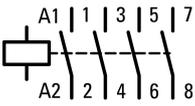




Leistungsschütz, 4-polig, 80 A, 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz, Wechselstrombetätigung

Typ DILMP80(230V50HZ,240V60HZ)
Katalog Nr. 109884
Alternate Catalog No. XTCF080D00F

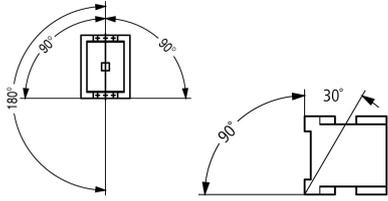
Lieferprogramm

Sortiment				Leistungsschütze
Applikation				Leistungsschütz für 4-polige Verbraucher
Untersortiment				Leistungsschütze bis 200 A, 4-polig
Gebrauchskategorie				AC-1: Nicht induktive oder schwach induktive Last, Widerstandsöfen AC-3/AC-3e: Käfigläufermotoren: Anlassen, Ausschalten während des Laufes
Anschlusstechnik				Schraubklemmen
Anzahl der Pole				4 - polig
Bemessungsbetriebsstrom				
AC-1				
konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz				
bei 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	80	
bei 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	76	
bei 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	73	
bei 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	69	
Schaltzeichen				
verwendbar für				DILM150-XHI(A)(V)... oder DILM1000-XHI11-SA oder DILM1000-XHI(V)11-SI
Betätigungsspannung				230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
Stromart AC/DC				Wechselstrombetätigung
Anbindung an SmartWire-DT				nein
Hinweise				Schaltglieder nach EN 50012.

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Lebensdauer, mechanisch				
AC-betätigt			$\times 10^6$	10 Schaltspiele
Schalzhäufigkeit, mechanisch				
AC-betätigt		Schaltspiele/h		5000
DC-betätigt		Schaltspiele/h		5000
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				

Einbaulage			
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)			
Halbsinusstoß 10 ms			
Hauptschaltglieder			
Schließer	g		10
Hilfsschaltglieder			
Schließer	g		7
Öffner	g		5
Schutzart			IP00
Aufstellungshöhe	m		max. 2000
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrücksicher
Abisolierlänge	mm		10
Anschlussquerschnitte Hauptleiter			
eindräftig	mm ²		1 x (2.5 - 16) 2 x (2.5 - 16)
feindräftig mit Aderendhülse	mm ²		1 x (2.5 - 35) 2 x (2.5 - 25)
mehrdräftig	mm ²		1 x (16 - 50) 2 x (16 - 35)
ein- oder mehrdräftig	AWG		12 - 2
Band	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	2 x (6 x 9 x 0.8)
Anschlusschraube			M6
Anzugsdrehmoment	Nm		3.3
Abisolierlänge	mm		10
Push-In-Klemmen			
eindräftig	mm ²		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
feindräftig	mm ²		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
feindräftig mit Aderendhülse	mm ²		1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
ein- oder mehrdräftig	AWG		18 - 14
Anschlussquerschnitte Hilfsleiter			
eindräftig	mm ²		1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)
feindräftig mit Aderendhülse	mm ²		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
ein- oder mehrdräftig	AWG		18 - 14
Abisolierlänge	mm		10
Anschlusschraube			M3.5
Anzugsdrehmoment	Nm		1.2
Push-In-Klemmen			
eindräftig	mm ²		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
feindräftig	mm ²		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
feindräftig mit Aderendhülse	mm ²		1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
ein- oder mehrdräftig	AWG		18 - 14
Werkzeug			
Hauptleiter			
Pozidriv-Schraubendreher	Größe		2
Schlitzschraubendreher	mm		0.8 x 5.5 1 x 6

Hilfsleiter			
Poqidriv-Schraubendreher	Größe		2
Schlitzschraubendreher	mm		0.8 x 5.5 1 x 6

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	440
zwischen den Kontakten		V AC	440
Einschaltvermögen ($\cos \phi$)	bis 690 V	A	700 nach IEC/EN 60947
Ausschaltvermögen			
220 V 230 V		A	500
380 V 400 V		A	500
500 V		A	500
660 V 690 V		A	296
Kurzschlussfestigkeit			
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung			
Zuordnungsart „2“			
400 V	gG/gL 500 V	A	80
690 V	gG/gL 690 V	A	63
Zuordnungsart „1“			
400 V	gG/gL 500 V	A	160
690 V	gG/gL 690 V	A	80

Wechselspannung

AC-1			
Bemessungsbetriebsstrom			
konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz			
offen			
bei 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	80
bei 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	76
bei 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	73
bei 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	69
gekapselt	I_{th}	A	64
konventioneller thermischer Strom 1-polig			
offen	I_{th}	A	207
gekapselt	I_{th}	A	186
Bemessungsbetriebsleistung	P	kW	
220/230 V	P	kW	29
240 V	P	kW	32
380/400 V	P	kW	50
415 V	P	kW	55
440 V	P	kW	58
500 V	P	kW	66
690 V	P	kW	87
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	50
240 V	I_e	A	50
380 V 400 V	I_e	A	50

415 V	I _e	A	50
440 V	I _e	A	50
500 V	I _e	A	50
660 V 690 V	I _e	A	32
Bemessungsbetriebsleistung	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	15.5
240 V	P	kW	17
380 V 400 V	P	kW	22
415 V	P	kW	30
440 V	P	kW	32
500 V	P	kW	36
660 V 690 V	P	kW	30

Gleichspannung

Bemessungsbetriebsstrom I _e offen			
DC-1			
60 V	I _e	A	80
110 V	I _e	A	80
220 V	I _e	A	80

Stromwärmeverluste

3-polig, bei I _{th} (60°)		W	25.8
Impedanz pro Pol		mΩ	1.9

Kraftantriebe

Spannungssicherheit			
AC-betätigt, 50 Hz	Anzug	x U _c	0.8 - 1.1
AC-betätigt, 50/60 Hz		x U _c	0.85 - 1.1
AC-betätigt	Abfall	x U _c	0.4 - 0.6
Leistungsaufnahme der Spule im kalten Zustand und 1.0 x U _S			
AC-betätigt, 50/60 Hz	Anzug	VA	150
AC-betätigt, 50/60 Hz	Anzug	W	95
AC-betätigt, 50/60 Hz	Halten	VA	16
AC-betätigt, 50/60 Hz	Halten	W	4.1
Einschaltdauer		% ED	100
Schaltzeiten bei 100 % U _S (Richtwerte)			
Hauptschaltglieder			
AC-betätigt			
Schließzeit		ms	12 - 18
Öffnungszeit		ms	8 - 13
zulässiger Reststrom bei Ansteuerung von A1 - A2 aus der Elektronik (bei 0-Signal)		mA	≤ 1

Approbierte Leistungsdaten

Schaltvermögen			
maximale Motorleistung			
3-phasig			
200 V 208 V		HP	15
230 V 240 V		HP	20
460 V 480 V		HP	40
575 V 600 V		HP	50
1-phasig			
115 V 120 V		HP	3
230 V 240 V		HP	10
General use		A	80
Short Circuit Current Rating		SCCR	

Basic Rating			
SCCR	kA		10
max. Fuse	A		250
max. CB	A		250
480 V High Fault			
SCCR (fuse)	kA		30/100
max. Fuse	A		250/150 Class J
SCCR (CB)	kA		65
max. CB	A		100
600 V High Fault			
SCCR (fuse)	kA		30/100
max. Fuse	A		250/150 Class J
SCCR (CB)	kA		30
max. CB	A		250
Special Purpose Ratings			
Electrical Discharge Lamps (Ballast)			
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase	A		79
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase	A		79
Incandescent Lamps (Tungsten)			
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase	A		74
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase	A		74
Resistance Air Heating			
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase	A		79
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase	A		79
Elevator Control			
200V 60Hz 3phase	HP		10
200V 60Hz 3phase	A		32.2
240V 60Hz 3phase	HP		15
240V 60Hz 3phase	A		42
480V 60Hz 3phase	HP		30
480V 60Hz 3phase	A		40
600V 60Hz 3phase	HP		40
600V 60Hz 3phase	A		41

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	80
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	8.6
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	25.8
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	4.1
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	60
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

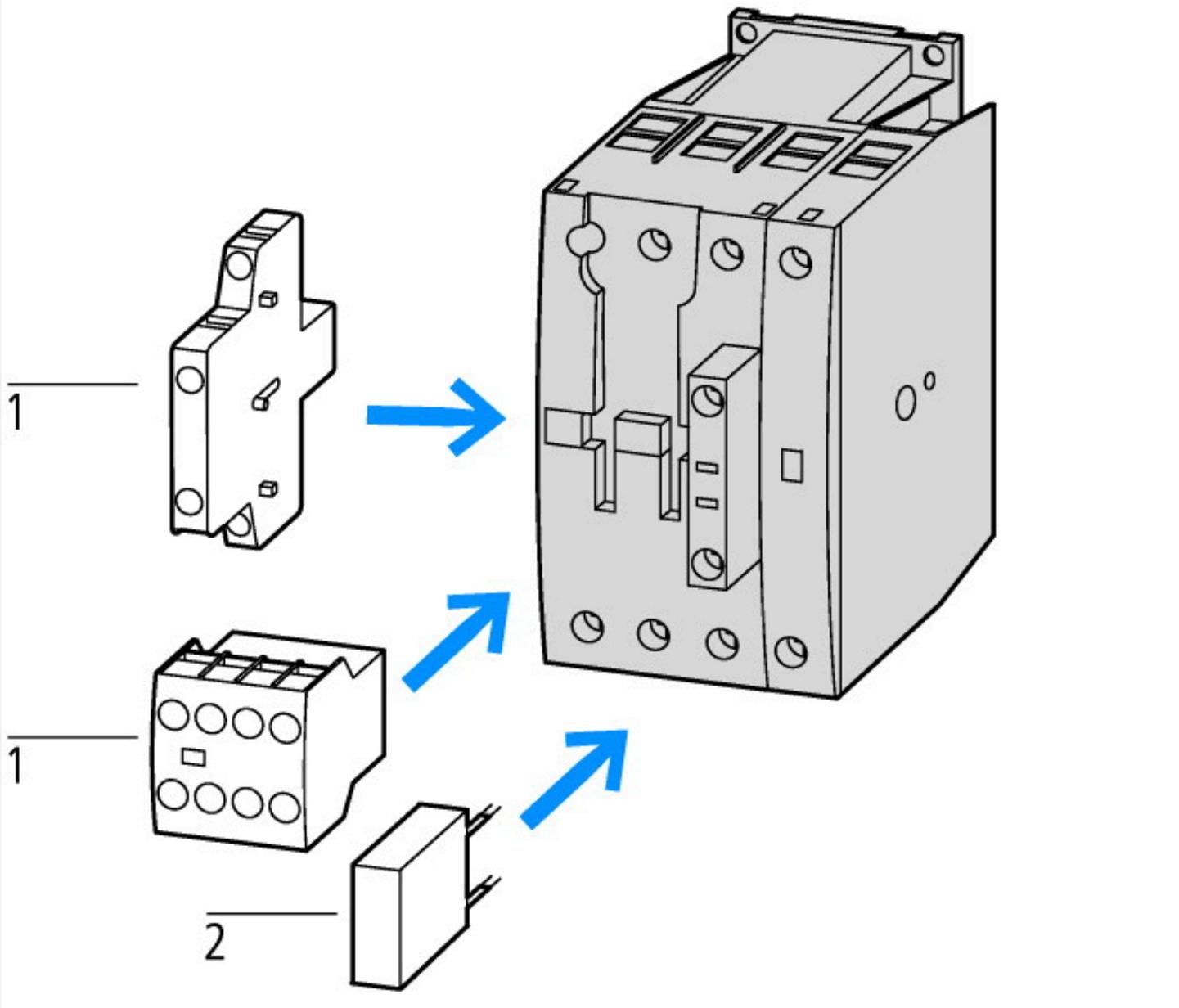
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 7.0

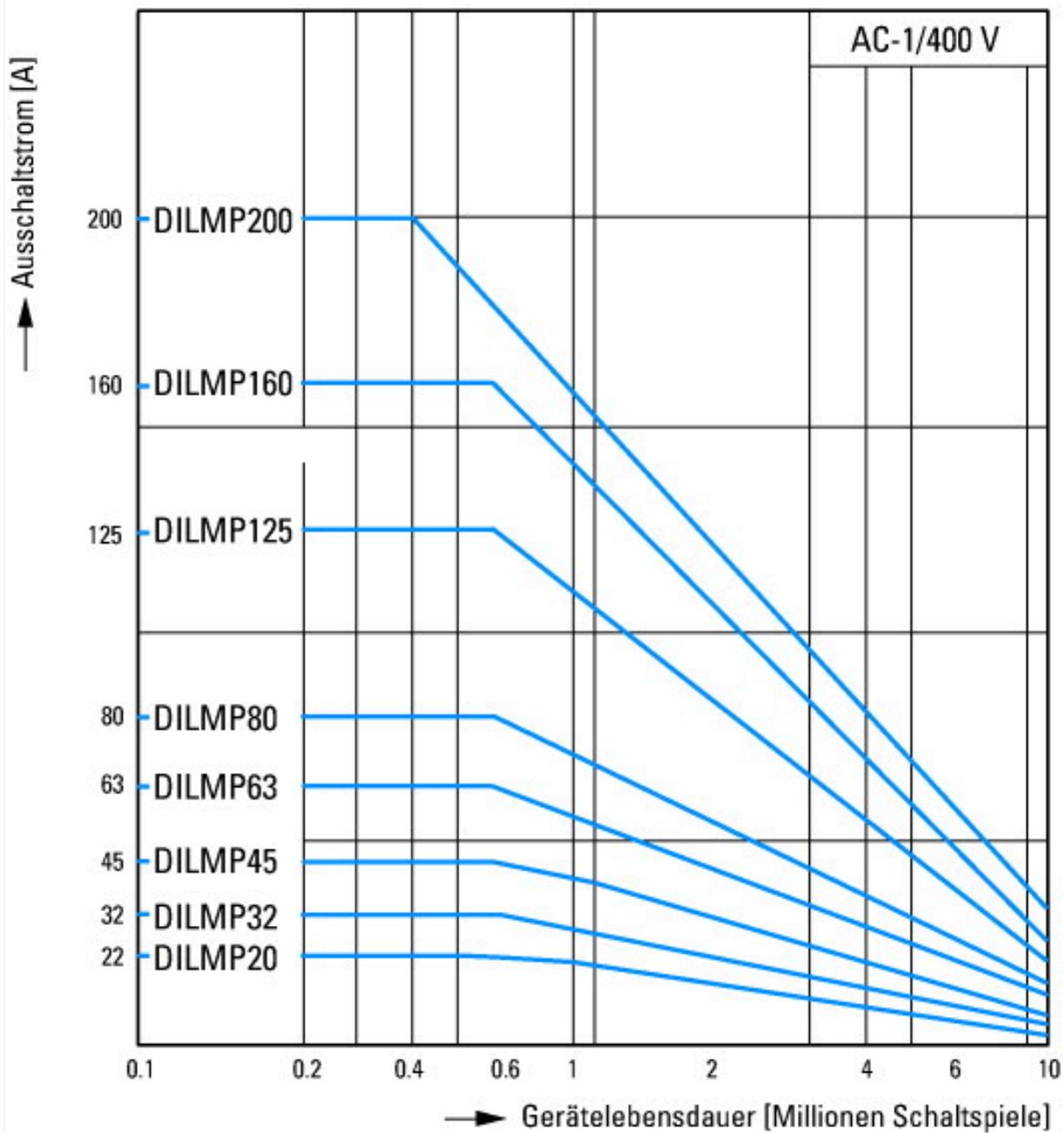
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom (EC000066)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Schütz (NS) / Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])		
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz	V	230 - 230
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V	240 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC	V	0 - 0
Spannungsart zur Betätigung		AC
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1, 400 V	A	80
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-3, 400 V	A	50
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	22
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-4, 400 V	A	40
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-4, 400 V	kW	20
Bemessungsbetriebsleistung NEMA	kW	29.8
Geeignet für Reiheneinbau		nein
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		0
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		0
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Anzahl der Öffner als Hauptkontakte		0
Anzahl der Schließer als Hauptkontakte		4

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



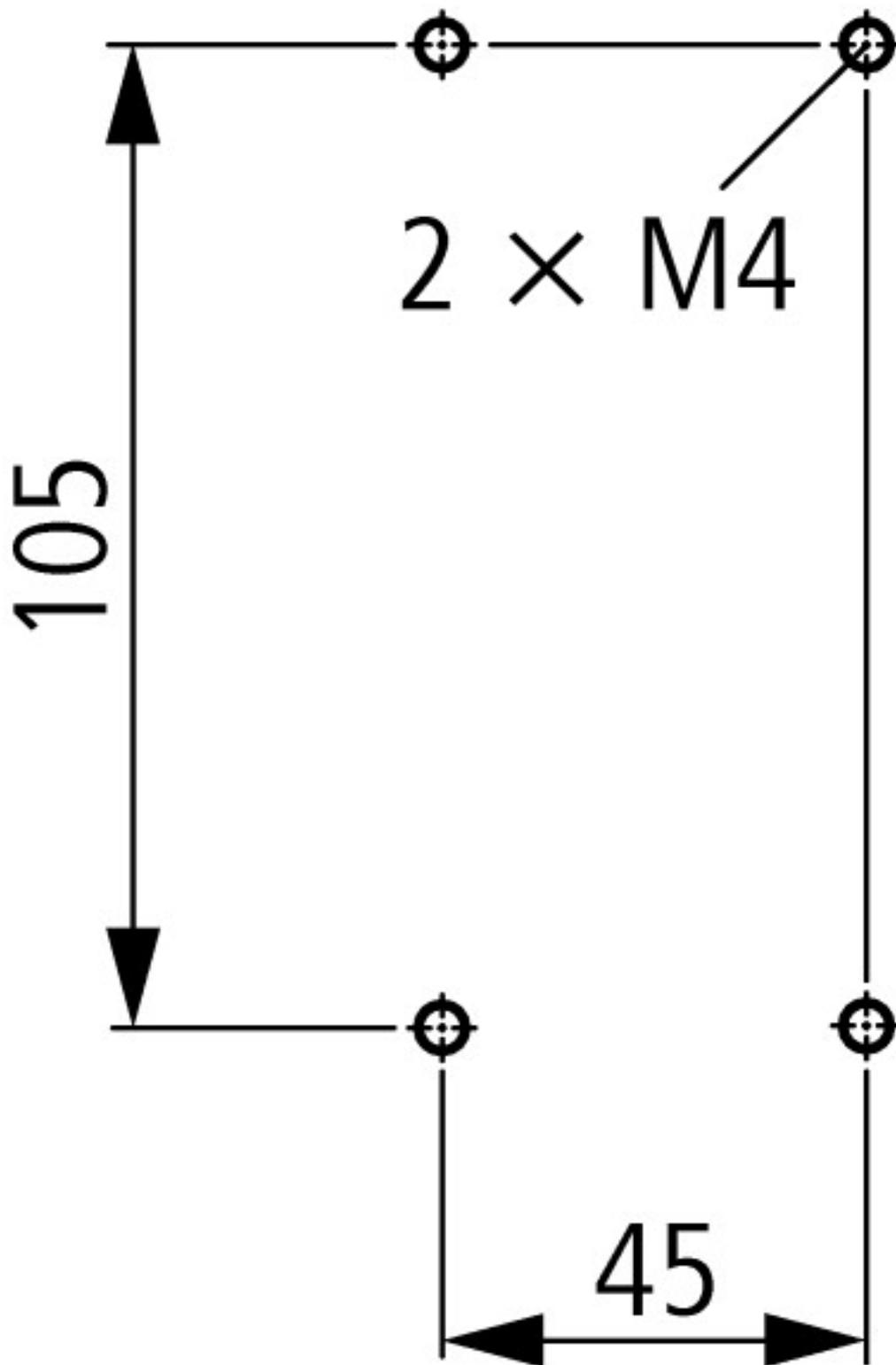
1: Hilfsschalterbausteine
2: Schutzbeschaltung



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

Abmessungen

Schütze



seitlicher Abstand zu geerdeten Teilen: 6 mm

DILMP63
DILMP80