



Kleinschütze, Hilfsschütze, Leistungsschütze

Kontinuierlicher Betrieb erfordert hohe Betriebszuverlässigkeit der eingesetzten Komponenten. Leistungsschütze DILM erreichen beste Lebensdauerwerte in AC-3-Anwendungen und sind hervorragend für den schweren AC-4-Tippbetrieb geeignet.

Kleinschütze DILE..., Hilfsschütze, Leistungsschütze bis 12 A AC-3 bei 400 V

Kompakte Abmessungen für höchste Packungsdichten +++ erweiterter Leistungsbereich bis 5,5 kW bei 400 V

AC- und DC-Schützsystem DILM..., Hilfsschütze, 3-polige Leistungsschütze bis 170 A AC-3 bei 400 V, 4-polige Leistungsschütze bis 200 A AC-1

Leichtere Projektierung durch identische Baugrößen bei AC- und DC-betätigten Schützen +++ Energieeinsparung und höhere Packungsdichte im Schaltschrank aufgrund minimierter Verlustleistung +++ hohe Verdrahtungssicherheit durch doppelte Rahmenklemme +++ weniger Koppelrelais: direkte Ansteuerung aus der SPS bei Schützen bis 32 A +++ einfache Projektierung durch integrierte Schutzbeschaltungen bei DC-betätigten Schützen +++ einheitliches Zubehör für 3- und 4-polige Schütze +++ mechanische Verriegelung beidseitig ohne zusätzlichen Zwischenabstand montierbar +++ direkte Feldbusankopplung über das Kommunikationssystem SmartWire-DT durch aufsteckbares Schützmodul

Schütze großer Leistung – Leistungsschütze bis 1600 A AC-3 bei 400 V, Leistungsschütze bis 2600 A AC-1

Kompakte Abmessungen bei hohen Schaltleistungen +++ direkte Ansteuerung aus der SPS spart Koppelrelais +++ einfache Projektierung durch Weitbereichsspulen +++ Kosten- und Energieeinsparung bei der Schaltschrankbelüftung aufgrund reduzierter Verlustleistung +++ hohe Lebensdauer durch Vakuumtechnik ab 580 A

SmartWire-DT

Das DIL-Sortiment bietet Kontaktelemente an, die an das Kommunikationssystem SmartWire-DT angeschlossen werden können. → Schützmodule Seite 5/62



Eaton After Sales Service

Prüfung von Schaltgeräten nach den gültigen Regeln der Technik → Kapitel 23





Bestellen

Kleinschütze DILER, DILEEM, DILEM	
Kleinschütze, Leistungsschütze	5/2
Hilfsschalterbausteine	5/6
Zusatzrüstung	5/8
Betätigungsspannungen	5/70

Hilfsschütze DILA	
Hilfsschütze	5/10
Hilfsschalterbausteine	5/12
Betätigungsspannungen	5/72

Leistungsübersicht

Leistungsschütze DILM, DILH	5/14
-----------------------------	------

Systemübersicht

Leistungsschütze DILM, DILH	5/16
-----------------------------	------

Bestellen

Leistungsschütze DILM, DILH	
Grundgeräte bis 170 A	5/18
Komplettgeräte bis 170 A	5/24
Leistungsschütze bis 150 A mit elektronischem Antrieb	5/28
Standardgeräte größer 170 A	5/30
Komfortgeräte größer 170 A	5/32
Grundgeräte bis 200 A, 4-polig	5/36
Hilfsschalterbausteine	5/38

Projektieren

Hilfsschalterbausteine	5/42
------------------------	------

Bestellen

Kondensatorschütze DILK	5/43
-------------------------	------

Projektieren

Leistungsschütze für Blindleistungskompensation	5/44
---	------

Bestellen

Lampenschütze DILL	5/45
--------------------	------

Projektieren

Beleuchtungsanlagen	5/46
---------------------	------

Bestellen

Stern-Dreieck-Kombinationen SDAINL	5/48
------------------------------------	------

Projektieren

Stern-Dreieck-Kombinationen SDAINL	5/50
------------------------------------	------

Bestellen

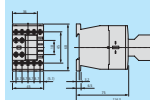
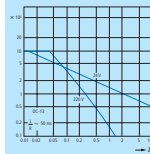
Wendekombinationen DIUL	5/52
-------------------------	------

Beschreibung

Schützüberwachungsrelais CMD	5/68
------------------------------	------

Bestellen

Schützüberwachungsrelais CMD	5/68
------------------------------	------



Bestellen

Hilfsschütze DILA, Leistungsschütze DILM, DILH	
Schutzbeschaltungen	5/54
Zusatzrüstung	5/56

Bestellen

Betätigungsspannungen Leistungsschütze DILM, DILH	
Grundgeräte bis 170 A	5/73
Grundgeräte bis 200 A, 4-polig	5/78
Leistungsschütze bis 150 A mit elektronischem Antrieb	5/80
Ersatzspulen	5/75
Komfortgeräte größer 170 A	5/81
Standardgeräte größer 170 A	5/81
Elektronikmodule inklusive Spule	5/81
Kondensatorschütze	5/80

Projektieren

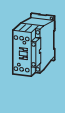
Wege diagramme	5/82
Kapselung	5/83
UL/CSA-Approbierte Leistungsdaten	5/84
UL/CSA Special Purpose Ratings	5/85
UL/CSA Short Circuit Current Rating	5/86
Leistungsschütze für Wirklast	5/88
Elektrische Lebensdauer	5/90
Kurzzeitbelastung	5/94
Schalzhäufigkeit	5/95
Schalten von Gleichstrom	5/96

Technische Daten

Kleinschütze, Hilfsschütze	5/97
Schützüberwachungsrelais	5/100
Grundgeräte bis 170 A	5/108
Grundgeräte bis 200 A, 4-polig	5/124
Komfortgeräte größer 170 A	5/116
Standardgeräte größer 170 A	5/116
Kondensatorschütze	5/127
Leistungsschütze bis 150 A mit elektronischem Antrieb	5/130
Lampenschütze	5/129
Hilfsschalterbausteine	5/132
Zusatzrüstung	5/133

Abmessungen

Kleinschütze	5/134
Hilfsschütze	5/135
Grundgeräte bis 170 A	5/135
Grundgeräte bis 200 A, 4-polig	5/137
Leistungsschütze größer 170 A	5/138
Kondensatorschütze	5/140
Lampenschütze	5/140
Schützkombinationen	5/141
Zusatzrüstung	5/142



Bestellen

Bemessungsbetriebsstrom		konventioneller thermischer Strom	Kontaktbestückung S = Schließer Ö = Öffner	Kennzahl	Schaltzeichen	verwendbar für
AC-15						
220 V	380 V					
230 V	400 V					
240 V	415 V					
I_e	I_e	I_{th}				
A	A	A				

Kleinschütze DILER

Schraubklemmen

6	3	10	4 S	–	40E		...DILE
			3 S	1 Ö	31E		...DILE
			2 S	2 Ö	22E		...DILE

Hinweise
Anschlussbezeichnung Spule nach EN 50005
Schaltglied nach EN 50011
Für gleichstrombetätigte Schütze gilt:
• integrierte Dioden-Widerstand-Kombination
• Spulenleistung 2.6 W

Information relevant for export to North America



Product Standards

UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification

IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
CE marking
E29184
NKCR
012528
3211-03
UL Listed,
CSA certified

Wechselstrombetätigung		Gleichstrombetätigung		VPE	Hinweise
Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück		
Artikel-Nr.	Euro RG	Artikel-Nr.	Euro RG		
DILER-40(230V50HZ) 051759	33,30 30	DILER-40-G(24VDC) 010223	40,10 30	5 Stück 	mit Schraubklemmen: Zusatzrüstung 1 Schutzbeschaltung → 5/8 2 Hilfsschalter → 5/6 weitere Betätigungsspannungen → 5/70
DILER-31(230V50HZ) 051768	33,30 30	DILER-31-G(24VDC) 010157	40,10 30		
DILER-22(230V50HZ) 051777	33,30 30	DILER-22-G(24VDC) 010042	40,10 30		

Bemes- sungs- betriebs- strom	max. Bemessungsleistungsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz						konventioneller thermi- scher Strom $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 50 °C		Kontaktbestückung	Schaltzeichen	verwendbar für
AC-3	AC-3		AC-4								
380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	offen	gekapselt	S = Schließer Ö = Öffner		
I_e	P	P	P	P	P	P	$I_{th} = I_e$	$I_{th} = I_e$			
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A	A			

Leistungsschütze DILEM

3-polig mit Hilfsschalter

Schraubklemmen	6,6	1,5	3	3	1,1	2,2	2,2	20	16	1 S	-		...DILEM ...DILE
	6,6	1,5	3	3	1,1	2,2	2,2	20	16	-	1 Ö		...DILE
	9	2,2	4	4	1,5	3	3	20	16	1 S	-		...DILEM ...DILE
	9	2,2	4	4	1,5	3	3	20	16	-	1 Ö		...DILE
	12	3,5	5,5	6,5	2	3	2,2	20	16	1 S	-		...DILEM ...DILE
	12	3,5	5,5	6,5	2	3	2,2	20	16	-	1 Ö		...DILE

4-polig

Schraubklemmen	9	2,2	4	4	1,5	3	3	20	16	-	-		...DILEM ...DILE

1)

Information relevant for export to North America



Product Standards

IEC/EN 60947-4-1;
UL 508; CSA-C22.2
No. 14-05; CE marking
UL File No. E29096
UL CCN NLDX
CSA File No. 012528
CSA Class No. 3211-04
NA Certification UL Listed,
CSA certified
See also → Seite 5/84

2)

Information relevant for export to North America



Product Standards

IEC/EN 60947-4-1;
UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No. E29096
UL CCN NLDX
CSA File No. 012528
CSA Class No. 2411-03, 3211-04
NA Certification UL Listed, request filed for CSA

Wechselstrombetätigung		Gleichstrombetätigung		VPE	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
DILEEM-10(230V50HZ) ¹⁾ 051608	30,80 30	DILEEM-10-G(24VDC) ¹⁾ 051643	39,90 30	5 Stück 	mit Schraubklemmen:
DILEEM-01(230V50HZ) ¹⁾ 051633	30,80 30	DILEEM-01-G(24VDC) ¹⁾ 051650	39,90 30		
DILEEM-10(230V50HZ) ¹⁾ 051786	32,80 30	DILEEM-10-G(24VDC) ¹⁾ 010213	42,10 30		
DILEEM-01(230V50HZ) ¹⁾ 051795	32,80 30	DILEEM-01-G(24VDC) ¹⁾ 010343	42,10 30		
DILEM12-10(230V50HZ) ²⁾ 127075	41,40 30	DILEM12-10-G(24VDC) ²⁾ 127132	47,90 30		
DILEM12-01(230V50HZ) ²⁾ 127091	41,40 30	DILEM12-01-G(24VDC) ²⁾ 127137	47,90 30		
DILEM4(230V50HZ) ¹⁾ 051804	33,20 30	DILEM4-G(24VDC) ¹⁾ 012701	42,50 30		

Zusatz-ausrüstung
1 Motorschutzrelais → Kapitel 6
2 Schutzbeschaltung → 5/8
3 Hilfsschalterbausteine → 5/6
Kapselung
weitere Betätigungsspannungen → 5/70
Zusatz-ausrüstung → 5/8

Kontaktbestückung	Bemessungsbetriebsstrom		konventioneller thermischer Strom	Kennzahl/Ausführung der Kombinationen mit Grundgerät		
S = Schließer S _F = Frühschließer Ö = Öffner Ö _S = Spätöffner	AC-15		I _{th}	DILER-40(-G)	DILER-31(-G)	DILER-22
	220 V	380 V	A			
	230 V	400 V				
	240 V	415 V				
	I _e	I _e				
	A	A				

Hilfsschalterbausteine









Schraubklemmen

Schraubklemmen	2-polig	2-Ö			4-2-10			4-2-10				
		1 S	1 Ö	4	2	10	4	2	10	42E	33	24
2-polig	2 S	-	2 Ö	-	4	2	10	-	-	-	-	-
	1 S	-	1 Ö	-	4	2	10	-	-	-	-	-
	2 S	-	-	-	4	2	10	-	-	-	-	-
2-polig	1 S	-	1 Ö	-	4	2	10	51E	42	33	-	-
	2 S	-	-	-	4	2	10	60E	51	42	-	-
	-	1 S _F	-	1 Ö _S	4	2	10	51	42	33	-	-
	4-polig	-	-	4 Ö	-	4	2	10	44E	35	26	-
4-polig	1 S	-	3 Ö	-	4	2	10	53E	44	35	-	-
	2 S	-	2 Ö	-	4	2	10	62E	53	44	-	-
	3 S	-	1 Ö	-	4	2	10	71E	62	53	-	-
	4 S	-	-	-	4	2	10	80E	71	62	-	-
	1 S	1 S _F	1 Ö	1 Ö _S	4	2	10	62	53	44	-	-




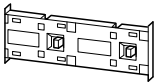





Information relevant for export to North America

	Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
	UL File No.	E29184
	UL CCN	NKCR
	CSA File No.	012528
	CSA Class No.	3211-03
	NA Certification	UL Listed, CSA certified


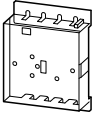


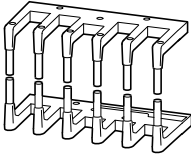

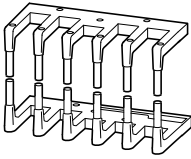

Schaltzeichen	kombinierbar mit Schütz	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
	DILEM-10(-G)(...) DILEM-4(-G)(...) DILEEM-10(-G)(...) DILEM12-10(-G)(...)	02DILEM 010064	8,40 30	5 Stück	mit zwangsgeführten Kontakten Für Hilfsschalter ...DILEM gilt: • Schaltglieder nach EN 50012 Für Hilfsschalter ...DILE gilt: • Schaltglieder nach EN 50005 Schaltglieder nach EN 50012 sind zu bevorzugen. Kombination der Ausführung E entsprechen EN 50011 und sind zu bevorzugen. Zwangsführung nicht bei Frühschließer und Spätöffner.
		11DILEM 010080	8,20 30		
		22DILEM 010112	13,00 30		
	DILEM-10(-G)(...) DILEM-01(-G)(...) DILEM-4(-G)(...) DILER40(-G) DILER31(-G) DILER22	02DILE 010240	7,80 30		
	DILER40(-G) DILER31(-G) DILER22	11DILE 010224	7,80 30		
	DILEEM-10(-G)(...) DILEEM-01(-G)(...) DILEM12-10(-G)(...) DILEM12-01(-G)(...)	20DILE 010208	7,80 30		
		11DDILE 049824	19,50 30		
		04DILE 010256	13,10 30		
		13DILE 002397	13,10 30		
		22DILE 010288	13,10 30		
		31DILE 048912	13,10 30		
		40DILE 010304	13,10 30		
		22DDILE 049823	25,50 30		

Betätigungs- spannung U _s V AC	Schalt- zeichen	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 
Schutzbeschaltungen						
Varistor-Löschglied						
	24 - 48 AC 110 - 250 AC 380 - 415 AC		DILE...	VGDILE48 010320 7,95 30 VGDILE250 010336 8,65 30 VGDILE415 010463 7,95 30	10 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29096 UL CCN NLDX CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
	24 - 48 AC 110 - 250 AC		DILE...	RCDILE48 044264 12,80 30 RCDILE250 046320 11,10 30	10 Stück  10 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR2 CSA File No. - NA Certification UL Recognized

Hinweise Für Schütze mit Wechselstrombetätigung 50 - 60 Hz.
Bei Schützen mit Gleichstrombetätigung ist die Schutzbeschaltung integriert.
Abfallzeit beachten.

		verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 
Verbinder						
zum mechanischen Verbinden von Schützen und Zeitrelais zu Baugruppen. 0 mm Schützabstand.						
		DILE... DILET...	VODILE 026634	0,20 30	50 Stück 	UL/CSA certification not required
Mechanische Verriegelung						
Für Schütze mit gleichem oder ungleichem Antriebssystem. Schützabstand 0 mm. mechanische Lebensdauer 2,5 x 10 ⁶ Schaltungen. zusätzliche Hilfsschalterbausteine möglich.						
	-	DILE...	MVDILE 010113	8,05 30	5 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR2 CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-07 NA Certification UL Recognized, CSA certified
Parallelverbinder						
zum parallelen Verbinden von Kontakten						
	-	DILE... ...DILE	BT480 ²⁾ 052785	0,15 58	100 Stück	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29096 UL CCN NLDX CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-07 NA Certification UL Listed, CSA certified
bestehend aus 2 Parallelverbindern 4-polig						
		DILEEM DILEM12 DILEM	P1DILEM ²⁾ 019095	14,60 30	5 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29096 UL CCN NLDX CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-07 NA Certification UL Listed, CSA certified

Hinweise ¹⁾ Nicht berührungssicher nach VDE 0106 Teil 100.
²⁾ 4. Pol abbrechbar
4-polig: I_{th} = 60 A offen
3-polig: I_{th} = 50 A offen
AC-1-Strombelastbarkeit des offenen Schützes erhöht sich um Faktor 2,5.
Berührungssicher nach VDE 0106 Teil 100.


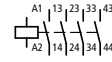


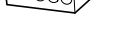
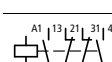
Schaltzeichen	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 	
Plombierhauben						
transparent. Rastbefestigung am Schütz. Verwendung offen oder im Installationsverteiler. Schutzart frontseitig IP40. Aufbohrbar für Einstellknöpfe der Zeitrelais.						
	DILE... DILET...	HDILE 010482	2,25 30	1 Stück 	UL/CSA certification not required	
Sternpunktbrücke						
	DILEEM DILEM12 DILEM	S1DILEM¹⁾ 220218	2,25 30	20 Stück		
Wendeverdrahtungssatz						
Hauptstromverdrahtung für Wendekombinationen						
	DILEEM (+MVDILEM) DILEM12 (+MVDILEM) DILEM (+MVDILEM)	MVS-WB-EM²⁾ 220209	9,35 30	1 Stück 	Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
					UL File No.	E36332
					UL CCN	NLRV7
					CSA File No.	012528
					CSA Class No.	3211-06
					NA Certification	UL Listed, CSA certified
Stern-Dreieck-Verdrahtungssatz						
Hauptstromverdrahtung für Stern-Dreieck-Kombination inkl. Sternpunktbrücke						
	Netzschütze DILE(E)M Dreieckschütze DILE(E)M Sternschütze DILE(E)M	MVS-SB-EM³⁾ 220213	10,00 30	1 Stück 	Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
					UL File No.	E36332
					UL CCN	NLRV7
					CSA File No.	012528
					CSA Class No.	3211-06
					NA Certification	UL Listed, CSA certified






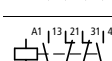
Hinweise

- ¹⁾ Berührungssicher nach VDE 0106 Teil 100.
- ²⁾ Zusätzlich sind zur elektrischen Verriegelung die folgenden Steuerleitungen integriert:
 - Q11: A1 - Q12: 21
 - Q11: 21 - Q12: A1
 - Q11: A2 - Q12: A2
 Bei Kombination mit Motorschutzrelais Einzelaufstellung verwenden.
- ³⁾ Zusätzlich sind zur elektrischen Verriegelung die folgenden Steuerleitungen integriert:
 - Q13: A1 - Q15: 21
 - Q13: 21 - Q15: A1
 - Q13: A2 - Q15: A2
 Bei Kombination mit Motorschutzrelais Einzelaufstellung verwenden.

Kontaktbestückung	Bemessungsbetriebsstrom	konventioneller thermischer Strom	Kennzahl	kombinierbar mit Hilfsschalterbaustein	Schaltzeichen
S = Schließer Ö = Öffner	AC-15	I_{th}			
	220 V	380 V			A
	230 V	400 V			
	240 V	415 V			
	I_e	I_e			
	A	A			


Grundgeräte mit zwangsgeführten Kontakten


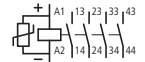

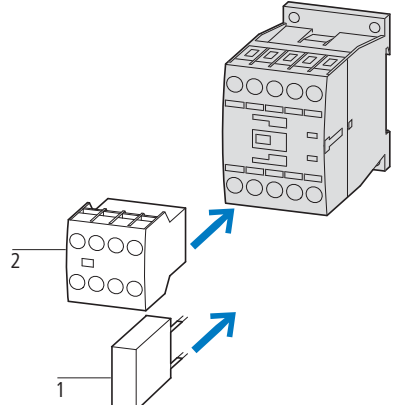





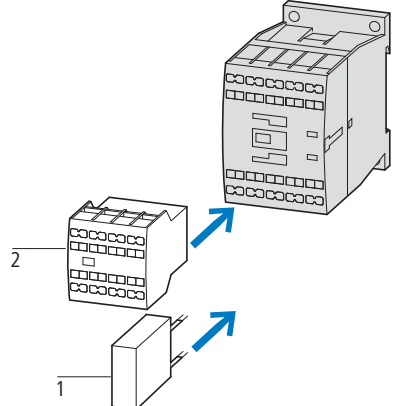

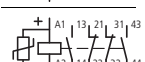
Schraubklemmen						
	-	4	4	16	40E DILA-XHI(V)...	
	1 Ö				31E DILA-XHI(V)...	
	2 Ö				22E DILA-XHI(V)...	

Federzugklemmen						
	-	4	4	16	40E DILA-XHIC(V)...	
	1 Ö				31E DILA-XHIC(V)...	
	2 Ö				22E DILA-XHIC(V)...	

Hinweise Schaltglied nach EN 50011
Anschlussbezeichnung Spule nach EN 50005
Für gleichstrombetätigte Schütze gilt:
• integrierte Schutzbeschaltung

Information relevant for export to North America

Information relevant for export to North America	
	
Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03
NA Certification	UL Listed, CSA certified

Wechselstrombetätigung				Gleichstrombetätigung			
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Schaltzeichen	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
DILA-40(230V50HZ) 276329	33,00 30	1 Stück 		DILA-40(24VDC) 276344	39,10 30	1 Stück 	mit Schraubklemmen:  Zusatzrüstung 1 Schutzbeschaltung → 5/54 2 Hilfsschalterbausteine → 5/38 weitere Betätigungsspannungen → 5/72
DILA-31(230V50HZ) 276364	33,00 30			DILA-31(24VDC) 276379	39,10 30		
DILA-22(230V50HZ) 276399	33,00 30			DILA-22(24VDC) 276414	39,10 30		
DILAC-40(230V50HZ) 276441	34,60 30	1 Stück 		DILAC-40(24VDC) 276456	40,60 30	1 Stück 	mit Federzugklemmen:  Zusatzrüstung 1 Schutzbeschaltung → 5/54 2 Hilfsschalterbausteine → 5/38 weitere Betätigungsspannungen → 5/72
DILAC-31(230V50HZ) 276473	34,60 30			DILAC-31(24VDC) 276488	40,60 30		
DILAC-22(230V50HZ) 276505	34,60 30			DILAC-22(24VDC) 276520	40,60 30		

Kontaktbestückung	Bemessungsbetriebsstrom	konventioneller thermischer Strom	Schaltzeichen
S = Schließer S _F = Frühschließer Ö = Öffner Ö _S = Spätöffner	AC-15 220 V 380 V 230 V 400 V 240 V 415 V I _e I _e A A	I _{th} A	

Hilfsschalterbausteine DILA

Schraubklemmen



2-polig									
-	-	2 Ö	-	4	4	16			
1 S	-	1 Ö	-	4	4	16			
2 S	-	-	-	4	4	16			
-	1 S _F	-	1 Ö _S	4	4	16			



4-polig									
-	-	4 Ö	-	4	4	16			
1 S	-	3 Ö	-	4	4	16			
2 S	-	2 Ö	-	4	4	16			
3 S	-	1 Ö	-	4	4	16			
4 S	-	-	-	4	4	16			
1 S	1 S _F	1 Ö	1 Ö _S	4	4	16			

Federzugklemmen



2-polig									
-	-	2 Ö	-	4	4	16			
1 S	-	1 Ö	-	4	4	16			
2 S	-	-	-	4	4	16			
-	1 S _F	-	1 Ö _S	4	4	16			



4-polig									
-	-	4 Ö	-	4	4	16			
1 S	-	3 Ö	-	4	4	16			
2 S	-	2 Ö	-	4	4	16			
3 S	-	1 Ö	-	4	4	16			
4 S	-	-	-	4	4	16			
1 S	1 S _F	1 Ö	1 Ö _S	4	4	16			

Information relevant for export to North America

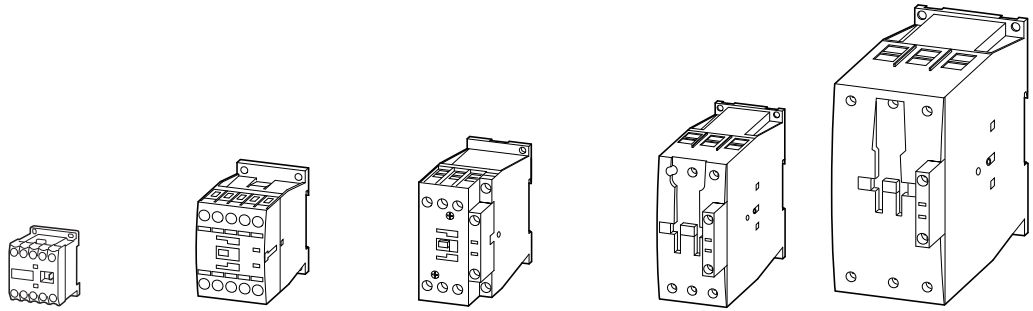
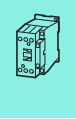
	Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
	UL File No.	E29184
	UL CCN	NKCR
	CSA File No.	012528
	CSA Class No.	3211-03
	NA Certification	UL Listed, CSA certified

Kennzahl/Ausführung der Kombinationen	DILA(C)-40	DILA(C)-31	DILA(C)-22	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Beschreibung	Hinweise
42E	33	24		DILA-XHI02 276420	8,40 30	5 Stück 	mit zwangsgeführten Kontakten	Kombination der Ausführung E entsprechen EN 50011 und sind zu bevorzugen. Die sonstigen Kombinationen entsprechen EN 50005 Die gleichstrombetätigten Schütze DILA(C)-22 dürfen nur mit 2-poligen Hilfsschaltern kombiniert werden.
51E	42	33		DILA-XHI11 276421	8,40 30			
60E	51	42		DILA-XHI20 276422	8,40 30			
51	42	33		DILA-XHIV11 276423	18,40 30			
44E	35	26		DILA-XHI04 276424	13,70 30		mit zwangsgeführten Kontakten	
53E	44	35		DILA-XHI13 276425	13,70 30			
62E	53	44		DILA-XHI22 276426	13,70 30			
71E	62	53		DILA-XHI31 276427	13,70 30			
80E	71	62		DILA-XHI40 276428	13,70 30			
62	53	44		DILA-XHIV22 276429	24,70 30			
42E	33	24		DILA-XHIC02 276526	8,40 30	5 Stück 	mit zwangsgeführten Kontakten	
51E	42	33		DILA-XHIC11 276527	8,40 30			
60E	51	42		DILA-XHIC20 276528	8,40 30			
51	42	33		DILA-XHICV11 276529	18,40 30			
44E	35	26		DILA-XHIC04 276530	14,30 30		mit zwangsgeführten Kontakten	
53E	44	35		DILA-XHIC13 276531	14,30 30			
62E	53	44		DILA-XHIC22 276532	14,30 30			
71E	62	53		DILA-XHIC31 276533	14,30 30			
80E	71	62		DILA-XHIC40 276534	14,30 30			
62	53	44		DILA-XHICV22 276535	24,70 30			

DILM, DILE(E)M, DILMP

Leistungsübersicht

Leistungsschütze
3-polig



DIL		EEM	EM	EM12	M7	M9	M12	M15	M17	M25	M32	M38	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150	M170
Basisgeräte	Seite	→ 5/4			→ 5/18				→ 5/18				→ 5/20			→ 5/50				
Komplettgeräte	Seite	-			→ Seite 5/24				-				→ Seite 5/26			→ Seite 5/26				
Bemessungs- betriebsspannung		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW

AC-3
Bemessungsbetriebsleistung
von Drehstrommotoren 50 – 60 Hz

220 V – 230 V	1.5	2.2	3	2.2	2.5	3.5	4	5	7.5	10	11	12.5	15.5	20	25	30	37	48	52
380 V – 400 V	3	4	5.5	3	4	5.5	7.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45	55	75	90
440 V	3.3	4.6	5.5	4.5	5.5	7.5	8.4	10.5	15.5	20	21	25	32	41	51	60	75	95	105
500 V	3	4	5.5	3.5	4.5	7	7.5	12	17.5	23	24	28	36	47	58	70	85	110	120
660 V/690 V	3	4	4	3.5	4.5	6.5	7	11	14	17	21	23	30	35	63	75	90	96	140
1000 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

AC-4 ▲ Lebensdauererhöhung bei DILM7 – DILM150 auf 200.000 Schaltspiele
Bemessungsbetriebsleistung
von Drehstrommotoren 50 – 60 Hz

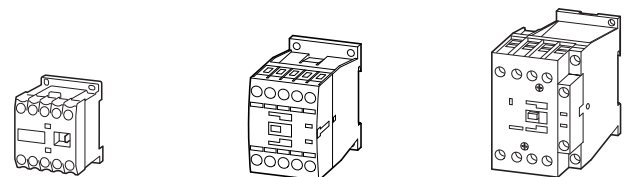
220 V – 230 V	1.1	1.5	1.5	1	1.5	2	2	2.5	3.5	4	4	5	6	7	12	16	17	20	20
380 V – 400 V	2.2	3	3	2.2	2.5	3	3	4.5	6	7	7	9	10	12	20	26	28	33	33
440 V	2.4	3.3	3.3	2.4	3	3.6	3.6	5.5	7	8	8	10	12	14	25	32	35	41	41
500 V	2.2	3	3	2.5	2.8	3.5	3.5	6	8	9	9	11	13	16	29	36	40	47	47
660 V/690 V	2.2	3	3	2.9	3.6	4.4	4.4	6.5	8.5	10	10	12	14	17	26	35	43	48	48
1000 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

AC-1
Bemessungsbetriebsleistung bei ohmscher Last, 40 °C

220 V – 230 V	8	8	8	8	8	8	8	15	17	17	17	22	30	37	42	49	61	72	85
380 V – 400 V	13	13	13	14	14	14	14	26	29	29	29	39	53	65	72	85	105	125	150
440 V	15	15	15	16	16	16	16	30	34	34	34	45	58	71	80	94	116	138	170
500 V	18	18	18	19	19	19	19	34	38	38	38	51	66	81	90	107	132	156	194
660 V/690 V	23	23	23	25	25	25	25	45	51	51	51	68	91	111	125	148	182	216	268
1000 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

konventioneller thermischer Strom $I_{th} = I_e$ offen bei 40 °C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	22	22	22	22	22	22	22	40	45	45	45	60	80	98	110	130	160	190	225

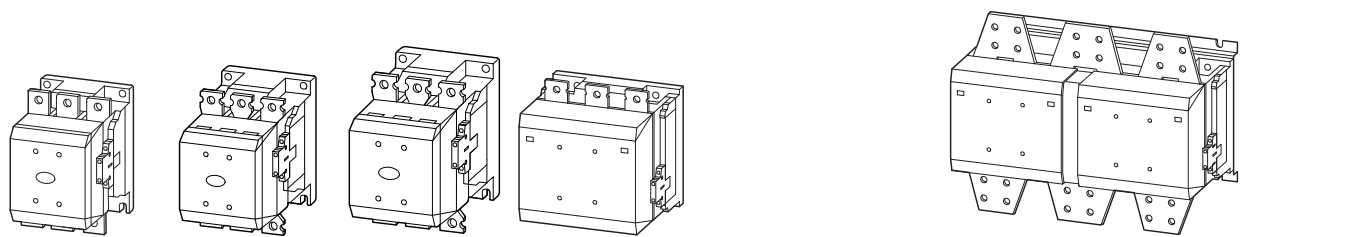
Leistungsschütze
4-polig



	DIL	EM4	MP20	MP32
Bemessungsbetriebsspannung	Seite	→ 5/4	→ Seite 5/36	→ Seite 5/36
AC-1 konventioneller thermischer Strom $I_{th} = I_e$ offen, bei 40 °C bis 690 V		A 22	A 22	A 32

DILM, DILH, DILMP

Leistungsschütze
3-polig



M185A M225A M250 M300A M400 M500 M580 M650 M750 M820 M1000 M1600 H1400 H2000 H2200 H2600

→ Seite 5/32 → Seite 5/32 → Seite 5/32 → Seite 5/32 → Seite 5/34

kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW

55	70	75	90	125	155	185	205	240	260	315	500	-	-	-	-
90	110	132	160	200	250	315	355	400	450	560	900	-	-	-	-
115	142	157	190	255	345	370	420	480	525	650	1000	-	-	-	-
132	160	180	215	290	360	420	470	550	600	730	1180	-	-	-	-
175	215	240	286	344	344	560	630	720	750	1000	1600	-	-	-	-
108	108	108	132	132	132	600	600	800	800	1000	1770	-	-	-	-

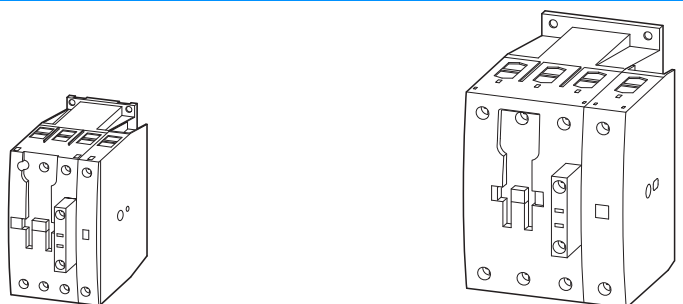
41	51	62	75	92	112	143	161	181	209	260	430	-	-	-	-
75	90	110	132	160	200	250	280	315	355	450	750	-	-	-	-
85	102	125	140	186	229	290	326	367	418	520	830	-	-	-	-
96	116	143	172	214	260	330	370	417	474	590	940	-	-	-	-
127	155	189	229	283	344	440	494	556	633	780	1300	-	-	-	-
108	108	108	132	132	132	509	509	678	678	1000	1650	-	-	-	-

121	139	155	177	221	310	354	376	398	443	443	717	620	886	1075	1269
210	241	268	306	382	535	612	650	689	766	766	1247	1071	1531	1870	2207
243	279	310	354	443	620	709	753	797	886	886	1371	1240	1773	2058	2427
277	317	352	403	503	705	806	856	906	1007	1007	1558	1410	2015	2338	2758
365	419	465	532	664	930	1064	1130	1196	1330	1330	2151	1861	2660	3227	3806
554	635	705	806	1007	1410	1612	1712	1813	2015	2015	2420	2417	3223	4676	5516

A A A A A A A A A A A A A A A

337	356	400	430	612	857	980	1041	1102	1225	1225	2200	1714	2450	2700	3185
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Leistungsschütze
4-polig



MP45 MP63 MP80 MP125 MP160 MP200

→ Seite 5/36 → Seite 5/36 → Seite 5/36

A	A	A	A	A	A
45	63	80	125	160	200

DILM7...DILM170

Systemübersicht

Leistungsschütze bis 90 kW (AC-3/400 V) 1

3-polig
→ Seite 5/18

4-polig
→ Seite 5/36

Schutzbeschaltungen 2

→ Seite 5/54

Motorschutzrelais 3

→ Seite 6/8

Hilfsschalterbausteine 4

→ Seite 5/38

Hilfsschalterbausteine 5

→ Seite 5/38

Hilfsschalterbausteine 6

→ Seite 5/41

Motorabgangsstecker 7

→ Seite 5/62

PE-Modul mit Kontaktblech 8

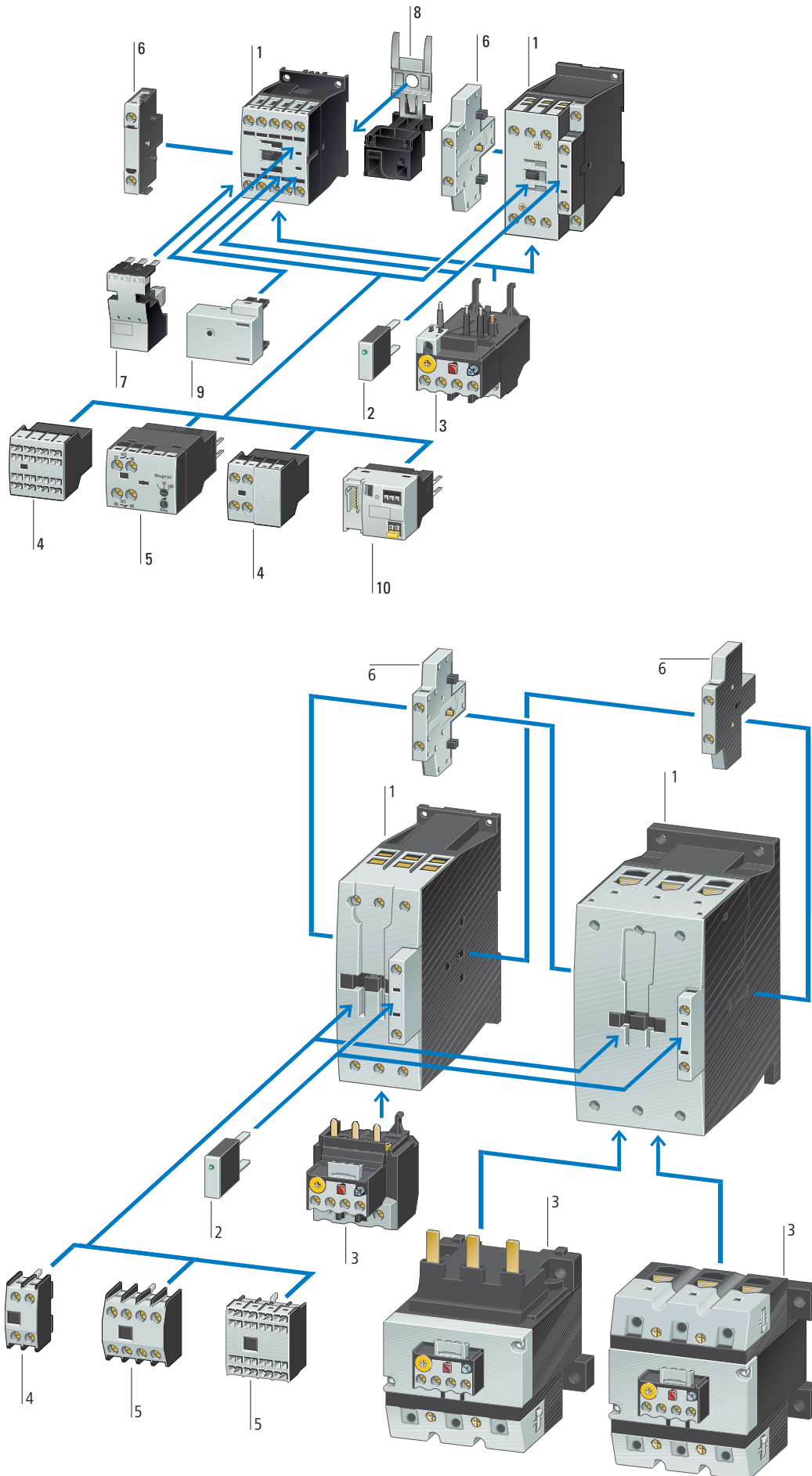
→ Seite 5/62

Motorenstörglied

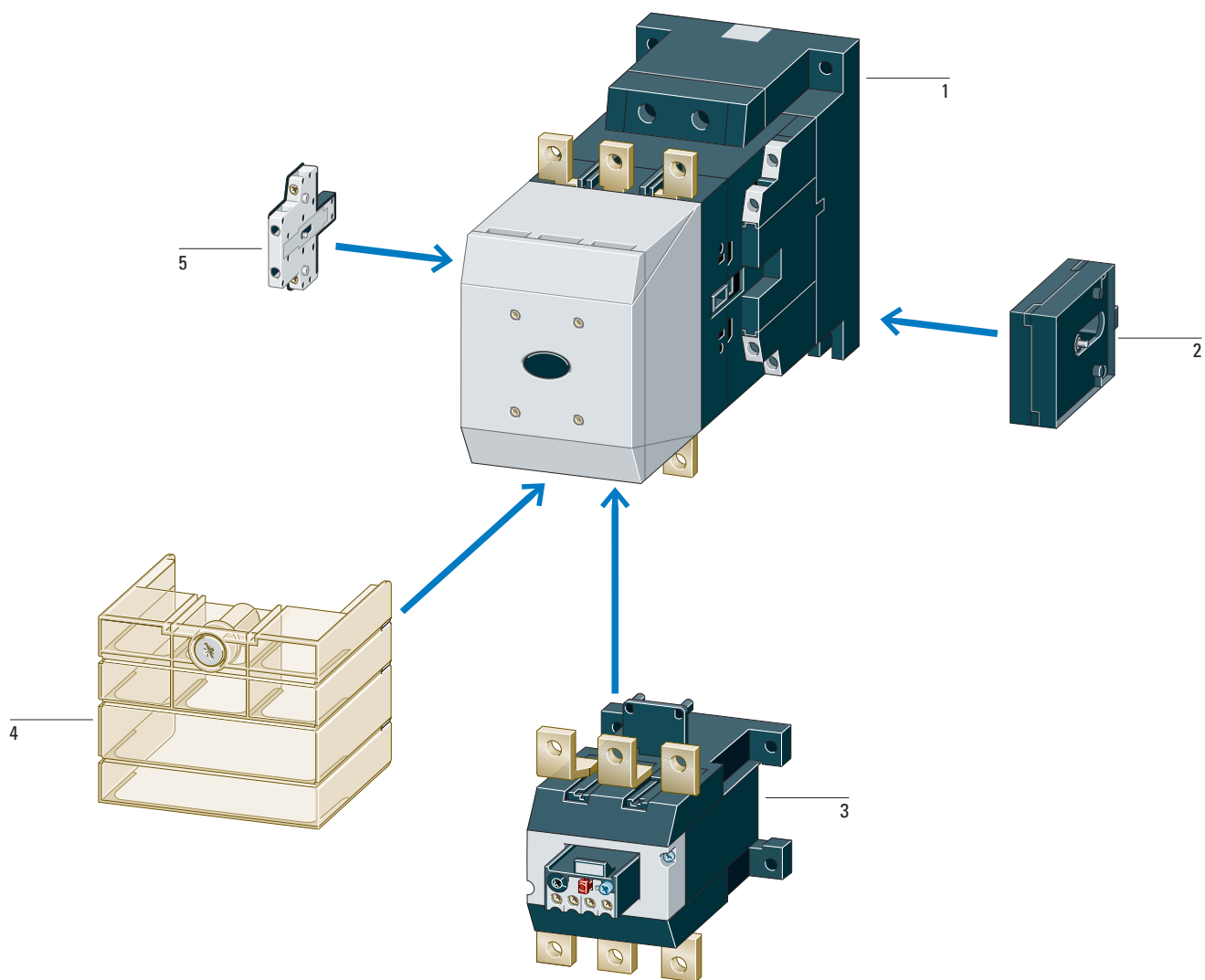
→ Seite 5/63

SmartWire-DT Schützmodul 10

→ Seite 5/62



DILM185... DILH2600



**Leistungsschütze 90 – 900 kW
(AC-3/400 V)
Komfortreihe** **1**

→ Seite 5/32

Standardreihe 90 – 250 kW **1**

→ Seite 5/30

Mechanische Verriegelung **2**

→ Seite 5/56

Motorschutzrelais **3**

→ Seite 6/12

Klemmenabdeckung **4**

→ Seite 5/65

Hilfsschalterbausteine **5**

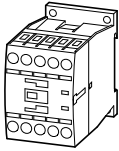
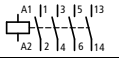

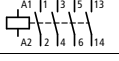
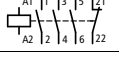
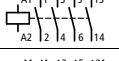
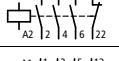
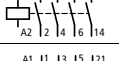
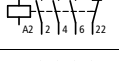
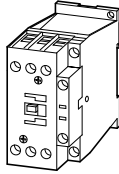
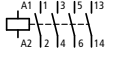

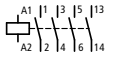
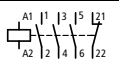



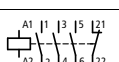
→ Seite 5/41

Bemessungsbe- triebsstrom	max. Bemessungsleistungsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz			konventioneller ther- mischer Strom $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 60 °C			Kontaktbestückung	Schaltzeichen
AC-3	AC-3	AC-4						
380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	offen	
I_e	P	P	P	P	P	P	$I_{th} = I_e$	
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A	S = Schließer Ö = Öffner

Grundgerät

Schraubklemmen

3-polig

	7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	1 S	-	
	7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	-	1 Ö	
	9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	1 S	-	
	9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	-	1 Ö	
	12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	1 S	-	
	12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	-	1 Ö	
	15,5	4	7,5	7	2	3	4,4	20	1 S	-	
	15,5	4	7,5	7	2	3	4,4	20	-	1 Ö	
	18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	1 S	-	
	18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	-	1 Ö	
	25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	1 S	-	
	25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	-	1 Ö	
	32	10	15	17	4	7	10	40	1 S	-	
	32	10	15	17	4	7	10	40	-	1 Ö	
	38	11	18,5	21	4	7	10	40	1 S	-	
	38	11	18,5	21	4	7	10	40	-	1 Ö	

Information relevant for export to North America



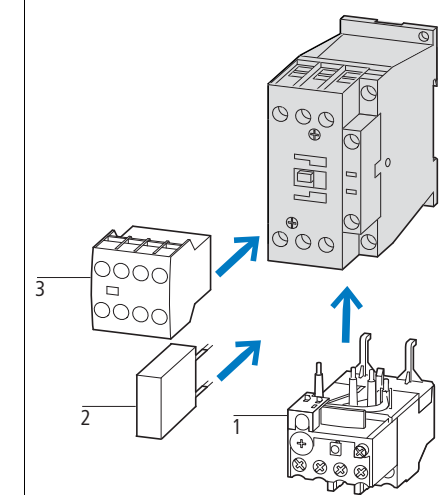
Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA File No.	012528
CSA Class No.	2411-03, 3211-04
NA Certification	UL Listed, CSA certified
See also	→ Seite 5/84

kombinierbar mit Hilfsschalter	Wechselstrombetätigung		Gleichstrombetätigung		VPE	Hinweise
	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück		
		Euro RG		Euro RG		
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM7-10(230V50HZ) 276550	30,40 30	DILM7-10(24VDC) 276565	36,40 30	
	DILA-XHI(V)..	DILM7-01(230V50HZ) 276585	30,40 30	DILM7-01(24VDC) 276600	36,40 30	
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM9-10(230V50HZ) 276690	33,60 30	DILM9-10(24VDC) 276705	39,10 30	
	DILA-XHI(V)..	DILM9-01(230V50HZ) 276725	33,60 30	DILM9-01(24VDC) 276740	39,10 30	
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM12-10(230V50HZ) 276830	41,60 30	DILM12-10(24VDC) 276845	48,00 30	
	DILA-XHI(V)..	DILM12-01(230V50HZ) 276865	41,60 30	DILM12-01(24VDC) 276880	48,00 30	
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM15-10(230V50HZ) ¹⁾ 290058	48,70 30	DILM15-10(24VDC) ¹⁾ 290073	84,50 30	
	DILA-XHI(V)..	DILM15-01(230V50HZ) ¹⁾ 290093	48,70 30	DILM15-01(24VDC) ¹⁾ 290108	84,50 30	
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM17-10(230V50HZ) 277004	54,60 30	DILM17-10(RDC24) 277018	104,00 30	
	DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM17-01(230V50HZ) 277036	54,60 30	DILM17-01(RDC24) 277050	104,00 30	
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM25-10(230V50HZ) 277132	76,80 30	DILM25-10(RDC24) 277146	128,00 30	
	DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM25-01(230V50HZ) 277164	76,80 30	DILM25-01(RDC24) 277178	128,00 30	
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM32-10(230V50HZ) 277260	116,00 30	DILM32-10(RDC24) 277274	185,00 30	
	DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM32-01(230V50HZ) 277292	116,00 30	DILM32-01(RDC24) 277306	185,00 30	
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM38-10(230V50HZ) ¹⁾ 112428	129,00 30	DILM38-10(RDC24) ¹⁾ 112442	205,00 30	
	DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM38-01(230V50HZ) ¹⁾ 112456	129,00 30	DILM38-01(RDC24) ¹⁾ 112470	205,00 30	

1 Stück

- integrierte Varistor-Schutzbeschaltung.
 - integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerlektronik.
- Für gleichstrombetätigte Schütze DILM7 - DILM15 gilt:
 Für gleichstrombetätigte Schütze DILM17 - DILM170 gilt:
 Für wechselstrombetätigte Schütze DILM115 - DILM170 gilt:
 • integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerlektronik.
 Für DILM7-01 - DILM38-01 gilt:
 • mit Mirror-Kontakt.

¹⁾ Elektrische Lebensdauer → 5/91



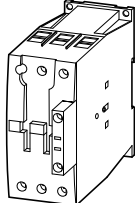

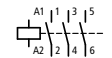

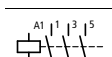
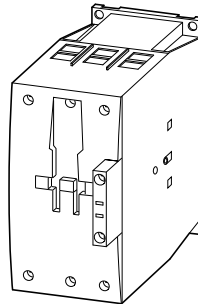
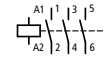


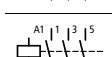
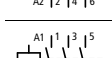
- Zusatzrüstung**
- 1 Motorschutzrelais
 - 2 Schutzbeschaltung
 - 3 Hilfsschalterbausteine
- weitere Betätigungsspannungen
Zusatzrüstung
- Seite**
- Kapitel 6
 - 5/54
 - 5/38
 - 5/73
 - 5/56

Bemessungsbe- triebsstrom	max. Bemessungsleistungsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz			konventioneller ther- mischer Strom $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 60 °C			Kontaktbestückung	Schaltzeichen
AC-3	AC-3			AC-4				
380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	offen	
I_e	P	P	P	P	P	P	$I_{th} = I_e$	
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A	S = Schließer Ö = Öffner

Grundgerät

Schraubklemmen


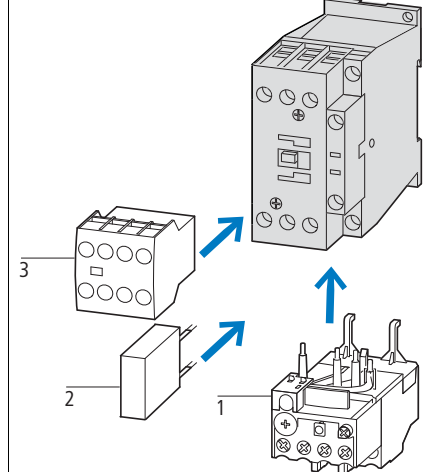
3-polig

	40	12,5	18,5	23	5	9	12	50	-	-	
	50	15,5	22	30	6	10	14	65	-	-	
	65	20	30	35	7	12	17	80	-	-	
	72	25	37	35	7	12	17	80	-	-	
	80	25	37	63	12	20	26	90	-	-	
	95	30	45	75	16	26	35	110	-	-	
	115	37	55	90	17	28	43	130	-	-	
	150	48	75	96	20	33	48	160	-	-	
	170	52	90	140	20	33	48	185	-	-	

Information relevant for export to North America



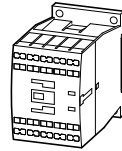
Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
 UL File No. E29096
 UL CCN NLDX
 CSA File No. 012528
 CSA Class No. 2411-03, 3211-04
 NA Certification UL Listed, CSA certified
 See also → Seite 5/84

kombinierbar mit Hilfsschalter	Wechselstrombetätigung		Gleichstrombetätigung		VPE	Hinweise
	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
	DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM40(230V50HZ) 277766 130,00 30	DILM40(RDC24) 277780 207,00 30			<p>1 Stück </p> <p>Schaltglieder nach EN 50012. Für gleichstrombetätigte Schütze DILM7 - DILM15 gilt: • integrierte Varistor-Schutzbeschaltung. Für gleichstrombetätigte Schütze DILM17 - DILM170 gilt: • integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerlektronik. Für wechselstrombetätigte Schütze DILM115 - DILM170 gilt: • integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerlektronik. Für DILM7-01 - DILM38-01 gilt: • mit Mirror-Kontakt.</p> <p>¹⁾ Elektrische Lebensdauer → 5/91</p>  <p>Zusatzrüstung 1 Motorschutzrelais 2 Schutzbeschaltung 3 Hilfsschalterbausteine weitere Betätigungsspannungen Zusatzrüstung</p> <p>Seite → Kapitel 6 → 5/54 → 5/38 → 5/75 → 5/56</p>
	DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM50(230V50HZ) 277830 168,00 30	DILM50(RDC24) 277844 266,00 30			
	DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM65(230V50HZ) 277894 243,00 30	DILM65(RDC24) 277908 365,00 30			
	DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM72(230V50HZ)¹⁾ 107670 255,00 30	DILM72(RDC24)¹⁾ 107671 381,00 30			
	DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM80(230V50HZ) 239402 261,00 30	DILM80(RDC24) 239416 377,00 30			
	DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM95(230V50HZ) 239480 345,00 30	DILM95(RDC24) 239510 445,00 30			
	DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM115(RAC24) 239548 459,00 30	DILM115(RDC24) 239555 459,00 30			
	DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM150(RAC24) 239588 575,00 30	DILM150(RDC24) 239591 575,00 30			
	DILM150-XHI(V).. DILM1000- XHI(V)..	DILM170(RAC24)¹⁾ 107013 712,00 30	DILM170(RDC24)¹⁾ 107016 712,00 30			

Bemessungs- betriebsstrom	max. Bemessungsleistungsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz						konventioneller ther- mischer Strom $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 60 °C	Kontaktbestückung S = Schließer Ö = Öffner	Schaltzeichen
	AC-3 380 V 400 V	AC-3 220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	AC-4 220 V 230 V	380 V 400 V			
I_e	P	P	P	P	P	P	offen		
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	$I_{th} = I_e$		A

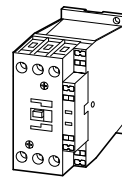
Grundgerät

Federzugklemmen
3-polig

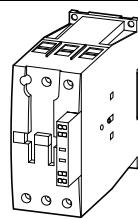


7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	1 S	-	
7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	-	1 Ö	
9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	1 S	-	
9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	-	1 Ö	
12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	1 S	-	
12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	-	1 Ö	
15,5	4	7,5	7	2	3	4,4	20	1 S	-	
15,5	4	7,5	7	2	3	4,4	20	-	1 Ö	

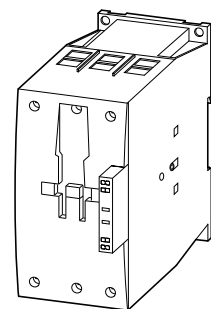
Federzugklemmen an den Hilfs- und Steuerleitungsanschlüssen
3-polig



18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	1 S	-	
18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	-	1 Ö	
25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	1 S	-	
25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	-	1 Ö	
32	10	15	17	4	7	10	40	1 S	-	
32	10	15	17	4	7	10	40	-	1 Ö	
40	12,5	18,5	23	5	9	12	50	-	-	
50	15,5	22	30	6	10	14	65	-	-	
65	20	30	35	7	12	17	80	-	-	



80	25	37	63	12	20	26	90	-	-	
95	30	45	75	16	26	35	110	-	-	
115	37	55	90	17	28	43	130	-	-	
150	48	75	96	20	33	48	160	-	-	

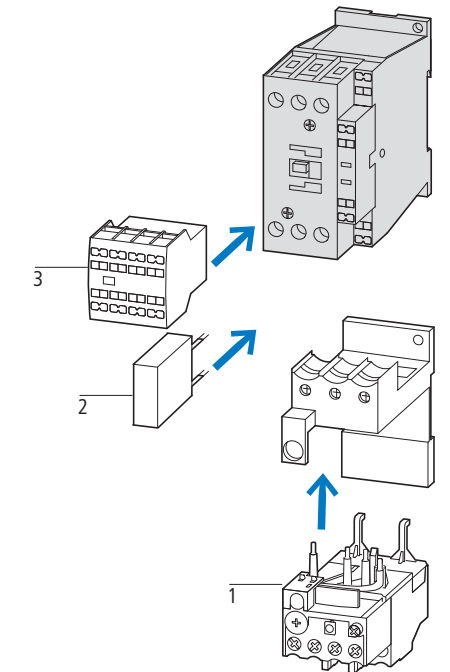


kombinierbar mit Hilfsschalter	Wechselstrombetätigung		Gleichstrombetätigung		VPE	Hinweise
	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück		
	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC7-10(230V50HZ) 277389	31,80 30	DILMC7-10(24VDC) 277404	37,80 30	
	DILA-XHIC(V)..	DILMC7-01(230V50HZ) 277421	31,80 30	DILMC7-01(24VDC) 277436	37,80 30	
	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC9-10(230V50HZ) 277453	35,00 30	DILMC9-10(24VDC) 277468	40,50 30	
	DILA-XHIC(V)..	DILMC9-01(230V50HZ) 277485	35,00 30	DILMC9-01(24VDC) 277500	40,50 30	
	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC12-10(230V50HZ) 277517	43,30 30	DILMC12-10(24VDC) 277532	49,20 30	
	DILA-XHIC(V)..	DILMC12-01(230V50HZ) 277549	43,30 30	DILMC12-01(24VDC) 277564	49,20 30	
	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC15-10(230V50HZ) 293911	48,70 30	DILMC15-10(24VDC) 293926	83,50 30	
	DILA-XHIC(V)..	DILMC15-01(230V50HZ) 293946	48,70 30	DILMC15-01(24VDC) 293961	83,50 30	
	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC17-10(230V50HZ) 277581	56,10 30	DILMC17-10(RDC24) 277595	107,00 30	
	DILA-XHIC(V)..	DILMC17-01(230V50HZ) 277611	56,10 30	DILMC17-01(RDC24) 277625	107,00 30	
	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC25-10(230V50HZ) 277641	78,50 30	DILMC25-10(RDC24) 277655	129,00 30	
	DILA-XHIC(V)..	DILMC25-01(230V50HZ) 277671	78,50 30	DILMC25-01(RDC24) 277685	129,00 30	
	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	DILMC32-10(230V50HZ) 277701	117,00 30	DILMC32-10(RDC24) 277715	186,00 30	
	DILA-XHIC(V)..	DILMC32-01(230V50HZ) 277731	117,00 30	DILMC32-01(RDC24) 277745	186,00 30	
	DILM150- XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	DILMC40(230V50HZ) 277965	130,00 30	DILMC40(RDC24) 277979	207,00 30	
		DILMC50(230V50HZ) 277995	168,00 30	DILMC50(RDC24) 278009	266,00 30	
		DILMC65(230V50HZ) 278025	243,00 30	DILMC65(RDC24) 278039	365,00 30	
		DILMC80(230V50HZ) 239618	261,00 30	DILMC80(RDC24) 239652	377,00 30	
		DILMC95(230V50HZ) 239685	345,00 30	DILMC95(RDC24) 239715	472,00 30	
		DILMC115(RAC240) 239736	459,00 30	DILMC115(RDC24) 239741	459,00 30	
		DILMC150(RAC240) 239751	575,00 30	DILMC150(RDC24) 239765	575,00 30	

1 Stück

1 Stück

Schaltglieder nach EN 50012.
Für DILMC7 – DILMC15 gilt:
• Hilfsstrom-, Spulen- und Hauptstromanschlüsse in Federzuganschlusstechnik.
Für DILMC17 – DILMC150 gilt:
• Hilfsstrom-, Spulenanschlüsse in Federzuganschlusstechnik.
• Hauptstromanschlüsse mit Schraubklemmen.
Für gleichstrombetätigte Schütze DILMC7 - DILMC15 gilt:
• integrierte Varistor-Schutzbeschaltung.
Für gleichstrombetätigte Schütze DILMC17 - DILMC150 gilt:
• integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerlektronik.
Für wechselstrombetätigte Schütze DILMC115 - DILMC150 gilt:
• integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerlektronik.
Für DILMC7-01 – DILMC32-01 gilt:
• mit Mirror-Kontakt.



Zusatz-ausrüstung
1 Motorschutzrelais → Kapitel 6
2 Schutzbeschaltung → 5/54
3 Hilfsschalterbausteine → 5/38
weitere Betätigungsspannungen → 5/77
Zusatz-ausrüstung → 5/56

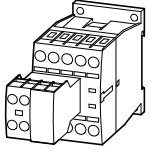


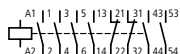
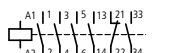
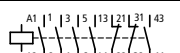
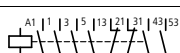
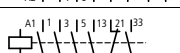
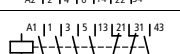
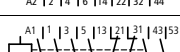
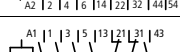
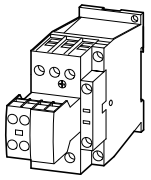

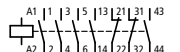
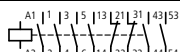
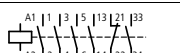
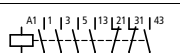
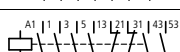
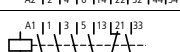
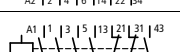
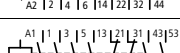
Information relevant for export to North America

Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 5080;
CSA-C22.2 No. 14-05;
CE marking
UL File No. E29096
UL CCN NLDX
CSA File No. 012528
CSA Class No. 2411-03, 3211-04
NA Certification UL Listed, CSA certified
See also → Seite 5/84


Bemessungs- betriebsstrom AC-3	max. Bemessungsleistungsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz						konvention- eller thermischer Strom $I_{th} = I_b$ AC-1 bei 60 °C	Kontaktbestückung	Schaltzeichen
	AC-3	AC-3	AC-4	AC-4	AC-4	AC-4			
380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	offen $I_{th} = I_b$	S = Schließer Ö = Öffner	
I_b A	P kW	P kW	P kW	P kW	P kW	P kW			

Komplettgerät DILM

Schraubklemmen

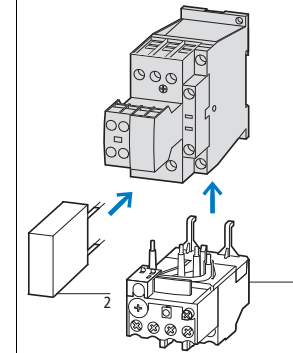
Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück	VPE	Hinweise						
	7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	2 S	1 Ö	
	7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	2 S	1 Ö	
	7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	3 S	2 Ö	
	9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	2 S	1 Ö	
	9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	2 S	1 Ö	
	9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	3 S	2 Ö	
	12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	2 S	1 Ö	
	12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	2 S	1 Ö	
	12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	3 S	2 Ö	
	15,5	4	7,5	7	2	3	4,4	20	2 S	2 Ö	
	18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	2 S	1 Ö	
	18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	2 S	1 Ö	
	18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	3 S	2 Ö	
	25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	2 S	1 Ö	
	25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	2 S	1 Ö	
	25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	3 S	2 Ö	
	32	10	15	17	4	7	10	40	2 S	1 Ö	
	32	10	15	17	4	7	10	40	2 S	1 Ö	
	32	10	15	17	4	7	10	40	3 S	2 Ö	

Information relevant for export to North America

	Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
	UL File No.	E29096
	UL CCN	NLDX
	CSA File No.	012528
	CSA Class No.	2411-03, 3211-04
	NA Certification	UL Listed, CSA certified
	See also	→ Seite 5/84

Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück	VPE	Hinweise
Wechselstrombetätigung		Gleichstrombetätigung			
Artikel-Nr.	Euro RG	Artikel-Nr.	Euro RG		
DILM7-21(230V50HZ) 276620	42,60 30	DILM7-21(24VDC) 276635	48,30 30		
DILM7-22(230V50HZ) 106360	48,20 30	DILM7-22(24VDC) 106367	54,00 30		
DILM7-32(230V50HZ) 276655	47,70 30	DILM7-32(24VDC) 276670	53,60 30		
DILM9-21(230V50HZ) 276760	45,80 30	DILM9-21(24VDC) 276775	51,30 30		
DILM9-22(230V50HZ) 106361	51,50 30	DILM9-22(24VDC) 106368	57,00 30		
DILM9-32(230V50HZ) 276795	51,10 30	DILM9-32(24VDC) 276810	56,80 30		
DILM12-21(230V50HZ) 276900	53,80 30	DILM12-21(24VDC) 276915	59,60 30		
DILM12-22(230V50HZ) 106362	58,60 30	DILM12-22(24VDC) 106369	65,80 30		
DILM12-32(230V50HZ) 276935	58,70 30	DILM12-32(24VDC) 276950	65,30 30		
DILM15-22(230V50HZ) 106363	67,20 30	DILM15-22(24VDC) 106370	103,00 30		
DILM17-21(230V50HZ) 277068	68,10 30	DILM17-21(RDC24) 277082	119,00 30		
DILM17-22(230V50HZ) 106364	73,00 30	DILM17-22(RDC24) 106371	126,00 30		
DILM17-32(230V50HZ) 277100	73,70 30	DILM17-32(RDC24) 277114	125,00 30		
DILM25-21(230V50HZ) 277196	89,60 30	DILM25-21(RDC24) 277210	142,00 30		
DILM25-22(230V50HZ) 106365	95,80 30	DILM25-22(RDC24) 106372	148,00 30		
DILM25-32(230V50HZ) 277228	95,90 30	DILM25-32(RDC24) 277242	148,00 30		
DILM32-21(230V50HZ) 277324	129,00 30	DILM32-21(RDC24) 277338	197,00 30		
DILM32-22(230V50HZ) 106366	135,00 30	DILM32-22(RDC24) 106373	204,00 30		
DILM32-32(230V50HZ) 277356	133,00 30	DILM32-32(RDC24) 277370	206,00 30		

1 Stück 



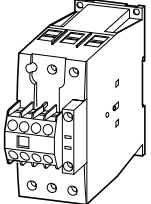


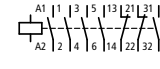
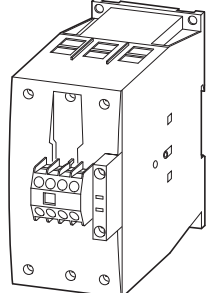



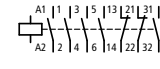
Zusatzrüstung **Seite**
 1 Motorschutzrelais → Kapitel 6
 2 Schutzbeschaltung → 5/54
 Zusatzrüstung → 5/56

Für gleichstrombetätigte Schütze DILM7 - DILM15 gilt:
 • integrierte Varistor-Schutzbeschaltung.
 Für gleichstrombetätigte Schütze DILM17 - DILM170 gilt:
 • integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerlektronik.
 Für wechselstrombetätigte Schütze DILM15 - DILM170 gilt:
 • integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerlektronik.
 Für DILM7 - DILM150 gilt:
 • mit Mirror-Kontakt.
 Schaltglieder nach EN 50012.


Bemessungs- betriebsstrom AC-3	max. Bemessungsleistungsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz						konventioneller thermischer Strom $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 60 °C	Kontaktbestückung	Schaltzeichen
	AC-3	AC-3		AC-4		AC-4			
380 V 400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V			
I_e A	P kW	P kW	P kW	P kW	P kW	P kW	offen $I_{th} = I_e$ A	S = Schließer Ö = Öffner	


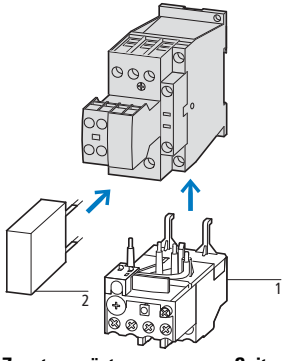
Komplettgerät DILM

Schraubklemmen

Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück	VPE	Hinweise						
	40	12,5	18,5	23	5	9	12	50	2 S	2 Ö	
	50	15,5	22	30	6	10	14	65	2 S	2 Ö	
	65	20	30	35	7	12	17	80	2 S	2 Ö	
	80	25	37	63	12	20	26	90	2 S	2 Ö	
	95	30	45	75	16	26	35	110	2 S	2 Ö	
	115	37	55	90	17	28	43	130	2 S	2 Ö	
	150	48	75	96	20	34	48	160	2 S	2 Ö	

Information relevant for export to North America

	Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
	UL File No.	E29096
	UL CCN	NLDX
	CSA File No.	012528
	CSA Class No.	2411-03, 3211-04
	NA Certification	UL Listed, CSA certified
	See also	→ Seite 5/84

Wechselstrombetätigung		Gleichstrombetätigung		VPE	Hinweise
Typ	Preis pro Stück	Typ	Preis pro Stück		
DILM40-22(230V50HZ) 277798	149,00 30	DILM40-22(RDC24) 277812	227,00 30	1 Stück 	 <p>Zusatz-ausrüstung</p> <p>1 Motorschutzrelais → Kapitel 6</p> <p>2 Schutzbeschaltung → 5/54</p> <p>Zusatz-ausrüstung → 5/56</p> <p>Für gleichstrombetätigte Schütze DILM17 - DILM170 gilt: • integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerelektronik Für wechselstrombetätigte Schütze DILM115 - DILM170 gilt: • integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerelektronik. Für DILM7 - DILM150 gilt: • mit Mirror-Kontakt. Schaltglieder nach EN 50012.</p>
DILM50-22(230V50HZ) 277862	186,00 30	DILM50-22(RDC24) 277876	285,00 30		
DILM65-22(230V50HZ) 277926	265,00 30	DILM65-22(RDC24) 277940	387,00 30		
DILM80-22(230V50HZ) 239449	285,00 30	DILM80-22(RDC24) 239463	404,00 30		
DILM95-22(230V50HZ) 239527	370,00 30	DILM95-22(RDC24) 239541	465,00 30		
DILM115-22(RAC240) 239578	484,00 30	DILM115-22(RDC24) 239581	484,00 30		
DILM150-22(RAC240) 239598	599,00 30	DILM150-22(RDC24) 239601	599,00 30		

Pole	Bemes- sungs- betriebs- strom	max. Bemessungsleistungsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz						konventio- neller thermi- scher Strom $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 60 °C	Kontaktbestückung	Schaltzeichen
		AC-3		AC-3		AC-4				
	380 V 400 V	220 V	380 V	660 V	220 V	380 V	660 V	offen	Kontaktbestückung: ☉ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 S = Schließer Ö = Öffner	
		230 V	400 V	690 V	230 V	400 V	690 V			
	I_e A	P kW	P kW	P kW	P kW	P kW	P kW	$I_{th} = I_e$ A		

Grundgerät

Schraubklemmen

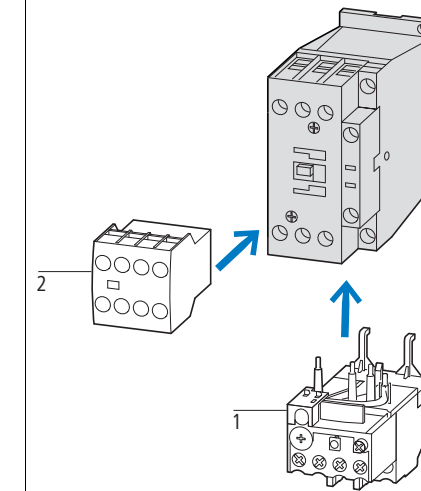
	3-polig	7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	1 S	–	
		7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	20	–	1 Ö	
		9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	1 S	–	
		9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	20	–	1 Ö	
		12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	1 S	–	
		12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	20	–	1 Ö	
		18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	1 S	–	
		18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	35	–	1 Ö	
		25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	–	1 Ö	
		25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	40	1 S	–	
	3-polig	40	12,5	18,5	23	5	9	12	50	–	–	
		50	15,5	22	30	6	10	14	65	–	–	
		65	20	30	35	7	12	17	80	–	–	
		80	25	37	63	12	20	26	90	–	–	
	3-polig	95	30	45	75	16	26	35	110	–	–	
		115	37	55	90	17	28	43	130	–	–	
		150	48	75	96	20	33	48	160	–	–	

2) Information relevant for export to North America

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
CE marking	E29096
UL File No.	NLDX
UL CCN	012528
CSA File No.	2411-03, 3211-04
CSA Class No.	UL Listed, CSA certified
NA Certification	→ Seite 5/84
See also	

Wechselstrombetätigung		VPE	Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		

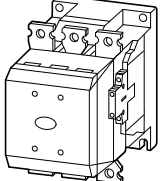
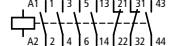
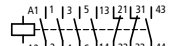
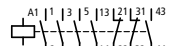
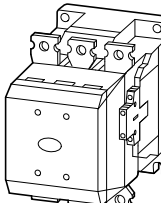
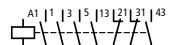
DILMF8-10(RAC240) 104413	129,00 30	1 Stück 	Schütze geeignet für Halbleiterindustrie nach SEMI F47. Schütze brummfrei, geeignet für Gebäudeautomation. Antrieb einsetzbar bei 50 Hz bis 400 Hz. Für alle Schütze gilt: • integrierte Schutzbeschriftung Für DILMF8-01 – DILMF32-01 gilt: • mit Mirror-Kontakt. Schaltglieder nach EN 50012.
DILMF8-01(RAC240) 104417	129,00 30		
DILMF11-10(RAC240) 104421	134,00 30		
DILMF11-01(RAC240) 104425	134,00 30		
DILMF14-10(RAC240) 104429	138,00 30		
DILMF14-01(RAC240) 104433	138,00 30		
DILMF17-10(RAC240) 104437	156,00 30		
DILMF17-01(RAC240) 104441	156,00 30		
DILMF25-01(RAC240) 104449	182,00 30		
DILMF25-10(RAC240) 104445	182,00 30		
DILMF32-10(RAC240) 104453	222,00 30		
DILMF32-01(RAC240) 104457	222,00 30		
DILMF40(RAC240) 104461	245,00 30		
DILMF50(RAC240) 104465	286,00 30		
DILMF65(RAC240) 104469	364,00 30		
DILMF80(RAC240) 104473	398,00 30		
DILMF95(RAC240) 104477	486,00 30		
DILMF115(RAC240) 104481	599,00 30		
DILMF150(RAC240) 104485	723,00 30		



Zusatz-ausrüstung	Seite
1 Motorschutzrelais	→ Kapitel 6
2 Hilfsschalterbausteine	→ 5/38
weitere Betätigungsspannungen	→ 5/80
Zusatz-ausrüstung	→ 5/56

Bemessungs- betriebsstrom	max. Bemessungsbetriebsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz						konventionel- ler thermischer Strom $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 40 °C offen $I_{th} = I_e$	Schaltzeichen	verwendbar für
AC-3	AC-3		AC-4						
380 V	220 V	380 V	660 V	220 V	380 V	660 V			
400 V	230 V	400 V	690 V	230 V	400 V	690 V			
I_e	P	P	P	P	P	P		A	
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW			

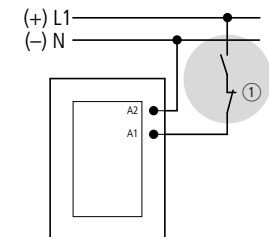
Standardgerät größer 150 A

Komplettgerät DILM	250	75	132	240	62	110	189	400	Schaltzeichen	DILM820-XHI...
										
	300	90	160	195	75	132	160	430		DILM820-XHI...
	400	125	200	344	92	160	283	612		DILM820-XHI...
	500	155	250	344	112	200	344	857		DILM820-XHI...


Hinweise ¹⁾ Lieferbar ab August 2010.
Bisherige DILM300/22 siehe Online Katalog unter <http://ecat.moeller.net>









- Für alle Schütze gilt:
- 660 V, 690 V bzw. 1000 V: nicht direkt reversieren
 - integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerlektronik.

Leistungsschütze DILM...-S werden klassisch angesteuert



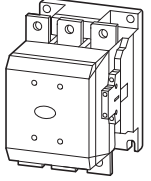
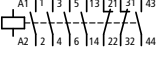
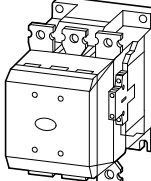
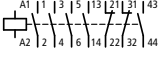
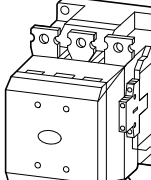
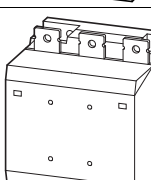
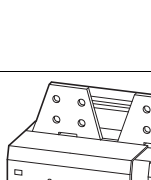
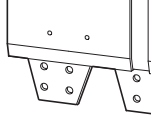
① Stillsetzen im Notfall (NOT-AUS)

- Zusatzrüstung** **Seite**
- Hilfsschalterbausteine → 5/40
 - Kapselung  → 5/81
 - weitere Betätigungsspannungen → 5/81

Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	
	Euro RG		 	
DILM250-S/22(220-240V50/60HZ) 274190	1148,00 32	1 Stück  	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29096 NLDX 1017510 3211-04 UL Listed, CSA certified
DILM300A-S/22(220-240V50/60HZ)¹⁾ 139559	1379,00 32	1 Stück  	Request filed for UL and CSA	
DILM400-S/22(220-240V50/60HZ) 274196	1723,00 32	1 Stück  	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification See also	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29096 NLDX 012528 3211-04 UL Listed, CSA certified Weitere Approbationen, → Seite 5/86
DILM500-S/22(220-240V50/60HZ) 274199	2489,00 32			

Bemes- sungs- betriebs- strom	max. Bemessungsbetriebsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz									konventionel- ler thermi- scher Strom $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 60 °C offen $I_{th} = I_e$	Schaltzeichen
	AC-3			AC-3			AC-4				
380 V 400 V	220 V	380 V	660 V	1000 V	220 V	380 V	660 V	1000 V			
I_e	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW			

Leistungsschütze DILM Komfort

	185	55	90	140	108	41	75	102	77	275	
	225	70	110	150	108	51	90	110	77	315	
	250	75	132	195	108	62	110	160	109	330	
	300	90	160	195	132	75	132	160	109	350	
	400	125	200	344	132	92	160	283	132	500	
	500	155	250	344	132	112	200	344	132	700	
	580	185	315	560	600	143	250	440	509	800	
	650	205	355	630	600	161	280	494	509	850	
	750	240	400	720	800	181	315	556	678	900	
	820	260	450	750	800	209	355	633	678	1000	
	1000	315	560	1000	1100	260	450	780	1000	1000	
	1600	500	900	1600	1770	430	750	1300	1650	1800	

Hinweise


¹⁾ Lieferbar ab August 2010.
Bisherige DILM185/22 bis DILM300/22 siehe Online Katalog unter <http://ecat.moeller.net>


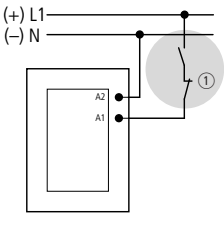
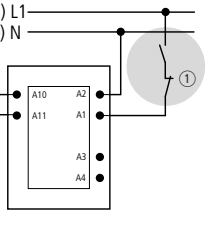
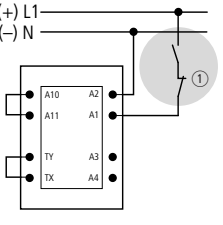

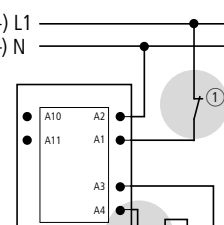
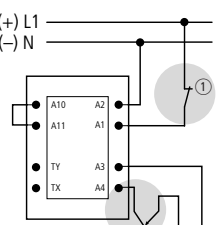
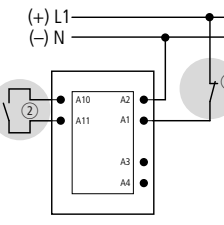
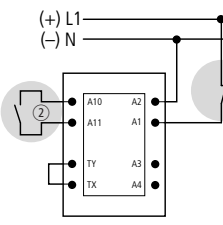
- Für alle Schütze gilt:
- 660 V, 690 V bzw. 1000 V: nicht direkt reversieren
 - integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerlektronik.

Beim Betrieb der Schütze DILM580 bis DILM1600 hinter einem Frequenzumrichter oder bei stark oberwellenbelasteten Netzen ist die lastseitige Schutzbeschaltung zu entfernen.

Bei einer Hochspannungsprüfung ist bei den Schützen DILM580 bis DILH2600 die lastseitige Schutzbeschaltung abzuklemmen (siehe AWA).

Steuerspannungen:
RA250 \triangleq 110 V - 250 V AC/DC
RAW250 \triangleq 230 V - 250 V AC/DC

Zusatzrüstung	Seite
Hilfsschalterbausteine	→ 5/40
Lastseitige Schutzbeschaltungen	→ 5/65
Kapselung	
weitere Betätigungsspannungen	→ 5/76

Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Hinweise
	Euro RG		
DILM185A/22(RAC240)¹⁾ 139537	766,00 32	1 Stück 	Klassisch DILM 185 A, DILM 225 A A1/A2 werden wie bisher gewohnt an Spannung gelegt 
DILM225A/22(RAC240)¹⁾ 139547	871,00 32		DILM250 bis DILM1000, DILH1400 
DILM250/22(RA250)²⁾ 208201	1417,00 32		DILM1600bis DILH 2600 
DILM300A/22(RA250)¹⁾ 2) 139556	1700,00 32		Direkt aus der SPS An die Anschlüsse A3/A4 kann direkt ein 24-V-Ausgang der SPS angeschlossen werden. 
DILM400/22(RA250)³⁾ 208209	2189,00 32		Von leistungsarmen Befehlsgebern Gering belastbare Befehlsgeber wie Leiterplattenrelais, Befehlsgeräte oder Positionsschalter können direkt an A10/A11 angeschlossen werden. 
DILM500/22(RA250)³⁾ 208213	3143,00 32		
DILM580/22(RA250)³⁾ 208216	4057,00 35		
DILM650/22(RA250)³⁾ 208219	4621,00 35		
DILM750/22(RA250)³⁾ 208222	5164,00 35		
DILM820/22(RA250)³⁾ 208225	5903,00 35		
DILM1000/22(RA250)³⁾ 267214	8346,00 35		
DILM1600/22(RAW250)³⁾ 106727	17702,00 35		

Information relevant for export to North America



¹⁾	NA Certification	Request filed for UL and CSA
²⁾	Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
	UL File No.	E29096
	UL CCN	NLDX
	CSA File No.	1017510
	CSA Class No.	3211-04
	NA Certification	UL Listed, CSA certified
³⁾	Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
	UL File No.	E29096
	UL CCN	NLDX
	CSA File No.	012528
	CSA Class No.	3211-04
	NA Certification	UL Listed, CSA certified
	See also	Weitere Approbationen → Seite 5/86

- ① Stillsetzen im Notfall (NOT-AUS)
- ② max. Leitungskapazität 6 nF

konventioneller thermischer Strom
 $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 60 °C
 offen
 $I_{th} = I_e$
 A

Schaltzeichen

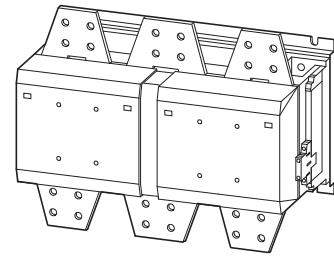
Typ
 Artikel-Nr.

Preis
 pro Stück

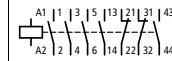
Euro
 RG

VPE

AC-1 Leistungsschütze DILH Komfort



1400
 2000
 2200
 2600



DILH1400/22(RAW250)¹⁾ 272441	8346,00 35	1 Stück
DILH2000/22(RAW250)¹⁾ 272442	14138,00 35	
DILH2200/22(RAW250)¹⁾ 111793	17161,00 35	
DILH2600/22(RAW250)²⁾ 125945	17391,00 35	

Hinweise

Für alle Schütze gilt:
 • 660 V, 690 V bzw. 1000 V: nicht direkt reversieren
 • integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerlektronik.

Beim Betrieb der Schütze DILM580 bis DILM1600 hinter einem Frequenzumrichter oder bei stark oberwellenbelasteten Netzen ist die lastseitige Schutzbeschaltung zu entfernen.

Bei einer Hochspannungsprüfung ist bei den Schützen DILM580 bis DILH2600 die lastseitige Schutzbeschaltung abzuklemmen (siehe AWA).

Steuerspannungen:
 RAW250 \pm 230 V - 250 V AC/DC

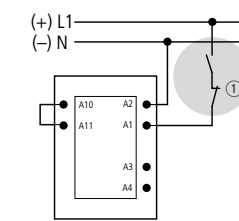
Zusatzrüstung	Seite
Hilfsschalterbausteine	→ 5/40
Lastseitige Schutzbeschaltungen	→ 5/65
Kapselung	

Hinweise

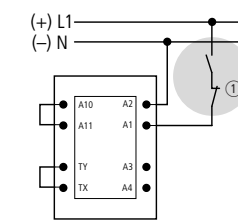
Klassisch

A1/A2 werden wie bisher gewohnt an Spannung gelegt

DILH1400

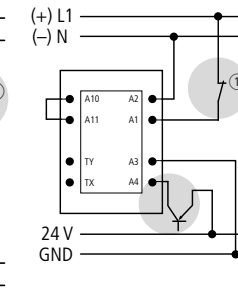
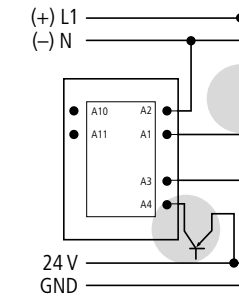
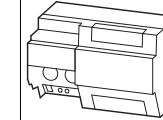


DILM1600bis DILH 2600



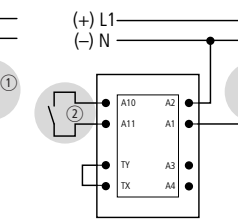
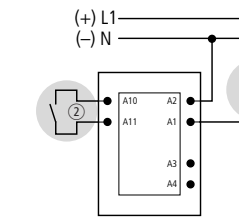
Direkt aus der SPS

An die Anschlüsse A3/A4 kann direkt ein 24-V-Ausgang der SPS angeschlossen werden.



Von leistungsarmen Befehlsgebern

Gering belastbare Befehlsgeber wie Leiterplattenrelais, Befehlsgeräte oder Positionsschalter können direkt an A10/A11 angeschlossen werden.



- ① Stillsetzen im Notfall (NOT-AUS)
- ② max. Leitungskapazität 6 nF

Information relevant for export to North America

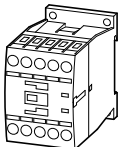

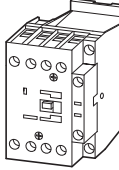

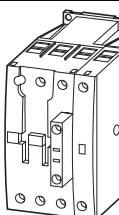

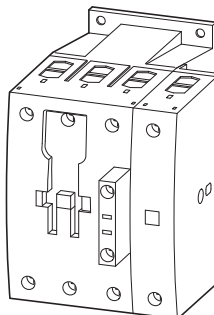



Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-04
NA Certification	UL Listed, CSA certified





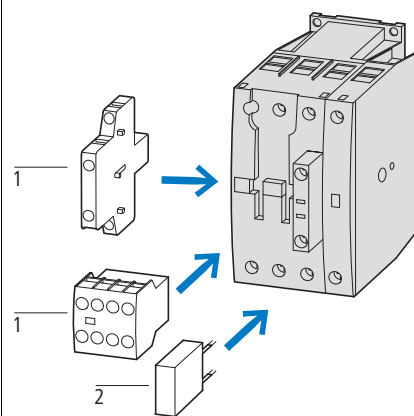
2)	
NA Certification	Request filed for UL and CSA

Bemessungsbetriebsstrom ungekapselt			konventioneller thermischer Strom $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 50 °C offen	Schaltzeichen	verwendbar für
40 °C	55 °C	70 °C			
A	A	A	$I_{th} = I_e$ A		



Leistungsschütze bis 200 A

4-polig	22	21	20	20		
						DILM32-XHI(C)... DILA-XHI(V)(C)...
	32	30	28	32		DILM32-XHI(C)... DILA-XHI(V)(C)...
	32	30	28	32		
	45	41	39	45		
	45	41	39	45		
	63	60	54	63		DILM150-XHI(A)(V)... oder DILM1000-XHI11-SA ¹⁾ oder DILM1000-XHI(V)11-SI ¹⁾
	80	76	69	80		
	125	116	108	125		DILM150-XHI(A)(V)... DILM1000-XHI(V)... ¹⁾
	160	150	138	160		
	200	188	172	200		

- Hinweise**
- ¹⁾ DILM1000-XHI... ist an DILMP... nur links anbaubar.
 - Schaltglieder nach EN 50012.
 - Für gleichstrombetätigte Schütze DILMP20 gilt:
 - integrierte Varistor-Schutzbeschaltung.
 - Für gleichstrombetätigte Schütze DILMP32 - DILMP200 gilt:
 - integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerelektronik.
 - Für wechselstrombetätigte Schütze DILMP125 - DILMP200 gilt:
 - integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerelektronik.
 - Für DILMP32-01 und DILMP45-01 gilt:
 - mit Mirror-Kontakt.

Wechselstrombetätigung			Gleichstrombetätigung			Hinweise
Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	
	Euro RG			Euro RG		
DILMP20(230V50HZ,240V60HZ) 276970	45,80 30	1 Stück  	DILMP20(24VDC) 276985	52,50 30	1 Stück  	 <p>Zusatzrüstung</p> <p>1 Hilfsschalterbausteine 2 Schutzbeschaltung weitere Betätigungsspannungen Zusatzrüstung</p> <p>Seite</p> <p>→ 5/38 → 5/54 → 5/78 → 5/56</p>
DILMP32-01(230V50HZ,240V60HZ) 118911	62,90 30		DILMP32-01(RDC24) 118913	113,00 30		
DILMP32-10(230V50HZ,240V60HZ) 109797	62,90 30		DILMP32-10(RDC24) 109811	113,00 30		
DILMP45-01(230V50HZ,240V60HZ) 118914	89,50 30		DILMP45-10(RDC24) 109840	157,00 30		
DILMP45-10(230V50HZ,240V60HZ) 109826	89,50 30					
DILMP63(230V50HZ,240V60HZ) 109855	194,00 30		DILMP63(RDC24) 109869	264,00 30		
DILMP80(230V50HZ,240V60HZ) 109884	277,00 30		DILMP80(RDC24) 109898	396,00 30		
DILMP125(RAC240) 109905	365,00 30		DILMP125(RDC24) 109910	365,00 30		
DILMP160(RAC240) 109915	476,00 30		DILMP160(RDC24) 109920	476,00 30		
DILMP200(RAC240) 109925	663,00 32		DILMP200(RDC24) 109930	663,00 32		

Information relevant for export to North America

	 
Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA File No.	012528
CSA Class No.	2411-03, 3211-04
NA Certification	UL Listed, CSA certified
See also	→ Seite 5/85

Anschluss-technik	Pole	konventioneller thermischer Strom $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 60 °C offen $I_{th} = I_e$ A	Kontaktbestückung S = Schließer S _F = Frühschließer Ö = Öffner Ö _S = Spätöffner	Schaltzeichen	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
-------------------	------	---	---	---------------	----------------	-----------------	--------------------------------	-----

Hilfsschalterbausteine

mit zwangsgeführten Kontakten; außer ...XHI(C)V

Aufbauhilfsschalter



















	Schraubklemmen	2-polig	16	1 S	1 Ö		DILM(C)7-10... DILM(C)9-10... DILM(C)12-10... DILM(C)15-10... DILM(C)17-10... DILM(C)25-10... DILM(C)32-10... DILM38-10... DILMP20... DILMP32-10... DILMP45-10... DILL...	DILM32-XHI11 277376	8,45 30	5 Stück
				-	2 Ö			DILM32-XHI02 277375	8,45 30	
	Schraubklemmen	4-polig	16	2 S	2 Ö		DILM32-XHI22 277377	13,80 30		
				3 S	1 Ö		DILM32-XHI31 106112	13,80 30		
	Federzugklemmen	2-polig	16	1 S	1 Ö		DILM32-XHIC11 27751	8,45 30		
				-	2 Ö		DILM32-XHIC02 27750	8,45 30		
	Federzugklemmen	4-polig	16	2 S	2 Ö		DILM32-XHIC22 27752	14,30 30		
				2 S	-		DILA-XHI20 276422	8,40 30		
	Schraubklemmen	2-polig	16	1 S	1 Ö		DILA-XHI11 276421	8,40 30		
				-	2 Ö		DILA-XHI02 276420	8,40 30		
	Schraubklemmen	4-polig	16	1 S _F	1 Ö _S		DILA-XHIV11 276423	18,40 30		
				4 S	-		DILA-XHI40 276428	13,70 30		
	Schraubklemmen	4-polig	16	3 S	1 Ö		DILA-XHI31 276427	13,70 30		
				2 S	2 Ö		DILA-XHI22 276426	13,70 30		
	Schraubklemmen	4-polig	16	1 S	3 Ö		DILA-XHI13 276425	13,70 30		
				-	4 Ö		DILA-XHI04 276424	13,70 30		
	Schraubklemmen	4-polig	16	1 S	1 Ö		DILA-XHIV22 276429	24,70 30		
				1 S _F	1 Ö _S					

Hinweise

- Hilfsöffner verwendbar als Spielgelkontakt nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F
- Zwangsgeführte Kontakte, nach IEC/EN 60947-5-1 Anhang L, innerhalb der Hilfsschalterbausteine sowie zu den integrierten Hilfsschaltern der DILM 7 - DILM32

Information relevant for export to North America

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03
NA Certification	UL Listed, CSA certified

Anschluss- technik	Pole	konventioneller thermischer Strom $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 60 °C offen $I_{th} = I_e$ A	Kontakt- bestückung	Schalt- zeichen	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE		
Hilfsschalterbausteine										
mit zwangsgeführten Kontakten; außer ...XHI(C)V										
Aufbauhilfsschalter										
	Federzug- klemmen	2-polig	16	2 S	–		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	DILA-XHIC20 276528	8,40 30	5 Stück  
				1 S	1 Ö		DILA-XHIC11 276527	8,40 30		
				–	2 Ö		DILA-XHIC02 276526	8,40 30		
				1 S _F	1 Ö _S		DILA-XHICV11 276529	18,40 30		
	Schraub- klemmen	2-polig	16	2 S	2 Ö		DILA-XHIR22 ¹⁾ 139580	29,20 30		
			16	1 S	1 Ö		DILA-XHIR11 110140	17,20 30		
	Federzug- klemmen	4-polig	16	4 S	–		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	DILA-XHIC40 276534	14,30 30	
				3 S	1 Ö		DILA-XHIC31 276533	14,30 30		
				2 S	2 Ö		DILA-XHIC22 276532	14,30 30		
				1 S	3 Ö		DILA-XHIC13 276531	14,30 30		
				–	4 Ö		DILA-XHIC04 276530	14,30 30		
				1 S	1 Ö		DILA-XHICV22 276535	24,70 30		
				1 S _F	1 Ö _S					

Hinweise

- Hilfsöffner verwendbar als Spiegelkontakt nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F
 - Zwangsgeführte Kontakte, nach IEC/EN 60947-5-1 Anhang L, innerhalb der Hilfsschalterbausteine sowie zu den integrierten Hilfsschaltern der DILM 7 - DILM32
- ¹⁾ 1 Ö + 1 S über Mikroschalter für Elektronikanwendungen

Information relevant for export to North America

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03
NA Certification	UL Listed, CSA certified

¹⁾
















NA Certification Request filed for UL and CSA

Anschluss-technik	Pole	konventioneller thermischer Strom $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 60 °C offen $I_{th} = I_e$ A	Kontaktbestückung S = Schließer S _F = Früh-schließer Ö = Öffner Ö _S = Spät-öffner	Schaltzeichen	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise
-------------------	------	---	---	---------------	----------------	-----------------	--------------------------------	-----	----------








Hilfsschalterbausteine

mit zwangsgeführten Kontakten

Aufbauhilfsschalter

	Schraubklemmen	2-polig	16	2 S	–		DILM40... DILM50... DILM65... DILM72... DILM80... DILM95... DILM115... DILM150... DILM170... DILMP63... DILMP80... DILMP125... DILMP160... DILMP200...	DILM150-XHI20 277945	8,40 30	5 Stück 	Zwangsgeführte Kontakte, nach IEC/EN 60947-5-1 Anhang L, innerhalb der Hilfsschalterbausteine Hilfsöffner verwendbar als Spielgelkontakt nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F
				1 S	1 Ö			DILM150-XHI11 277946	8,40 30		
				1 S	1 Ö			DILM150-XHIA11 283463	8,40 30		
				–	2 Ö			DILM150-XHI02 277947	8,40 30		
				4 S	–			DILM150-XHI40 277948	14,20 30		
				3 S	1 Ö			DILM150-XHI31 277949	14,20 30		
				2 S	2 Ö			DILM150-XHI22 277950	14,20 30		
				2 S	2 Ö			DILM150-XHIA22 283464	14,20 30		
	Schraubklemmen	4-polig	16	1 S	3 Ö		DILM150-XHI13 277951	14,20 30			
				–	4 Ö		DILM150-XHI04 277952	14,20 30			
				1 S	1 Ö		DILM150-XHIV22 277953	14,20 30			
				1 S _F	1 Ö _S						

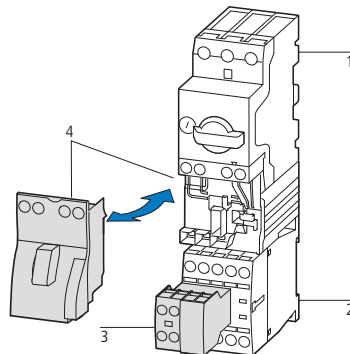
hohe Ausführung¹⁾

	Schraubklemmen	2-polig	16	2 S	–		DILM7... DILM9... DILM12... DILM15... DILL...	DILA-XHIT20 101042	8,40 30	5 Stück 	Zwangsgeführte Kontakte, nach IEC/EN 60947-5-1 Anhang L, innerhalb der Hilfsschalterbausteine Hilfsöffner verwendbar als Spielgelkontakt nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F
				1 S	1 Ö			DILA-XHIT11 101043	8,40 30		
				–	2 Ö			DILA-XHIT02 101041	8,40 30		
	Schraubklemmen	4-polig	16	2 S	2 Ö			DILA-XHIT22 101044	13,70 30		

Hinweise

¹⁾ geeignet für die Kombination mit elektrischen Verdrahtungsbrücken in Kombistecktechnik einsetzbar bei:
DILM12-XSL
DILM12-XRL
DILM12-XS1
PKZM0-XDM12
PKZM0-XRM12
PKZM0-XSM12

- 1 PKZM0
- 2 DILM7 - DILM15
- 3 DILA-XHIT
- 4 PKZM0-XDM12



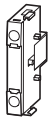
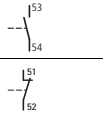


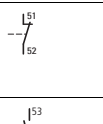

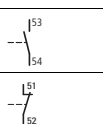
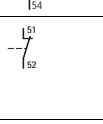

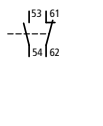

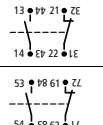


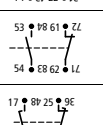
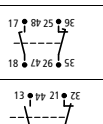
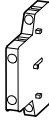
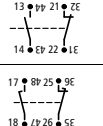
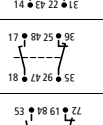
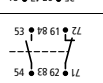
Information relevant for export to North America



Product Standards

UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification



IEC/EN 60947-4-1;
UL 508; CSA-C22.2
No. 14-05; CE marking
E29184
NKCR
012528
3211-03
UL Listed, CSA certified

Anschluss-technik	Pole	konventioneller thermischer Strom $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 60 °C offen $I_{th} = I_e$ A	Kontaktbestückung S = Schließer S _F = Frühschließer Ö = Öffner Ö _S = Spätöffner	Schaltzeichen	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise		
seitliche Hilfsschalter											
	Schraubklemmen	1-polig	10	1 S	–		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILMP20... DILA(C)...	DILA-XHI10-S 115948	11,10 30	1 Stück  	1)
				–	1 Ö			DILA-XHI01-S 115949	11,10 30		
	Federzugklemmen	1-polig		1 S	–			DILA-XHIC10-S 115950	11,80 30		
				–	1 Ö			DILA-XHIC01-S 115951	11,90 30		
	Schraubklemmen	2-polig		1 S	1 Ö		DILM17... DILM25... DILM32... DILM38...	DILM32-XHI11-S 101371	17,10 30		Nur links an das Schütz anbaubar, nicht mit mechanischer Verriegelung kombinierbar
seitliche Hilfsschalter											
	Schraubklemmen	2-polig	10	1 S	1 Ö		DILM250 - DILH2600	DILM820-XHI11-SI 208281	17,80 35	1 Stück  	1)
			10	1 S	1 Ö			DILM820-XHI11-SA 208282	17,80 35		
			10	1 S _F	1 Ö _S			DILM820-XHI11V-SI 208283	17,80 35		
	Schraubklemmen	2-polig	10	1 S	1 Ö		DILM40 - DILM225A DILMP63 - DILMP200	DILM1000-XHI11-SI 278425	17,20 35		
			10	1 S _F	1 Ö _S			DILM1000-XHIV11-SI 278426	17,20 35		
			10	1 S	1 Ö			DILM1000-XHI11-SA 278427	17,20 35		

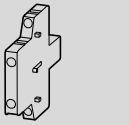
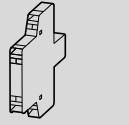
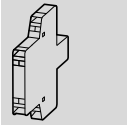
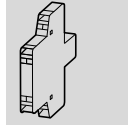
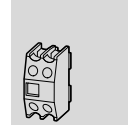
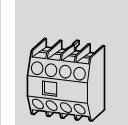
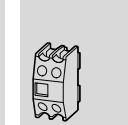
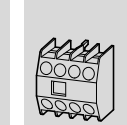
Hinweise

- 1)
- Zwangsgeführte Kontakte, nach IEC/EN 60947-5-1 Anhang L, innerhalb der Hilfsschalterbausteine sowie zu den integrierten Hilfsschaltern der DILM 7 - DILM32 (nicht Frühschließer und Spätöffner)
 - Hilfsöffner verwendbar als Spiegelkontakt nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F (nicht Spätöffner)
 - Zwischen 2 Schützen mit mechanischer Verriegelung ist kein Hilfsschalter möglich.

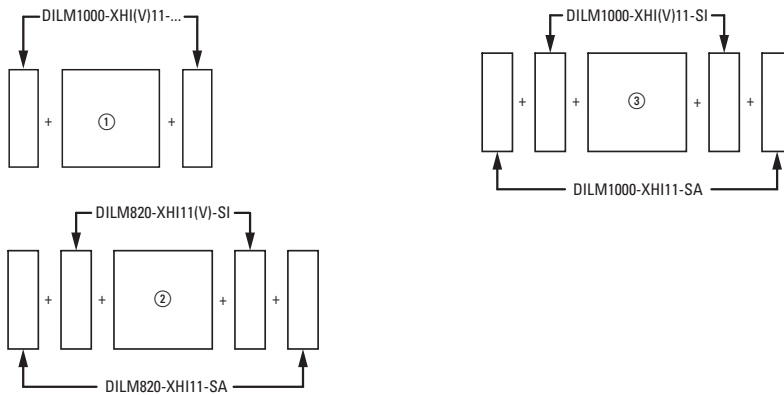
Information relevant for export to North America

 	
Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03, 3211-04
	NA Certification UL Listed, CSA certified

Projektieren

								
DILM40	2 x	–	–	–	–	–	1 x	–
... DILM72	–	–	2 x	–	1 x	–	–	–
	1 x	–	–	–	–	–	–	1 x
	–	–	1 x	–	–	1 x	–	–
DILM80	2 x	–	2 x	–	–	–	–	–
... DILM170	2 x	–	–	–	–	–	–	1 x
	2 x	–	–	–	–	–	1 x	–
	–	–	2 x	–	–	1 x	–	–
	–	–	2 x	–	1 x	–	–	–
DILM185A	2 x	–	2 x	–	–	–	–	–
DILM222A	2 x	–	–	–	–	–	–	–
DILM250... DILM1600	–	2 x	–	2 x	–	–	–	–
DILH1400 ... DILH2600	–	2 x	–	2 x	–	–	–	–

Hinweise seitliche Hilfsschalterbestückung



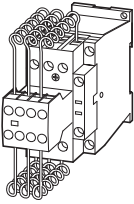
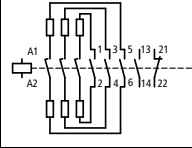

- ① DILM40 – DILM72
 ② DILM250 – DILH2600
 ③ DILM80-DILM225A

- Zwangsgeführte Kontakte, nach IEC/EN 60947-5-1 Anhang L, innerhalb der Hilfsschalterbausteine (nicht Frühschließer und Spätöffner).
- Hilfsöffner verwendbar als Spiegelkontakt nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F (nicht Spätöffner).
- Zwischen 2 Schützen mit mechanischer Verriegelung ist kein Hilfsschalter möglich.
- 2 Stück Hilfsschalter DILM820-XHI11-SI sind bereits bei Schützen DILM250 bis DILH2600/22 angebaut.
- 2 Stück Hilfsschalter DILM1000-XHI11-SI sind bereits bei Schützen DILM185A und DILH225A angebaut.

HPL05043DE

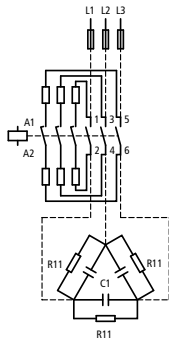
DILK


Bestellen

Drehstrom-Kondensatoren 50 - 60 Hz offen				Schaltzeichen	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	
230 V	400 V	525 V	690 V					
kvar	kvar	kvar	kvar					
mit Vorwiderständen								
Basisgeräte								
	7,5	12,5	16,7	20		DILK12-11(230V50HZ,240V60HZ) 293988	79,30 30	1 Stück 
	11	20	25	33,3		DILK20-11(230V50HZ,240V60HZ) 294010	109,00 30	
	15	25	33,3	40		DILK25-11(230V50HZ,240V60HZ) 294032	143,00 30	
	20	33,3	40	55		DILK33-10(230V50HZ,240V60HZ) 294054	199,00 30	
	25	50	65	85		DILK50-10(230V50HZ,240V60HZ) 294076	326,00 30	


Hinweise

Verschweißsicher für Kondensatoren mit Einschaltstromspitzen bis $180 \times I_n$
Bei der Zentralkompensation werden mehrstufige Kondensatorbatterien dem Netz, je nach Bedarf, zugeschaltet. Dabei können Ausgleichsströme zwischen den Kondensatoren von bis zu $180 \times I_e$ fließen.
Über die voreilenden Hilfsschalter und die angebauten Widerstandsdrähte werden die Kondensatoren vorgeladen und somit der Einschaltstrom reduziert. Zeitversetzt schließen dann die Hauptkontakte und führen den Dauerstrom.
Die Kondensatorschütze sind aufgrund ihrer Spezialkontakte verschweißsicher für Kondensatoren mit Einschaltstromspitzen bis $180 \times I_e$.
DILK... können nicht mit weiteren Hilfsschaltern kombiniert werden.
Zum Schalten von verdrosselten Komensationsanlagen bitte Projektierungshinweis Blindleistungskompensation → Seite 5/35 beachten.



Zusatzrüstung **Seite**
 Kapselung 
 Zusatzrüstung → 5/56
 weitere Betätigungs- → 104410
 spannungen

Information relevant for export to North America

 Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
 UL File No. E29096
 UL CCN NLDX
 CSA File No. 012528
 CSA Class No. 3211-04
 NA Certification UL Listed, CSA certified
 See also Weitere Approbationen → Seite 5/70

Projektieren

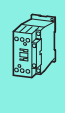
Typ	Bestelldaten Seite	Schaltleistung			
		230 V kvar	400 V 420 V 440 V kvar	525 V kvar	690 V kvar
Einzelkompensation, offene Ausführung					
DILM7-...(...)	→ 5/18	1,5	3	3,5	5
DILM9-...(...)	→ 5/18	2	4	4,5	6
DILM12-...(...)	→ 5/18	2,5	4,5	5,5	7
DILM15-...(...)	→ 5/18	2,5	4,5	5,5	7
DILM17-...(...)	→ 5/18	6,5	12	14,5	19
DILM25-...(...)	→ 5/18	7	13,5	16	21
DILM32-...(...)	→ 5/18	7,5	14,5	17	22,5
DILM40(...)	→ 5/20	11	20,5	24,5	32
DILM50(...)	→ 5/20	11,5	22	26	34,5
DILM65(...)	→ 5/20	12,5	23,5	28	37
DILM80(...)	→ 5/20	16	30,5	36,5	48
DILM95(...)	→ 5/20	18	34	41	54
DILM115(...)	→ 5/20	24	46	54,5	72
DILM150(...)	→ 5/20	28	53	63,5	83,5
DILM185A(...)	→ 5/32	87	150	190	150
DILM300A(...)	→ 5/32	115	200	265	200
DILM580(...)	→ 5/32	175	300	400	300
Zentralkompensation, verdrosselt, offene Ausführung					
DILM7-...(...)	→ 5/18	4	7	7,5	12
DILM9-...(...)	→ 5/18	5	8	10	14
DILM12-...(...)	→ 5/18	5,5	10	12	16
DILM15-...(...)	→ 5/18	5,5	10	12	16
DILM17-...(...)	→ 5/18	7,5	18	20	28
DILM25-...(...)	→ 5/18	10	20	23	30
DILM32-...(...)	→ 5/18	12,5	25	25	32
DILM40(...)	→ 5/20	15	30	30	40
DILM50(...)	→ 5/20	20	40	40	48
DILM65(...)	→ 5/20	25	50	50	57
DILM80(...)	→ 5/20	30	60	70	90
DILM95(...)	→ 5/20	35	70	80	104
DILM115(...)	→ 5/20	50	95	100	125
DILM150(...)	→ 5/20	55	115	115	152
DILM185A(...)	→ 5/32	80	150	200	260
DILM225A(...)	→ 5/32	100	175	230	300
DILM250(...)	→ 5/32	110	190	260	340
DILM300A(...)	→ 5/32	130	225	290	390
DILM400(...)	→ 5/32	160	280	370	480
DILM500(...)	→ 5/32	220	390	500	680
Zentralkompensation, unverdrosselt, offene Ausführung					
DILK12-...(...)	→ 5/43	7,5	12,5	16,7	20
DILK20-...(...)	→ 5/43	11	20	25	33,3
DILK25-...(...)	→ 5/43	15	25	33,3	40
DILK33-...(...)	→ 5/43	20	33,3	40	55
DILK50-...(...)	→ 5/43	25	50	65	85
DILM185A(...)	→ 5/32	66	115	145	115
DILM300A(...)	→ 5/32	85	150	195	150
DILM580(...)	→ 5/32	145	250	333	250

Hinweise

Verwendung der Schütze DILM ohne Vorwiderstand für Zentralkompensation

Bei Verwendung der Schütze für Zentralkompensation muss in unverdrosselten Anlagen, um die hohen Einschaltstromspitzen zu begrenzen, pro Kondensator eine Mindestinduktivität von ca. 6 µH vorhanden sein. Dies bedeutet eine Luftspule mit 5 Windungen, bei einem Spulendurchmesser von ca. Ø 140 mm. Der Leiterquerschnitt ist entsprechend dem Bemessungsstrom je Phase auszulegen.

Bestellen



Bemessungsbetriebsstrom				konventioneller thermischer Strom $I_{th} = I_e$ AC-1 bei 60 °C	Schaltzeichen	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	
AC-5a-Betrieb		AC-5b-Betrieb							
230 V	400 V	230 V	400 V	offen					
I_e	I_e	I_e	I_e	$I_{th} = I_e$					
A	A	A	A	A					
	12	12	14	14	24		DILL12(230V50HZ,240V60HZ) 104402	42,60 30	1 Stück
	12	12	14	14	24		DILL12(24V50HZ) 104401	42,60 30	
	12	12	14	14	24		DILL12(400V50HZ,440V60HZ) 104403	42,60 30	
	18	18	21	21	35		DILL18(230V50HZ,240V60HZ) 104405	73,90 30	
	18	18	21	21	35		DILL18(24V50HZ) 104404	73,90 30	
	18	18	21	21	35		DILL18(400V50HZ,440V60HZ) 104406	73,90 30	
	20	20	27	27	40		DILL20(230V50HZ,240V60HZ) 104408	95,00 30	
	20	20	27	27	40		DILL20(24V50HZ) 104407	95,00 30	
	20	20	27	27	40		DILL20(400V50HZ,440V60HZ) 104409	95,00 30	

Hinweise DILL haben keinen integrierten Hilfsschalter. Sie können mit Hilfsschaltern DILM32-XHI... und DILA-XHI... kombiniert werden. Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen → Seite 5/46

Information relevant for export to North America

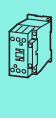
 Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
 UL File No. E29096
 UL CCN NLDX
 CSA File No. 012528
 CSA Class No. 3211-04
 NA Certification UL Listed, CSA certified

Projektieren

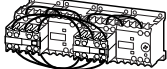
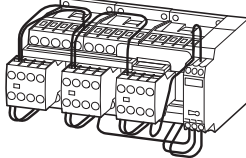
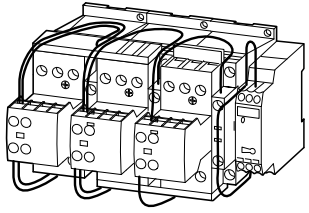
	DIL	L12	L18	L20	M7	M9	M12	M17	M25	M32	M40	M50
zulässige Kompensationskapazität	C_{\max} [mF]	470	470	470	47	80	100	220	330	470	470	500
Glühlampen	I_e [A]	14	21	27	6	7.5	10	14	21	27	33	42
Mischlichtlampen	I_e [A]	12	16	23	5	6.5	8.5	12	16	23	30	38
Leuchtstofflampen, konventionelle Drossel – Starter – Schaltung	I_e [A]	20	26	35	9	10	15	20	26	35	41	45
Leuchtstofflampen, Duo – Schaltung (reihenkompensiert)	I_e [A]	20	26	35	5.5	8	13	15	22.5	29	36	47
elektronische Vorschaltgeräte	I_e [A]	12	18	20	5	6.5	8.5	12	17.5	22.5	28	35
Quecksilberdampf-Hochdrucklampen	I_e [A]	12	18	20	3.5	6	10	12	17.5	20	25	30
Halogen-Metaldampflampen	I_e [A]	12	18	20	3.5	6	10	12	17.5	20	25	30
Natriumdampf-Hochdrucklampen	I_e [A]	12	18	20	3.5	6	10	12	17.5	20	25	30
Natriumdampf-Niederdrucklampen	I_e [A]	7.5	10	12	3	4	6	7.5	10	12	15	22

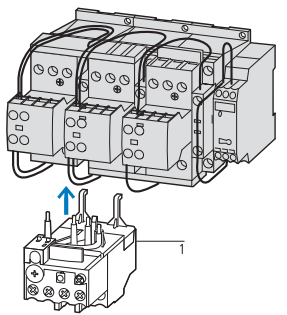
	DIL	M65	M80	M95	M115	M150	M185A	M225A	M250	M300A	M400	M500
zulässige Kompensationskapazität	C_{\max} [mF]	500	550	620	830	970	2055	2300	2600	3000	3250	3500
Glühlampen	I_e [A]	55	67	79	95	125	153	187	208	249	332	415
Mischlichtlampen	I_e [A]	45	65	67	80	110	123	150	167	200	266	332
Leuchtstofflampen, konventionelle Drossel – Starter – Schaltung	I_e [A]	55	95	100	125	145	207	237	263	300	375	525
Leuchtstofflampen, Duo – Schaltung (reihenkompensiert)	I_e [A]	59	71	95	100	138	186	213	236	270	338	473
elektronische Vorschaltgeräte	I_e [A]	45.5	56	66.5	80.5	105	130	158	175	210	280	350
Quecksilberdampf-Hochdrucklampen	I_e [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350
Halogen-Metaldampflampen	I_e [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350
Natriumdampf-Hochdrucklampen	I_e [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350
Natriumdampf-Niederdrucklampen	I_e [A]	25	35	40	50	70	100	111	123	140	175	245

Bei kompensierten Lampen darf die Summe der Kapazitäten die max. zulässige Kondensatorlast (C_{\max}) der Schütze nicht übersteigen!
Die Werte in der Tabelle gelten pro Strombahn der Schütze.



Bestellen

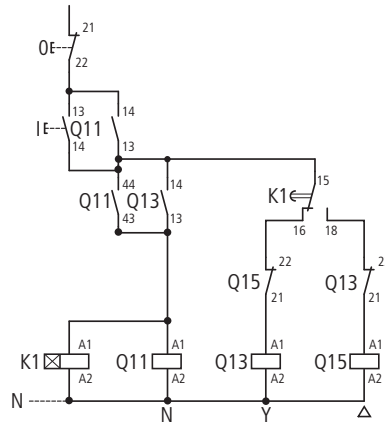
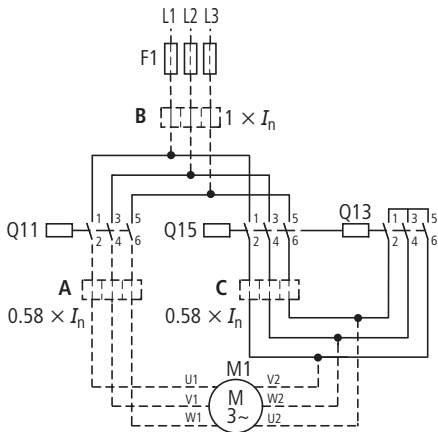
	Bemessungs- betriebsstrom AC-3					max. Umschalt- zeit s	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
	max. Bemessungs- betriebsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz AC-3								
	400 V I _e A	230 V P kW	400 V P kW	500 V P kW	690 V P kW				
Stern-Dreieck-Kombinationen SDAINL									
Schalthäufigkeit: max. 30 Anläufe/Stunde									
	12	4	5,5	5,5	-	< 30	SDAINLEM(230V50HZ) 051840	239,00 30	1 Stück
	12	3	5,5	5,5	5,5	< 20	SDAINLM12(230V50HZ) 278286	250,00 30	
	12	3	5,5	5,5	5,5	< 20	SDAINLM12(400V50HZ) 101380	250,00 30	
	12	3	5,5	5,5	5,5	< 20	SDAINLM12(24VDC) 100416	267,00 30	
	16	4	7,5	7,5	7,5	< 20	SDAINLM16(230V50HZ) 278311	264,00 30	
	16	4	7,5	7,5	7,5	< 20	SDAINLM16(400V50HZ) 101381	264,00 30	
	16	4	7,5	7,5	7,5	< 20	SDAINLM16(24VDC) 100417	283,00 30	
	22	5,5	11	11	11	< 20	SDAINLM22(230V50HZ) 278336	279,00 30	
	22	5,5	11	11	11	< 20	SDAINLM22(400V50HZ) 101382	279,00 30	
	22	5,5	11	11	11	< 20	SDAINLM22(24VDC) 100418	296,00 30	
	30	7,5	15	18,5	18,5	< 20	SDAINLM30(230V50HZ) 278361	362,00 30	
	30	7,5	15	18,5	18,5	< 20	SDAINLM30(400V50HZ) 101383	362,00 30	
	30	7,5	15	18,5	18,5	< 20	SDAINLM30(RDC24) 100419	511,00 30	
	45	11	22	30	22	< 20	SDAINLM45(230V50HZ) 278386	444,00 30	
	45	11	22	30	22	< 20	SDAINLM45(400V50HZ) 101384	444,00 30	
	45	11	22	30	22	< 20	SDAINLM45(RDC24) 100420	588,00 30	
	55	15	30	37	30	< 20	SDAINLM55(230V50HZ) 278411	533,00 30	
	55	15	30	37	30	< 20	SDAINLM55(400V50HZ) 101385	533,00 30	
	55	15	30	37	30	< 20	SDAINLM55(RDC24) 100421	714,00 30	
	70	18,5	37	45	37	< 20	SDAINLM70(230V50HZ) 239895	604,00 30	
	70	18,5	37	45	37	< 20	SDAINLM70(400V50HZ) 101386	604,00 30	
	90	22	45	55	45	< 20	SDAINLM90(230V50HZ) 239937	772,00 30	
	115	30	55	75	55	< 20	SDAINLM115(230V50HZ) 239963	934,00 30	
	140	37	75	90	90	< 20	SDAINLM140(230V50HZ) 240009	1320,00 30	
	165	45	90	110	132	< 20	SDAINLM165(230V50HZ) 240035	1954,00 30	
	200	55	110	132	160	< 20	SDAINLM200(230V50HZ) 101010	1995,00 30	
	260	75	132	160	160	< 20	SDAINLM260(230V50HZ) 101031	2073,00 30	

Einzelkomponenten der Kombination				freie Hilfsschalter			Hinweise
Netzschütz Q11	Dreieckschütz Q15	Sternschütz Q13	Zeitrelais K1	Q11	Q13	Q15	
Typ	Typ	Typ	Typ				
DILEM-10 + 22DILEM	DILEM-01	DILEM-10 + 02DILEM	DILET		-	-	<p>Hauptstromkreis: Je nach angestrebter Zuordnungsart „1“ bzw. „2“ ist zu prüfen, ob die Absicherung und damit die Zuleitung zu Netz- und Dreieckschütz gemeinsam oder getrennt zu erfolgen hat.</p> <p>Für SDAINLM 140 – SDAINLM 260 gilt: • Auf Montageplatte.</p> <p>Schaltbilder Stern-Dreieck-Kombinationen → Seite 5/50</p>  <p>Zusatz-ausrüstung Seite 1 Motorschutzrelais → 6/8 Zusatz-ausrüstung → 5/56</p>
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM40 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		-	-	
DILM40 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		-	-	
DILM50 + DILM150-XHI31	DILM50 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		-	-	
DILM65 + DILM150-XHI31	DILM65 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		-	-	
DILM80 + DILM150-XHI31	DILM80 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI11	ETR4-51		-	-	
DILM95 + DILM150-XHI31	DILM95 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI11	ETR4-51		-	-	
DILM115 + DILM150-XHI31	DILM115 + DILM150-XHI11	DILM80 + DILM150-XHI11	ETR4-51		-	-	
DILM150 + DILM150-XHI31	DILM150 + DILM150-XHI11	DILM95 + DILM150-XHI11	ETR4-51		-	-	

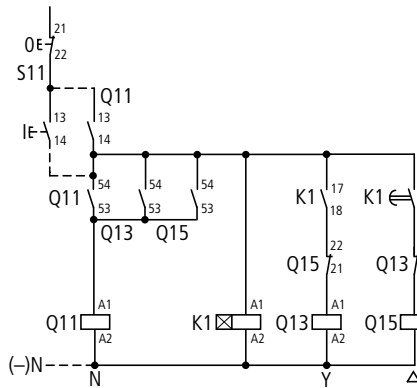
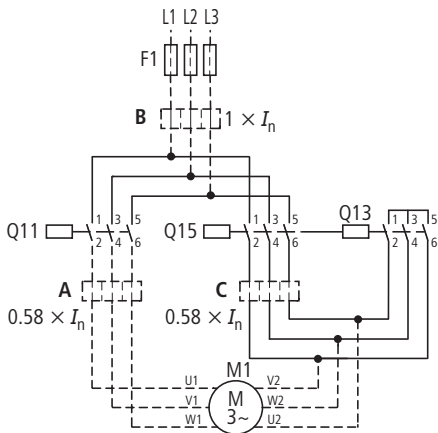
Projektieren

Schaltbilder Stern-Dreieck-Kombinationen

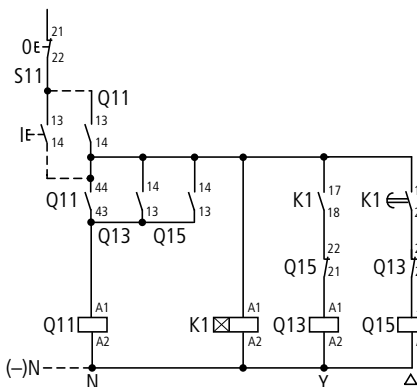
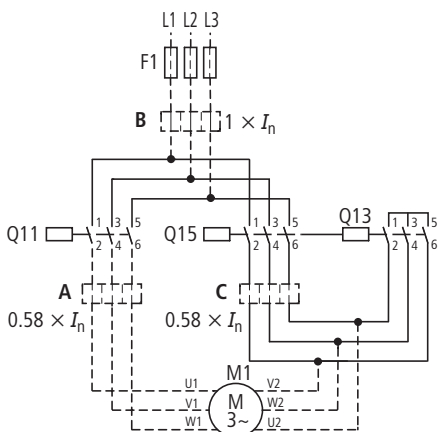
SDAINLEM



SDAINLM12...SDAINLM55



SDAINLM70...SDAINLM260



Motorschutzeinstellungen

- A:** $I_N \times 0.58$
Schutz des Motors in Y- und Δ -Stellung
 - B:** $I_N \times 1$
in Y-Stellung nur bedingter Motorschutz
 - C:** $I_N \times 0.58$
kein Motorschutz in Y-Stellung
- Zeitrelaiseneinstellung auf ca. 10 s
Hauptstromkreis:

Anlauf

- F 15 s
- 15 – 40 s
- > 40 s

Je nach angestrebter Zuordnungsart „1“ bzw. „2“ ist zu prüfen, ob die Absicherung und damit die Zuleitung zu Netz- und Dreieckschütz gemeinsam oder getrennt zu erfolgen hat.

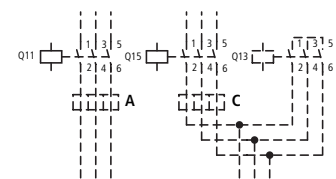
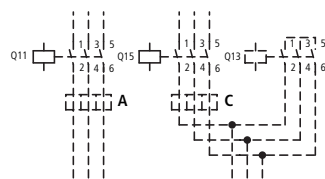
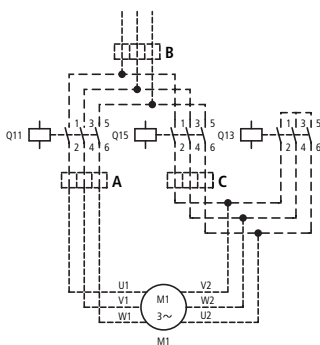
Komponenten für den Selbstzusammenbau von Stern-Dreieck-Kombinationen

max. Bemessungsbetriebsleistung Drehstrommotoren 50 – 60 Hz					Einzelkomponenten der Kombination				freie Hilfsschalter					
AC-3					Umschaltzeit ¹⁾			Spule nach EN 50005 Schaltglieder nach EN 50005 und EN 50012						
230 V	400 V	500 V	690 V	1000 V				Netzschütz Q11	Dreieckschütz Q15	Sternschütz Q13	Zeitrelais K1	Q11	Q15	Q13
kW	kW	kW	kW	kW	bis 12 s	bis 20 s	bis 30 s	Typ DIL	Typ DIL	Typ DIL	Typ			
90	160	200	250	132	●	●	●	M185A/22	M185A/22	M115/22	ETR4-51			
110	200	250	315	160	●	●	–	M225A/22	M225A/22	M150/22	ETR4-51			
132	250	315	400	200	●	●	●	M250/22	M250/22	M185A/22	ETR4-51			
160	300	355	450	200	●	●	●	M300A/22	M300A/22	M185A/22	ETR4-51			
200	355	450	560	220	●	●	–	M400/22	M400/22	M250/22	ETR4-51			
250	450	560	600	220	●	●	●	M500/22	M500/22	M300A/22	ETR4-51			
300	560	710	900	355	●	●	●	M580/22	M580/22	M400/22	ETR4-51			
350	630	750	950	355	●	●	●	M650/22	M650/22	M400/22	ETR4-51			
400	710	900	1200	1400	●	●	●	M750/22	M750/22	M580/22	ETR4-51			
450	800	950	1300	1400	●	●	●	M820/22	M820/22	M580/22	ETR4-51			
560	1000	1200	1700	1700	●	●	–	M1000/22	M1000/22	M650/22	ETR4-51			

Hinweise ¹⁾ längere Umschaltzeiten auf Anfrage

Komponenten für den Selbstzusammenbau

Hinweise



Motorschutzrelaiseinstellungen

Zeitrelaiseinstellung auf ca. 10 s

I_N	Anlauf
A x 0,58 Schutz des Motors in Y- und Δ -Stellung	≤ 15 s
B x 1 in Y-Stellung nur bedingter Motorschutz	15 – 40 s
C x 0,58 kein Motorschutz in Y-Stellung	> 40 s

Hauptstromkreis:
Je nach angestrebter Zuordnungsart „1“ bzw. „2“ ist zu prüfen, ob die Absicherung und damit die Zuleitung zu Netz- und Dreieckschütz gemeinsam oder getrennt zu erfolgen hat.

Steuerstromkreis:
Sind die Kombinationen im Geltungsbereich der IEC/EN 60 204-1, VDE 0113 Teil 1, eingesetzt, ist Punkt 9.1.1, Versorgung von Steuerstromkreisen zu beachten.

Bestellen

Bemes- sungs- betriebs- strom AC-3	max. Bemessungsbetriebsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz						Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE
	AC-3		AC-4						
400 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V	220 V 230 V	380 V 400 V	660 V 690 V			
I _e	P	P	P	P	P	P			
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW			

Wendekombinationen DIUL										
Wechselstrombetätigung										
	9	2,2	4	4	1,5	3	3	DIULEM/21/MV(230V50HZ) ¹⁾ 051849	94,80 30	1 Stück
	9	2,2	4	4	1,5	3	3	DIULEM/21/MV-G(24VDC) ²⁾ 214655	116,00 30	
	7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	DIULM7/21(230V50HZ) ²⁾ 278061	85,60 30	
	7	2,2	3	3,5	1	2,2	2,9	DIULM7/21(24VDC) ²⁾ 107021	97,50 30	
	9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	DIULM9/21(230V50HZ) ²⁾ 278086	92,90 30	
	9	2,5	4	4,5	1,5	2,5	3,6	DIULM9/21(24VDC) ²⁾ 107022	105,00 30	
	12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	DIULM12/21(230V50HZ) ²⁾ 278111	112,00 30	
	12	3,5	5,5	6,5	2	3	4,4	DIULM12/21(24VDC) ²⁾ 107023	125,00 30	
	18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	DIULM17/21(230V50HZ) ²⁾ 278136	153,00 30	
	18	5	7,5	11	2,5	4,5	6,5	DIULM17/21(RDC24) ²⁾ 107024	258,00 30	
	25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	DIULM25/21(230V50HZ) ²⁾ 278161	206,00 30	
	25	7,5	11	14	3,5	6	8,5	DIULM25/21(RDC24) ²⁾ 107025	302,00 30	
	32	10	15	17	4	7	10	DIULM32/21(230V50HZ) ²⁾ 278186	291,00 30	
	32	10	15	17	4	7	10	DIULM32/21(RDC24) ²⁾ 107026	411,00 30	
	40	12,5	18,5	23	5	9	12	DIULM40/11(230V50HZ) ²⁾ 278211	324,00 30	
	50	15,5	22	30	6	10	14	DIULM50/11(230V50HZ) ²⁾ 278236	419,00 30	
	65	20	30	35	7	12	17	DIULM65/11(230V50HZ) ²⁾ 278261	577,00 30	

Information relevant for export to North America

1) Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
 CE marking E29096
 UL File No. NLDX
 UL CCN 012528
 CSA File No. 3211-04
 CSA Class No. 3211-04
 NA Certification UL Listed, CSA certified

Information relevant for export to North America

2) Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
 CE marking E29096
 UL File No. NLDX
 UL CCN 012528
 CSA File No. 2411-03, 3211-04
 CSA Class No. 2411-03, 3211-04
 NA Certification UL Listed, CSA certified

Einzelkomponenten der Kombination	freie Hilfsschalter	Schaltbild	Hinweise
Schütz Q11	Q11		
Schütz Q12	Q12		
	mechanische Verriegelung		
Typ	Typ		
DILEM-10 + 11DILEM	DILEM-10 + 11DILEM		
DILEM-10-G + 11DILEM	DILEM-10-G + 11DILEM		
DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20		
DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20		
DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20		
DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20		
DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20		
DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20		
DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20		
DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20		
DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20		
DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20		
DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20		
DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20		
DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11		
DILM50 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI11		
DILM65 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI11		

Zusatzrüstung

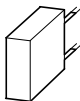



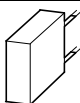



1 Motorschutzrelais → 6/8

Zusatzrüstung → 5/56

Wendeschütze

DIULM7/21 bis DIULM65/11 mit mechanischer Verriegelung

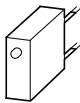
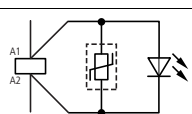

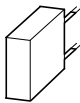


Bestellen

Spannung U_s V	verwendbar für	Schaltzeichen	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise				
Schutzbeschaltungen										
RC-Löschglieder										
	24 - 48 AC	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPR48	8,05	10 Stück  	Für Schütze mit Wechselstrombetätigung 50 - 60 Hz. Bei Schützen mit Gleichstrombetätigung und bei DILM115 und DILM150 ist die Schutzbeschaltung integriert. Abfallzeit beachten.			
	110 - 240 AC			DILM12-XSPR240	8,05					
	240 - 500 AC			DILM12-XSPR500	8,05					
	24 - 48 AC	DILM17 - DILM32 DILK12 - DILK25 DILL... DILMP32 - DILMP45		DILM32-XSPR48	12,30					
	110 - 240 AC			DILM32-XSPR240	12,30					
	240 - 500 AC			DILM32-XSPR500	13,40					
	24 - 48 AC	DILM40 - DILM95 DILK33 - DILK50 DILMP63 - DILMP200	DILM95-XSPR48	13,40						
	110 - 240 AC		DILM95-XSPR240	13,40						
	240 - 500 AC		DILM95-XSPR500	15,00						
	Varistor-Löschglieder									
		24 - 48 AC	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPV48			7,95	10 Stück  	Für Schütze mit Wechselstrombetätigung 50 - 60 Hz. Bei Schützen mit Gleichstrombetätigung und bei DILM115 und DILM150 ist die Schutzbeschaltung integriert. Abfallzeit beachten.
		48 - 130 AC			DILM12-XSPV130			7,95		
130 - 240 AC		DILM12-XSPV240			7,95					
240 - 500 AC		DILM12-XSPV500	7,95							
24 - 48 AC		DILM17 - DILM32 DILK12 - DILK25 DILL... DILMP32 - DILMP45	DILM32-XSPV48		10,60					
48 - 130 AC			DILM32-XSPV130		10,60					
130 - 240 AC			DILM32-XSPV240	10,60						
240 - 500 AC		DILM32-XSPV500	13,10							
24 - 48 AC		DILM40 - DILM95 DILK33 - DILK50 DILMP63 - DILMP200	DILM95-XSPV48	13,10						
48 - 130 AC			DILM95-XSPV130	13,10						
130 - 240 AC			DILM95-XSPV240	13,10						
240 - 500 AC		DILM95-XSPV500	14,60							

Information relevant for export to North America



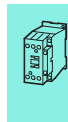
Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA File No.	227038
CSA Class No.	3211-07
NA Certification	UL Listed, CSA certified




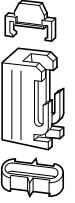



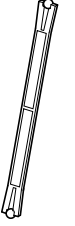

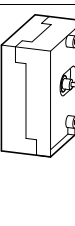
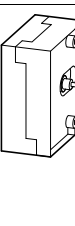


Spannung U _s V	verwendbar für	Schaltzeichen	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
Varistor-Löschglieder mit integrierter LED							
	24 - 48 AC	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPVL48 281220	10,60 30	10 Stück 	Für Schütze mit Wechselstrombetätigung 50 - 60 Hz. Bei Schützen mit Gleichstrombetätigung und bei DILM115 und DILM150 ist die Schutzbeschaltung integriert. Abfallzeit beachten.
	130 - 240 AC			DILM12-XSPVL240 281221	10,60 30		
24 - 48 AC	DILM17 - DILM32 DILK12 - DILK25 DILL... DILMP32 - DILMP45	DILM32-XSPVL48 281222	13,10 30				
130 - 240 AC		DILM32-XSPVL240 281223	13,10 30				
24 - 48 AC	DILM40 - DILM95 DILK33 - DILK50 DILMP63 - DILMP200	DILM95-XSPVL48 281224	16,00 30				
130 - 240 AC		DILM95-XSPVL240 281225	16,00 30				
Dioden-Löschglied							
	12 - 250 DC	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPD 101672	8,80 30	10 Stück 	Zusätzlich zur integrierten Schutzbeschaltung bei Schützen mit DC-Betätigung. Verhinderung von negativen Abschaltspannungen, wenn Schütze in Kombination mit einer Sicherheits-SPS eingesetzt werden.



















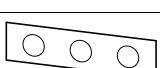

Information relevant for export to North America

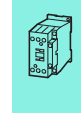





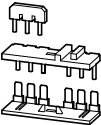

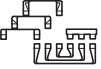


Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29096
UL CCN	NLDX
CSA File No.	227038
CSA Class No.	3211-07
NA Certification	UL Listed, CSA certified


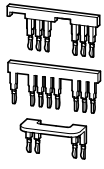

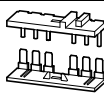


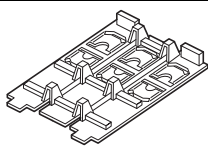






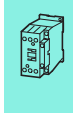
verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 	
Verbinder						
Zum mechanischen Verbinden von Schützen zu Baugruppen. Schützabstand 0 mm.						
	DILM7 - DILM72 DILA	DILM32-XVB 281227	0,30 30	50 Stück 	-	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E36332 UL CCN NLRV CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-05 NA Certification UL Recognized, CSA certified
	DILM80 - DILM170	DILM150-XVB 281226	1,20 30	10 Stück 	-	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
Mechanische Verriegelungen						
	DILM7 - DILM15 DILMP20 DILA	DILM12-XMV 281196	7,85 30	1 Stück 	Für zwei Schütze mit Wechsel- bzw. Gleichstromantrieb in waagerechter oder senkrechter Anordnung. Schützabstand 0 mm, inklusive Schützverbinder. Mechanische Lebensdauer 2.5 x 10 ⁶ Schaltungen. DILM150-XMV inklusive Montageplatte für Schütze. Zusätzliche Hilfsschalterbausteine möglich → 5/38	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29096 UL CCN NLDX CSA File No. 012528 CSA Class No. 2411-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
	DILM17 - DILM38	DILM32-XMV 281197	7,85 30			Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29096 UL CCN NLDX CSA File No. 012528 CSA Class No. 2411-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
	DILM40 - DILM72	DILM65-XMV 281198	10,30 30			Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29096 UL CCN NLDX CSA File No. 012528 CSA Class No. 2411-03, 3211-04 NA Certification UL Listed, CSA certified
	DILM80 - DILM170	DILM150-XMV 240081	98,30 30			Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29096 UL CCN NLDX CSA File No. 012528 CSA Class No. 2411-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
	DILM185A, DILM225A, DILM250, DILM300A, DILM400, DILM500, DILM570	DILM500-XMV 208289	28,70 32			Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-04 NA Certification UL Listed, CSA certified
	DILM580, DILM650, DILM750, DILM820 DILM1000	DILM820-XMV 208288	406,00 35		Für Schütze mit gleichem oder ungleichem Antriebssystem bei waagerechter oder senkrechter Anordnung, mechanische Lebensdauer 5 x 10 ⁶ Schaltungen, zwischen mechanischer Verriegelung und Schütz kein Hilfsschalter möglich. Kombination nur bei benachbarten Baugrößen oder DILM185A - DILM570. Für Schütze mit gleichem oder ungleichem Antriebssystem bei waagerechter oder senkrechter Anordnung, mechanische Lebensdauer 5 x 10 ⁶ Schaltungen, zwischen mechanischer Verriegelung und Schütz kein Hilfsschalter möglich. DILM820-XMV besteht aus Verriegelungselement und Montageplatte.	
Ersatzteilset mechanische Verriegelung						
Kugel zur mechanischen Verriegelung inkl. Schützverbinder.						
-	DILM80 - DILM170	DILM150-XMVE 107020	10,30 30	1 Stück 	UL/CSA certification not required	


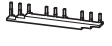






verwendbar für	Schaltzeichen	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
Parallelverbinder für Hauptkontakte						
bestehend aus 2 Stück Parallelverbinder						
	DILM7 - DILM15		DILM12-XP1 281193	6,40 30	5 Stück 	4. Pol abbrechbar AC-1-Strombelastbarkeit des offenen Schützes erhöht sich um Faktor 2.5. Berührungssicher nach VDE 0106 Teil 100. Für den Berührungsschutz ist beim DILM185-XP1 eine Abdeckhaube beige-packt. Anschlussquerschnitte für DILM...-XP1 → Technische Daten Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29096 UL File No. NLDX UL CCN 012528 CSA File No. 3211-03 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification
	DILM17 - DILM32		DILM32-XP1 281194	12,90 30		
	DILM40 - DILM72		DILM65-XP1 281195	15,60 30	1 Stück 	
	DILM80 - DILM170		DILM150-XP1 284769	63,80 30		
	DILM185A		DILM185-XP1 208292	93,10 32	1 Stück	
Sternpunktbrücken						
	DILM7 - DILM15		DILM12-XS1 281190	2,95 30	20 Stück 	<ul style="list-style-type: none"> ausgeführt in Kombistecktechnik als Schützhilfs-schalter DILA-XHIT... verwenden → 5/40
	DILM17 - DILM32		DILM32-XS1 281191	2,95 30		
	DILM40 - DILM72		DILM65-XS1 281192	5,80 30	10 Stück 	<ul style="list-style-type: none"> als Schützhilfs-schalter DILA-XHIT... verwenden → 5/40
	DILM80 - DILM170		DILM150-XS1 284768	13,10 30	5 Stück 	
	DILM185A - DILM400		DILM400-XS1 208291	46,70 32	1 Stück 	
	DILM500		DILM500-XS1 208290	58,80 32		Für den Berührungsschutz ist eine Abdeckhaube beige-packt. Für den Berührungsschutz ist eine Abdeckhaube beige-packt. Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29096 UL File No. NLDX UL CCN 012528 CSA File No. 3211-03 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification



verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 	
Stern-Dreieck-Verdrahtungssätze						
Hauptstromverdrahtung für Stern-Dreieck-Kombination inklusive Sternpunktbrücke						
	Netzschütze DILM7/9/12/15 Dreieckschütze DILM7/9/12/15 Sternschütze DILM7/9/12/15	DILM12-XSL 283130	12,20 30	1 Stück 	<ul style="list-style-type: none"> ausgeführt in Kombisteck-technik als Schützhilfsschalter DILA-XHIT... verwenden → 5/40 Zusätzlich sind zur elektrischen Verriegelung die folgenden Steuerleitungen integriert: <ul style="list-style-type: none"> Q13: A1 - Q15: 21 Q13: 21 - Q15: A1 Q13: A2 - Q15: A2 	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking 012528 3211-05 CSA certified CSA File No. CSA Class No. NA Certification
	Netzschütze DILM17/25/32 Dreieckschütze DILM17/25/32 Sternschütze DILM17/25/32	DILM32-XSL 283131	18,30 30		Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332 NLRV 012528 3211-04 UL Listed, CSA certified UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	
	Netzschütze DILM40/50/65 Dreieckschütze DILM40/50/65 Sternschütze DILM40/50/65	DILM65-XSL 101058	32,90 30			
	Netzschütze DILM80/95 Dreieckschütze DILM80/95 Sternschütze DILM50/65	DILM95-XSL 101486	139,00 30	1 Stück	-	
	Netzschütze DILM115/150 Dreieckschütze DILM115/150 Sternschütze DILM80/95/115	DILM150-XSL 101487	201,00 30	1 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332 NLRV 012528 2411-03, 3211-04 UL Listed, CSA certified UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	

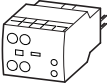
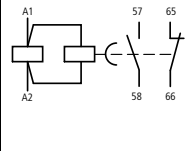

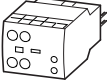
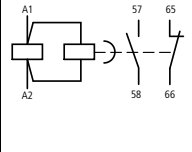

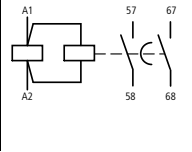
verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 	
Wendeverdrahtungssätze						
Hauptstromverdrahtung für Wendekombination						
	DILM7 DILM9 DILM12	DILM12-XRL 283108	10,00 30	1 Stück 	<ul style="list-style-type: none"> ausgeführt in Kombi-stecktechnik als Schützhilfsschalter DILA-XHIT... verwenden → 5/40 Zusätzlich sind zur elektrischen Verriegelung die folgenden Steuerleitungen integriert: <ul style="list-style-type: none"> Q11: A1 - Q12: 21 Q11: 21 - Q12: A1 Q11: A2 - Q12: A2 	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332 UL File No. NLRV UL CCN 012528 CSA File No. 3211-05 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification
	DILM17 DILM25 DILM32	DILM32-XRL 283109	15,80 30	–	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332 UL File No. NLRV UL CCN 012528 CSA File No. 3211-04 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification	
	DILM40 DILM50 DILM65	DILM65-XRL 101057	27,40 30	–	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332 UL File No. NLRV UL CCN 012528 CSA File No. 3211-04 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification	
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150	DILM150-XRL 101681	187,00 30	–	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E36332 UL File No. NLRV UL CCN 012528 CSA File No. 2411-03, 3211-04 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification	
IP2X-Abdeckungssätze						
	DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DILMP32 DILMP45	DILM32-XIP2X 118855	11,30 30	1 Stück 	Ein Abdeckungssatz besteht aus 2 dreipoligen und 2 einpoligen Abdeckungen. UL/CSA certification not required	
	DILM40 DILM50 DILM65 DILM72 DILMP63 DILMP80	DILM65-XIP2X 106491	1,75 30	8 Stück 	Pro Pol sind 2 Abdeckungen notwendig. Ein Abdeckungssatz besteht aus 8 Abdeckungen. UL/CSA certification not required	
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170 DILMP125 DILMP160 DILMP200 ZB150	DILM150-XIP2X 106492	2,00 30	–	UL/CSA certification not required	



verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 	
Drehstromschienenblöcke						
berührungssicher, kurzschlussfest, $U_e = 690\text{ V}$, $I_u = 35\text{ A}$ verlängerbar durch gedrehte Montage						
	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XDSB0/3 240084	12,00 30	5 Stück 	geeignet für 3 Schütze. Länge 112 mm	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E36332 UL CCN NLRV CSA File No. 012528 CSA Class No. 2411-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XDSB0/4 240085	13,40 30		geeignet für 4 Schütze. Länge 157 mm	
	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XDSB0/5 240086	15,10 30		geeignet für 5 Schütze. Länge 202 mm	
Einspeiseblock						
–	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XEK 240083	9,05 30	5 Stück 	Für Drehstromschienenblock, berührungssicher, $U_e = 690\text{ V}$, $I_u = 35\text{ A}$. Anschlussquerschnitte: mehrdrätig 2.5...16 mm ² flexibel mit Aderendhülse 2.5...16 mm ² AWG14...8	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E36332 UL CCN NLRV CSA File No. 012528 CSA Class No. 2411-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
Adapterplatte						
Ermöglicht Aufrasten der Schalter auf DIN-Schiene						
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170	NZM2-XC75 260215	20,90 43	1 Stück 	Für Hutschiene 75 mm.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified

HPL05061DE

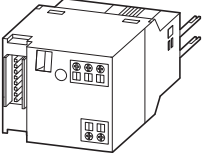




DILM32-XTE

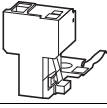


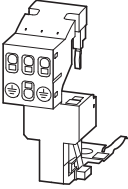



verwendbar für	Schaltzeichen	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise		
Elektronische Zeitbausteine							
ansprechverzögert nicht kombinierbar mit Aufbauhilfsschaltern inklusive Schutzbeschaltungen							
	24 V AC/DC		DILM32-XTEE11(RA24) 101440	63,50 30	1 Stück  Zeitbereiche umschaltbar 0.05 s...1 s 0.5 s...10 s 5 s...100 s		
	100...130 V AC		DILM32-XTEE11(RAC130) 101441	63,50 30			
	200...240 V AC		DILM32-XTEE11(RAC240) 101442	63,50 30			
rückfallverzögert, hilfsspannungsfrei nicht kombinierbar mit Aufbauhilfsschaltern inklusive Schutzbeschaltungen							
	24 V AC/DC		DILM32-XTED11-1(RA24) 105210	69,60 30	1 Stück  Zeitbereich 0.05 s...1 s Zeitbereich 0.5 s...10 s Zeitbereich 5 s...100 s Zeitbereich 0.05 s...1 s Zeitbereich 0.5 s...10 s Zeitbereich 5 s...100 s Zeitbereich 0.05 s...1 s Zeitbereich 0.5 s...10 s Zeitbereich 5 s...100 s Zeitbereich 0.05 s...1 s Zeitbereich 0.5 s...10 s Zeitbereich 5 s...100 s		
	100...130 V AC		DILM32-XTED11-10(RA24) 104943	69,60 30			
			DILM32-XTED11-100(RA24) 104946	69,60 30			
			DILM32-XTED11-1(RAC130) 105211	69,60 30			
	200...240 V AC		DILM32-XTED11-10(RAC130) 104944	69,60 30			
			DILM32-XTED11-100(RAC130) 104947	69,60 30			
			DILM32-XTED11-1(RAC240) 105212	69,60 30			
			DILM32-XTED11-10(RAC240) 104945	69,60 30			
			DILM32-XTED11-100(RAC240) 104948	69,60 30			
			DILM32-XTEY20			DILM32-XTEY20(RA24) 101446	69,60 30
	100...130 V AC		DILM32-XTEY20(RAC130) 101447			69,60 30	
	200...240 V AC		DILM32-XTEY20(RAC240) 101448			69,60 30	

Information relevant for export to North America




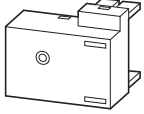

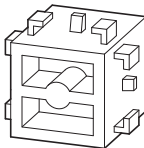

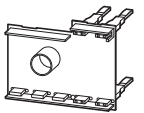
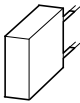


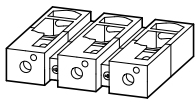

Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
 UL File No. E29184
 UL CCN NKCR
 CSA File No. 012528
 CSA Class No. 3211-03
 NA Certification UL Listed, CSA certified

	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
SWD-Schützmodule						
SmartWire-DT-Modul zum Anbau an Leistungsschütze. Pro Schütz 1 Modul						
	2 eigenversorgte digitale Eingänge für potenzialfreie Kontakte. 1 elektrische Verriegelung zum Aufbau von Wendestartern. Meldungen: Schaltzustand Schütz, Zustand der digitalen Eingänge 1 und 2 Befehle: Schützensteuerung	DILM(C)7... - DILM(C)32 DILM38 DILA	DIL-SWD-32-001¹⁾ 118560	17,00 65	5 Stück  	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Stromaufnahme der Schützspulen pro SmartWire-DT-Strang beachten. • A2-Anschlüsse dürfen nicht gebrückt werden. • Verdrahtungssets DILM 12-XRL und PKZM0-XRM12 nicht verwendbar. • Anschlussklemme zur elektrischen Verriegelung ist nicht für Sicherheitstechnik geeignet.
	2 eigenversorgte digitale Eingänge für potenzialfreie Kontakte. 1 elektrische Verriegelung zum Aufbau von Wendestartern. 1-0-A-Schalter für Handbedienung oder Automatik. Meldungen: Schaltzustand Schütz, Zustand der digitalen Eingänge 1 und 2, Schaltstellung 1-0-A-Schalter. Befehle: Schützensteuerung	DILM(C)7... - DILM(C)32 DILM38 DILA	DIL-SWD-32-002¹⁾ 118561	22,10 65	5 Stück  	


	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	
Verdrahtungsset Motorabgangsstecker						
	PE-Modul mit Kontaktblech	DILM(C)7 DILM(C)9 DILM(C)12 DILM(C)15	DILM12-XMCE²⁾ 121764	k. A. 30	5 Stück  	Tragschiene 35x7.5 (15) mm nach DIN EN 60715 mit PE-Funktion erforderlich. Anschlussmöglichkeit: PE 0.75 – 4 mm ²
		Motorblech mit PE-Modul und Kontaktblech	DILM(C)7 DILM(C)9 DILM(C)12 DILM(C)15	DILM12-XMCP/E²⁾ 121769	k. A. 30	
		PKZM0/PKE + DILM(C)7 PKZM0/PKE + DILM(C)9 PKZM0/PKE + DILM(C)12 PKZM0/PKE + DILM(C)15 MSC-D(E)-...-M7... MSC-D(E)-...-M9... MSC-D(E)-...-M15...	DILM12-XMCP/T²⁾ 121770	17,90 30	1 Stück  	Anschlussmöglichkeit: L1, L2, L3, PE 0.75 – 2.5 mm ²

Information relevant for export to North America

- ¹⁾ NA Certification Request filed for UL and CSA
²⁾ Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
 NA Certification Request filed for UL and CSA

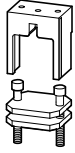
verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 	
Motorentstörglied						
Verwendbar bei 380...575 V 50/60 Hz.						
	DILM7 - DILM15	DILM12-XMSM 109399	30,00 30	4 Stück 	<ul style="list-style-type: none"> • Werkzeuglos über Kombistecktechnik ausgeführt. • RC-Beschaltung. • Umgebungstemperatur -25...+60 °C, offen. • Kunststoff schwer entflammbar nach UL 94. • Gewicht = 0,05 kg. • UL/CSA eingereicht. 	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CE marking UL File No. E300273 UL CCN NMTR2 NA Certification UL Recognized
Testwürfel						
Geeignet zum lastlosen Einschalten der Schütze.						
	DILM7 - DILM38 DILA	DILM32-XMAN 110955	1,30 30	1 Stück 	–	UL/CSA certification not required
Lötstiftadapter						
Zum Adaptieren der Steuerstromkreise auf einer Platine.						
	DILM7 - DILM15 DILA	DILM12-XPBC 109400	7,25 30	4 Stück	–	–
Belastungswiderstand						
Für DC-Stütze zur Erhöhung der Leistungsaufnahme						
	DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DILMP32 DILMP45	DILM32-XSPLW24 112419	11,70 30	1 Stück 	In einem Schutzbeschaltungsgehäuse eingebaut. Bei Ansteuerung durch spezielle SPS-Ausgänge notwendig, z. B.: Beckhoff Sicherheitssteuerungen.	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking CSA File No. 225135 CSA Class No. 3211-07 NA Certification CSA certified
Zusatzklemmen						
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170	DILM150-XZK 104486	2,50 30	10 Stück 	Anbaubar an jede Hauptstromklemme des Schützes. Anschlussmöglichkeit: maximal 2 x 4 mm ² eindrätig maximal 2 x 2,5 mm ² feindrätig mit Aderendhülse	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 012528 CSA Class No. 2411-03, 2411-04 NA Certification UL Listed, CSA certified
Kabelklemmenblock						
mit Steuerleitungsanschluss bestehen aus 3 Flachbandklemmen						
	DILM250 DILM300A DILM400	DILM400-XKU-S 208293	94,40 32	1 Stück 	Anschlussmöglichkeit: Rundleiter, fein- und mehrdrätig, Bandleiter.	Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-04 NA Certification UL Listed, CSA certified



verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
----------------	-----------------	-------------------------------	-----	----------	---

Flachbandklemmsatz

mit Steuerleitungsanschluss



DILM580
DILM650
DILM750
DILM820

DILM820-XKB-S
208295

86,80
35

1 Stück

Anschlussmöglichkeit:
Bandleiter

Leitermaterial	Querschnitt x Aderzahl mm ²	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
----------------	---	----------------	-----------------	-------------------------------	-----	----------	---

Anschlussklemmsätze für Nordamerika

Bestehen aus 3 Einzelklemmen

Kupfer,
Aluminium

2 x (AWG4 ...
MCM500)

DILM500/22



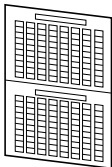

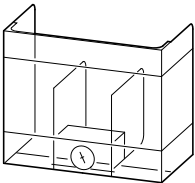

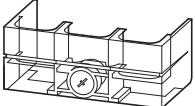

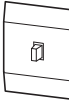

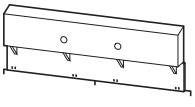

DILM500-XK-CNA
232192

128,00
32

1 Stück


inklusive
Abdeckhaube
mit Steuerlei-
tungsanschluss

Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508;
CSA-C22.2 No. 14-05;
CE marking
E29184
UL File No. NKCR
UL CCN 012528
CSA File No. 3211-04
CSA Class No. UL Listed, CSA certified
NA Certification

Beschreibung	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
Plombierhauben						
transparent 	DILM32-XTE...	DILM32-XTEPLH 101449	3,60 30	1 Stück	–	–
Gerätekenzeichnung Etikettenbogen						
7,5 x 17 mm Farbe: gelb HKS 3 (≈RAL 1018) 	zur Beschriftung mit Laserdrucker, Plotter, Folien- schreiber, Kopierer	XGKE-GE 207517	2,80 30	25 Stück 	1 Stück = 1 Bogen 240 Etiketten je Bogen 1 Bogen = DIN A4, in zwei DIN A5-Felder teilbar	UL/CSA certification not required
Abdeckungen						
Klemmenabdeckung 	DILM185A DILM225A DILM250 DILM300A DILM400 DILM500 DILM580 DILM650 DILM750 DILM820, DILM1000	DILM225A-XHB 139560 DILM400-XHB 208287 DILM500-XHB 208286 DILM650-XHB 208285 DILM820-XHB 208284	21,50 32 21,50 32 25,20 32 59,50 35 67,30 35	1 Stück 	Berührungsschutz für Anschlussfahnen bei senk- rechter Berührung von vorn.	UL/CSA certification not required
Abdeckungen für Sternpunktbrücke						
	DILM400-XS1	DILM400-XHBS1 101687	22,40 32	1 Stück 	Kombinierbar mit Stern-Drei- eck-Verdrahtungssatz DILM250-XSL und DILM400- XSL.	UL/CSA certification not required
Abdeckung der Hilfsschalteraufnahme						
	DILM7 - DILM38 DILMP32 DILMP45 DILA DILL	DILM32-XAB 129538	6,10 30	10 Stück 	Zur Verhinderung manueller Betätigung. Nicht mit weite- rem Aufbauzubehör kombi- nierbar.	UL/CSA certification not required
Lastseitige Schutzbeschaltungen für Vakuumschütze						
	DILM580 DILM650 DILM750 DILM820 DILM1000 DILH2000 DILH2200 DILH2600	DILM1000-XSM 125947 DILH2600-XSM 125946	109,00 35 213,00 35	1 Stück 	Zum Bedämpfen der Abschaltüberspannung beim Abschalten induktiver Lasten.	NA Certification Request filed for UL and CSA

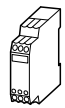


Bemessungsbetriebsstrom			Betätigungs- spannung	Betätigungs- strom	Schaltzeichen	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America
AC-15	DC									
230 V	400 V	220 V								
I_e	I_e	I_e	U_s	I						
A	A	A	V DC	mA						

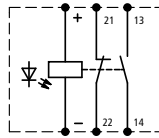


Verstärkerbaustein für Einzelaufstellung

Eingang mit integrierter Schutzbeschaltung zur Überspannungsbegrenzung



2 2 0,03 24 25



DILM...
DIMLP...
DILL...
DILK...

ETS4-VS3
083094

62,60
30

1 Stück

Product Standards IEC/EN
60947-4-1;
UL 508;
CSA-C22.2
No. 14-05;
CE marking
E29184
UL File No. NKCR
UL CCN 012528
CSA File No. 2411-03,
3211-04
CSA Class No. UL Listed,
UL Listed, CSA certified
NA Certification

Hinweise Schützspulen mit Bemessungsbetriebsströmen > 2 A sind über das Kleinschütz DILER-G anzusteuern.
Bemessungsbetriebsstrom DC:
Ein- und Ausschaltbedingungen nach DC-13, L/R 300 ms

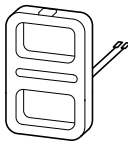

verwendbar für	Gleichspannung		Wechselspannung		VPE	Hinweise
	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
	DILM17 DILM25 DILM32 DILM38	DILM32-XSP(RDC24)¹⁾ 281155	51,90 30	DILM32-XSP(230V50HZ,240V60HZ) 281141	19,50 30	1 Stück weitere Betätigungs- spannungen → Seite 5/79
	DILM40 DILM50 DILM65 DILM72	DILM65-XSP(RDC24)¹⁾ 281185	92,30 30	DILM65-XSP(230V50HZ,240V60HZ) 281171	19,80 30	
	DILM80 DILM95	DILM95-XSP(RDC24)¹⁾ 230080	105,00 30	DILM95-XSP(230V50HZ,240V60HZ) 230062	43,60 30	
	DILM115 DILM150 DILM170	DILM150-XSP(RDC24)¹⁾ 230115	116,00 30	DILM150-XSP(RAC240)¹⁾ 230112	79,00 30	
	DILM185A DILM225A	DILM225A-XSP(RDC24)¹⁾ 139568	249,00 32	DILM225A-XSP(RAC240)¹⁾ 139565	172,00 32	

Hinweise ¹⁾ inklusive Elektronikmodul



Information relevant for export to North America

Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No. E29096
UL CCN NLDX
CSA File No. 012528
CSA Class No. 2411-03, 3211-04
NA Certification UL Listed, CSA certified

verwendbar für	Gleichspannung		Wechselspannung		VPE	Hinweise
	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
Elektronikmodule inklusive Spulen						
	DILM250 DILM300A	DILM250-XSP/E(RA250)¹⁾ 208252	321,00 32	DILM250-XSP/E(RA250)¹⁾ 208252	321,00 32	1 Stück  weitere Betätigungs- spannungen → Seite 5/81
	DILM400 DILM500	DILM500-XSP/E(RA250)¹⁾ 208256	482,00 32	DILM500-XSP/E(RA250)¹⁾ 208256	482,00 32	
	DILM580 DILM650 DILM750 DILM820 DILM1000	DILM1000-XSP/E(RA250)¹⁾ 289145	759,00 35	DILM1000-XSP/E(RA250)¹⁾ 289145	759,00 35	
	DILH1400	–	–	DILH1400-XSP/E(RAW250)²⁾ 289161	1108,00 35	
	DILM250-S DILM300A-S	–	–	DILM250-S-XSP/E(220-240V50/60HZ)²⁾ 274202	279,00 32	
DILM400-S DILM500-S	–	–	DILM500-S-XSP/E(220-240V50/60HZ)²⁾ 274205	415,00 32		

1)

Information relevant for export to North America



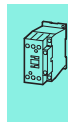
Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
CE marking
UL File No. E29096
UL CCN NLDX
CSA File No. 1017510
CSA Class No. 3211-04
NA Certification UL Listed, CSA certified

2)

Information relevant for export to North America



Product Standards IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05;
CE marking
UL File No. E29096
UL CCN NLDX
CSA File No. 012528
CSA Class No. 3211-04
NA Certification UL Listed, CSA certified



CMD

HPL05068DE

Beschreibung, Bestellen



Allgemeines

Für sicherheitsgerichtete Abschaltungen der Sicherheitskategorie 3 und 4 nach EN 954-1 müssen heute zwei Leistungsschütze in Reihe eingesetzt werden. Dies ist vor allem bei großen Schützen eine kostenintensive Lösung.

Anwendung

Hier kommt das CMD zum tragen. Das CMD hat die Funktion, bei einem Leistungsschütz die Hauptkontakte auf Verschweißen zu überwachen. Hierfür wird die Steuerspannung des Schützes mit dem Zustand der Hauptkontakte, der über einen Spiegelkontakt (IEC EN 60947-4-1 Anhang F) zuverlässig gemeldet wird, verglichen. Wird die Schützspule entregt und das Schütz fällt nicht ab, löst das CMD den vorgeordneten Leistungsschalter / Motorschutzschalter / Lasttrennschalter über einen Unterspannungsauslöser aus.

Sicherheit

Das CMD ist sicherheitsgerichtet aufgebaut, da es in sicherheitsgerichteten Applikationen in Kombination mit dem Leistungsschalter / Motorschutzschalter / Lasttrennschalter das zuverlässige Abschalten im Fehlerfall „verschweißtes Schütz“ gewährleisten muss. Es ersetzt somit in diesen Applikationen die Reihenschaltung zweier Leistungsschütze. Als Komponente genügt es der Sicherheitskategorie 3 nach EN 954-1 und EN ISO 13849.

Montage

Das CMD kann mit den folgenden Eaton-Komponenten kombiniert werden:

• Leistungsschütze:

- DILEM
- DILM7 bis DILM150
- DILM185(-S) bis DILM500(-S):
- DILM580 bis DILM1600
- DILH1400 bis DILH2000
- SE-1A-PKZ2 und S-PKZ2

Für die Verdrahtung des CMD muss der Hilfsöffner Spiegelkontaktfunktion nach IEC/EN 60947-4-1 und der Hilfsschließer dazu zwangsgeführt nach IEC/EN 60947-5-1 sein. Zusätzlich muss der Hilfsöffner für den Rückführkreis gleichfalls Spiegelkontaktfunktion nach IEC/EN 60947-4-1 besitzen.

• Motorschutzschalter/Leistungsschalter:

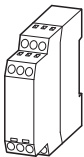
- PKZ2 + U-PKZ2(18VDC)
- NZM1 + NZM1-XUVL
- NZM2 + NZM2/3-XUV
- NZM3 + NZM2/3-XUV
- NZM4 + NZM4-XUV
- N1 + NZM1-XUVL
- N2 + NZM2/3-XUV
- N3 + NZM2/3-XUV
- N4 + NZM4-XUV

Hilfsschalterbedarf je Schütz:

	CMD	Selbsthaltung	Rückführkreis	elektrische Verriegelung
Direktstarter	1S + 1Ö	1S	1Ö	
Wendestarter	1S + 1Ö	1S	1Ö	1Ö

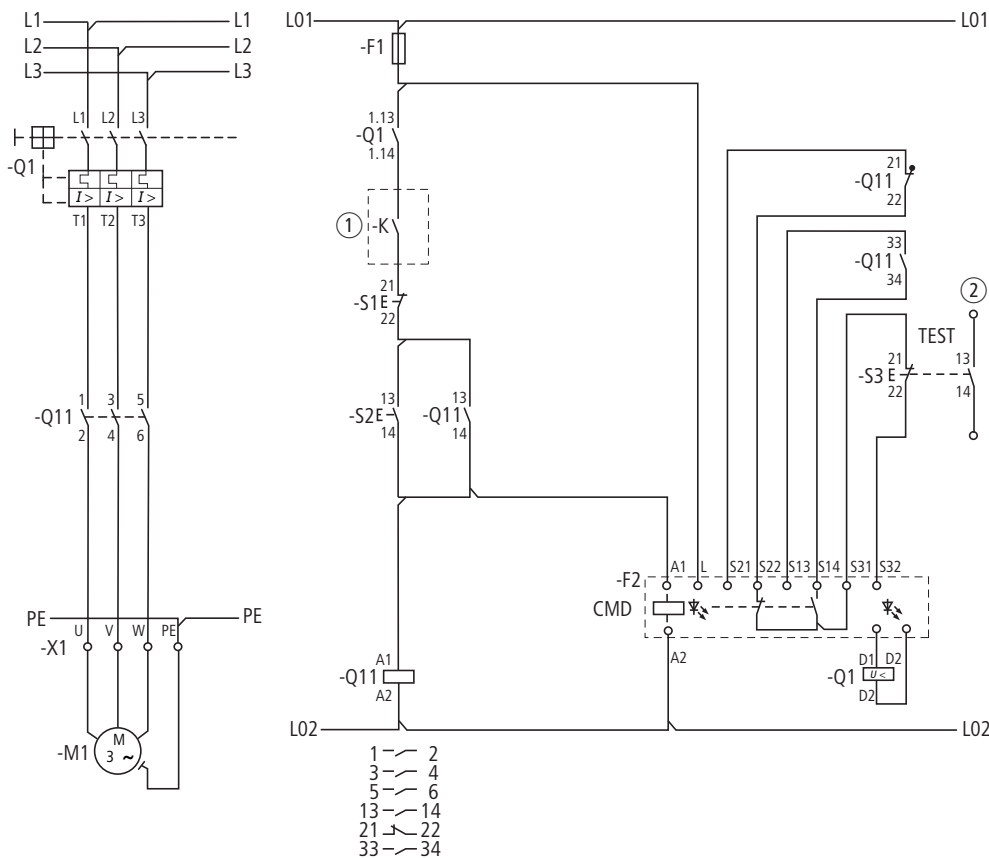
Bestellen

	Typ Bestell-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
Schützüberwachungsrelais CMD	CMD(24VDC) 106170	163,00 30	1 Stück
	CMD(220-240VAC) 106172	163,00 30	1 Stück

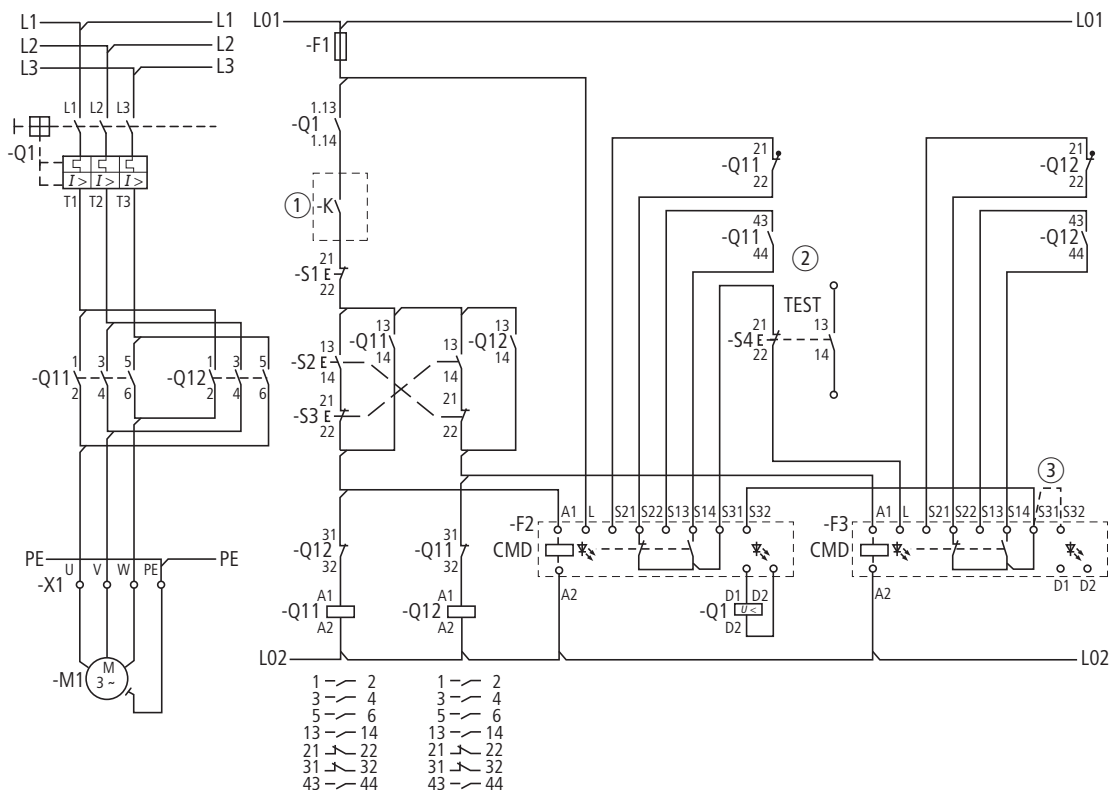


Projektieren

Direktstarter



Wendestarter



- ① Freigabe durch Sicherheitsrelais oder Sicherheits-SPS
- ② Meldekontakt zur SPS-Auswertung
- ③ CMD (24VDC)

AC		DILER-40(...)	DILER-31(...)	DILER-22(...)	DILEEM-10(...)	DILEEM-01(...)
		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Euro RG	Preis/Stück 33,30 30	Preis/Stück 33,30 30	Preis/Stück 33,30 30	Preis/Stück 30,80 30	Preis/Stück 30,80 30
24V 50Hz		010094	010251	010344	051604	051629
48V 50Hz		010190	010044	010201	051603	051628
240V 50Hz		010478	010300	010138	051602	051627
115V 60Hz		010270	010204	010211	051598	–
42V 50Hz, 48V 60Hz		–	–	–	051612	051637
110V 50Hz, 120V 60Hz		051756	051765	051774	051611	051636
190V 50Hz, 220V 60Hz		051757	051766	051775	051610	–
220V 50Hz, 240V 60Hz		051758	051767	051776	051609	051634
230V 50Hz, 240V 60Hz		051759	051768	051777	051608	051633
380V 50Hz, 440V 60Hz		051760	051769	051778	051607	051632
400V 50Hz, 440V 60Hz		051761	051770	051779	051606	051631
415V 50Hz, 480V 60Hz		051762	051771	051780	051605	–
24V 50/60Hz		021924	021594	021704	051596	051621
42V 50/60Hz		033459	029869	029433	051595	051620
110V 50/60Hz		021961	021624	021871	051592	051618
230V 50/60Hz		052725	052509	052508	056674	058771
DC		DILER-40-G(...)	DILER-31-G(...)	DILER-22-G(...)	DILEEM-10-G(...)	DILEEM-01-G(...)
		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Euro RG	Preis/Stück 40,10 30	Preis/Stück 40,10 30	Preis/Stück 40,10 30	Preis/Stück 39,90 30	Preis/Stück 39,90 30
12V DC		079711	079761	080728	051644	051649
24V DC		010223	010157	010042	051643	051650
48V DC		010255	010205	010346	051642	051648
110V DC		010287	010253	010043	051640	051646
220V DC		010303	010269	010091	051639	051645

Hinweise

¹⁾ Die Artikel-Nr. ergibt sich aus der Kombination von Typ und Betätigungsspannung.
Geräte mit Zweispaltungsspulen sind unter einer Artikel-Nr. zu bestellen.

Bestellen

AC		DILEM-10(...)	DILEM-01(...)	DILEM12-10(...)	DILEM12-01(...)	DILEM4(...)
Normalspannungen	Euro RG	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
		Preis/Stück 32,80 30	Preis/Stück 32,80 30	Preis/Stück 41,40 30	Preis/Stück 41,40 30	Preis/Stück 33,20 30
24V 50Hz		010005	010086	127067	127083	014754
48V 50Hz		010020	010294	–	–	–
240V 50Hz		010032	010151	–	–	014305
115V 60Hz		010024	010470	–	–	–
42V 50Hz, 48V 60Hz		051782	051791	–	–	–
110V 50Hz, 120V 60Hz		051783	051792	127072	127088	051801
190V 50Hz, 220V 60Hz		051784	051793	–	–	–
220V 50Hz, 240V 60Hz		051785	051794	–	–	051803
230V 50Hz, 240V 60Hz		051786	051795	–	–	051804
380V 50Hz, 440V 60Hz		051787	051796	–	–	–
400V 50Hz, 440V 60Hz		051788	051797	–	–	051806
415V 50Hz, 480V 60Hz		051789	–	–	–	–
24V 50/60Hz		021417	020402	127079	127095	022044
42V 50/60Hz		032174	033233	–	–	–
110V 50/60Hz		021455	020436	–	–	–
230V 50/60Hz		052302	051114	127082	127098	052506
DC		DILEM-10-G(...)	DILEM-01-G(...)	DILEM12-10-G(...)	DILEM12-01-G(...)	DILEM4-G(...)
Normalspannungen	Euro RG	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
		Preis/Stück 42,10 30	Preis/Stück 42,10 30	Preis/Stück 42,10 30	Preis/Stück 42,10 30	Preis/Stück 42,50 30
12V DC		079594	079642	–	–	079680
24V DC		010213	010343	127132	127137	012701
48V DC		010245	010496	–	–	–
110V DC		010309	010136	–	–	–
220V DC		010325	010168	–	–	–

Hinweise

¹⁾ Die Artikel-Nr. ergibt sich aus der Kombination von Typ und Betätigungsspannung. Geräte mit **Zweispannungs**spulen sind unter **einer** Artikel-Nr. zu bestellen.



AC		mit Schraubklemmen			mit Federzugklemmen		
		DILA-40(...)	DILA-31(...)	DILA-22(...)	DILAC-40(...)	DILAC-31(...)	DILAC-22(...)
		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen		Preis/Stück	Preis/Stück	Preis/Stück	Preis/Stück	Preis/Stück	Preis/Stück
Euro		33,00	33,00	33,00	34,60	34,60	34,60
RG		30	30	30	30	30	30
24V 50Hz		276316	276351	276386	276431	276463	276495
240V 50Hz		276318	276353	276388	–	–	–
110V 50Hz 120V 60Hz		276326	276361	276396	276438	276470	276502
190V 50Hz 220V 60Hz		276327	276362	276397	–	–	–
220V 50Hz 240V 60Hz		276328	276363	276398	–	–	–
230V 50Hz 240V 60Hz		276329	276364	276399	276441	276473	276505
380V 50Hz 440V 60Hz		276330	276365	276400	–	–	–
400V 50Hz 440V 60Hz		276331	276366	276401	–	–	–
24V 50Hz/60Hz		276333	276368	276403	276445	276477	276509
42V 50Hz/60Hz		276334	276369	276404	–	–	–
110V 50Hz/60Hz		276335	276370	276405	–	–	–
220V 50Hz/60Hz		276336	276371	276406	–	–	–
230V 50Hz/60Hz		276337	276372	276407	276449	276481	276513
Sonderspannungen außer den vorgenannten Normalspannungen ²⁾	Euro	Preis/Stück	Preis/Stück	Preis/Stück	Preis/Stück	Preis/Stück	Preis/Stück
	RG	38,70	38,70	38,70	40,70	40,70	40,70
		30	30	30	30	30	30
...V 50Hz(12-500V) ³⁾		276341	276376	276411	276453	276485	276517
...V 60Hz(12-600V) ³⁾		276342	276377	276412	276454	276486	276518
DC		mit Schraubklemmen			mit Federzugklemmen		
		DILA-40(...)	DILA-31(...)	DILA-22(...)	DILAC-40(...)	DILAC-31(...)	DILAC-22(...)
		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen		Preis/Stück	Preis/Stück	Preis/Stück	Preis/Stück	Preis/Stück	Preis/Stück
Euro		39,10	39,10	39,10	40,60	40,60	40,60
RG		30	30	30	30	30	30
24V DC		276344	276379	276414	276456	276488	276520
48V DC		276345	276380	276415	–	–	–
110V DC		276347	276382	276417	276459	276491	276523
220V DC		276348	276383	276418	276460	276492	276524
Sonderspannungen außer den vorgenannten Normalspannungen ²⁾	Euro	Preis/Stück	Preis/Stück	Preis/Stück	Preis/Stück	Preis/Stück	Preis/Stück
	RG	44,30	44,30	44,30	46,30	46,30	46,30
		30	30	30	30	30	30
...V DC(12-250V) ³⁾		276349	276384	276419	276461	276493	276525

Hinweise

¹⁾ Die Artikel-Nr. ergibt sich aus der Kombination von Typ und Betätigungsspannung. Geräte mit Zweispannungsspulen sind unter einer Artikel-Nr. zu bestellen.

²⁾ Bei den Sonderspannungen ist die gewünschte Betätigungsspannung aus dem angegebenen Bereich (...-...V) anzugeben.

³⁾ Mindestbestellmenge 10 Stück

HPL05073DE

DILM

AC		DILM7-10 (...)	DILM7-01 (...)	DILM9-10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)
		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Euro RG	Preis/Stück 30,40 30	Preis/Stück 30,40 30	Preis/Stück 33,60 30	Preis/Stück 33,60 30	Preis/Stück 41,60 30	Preis/Stück 41,60 30	Preis/Stück 48,70 30	Preis/Stück 48,70 30
	24V 50Hz		276537	276572	276677	276712	276817	276852	290045
240V 50Hz		276539	276574	276679	276714	276819	276854	–	–
42V 50Hz 48V 60Hz		276546	–	276686	–	276826	–	–	–
110V 50Hz 120V 60Hz		276547	276582	276687	276722	276827	276862	290055	290090
190V 50Hz 220V 60Hz		276548	276583	276688	276723	276828	276863	–	–
220V 50Hz 240V 60Hz		276549	276584	276689	276724	276829	276864	–	–
230V 50Hz 240V 60Hz		276550	276585	276690	276725	276830	276865	290058	290093
380V 50Hz 440V 60Hz		276551	276586	276691	276726	276831	276866	–	–
400V 50Hz 440V 60Hz		276552	276587	276692	276727	276832	276867	–	–
415V 50Hz 480V 60Hz		276553	–	276693	–	276833	–	–	–
24V 50Hz/60Hz		276554	276589	276694	276729	276834	276869	290062	290097
42V 50Hz/60Hz		276555	276590	276695	276730	276835	276870	–	–
110V 50Hz/60Hz		276556	276591	276696	276731	276836	276871	–	–
220V 50Hz/60Hz		276557	276592	276697	276732	276837	276872	–	–
230V 50Hz/60Hz		276558	276593	276698	276733	276838	276873	290066	290101
Sonderspannungen außer den vorgenannten Normalspannungen ²⁾	Euro RG	Preis/Stück 36,00 30	Preis/Stück 36,00 30	Preis/Stück 39,10 30	Preis/Stück 39,10 30	Preis/Stück 46,20 30	Preis/Stück 46,20 30	Preis/Stück 54,20 30	Preis/Stück 54,20 30
...V 50Hz (12 – 600V) ³⁾		276562	276597	276702	276737	276842	276877	290070	290105
...V 60Hz (12 – 600V) ³⁾		276563	276598	276703	276738	276843	276878	290071	290106
DC		DILM7-10 (...)	DILM7-01 (...)	DILM9-10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)
		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Euro RG	Preis/Stück 36,40 30	Preis/Stück 36,40 30	Preis/Stück 39,10 30	Preis/Stück 39,10 30	Preis/Stück 48,00 30	Preis/Stück 48,00 30	Preis/Stück 84,50 30	Preis/Stück 84,50 30
	24V DC	276565	276600	276705	276740	276845	276880	290073	290108
48V DC		276566	276601	276706	276741	276846	276881	–	–
110V DC		276568	276603	276708	276743	276848	276883	–	–
220V DC		276569	276604	276709	276744	276849	276884	–	–
Sonderspannungen außer den vorgenannten Normalspannungen ²⁾	Euro RG	Preis/Stück 41,90 30	Preis/Stück 41,90 30	Preis/Stück 44,70 30	Preis/Stück 44,70 30	Preis/Stück 52,70 30	Preis/Stück 52,70 30	Preis/Stück 89,20 30	Preis/Stück 89,20 30
...V DC (12-250V) ³⁾		276570	276605	276710	276745	276850	276885	290078	290113

Hinweise

- ¹⁾ Die Artikel-Nr. ergibt sich aus der Kombination von Typ und Betätigungsspannung. Geräte mit Zweispannungsspulen sind unter einer Artikel-Nr. zu bestellen.
- ²⁾ Bei den Sonderspannungen ist die gewünschte Betätigungsspannung aus dem angegebenen Bereich (...-...V) anzugeben.
- ³⁾ Mindestbestellmenge 10 Stück



AC		DILM17-10 (...)	DILM17-01 (...)	DILM25-10 (...)	DILM25-01 (...)	DILM32-10 (...)	DILM32-01 (...)	DILM38-10(...)	DILM38-01(...)
Normalspannungen		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Euro RG		Preis/Stück 54,60 30	Preis/Stück 54,60 30	Preis/Stück 76,80 30	Preis/Stück 76,80 30	Preis/Stück 116,00 30	Preis/Stück 116,00 30	Preis/Stück 129,00 30	Preis/Stück 129,00 30
24V 50Hz		276991	277023	277119	277151	277247	277279	112378	112446
240V 50Hz		276993	–	277121	–	277249	–	112420	–
42V 50Hz 48V 60Hz		277000	–	277128	–	277256	–	112424	–
110V 50Hz 120V 60Hz		277001	277033	277129	277161	277257	277289	112425	–
190V 50Hz 220V 60Hz		277002	–	277130	–	277258	–	112426	–
220V 50Hz 240V 60Hz		277003	–	277131	–	277259	–	112427	–
230V 50Hz 240V 60Hz		277004	277036	277132	277164	277260	277292	112428	–
380V 50Hz 440V 60Hz		277005	–	277133	–	277261	–	112429	–
400V 50Hz 440V 60Hz		277006	277038	277134	277166	277262	277294	112430	–
415V 50Hz 480V 60Hz		277007	–	277135	–	277263	–	112431	–
24V 50Hz/60Hz		277008	277040	277136	277168	277264	277296	112432	–
42V 50Hz/60Hz		277009	–	277137	–	277265	–	112433	–
110V 50Hz/60Hz		277010	277042	277138	277170	277266	277298	112434	112463
220V 50Hz/60Hz		277011	277043	277139	277171	277267	277299	112435	112464
230V 50Hz/60Hz		277012	277044	277140	277172	277268	277300	112436	–
Sonderspannungen außer den vorgenannten Normalspannungen ²⁾		Preis/Stück 63,80 30	Preis/Stück 63,80 30	Preis/Stück 85,40 30	Preis/Stück 85,40 30	Preis/Stück 122,00 30	Preis/Stück 122,00 30	Preis/Stück 135,00 30	Preis/Stück 135,00 30
Euro RG		277016 ⁷⁾	277048 ⁷⁾	277144 ⁷⁾	277176 ⁷⁾	277272 ⁷⁾	277304 ⁸⁾	112440 ⁷⁾	112468 ⁷⁾
Euro RG		277017 ⁷⁾	277049 ⁷⁾	277145 ⁷⁾	277177 ⁷⁾	277273 ⁷⁾	277305 ⁸⁾	112441 ⁷⁾	112469 ⁷⁾
DC		DILM17-10(...)	DILM17-01(...)	DILM25-10(...)	DILM25-01(...)	DILM32-10(...)	DILM32-01(...)	DILM38-10(...)	DILM38-01(...)
Normalspannungen		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Euro RG		Preis/Stück 104,00 30	Preis/Stück 104,00 30	Preis/Stück 128,00 30	Preis/Stück 128,00 30	Preis/Stück 185,00 30	Preis/Stück 185,00 30	Preis/Stück 205,00 30	Preis/Stück 205,00 30
RDC 24 ³⁾		277018	277050	277146	277178	277274	277306	112442	112470
RDC 60 ⁴⁾		277019	277051	277147	277179	277275	277307	112443	112471
RDC 130 ⁵⁾		277020	277052	277148	277180	277276	277308	112444	112472
RDC 240 ⁶⁾		277021	277053	277149	277181	277277	277309	112445	112473

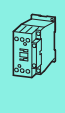
Hinweise

- ¹⁾ Die Artikel-Nr. ergibt sich aus der Kombination von Typ und Betätigungsspannung.
Geräte mit Zweispannungsspulen sind unter einer Artikel-Nr. zu bestellen.
- ²⁾ Bei den Sonderspannungen ist die gewünschte Betätigungsspannung aus dem angegebenen Bereich (...–...V) anzugeben.
- ³⁾ 24 – 27 V DC
- ⁴⁾ 48 – 60 V DC
- ⁵⁾ 110 – 130 V DC
- ⁶⁾ 200 – 240 V DC
- ⁷⁾ Mindestbestellmenge 10 Stück
- ⁸⁾ Mindestbestellmenge 5 Stück

AC		DILM40(...)	DILM50(...)	DILM65(...)	DILM72(...)
		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Euro RG	Preis/Stück 130,00 30	Preis/Stück 168,00 30	Preis/Stück 243,00 30	Preis/Stück 255,00 30
24V 50Hz		277753	277817	277881	–
240V 50Hz		277755	277819	277883	109183
42V 50Hz 48V 60Hz		277762	277826	277890	–
110V 50Hz 120V 60Hz		277763	277827	277891	109191
190V 50Hz 220V 60Hz		277764	277828	277892	–
220V 50Hz 240V 60Hz		277765	277829	277893	–
230V 50Hz 240V 60Hz		277766	277830	277894	107670
380V 50Hz 440V 60Hz		277767	277831	277895	–
400V 50Hz 440V 60Hz		277768	277832	277896	109195
415V 50Hz 480V 60Hz		277769	277833	277897	–
24V 50Hz/60Hz		277770	277834	277898	109197
42V 50Hz/60Hz		277771	277835	277899	–
110V 50Hz/60Hz		277772	277836	277900	109199
220V 50Hz/60Hz		277773	277837	277901	109200
230V 50Hz/60Hz		277774	277838	277902	109201
Sonderspannungen außer den vorgenannten Normalspannungen ²⁾	Euro RG	Preis/Stück 142,00 30	Preis/Stück 177,00 30	Preis/Stück 259,00 30	Preis/Stück 280,00 30
...V 50Hz (24 – 600V)		277778 ⁸⁾	277842 ⁸⁾	277906 ⁸⁾	109205 ⁷⁾
...V 60Hz (24 – 600V)		277779 ⁸⁾	277843 ⁸⁾	277907 ⁸⁾	109206 ⁷⁾
DC		DILM40(...)	DILM50(...)	DILM65(...)	DILM72(...)
		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Euro RG	Preis/Stück 207,00 30	Preis/Stück 266,00 30	Preis/Stück 365,00 30	Preis/Stück 381,00 30
RDC 24 ³⁾		277780	277844	277908	107671
RDC 60 ⁴⁾		277781	277845	277909	–
RDC 130 ⁵⁾		277782	277846	277910	–
RDC 240 ⁶⁾		277783	277847	277911	109209

Hinweise

- 1) Die Artikel-Nr. ergibt sich aus der Kombination von Typ und Betätigungsspannung. Geräte mit Zweispannungsspulen sind unter einer Artikel-Nr. zu bestellen.
- 2) Bei den Sonderspannungen ist die gewünschte Betätigungsspannung aus dem angegebenen Bereich (...-...V) anzugeben.
- 3) 24 – 27 V DC
- 4) 48 – 60 V DC
- 5) 110 – 130 V DC
- 6) 200 – 240 V DC
- 7) Mindestbestellmenge 10 Stück
- 8) Mindestbestellmenge 5 Stück



AC	DILM80 (...)	DILM95 (...)
	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Preis/Stück 261,00 30	Preis/Stück 345,00 30
	Euro	RG
24V 50Hz	235904	239467
240V 50Hz	235910	239469
42V 50Hz	239394	239476
48V 60Hz		
110V 50Hz	239399	239477
120V 60Hz		
190V 50Hz	239400	239478
220V 60Hz		
220V 50Hz	239401	239479
240V 60Hz		
230V 50Hz	239402	239480
240V 60Hz		
380V 50Hz	239403	239481
440V 60Hz		
400V 50Hz	239404	239482
440V 60Hz		
415V 50Hz	239405	239483
480V 60Hz		
24V 50Hz/60Hz	239406	239484
42V 50Hz/60Hz	239407	239485
110V 50Hz/60Hz	239408	239486
220V 50Hz/60Hz	239409	239487
230V 50Hz/60Hz	239410	239488
Sonderspannungen außer den vorgenannten Normalspannungen ²⁾	Preis/Stück 294,00 30	Preis/Stück 364,00 30
...V 50Hz (24 – 600V) ¹³⁾	239414	239504
...V 60Hz (24 – 600V) ¹³⁾	239415	239509
DC	DILM80 (...)	DILM95 (...)
	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Preis/Stück 377,00 30	Preis/Stück 445,00 30
	Euro	RG
RDC 24³⁾	239416	239510
RDC 60⁴⁾	239417	239511
RDC 130⁵⁾	239418	239512
RDC 240⁶⁾	239419	239513

AC	DILM115 (...)	DILM150 (...)	DILM170 (...)	DILM185A/ 22(...)	DILM225A/ 22(...)
	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normal- spannungen	Preis/Stück 459,00 30	Preis/Stück 575,00 30	Preis/Stück 712,00 30	Preis/Stück 766,00 32	Preis/Stück 871,00 32
	Euro	RG			
RAC 24⁷⁾	239545	239585	107010	139534	139544
RAC 48⁸⁾	239546	239586	107011	139535	139545
RAC 120⁹⁾	239547	239587	107012	139536	139546
RAC 240¹⁰⁾	239548	239588	107013	139537	139547
RAC 440¹¹⁾	239549	239589	107014	139538	139548
RAC 500¹²⁾	239550	239590	107015	139539	139549
DC	DILM115 (...)	DILM150 (...)	DILM170 (...)	DILM185A/ 22(...)	DILM225A/ 22(...)
	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normal- spannungen	Preis/Stück 459,00 30	Preis/Stück 575,00 30	Preis/Stück 712,00 30	Preis/Stück 766,00 32	Preis/Stück 871,00 32
	Euro	RG			
RDC 24³⁾	239555	239591	107016	139540	139550
RDC 60⁴⁾	239560	239592	107017	139541	139551
RDC 130⁵⁾	239567	239593	107018	139542	139552
RDC 240⁶⁾	239572	239594	107019	139543	139553

Hinweise

¹⁾ Die Artikel-Nr. ergibt sich aus der Kombination von Typ und Betätigungsspannung.

Geräte mit Zweispaltungsspulen sind unter einer Artikel-Nr. zu bestellen.

²⁾ Bei den Sonderspannungen ist die gewünschte Betätigungsspannung aus dem angegebenen Bereich (...-...V) anzugeben.

³⁾ 24 – 27 V DC

⁴⁾ 48 – 60 V DC

⁵⁾ 110 – 130 V DC

⁶⁾ 200 – 240 V DC

⁷⁾ 24 V 50/60 Hz

⁸⁾ 42 – 48 V 50/60 Hz

⁹⁾ 100 – 120 V 50/60 Hz

¹⁰⁾ 190 – 240 V 50/60 Hz

¹¹⁾ 380 – 440 V 50/60 Hz

¹²⁾ 480 – 500 V 50/60 Hz

¹³⁾ Mindestbestellmenge 5 Stück

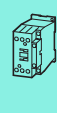
HPL05077DE

DILM

AC		DILMC7-10 (...)	DILMC7-01 (...)	DILMC9-10 (...)	DILMC9-01 (...)	DILMC12-10 (...)	DILMC12-01 (...)	DILMC15-10 (...)	DILMC15-01 (...)
Normalspannungen		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Euro RG		Preis/Stück 31,80 30	Preis/Stück 31,80 30	Preis/Stück 35,00 30	Preis/Stück 35,00 30	Preis/Stück 43,30 30	Preis/Stück 43,30 30	Preis/Stück 48,70 30	Preis/Stück 48,70 30
24V 50Hz		277379	277411	277443	277475	277507	277539	–	293933
110V 50Hz 120V 60Hz		277386	277418	277450	277482	277514	277546	293908	293943
230V 50Hz 240V 60Hz		277389	277421	277453	277485	277517	277549	293911	293946
24V 50Hz/60Hz		277393	277425	277457	277489	277521	277553	293915	293950
230V 50Hz/60Hz		277397	277429	277461	277493	277525	277557	293919	293954
Sonderspannungen außer den vorgenannten Normalspannungen ²⁾		Preis/Stück 36,90 30	Preis/Stück 36,90 30	Preis/Stück 40,40 30	Preis/Stück 40,40 30	Preis/Stück 48,60 30	Preis/Stück 48,60 30	Preis/Stück 54,00 30	Preis/Stück 54,00 30
...V 50Hz (12 – 600V) ⁶⁾		277401	277433	277465	277497	277529	277561	293923	293958
...V 60Hz (12 – 600V) ⁶⁾		277402	277434	277466	277498	277530	277562	293924	293959
DC		DILMC7-10 (...)	DILMC7-01 (...)	DILMC9-10 (...)	DILMC9-01 (...)	DILMC12-10 (...)	DILMC12-01 (...)	DILMC15-10 (...)	DILMC15-01 (...)
Normalspannungen		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Euro RG		Preis/Stück 37,80 30	Preis/Stück 37,80 30	Preis/Stück 40,50 30	Preis/Stück 40,50 30	Preis/Stück 49,20 30	Preis/Stück 49,20 30	Preis/Stück 83,50 30	Preis/Stück 83,50 30
24V DC		277404	277436	277468	277500	277532	277564	293926	293961
110V DC		277407	277439	277471	277503	277535	277567	–	–
220V DC		277408	277440	277472	277504	277536	277568	–	293965
Sonderspannungen außer den vorgenannten Normalspannungen ²⁾		Preis/Stück 43,50 30	Preis/Stück 43,30 30	Preis/Stück 46,10 30	Preis/Stück 46,10 30	Preis/Stück 54,60 30	Preis/Stück 54,60 30	Preis/Stück 90,20 30	Preis/Stück 90,20 30
...VDC (12 – 250V) ⁶⁾		277409	277441	277473	277505	277537	277569	293931	293966
AC		DILMC17-10 (...)	DILMC17-01 (...)	DILMC25-10 (...)	DILMC25-01 (...)	DILMC32-10 (...)	DILMC32-01 (...)		
Normalspannungen		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾		
Euro RG		Preis/Stück 56,10 30	Preis/Stück 56,10 30	Preis/Stück 78,50 30	Preis/Stück 78,50 30	Preis/Stück 117,00 30	Preis/Stück 117,00 30		
24V 50Hz		277570	277600	277630	277660	277690	277720		
110V 50Hz 120V 60Hz		277578	277608	277638	277668	277698	277728		
230V 50Hz 240V 60Hz		277581	277611	277641	277671	277701	277731		
24V 50Hz/60Hz		277585	277615	277645	277675	277705	277735		
220V 50Hz/60Hz		277588	277618	277648	277678	277708	277738		
230V 50Hz/60Hz		277589	277619	277649	277679	277709	277739		
Sonderspannungen außer den vorgenannten Normalspannungen ²⁾		Preis/Stück 66,80 30	Preis/Stück 66,80 30	Preis/Stück 87,30 30	Preis/Stück 87,30 30	Preis/Stück 123,00 30	Preis/Stück 123,00 30		
...V 50Hz (24 – 600V) ⁶⁾		277593	277623	277653	277683	277713	277743		
...V 60Hz (24 – 600V) ⁶⁾		277594	277624	277654	277684	277714	277744		
DC		DILMC17-10 (...)	DILMC17-01 (...)	DILMC25-10 (...)	DILMC25-01 (...)	DILMC32-10 (...)	DILMC32-01 (...)		
Normalspannungen		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾		
Euro RG		Preis/Stück 107,00 30	Preis/Stück 107,00 30	Preis/Stück 129,00 30	Preis/Stück 129,00 30	Preis/Stück 186,00 30	Preis/Stück 186,00 30		
RDC 24 ³⁾		277595	277625	277655	277685	277715	277745		
RDC 130 ⁴⁾		277597	277627	277657	277687	277717	277747		
RDC 240 ⁵⁾		277598	277628	277658	277688	277718	277748		

Hinweise

- ¹⁾ Die Artikel-Nr. ergibt sich aus der Kombination von Typ und Betätigungsspannung. Geräte mit Zweispannungsspulen sind unter einer Artikel-Nr. zu bestellen.
- ²⁾ Bei den Sonderspannungen ist die gewünschte Betätigungsspannung aus dem angegebenen Bereich (...–...V) anzugeben.
- ³⁾ 24 – 27 V DC
- ⁴⁾ 110 – 130 V DC
- ⁵⁾ 200 – 240 V DC
- ⁶⁾ Mindestbestellmenge 10 Stück



AC	DILMP20 (...)	DILMP32- 10	DILMP32- 01	DILMP45- 10	DILMP45- 01	DILMP63 (...)	DILMP80 (...)	DILMP125 (...)	DILMP160 (...)	DILMP200 (...)
	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück
Euro RG	45,80 30	62,90 30	62,90 30	89,50 30	89,50 30	194,00 30	277,00 30			
240V 50Hz	–	109798	–	109827	–	109856	109885	–	–	–
110V 50Hz 120V 60Hz	276967	109790	118912	109819	118915	109848	109877	–	–	–
230V 50Hz 240V 60Hz	276970	109797	118911	109826	118914	109855	109884	–	–	–
24V 50/60Hz	276974	109799	–	109828	–	109857	109886	–	–	–
230V 50/60Hz	276978	109796	–	109825	–	109883	109883	–	–	–
AC	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück
Euro RG								365,00 30	476,00 30	663,00 32
RAC 24⁴⁾	–	–	–	–	–	–	–	109904	109914	109924
RAC 120⁵⁾	–	–	–	–	–	–	–	109903	109913	109923
RAC 240⁶⁾	–	–	–	–	–	–	–	109905	109915	109925
AC	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾
Sonderspannungen ²⁾	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück
Euro RG	50,80 30	74,30 30	74,30 30	99,10 30	99,10 30	205,00 30	280,00 30			
...V 50Hz (12 – 600V)³⁾	276982	109787	109787	109816	109816	109845	109874	–	–	–
...V 60Hz (12 – 600V)³⁾	276983	109788	109788	109817	109817	109846	109875	–	–	–
DC	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück
Euro RG	52,50 30	113,00 30	113,00 30	157,00 30	157,00 30	264,00 30	396,00 30	365,00 30	476,00 30	663,00 32
24V DC	276985	–	–	–	–	–	–	–	–	–
RDC 24⁷⁾	–	109811	118913	109840	118916	109869	109898	109910	109920	109930
DC	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾	Artikel- Nr. ¹⁾
Sonderspannungen ²⁾	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück	Preis/ Stück
Euro RG	59,00 30									
...V DC (12 – 250V)³⁾	276990	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Hinweise

- ¹⁾ Die Artikel-Nr. ergibt sich aus der Kombination von Typ und Betätigungsspannung.
- ²⁾ Bei den Sonderspannungen ist die gewünschte Betätigungsspannung aus dem angegebenen Bereich (...V) anzugeben.
- ³⁾ Mindestbestellmenge 10 Stück
- ⁴⁾ 24 V 50/60 Hz
- ⁵⁾ 100 – 120 V 50/60 Hz
- ⁶⁾ 190 – 240 V 50/60 Hz
- ⁷⁾ 24 – 27 V DC

HPL05079DE

AC	DILM32-XSP (...)	DILM65-XSP (...)	DILM95- XSP
	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Preis/Stück 19,50 30	Preis/Stück 19,80 30	Preis/Stück 43,60 30
	Euro RG		
24V 50Hz	281130	281160	229984
240V 50Hz	281132	281162	229986
24V 60Hz	281134	281164	229988
115V 60Hz	281136	281166	229990
42V 50Hz 48V 60Hz	281137	281167	229994
110V 50Hz 120V 60Hz	281138	281168	230058
190V 50Hz 220V 60Hz	281139	281169	230059
220V 50Hz 240V 60Hz	281140	281170	230061
230V 50Hz 240V 60Hz	281141	281171	230062
380V 50Hz 440V 60Hz	281142	281172	230063
400V 50Hz 440V 60Hz	281143	281173	230064
415V 50Hz 480V 60Hz	281144	281174	230065
24V 50Hz/60Hz	281145	281175	230066
42V 50Hz/60Hz	281146	281176	230067
110V 50Hz/60Hz	281147	281177	230068
220V 50Hz/60Hz	281148	281178	230073
230V 50Hz/60Hz	281149	281179	230074
Sonderspannungen außer den vorge- nannten Normal- spannungen ²⁾	Preis/Stück 26,40 30	Preis/Stück 29,20 30	Preis/Stück 55,90 30
	Euro RG		
...V 50Hz (24 – 600V)	281153 ¹³⁾	281183 ¹⁴⁾	230078 ¹⁴⁾
...V 60Hz (24 – 600V)	281154 ¹³⁾	281184 ¹⁴⁾	230079 ¹⁴⁾
DC	DILM32-XSP (...)	DILM65-XSP (...)	DILM95- XSP
	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Preis/Stück 51,90 30	Preis/Stück 92,30 30	Preis/Stück 105,00 30
	Euro RG		
RDC 24³⁾	281155	281185	230080
RDC 60⁴⁾	281156	281186	230081
RDC 130⁵⁾	281157	281187	230082
RDC 240⁶⁾	281158	281188	230107

DILM...XSP...

AC	DILM150-XSP (...)	DILM225A-XSP (...)
	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Preis/Stück 79,00 30	Preis/Stück 172,00 32
	Euro RG	
RAC 24⁷⁾	230109	139562
RAC 48⁸⁾	230110	139563
RAC 120⁹⁾	230111	139564
RAC 240¹⁰⁾	230112	139565
RAC 440¹¹⁾	230113	139566
RAC 500¹²⁾	230114	139567
DC	DILM150-XSP (...)	DILM225A-XSP (...)
	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Preis/Stück 116,00 30	Preis/Stück 249,00 32
	Euro RG	
RDC 24³⁾	230115	139568
RDC 60⁴⁾	230116	139569
RDC 130⁵⁾	230117	139570
RDC 240⁶⁾	230122	139571

Hinweise

- ¹⁾ Die Artikel-Nr. ergibt sich aus der Kombination von Typ und Betätigungsspannung. Geräte mit Zweispaltungsspulen sind unter einer Artikel-Nr. zu bestellen.
- ²⁾ Bei den Sonderspannungen ist die gewünschte Betätigungsspannung aus dem angegebenen Bereich (...-...V) anzugeben.
- ³⁾ 24 – 27 V DC
- ⁴⁾ 48 – 60 V DC
- ⁵⁾ 110 – 130 V DC
- ⁶⁾ 200 – 240 V DC
- ⁷⁾ 24 V 50/60 Hz
- ⁸⁾ 42 – 48 V 50/60 Hz
- ⁹⁾ 100 – 120 V 50/60 Hz
- ¹⁰⁾ 190 – 240 V 50/60 Hz
- ¹¹⁾ 380 – 440 V 50/60 Hz
- ¹²⁾ 480 – 500 V 50/60 Hz
- ¹³⁾ Mindestbestellmenge 10 Stück
- ¹⁴⁾ Mindestbestellmenge 5 Stück



AC		DILK12-11 (...)	DILK20-11 (...)	DILK25-11 (...)	DILK33-10 (...)	DILK50-10 (...)
		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Euro RG	Preis/Stück 79,30 30	Preis/Stück 109,00 30	Preis/Stück 143,00 30	Preis/Stück 199,00 30	Preis/Stück 326,00 30
110V 50Hz, 120V 60Hz		293985	294007	294029	294051	294073
190V 50Hz, 220V 60Hz		293986	294008	294030	294052	294074
230V 50Hz, 240V 60Hz		293988	294010	294032	294054	294076
400V 50Hz, 440V 60Hz		293990	294012	294034	294056	294078
Sonderspannungen außer den vorgenannten Normal- spannungen ²⁾	Euro RG	Preis/Stück 86,70 30	Preis/Stück 116,00 30	Preis/Stück 146,00 30		
...V 50Hz (24 – 600V) ³⁾		293997	294019	294041	–	–
...V 60Hz (24 – 600V) ³⁾		293998	294020	294042	–	–

Hinweise

- ¹⁾ Die Artikel-Nr. ergibt sich aus der Kombination von Typ und Betätigungsspannung.
Geräte mit Zweispannungsspulen sind unter einer Artikel-Nr. zu bestellen.
²⁾ Bei den Sonderspannungen ist die gewünschte Betätigungsspannung aus dem angegebenen Bereich (...–...V) anzugeben.
³⁾ Mindestbestellmenge 10 Stück

Leistungsschütze bis 150 A mit elektronischem Antrieb

AC		DILMF8-10 (...)	DILMF8-01 (...)	DILMF11-10 (...)	DILMF11-01 (...)	DILMF14-10 (...)	DILMF14-01 (...)	DILMF17-10 (...)
		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Euro RG	Preis/Stück 129,00 1	Preis/Stück 129,00 1	Preis/Stück 134,00 1	Preis/Stück 134,00 1	Preis/Stück 138,00 1	Preis/Stück 138,00 1	Preis/Stück 156,00 1
RAC 24 ¹⁾		104410	104414	104418	104422	104426	104430	104434
RAC 48 ³⁾		104411	104415	104419	104423	104427	104431	104435
RAC 120 ⁴⁾		104412	104416	104420	104424	104428	104432	104436
RAC 240 ⁵⁾		104413	104417	104421	104425	104429	104433	104437
AC		DILMF17-01 (...)	DILMF25-10 (...)	DILMF25-01 (...)	DILMF32-10 (...)	DILMF32-01 (...)	DILMF40 (...)	DILMF50 (...)
		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Normalspannungen	Euro RG	Preis/Stück 156,00 1	Preis/Stück 182,00 1	Preis/Stück 182,00 1	Preis/Stück 222,00 1	Preis/Stück 223,00 1	Preis/Stück 245,00 1	Preis/Stück 286,00 1
RAC 24 ²⁾		104438	104442	104446	104450	104454	104458	104462
RAC 48 ³⁾		104439	104443	104447	104451	104455	104459	104463
RAC 120 ⁴⁾		104440	104444	104448	104452	104456	104460	104464
RAC 240 ⁵⁾		104441	104445	104449	104453	104457	104461	104465
AC		DILMF65 (...)	DILMF80 (...)	DILMF95 (...)	DILMF115 (...)	DILMF150 (...)		
		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾		
Normalspannungen	Euro RG	Preis/Stück 364,00 1	Preis/Stück 398,00 1	Preis/Stück 486,00 1	Preis/Stück 599,00 1	Preis/Stück 723,00 1		
RAC 24 ²⁾		104466	104470	104474	104478	104482		
RAC 48 ³⁾		104467	104471	104475	104479	104483		
RAC 120 ⁴⁾		104468	104472	104476	104480	104484		
RAC 240 ⁵⁾		104469	104473	104477	104481	104485		

Hinweise

- ¹⁾ Die Artikel-Nr. ergibt sich aus der Kombination von Typ und Betätigungsspannung.
²⁾ 24 - 24 V
³⁾ 42 - 48
⁴⁾ 100 - 120
⁵⁾ 190 - 240

HPL05081DE

DILM

Komplettgeräte Komfort		DILM250 /22(...)	DILM300A /22(...)	DILM400 /22(...)	DILM500 /22(...)	DILM580 /22(...)	DILM650 /22(...)	DILM750 /22(...)	DILM820 /22(...)	DILM1000 /22(...)
Spannungsvariante		Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾	Artikel-Nr. ¹⁾
Euro RG		Preis/Stück 1417,00 32	Preis/Stück 1700,00 32	Preis/Stück 2189,00 32	Preis/Stück 3143,00 32	Preis/Stück 4057,00 35	Preis/Stück 4621,00 35	Preis/Stück 5164,00 35	Preis/Stück 5903,00 35	Preis/Stück 8346,00 35
RDC 48 ²⁾		208199	139554	208207	208211	–	–	–	–	–
RA 110 ³⁾		208200	139555	208208	208212	208215	208218	208221	208224	–
RA 250 ⁴⁾		208201	139556	208209	208213	208216	208219	208222	208225	267214
RAC 500 ^{5) 6)}		208202	139557	208210	208214	208217	208220	208223	208226	–

Komplettgeräte Standard		DILM250 -S/22(...)		DILM300A -S/22(...)		DILM400 -S/22(...)		DILM500 -S/22(...)	
Spannungsvariante		Artikel-Nr. ¹⁾		Artikel-Nr. ¹⁾		Artikel-Nr. ¹⁾		Artikel-Nr. ¹⁾	
Euro RG		Preis/Stück		Preis/Stück		Preis/Stück		Preis/Stück	
		1148,00 32		1379,00 32		1723,00 32		2489,00 32	
110-120V 50/60Hz		274189		139558		274195		274198	
220-240V 50/60Hz		274190		139559		274196		274199	

Elektronikmodul inkl. Spule für Komfortvariante		DILM250-XSP/E(...)		DILM500-XSP/E(...)		DILM1000-XSP/E(...)	
Spannungsvariante		Artikel-Nr. ¹⁾		Artikel-Nr. ¹⁾		Artikel-Nr. ¹⁾	
Euro RG		Preis/Stück		Preis/Stück		Preis/Stück	
		321,00 32		482,00 32		759,00 35	
RDC 48 ²⁾		208250		208254		–	
RA 110 ³⁾		208251		208255		289146	
RA 250 ⁴⁾		208252		208256		289145	
RAC 500 ^{5) 6)}		208253		208257		289147	

Elektronikmodul inkl. Spule für Standardvariante		DILM250-S-XSP/E(...)		DILM500-S-XSP/E(...)	
Spannungsvariante		Artikel-Nr. ¹⁾		Artikel-Nr. ¹⁾	
Euro RG		Preis/Stück		Preis/Stück	
		279,00 32		415,00 32	
110-120V 50/60Hz		274201		274204	
220-240V 50/60Hz		274202		274205	

Hinweise

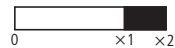
- ¹⁾ Die Artikel-Nr. ergibt sich aus der Kombination von Typ und Spannungsvariante.
- ²⁾ 24 – 48 V DC
- ³⁾ 48 – 110 V 40 – 60 Hz/48 – 110 V DC
- ⁴⁾ 110 – 250 V 40 – 60 Hz/110 – 250 V DC
- ⁵⁾ 250 – 500 V 40 – 60 Hz
- ⁶⁾ DC auf Anfrage



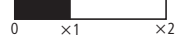
Projektieren

Die Angaben zeigen die Schließ- bzw. Öffnungswege der Kontakte im Leerhub

Schließer



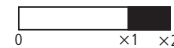
Öffner



		x1	x2
DILE AC	Schließer	1.9	2.8
	Öffner	0.95	2.8
...DILE	Schließer	1.9	2.8
	Öffner	0.9	2.8
...DDILE	Frühschließer	1.06	2.9
	Spätöffner	1.86	2.9
	Schließer	1.9	2.8
	Öffner	0.9	2.8
DILE DC	Schließer	1.9	2.85
	Öffner	0.95	2.85
...DILE	Schließer	1.9	2.8
	Öffner	0.9	2.8
...DDILE	Frühschließer	1.06	2.9
	Spätöffner	1.86	2.9
	Schließer	1.9	2.8
	Öffner	0.9	2.8
DILA-AC	Schließer	3.3	4.5
	Öffner	1.0	4.5
DILA-XHI	Schließer	3.2	4.5
	Öffner	1.6	4.5
DILA-XHIV	Frühschließer	2.0	4.5
	Spätöffner	2.8	4.5
	Schließer	3.2	4.5
	Öffner	1.6	4.5
DILA-DC	Schließer	2.1	2.9
	Öffner	0.7	2.9
DILA-XHI	Schließer	2.3	2.9
	Öffner	0.7	2.9
DILA-XHIV	Frühschließer	1.1	2.9
	Spätöffner	1.9	2.9
	Schließer	2.3	2.9
	Öffner	0.7	2.9
DILM7/9 AC	Schließer	3.3	4.5
	Öffner	1.0	4.5
DILM32-XHI, DILA-XHI	Schließer	3.2	4.5
	Öffner	1.6	4.5
DILA-XHIV	Frühschließer	2.0	4.5
	Spätöffner	2.8	4.5
	Schließer	3.2	4.5
	Öffner	1.6	4.5
DILM7/9 DC	Schließer	2.1	2.9
	Öffner	0.7	2.9
DILM32-XHI, DILA-XHI	Schließer	2.3	2.9
	Öffner	0.7	2.9
DILA-XHIV	Frühschließer	1.1	2.9
	Spätöffner	1.9	2.9
	Schließer	2.3	2.9
	Öffner	0.7	2.9
DILM12/15/P20 AC	Schließer	3.3	4.5
	Öffner	1.0	4.5
DILM32-XHI, DILA-XHI	Schließer	3.2	4.5
	Öffner	1.6	4.5
DILA-XHIV	Frühschließer	2.0	4.5
	Spätöffner	2.8	4.5
	Schließer	3.2	4.5
	Öffner	1.6	4.5
DILM12/15/P20 DC	Schließer	3.3	4.4
	Öffner	1.0	4.4
DILM32-XHI, DILA-XHI	Schließer	3.2	4.4
	Öffner	1.6	4.4

Die Angaben zeigen die Schließ- bzw. Öffnungswege der Kontakte im Leerhub

Schließer



Öffner



		x1	x2
DILA-XHIV	Frühschließer	2.0	4.4
	Spätöffner	2.8	4.4
	Schließer	3.2	4.4
	Öffner	1.6	4.4
DILM17/25/32/P32/P45	Schließer	4.0	6.0
	Hilfsöffner	1.8	6.0
	Hilfsschließer	3.2	6.0
DILM32-XHI, DILA-XHI	Schließer	3.2	6.0
	Öffner	1.6	6.0
DILA-XHIV	Frühschließer	2.0	6.0
	Spätöffner	2.8	6.0
	Schließer	3.2	6.0
	Öffner	1.6	6.0
DILM40/50/65/P63/P80	Schließer	5.1	7.5
DILM150-XHI	Schließer	5.7	7.5
	Öffner	3.9	7.5
DILM150-XHIV	Frühschließer	3.8	7.5
	Spätöffner	5.4	7.5
	Schließer	5.7	7.5
	Öffner	3.9	7.5
DILM1000-XHI	Schließer	5.5	7.5
	Öffner	3.6	7.5
DILM1000-XHIV	Frühschließer	4.1	7.5
	Spätöffner	5.0	7.5
DILM80/95/115/150/170/P125/P160/P200	Schließer	8.0	11
DILM150-XHI	Schließer	9.2	11
	Öffner	7.4	11
DILM150-XHIV	Frühschließer	7.3	11
	Spätöffner	8.9	11
	Schließer	9.2	11
	Öffner	7.4	11
DILM1000-XHI	Schließer	9.0	11
	Öffner	7.1	11
DILM1000-XHIV	Frühschließer	7.6	11
	Spätöffner	8.5	11
DILM185A/225A	Schließer	10.0	13.0
DILM1000-XHI	Schließer	10.0	13.0
	Öffner	8.1	13.0
DILM1000-XHIV	Frühschließer	8.4	13.0
	Spätöffner	9.5	13.0
DILM250/300A	Schließer	10.1	13.1
DILM820-XHI	Schließer	10.3	13.1
	Öffner	8.4	13.1
DILM820-XHIV	Frühschließer	8.7	13.1
	Spätöffner	9.8	13.1
DILM400/500/570	Schließer	8.9	13.1
DILM820-XHI	Schließer	10.3	13.1
	Öffner	8.4	13.1
DILM820-XHIV	Frühschließer	8.7	13.1
	Spätöffner	9.8	13.1
DILM580/650/750/820	Schließer	2.0	4.1
DILM820-XHI	Schließer	7.4	10.5
	Öffner	5.5	10.5
DILM820-XHIV	Frühschließer	6.0	10.5
	Spätöffner	6.8	10.5
DILM1000/1600, DILH1400/2000/2200/2600	Schließer	2.0	4.1
DILM820-XHI	Schließer	7.4	10.5
	Öffner	5.5	10.5
DILM820-XHIV	Frühschließer	6.0	10.5
	Spätöffner	6.8	10.5

Komponenten	Auswahl Leistungsschütze				
	mit Aufbau-Hilfsschalter	mit Seitenanbau-Hilfsschalter	mit Motorschutzrelais	mit Parallelverbinder	Isolierstoffgehäuse
Typ					
DILE...(-G)(-C)	–	–	–	–	CI-K1-95-TS
DILE...(-G)(-C)	•	–	–	–	CI-K2-145-TS
DILE...(-G)	•	–	•	–	CI-K2-145-AD
DILE...(-G)	–	–	–	•	CI-K2-100-TS
DILE...(-G)	•	–	–	•	CI-K2-145-TS
DILM7 bis DILM15	•	–	–	–	CI-K2-145-TS
DILM7 bis DILM15	•	–	•	–	CI-K3-160-TS
DILM17 bis DILM32	–	–	–	–	CI-K2-145-TS
DILM17 bis DILM32	•	–	•	–	CI23E-150
DILM40 bis DILM65	–	•	–	–	CI-K3-160-TS
DILM40 bis DILM65	•	•	•	–	CI43E-150
DILM80 bis DILM170	•	•	–	–	CI43E-200
DILM80 bis DILM170	•	•	•	–	CI44E-200
DILM185A	–	•	–	–	CI48-250
DILM225A	–	•	–	–	CI48-250
DILM250	–	•	–	–	CI48-250
DILM300A	–	•	–	–	CI48-250
DILM400	–	•	–	–	CI48-250
DILM500	–	•	–	–	CI48-250
DILM580	–	•	–	–	CI48-250
DILM650	–	•	–	–	CI48-250
DILM750	–	•	–	–	CI48-250
DILM820	–	•	–	–	CI48-250
DIULE...	•	–	–	–	CI-K3-125-TS
DIULE...	•	–	•	–	CI-K3-125-TS
DIULM7 bis DIULM12	•	–	–	–	CI-K4-160-TS
DIULM17 bis DIULM32	•	–	–	–	CI23E-150
DIULM40 bis DIULM65	•	–	–	–	CI43E-200
SDAINLEM...	•	–	–	–	CI-K5-125-TS CI-K5-125-M
SDAINLM12 bis SDAINLM22	•	–	–	–	CI-K5-160-TS
SDAINLM30 bis SDAINLM65	•	–	–	–	CI23E-150
SDAINLM70 bis SDAINLM115	•	–	–	–	CI43E-200
Hinweise	Kleingehäuse CI-K → Kapitel 20		Isolierte PE-, N-, oder PEN-Klemmen für Gehäuse CI-K	→ Kapitel 20	
	Klemmen für Gehäuse CI-K → Kapitel 20				
	Gehäuse CI → Kapitel 20				



Approbierte Leistungsdaten



Maximale Drehstrom-Motorleistung
1-phasig

3-phasig

GENERAL USE
Maximaler Motor-nennstrom
 I_{th}
offen/gekapselt

Leistungsschütze

NEMA-Größe

115 V 120 V HP	230 V 240 V HP	200 V 208 V HP	230 V 240 V HP	460 V 480 V HP	575 V 600 V HP	A	Typ	NEMA-Größe
1/2	1 1/2	2	3	5	5	15/13,5	DILEM(4)	00
1/4	1	1 1/2	2	3	5	20	DILM7-...()	00
1/2	1 1/2	3	3	5	7 1/2	20	DILM9-...()	00
1	2	3	3	10	10	20	DILM12-...()	0
1	3		5	10	10	20	DILM15-...()	0
2	3	5	7 1/2	10	15	35	DILM17-...()	0
2	5	7 1/2	7 1/2	15	20	35	DILM25-...()	1
3	5	10	10	20	25	40	DILM32-...(), DILM38-...()	1
3	7 1/2	10	15	30	40	55	DILM40()	2
3	10	15	20	40	50	65	DILM50()	2
5	15	20	25	40	60	80	DILM65(), DILM70()	2
7 1/2	15	25	30	60	75	125	DILM80()	3
7 1/2	15	25	40	75	100	125	DILM95()	3
10	25	40	50	100	125	160	DILM115()	4
15	30	40	60	125	125	160	DILM150(), DILM170()	4
-	-	50	60	125	150	225	DILM185()	4
-	-	60	75	150	200	250	DILM225()	4
-	-	75	100	200	250	350	DILM250()	5
-	-	100	125	250	300	350	DILM300()	5
-	-	125	150	300	400	450	DILM400()	5
-	-	150	200	400	500	550	DILM500()	6
-	-	200	200	400	600	630	DILM580()	6
-	-	200	250	500	600	700	DILM650()	6
-	-	250	300	600	700	800	DILM750()	6
-	-	290	350	700	860	850	DILM820()	6
-	-	350	400	800	1000	1000	DILM1000()	7
-	-	560	640	1200	1300	1600	DILM1600()	8

Weitere Approbationen → 5/85

- Elevator Control (Aufzüge)
- Refrigeration Control (Kühlkompressoren)
- Resistance Air Heating (Heizungen)
- Incandescent Lamps (Glühlampen)
- Electrical Discharge Lamps (Gasentladungslampe)
- Capacitive Switching (Kondensatoren)

Approbierte Leistungsdaten

UL-File No. E29184
zu Hilfsstrombahnen



Typ	Pilot Duty		General Use			
	AC	DC	AC V	A	DC V	A
DIL(E)EM-10(-01) DILER-40(31)(22) ...(D)DILE	A600	P300	600	10	250	0,5
DILM7-10(-01) bis DILM32-10(-01) DILA...	A600	P300	600	15	250	1
DILA-XHI... DILM32-XHI...	A600	P300	600	15	250	1
DILM...-XHI11-SI DILM...-XHI11-SA DILM...-XHI11V-SI	A600	P600	600	10	-	-

Special Purpose Rating



	DIL	M7	M9	M12	M15	M17	M25 MP32 MP45	M32	M40 MP63	M50 MP80	M65 M72	M80 MP125	M95 MP160	M115	M150 M170 MP200
Electrical Discharge Lamps (Ballast)															
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase	A	12	18	20	20	27	35	40	63	79	88	85	100	136	160
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase	A	12	18	20	20	27	35	40	63	79	88	85	100	136	160
Incandescent Lamps (Tungsten)															
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase	A	8	11	14	14	23	32	40	55	74	88	85	100	136	160
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase	A	8	11	14	14	23	32	40	55	74	88	85	100	136	160
Resistance Air Heating															
480V/60Hz 3phase, 277V/60Hz 1phase	A	12	18	20	20	27	35	40	63	79	88	94	110	136	160
600V/60Hz 3phase, 347V/60Hz 1phase	A	12	18	20	20	27	35	40	63	79	88	94	110	136	160
Refrigeration Control (CSA only)															
LRA 480V 60Hz 3phase	A	60	60	60	60	240	240	240	270	270	270	540	540	540	540
LRA 600V 60Hz 3phase	A	60	60	60	60	180	180	180	270	270	270	420	420	540	540
480V 60Hz 3phase	A	6	7,5	10	10	23	32	40	26	36	45	63	70	84	90
600V 60Hz 3phase	A	6	7,5	10	10	17	24	30	26	36	45	63	70	84	90
Elevator Control															
200V 60Hz 3phase	HP (A)	¾ (3,7)	2 (7,8)	2 (7,8)	2 (7,8)	3 (11)	3 (11)	7½ (25,3)	7½ (25,3)	10 (32,2)	10 (32,2)	20 (62,1)	20 (62,1)	30 (92)	30 (92)
240V 60Hz 3phase	HP (A)	1½ (6,0)	2 (6,8)	2 (6,8)	3 (9,6)	3 (9,6)	5 (15,2)	7½ (22)	10 (28)	15 (42)	15 (42)	25 (68)	30 (80)	40 (104)	40 (104)
480V 60Hz 3phase	HP (A)	2 (3,4)	3 (4,8)	7½ (11)	7½ (11)	7½ (11)	10 (14)	20 (27)	25 (34)	30 (40)	30 (40)	50 (65)	60 (77)	75 (96)	75 (96)
600V 60Hz 3phase	HP (A)	3 (3,9)	5 (6,1)	7½ (9,6)	7½ (9,6)	10 (11)	15 (17)	20 (22)	30 (32)	40 (41)	40 (41)	60 (62)	75 (77)	100 (99)	100 (99)

	DIL	K12	K20	K25	K33	K50
Capacitor Switching						
240V 60Hz 3phase	A	18	28	36	48	72
480V 60Hz 3phase	A	18	28	36	48	72
600V 60Hz 3phase	A	14,4	28	38,4	48	72
240V 60Hz 3phase	kVar	7,5	12	15	20	30
480V 60Hz 3phase	kVar	15	20	30	40	60
600V 60Hz 3phase	kVar	15	30	40	50	75

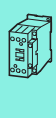


DILM

Short Circuit Current Rating (SCCR)

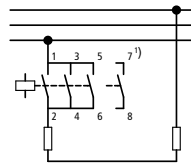


Schütz	Basic Rating			480 V High Fault				600 V High Fault					
	max. Fuse		max. CB A	max. Fuse		kA	max. CB		max. Fuse		kA	max. CB	
	kA	A		kA	A		kA	A	kA	A			
DILM7-...(…)	5	45	60	100	20 Class J	-	Fuse Only	30	25	-	Fuse Only		
DILM9-...(…)	5	45	60	100	20 Class J	-	Fuse Only	30	25	-	Fuse Only		
DILM12-...(…)	5	45	60	100	20 Class J	-	Fuse Only	30	25	-	Fuse Only		
DILM15-...(…)	5	45	60	100	20 Class J	-	Fuse Only	30	25	-	Fuse Only		
DILM17-...(…)	5	125	125	100	70 Class J	10	50	10	125	10	50		
DILM25-...(…)	5	125	125	100	100 Class J	10	50	10	125	10	50		
DILM32-...(…)	5	125	125	100	125 Class J	10	50	10	125	10	50		
DILM38-...(…)	5	125	125	100	125 Class J	10	50	10	125	10	50		
DILM40(…)	10	250	250	100	150 Class J	65	100	30	250	30	250		
DILM50(…)	10	250	250	100	150 Class J	65	100	30	250	30	250		
DILM65(…)	10	250	250	100	150 Class J	65	100	30	250	30	250		
DILM72(…)	10	250	250	100	150 Class J	65	100	30	250	30	250		
DILM80(…)	10	600	600	100	300 Class J	65	250	30	300	30	350		
DILM95(…)	10	600	600	100	300 Class J	65	250	30	300	30	350		
DILM115(…)	10	600	600	100	300 Class J	65	250	30	300	30	350		
DILM150(…)	10	600	600	100	300 Class J	65	250	30	300	30	350		
DILM170(…)	10	600	600	100	300 Class J	65	250	30	300	30	350		
DILM185(…)	18	700	600	-	CB Only	65	250	-	-	-	-		
DILM225(…)	18	700	600	-	CB Only	65	250	-	-	-	-		
DILM250(…)	18	700	600	-	CB Only	65	250	-	-	-	-		
DILM300(…)	30	800	600	-	CB Only	42	600	30	800	30	600		
DILM400(…)	30	800	600	-	CB Only	42	600	30	800	30	600		
DILM500(…)	30	800	600	-	CB Only	42	600	30	800	30	600		
DILM570(…)	30	800	600	-	CB Only	42	600	30	800	30	600		
DILM580(…)	30	2000	1200	85	2000	85	1200	85	2000	85	1200		
DILM650(…)	30	2000	1200	85	2000	85	1200	85	2000	85	1200		
DILM750(…)	42	2000	1200	85	2000	85	1200	85	2000	85	1200		
DILM820(…)	42	2000	1200	85	2000	85	1200	85	2000	85	1200		
DILM1000(…)	85	2000	1200	85	2000	85	1200	85	2000	85	1200		
DILM1600(…)	85	2000	-	85	2000	-	-	85	2000	85	-		



Leistungsdaten

Einphasenleistung AC-1

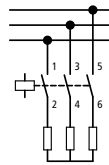


Spannung in V		
220	380	660
230	400	690
240	440	

kW		

max. Vor-Sicherung gG/gL	Bemes-sungs-betriebs-strom $I_e = I_{th}$ bzw. I_{the}
A	A

Drehstromleistung AC-1

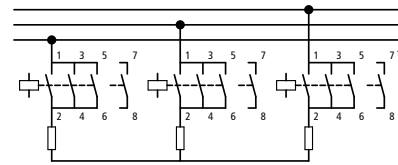


Spannung in V		
220	380	660
230	400	690
240	440	

kW		

max. Vor-Sicherung gG/gL	Bemes-sungs-betriebs-strom $I_e = I_{th}$ bzw. I_{the}
A	A

Drehstromleistung AC-1



Spannung in V		
220	380	660
230	400	690
240	440	

kW		

max. Vor-Sicherung gG/gL	Bemes-sungs-betriebs-strom $I_e = I_{th}$ bzw. I_{the}
A	A

offene Ausführung

Typ	10	12	13	18	21	26	34	42	47	57	68	84	101	144	165	172	183	261	366	418	444	470	523	732	1045	1150	1358
18	18	21	22	32	36	45	59	72	81	99	117	144	175	248	284	297	316	451	632	722	767	812	903	1264	1805	1985	2346
31	31	37	38	55	63	78	102	125	141	172	204	251	317	431	494	516	548	784	1097	1254	1332	1411	1568	2195	3135	3449	4075
50	50	63	60	88	100	125	163	200	225	275	325	400	460	800	800	1000	1000	1250	1750	2000	2125	2250	2500	3500	5000	5500	6500
7	7	-	-	13	14	18	24	29	33	40	47	58	70	100	114	120	126	181	253	290	308	326	362	507	724	796	941
13	13	-	-	22	25	31	41	50	56	69	81	100	120	172	197	206	219	313	438	500	531	563	625	875	1251	1376	1626
20	20	-	-	35	40	50	65	80	90	110	130	160	185	275	315	357	380	500	700	800	823	977	1086	1520	2000	2200	2600
18	18	21	22	32	36	45	59	72	81	99	117	144	175	248	284	297	316	451	667	762	810	857	953	1334	1905	2095	2476
31	31	37	38	55	63	78	102	125	141	172	204	251	317	431	494	516	548	784	1152	1316	1400	1480	1646	2300	3290	3619	4277
54	54	65	60	88	100	125	163	200	225	275	325	400	460	800	800	1000	1000	1250	1750	2286	2429	2572	2858	4000	5716	6288	7430
50	50	63	60	88	100	125	163	200	225	275	325	400	460	800	800	1000	1000	1250	1750	2000	2125	2250	2500	3500	5000	5500	6500

Hinweise

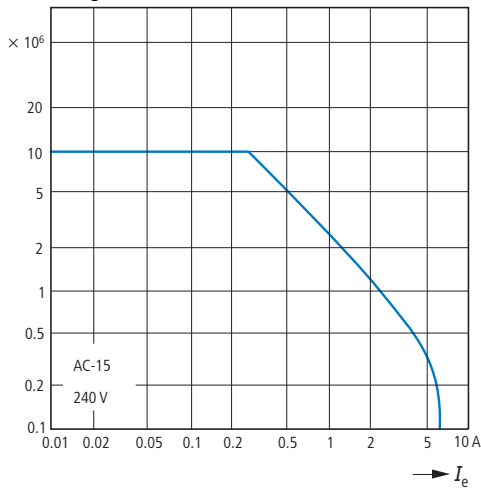
¹⁾ Kontakt 7 – 8 nur bei DILEM4(-G), DILMP20...

Typ	Bestell-daten	Erforderliche Zusatz-ausrüstung:	Hinweise
		Parallel-verbinder	
wechselstrom-betätigt	Seite	Typ	
DILEM-10(...)	→ 5/4	P1DILEM	
DILEM-01(...)	→ 5/4	P1DILEM	
DILEM4(...)	→ 5/4	P1DILEM	
DILM7-...(...)	→ 5/18	DILM12-XP1	
DILMP20(...)	→ 5/36	DILM12-XP1	
DILM17-...(...)	→ 5/18	DILM32-XP1	
DILM25-...(...)	→ 5/18	DILM32-XP1	
DILM40(...)	→ 5/20	DILM65-XP1	
DILM50(...)	→ 5/20	DILM65-XP1	
DILM65(...)	→ 5/20	DILM65-XP1	
DILM80(...)	→ 5/20	DILM150-XP1	
DILM95(...)	→ 5/20	DILM150-XP1	
DILM115(...)	→ 5/20	DILM150-XP1	
DILM150(...)	→ 5/20	DILM150-XP1	
DILM170(...)	→ 5/20	DILM150-KP1	
DILM185A(...)	→ 5/32	DILM185-XP1	
DILM225A(...)	→ 5/32	DILM185-XP1	
DILM250(...)	→ 5/32	-	
DILM300A(...)	→ 5/32	-	
DILM400(...)	→ 5/32	-	
DILM500(...)	→ 5/32	-	
DILM580(...)	→ 5/32	-	
DILM650(...)	→ 5/32	-	
DILM750(...)	→ 5/32	-	
DILM820(...)	→ 5/32	-	
DILH1400(...)	→ 5/34	-	
DILH2000(...)	→ 5/34	-	
DILH2200(...)	→ 5/34	-	
DILH2600(...)	→ 5/34	-	

Zusatz-ausrüstung	Seite
Hilfsschalterbausteine	→ 5/6 → 5/38
Parallelverbindersatz	→ 5/57
Kapselung	→ 5/67
Zusatz-ausrüstung	→ 5/56

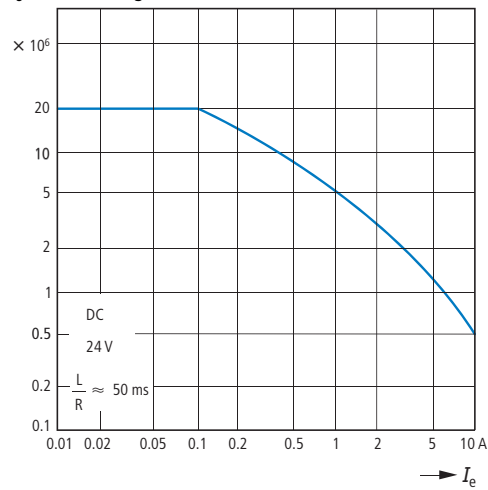
DILA (AC-15)

Gerätelebensdauer (Schaltspiele)
 $I_e =$ Bemessungsbetriebsstrom



DILA DC¹⁾

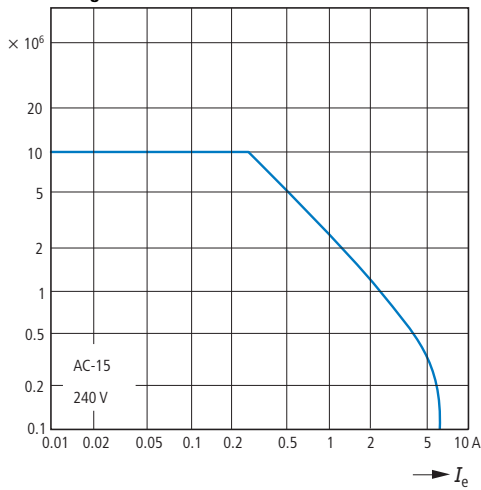
Gerätelebensdauer (Schaltspiele)
 $I_e =$ Bemessungsbetriebsstrom



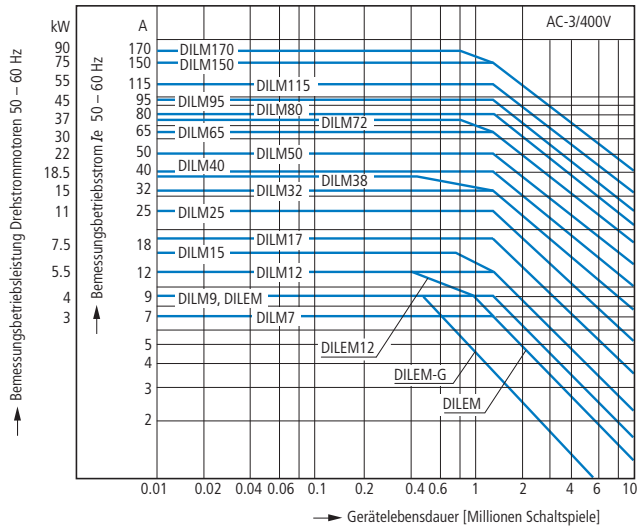
¹⁾ Drei Strombahnen in Reihe

DILER (AC-15)

Gerätelebensdauer (Schaltspiele)
 $I_e =$ Bemessungsbetriebsstrom



Normale Schaltbedingungen



Käfigläufermotoren

Betriebskennzeichnung

Einschalten: aus dem Stand

Ausschalten: während des Laufs

Elektrische Kurzbezeichnung

Einschalten: bis 6 X Motorbemessungsstrom

Ausschalten: 1 X Motorbemessungsstrom

Gebrauchskategorie

100 % AC-3

Typische Anwendungsfälle

Kompressoren

Aufzüge

Mischer

Pumpen

Rolltreppen

Rührwerk

Lüfter

Transportbänder

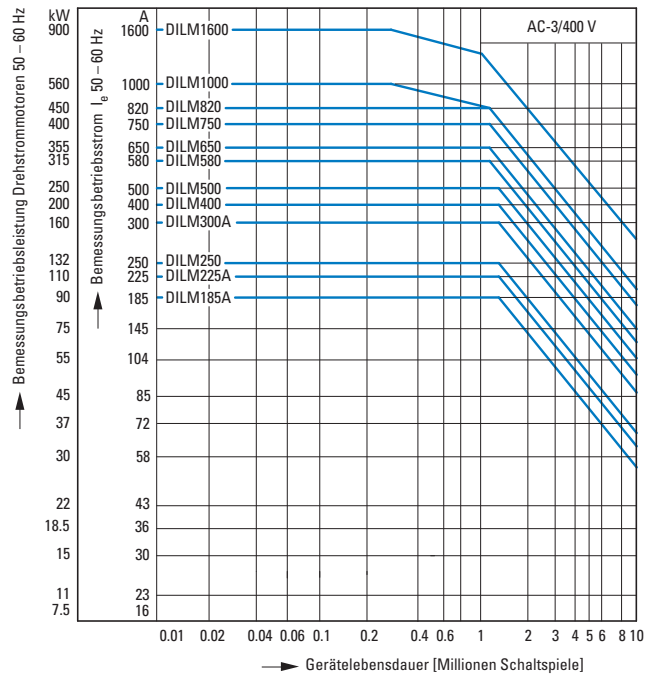
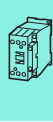
Zentrifugen

Klappen

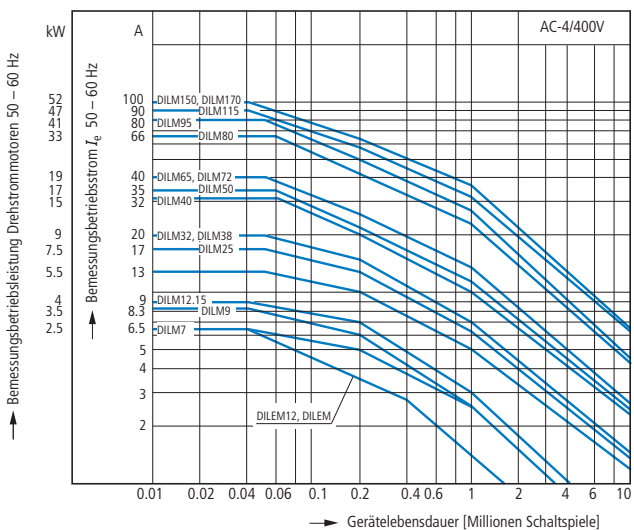
Becherwerke

Klimaanlagen

Allgemeine Antriebe an Bearbeitungs- und Verarbeitungsmaschinen



Extreme Schaltbedingungen



Käfigläufermotoren

Betriebskennzeichnung

Tippen, Gegenstrombremsen, Reversieren

Elektrische Kurzbezeichnung

Einschalten: bis 6 X Motorbemessungsstrom

Ausschalten: 6 X Motorbemessungsstrom

Gebrauchskategorie

100 % AC-4

Typische Anwendungsfälle

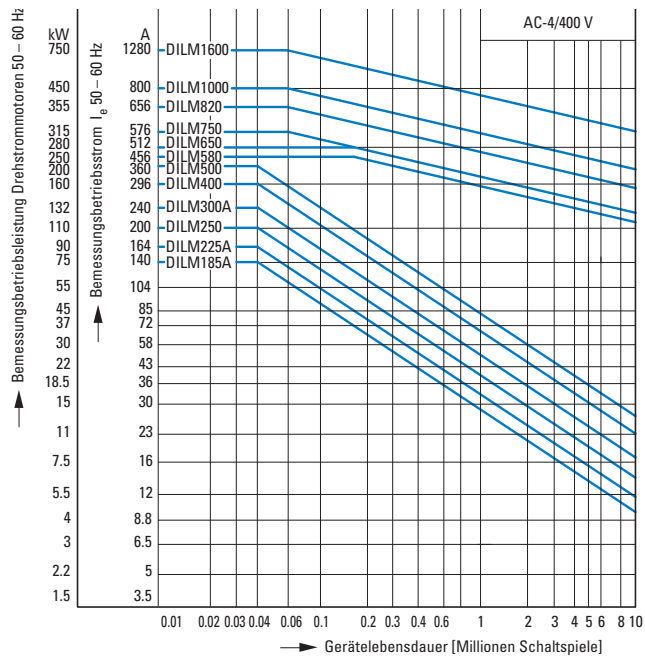
Druckereimaschinen

Drahtziehmaschinen

Zentrifugen

Sonderantriebe an Bearbeitungs- und Verarbeitungsmaschinen

Extreme Schaltbedingungen



Käfigläufermotoren

Betriebskennzeichnung

Tippen, Gegenstrombremsen, Reversieren

Elektrische Kurzbezeichnung

Einschalten: bis 6 X Motorbemessungsstrom

Ausschalten: 6 X Motorbemessungsstrom

Gebrauchskategorie

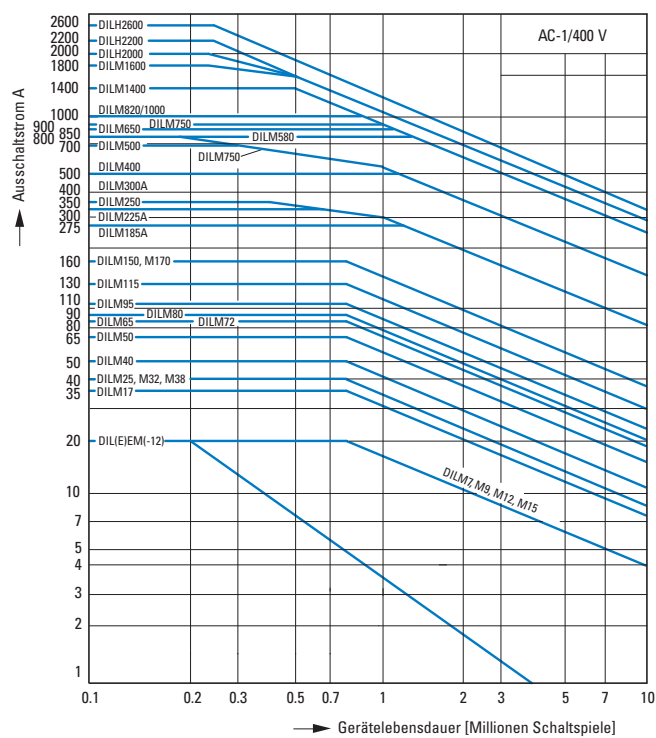
100 % AC-4

Typische Anwendungsfälle

Druckerei- Drahtzieh- Zentrifugen
maschinen maschinen

Sonderantriebe an Bearbeitungs- und Verarbeitungsmaschinen

Schaltbedingungen für nichtmotorische Verbraucher 3-polig



Betriebskennzeichnung

Nicht induktive oder schwach induktive Belastung

Elektrische Kurzbezeichnung

Einschalten: 1 X Bemessungsstrom

Ausschalten: 1 X Bemessungsstrom

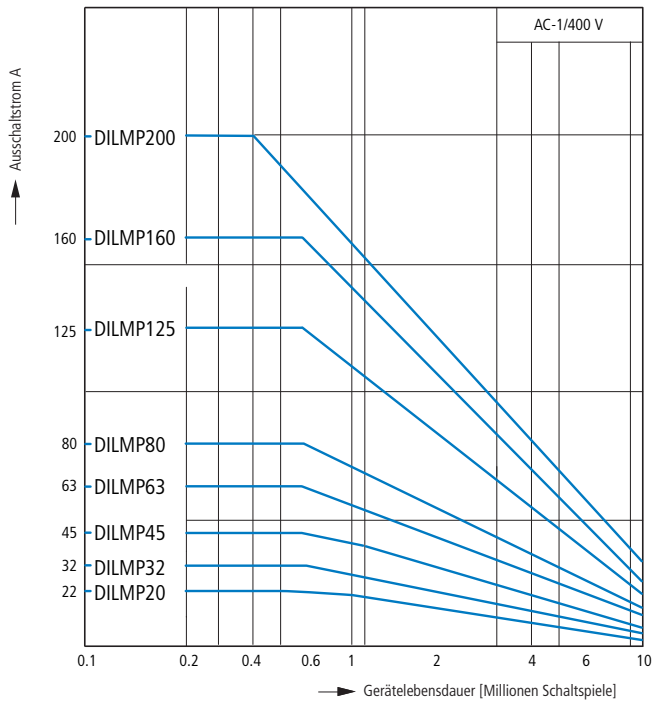
Gebrauchskategorie

100 % AC-1

Typische Anwendungsfälle

Elektrowärme

Schaltbedingungen für nichtmotorische Verbraucher 4-polig



Betriebskennzeichnung

Nicht induktive oder schwach induktive Belastung

Elektrische Kurzbezeichnung

Einschalten: 1 X Bemessungsstrom

Ausschalten: 1 X Bemessungsstrom

Gebrauchskategorie

100 % AC-1

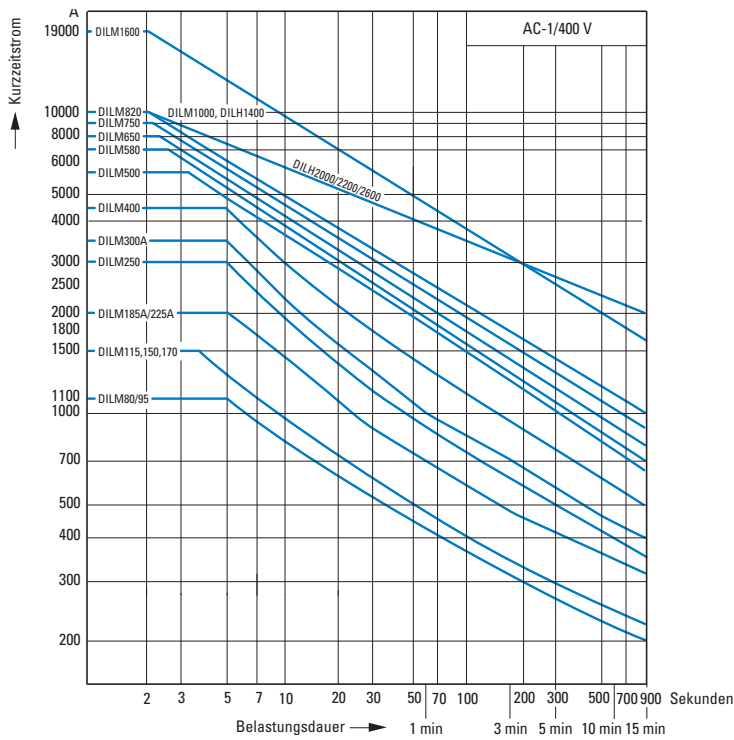
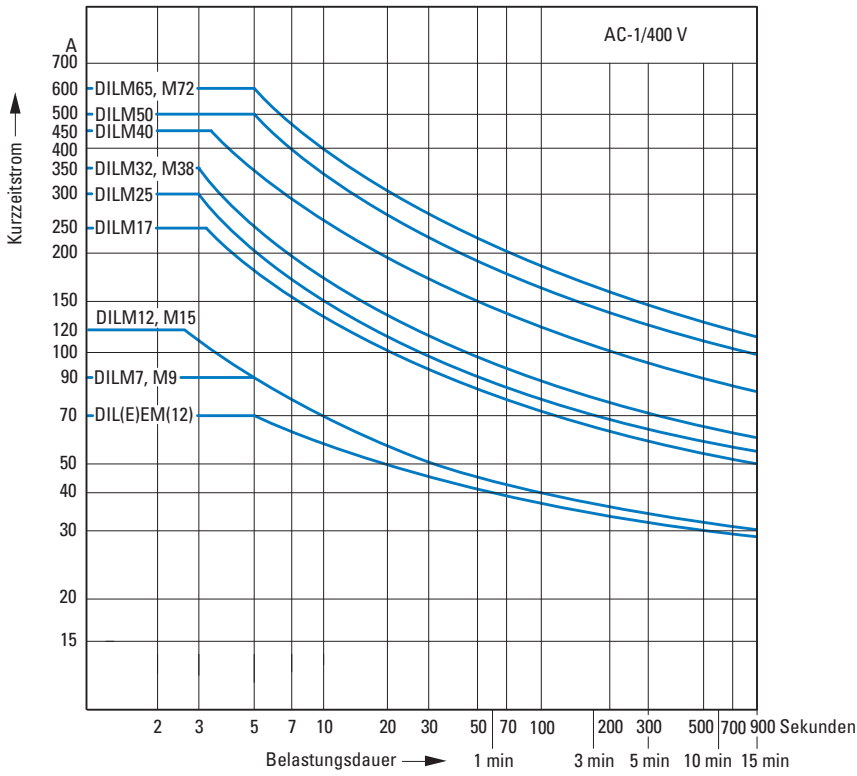
Typische Anwendungsfälle

Elektrowärme



Kurzzeitbelastung 3-polig

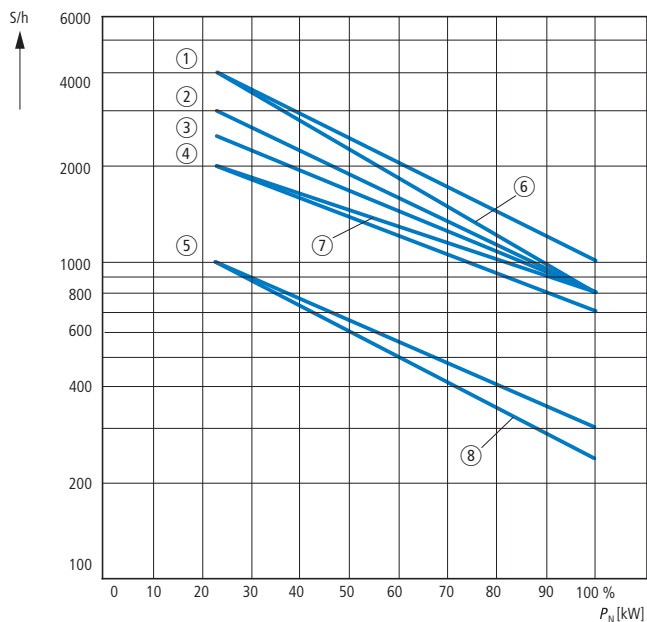
Pausenzeit zwischen zwei Belastungen: 15 Minuten



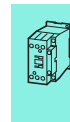
Bestimmung der max. Schalzhäufigkeit in Abhängigkeit von der Leistung und Gebrauchskategorie (Richtwerte), bei 400 V

P_N = max. Motorbemessungsleistung (kW) des betreffenden Schützes → Seite 5/4

S/h = max. Schaltspiele pro Stunde



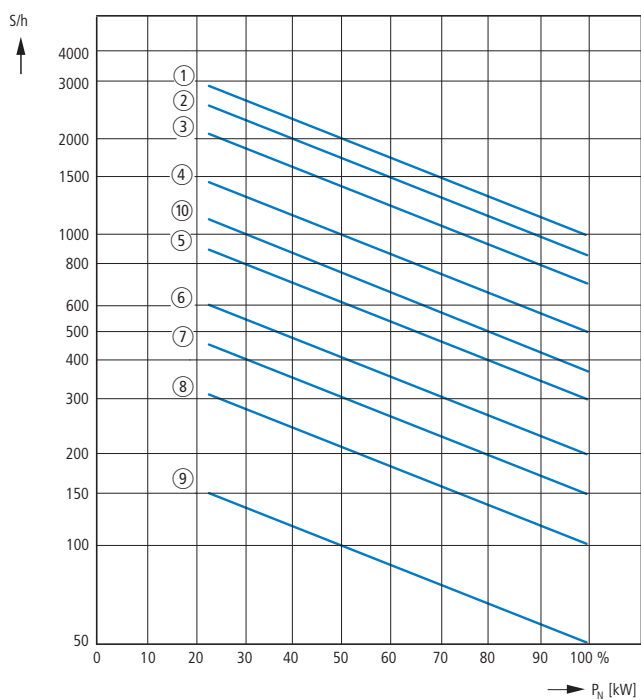
Typ	Kennlinie AC-1	AC-3	AC-2 AC-4
DILE(E)M(-12)	7	6	8
DILM7, 9, 12, 15	3	1	5
DILM17, 25, 32, 38	3	2	5
DILM40, 50, 65, 72	3	2	5
DILM80, 95, 115, 150, 170	3	4	5



Bestimmung der max. Schalzhäufigkeit in Abhängigkeit von der Leistung und Gebrauchskategorie (Richtwerte), bei 400 V

P_N = max. Motorbemessungsleistung (kW) des betreffenden Schützes → Seite 5/34

S/h = max. Schaltspiele pro Stunde



Typ	Kennlinie AC-1	AC-3	AC-4
DILM185A	2	1	8
DILM225A	2	1	8
DILM250	2	1	8
DILM300A	3	2	9
DILM400	3	2	9
DILM500	3	2	9
DILM580	3	4	7
DILM650	3	4	7
DILM750	3	4	7
DILM820	3	4	7
DILM1000	3	4	7
DILM1600	10	10	7
DILH1400	10	—	—
DILH2000	10	—	—
DILH2200	10	—	—
DILH2600	10	—	—

Schalten von Gleichstrom

----- Leitung
nach Bedarf
bauseitig verlegen

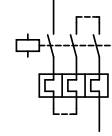
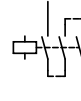
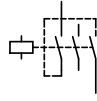
DILEEM ... DILM700

ohne Motorschutzrelais
≤ 60 V DC

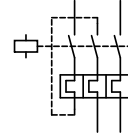
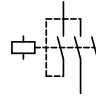
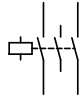
> 60 V DC

mit Motorschutzrelais
> 60 V DC

1-polig

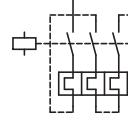
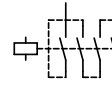


2-polig

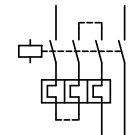


DILEM4
DILMP...

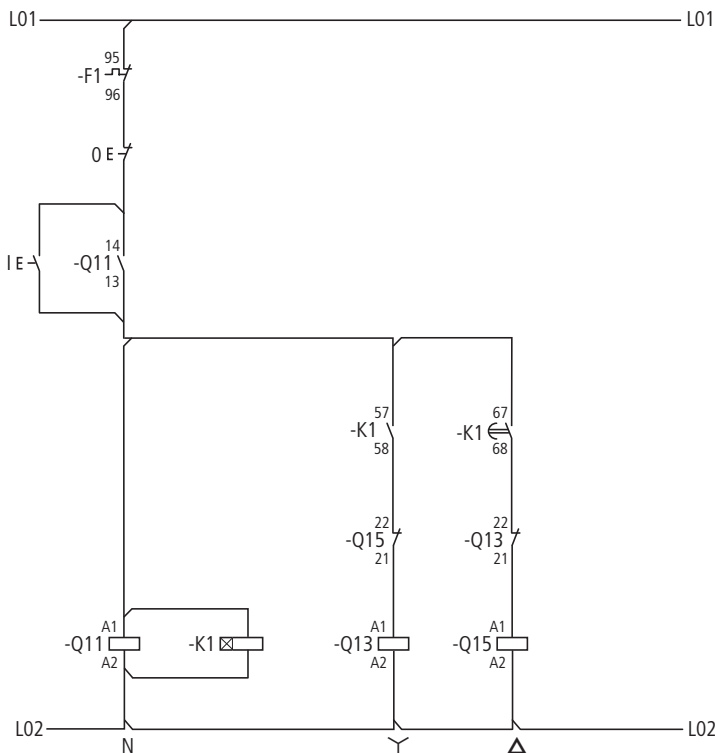
1-polig



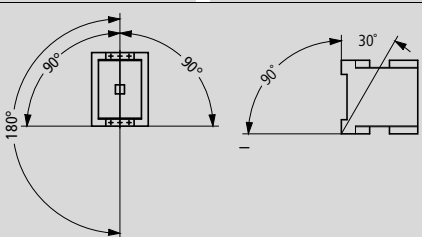
2-polig

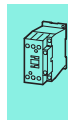


Verdrahtung Stern-Dreieck-Kombination mit DILM32-XTEY20



Technische Daten

			DILA	DILA...XHI	DILER	...DILE
Allgemeines						
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA			
Lebensdauer, mechanisch						
AC-betätigt	Schaltspiele	x 10 ⁶	20	10	10	10
DC-betätigt	Schaltspiele	x 10 ⁶	20	10	20	20
maximale Schalthäufigkeit						
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		9000	9000	9000	9000
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78; feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30			
Umgebungstemperatur						
offen		°C	-25...60	-25...60	-25...50	-25...50
gekapselt		°C	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
Umgebungstemperatur Lagerung			°C			
Einbaulage						
beliebig, außer senkrecht mit Klemmen A1/A2 unten						
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)						
Halbsinusstoß 10 ms						
Grundgerät mit Hilfsbaustein						
	Schließer	g	7	7	10	10
	Öffner	g	5	5	8	8
Schutzart			IP20			
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrückensicher			
Gewicht						
AC-betätigt		kg	0.23	0.05	0.17	–
DC-betätigt		kg	0.28	0.05	0.2	–
Anschlussquerschnitte						
Schraubklemmen						
	eindrätig	mm ²	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
	feindrätig mit Aderendhülse	mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)
	ein- oder mehrdrätig	AWG	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14
Anschlusschraube			M3,5			
Poqidriv-Schraubendreher			Größe 2			
Schlitzschraubendreher			mm			
			0,8 x 5,5 1 x 6	0,8 x 5,5 1 x 6	0,8 x 5,5 1 x 6	0,8 x 5,5 1 x 6
max. Anzugsdrehmoment			Nm			
			1,2	1,2	1,2	1,2
Federzugklemmen						
	eindrätig	mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
	feindrätig mit Aderendhülse	mm ²	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
	feindrätig ohne Aderendhülse DIN 46228	mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)	–	–
	ein- oder mehrdrätig	AWG	18 - 14	18 - 14	1 x (16 - 14) 2 x (16 - 14)	1 x (16 - 14) 2 x (16 - 14)
Schlitzschraubendreher			mm			
			0,6 x 3,5	0,6 x 3,5	0,6 x 3,5	0,6 x 3,5



DILER, DILA

				DILA	DILA...XHI	DILER	...DILE
Strombahnen							
Zwangsführung der Schaltglieder nach EN 60947-4-1 Anhang L, einschließlich Hilfsschalterbaustein				ja	ja	ja	ja
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC		6000	6000	6000	6000
Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad				III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V AC		690	690	690	690
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC		690	500	600	600
Sichere Trennung nach EN 61140							
zwischen Spule und Hilfskontakten			V AC	400	400	300	300
zwischen den Hilfskontakten			V AC	400	400	300	300
Bemessungsbetriebsstrom							
AC-15							
220/240 V	I_e	A		4	4	6	4
380/415 V	I_e	A		4	4	3	2
500 V	I_e	A		1,5	1,5	1,5	1,5
DC ¹⁾							
L/R ≤ 15 ms							
Strombahnen in Reihe:							
1	24 V	A		10	10	2,5	2,5
1	60 V	A		6	6	–	–
2	60 V	A		10	10	2,5	2,5
1	110 V	A		3	3	–	–
3	110 V	A		6	6	1,5	1,5
1	220 V	A		1	1	–	–
3	220 V	A		5	5	0,5	0,5
L/R ≤ 50 ms							
Strombahnen in Reihe:							
3	24 V	A		4	2,5	–	–
3	60 V	A		4	1	–	–
3	110 V	A		2	0,5	–	–
3	220 V	A		1	0,25	–	–
DC-13 (6xP)							
Strombahnen in Reihe:							
3	24 V	A		2,5	2,5	–	–
3	60 V	A		1	1	–	–
3	110 V	A		0,5	0,5	–	–
3	220 V	A		0,25	0,25	–	–
Kontaktzuverlässigkeit (bei $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)				Ausfallrate	λ	<10 ⁻⁸ , < ein Ausfall auf 100 Mio. Schaltungen	
konventioneller thermischer Strom				I_{th}	A	16	10
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen							
maximales Überstromschutzorgan							
220/240 V		PKZM0		4	–	4	4
380/415 V		PKZM0		4	–	4	4
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung ²⁾							
500 V		A gG/ gL		10	10	6	6
500 V		A flink		–	–	10	10
Stromwärmeverluste bei Belastung mit I_{th}							
AC-betätigt		W		0,3	0,3	0,2	0,2
DC-betätigt		W		0,3	0,3	0,3	0,3

Hinweise

¹⁾ Ein- und Ausschaltbedingungen in Anlehnung an DC-13, L/R konstant nach Angabe

²⁾ Zeit-/Strom-Kennlinien nach Auflegeblatt "Schmelzsicherungen" (Auf Anfrage)

DILER, DILA

			DILA	DILA...XHI	DILER	...DILE
Kraftantriebe						
Spannungssicherheit						
AC-betätigt						
Einspannungsspule 50 Hz und Zwei- spannungsspule 50 Hz, 60 Hz	Anzug	x U _c	0,8...1,1	–	0,8...1,1	–
Doppelfrequenzspule 50/60 Hz	Anzug	x U _c	0,8...1,1	–	0,85...1,1	–
DC-betätigt ¹⁾						
Anzugsspannung	Anzug	x U _c	0,8...1,1	–	0,85...1,3	–
bei 24 V: ohne Hilfsschalter-Baustein (40 °C)	Anzug	x U _c	0,7 - 1,3	–	0,7 - 1,3	–
Leistungsaufnahme						
50 Hz	Anzug	VA	24	–	25	–
50 Hz	Halten	VA	3,4	–	4,6	–
50 Hz	Halten	W	1,2	–	1,3	–
60 Hz	Anzug	VA	30	–	25	–
60 Hz	Halten	VA	4,4	–	4,6	–
60 Hz	Halten	W	1,4	–	1,3	–
50/60 Hz	Anzug	VA	27 25	–	30 29	–
50/60 Hz	Halten	VA	4,2 3,3	–	5,4 3,9	–
50/60 Hz	Halten	W	1,4 1,2	–	1,6 1,1	–
DC-betätigt	Anzug = Halten	W	3	–	2,6	–
Einschaltdauer		% ED	100	–	100	–
Schaltzeiten bei 100 % U _c (Richtwerte)						
AC-betätigt Schließzeit		ms	15 - 21	–	14 - 21	–
AC-betätigt Schließer Öffnungszeit		ms	9 - 18	–	8 - 18	–
AC-betätigt mit Hilfsbaustein Schließzeit max.		ms	–	–	45	45
DC-betätigt Schließzeit		ms	31	–	26 - 35	–
DC-betätigt Schließer Öffnungszeit		ms	12	–	15 - 25	–
DC-betätigt mit Hilfsbaustein Schließzeit max.		ms	–	–	70	70

Hinweise

¹⁾ Reine Gleichspannung, Drehstrom-Brückengleichrichter oder geglättete Zweipulsbrückengleichrichtung



				ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD(24VDC) CMD(220-240VAC)	
Allgemeines							
Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	IEC/EN 60947 UL CSA	
Lebensdauer, mechanisch							
	AC-betätigt	Schaltspiele	x 10 ⁶	–	3	10	
	DC-betätigt	Schaltspiele	x 10 ⁶	30	3	3	
maximale Schalthäufigkeit							
	DC-betätigt	Schaltspiele	x 10 ⁶	72000	–	9000	
Klimafestigkeit				Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30			
Umgebungstemperatur							
	Lagerung		°C	–	-40 - 80	-40 - 80	
	offen		°C	-25 - 60	-25 - 60	-25 - 50	
	gekapselt		°C	-25 - 45	-25 - 40	–	
Einbaulage				beliebig	beliebig, außer hängend	beliebig	
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)							
	Halbsinusstoß 20 ms						
		Schließer	g	10	–	–	
	Halbsinusstoß 10 ms						
		Schließer	g	–	6	4	
		Öffner	g	–	6	4	
Schutzart				IP20	IP20	IP20	
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)				finger- und handrückensicher			
Gewicht				kg	0,09	0,08	0,1
Anschlussquerschnitte							
	eindrätig		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) ¹⁾	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)	1 x (0.75...2.5) 2 x (0.75...1.5)	
	feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5) ¹⁾	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)	1 x (0.75...1.5) 2 x (0.75...1.5)	
	ein- oder mehrdrätig		AWG	16 - 14	18 - 14	18...14	
Anschlusschraube				M3.5	M3.5	M3.5	
Pozidriv-Schraubendreher				Größe 2	2	2	
Schlitzschraubendreher				mm 0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	
max. Anzugsdrehmoment				Nm 1,2	1,2	1,2	

Hinweise¹⁾ nur gleiche Querschnitte verwenden

			ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD(24VDC)	CMD(220-240VAC)
Strombahnen						
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	6000	6000	8000	4000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/2	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V AC	440	600	100	250
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	440 AC	400 AC	24 DC	250 AC
Bemessungsbetriebsstrom						
AC-15						
220/240 V	I_e	A	2	3	–	–
380/415 V	I_e	A	2	–	–	–
DC-13 ¹⁾						
DC-13 L/R ≤ 15 ms						
Strombahnen in Reihe:						
1	24 V	A	2,6	1	–	–
1	60 V	A	1	0,2	–	–
1	110 V	A	0,6	0,2	–	–
1	220 V	A	0,2	0,1	–	–
DC-13 L/R ≤ 50 ms						
Strombahnen in Reihe:						
1	24 V	A	2	1	–	–
1	60 V	A	0,6	0,2	–	–
1	110 V	A	0,08	0,2	–	–
1	220 V	A	0,08	0,1	–	–
DC-13 L/R ≤ 300 ms						
Strombahnen in Reihe:						
1	24 V	A	0,6	1	–	–
1	60 V	A	0,2	0,2	–	–
1	110 V	A	0,08	0,2	–	–
1	220 V	A	0,03	0,1	–	–
Sichere Trennung nach EN 61140						
zwischen Spule und Hilfskontakten		V AC	–	250	–	–
zwischen den Hilfskontakten		V AC	–	250	–	–
Kontaktzuverlässigkeit (bei $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)	Ausfallrate	λ	<10 ⁻⁸ , < ein Ausfall auf 100 Mio. Schaltungen	–	–	–
konventioneller thermischer Strom	I_{th}	A	6	4	–	–
Gerätelebensdauer						
AC-15						
230 V, $I_e = 0.1$ A	Schaltspiele	x 10 ⁶	7	–	–	–
230 V, $I_e = 1.2$ A	Schaltspiele	x 10 ⁶	1	–	–	–
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen						
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung ²⁾						
500 V		A gG/gL	–	4	2	2
500 V		A flink	4	–	–	–

Hinweise

¹⁾ Ein- und Ausschaltbedingungen in Anlehnung an DC-13 L/R konstant nach Angabe

²⁾ Zeit-/Strom-Kennlinien nach Auflegeblatt "Schmelzsicherungen" (Auf Anfrage)




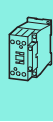
			ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD(24VDC) CMD(220-240VAC)
Kraftantriebe					
Spannungssicherheit					
Anzugsspannung					
AC-betätigt					
	Anzug	$x U_c$	–	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1
DC-betätigt ¹⁾					
	Anzug	$x U_c$	0,85 - 1,2	0,7 - 1,2	0,85 - 1,1
Leistungsaufnahme					
AC-betätigt					
	Halten	VA	–	2	4
AC-betätigt					
	Halten	W	–	1,8	4
DC-betätigt					
	Anzug = Halten	W	0,6	–	4
Einschaltdauer					
		% ED	100	100	100
Schaltzeiten bei 100 % U_c (Richtwerte)					
DC-betätigt Schließzeit					
		ms	7	–	–
DC-betätigt Öffnungszeit					
		ms	3	–	–
maximale Schalthäufigkeit					
max. Schalthäufigkeit					
		S/h	–	3600	–
6 A/250 V					
		S/h	–	360	–
Mindesteinschaltdauer					
ansprechverzögert					
		ms	–	< 50	–
rückfallverzögert					
		ms	–	< 200	–
Wiederholgenauigkeit (bei konstanten Parametern)					
	Abweichung	%	–	< 5	–
Wiederholbereitschaftszeit (nach 100%igem Ablauf der Verzögerungszeit)					
		ms	–	70	–
Kontaktumschlagszeit					
DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11					
	t_u	ms	–	10	–
DILM32-XTEY20					
	t_u	ms	–	50	–
CMD					
	t_u	ms	–	–	100 ± 20%

Hinweise

¹⁾ Reine Gleichspannung, Drehstrombrückengleichrichter oder geglättete Zweipulsbrückengleichrichtung

DILEEM, DILEM

				DILEEM DILEM DILEM12	DILEEM-G DILEM-G DILEM12-G	DILEM4	DILEM4-G
Allgemeines							
Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL			
Lebensdauer, mechanisch; Spule 50/60 Hz		bei 50 Hz		7	–	7	–
Lebensdauer, mechanisch		Schaltspiele	x 10 ⁶	10	20	20	–
maximale Schalthäufigkeit							
mechanisch			S/h	9000			
elektrisch (Schütze ohne Überlastrelais)				→ Kennlinien Seite 5/95			
Klimafestigkeit				Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme zyklisch nach IEC 60068-2-30			
Umgebungstemperatur							
offen			°C	-25 - 50			
gekapselt			°C	-25 - 40			
Einbaulage				beliebig, außer vertikal mit Klemmen A1/A2 unten			
							
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)							
Halbsinusstoß 10 ms							
Grundgerät ohne Hilfsschalterbaustein							
		Hauptschaltglieder Schließer	g	10			
		Hilfsschaltglieder Öffner/Schließer	g	10/8	10/8	–	–
Grundgerät mit Hilfsschalterbaustein							
		Hauptschaltglieder Schließer	g	10			
		Hilfsschaltglieder Schließer/Öffner	g	20/20			
Schutzart				IP20			
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)				finger- und handrückensicher			
Gewicht			kg	0,2	0,17	0,2	0,17
Anschlussquerschnitte Haupt- und Hilfsstrombahnen							
eindrätig			mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)			
feindrätig mit Aderendhülse			mm ²	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)			
ein- oder mehrdrätig			AWG	18 - 14			
Anschlusschraube				M3.5			
Pozi driv-Schraubendreher				Größe 2			
Schlitzschraubendreher				mm 0.8 x 5.5 1 x 6			
max. Anzugsdrehmoment				Nm 1,2			
Anschlussquerschnitte Federzugklemmen Hauptleiter und Hilfsleiter							
eindrätig			mm ²	1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)			
feindrätig mit Aderendhülse			mm ²	1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5)			
Schlitzschraubendreher				mm 0.6 x 3.5			



DILEEM, DILEM

				DILEEM DILEEM-G	DILEM DILEM-G	DILEM4	DILEM4-G	DILEM12 DILEM12-G
Hauptstrombahnen								
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC		6000	6000	6000	6000	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad				III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V AC		690	690	690	690	690
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC		690	690	690	690	690
Sichere Trennung nach EN 61140								
zwischen Spule und Kontakten		V AC		300	300	300	300	300
zwischen den Kontakten		V AC		300	300	300	300	300
Einschaltvermögen bis 440 V (cos φ nach IEC/EN 60947)								
Ausschaltvermögen	220/230 V	A		90	90	90	90	96
	380/400 V	A		90	90	90	90	96
	500 V	A		64	64	64	64	72
	660/690 V	A		42	42	42	42	42
Gerätelebensdauer	AC-1			→ Projektieren Seite 5/92				
	AC-3			→ Projektieren Seite 5/91				
	AC-4			→ Projektieren Seite 5/91				
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung								
	Zuordnungsart „2“ 500 V	gL/gG	A	10	10	10	10	20
	Zuordnungsart „1“ 500 V	gL/gG	A	20	20	20	20	35
Wechselspannung								
AC-1-Betrieb								
konventioneller thermischer Strom 3-polig 50 - 60 Hz								
ungekapselt	bei 40 °C	I _{th}	A	22	22	22	22	22
		I _{th}	A	20	20	20	20	20
		I _{th}	A	19	19	19	19	19
gekapselt ¹⁾	bei 55 °C	I _{th}	A	16	16	16	16	16
konventioneller thermischer Strom 1-polig								
ungekapselt ¹⁾	I _{th}		A	50	50	60	60	50
	I _{th}		A	40	40	50	50	40
AC-3-Betrieb								
Bemessungs- betriebsstrom AC-3 ungekapselt, 50 - 60 Hz, 3-polig ¹⁾	220/230 V	I _e	A	6,6	9	9	9	12
	240 V	I _e	A	6,6	9	9	9	12
	380/400 V	I _e	A	6,6	9	9	9	12
	415 V	I _e	A	6,6	9	9	9	12
	440 V	I _e	A	6,6	9	9	9	10,5
	500 V	I _e	A	5	6,4	6,4	6,4	9
Bemessungs- betriebsleistung	220/230 V	P	kW	1,5	2,2	2,2	2,2	3,5
	240 V	P	kW	1,8	2,5	2,5	2,5	3
	380/400 V	P	kW	3	4	4	4	5,5
	415 V	P	kW	3,1	4,3	4,3	4,3	5,5
	440 V	P	kW	3,3	4,6	4,6	4,6	5,5
	500 V	P	kW	3	4	4	4	5,5
AC-4-Betrieb								
Bemessungs- betriebsstrom AC-4 ungekapselt, 50 - 60 Hz, 3-polig ¹⁾	220/230 V	I _e	A	5	6,6	6,6	6,6	6,6
	240 V	I _e	A	5	6,6	6,6	6,6	6,6
	380/400 V	I _e	A	5	6,6	6,6	6,6	6,6
	415 V	I _e	A	5	6,6	6,6	6,6	6,6
	440 V	I _e	A	5	6,6	6,6	6,6	6,6
	500 V	I _e	A	3,7	5	5	5	5
Bemessungs- betriebsleistung	220/230 V	P	kW	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5
	240 V	P	kW	1,3	1,8	1,8	1,8	1,8
	380/400 V	P	kW	2,2	3	3	3	3
	415 V	P	kW	2,3	3,1	3,1	3,1	3,1
	440 V	P	kW	2,4	3,3	3,3	3,3	3,3
	500 V	P	kW	2,2	3	3	3	2,2
660/690 V	P	kW	2,2	3	3	3	2,2	

Hinweise

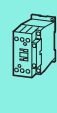
¹⁾ Bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur

DILEEM, DILEM

				DILEEM	DILEEM-G	DILEM	DILEM-G	DILEM4	DILEM4-G	DILEM12	DILEM12-G
Gleichspannung											
Schaltungen				→ Projektieren Seite 5/96							
Bemessungsbetriebsstrom ungekapselt											
DC-1	12 V	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20
	24 V	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20
	60 V	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20
	110 V	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20
	220 V	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20
DC-3	12 V	I_e	A	6	6	8	8	8	8	8	8
	24 V	I_e	A	6	6	8	8	8	8	6	8
	60 V	I_e	A	3	3	4	4	4	4	4	4
	110 V	I_e	A	2	2	3	3	3	3	3	3
	220 V	I_e	A	–	–	–	–	1	1	–	–
DC-5	12 V	I_e	A	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	24 V	I_e	A	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	60 V	I_e	A	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	110 V	I_e	A	1,8	1,8	1,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5
	220 V	I_e	A	0,2	0,2	0,3	0,3	1	1	0,3	0,3
Stromwärmeverluste (3- bzw. 4-polig)											
bei I_{th}			W	2	3,5	2	3,5	2,7	4,7	2	3,5
bei I_e nach AC-3/400 V			W	0,5	0,7	0,5	0,7	–	–	0,5	0,7
Kraftantriebe											
Spannungssicherheit											
Einspannungsspule 50 Hz und Zweispannungsspule 50 Hz, 60 Hz			Anzug $x U_c$	0,8 - 1,1	–	0,8 - 1,1	–	0,8 - 1,1	–	0,8 - 1,1	–
Doppelfrequenzspule 50/60 Hz			Anzug $x U_c$	0,8 - 1,1	–	0,85 - 1,1	–	0,85 - 1,1	–	0,8 - 1,1	–
DC-betätigt			Anzug $x U_c$	–	0,8 - 1,1	–	0,8 - 1,1	–	0,85 - 1,1	–	0,8 - 1,1
Leistungsaufnahme											
Wechselstrombetätigung	Einspannungsspule 50 Hz und Zweispannungsspule 50 Hz, 60 Hz	Anzug	VA	25	–	25	–	25	–	25	–
		Anzug	W	22	–	22	–	22	–	22	–
		Halten	VA	4,6	–	4,6	–	4,6	–	4,6	–
		Halten	W	1,3	–	1,3	–	1,3	–	1,3	–
	Doppelfrequenzspule 50/60 Hz bei 50 Hz	Anzug	VA	30	–	30	–	30	–	30	–
		Anzug	W	26	–	26	–	26	–	26	–
		Halten	VA	5,4	–	5,4	–	5,4	–	5,4	–
		Halten	W	1,6	–	1,6	–	1,6	–	1,6	–
	Doppelfrequenzspule 50/60 Hz bei 60 Hz	Anzug	VA	29	–	29	–	29	–	29	–
		Anzug	W	24	–	24	–	24	–	24	–
		Halten	VA	3,9	–	3,9	–	3,9	–	3,9	–
		Halten	W	1,1	–	1,1	–	1,1	–	1,1	–
Einspannungsspule 50 Hz und Zweispannungsspule 50 Hz, 60 Hz	Anzug	VA	25	–	25	–	25	–	25	–	
	Anzug	VA	30	–	30	–	30	–	30	–	
Doppelfrequenzspule 50/60 Hz bei 50 Hz	Anzug	VA	29	–	29	–	29	–	29	–	
	Anzug	VA	29	–	29	–	29	–	29	–	
Gleichstrombetätigung ¹⁾	Leistungsaufnahme Anzug = Halten		VA/W	–	2,6	–	2,6	–	2,6	–	2,6
Einschaltdauer			% ED	100	100	100	100	100	100	100	100
Schaltzeiten bei 100 % U_c											
Schließer	Schließzeit min.		ms	14	26	14	26	14	26	14	26
	Schließzeit max.		ms	21	35	21	35	21	35	21	35
	Öffnungszeit min.		ms	8	15	8	15	8	15	8	15
	Öffnungszeit max.		ms	18	25	18	25	18	25	18	25
	Schließzeit mit Aufbauhilfsschalter		ms	max. 45	max. 70	max. 45	max. 70	max. 45	max. 70	max. 45	max. 70
Wendeschütze	Umschaltzeit bei 110 % U_c										
	Umschaltzeit min.		ms	16	40	16	40	16	40	16	40
	Umschaltzeit max.		ms	21	50	21	50	21	50	21	50
Lichtbogenzeit bei 690 V AC			ms	max. 12	max. 12	max. 12	max. 12	max. 12	max. 12	max. 12	max. 12
Spule	Lebensdauer, mechanisch; Spule 50/60 Hz		Schaltspiele $x 10^6$	7	–	7	–	7	–	7	–

Hinweise

¹⁾ Reine Gleichspannung oder Drehstrombrückengleichrichter



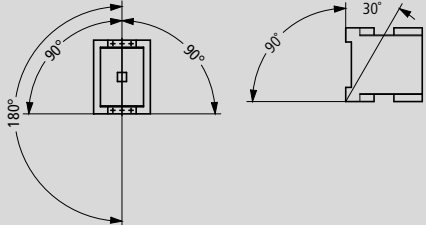
DILEEM, DILEM

			DILE(E)M(-12)...	...DILEM	
Hilfsschalter					
Zwangsführung der Schaltglieder nach EN 60947-5-1 Anhang L, einschließlich Hilfsschalterbaustein			ja	ja	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	6000	6000	
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V AC	690	690	
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	600	600	
Sichere Trennung nach EN 61140					
zwischen Spule und Hilfskontakten		V AC	300	300	
zwischen den Hilfskontakten		V AC	300	300	
Bemessungsbetriebsstrom					
AC-15					
220/240 V		I_e	A	6	4
380/415 V		I_e	A	3	2
500 V		I_e	A	1,5	1,5
DC					
L/R ≤ 15 ms					
Strombahnen in Reihe:					
1		24 V	A	2,5	2,5
2		60 V	A	2,5	2,5
3		100 V	A	1,5	1,5
3		220 V	A	0,5	0,5
konventioneller thermischer Strom			I_{th}	A	10
Kontaktzuverlässigkeit (bei $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)			Ausfallrate	λ	<10 ⁻⁸ , < ein Ausfall auf 100 Mio. Schaltungen
Gerätelebensdauer bei $U_e = 240$ V					
AC-15		Schaltspiele	x 10 ⁶	0,2	0,2
DC ¹⁾					
L/R = 50 ms: 2 Strombahnen in Reihe bei $I_e = 0.5$ A		Schaltspiele	x 10 ⁶	0,15	0,15
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen					
maximales Überstromschutzorgan			PKZM0-4	PKZM0-4	
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung					
500 V			A gG/gL	6	6
500 V			A flink	10	10
Stromwärmeverluste bei Belastung mit I_{th}					
pro Strombahn			W	0,2	0,2

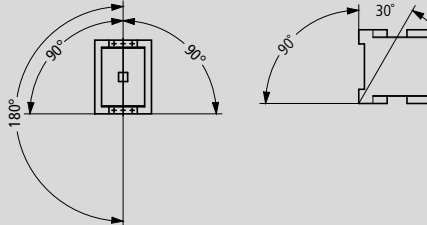
Hinweise

¹⁾ Ein- und Ausschaltbedingungen in Anlehnung an DC-13, L/R konstant nach Angabe



			DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25
Allgemeines								
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA					
Lebensdauer, mechanisch								
AC-betätigt	Schaltspiele	x 10 ⁶	10	10	10	10	10	10
DC-betätigt	Schaltspiele	x 10 ⁶	10	10	10	10	10	10
Schalthäufigkeit, mechanisch								
mechanisch, AC-betätigt	Schaltspiele/h		9000	9000	9000	5000	5000	5000
DC-betätigt	Schaltspiele/h		9000	9000	9000	5000	5000	5000
maximale Schalthäufigkeit								
elektrisch (Schütze ohne Überlastrelais)			→ Kennlinien Seite 5/78					
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30					
Umgebungstemperatur								
offen		°C	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
gekapselt		°C	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
Lagerung		°C	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
Einbaulage wechselstrom- und gleichstrombetätigt								
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)								
Halbsinusstoß 10 ms								
Hauptschaltglieder								
	Schließer	g	10	10	10	10	10	10
Hilfsschaltglieder								
	Schließer	g	7	7	7	7	7	7
	Öffner	g	5	5	5	5	5	5
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) bei Tischmontage								
Halbsinusstoß 10 ms								
Hauptschaltglieder								
	Schließer	g	5,7	5,7	5,7	5,7	6,9	6,9
Hilfsschaltglieder								
	Schließer	g	3,4	3,4	3,4	3,4	5,3	5,3
	Öffner	g	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5
Schutzart			IP20 IP20 IP20 IP20 IP00 IP00					
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrücksicher					
Gewicht								
AC-betätigt		kg	0,23	0,23	0,23	0,23	0,42	0,42
DC-betätigt		kg	0,28	0,28	0,28	0,28	0,48	0,48
Anschluss technik Schraubanschluss								
Anschlussquerschnitte Hauptleiter								
eindrätigt		mm ²	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)			1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)		
feindrätigt mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) ¹⁾			1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)		
mehrdrätigt		mm ²	-			1 x 16 1 x 16		
ein- oder mehrdrätigt		AWG	18 - 10			18 - 6 18 - 6		
Band	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	-			-		
Anschlussquerschnitte Hilfsleiter								
eindrätigt		mm ²	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)			1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)		
feindrätigt mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)			1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)		
ein- oder mehrdrätigt		AWG	18 - 10			18 - 10 18 - 14 18 - 14		

¹⁾ Auch ohne Aderendhülse.

DILM32	DILM38	DILM40	DILM50	DILM65	DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA										
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5000	5000	5000	5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600	3000
5000	5000	5000	5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600	3000
→ Kennlinien Seite 5/78										
Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30										
-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
										
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6,9	6,9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5,3	5,3	7	7	7	7	7	7	7	7	7
3,5	3,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
finger- und handrücksicher										
0,42	0,42	0,9	0,9	0,9	0,9	2	2	2	2	2
0,48	0,48	1,1	1,1	1,1	1,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Anschlussquerschnitte Hauptleiter										
1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)		1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 16)		-		-		-		-
1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)		1 x (0.75 - 35) 2 x (0.75 - 25)		1 x (10 - 95) 2 x (10 - 70)		-		-		-
1 x 16	1 x 16	1 x (16 - 50) 2 x (16 - 35)		1 x (16 - 95) 2 x (16 - 70)		-		-		-
18 - 6	18 - 6	12 - 2	12 - 2	12 - 2	12 - 2	8...3/0	8...3/0	8...3/0	8...3/0	8...3/0
-		2 x (6 x 9 x 0.8)		2 x (6 x 16 x 0.8)		-		-		-
Anschlussquerschnitte Hilfsleiter										
1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)		1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)		-		-		-		-
1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)		-		-		-
18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14

			DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25
Allgemeines								
Anschlussschraube Hauptleiter			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M5	M5
Anzugsdrehmoment		Nm	1.2	1.2	1.2	1.2	3,2	3,2
Anschlussschraube Hilfsleiter			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
Anzugsdrehmoment		Nm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Werkzeug								
Hauptleiter								
Pozidriv-Schraubendreher		Größe	2	2	2	2	2	2
Innensechskant	SW	mm	-	-	-	-	-	-
Schlitzschraubendreher		mm	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6
Hilfsleiter								
Pozidriv-Schraubendreher		Größe	2	2	2	2	2	2
Schlitzschraubendreher		mm	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6
Anschluss technik Federzugklemmen								
Anschlussquerschnitte Hauptleiter								
eindrätig		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)					
feindrätig		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)					
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)					
feindrätig ohne Aderendhülse		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)					
ein- oder mehrdrätig		AWG	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14		
Anschlussquerschnitte Hilfsleiter								
eindrätig		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)					
feindrätig		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)					
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)					
feindrätig ohne Aderendhülse		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)					
ein- oder mehrdrätig		AWG	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14
Werkzeug								
Abisolierlänge		mm	10	10	10	10	10	10
Schraubendreherklingenbreite		mm	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Hauptstrombahnen								
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V AC	690	690	690	690	690	690
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	690	690	690	690	690	690
Sichere Trennung nach EN 61140								
zwischen Spule und Kontakten		V AC	400	400	400	400	440	440
zwischen den Kontakten		V AC	400	400	400	400	440	440
Einschaltvermögen (cos φ nach IEC/EN 60947)	bis 690 V	A	112	112	144	155	238	350
Ausschaltvermögen								
230 V		A	70	90	120	124	170	250
380/400 V		A	70	90	120	124	170	250
500 V		A	50	70	100	100	170	250
660/690 V		A	40	50	70	70	120	150
Kurzschlussfestigkeit								
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung								
Zuordnungsart „2“								
400 V	gG/gL 500 V	A	20	20	20	20	35	35
690 V	gG/gL 690 V	A	16	16	20	20	35	35
Zuordnungsart „1“								
400 V	gG/gL 500 V	A	35	35	35	63	63	100
690 V	gG/gL 690 V	A	20	20	25	50	50	50

DILM32	DILM38	DILM40	DILM50	DILM65	DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
M5	M5	M6	M6	M6	M6	M10	M10	M10	M10	M10
3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3	14	14	14	14	14
M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5
0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)										
1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)										
1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
440	440	440	440	440	440	690	690	690	690	690
440	440	440	440	440	440	690	690	690	690	690
384	384	560	700	910	910	1120	1330	1610	2100	2100
320	320	400	500	650	650	800	950	1150	1500	1500
320	320	400	500	650	650	800	950	1150	1500	1500
320	320	400	500	650	650	800	950	1150	1500	1500
180	180	250	320	370	370	650	800	1100	1200	1320
63	63	63	80	125	125	160	160	250	250	250
35	35	50	63	80	80	160	160	250	250	250
125	125	125	160	250	250	250	250	250	250	250
63	63	80	80	100	100	200	200	250	250	250

				DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25	
Wechselspannung										
AC-1-Betrieb										
konventioneller thermischer Strom 3-polig 50 - 60 Hz	ungekapselt	bei 40 °C	I_{th}	A	22	22	22	22	40	45
		bei 50 °C	I_{th}	A	21	21	21	21	38	43
	gekapselt	bei 55 °C	I_{th}	A	21	21	21	21	37	42
		bei 60 °C	I_{th}	A	20	20	20	20	35	40
konventioneller thermischer Strom 1-polig	ungekapselt		I_{th}	A	50	50	50	50	88	100
	gekapselt		I_{th}	A	45	45	45	45	80	90
AC-3-Betrieb										
Bemessungsstrom AC-3 ungekapselt, 50 - 60 Hz, 3-polig	220/230 V		I_e	A	7	9	12	15,5	18	25
	240 V		I_e	A	7	9	12	15,5	18	25
	380/400 V		I_e	A	7	9	12	15,5	18	25
	415 V		I_e	A	7	9	12	15,5	18	25
	440 V		I_e	A	7	9	12	15,5	18	25
	500 V		I_e	A	5	7	10	12,5	18	25
Bemessungsleistung	220/230 V		P	kW	2,2	2,5	3,5	4	5	7,5
	240 V		P	kW	2,2	3	4	4,6	5,5	8,5
	380/400 V		P	kW	3	4	5,5	7,5	7,5	11
	415 V		P	kW	4	5,5	7	8	10	14,5
	440 V		P	kW	4,5	5,5	7,5	8,4	10,5	15,5
	500 V		P	kW	3,5	4,5	7	7,5	12	17,5
Bemessungsleistung	660/690 V		P	kW	3,5	4,5	6,5	7	11	14
	220/230 V		I_e	A	5	6	7	7	10	13
	240 V		I_e	A	5	6	7	7	10	13
	380/400 V		I_e	A	5	6	7	7	10	13
	415 V		I_e	A	5	6	7	7	10	13
	440 V		I_e	A	5	6	7	7	10	13
Bemessungsleistung	500 V		I_e	A	4,5	5	6	6	10	13
	660/690 V		I_e	A	4	4,5	5	5	8	10
	220/230 V		P	kW	1	1,5	2	2	2,5	3,5
	240 V		P	kW	1,5	1,6	2,2	2,2	3	4
	380/400 V		P	kW	2,2	2,5	3	3	4,5	6
	415 V		P	kW	2,3	2,8	3,4	3,4	5	6,5
Bemessungsleistung	440 V		P	kW	2,4	3	3,6	3,6	5,5	7
	500 V		P	kW	2,5	2,8	3,5	3,5	6	8
	660/690 V		P	kW	2,9	3,6	4,4	4,4	6,5	8,5
	Gleichspannung									
Schaltungen										
Bemessungsstrom I_e offen				→ Schalten von Gleichstrom Seite 5/96						
DC-1-Betrieb	60 V		I_e	A	20	20	20	20	35	40
	110 V		I_e	A	20	20	20	20	35	40
	220 V		I_e	A	15	15	15	15	35	40
	440 V		I_e	A	1	1,3	1,3	1,3	2,9	2,9
DC-3-Betrieb	60 V		I_e	A	20	20	20	20	35	35
	110 V		I_e	A	20	20	20	20	35	35
	220 V		I_e	A	1,5	1,5	1,5	1,5	10	10
	440 V		I_e	A	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	0,6
DC-5-Betrieb	60 V		I_e	A	20	20	20	20	35	35
	110 V		I_e	A	20	20	20	20	35	35
	220 V		I_e	A	1,5	1,5	1,5	1,5	10	10
	440 V		I_e	A	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	0,6

DILM32	DILM38	DILM40	DILM50	DILM65	DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
45	45	60	80	98	98	110	130	160	190	225
43	43	57	71	88	88	98	125	142	180	200
42	42	55	68	83	83	94	115	135	170	190
40	40	50	65	80	80	90	110	130	160	185
36	36	45	58	72	72	80	100	115	144	166
100	100	125	162	200	200	225	275	325	400	460
90	90	112	145	180	180	200	250	285	360	415
32	38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
32	38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
32	38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
32	38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
32	38	40	50	65	72	80	95	115	150	170
18	22,5	25	32	37	37	65	80	93	100	150
10	11	12,5	15,5	20	22	25	30	37	48	52
11	12	13,5	17	22	25	27,5	32	40	52	57
15	18,5	18,5	22	30	37	37	45	55	75	90
19	20	24	30	39	41	48	57	70	91	100
20	21	25	32	41	44	51	60	75	95	105
23	24	28	36	47	50	58	70	85	110	120
17	21	23	30	35	35	63	75	90	96	140
15	15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
15	15	18	21	25	25	40	50	55	65	65
12	12	14	17	20	20	27	37	45	50	50
4	4	5	6	7	7	12	16	17	20	20
4,5	4,5	5,5	6,5	7,5	7,5	13	17	19	22	22
7	7	9	10	12	12	20	26	28	33	33
7,5	7,5	9,5	11	13	13	24	30	33	39	39
8	8	10	12	14	14	25	32	35	41	41
9	9	11	13	16	16	29	36	40	47	47
10	10	12	14	17	17	26	35	43	48	48
40	40	50	60	72	72	110	110	160	160	160
40	40	50	50	72	72	110	110	160	160	160
40	40	45	45	65	65	70	70	90	90	90
2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
40	40	50	60	72	72	110	110	160	160	160
40	40	50	50	72	72	110	110	160	160	160
25	25	25	25	35	35	35	35	40	40	40
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1	1	1	1	1
40	40	50	60	72	72	110	110	160	160	160
40	40	50	50	72	72	110	110	160	160	160
10	10	25	25	35	35	35	35	40	40	40
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1	1	1	1	1

			DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25
Stromwärmeverluste (3-polig)								
Stromwärmeverluste bei I_{th}	W		3	3	3	3	7,3	9,6
Stromwärmeverluste bei I_e nach AC-3/400 V	W		0,37	0,6	1,1	1,8	1,9	3,8
Impedanz pro Pol	mΩ		2,5	2,5	2,5	2,5	2	2
Kraftantriebe								
Spannungssicherheit								
AC-betätigt	Anzug	x U_c	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1
AC-betätigt	Abfall	x U_c	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6
DC-betätigt ³⁾	Anzug	x U_c	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1 ¹⁾	0,8 - 1,1 ¹⁾	0,8 - 1,1 ¹⁾	0,7 - 1,2 ²⁾	0,7 - 1,2 ²⁾
DC-betätigt ³⁾	Abfall	x U_c	0,15 - 0,6	0,15 - 0,6	0,15 - 0,6	0,15 - 0,6	0,15 - 0,6	0,15 - 0,6
Leistungsaufnahme der Spule im kalten Zustand und $1.0 \times U_c$								
50 Hz	Anzug	VA	24	24	24	24	52	52
50 Hz	Halten	VA	3,4	3,4	3,4	3,4	7,1	7,1
50 Hz	Halten	W	1,2	1,2	1,2	1,2	2,1	2,1
60 Hz	Anzug	VA	30	30	30	30	67	67
60 Hz	Halten	VA	4,4	4,4	4,4	4,4	8,7	8,7
60 Hz	Halten	W	1,4	1,4	1,4	1,4	2,6	2,6
50/60 Hz	Anzug	VA	27	27	27	27	62	62
			25	25	25	25	58	58
50/60 Hz	Halten	VA	4,2	4,2	4,2	4,2	9,1	9,1
			3,3	3,3	3,3	3,3	6,5	6,5
50/60 Hz	Halten	W	1,4	1,4	1,4	1,4	2,5	2,5
			1,2	1,2	1,2	1,2	2	2
DC-betätigt	Anzug	W	3	3	4,5	4,5	12	12
DC-betätigt	Halten	W	3	3	4,5	4,5	0,5	0,5
Einschaltdauer	% ED		100	100	100	100	100	100
Schaltzeiten bei 100 % U_c (Richtwerte)								
Hauptschaltglieder								
AC-betätigt	Schließzeit	ms	15...21	15...21	15...21	15...21	16...22	16...22
	Öffnungszeit	ms	9...18	9...18	9...18	9...18	8...14	8...14
DC-betätigt	Schließzeit	ms	31	31	31	31	47	47
	Öffnungszeit	ms	12	12	12	12	30	30
Lichtbogenzeit		ms	10	10	10	10	10	10
zulässiger Reststrom bei Ansteuerung von A1 - A2 aus der Elektronik (bei 0-Signal)		mA	-	-	-	-	-	-
Lebensdauer, mechanisch; Spule 50/60 Hz	bei 50 Hz		mechanische Lebensdauer bei 50 Hz ca. 30% geringer als → Technische Daten Allgemeines					
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)								
Störaussendung			nach EN 60947-1					
Störfestigkeit			nach EN 60947-1					

Hinweise
¹⁾ bei 24 V DC: 0,7 - 1,3 ohne Hilfsschalterbaustein und Umgebungstemperatur + 40 °C
²⁾ RDC 24 (Umin 24 V DC/Umax 27 V DC)
RDC 60 (Umin 48 V DC/Umax 60 V DC)
RDC 130 (Umin 110 V DC/Umax 130 V DC)
RDC 240 (Umin 200 V DC/Umax 240 V DC)
Beispiel: $U_c = 0,7 \times U_{min} - 1,2 \times U_{max} / U_c = 0,7 \times 24 V - 1,2 \times 27 V DC$
³⁾ mindestens geglättete Zweipulsbrückengleichrichter oder Drehstrom-Gleichrichter

DILM32	DILM38	DILM40	DILM50	DILM65	DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
12,1	12,1	11,3	19	28,8	28,8	12,2	18,2	20,3	30,7	41,1
6,1	6,1	7,2	11,3	19	23	9,6	13,5	15,9	27	34,7
2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,15	0,8 - 1,15	0,8 - 1,15
0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,25 - 0,6	0,25 - 0,6	0,25 - 0,6
0,7 - 1,2 ²⁾	0,7 - 1,2 ²⁾	0,7 - 1,2 ²⁾	0,7 - 1,2 ²⁾	0,7 - 1,2 ²⁾	0,7 - 1,2 ²⁾	0,7 - 1,2 ²⁾	0,7 - 1,2 ²⁾	0,7 - 1,2 ²⁾	0,7 - 1,2 ²⁾	0,7 - 1,2 ²⁾
0,15 - 0,6	0,15 - 0,6	0,15 - 0,6	0,15 - 0,6	0,15 - 0,6	0,15 - 0,6	0,15 - 0,6	0,15 - 0,6	0,15 - 0,6	0,15 - 0,6	0,15 - 0,6
52	52	149	149	149	149	310	310	180	180	180
7,1	7,1	16	16	16	16	26	26	3,1	3,1	3,1
2,1	2,1	4,3	4,3	4,3	4,3	5,8	5,8	2,1	2,1	2,1
67	67	178	178	178	178	345	345	170	170	170
8,7	8,7	19	19	19	19	30	30	3,1	3,1	3,1
2,6	2,6	5,3	5,3	5,3	5,3	7,1	7,1	2,1	2,1	2,1
62	62	168	168	168	168	372	372	170	170	170
58	58	154	154	154	154	328	328	170	170	170
9,1	9,1	22	22	22	22	37,1	37,1	3,1	3,1	3,1
6,5	6,5	14	14	14	14	22,6	22,6	3,1	3,1	3,1
2,5	2,5	5,3	5,3	5,3	5,3	7,5	7,5	2,1	2,1	2,1
2	2	4,3	4,3	4,3	4,3	6,1	6,1	2,1	2,1	2,1
12	12	24	24	24	24	90	90	149	149	149
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,3	1,3	2,1	2,1	2,1
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16...22	16...22	12...18	12...18	12...18	12...18	14...20	14...20	28...33	28...33	28...33
8...14	8...14	8...13	8...13	8...13	8...13	9...14	9...14	35...41	35...41	35...41
47	47	54	54	54	54	45	45	35	35	35
30	30	24	24	24	24	34	34	30	30	30
10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15
-	-	-	-	-	-	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
mechanische Lebensdauer bei 50 Hz ca. 30% geringer als → Technische Daten Allgemeines										
nach EN 60947-1										
nach EN 60947-1										

		Leistungsschütze							
		DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500	DILM570	
Allgemeines									
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA							
Lebensdauer, mechanisch									
AC-betätigt	Schaltspiele	x 10 ⁶	10	10	10	10	7	7	7
DC-betätigt	Schaltspiele	x 10 ⁶	10	10	10	10	7	7	7
Schalthäufigkeit, mechanisch									
AC-betätigt	Schaltspiele/h		3000	3000	3000	3000	2000	2000	2000
DC-betätigt	Schaltspiele/h		3000	3000	3000	3000	2000	2000	2000
maximale Schalthäufigkeit									
elektrisch (Schütze ohne Überlastrelais)		→ Projektieren Seite 5/95							
Klimafestigkeit		Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30							
Umgebungstemperatur									
offen	°C	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
gekapselt	°C	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
Lagerung	°C	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
Einbaulage wechselstrom- und gleichstrombetätigt									
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)									
Halbsinusstoß 10 ms									
Hauptschaltglieder									
Schließer	g	10	10	10	10	10	10	10	10
Hilfsschaltglieder									
Schließer	g	10	10	10	10	10	10	10	10
Öffner	g	8	8	8	8	8	8	8	8
Schutzart		IP00							
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 90274)		finger- und handrücksicher mit Klemmenabdeckung oder Klemmenblock							
Gewicht		kg							
		3,2	3,2	6,5	6,5	8	8	8	8
Anschlussquerschnitte Hauptleiter									
feindrätig mit Kabelschuh	mm ²	50 - 185	50 - 185	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240
mehrdrätig mit Kabelschuh	mm ²	50 - 185	70 - 185	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240
ein- oder mehrdrätig	AWG	1/0 - 350 MCM	2/0 - 250 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM
Schiene	Breite	mm	32	32	25	25	30	30	30
Anschlussschraube Hauptleiter		M10							
Anzugsdrehmoment		Nm							
		24	24	24	24	24	24	24	24
Anschlussquerschnitte Hilfsleiter									
eindrätig	mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)							
feindrätig mit Aderendhülse	mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)							
ein- oder mehrdrätig	AWG	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)
Anschlussschraube Hilfsleiter		M3.5							
Anzugsdrehmoment		Nm							
		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Werkzeug									
Hauptleiter									
Maulschlüssel	mm	16	16	16	16	16	16	16	16
Hilfsleiter									
Pozidriv-Schraubendreher	Größe	2	2	2	2	2	2	2	2

		DILM580	DILM650	DILM750	DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400	DILH2000	DILH2200	DILH2600	
Allgemeines												
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA										
Lebensdauer, mechanisch												
AC-betätigt	Schaltspiele	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
DC-betätigt	Schaltspiele	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Schalthäufigkeit, mechanisch												
AC-betätigt	Schaltspiele/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
DC-betätigt	Schaltspiele/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
maximale Schalthäufigkeit												
elektrisch (Schütze ohne Überlastrelais)		→ Projektieren Seite 5/95										
Klimafestigkeit		Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30										
Umgebungstemperatur												
offen	°C	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	
gekapselt	°C	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	
Lagerung	°C	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	
Einbaulage wechselstrom- und gleichstrombetätigt												
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)												
Halbsinusstoß 10 ms												
Hauptschaltglieder												
Schließer	g	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Hilfsschaltglieder												
Schließer	g	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Öffner	g	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Schutzart		IP00										
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 90274)		finger- und handrücksicher mit Klemmenabdeckung oder Klemmenblock										
Gewicht		kg										
		15	15	15	15	15	32	15	32	32	32	
Anschlussquerschnitte Hauptleiter												
feindrätig mit Kabelschuh	mm ²	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	-	-	-	-	-	
mehrdrätig mit Kabelschuh	mm ²	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	-	-	-	-	-	
ein- oder mehrdrätig	AWG	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	-	-	-	-	-	
Schiene	Breite	mm	50	50	60	60	60	100	80	100	100	
Anschlussschraube Hauptleiter		M10										
Anzugsdrehmoment		Nm										
		24	24	35	35	35	35	35	35	35	35	
Anschlussquerschnitte Hilfsleiter												
eindrätig	mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)										
feindrätig mit Aderendhülse	mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)										
ein- oder mehrdrätig	AWG	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18...12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	
Anschlussschraube Hilfsleiter		M3.5										
Anzugsdrehmoment		Nm										
		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
Werkzeug												
Hauptleiter												
Maulschlüssel	mm	16	16	18	18	18	18	18	18	18	18	
Hilfsleiter												
Pozidriv-Schraubendreher	Größe	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

			Leistungsschütze						
			DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500	DILM570
Hauptstrombahnen									
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V AC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Sichere Trennung nach EN 61140									
zwischen Spule und Kontakten		V AC	500	500	500	500	500	500	500
zwischen den Kontakten		V AC	500	500	500	500	500	500	500
Einschaltvermögen (cos φ nach IEC/EN 60947)		A	2700	2700	3000	3600	5500	5500	6000
Ausschaltvermögen									
220/230 V		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000	5800
380/400 V		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000	5800
500 V		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000	5800
660/690 V		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000	5800
1000 V		A	760	760	760	950	950	950	950
Gerätelebensdauer			→ Seite 5/91						
Kurzschlussfestigkeit									
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung									
Zuordnungsart „2“									
400 V	gG/gL 500 V	A	250	250	315	315	500	500	500
690 V	gG/gL 690 V	A	250	250	315	315	500	500	500
1000 V	gG/gL 1000 V	A	160	160	160	160	200	200	200
Zuordnungsart „1“									
400 V	gG/gL 500 V	A	400	400	400	400	630	630	800
690 V	gG/gL 690 V	A	315	315	400	400	630	630	630
1000 V	gG/gL 1000 V	A	200	200	200	200	250	250	250
Wechselspannung									
AC-1-Betrieb									
konventioneller thermischer Strom 3-polig 50 - 60 Hz									
ungekapselt									
bei 40 °C	I _{th}	A	337	356	400	430	612	857	920
bei 50 °C	I _{th}	A	301	310	360	385	548	767	821
bei 55 °C	I _{th}	A	287	295	340	365	522	731	783
bei 60 °C	I _{th}	A	275	285	330	350	500	700	750
gekapselt ¹⁾									
bei 60 °C	I _{th}	A	245	275	300	315	450	650	-
konventioneller thermischer Strom 1-polig									
ungekapselt ¹⁾									
	I _{th}	A	685	707	825	875	1250	1750	1875
gekapselt ¹⁾									
	I _{th}	A	625	636	742	785	1125	1600	-
AC-3-Betrieb									
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ungekapselt, 50 - 60 Hz, 3-polig									
220/230 V	I _e	A	185	225	250	300	400	500	580
240 V	I _e	A	185	225	250	300	400	500	580
380/400 V	I _e	A	185	225	250	300	400	500	580
415 V	I _e	A	185	225	250	300	400	500	580
440 V	I _e	A	185	225	250	300	400	500	580
500 V	I _e	A	185	225	250	300	400	500	500
660/690 V	I _e	A	150	160	250	210	360	360	360
1000 V	I _e	A	76	76	76	95	95	95	95
Bemessungsbetriebsleistung									
220/230 V	P	kW	55	70	75	90	125	155	185
240 V	P	kW	62	75	85	100	132	170	200
380/400 V	P	kW	90	110	132	160	200	250	315
415 V	P	kW	110	132	148	180	240	300	348
440 V	P	kW	115	138	132	185	200	250	370
500 V	P	kW	132	160	180	215	290	360	360
660/690 V	P	kW	140	150	240	195	344	344	344
1000 V	P	kW	108	108	108	132	132	132	132

Hinweise ¹⁾ bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur ²⁾ bis 690 V

DILM580	DILM650	DILM750	DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400	DILH2000	DILH2200	DILH2600
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
7800	7800	9840	9840	9840	19000	9840	9840	9840	9840
6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
4350	4350	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800
→ Seite 5/91									
630	630	630	630	630	-	-	-	-	-
630	630	630	630	630	-	-	-	-	-
500	500	630	630	630	-	-	-	-	-
1000	1000	1200	1200	1200	-	-	-	-	-
1000	1000	1200	1200	1200	-	-	-	-	-
630	630	800	800	800	-	-	-	-	-
980	1041	1102	1225	1225	2200 ²⁾	1714 ²⁾	2450 ²⁾	2700 ²⁾	3185 ²⁾
876	931	986	1095	1095	1970 ²⁾	1533 ²⁾	2190 ²⁾	2400 ²⁾	2847 ²⁾
836	888	940	1044	1044	1880 ²⁾	1462 ²⁾	2089 ²⁾	2300 ²⁾	2716 ²⁾
800	850	900	1000	1000	1800 ²⁾	1400 ²⁾	2000 ²⁾	2200 ²⁾	2600 ²⁾
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	2125	2250	2500	2500	4500	3500	5000	5500	6500 ²⁾
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
580	650	750	820	1000	1600	-	-	-	-
435	435	580	580	750	1200	-	-	-	-
185	205	240	260	315	500	-	-	-	-
200	225	260	285	340	550	-	-	-	-
315	355	400	450	560	900	-	-	-	-
348	390	455	500	610	930	-	-	-	-
370	420	480	450	650	1000	-	-	-	-
420	470	550	600	730	1180	-	-	-	-
560	630	720	750	1000	1600	-	-	-	-
600	600	800	800	1100	1770	-	-	-	-

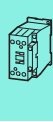
			Leistungsschütze							
			DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500	DILM570	
Wechselspannung										
AC-4-Betrieb										
Bemessungsbetriebsstrom AC-4 ungekapselt, 50 - 60 Hz, 3-polig										
220/230 V	I _e	A	136	164	200	240	296	360	360	
240 V	I _e	A	136	164	200	240	296	360	360	
380/400 V	I _e	A	136	164	200	240	296	360	360	
415 V	I _e	A	136	164	200	240	296	360	360	
440 V	I _e	A	136	164	200	240	296	360	360	
500 V	I _e	A	136	164	200	240	296	360	360	
660/690 V	I _e	A	110	120	200	170	296	296	296	
1000 V	I _e	A	55	55	76	76	95	95	95	
Bemessungsbetriebsleistung										
220/230 V	P	kW	41	51	62	75	92	112	112	
240 V	P	kW	45	54	68	82	101	122	122	
380/400 V	P	kW	75	90	110	132	160	200	200	
415 V	P	kW	80	96	117	142	176	216	216	
440 V	P	kW	85	102	125	150	186	229	229	
500 V	P	kW	96	116	143	172	214	260	260	
660/690 V	P	kW	102	110	189	160	283	344	344	
1000 V	P	kW	77	77	108	109	132	132	132	
Kondensator-Betrieb										
Einzelkompensation Bemessungsbetriebsstrom I _e von Drehstrom-Kondensatoren ungekapselt										
bis 525 V	A		220	220	220	307	307	307	307	
690 V	A		133	133	133	177	177	177	177	
Max. Einschaltstromspitze	x I _e		30	30	30	30	30	30	30	
Gerätelebensdauer	Schaltspiele		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
max. Schalthäufigkeit	S/h		200	200	200	200	200	200	200	
Gleichspannung										
Schaltungen			→ Projektieren Seite 5/96							
Bemessungsbetriebsstrom I _e offen										
DC-1-Betrieb										
60 V	I _e	A	300	300	300	400	400	400	400	
110 V	I _e	A	300	300	300	400	400	400	400	
220 V	I _e	A	300	300	300	400	400	400	400	
440 V	I _e	A	11	11	11	11	11	11	11	
DC-3-Betrieb										
60 V	I _e	A	300	300	300	400	400	400	400	
110 V	I _e	A	300	300	300	400	400	400	400	
220 V	I _e	A	300	300	300	400	400	400	400	
DC-5-Betrieb										
60 V	I _e	A	300	300	300	400	400	400	400	
110 V	I _e	A	300	300	300	400	400	400	400	
220 V	I _e	A	300	300	300	400	400	400	400	
Stromwärmeverluste (3-polig)										
Stromwärmeverluste bei I _{th}			W	34	45	55	37	58	113	130
Stromwärmeverluste bei I _e nach AC-3/400 V			W	16	23	28	21	37	58	78

DILM580	DILM650	DILM750	DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400	DILH2000	DILH2200	DILH2600
456	512	576	656	800	1280	-	-	-	-
456	512	576	656	800	1280	-	-	-	-
456	512	576	656	800	1280	-	-	-	-
456	512	576	656	800	1280	-	-	-	-
456	512	576	656	800	1280	-	-	-	-
456	512	576	656	800	1280	-	-	-	-
456	512	576	656	800	1280	-	-	-	-
348	348	464	464	700	1120	-	-	-	-
143	161	181	209	260	430	-	-	-	-
156	176	200	228	280	450	-	-	-	-
250	280	315	355	450	750	-	-	-	-
274	307	346	394	490	770	-	-	-	-
290	326	367	418	520	830	-	-	-	-
330	370	417	474	590	940	-	-	-	-
440	494	556	633	780	1300	-	-	-	-
509	509	678	678	1000	1650	-	-	-	-
463	463	463	463	463	-	-	-	-	-
265	265	265	265	265	-	-	-	-	-
30	30	30	30	30	-	-	-	-	-
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
200	200	200	200	200	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	69	78	96	96	155	188	192	232	250
32	41	54	65	96	123	-	-	-	-

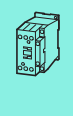
				Leistungsschütze							
				DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500	DILM570	
Kraftantriebe											
Spannungssicherheit ¹⁾	AC-betätigt	Anzug	x U _c	0,8 - 1,15	0,8 - 1,15						
	AC-betätigt	Abfall	x U _c	0,25 - 0,6	0,25 - 0,6						
	DC-betätigt	Anzug	x U _c	0,7 - 1,2	0,7 - 1,2						
	DC-betätigt	Abfall	x U _c	0,15 - 0,6	0,15 - 0,6						
	Leistungsaufnahme der Spule im kalten Zustand und 1.0 x U _c	50/60 Hz	Anzug	VA	210	210	–	–	–	–	–
		50/60 Hz	Halten	VA	2,6	2,6	–	–	–	–	–
		50/60 Hz	Halten	W	2,6	2,6	–	–	–	–	–
		DC-betätigt	Anzug	W	180	180	–	–	–	–	–
Spannungssicherheit	Komfortreihe DILM...	Anzug	x U _c	–	–	0.7 x U _{c min} - 1.15 x U _{c max}					
	Standardreihe DILM...-S	Anzug	x U _c	–	–	0.85 x U _{c min} - 1.1 x U _{c max}					
Leistungsaufnahme der Spule im kalten Zustand und 1.0 x U _c	Komfortreihe DILM...	Anzug	VA	–	–	380 ²⁾	380 ²⁾	450 ²⁾	450 ²⁾	450 ²⁾	
	Komfortreihe DILM...	Anzug	W	–	–	250	250	350	350	350	
Einschaltzeit	Komfortreihe DILM...	Halten	VA	–	–	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	
	Komfortreihe DILM...	Halten	W	–	–	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	
	Standardreihe DILM...-S	Anzug	VA	–	–	360 ⁴⁾	360 ⁴⁾	715 ⁴⁾	715 ⁴⁾	715 ⁴⁾	
	Standardreihe DILM...-S	Anzug	W	–	–	325	625	645	645	645	
	Standardreihe DILM...-S	Halten	VA	–	–	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	
	Standardreihe DILM...-S	Halten	W	–	–	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	
	Einschaltzeit				% ED						
	Schaltzeiten bei 100 % U _c (Richtwerte), Hauptschaltglieder										
Komfortreihe DILM...	Schließzeit	ms	–	–	< 100	< 80	< 80	< 80	< 80		
	Öffnungszeit	ms	–	–	< 110	< 110	< 110	< 110	< 110		
Standardreihe DILM...-S	Schließzeit	ms	< 60	< 60	< 55	< 55	< 55	< 55	< 55		
	Öffnungszeit	ms	< 40	< 40	< 40	< 40	< 50	< 50	< 50		
Verhalten im Grenz- und Übergangsbereich, Haltezustand											
Spannungsunterbrechungen	(0 - 0.2 x U _{c min}) ≤ 10 ms		–	–	Zeit wird gezielt überbrückt						
	(0 - 0.2 x U _{c min}) > 10 ms		–	–	Abfall des Schützes						
Spannungsabsenkungen	(0.2 - 0.6 x U _{c min}) ≤ 12 ms		–	–	Zeit wird gezielt überbrückt						
	(0.2 - 0.6 x U _{c min}) > 12 ms		–	–	Abfall des Schützes						
Spannungsüberhöhung	(0.6 - 0.7 x U _{c min})		–	–	Schütz bleibt eingeschaltet						
	(1.15 - 1.3 x U _{c max})		–	–	Schütz bleibt eingeschaltet						
	(> 1.3 x U _{c max}) ≤ 3 s		–	–	Schütz bleibt eingeschaltet						
Anzugsphase	(> 1.3 x U _{c max}) > 3 s		–	–	Abfall des Schützes						
	(0 - 0.7 x U _{c min})		–	–	Schütz schaltet nicht ein						
	(0.7 x U _{c min} - 1.15 x U _{c max})		–	–	Schütz schaltet sicher ein						
zulässiger Kontaktübergangswiderstand (des externen Befehlgerätes bei Ansteuerung von A11)		mΩ	–	–	≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500	–		
	zulässiger Reststrom (bei Ansteuerung von A11 aus der Elektronik bei 0-Signal)		mA	–	–	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	–	
SPS-Signalpegel (A3 - A4) nach IEC/EN 61131-2 (Typ 2)											
High		V	15	15	15	15	15	15	–		
Low		V	5	5	5	5	5	5	–		
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)											
Elektromagnetische Verträglichkeit				Dieses Produkt ist für den Betrieb im Industriebereich (Umgebung 2) ausgelegt. Der Gebrauch im Wohnbereich (Umgebung 1) kann Funkstörungen verursachen, so dass zusätzliche Entstörmaßnahmen vorzusehen sind.							
Hinweise											
				¹⁾ U _{c min} , U _{c max} , ²⁾ Steuertrafo mit u _k ≤ 0,6 ³⁾ Steuertrafo mit u _k ≤ 0,7 ⁴⁾ u _k ≤ 10 %							

DILM580	DILM650	DILM750	DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400	DILH2000	DILH2200	DILH2600
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0.7 x U _{c min} - 1.15 x U _{c max}									
0.85 x U _{c min} - 1.1 x U _{c max}									
0.2 x U _{c min} - 0.6 x U _{c min}									
0.2 x U _{c min} - 0.4 x U _{c min}									
800 ³⁾	800 ³⁾	800 ³⁾	800 ³⁾	800 ³⁾	1600 ³⁾	800 ³⁾	1600 ³⁾	1600 ³⁾	–
700	700	700	700	700	1400	700	1400	1400	–
7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	15	7,5	15	15	–
6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	13	6,5	13	13	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	–
< 110	< 110	< 110	< 110	< 110	< 40	< 40	< 40	< 40	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zeit wird gezielt überbrückt									
Abfall des Schützes									
Zeit wird gezielt überbrückt									
Abfall des Schützes									
Schütz bleibt eingeschaltet									
Schütz bleibt eingeschaltet									
Schütz bleibt eingeschaltet									
Schütz bleibt eingeschaltet									
Abfall des Schützes									
Schütz schaltet nicht ein									
Schütz schaltet sicher ein									
Schütz schaltet sicher ein									
≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500
≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)									
Dieses Produkt ist für den Betrieb im Industriebereich (Umgebung 2) ausgelegt. Der Gebrauch im Wohnbereich (Umgebung 1) kann Funkstörungen verursachen, so dass zusätzliche Entstörmaßnahmen vorzusehen sind.									

				DILMP20	DILMP32 DILMP45	DILMP63 DILMP80	DILMP125 DILMP160 DILMP200
Allgemeines							
Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA			
Lebensdauer, mechanisch							
AC-betätigt		Schaltspiele	x 10 ⁶	10			
DC-betätigt		Schaltspiele	x 10 ⁶	10			
Schalthäufigkeit, mechanisch							
mechanisch, AC-betätigt		Schaltspiele/h		5000		3600	
DC-betätigt		Schaltspiele/h		5000		3600	
maximale Schalthäufigkeit							
elektrisch (Schütze ohne Überlastrelais)				600			
Klimafestigkeit							
				Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-3			
				Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30			
Umgebungstemperatur							
offen			°C	-25...60			
gekapselt			°C	-25...40			
Lagerung			°C	-40 - 80			
Einbaulage wechselstrom- und gleichstrombetätigt							
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)							
Halbsinusstoß 10 ms							
Hauptschaltglieder							
Schließer			g	10			
Hilfsschaltglieder							
Schließer			g	7			
Öffner			g	5			
Schutzart				IP20			
mit Zusatzausrüstung				IP00			
				IP20			
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)				finger- und handrücksicher			
Anschluss technik Schraubanschluss							
Anschlussquerschnitte Hauptleiter							
eindrätig			mm ²	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)	1 x (2.5 - 16) 2 x (2.5 - 16)	–
feindrätig mit Aderendhülse			mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)	1 x (2.5 - 35) 2 x (2.5 - 25)	1 x (10 - 95) 2 x (10 - 70)
mehrdrätig			mm ²	–	1 x 16	1 x (16 - 50) 2 x (16 - 35)	1 x (16 - 120) 2 x (16 - 95)
ein- oder mehrdrätig			AWG	18 - 14	18 - 6	12 - 2	8 - 250MCM
Band		Lamellenzahl Breite x Dicke	mm	–	–	2 x (6 x 9 x 0.8)	2 x (6 x 16 x 0.8)
Anschlussquerschnitte Hilfsleiter							
eindrätig			mm ²	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)
feindrätig mit Aderendhülse			mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
ein- oder mehrdrätig			AWG	18 - 14	18 - 14	18 - 14	18 - 14
Anschlusschraube Hauptleiter				M3.5			
Anzugsdrehmoment				Nm			
				1.2			
Anschlusschraube Hilfsleiter				M3.5			
Anzugsdrehmoment				Nm			
				1.2			
Werkzeug							
Hauptleiter							
Pozi driv-Schraubendreher			Größe	2			
Innensechskant		SW	mm	–			
Schlitzschraubendreher			mm	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	–
Hilfsleiter							
Pozi driv-Schraubendreher			Größe	2			
Schlitzschraubendreher			mm	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6



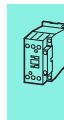
			DILMP20	DILMP32 DILMP45	DILMP63 DILMP80	DILMP125 DILMP160	DILMP200			
Hauptstrombahnen										
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	8000							
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3							
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V AC	690							
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690							
Sichere Trennung nach EN 61140										
zwischen Spule und Kontakten		V AC	400	440						
zwischen den Kontakten		V AC	400	440						
Einschaltvermögen ($\cos \varphi$ nach IEC/EN 60947)	bis 690 V	A	144	238	350	560	700	1120	1330	1800
Ausschaltvermögen										
220/230 V		A	120	180	250	400	500	800	950	1150
380/400 V		A	120	180	250	400	500	800	950	1150
500 V		A	100	180	250	400	500	800	950	1150
660/690 V		A	70	120	144	250	296	650	750	800
Kurzschlussfestigkeit										
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung										
Zuordnungsart „2“										
400 V	gG/gL 500 V	A	20	35	35	63	80	160	160	250
690 V	gG/gL 690 V	A	20	35	35	50	63	160	160	200
Zuordnungsart „1“										
400 V	gG/gL 500 V	A	35	63	100	125	160	250	250	250
690 V	gG/gL 690 V	A	25	50	50	80	80	200	200	200
Wechselspannung										
AC-1-Betrieb										
konventioneller thermischer Strom 3-polig 50 - 60 Hz										
ungekapselt										
bei 40 °C	I_{th}	A	22	32	45	63	80	125	160	200
bei 50 °C	I_{th}	A	21	30	41	60	76	116	150	188
bei 60 °C	I_{th}	A	20	28	39	54	69	108	138	172
gekapselt	I_{th}	A	18	27	36	50	64	100	128	160
konventioneller thermischer Strom 1-polig										
ungekapselt	I_{th}	A	60	84	117	162	207	325	415	516
gekapselt	I_{th}	A	54	76	105	146	186	292	373	464
Bemessungsbetriebsleistung										
220/230 V	P	kW	8	12	16	23	29	45	58	72
240 V	P	kW	9	13	18	25	32	49	63	79
380/400 V	P	kW	14	20	28	39	50	78	100	125
415 V	P	kW	15	22	31	43	55	85	109	137
440 V	P	kW	16	23	33	46	58	90	116	145
500 V	P	kW	18	26	37	52	66	103	132	165
690 V	P	kW	24	35	49	68	87	136	174	217
AC-3-Betrieb										
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ungekapselt, 50 - 60 Hz, 3-polig										
220/230 V	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115
240 V	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115
380/400 V	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115
415 V	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115
440 V	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115
500 V	I_e	A	10	18	25	40	50	80	95	115
660/690 V	I_e	A	7	12	15	25	32	65	80	93
Bemessungsbetriebsleistung										
220/230 V	P	kW	3,5	5	7,5	12,5	15,5	25	30	37
240 V	P	kW	4	5,5	8,5	13,5	17	27,5	33	40
380/400 V	P	kW	5,5	7,5	11	18,5	22	37	45	55
415 V	P	kW	7	10	14,5	24	30	48	57	70
440 V	P	kW	7,5	10,5	15,5	25	32	51	60	75
500 V	P	kW	7	12	17,5	28	36	58	70	85
660/690 V	P	kW	6,5	11	14	23	30	63	75	90



			DILMP20	DILMP32 DILMP45		DILMP63 DILMP80		DILMP125 DILMP160 DILMP200			
Gleichspannung											
Bemessungsbetriebsstrom I_e offen											
DC-1-Betrieb											
60 V	I_e	A	22	32	45	63	80	125	160	200	
110 V	I_e	A	22	32	45	63	80	125	160	200	
220 V	I_e	A	6	32	45	63	80	125	160	200	
440 V	I_e	A	1,3	3	3	5	5	10	10	10	
DC-3-Betrieb											
60 V	I_e	A	20	32	45	63	80	125	160	200	
110 V	I_e	A	20	32	45	63	80	125	160	200	
220 V	I_e	A	1,5	32	45	63	80	125	160	200	
440 V	I_e	A	0,2	6	6	8	8	9	9	9	
DC-5-Betrieb											
60 V	I_e	A	20	32	45	63	80	125	160	200	
110 V	I_e	A	20	25	32	50	80	125	160	200	
220 V	I_e	A	1,5	15	22	38	70	100	125	150	
440 V	I_e	A	0,2	4	4	8	8	8	8	8	
Stromwärmeverluste (3-polig)											
Stromwärmeverluste bei I_{th}			W	4,7	8,2	12	16	23	29	46	60
Impedanz pro Pol			mΩ	2,5	2	1,5	1	0,7	0,6	0,6	0,5
Kraftantriebe											
Spannungssicherheit											
AC-betätigt, 50 Hz	Anzug	$x U_c$	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1		0,8 - 1,1		0,8 - 1,1			
AC-betätigt, 50/60 Hz		$x U_c$	0,8 - 1,1	0,85 - 1,1		0,85 - 1,1		0,8 - 1,1			
AC-betätigt	Abfall	$x U_c$	0,4 - 0,6	0,4 - 0,6		0,4 - 0,6		0,4 - 0,6			
DC-betätigt ¹⁾	Anzug	$x U_c$	0,8 - 1,1	0,7 - 1,2		0,7 - 1,2		0,7 - 1,2			
DC-betätigt ¹⁾	Abfall	$x U_c$	0,2 - 0,6	0,2 - 0,6		0,2 - 0,6		0,2 - 0,6			
Leistungsaufnahme der Spule im kalten Zustand und $1.0 \times U_c$											
AC-betätigt, 50/60 Hz	Anzug	VA	24	50		150		180			
AC-betätigt, 50/60 Hz	Anzug	W	19	40		95		150			
AC-betätigt, 50/60 Hz	Halten	VA	4	8		16		3,1			
AC-betätigt, 50/60 Hz	Halten	W	1,2	2,4		4		2,1			
DC-betätigt ¹⁾	Anzug	W	4,5	12		24		149			
DC-betätigt ¹⁾	Halten	W	4,5	0,5		0,5		2,1			
Einschaltdauer			% ED	100	100	100	100	100			
Schaltzeiten bei 100 % U_c (Richtwerte)											
Hauptschaltglieder											
AC-betätigt											
	Schließzeit	ms	15...21	16...22		12...18		28...33			
	Öffnungszeit	ms	9...18	8...14		8...13		35...41			
DC-betätigt ¹⁾											
	Schließzeit	ms	31	47		54		35			
	Öffnungszeit	ms	12	30		24		30			
Lichtbogenzeit			ms	10	10	10	10	15			
zulässiger Reststrom bei Ansteuerung von A1 - A2 aus der Elektronik (bei 0-Signal)			mA	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1			

Hinweise¹⁾ Mindestens Zweipuls-Brückengleichrichter

			DILK12	DILK20	DILK25	DILK33	DILK50	
Allgemeines								
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660					
Umgebungstemperatur								
offen		°C	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	
gekapselt		°C	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	
Einbaulage								
Schutzart			IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrücksicher					
Gewicht Grundgerät								
AC-betätigt		kg	0,55	0,55	0,55	1	1	
Anschlussquerschnitte Hauptleiter								
eindrähtig		mm ²	1 x (0.75 - 16)	1 x (0.75 - 16)	1 x (0.75 - 16)	1 x (2.5 - 16)	1 x (2.5 - 16)	
feindrähtig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.75 - 16)	1 x (0.75 - 16)	1 x (0.75 - 16)	1 x (2.5 - 35)	1 x (2.5 - 35)	
mehrdrähtig		mm ²	1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x (16 - 50)	1 x (16 - 50)	
ein- oder mehrdrähtig		AWG	18 - 16	18 - 6	18 - 6	12 - 2	12 - 2	
Band	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	-	-	-	1 x (6 x 9 x 0.8)	1 x (6 x 9 x 0.8)	
Zentralkompensation								
60 Hz								
230 V		kvar	7,5	11	15	20	25	
400 V		kvar	12,5	20	25	33,3	50	
525 V		kvar	16,7	25	33,3	40	65	
690 V		kvar	20	33,3	40	55	85	
50/60 Hz								
offen								
230 V	I_e	A	18	29	38	50	72	
400 V	I_e	A	18	29	38	50	72	
525 V	I_e	A	18	29	38	50	72	
690 V	I_e	A	18	29	38	50	72	
gekapselt								
230 V	I_e	A	16	26	34	45	65	
400 V	I_e	A	16	26	34	45	65	
525 V	I_e	A	16	26	34	45	65	
690 V	I_e	A	16	26	34	45	65	
Einschaltvermögen (i-Scheitelwert) ohne Bedämpfung			$x I_e$	180	180	180	180	180
Gerätelebensdauer			Schaltspiele	$x 10^6$	0,15	0,15	0,15	0,15
maximale Schalthäufigkeit			S/h	120	120	120	120	120



			DILK12	DILK20	DILK25	DILK33	DILK50
Kraftantriebe							
Spannungssicherheit							
AC-betätigt	Anzug	x U _c	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,15	0,8 - 1,15
AC-betätigt	Abfall	x U _c	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6
Leistungsaufnahme der Spule im kalten Zustand und 1.0 x U _c							
50 Hz	Anzug	VA	58	58	58	45	45
50 Hz	Halten	VA	7,6	7,6	7,6	1,5	1,5
50 Hz	Halten	W	2,3	2,3	2,3	1,5	1,5
60 Hz	Anzug	VA	71	71	71	45	45
60 Hz	Halten	VA	9,3	9,3	9,3	1,5	1,5
60 Hz	Halten	W	2,8	2,8	2,8	1,5	1,5
50/60 Hz	Anzug	VA	65 59	65 59	65 59	45 45	45 45
50/60 Hz	Halten	VA	9,6 7	9,6 7	9,6 7	1,5 1,5	1,5 1,5
50/60 Hz	Halten	W	2,7 2,2	2,7 2,2	2,7 2,2	1,5 1,5	1,5 1,5
Einschaltdauer		% ED	100	100	100	100	100
Schaltzeiten bei 100 % U _c (Richtwerte)							
Hauptschaltglieder							
AC-betätigt							
	Schließzeit	ms	16...22	16...22	16...22	50	50
	Öffnungszeit	ms	8...14	8...14	8...14	40	40
Lichtbogenzeit		ms	10	10	10	10	10
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)							
Störaussendung			nach EN 60947-1	nach EN 60947-1	nach EN 60947-1	nach EN 60947-1	nach EN 60947-1
Störfestigkeit			nach EN 60947-1	nach EN 60947-1	nach EN 60947-1	nach EN 60947-1	nach EN 60947-1
weitere technische Daten							
wie Schütz	DIL		M17	M25	M32	M50	M65

				DILL12	DILL18	DILL20	
Allgemeines							
Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA			
Lebensdauer, mechanisch							
AC-betätigt	Schaltspiele	x 10 ⁶		1	1	1	
Schalthäufigkeit, mechanisch							
mechanisch, AC-betätigt	Schaltspiele/h			60	60	60	
maximale Schalthäufigkeit							
elektrisch	Schaltspiele/h			60	60	60	
Klimafestigkeit				Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30			
Umgebungs- temperatur	offen	°C		-25...60	-25...60	-25...60	
	gekapselt	°C		-25...40	-25...40	-25...40	
	Lagerung	°C		-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	
Einbaulage							
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)							
Halbsinusstoß 10 ms				6,9	6,9	6,9	
Schutzart				IP00	IP00	IP00	
Gewicht							
AC-betätigt		kg		0,42	0,42	0,42	
Hauptstrombahnen							
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC		8000	8000	8000	
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad				III/3	III/3	III/3	
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V AC		690	690	690	
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC		690	690	690	
Einschaltvermögen				238	350	550	
Ausschaltvermögen				170	250	320	
Lebensdauer, elektrisch				10000	10000	10000	
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung							
400 V	gG/gL 500 V	A		63	100	125	
Wechselspannung							
AC-1-Betrieb							
konventioneller thermischer Strom							
	bei 40 °C	I_{th}	A	27	40	45	
	bei 60 °C	I_{th}	A	24	35	40	
230 V		I_e	A	12	18	20	
400 V		I_e	A	12	18	20	
AC-1-Betrieb							
220/230 V		I_e	A	14	21	27	
400 V		I_e	A	14	21	27	
Lampenlasten							
Glühlampen				14	21	27	
Mischlichtlampen				12	16	23	
Leuchtstofflampenlast							
	konventionelle Drossel-Starter-Schaltung	A		20	26	35	
	Duo-Schaltung	A		20	26	35	
Elektronische Vorschaltgeräte				12	18	20	
Quecksilberdampf-Hochdrucklampen				12	18	20	
Halogen-Metaldampflampen				12	18	20	
Natriumdampf-Hochdrucklampen				12	18	20	
Natriumdampf-Niederdrucklampen				7,5	10	12	
maximal zulässige Kompensationskapazität				470	470	470	
weitere technische Daten							
wie Schütz				DIL	M17	M25	M32



				DILMF8	DILMF11	DILMF14	DILMF17
Allgemeines							
Einbaulage							
Wechselspannung							
AC-3-Betrieb							
Bemessungsstrom AC-3 ungekapselt, 50 - 60 Hz, 3-polig	220/230 V	I_e	A	7	9	12	18
	240 V	I_e	A	7	9	12	18
	380/400 V	I_e	A	7	9	12	18
	415 V	I_e	A	7	9	12	18
	440 V	I_e	A	7	9	12	18
	500 V	I_e	A	5	7	10	18
	660/690 V	I_e	A	4	5	7	12
Bemessungsleistungsleistung	220/230 V	P	kW	2,2	2,5	3,5	5
	240 V	P	kW	2,2	3	4	5,5
	380/400 V	P	kW	3	4	5,5	7,5
	415 V	P	kW	4	5,5	7	10
	440 V	P	kW	4,5	5,5	7,5	10,5
	500 V	P	kW	3,5	4,5	7	12
	660/690 V	P	kW	3,5	4,5	6,5	11
AC-4-Betrieb							
Bemessungsstrom AC-4 ungekapselt, 50 - 60 Hz, 3-polig	220/230 V	I_e	A	5	6	7	10
	240 V	I_e	A	5	6	7	10
	380/400 V	I_e	A	5	6	7	10
	415 V	I_e	A	5	6	7	10
	440 V	I_e	A	5	6	7	10
	500 V	I_e	A	4,5	5	6	10
	660/690 V	I_e	A	4	4,5	5	8
Bemessungsleistungsleistung	220/230 V	P	kW	1	1,5	2	2,5
	240 V	P	kW	1,5	1,6	2,2	3
	380/400 V	P	kW	2,2	2,5	3	4,5
	415 V	P	kW	2,3	2,8	3,4	5
	440 V	P	kW	2,4	3	3,6	5,5
	500 V	P	kW	2,5	2,8	3,5	6
	660/690 V	P	kW	2,9	3,6	4,4	6,5
Stromwärmeverluste (3-polig)							
Stromwärmeverluste bei I_{th}			W	2,4	2,4	2,4	7,3
Stromwärmeverluste bei I_e nach AC-3/400 V			W	0,3	0,6	1	1,9
Kraftantriebe							
Spannungssicherheit	AC-betätigt	Anzug	$x U_c$	0,8 - 1,15	0,8 - 1,15	0,8 - 1,15	0,8 - 1,15
	AC-betätigt	Abfall	$x U_c$	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5
Leistungsaufnahme der Spule im kalten Zustand und $1.0 \times U_c$	elektronischer Antrieb	Anzug	VA	14	14	14	14
	elektronischer Antrieb	Halten	VA	0,7	0,7	0,7	0,7
Einschaltzeit	elektronischer Antrieb	Halten	W	0,7	0,7	0,7	0,7
		% ED		100	100	100	100
Schaltzeiten	Schließzeit		ms	40	40	40	40
	Öffnungszeit		ms	45	45	45	45
geeignet nach				SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)							
Störaussendung				nach EN 60947-1			
Störfestigkeit				nach EN 60947-1			
weitere technische Daten							
wie Schütz			DIL	M7	M9	M12	M17
Anschluss-technik							
wie Schütz			DIL	M17	M17	M17	M17

DILMF25	DILMF32	DILMF40	DILMF50	DILMF65	DILMF80	DILMF95	DILMF115	DILMF150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
15	18	25	32	37	65	80	93	100
7,5	10	12,5	15,5	20	25	30	37	48
8,5	11	13,5	17	22	27,5	4	40	52
11	15	18,5	22	30	37	45	55	75
14,5	19	24	30	39	48	57	70	91
15,5	20	25	32	41	51	60	75	95
17,5	23	28	36	47	58	70	85	110
14	17	23	30	35	63	75	90	96
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
10	12	14	17	20	27	37	45	50
3,5	4	5	6	7	12	16	17	20
4	4,5	5,5	6,5	7,5	13	17	19	22
6	7	9	10	12	20	26	28	33
6,5	7,5	9,5	11	13	24	30	33	39
7	8	10	12	14	25	32	35	41
8	9	11	13	16	29	36	40	47
8,5	10	12	14	17	26	35	43	48
9,6	12,1	11,3	19	28,8	14,6	21,8	30,4	46,1
3,8	6,1	7,2	11,3	19	11,5	16,2	23,8	40,5
0,8 - 1,15	0,8 - 1,15	0,8 - 1,15	0,8 - 1,15	0,8 - 1,15	0,8 - 1,15	0,8 - 1,15	0,8 - 1,15	0,8 - 1,15
0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5
14	14	45	45	45	75	75	180	180
0,7	0,7	1,5	1,5	1,5	2	2	3,1	3,1
0,7	0,7	1,5	1,5	1,5	2	2	2,1	2,1
100	100	100	100	100	100	100	100	100
40	40	50	50	50	55	55	40	40
45	45	45	45	45	40	40	40	40
SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47
nach EN 60947-1								
nach EN 60947-1								
M25	M32	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150
M25	M32	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150

			DILM7-... - DILM38-...	DILA- XHI(C)...(-S)	DILM32- XHI(C)...(-S)	DILM150- XHI...	DILM1000-XHI... DILM820-XHI...
Hilfsschalter							
Zwangsführung der Schaltglieder innerhalb eines Hilfsschalterbausteins (nach IEC 60947-5-1 Anhang L) ¹⁾			-	ja	ja	ja	ja
Öffnerkontakt (nicht Spätöffner) geeignet als Spiegelkontakt (nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F)			DILM7 - DILM38	DILM7 - DILM38	DILM7 - DILM38	DILM40 - DILM170	DILM40 - DILM225A DILM250 - DILM1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V AC	690	690	690	690	690
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	500	500	500	500	500
Sichere Trennung nach EN 61140							
zwischen Spule und Hilfskontakten		V AC	400	400	400	440	440
zwischen den Hilfskontakten		V AC	400	400	400	440	440
Bemessungsbetriebsstrom							
AC-15							
230 V	I_e	A	4	4	4	4	4
380/415 V	I_e	A	4	4	4	4	4
500 V	I_e	A	1,5	-	1,5	1,5	1,5
DC L/R ≤ 15 ms ²⁾							
24 V	I_e	A	10	10	10	10	10
60 V	I_e	A	6	6	6	6	6
110 V	I_e	A	3	3	3	3	3
220 V	I_e	A	1	1	1	1	1
DC-13 (6xP)							
Strombahnen in Reihe:							
3	24 V	A	2,5	2,5	2,5	-	-
3	60 V	A	1	1	1	-	-
3	110 V	A	0,5	0,5	0,5	-	-
3	220 V	A	0,25	0,25	0,25	-	-
Konventioneller thermischer Strom	I_{th}	A	10	16	16	16	10
Kontaktzuverlässigkeit (bei $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)	Ausfallrate	λ	< 10 ⁻⁸ , < 1 Ausfall auf 100 Mio. Schaltungen				
Gerätelebensdauer							
bei $U_e = 230$ V, AC-15, 3 A	Schaltspiele	x 10 ⁶	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen							
max. Schmelzsicherung		A gG/gL	10	10	10	16	16

Hinweise

¹⁾ Nicht bei DIL...-XHIV und DIL...-XHICV.

²⁾ Ein- und Ausschaltbedingungen in Anlehnung an DC-13, L/R konstant nach Angabe.

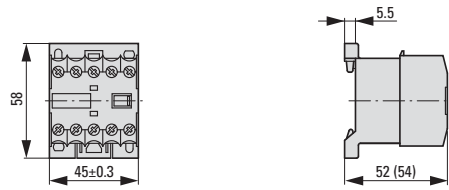
			P1DILEM DILM12-XP1	DILM32-XP1	DILM65-XP1	DILM150-XP1	DILM185-XP1
Parallelverbinder							
Anschlussquerschnitte							
eindrätig		mm ²	1 - 16	16	16	–	–
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.5 - 25) 2 x (0.5 - 16)	1 x (16 - 35)	1 x (16 - 120)	–	–
mehrdrätig		mm ²	1 x (0.5 - 25) 2 x (0.5 - 16)	1 x (16 - 50)	1 x (16 - 120)	1 x (35 - 300) 2 x (35 - 120)	–
Band	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	6 x 9 x 0.8	–	–	2 x (11 x 21 x 1)	1 x (6 x 16 x 0.8) 2 x (20 x 32 x 0.5) 2 x (11 x 21 x 1)
Anzugsdrehmoment		Nm	4	4	14	14	6
Anschlussquerschnitte Hilfsleiter							
eindrätig		mm ²	–	–	–	–	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	–	–	–	–	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Werkzeug							
Pozidriv-Schraubendreher		Größe	2	2	–	–	–
Innensechskant	SW	mm	–	–	5	6	5
konventioneller thermischer Strom							
3-polig	I _{th}	A	50	100	180	400	700
4-polig	I _{th}	A	60	–	–	–	–



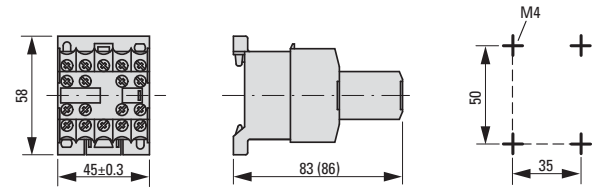
Abmessungen

Kleinschütze

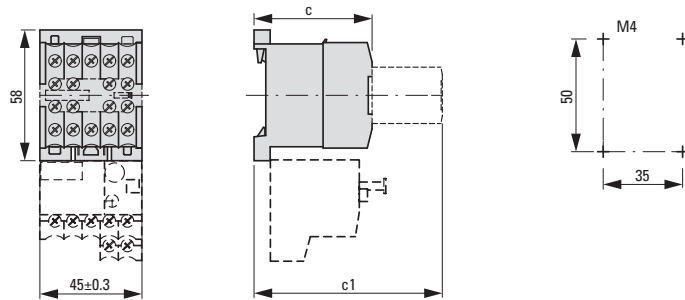
DILER...(-C)
DILER...-G(-C)



DILER...(-C) + ...DILE(-C)
DILER...-G(-C) + ...DILE(-C)

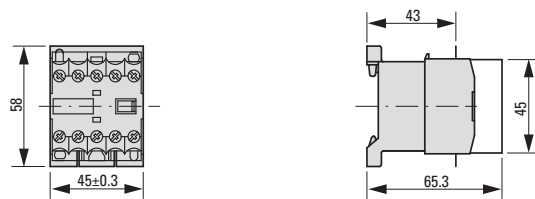


DILEEM-..., DILEM...(-C), DILEM-12...
DILEEM...-G, DILEM...-G(-C), DILEM-12...-G



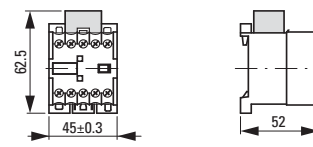
Typ	c	c1
DILE(E)M...(-G)	52	83
DILE(E)M...-G(-C)	54	86

DILER... + HDILE
DILER...-G + HDILE

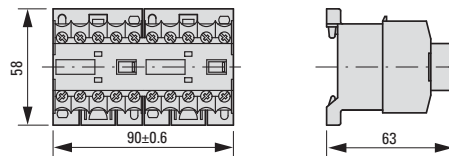


Schutzbeschaltung

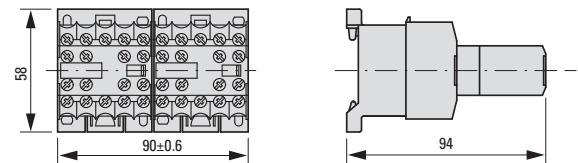
RCDILE...
VGDILE



2DILE... + MVDILE
2DILE...-G + MVDILE

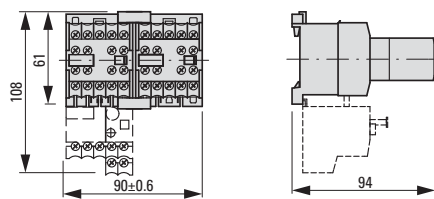


2DILE... + MVDILE + ...DILE
2DILE...-G + MVDILE + ...DILE



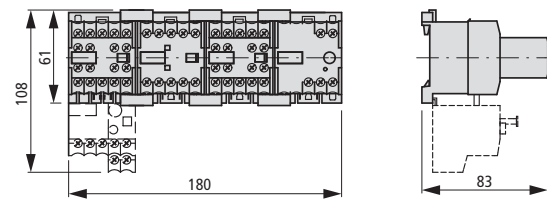
Wendeschütze

DIULEM

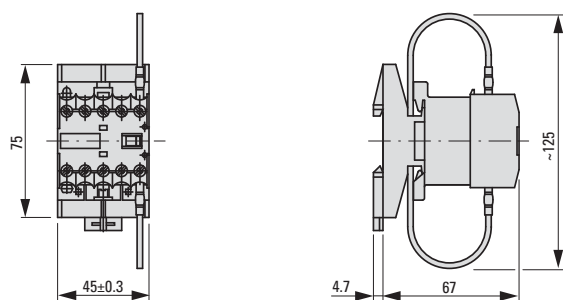


Stern-Dreieck-Schütze

SDAINLEM

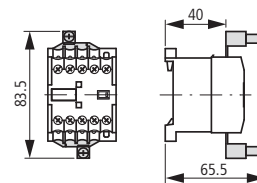


DILER... + TDDILE24



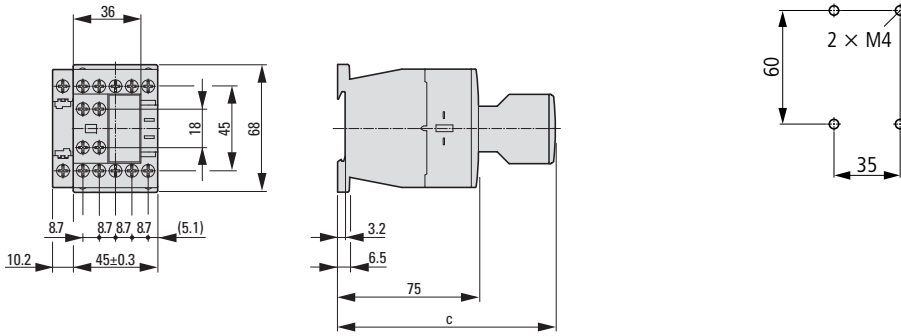
Parallelverbinder

P1DILEM



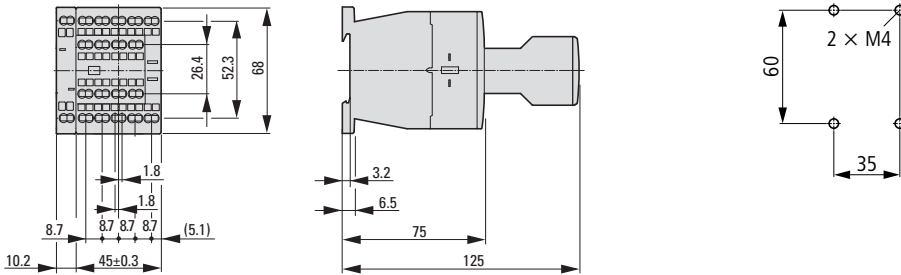
Schütze mit Hilfsschalterbaustein

DILM7...DILM15
 DILA...

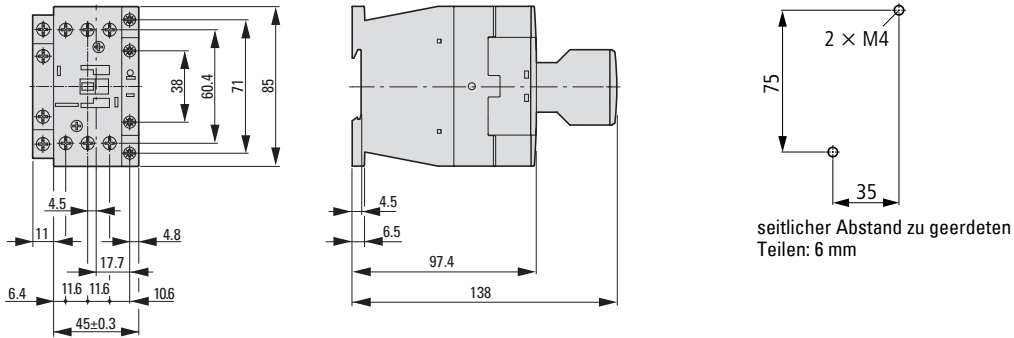


Typ	c
DILM32-XHI	117
DILA-XHI	117
DILA-XHI...T	125

DILM7...DILM15
 DILAC...
 DILA-XHIC...

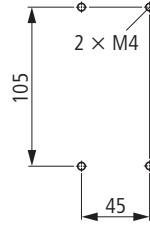
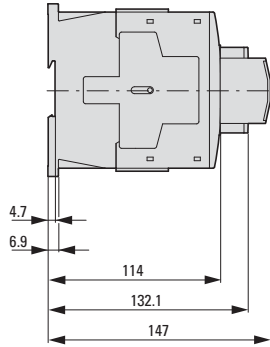
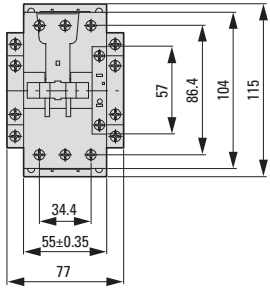


DILM17...DILM38
 DILM17...DILM32
 DILMF8...DILMF32



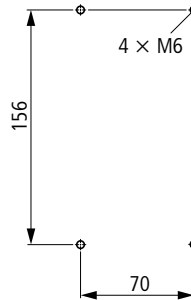
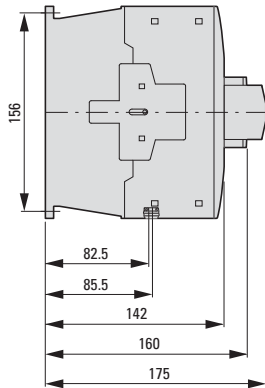
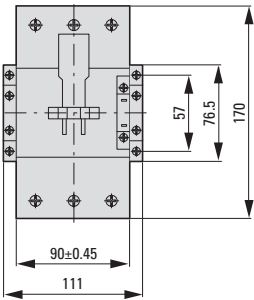
Schütze

DILM40...DILM72
 DILMC40...DILMC65
 DILMF40...DILMF65



seitlicher Abstand zu geerdeten Teilen: 6 mm

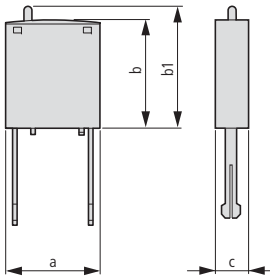
DILM80...DILM170
 DILMC80...DILMC150
 DILMF80...DILMF150



seitlicher Abstand zu geerdeten Teilen: 10 mm

Schutzbeschaltungen

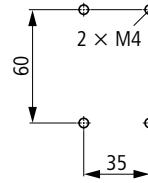
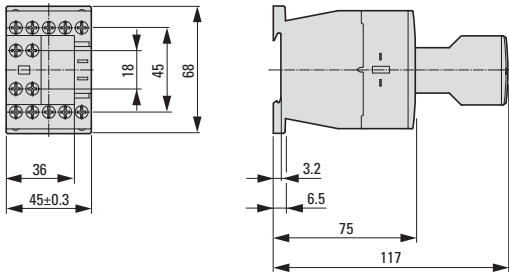
DILM...XSP...



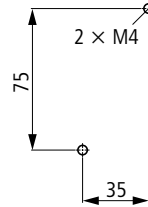
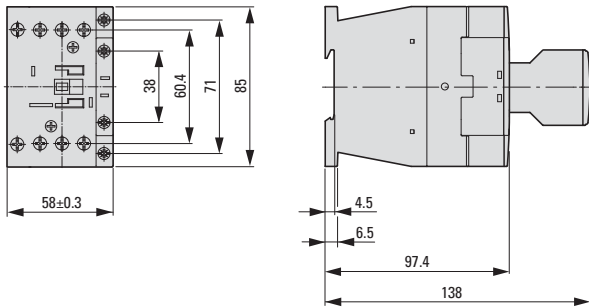
Typ	a	b	b1	c
DILM12-XSP...	25	28	≈32	9
DILM32-XSP...	25	28	≈32	9
DILM95-XSP...	25	28	≈32	9

Schütze mit Hilfsschalterbaustein

DILMP20



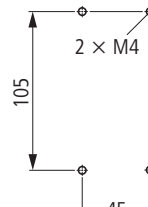
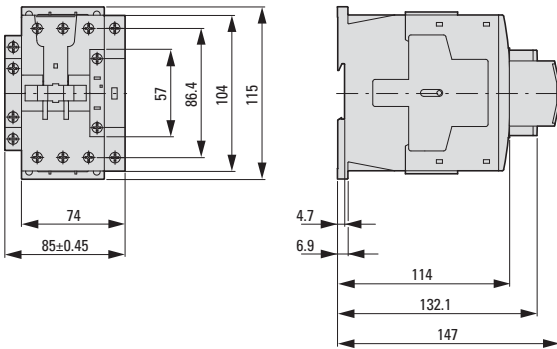
DILMP32 DILMP45



seitlicher Abstand zu geerdeten Teilen: 6 mm

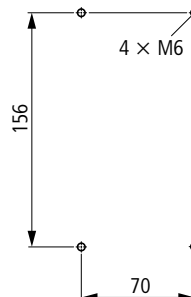
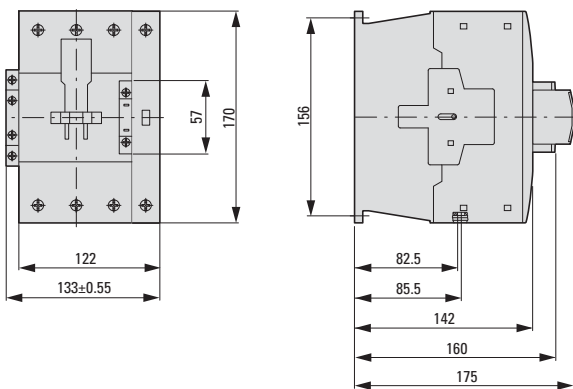
Schütze

DILMP63 DILMP80



seitlicher Abstand zu geerdeten Teilen: 6 mm

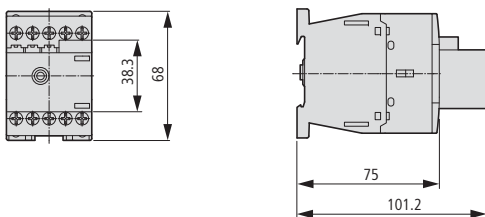
DILMP125 DILMP160 DILMP200



seitlicher Abstand zu geerdeten Teilen: 10 mm

Motorentstörglied

DILM12-XMSM

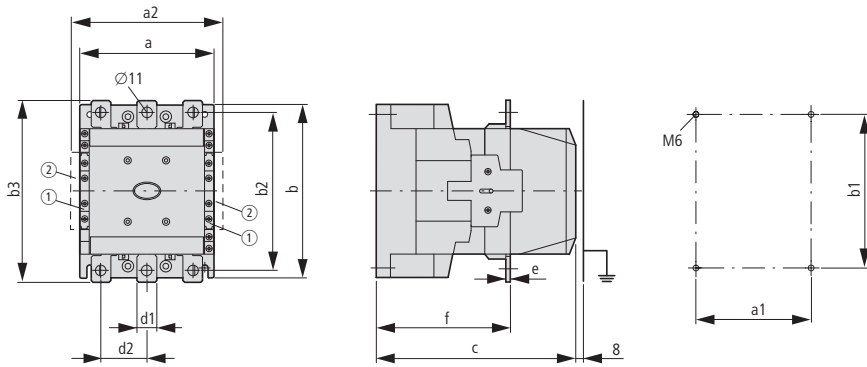


Komplettgeräte

DILM185A...DILM500

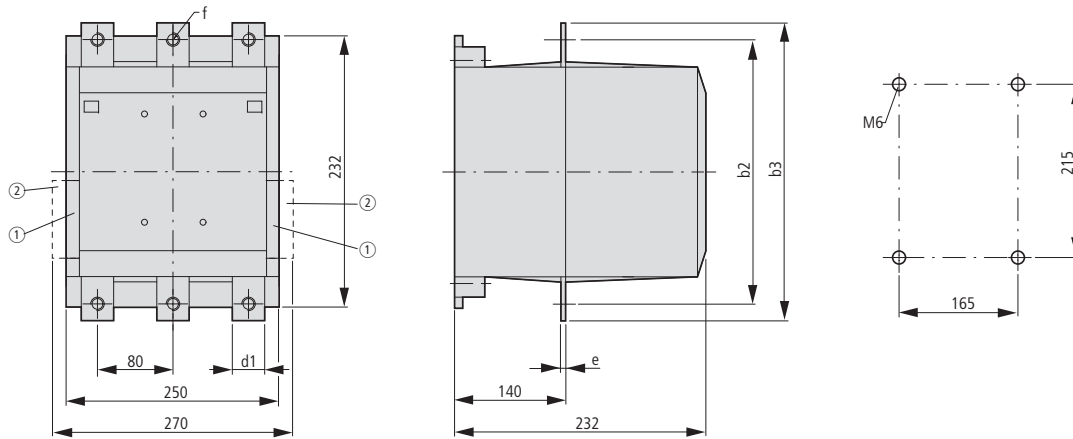
DILM250-S...DILM570-S

- ① DILM1000-XHI...-SI
- ② DILM1000-XHI11-SA



Typ	a	a1	a2	b	b1	b2	b3	d1	d2	e	c	f
DILM185A	140	120	160	180	160	165	190	20	41	5	158	83
DILM225A	140	120	160	180	160	165	190	20	41	5	158	83
DILM250	140	120	160	180	160	164	189	25	48	5	208	140
DILM300A	140	120	160	180	160	164	189	25	48	5	208	140
DILM400	160	130	180	200	180	184	209	25	48	6	216	140
DILM500	160	130	180	200	180	189	219	38	57	6	216	140
DILM570	160	130	180	200	180	189	219	38	57	6	216	140

DILM580...DILM1000

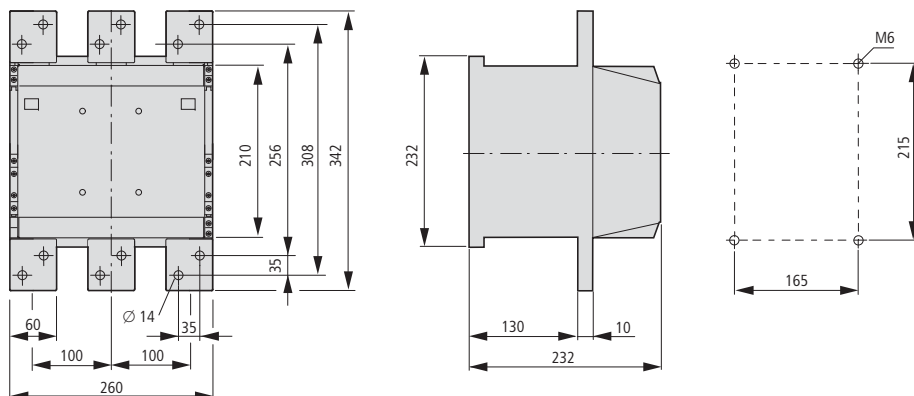


- ① DILM820-XHI...-SI
- ② DILM820-XHI11-SA

Typ	b2	b3	d1	e	f
DILM580	256	296	45	6	13.5
DILM650	256	296	45	6	13.5
DILM750	256	296	45	6	13.5
DILM820	256	296	45	6	13.5
DILM1000	256	296	45	10	13.5

AC-1 Schütze größer 1000 A

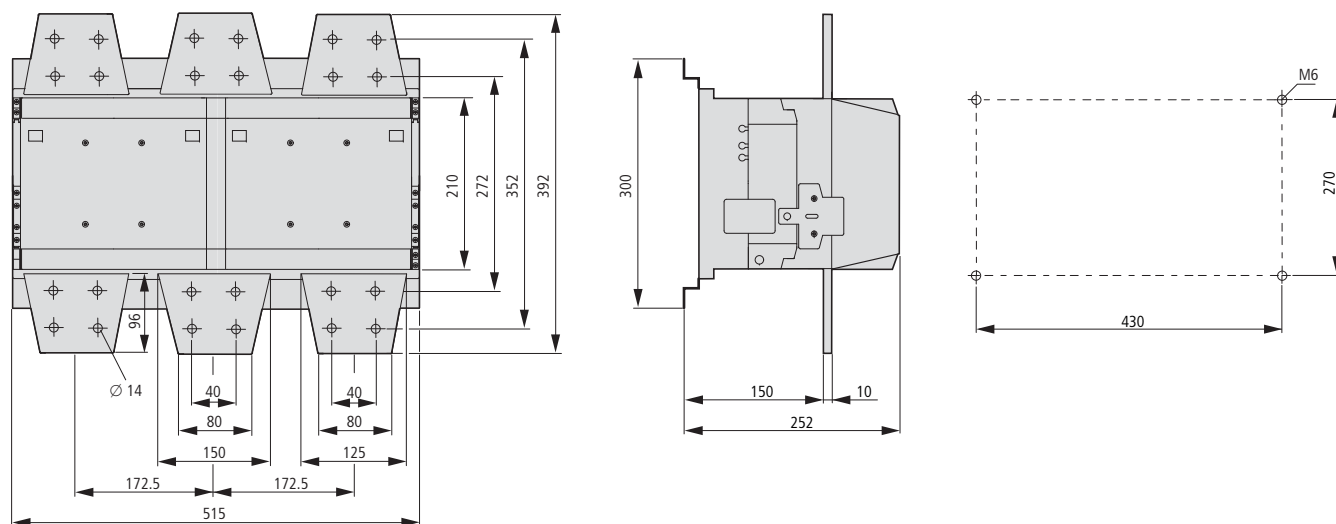
DILH1400



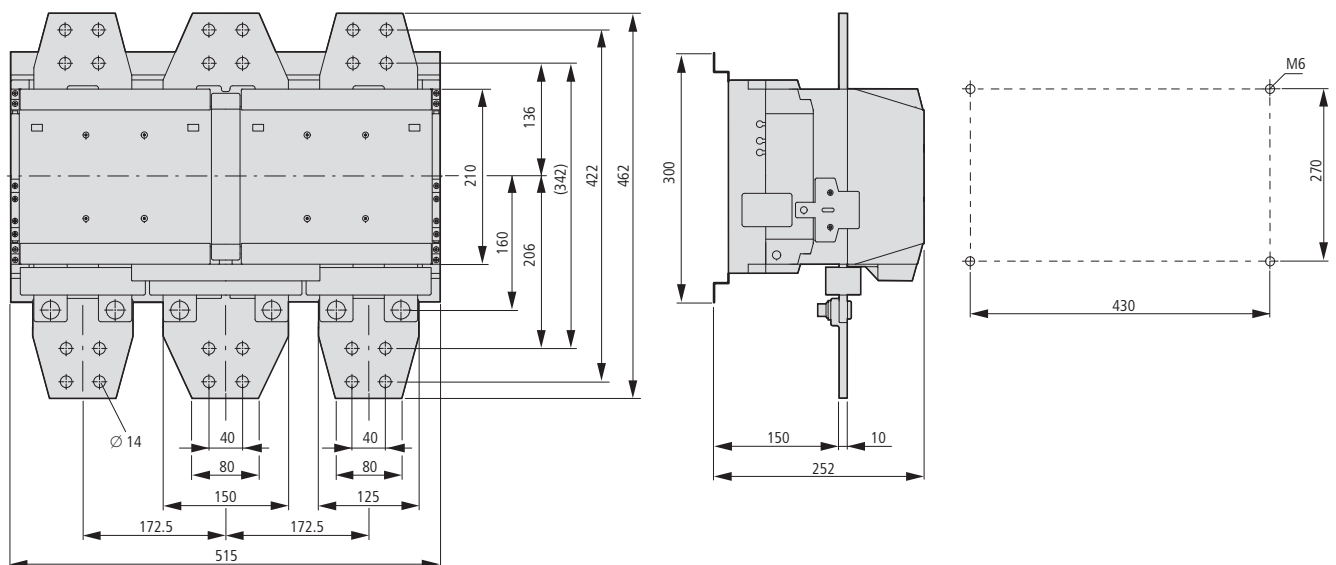
DILM1600

DILH2000

DILH2200

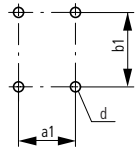
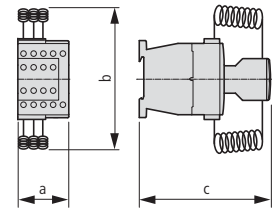


DILH2600



Kondensatorschütze

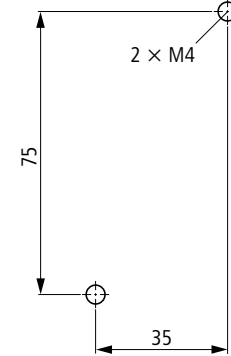
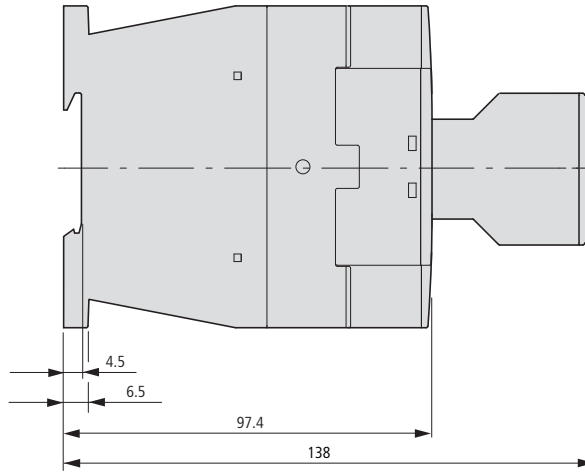
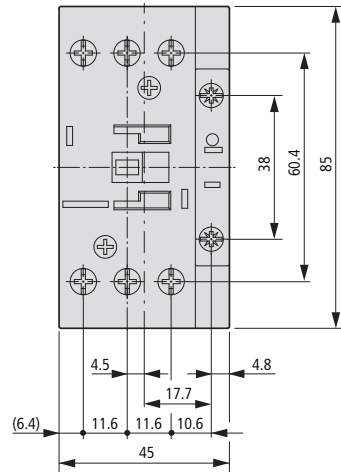
DILK...



Typ	a	b	c	a1	b1	d
DILK12	45	135	138	35	75	2 x M4
DILK20	45	135	138	35	75	2 x M4
DILK25	45	135	138	35	75	2 x M4
DILK33	55	190	147	45	105	2 x M4
DILK50	55	190	147	45	105	2 x M4

Lampenschütze

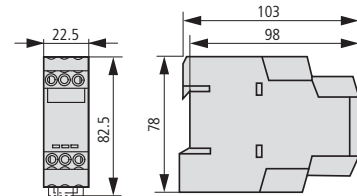
DILL...



seitlicher Abstand zu geerdeten Teilen: 6 mm

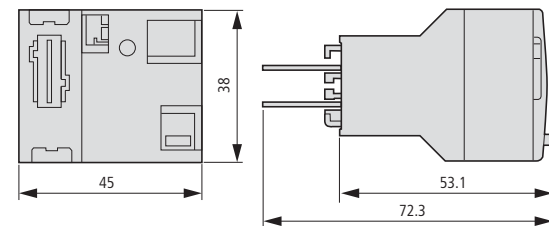
Schützüberwachungsrelais

CMD(...)



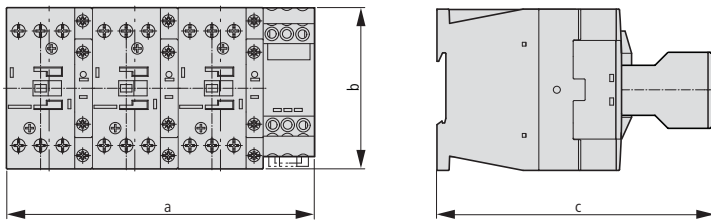
SWD-Schützmodule

DIL-SWD-32-...



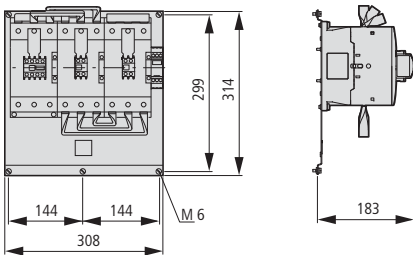
Stern-Dreieck-Schütze

SDAINLM12...SDAINLM115



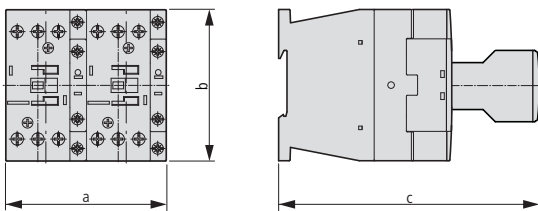
Typ	a	b	c
SDAINLM12...22	158	68	117
SDAINLM30...55	158	85	138
SDAINLM70...115	188	115	147

SDAINLM140...SDAINLM260



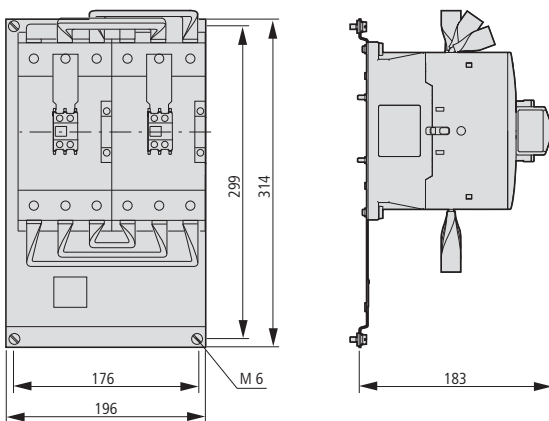
Wendeschütze

DIULM7...DIULM65



Typ	a	b	c
DIULM7/21...12/21	90	68	117
DIULM17/21...32/21	90	85	138
DIULM40/11...65/11	110	115	147

DIULM80...DIULM150



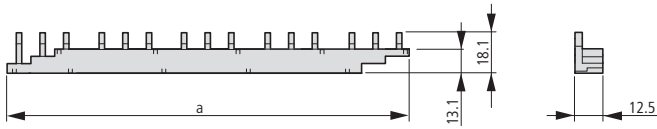
5/142 Leistungsschütze

Zusatzrüstung

DILM...XDSB..., ETS4-VS3, DILM...XTE, DILM12-XMC...

Drehstromschienenblöcke

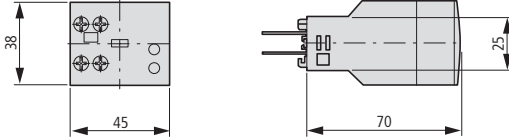
DILM12-XDSB...



Typ	a
DILM12-XDSB0/3	112
DILM12-XDSB0/4	157
DILM12-XDSB0/5	202

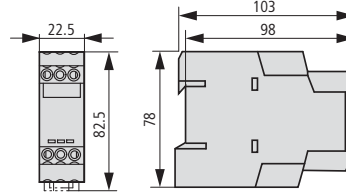
Elektronische Zeitbausteine

DILM...XTE



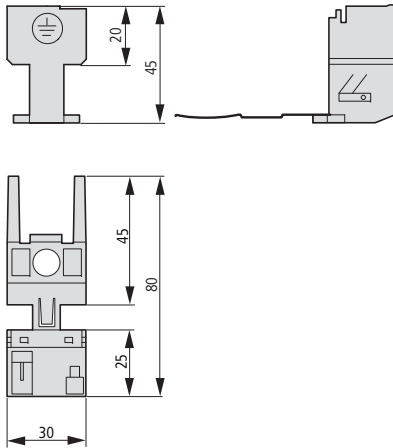
Verstärkerbaustein

ETS4-VS3

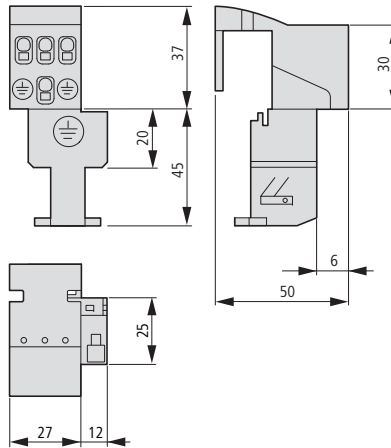


Verdrahtungsset Motorabgangsstecker

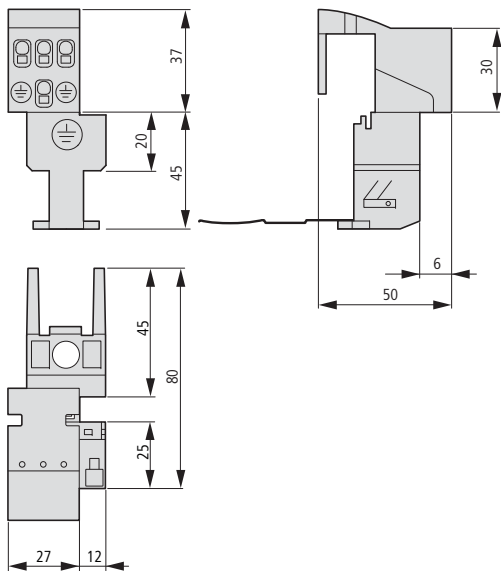
DILM12-XMCE



DILM12-XMCP/T



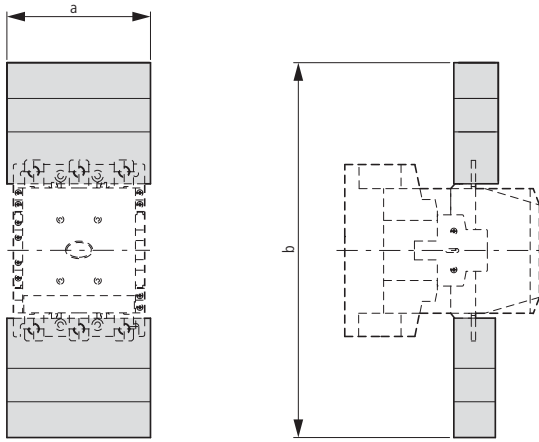
DILM12-XMCP/E



DILM...

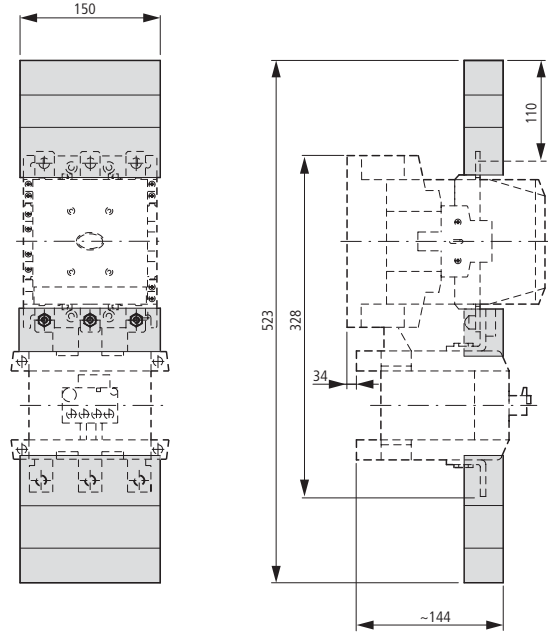
Leistungsschütze mit Klemmenabdeckung

DILM250...DILM1000 + DILM...-XHB

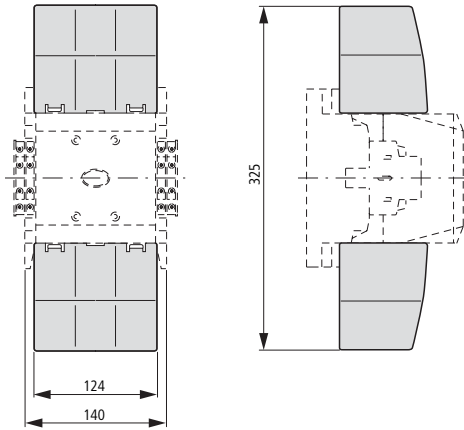


für Typ	a	b
DILM250, DILM300A	150	384
DILM400	150	404
DILM500	174	426
DILM580...1000	236	506

DILM250 + Z5-.../FF250

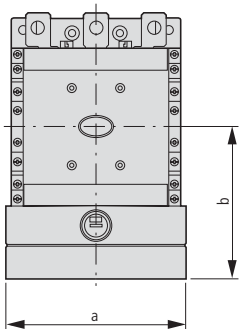


DILM185A...DILM225A + DILM225A-XHB



Leistungsschütze mit Sternpunktbrücke und Klemmenabdeckung

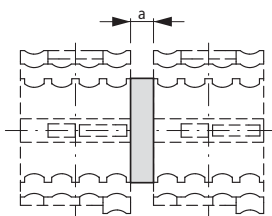
DILM...XS1



für Typ	a	b
DILM185...250	150	127
DILM300...400	150	137
DILM500	176	146

Mechanische Verriegelung

DILM500-XMV



für Typ	a
DILM185...500	15

DILM820-XMV

