



Leist.-schuetz, 15kW/400V, AC-betaetigt

Typ

DILM32-01(230V50HZ,240V60HZ)

Art.-Nr.

277292



Lieferprogramm

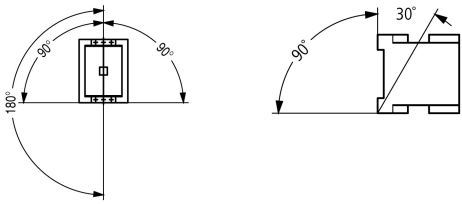
Sortiment			Leistungsschütze
Applikation			Leistungsschütz für Motoren
Untersortiment			Leistungsschütze bis 170 A, 3-polig
Anschlusstechnik			Schraubklemmen
Pole			3-polig
Bemessungsbetriebsstrom			
AC-3			
380 V 400 V	I _e	A	32
AC-1			
konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz			
offen			
bei 60 °C	I _{th} = I _e	A	40
max. Bemessungsbetriebsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz			
AC-3			
220 V 230 V	P	kW	10
380 V 400 V	P	kW	15
660 V 690 V	P	kW	17
AC-4			
220 V 230 V	P	kW	4
380 V 400 V	P	kW	7
660 V 690 V	P	kW	10
Kontaktbestückung			
Ö = Öffner			1 Ö
Schaltzeichen			
Hinweise			integrierte Schutzbeschaltung in der Ansteuerelektronik. mit Mirror-Kontakt. Schaltglieder nach EN 50012.
kombinierbar mit Hilfsschalter			DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S
Stromart AC/DC			Wechselstrombetätigung

Approbationen

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
Specially designed for NA	No

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
Schalzhäufigkeit, mechanisch			
mechanisch, AC-betätigt	Schaltspiele/h		5000
DC-betätigt	Schaltspiele/h		5000

Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 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
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			IP00
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 90274)			finger- und handrücksicher
Gewicht			
AC-betätigt		kg	0.42
DC-betätigt		kg	0.48
Anschlussquerschnitte Hauptleiter			
eindräftig		mm ²	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)
feindräftig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)
mehrdräftig		mm ²	1 x 16
ein- oder mehrdräftig		AWG	18 - 6
Anschlussverschraubung Hauptleiter			M5
Anzugsdrehmoment		Nm	3,2
Anschlussquerschnitte Hilfsleiter			
eindräftig		mm ²	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)
feindräftig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
ein- oder mehrdräftig		AWG	18 - 14
Anschlussverschraubung 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
Anschlussquerschnitte Hilfsleiter			

eindrhtig		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
feindrhtig		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
feindrhtig mit Aderendhlse		mm ²	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
ein- oder mehrdrhtig		AWG	18 - 14
Werkzeug			
Abisolierlnge		mm	10
Schraubendreherklingenbreite		mm	3.5

Hauptstrombahnen

Bemessungsstospannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	8000
berspannungskategorie/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
Einschaltvermgen (cos φ nach IEC/EN 60947)			
	bis 690 V	A	384
Ausschaltvermgen			
220/230 V		A	320
380/400 V		A	320
500 V		A	320
660/690 V		A	180
Kurzschlussfestigkeit			
Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung			
Zuordnungsart „2“			
400 V	gG/gL 500 V	A	63
690 V	gG/gL 690 V	A	35
Zuordnungsart „1“			
400 V	gG/gL 500 V	A	125
690 V	gG/gL 690 V	A	63

Wechselspannung

AC-1-Betrieb			
konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz			
offen			
bei 40 °C	I _{th} = I _e	A	45
bei 50 °C	I _{th} = I _e	A	43
bei 55 °C	I _{th} = I _e	A	42
bei 60 °C	I _{th} = I _e	A	40
gekapselt	I _{th}	A	36
konventioneller thermischer Strom 1-polig			
offen	I _{th}	A	100
gekapselt	I _{th}	A	90
AC-3-Betrieb			
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ungekapselt, 50 - 60 Hz, 3-polig	I _e		
220/230 V	I _e	A	32
240 V	I _e	A	32
380/400 V	I _e	A	32
415 V	I _e	A	32
440 V	I _e	A	32
500 V	I _e	A	32
660/690 V	I _e	A	18
Bemessungsbetriebsleistung	P	kW	

220/230 V	P	kW	10
240 V	P	kW	11
380/400 V	P	kW	15
415 V	P	kW	19
440 V	P	kW	20
500 V	P	kW	23
660/690 V	P	kW	17
AC-4-Betrieb			
Bemessungsbetriebsstrom AC-4 ungekapselt, 50 - 60 Hz, 3-polig	I _e		
220/230 V	I _e	A	15
240 V	I _e	A	15
380/400 V	I _e	A	15
415 V	I _e	A	15
440 V	I _e	A	15
500 V	I _e	A	15
660/690 V	I _e	A	12
Bemessungsbetriebsleistung	P	kW	
220/230 V	P	kW	4
240 V	P	kW	4.5
380/400 V	P	kW	7
415 V	P	kW	7.5
440 V	P	kW	8
500 V	P	kW	9
660/690 V	P	kW	10

Gleichspannung

Bemessungsbetriebsstrom I _e offen			
DC-1-Betrieb			
60 V	I _e	A	40
110 V	I _e	A	40
220 V	I _e	A	40
440 V	I _e	A	2.9
DC-3-Betrieb			
60 V	I _e	A	40
110 V	I _e	A	40
220 V	I _e	A	25
440 V	I _e	A	0.6
DC-5-Betrieb			
60 V	I _e	A	40
110 V	I _e	A	40
220 V	I _e	A	10
440 V	I _e	A	0.6

Stromwärmeverluste (3-polig)

Stromwärmeverluste bei I _{th}		W	12.1
Stromwärmeverluste bei I _e nach AC-3/400 V		W	6.1
Impedanz pro Pol		mΩ	2

Kraftantriebe

Spannungssicherheit		x U _c	
AC-betätigt	Anzug	x U _c	0.8 - 1.1
AC-betätigt	Abfall	x U _c	0.3 - 0.6
DC-betätigt	Anzug	x U _c	0.7 - 1.2
Hinweis			mindestens geglättete Zweipulsbrückengleichrichter oder Drehstrom-Gleichrichter
DC-betätigt	Abfall	x U _c	0.15 - 0.6
Leistungsaufnahme der Spule im kalten Zustand und 1.0 x U _c			

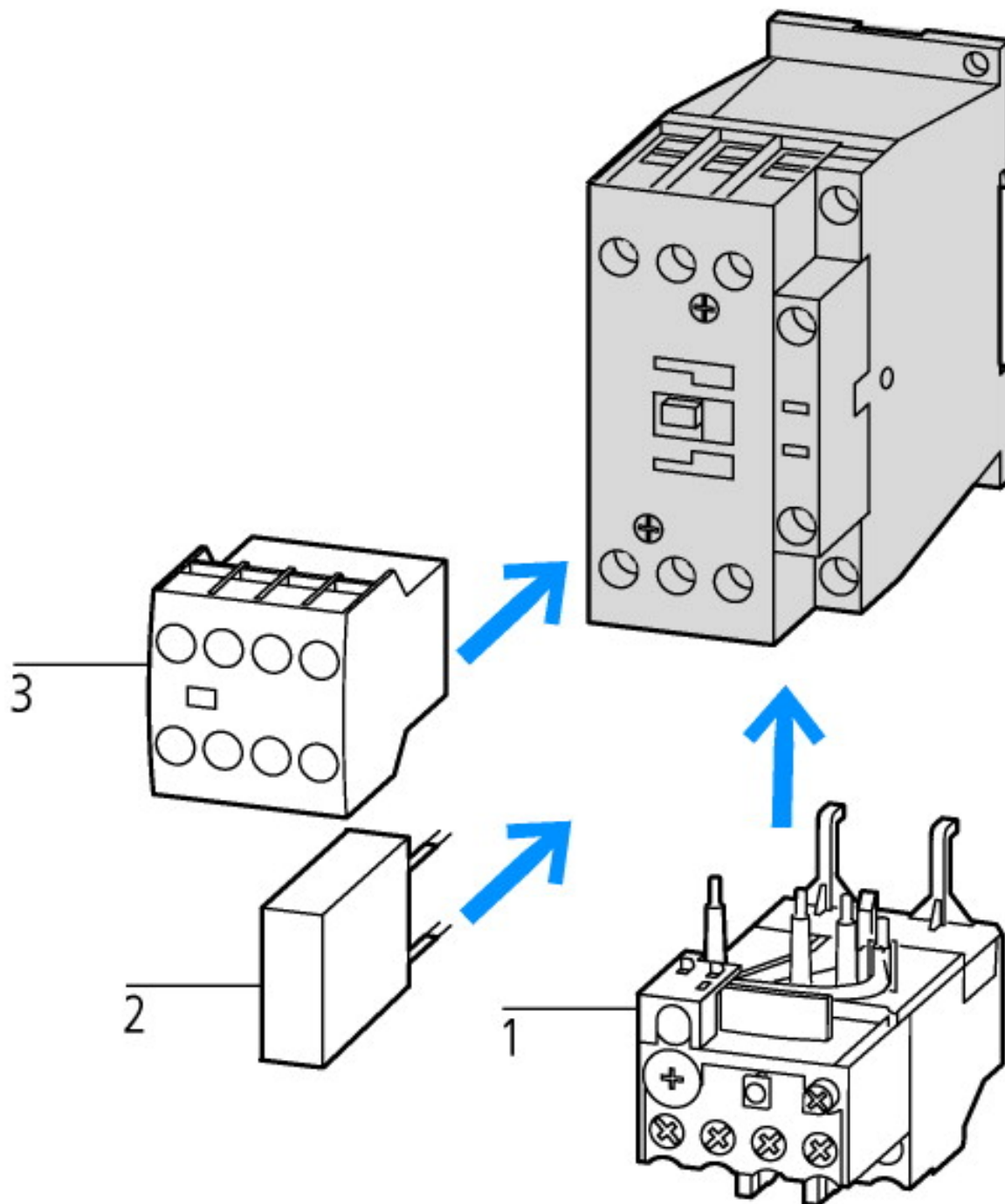
50 Hz	Anzug	VA	52
50 Hz	Halten	VA	7.1
50 Hz	Halten	W	2.1
60 Hz	Anzug	VA	67
60 Hz	Halten	VA	8.7
60 Hz	Halten	W	2.6
50/60 Hz	Anzug	VA	62 58
50/60 Hz	Halten	VA	9.1 6.5
50/60 Hz	Halten	W	2.5 2
DC-betätigt	Anzug	W	12
DC-betätigt	Halten	W	0.5
Einschaltdauer		% ED	100
Schaltzeiten bei 100 % U _c (Richtwerte)			
Hauptschaltglieder			
AC-betätigt			
Schließzeit		ms	16 - 22
Öffnungszeit		ms	8 - 14
DC-betätigt		ms	
Schließzeit		ms	47
Öffnungszeit		ms	30
Lichtbogenzeit		ms	10
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

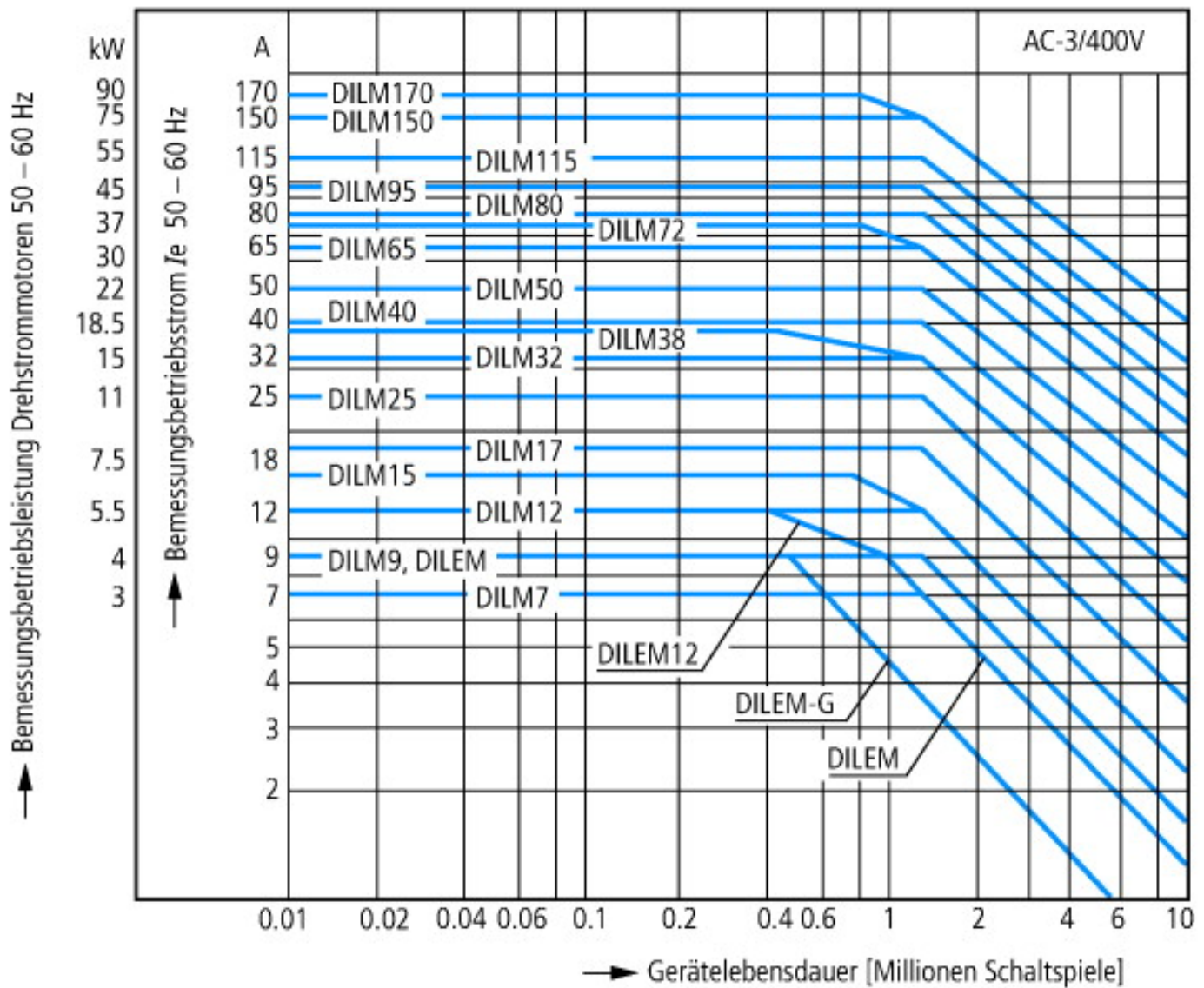
Technische Daten nach ETIM 4.0

Anzahl der Schließer als Hauptkontakte			3
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-1, 400 V			45
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei AC 60 Hz		V	240
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei AC 50 Hz		V	230
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			1
Geeignet für Reiheneinbau			Nein
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei DC		V	0
Spannungsart zur Betätigung			AC
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-3, 400 V		A	32
Anzahl der Öffner als Hauptkontakte			0
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V		kW	15

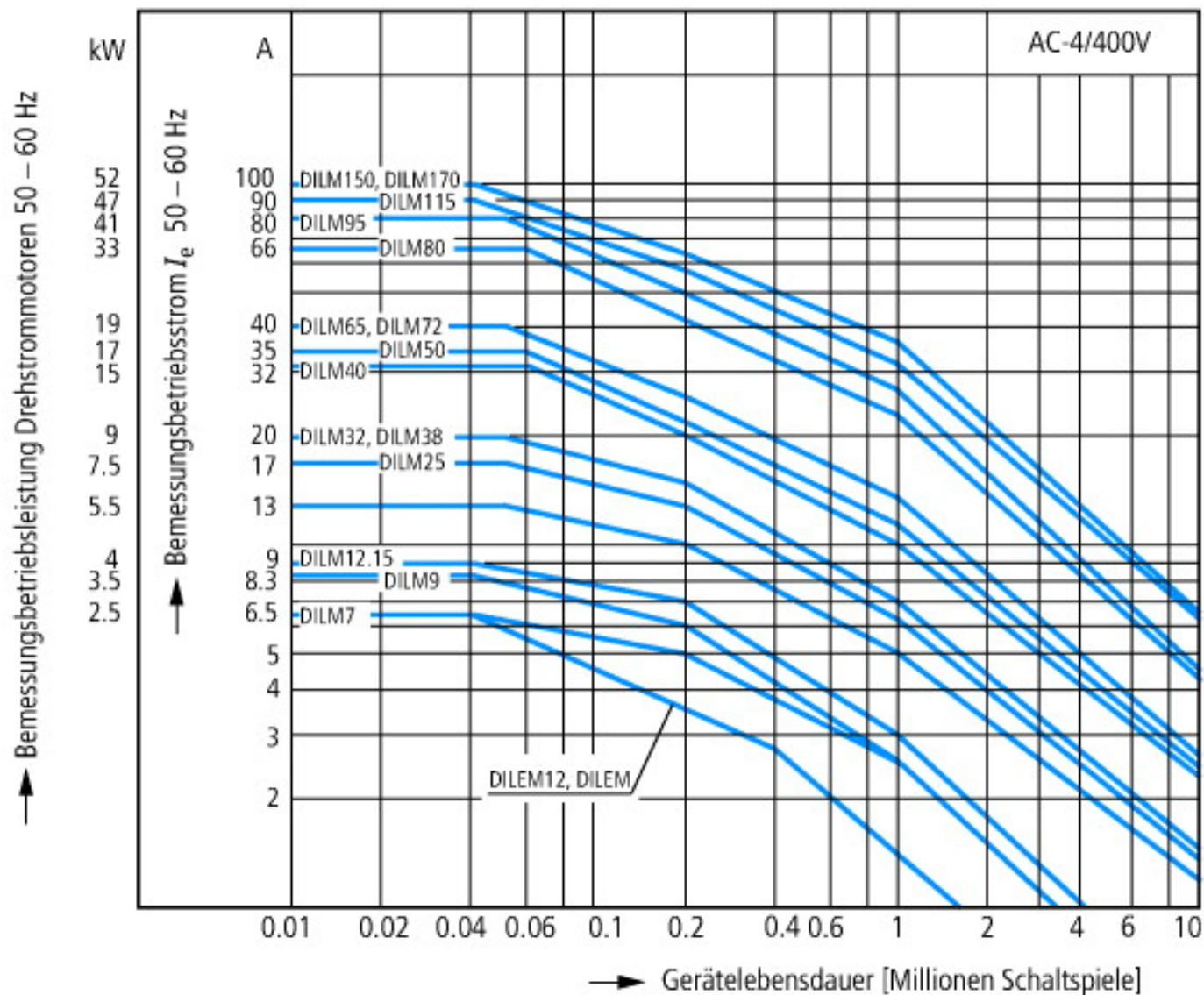


- 1: Motorschutzrelais
- 2: Schutzbeschaltung
- 3: Hilfsschalterbausteine

Projektieren



Käfigläufermotoren
 Betriebskennzeichnung
 Einschalten: aus dem Stand
 Ausschalten: während des Laufs
 Elektrische Kurzbezeichnung
 Einschalten: bis $6 \times$ Motorbemessungsstrom
 Ausschalten: bis $1 \times$ Motorbemessungsstrom
 Gebrauchskategorie
 100 % AC-3
 Typische Anwendungsfälle
 Kompressoren
 Aufzüge
 Mischer
 Pumpen
 Rolltreppen
 Rührwerk
 Lüfter
 Transportbänder
 Zentrifugen
 Klappen
 Becherwerke
 Klimaanlage
 Allgemeine Antriebe an Bearbeitungs- und Verarbeitungsmaschinen



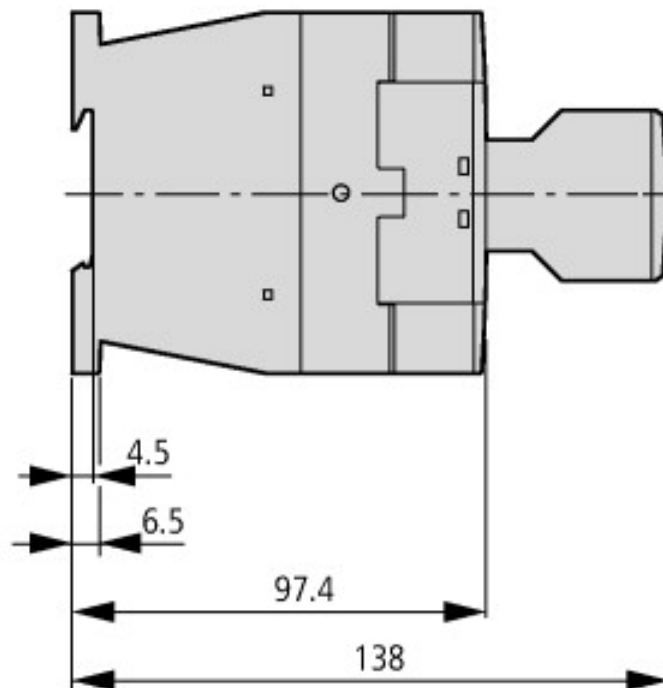
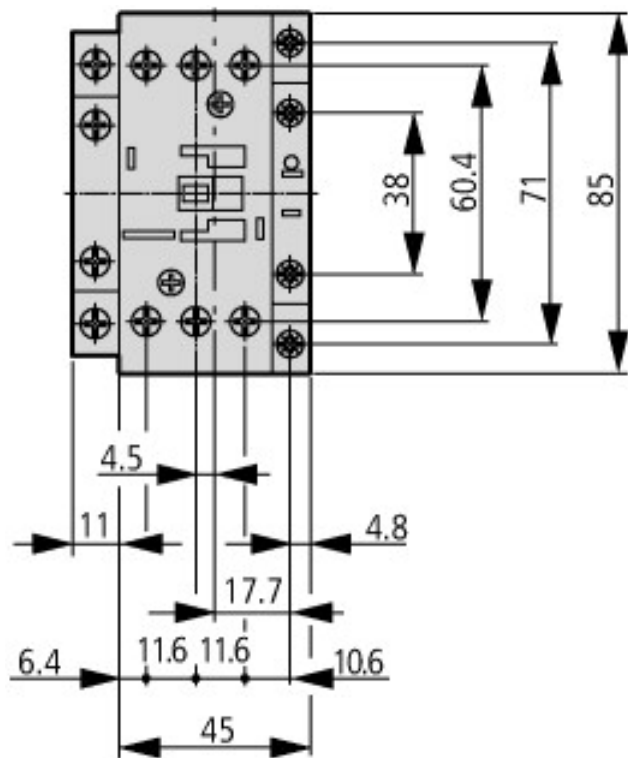
Extreme Schaltbedingungen
Käfigläufermotoren
Betriebskennzeichnung
Tippen, Gegenstrombremsen, Reversieren
Elektrische Kurzbezeichnung
Einschalten: bis $6 \times$ Motorbemessungsstrom
Ausschalten: bis $6 \times$ Motorbemessungsstrom
Gebrauchskategorie
100 % AC-4
Typische Anwendungsfälle
Druckereimaschinen
Drahtziehmaschinen
Zentrifugen
Sonderantriebe an Bearbeitungs- und Verarbeitungsmaschinen

CAD-Daten

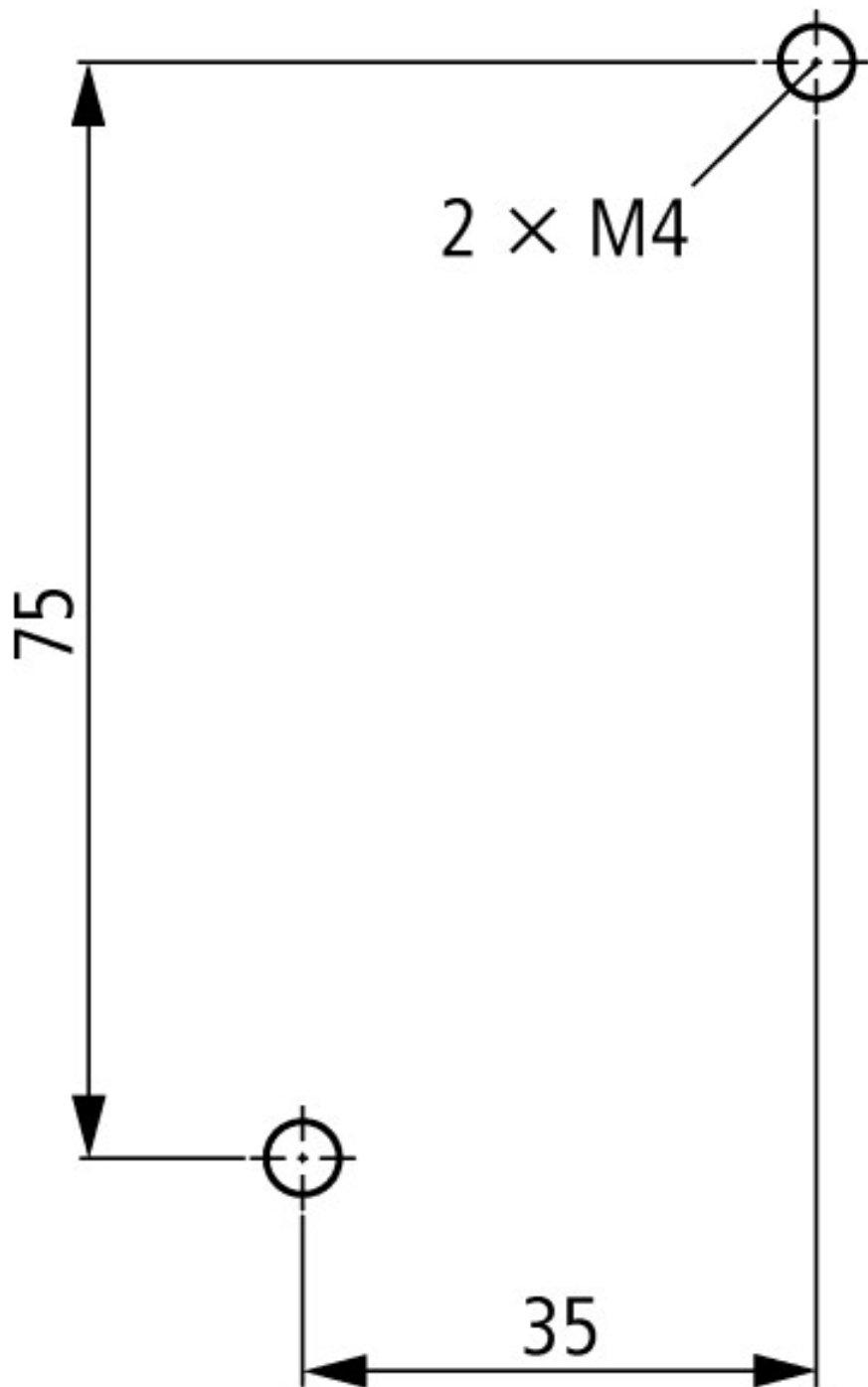
Produktspezifische CAD-Daten:

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

Abmessungen



Schütze mit Hilfsschalterbaustein



seitlicher Abstand zu geerdeten Teilen: 6 mm

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03407014Z (AWA2100-2127) Leistungsschütz

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407014Z2010_10.pdf