



4-pol. Schütz, 20A/AC-1, AC-betätigt

Typ

DILMP20(24V50HZ)

Art.-Nr.

276957



Lieferprogramm

Sortiment			Leistungsschütze
Applikation			Leistungsschütz für 4-polige Verbraucher
Untersortiment			Leistungsschütze bis 200 A, 4-polig
Anschlusstechnik			Schraubklemmen
Pole			4-polig
Bemessungsbetriebsstrom			
AC-1			
konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz			
bei 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	22
bei 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	21
bei 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	20
Schaltzeichen			
verwendbar für			DILM32-XHI(C)... DILA-XHI(V)(C)...
Stromart AC/DC			Wechselstrombetätigung
HinweiseSchaltglieder nach EN 50012.			

Approbationen

Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification
Specially designed for NA

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

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Lebensdauer, mechanisch			
AC-betätigt	Schaltspiele	$\times 10^6$	10
DC-betätigt	Schaltspiele	$\times 10^6$	10
Schalzhäufigkeit, mechanisch			
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		°C	
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
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 90274)			finger- und handrücksicher
Anschlussquerschnitte Hauptleiter			
eindrätig		mm ²	1 x (0.75 - 4) 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	18 - 14
Anschlussquerschnitte Hilfsleiter			
eindrätig		mm ²	1 x (0.75 - 4) 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	18 - 14
Anschlusschraube Hauptleiter			M3.5
Anzugsdrehmoment		Nm	1.2
Anschlusschraube Hilfsleiter			M3.5
Anzugsdrehmoment		Nm	1.2
Werkzeug			
Hauptleiter			
Pozidriv-Schraubendreher		Größe	2
Schlitzschraubendreher		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Hilfsleiter			
Pozidriv-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	400
zwischen den Kontakten		V AC	400
Einschaltvermögen ($\cos \varphi$ nach IEC/EN 60947)			
	bis 690 V	A	144
Ausschaltvermögen			
220/230 V		A	120
380/400 V		A	120
500 V		A	100
660/690 V		A	70
Kurzschlussfestigkeit			
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung			
Zuordnungsart „2“			
400 V	gG/gL 500 V	A	20
690 V	gG/gL 690 V	A	20
Zuordnungsart „1“			
400 V	gG/gL 500 V	A	35
690 V	gG/gL 690 V	A	25

Wechselspannung

AC-1-Betrieb			
Bemessungsbetriebsstrom			

konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz			
offen			
bei 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	22
bei 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	21
bei 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	20
gekapselt	I_{th}	A	18
konventioneller thermischer Strom 1-polig			
offen	I_{th}	A	60
gekapselt	I_{th}	A	54
Bemessungsbetriebsleistung	P	kW	
Bemessungsbetriebsleistung AC-1 230 V		kW	8
Bemessungsbetriebsleistung AC-1 240 V		kW	9
Bemessungsbetriebsleistung AC-1 380/400 V		kW	14
Bemessungsbetriebsleistung AC-1 415 V		kW	15
Bemessungsbetriebsleistung AC-1 440 V		kW	16
Bemessungsbetriebsleistung AC-1 500 V		kW	18
Bemessungsbetriebsleistung AC-1 690 V		kW	24
AC-3-Betrieb			
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ungekapselt, 50 - 60 Hz, 3-polig	I_e		
220/230 V	I_e	A	12
240 V	I_e	A	12
380/400 V	I_e	A	12
415 V	I_e	A	12
440 V	I_e	A	12
500 V	I_e	A	10
660/690 V	I_e	A	7
Bemessungsbetriebsleistung	P	kW	
220/230 V	P	kW	3.5
240 V	P	kW	4
380/400 V	P	kW	5.5
415 V	P	kW	7
440 V	P	kW	7.5
500 V	P	kW	7
660/690 V	P	kW	6.5

Gleichspannung

Bemessungsbetriebsstrom I_e offen			
DC-1-Betrieb			
60 V	I_e	A	22
110 V	I_e	A	22
220 V	I_e	A	6
440 V	I_e	A	1.3
DC-3-Betrieb			
60 V	I_e	A	20
110 V	I_e	A	20
220 V	I_e	A	1.5
440 V	I_e	A	0.2
DC-5-Betrieb			
60 V	I_e	A	20
110 V	I_e	A	20
220 V	I_e	A	1.5
440 V	I_e	A	0.2

Stromwärmeverluste (3-polig)

Stromwärmeverluste bei I_{th}		W	4.7
---------------------------------	--	---	-----

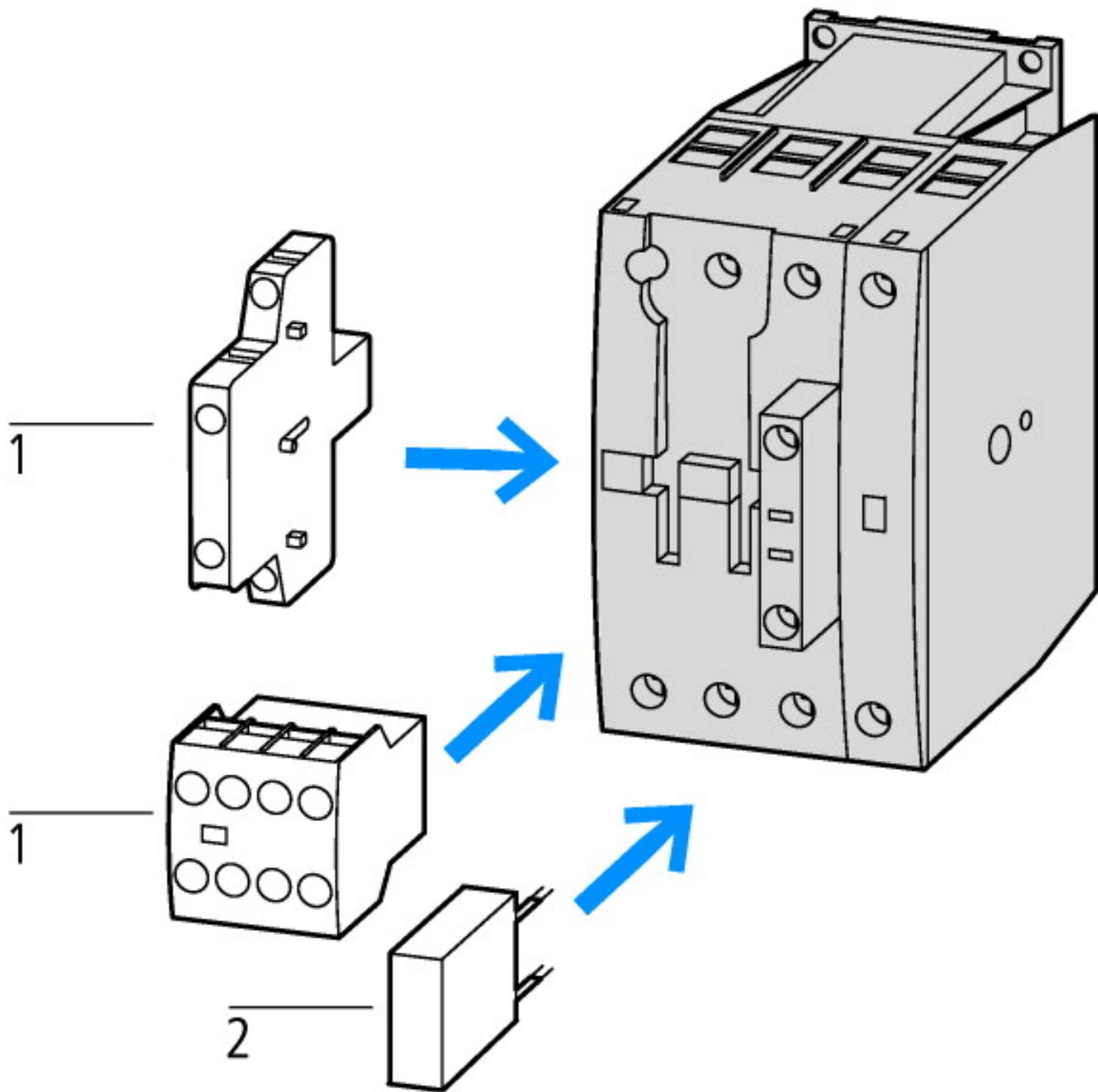
Impedanz pro Pol		mΩ	2.5
Kraftantriebe			
Spannungssicherheit		x U _c	
AC-betätigt, 50 Hz	Anzug	x U _c	0.8 - 1.1
AC-betätigt, 50/60 Hz		x U _c	0.8 - 1.1
AC-betätigt	Abfall	x U _c	0.4 - 0.6
DC-betätigt	Anzug	x U _c	0.8 - 1.1
DC-betätigt	Abfall	x U _c	0.2 - 0.6
Leistungsaufnahme der Spule im kalten Zustand und 1.0 x U _c			
AC-betätigt, 50/60 Hz	Anzug	VA	24
AC-betätigt, 50/60 Hz	Anzug	W	19
AC-betätigt, 50/60 Hz	Halten	VA	4
AC-betätigt, 50/60 Hz	Halten	W	1.2
DC-betätigt	Anzug	W	4,5
DC-betätigt	Halten	W	4,5
Einschaltdauer		% ED	100
Schaltzeiten bei 100 % U _c (Richtwerte)			
Hauptschaltglieder			
AC-betätigt			
Schließzeit		ms	15 - 21
Öffnungszeit		ms	9 - 18
DC-betätigt		ms	
Schließzeit		ms	31
Öffnungszeit		ms	12
Lichtbogenzeit		ms	10
zulässiger Reststrom bei Ansteuerung von A1 - A2 aus der Elektronik (bei 0-Signal)		mA	 1

Hinweise

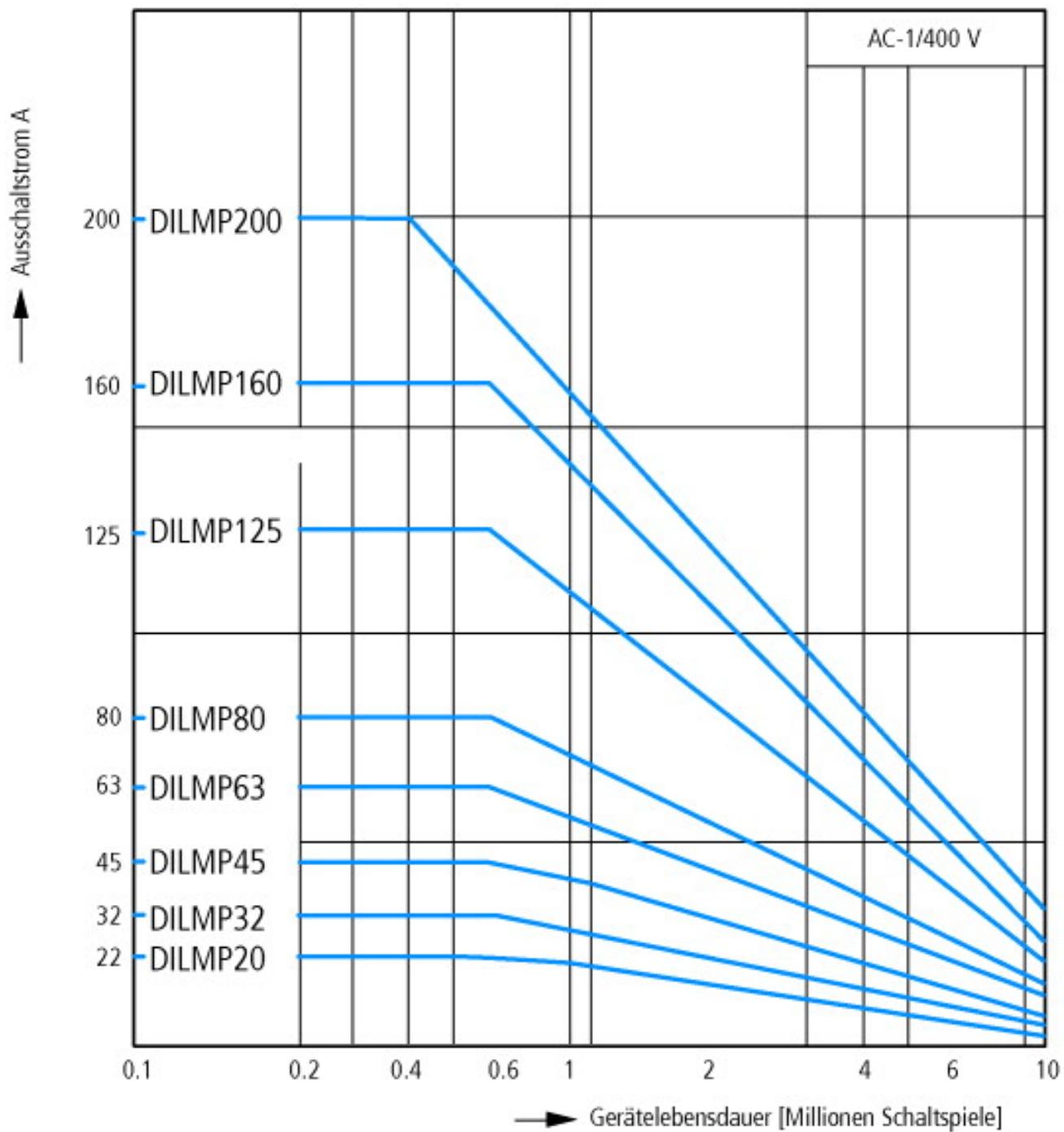
Mindestens Zweipuls-Brückengleichrichter

Technische Daten nach ETIM 4.0

Anzahl der Schließer als Hauptkontakte			4
Bemessungsstrom I _e bei AC-1, 400 V			22
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei AC 60 Hz		V	0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei AC 50 Hz		V	24
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Geeignet für Reiheneinbau			Nein
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei DC		V	0
Spannungsart zur Betätigung			AC
Bemessungsstrom I _e bei AC-3, 400 V		A	12
Anzahl der Öffner als Hauptkontakte			0
Bemessungsleistung bei AC-3, 400 V		kW	5,5



- 1: Hilfsschalterbausteine
- 2: Schutzbeschaltung



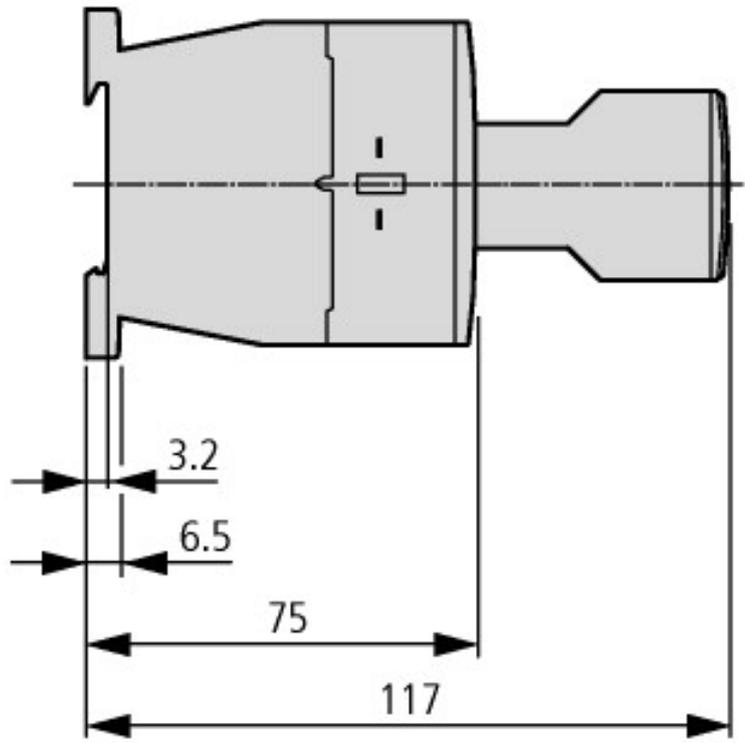
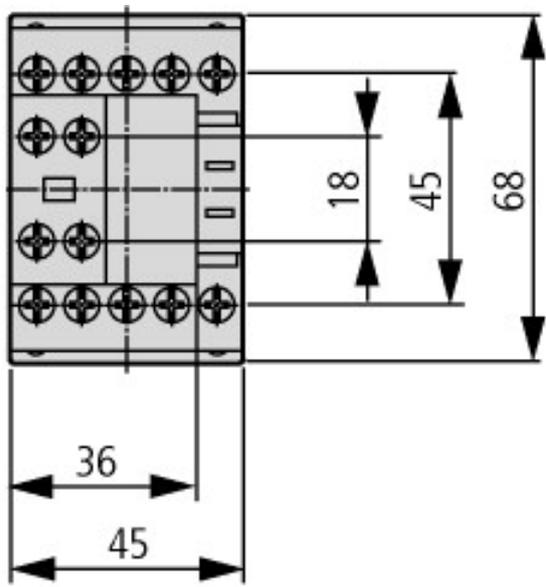
Betriebskennzeichnung
 Nicht induktive oder schwach induktive Belastung
 Elektrische Kurzbezeichnung
 Einschalten: 1 × Bemessungsstrom
 Ausschalten: 1 × Bemessungsstrom
 Gebrauchskategorie
 100 % AC-1
 Typische Anwendungsfälle
 Elektrowärme

CAD-Daten

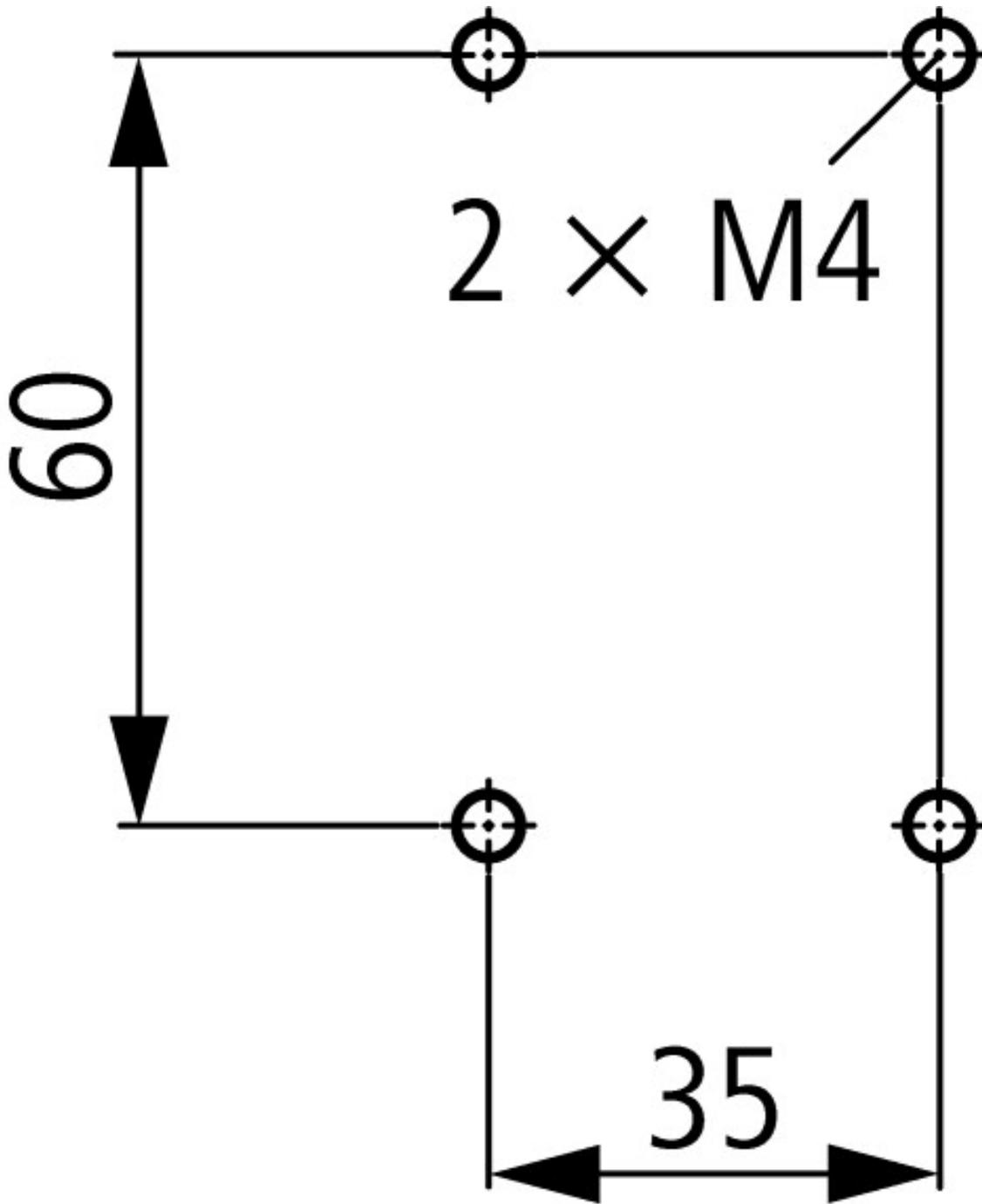
Produktspezifische CAD-Daten:

<http://eaton-moeller.partcommunity.com>

Abmessungen



Schütze mit Hilfsschalterbaustein



DILMP20

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

AWA2100-2126 Leistungsschütze

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/21261207.pdf