

**Leistungsschutz, 3-polig, 380 V 400 V 7.5 kW, 1 S, 1 Ö, RDC 24: 24 - 27 V DC,
Gleichstrombetätigung, Push-in-Klemmen**



Typ DILM17-11(RDC24)-PI
Katalog Nr. 199283
Alternate Catalog No. XTCEPI018C11TD

Lieferprogramm

Sortiment			Leistungsschütze
Applikation			Leistungsschutz für Motoren
Untersortiment			Leistungsschütze bis 170 A, 3-polig
Gebrauchskategorie			AC-1: Nicht induktive oder schwach induktive Last, Widerstandsöfen AC-3/AC-3e: Käfigläufermotoren: Anlassen, Ausschalten während des Laufes AC-4: Käfigläufermotoren: Anlassen, Gegenstrombremsen, Reversieren, Tippen
Hinweis			Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.
Anschlusstechnik			Push-in-Klemmen
Anzahl der Pole			3-polig

Bemessungsbetriebsstrom

AC-3			
Hinweis			Bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur (offen). Auch nach AC-3e geprüft.
380 V 400 V	I _e	A	17
AC-1			
konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz			
offen			
bei 40 °C	I _{th} = I _e	A	40
gekapselt	I _{th}	A	32
konventioneller thermischer Strom 1-polig			
offen	I _{th}	A	88
gekapselt	I _{th}	A	80

max. Bemessungsbetriebsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz

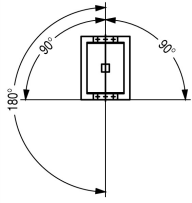
AC-3			
220 V 230 V	P	kW	4.7
380 V 400 V	P	kW	7.5
660 V 690 V	P	kW	10.5
AC-4			
220 V 230 V	P	kW	2.5
380 V 400 V	P	kW	4.5
660 V 690 V	P	kW	6.5

Kontaktbestückung

S = Schließer			1 S
Ö = Öffner			1 Ö
Schaltzeichen			
Hinweise			Schaltglieder nach EN 50012. Mit Spiegelkontakt.
kombinierbar mit Hilfsschalter			DILM32-XHI...-PI DILA-XHI(V)...-PI
Betätigungsspannung			RDC 24: 24 - 27 V DC
Stromart AC/DC			Gleichstrombetätigung
Anbindung an SmartWire-DT			ja in Verbindung mit SmartWire-DT Schutzmodul DIL-SWD
Baugröße			2

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Schalzhäufigkeit, mechanisch			
DC-betätigt	Schaltspiele/h		5000
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur			
offen	°C		-25 - +60
gekapselt	°C		- 25 - 40
Lagerung	°C		- 40 - 80
Einbaulage			
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)			
Halbsinusstoß 10 ms			
Hauptschaltglieder			
Schließer	g		10
Hilfsschaltglieder			
Schließer	g		7
Öffner	g		5
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) bei Tischmontage			
Halbsinusstoß 10 ms			
Hauptschaltglieder			
Schließer	g		6.9
Hilfsschaltglieder			
Schließer	g		5.3
Öffner	g		3.5
Schutzart			IP20
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrückensicher
Aufstellungshöhe	m		max. 2000
Gewicht			
DC-betätigt	kg		0.55
Anschluss technik Federzugklemmen			
Werkzeug			
Schlitzschraubendreher			3.0 x 0.5
Push-In-Klemmen			
Anschlussquerschnitte Hauptleiter			
eindräftig	mm ²		1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
feindräftig	mm ²		1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)
feindräftig mit Aderendhülse	mm ²		1 x (1 - 6) 2 x (1 - 4)
feindräftig mit ultraschallverschweißtem Leitungsende	mm ²		1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)
feindräftig mit unisolierter Aderendhülse	mm ²		1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
ein- oder mehrdräftig	AWG		18 - 8
Abisolierlänge	mm		12
Schlitzschraubendreher			3.0 x 0.5
Anschlussquerschnitte Hilfsleiter			
eindräftig	mm ²		1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
feindräftig	mm ²		1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)

feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
feindrätig mit ultraschallverschweißtem Leitungsende		mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
feindrätig mit unisolierter Aderendhülse		mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
ein- oder mehrdrätig		AWG	20 - 14
Abisolierlänge		mm	10
Werkzeug			
Schlitzschraubendreher		mm	3.0 x 0.5

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
zwischen den Kontakten		V AC	400
Einschaltvermögen (cos φ nach IEC/EN 60947)			
	bis 690 V	A	238
Ausschaltvermögen			
220 V 230 V		A	170
380 V 400 V		A	170
500 V		A	170
660 V 690 V		A	120
Kurzschlussfestigkeit			
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung			
Zuordnungsart „2“			
400 V	gG/gL 500 V	A	35
690 V	gG/gL 690 V	A	35
Zuordnungsart „1“			
400 V	gG/gL 500 V	A	63
690 V	gG/gL 690 V	A	50

Wechselspannung

AC-1			
Bemessungsbetriebsstrom			
konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz			
offen			
bei 40 °C	I _{th} = I _e	A	40
bei 50 °C	I _{th} = I _e	A	38
bei 55 °C	I _{th} = I _e	A	37
bei 60 °C	I _{th} = I _e	A	35
gekapselt	I _{th}	A	32
konventioneller thermischer Strom 1-polig			
offen	I _{th}	A	88
gekapselt	I _{th}	A	80
AC-3			
Bemessungsbetriebsstrom			
offen, 3-polig, 50 - 60 Hz			
Hinweis			Bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur (offen). Auch nach AC-3e geprüft.
220 V 230 V	I _e	A	17
240 V	I _e	A	17
380 V 400 V	I _e	A	17
415 V	I _e	A	17
440 V	I _e	A	17

500 V	I _e	A	17
660 V 690 V	I _e	A	12
Bemessungsbetriebsleistung	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	4.7
240 V	P	kW	5
380 V 400 V	P	kW	7.5
415 V	P	kW	8.7
440 V	P	kW	9.5
500 V	P	kW	11
660 V 690 V	P	kW	10.5
AC-4			
offen, 3-polig, 50 - 60 Hz			
220 V 230 V	I _e	A	10
240 V	I _e	A	10
380 V 400 V	I _e	A	10
415 V	I _e	A	10
440 V	I _e	A	10
500 V	I _e	A	10
660 V 690 V	I _e	A	8
Bemessungsbetriebsleistung	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	2.5
240 V	P	kW	3
380 V 400 V	P	kW	4.5
415 V	P	kW	5
440 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	6
660 V 690 V	P	kW	6.5

Stromwärmeverluste

3-polig, bei I _{th} (60°)		W	7.9
Stromwärmeverluste bei I _e nach AC-3/400 V		W	2.1
Impedanz pro Pol		mΩ	2.7

Kraftantriebe

Spannungssicherheit			
DC-betätigt	Anzug	x U _c	0.7 - 1.2
Hinweis			RDC 24 (U _{min} 24 V DC/U _{max} 27 V DC) Beispiel: U _S = 0.7 x U _{min} - 1.2 x U _{max} / U _S = 0.7 x 24 V - 1.2 x 27 V DC
DC-betätigt	Abfall	x U _c	0.15 - 0.6
Hinweis			mindestens geglättete Zweipulsbrückengleichrichter oder Drehstrom-Gleichrichter
Leistungsaufnahme der Spule im kalten Zustand und 1.0 x U _S			
DC-betätigt	Anzug	W	12
DC-betätigt	Halten	W	0,9
Einschaltdauer		% ED	100
Schaltzeiten bei 100 % U _S (Richtwerte)			
Hauptschaltglieder			
DC-betätigt		ms	
Schließzeit		ms	
Schließzeit		ms	< 47
Öffnungszeit		ms	
Öffnungszeit		ms	< 30
Lichtbogenzeit		ms	10

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störaussendung			nach EN 60947-1
Störfestigkeit			nach EN 60947-1

Approbierte Leistungsdaten

Schaltvermögen			
----------------	--	--	--

maximale Motorleistung			
3-phasig			
200 V 208 V		HP	5
230 V 240 V		HP	5
460 V 480 V		HP	10
575 V 600 V		HP	15
1-phasig			
115 V 120 V		HP	2
230 V 240 V		HP	3
General use		A	40
Hilfsschalter			
General Use			
AC		V	600
AC		A	10
DC		V	250
DC		A	1
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating			
SCCR		kA	5
max. Fuse		A	125
max. CB		A	125

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	60

Technische Daten nach ETIM 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom (EC000066)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Schütz (NS) / Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])			
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz		V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz		V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC		V	24 - 27
Spannungsart zur Betätigung			DC
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1, 400 V		A	45
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-3, 400 V		A	17
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V		kW	7.5
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-4, 400 V		A	10
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-4, 400 V		kW	4.5
Bemessungsbetriebsleistung NEMA		kW	0
Geeignet für Reiheneinbau			nein
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			1
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			1
Anschlussart Hauptstromkreis			Federzuganschluss
Anzahl der Öffner als Hauptkontakte			0
Anzahl der Schließer als Hauptkontakte			3

Approbationen

Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.			E29096
UL Category Control No.			NLDX
CSA File No.			012528

CSA Class No.		2411-03, 3211-04
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Kennlinien

1: Motorschutzrelais
2: Schutzbeschaltung
3: Hilfsschalterbausteine

Schaltbedingungen für nichtmotorische Verbraucher 3-polig, 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

Abmessungen