
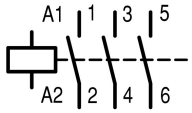




Contactor, 3 pole, 380 V 400 V 22 kW, 230 V 50/60 Hz, AC operation, Screw terminals

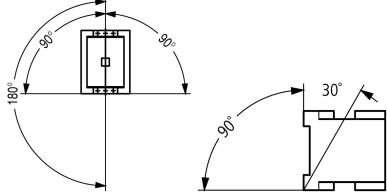
Type DILM50(230V50/60HZ)
Catalog No. 277838
Alternate Catalog No. XTCE050D00G2

Leveringsprogram

Sortiment				Kontakter
Applikasjon				Kontakter for motorer
Undersortiment				Kontakter inntil 170 A, 3-polet
Brukkategori				AC-1: Ikke-induktiv eller svakt induktiv last, motstandsovner NAC-3: Normale AC-induksjonsmotorer: start, utkobling under drift AC-4: Normale AC induksjonsmotorer: start, motstrømsbremsing, reversering, rykkvis kjøring
				
Merknader				Passer også til motorer med virkningsgradsklasse IE3. IE3-klare enheter identifiseres ved logoen på emballasjen.
Tilkoblingsteknikk				Skrueklemmer
Poler				3-polet
Nominell strøm				
AC-3				
380 V 400 V	I_e	A		50
AC-1				
tradisjonell termisk strøm, 3-polet, 50 - 60 Hz				
åpen				
ved 40 °C	$I_{th} = I_e$	A		80
innkapslet	I_{th}	A		58
tradisjonell termisk strøm, 1-polet				
åpen	I_{th}	A		162
innkapslet	I_{th}	A		145
maks. motorspesifikasjon for vekselstrømsmotorer 50 - 60 Hz				
AC-3				
220 V 230 V	P	kW		15.5
380 V 400 V	P	kW		22
660 V 690 V	P	kW		30
AC-4				
220 V 230 V	P	kW		6
380 V 400 V	P	kW		10
660 V 690 V	P	kW		14
Koblingssymboler				
Merknader				Koblingselementer etter EN 50012.
kan kombineres med hjelpekontakt				DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..
Aktiveringsspennning				230 V 50/60 Hz
Strømtype AC/DC				AC-Styring
Tilkobling til SmartWire-DT				nei

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Levetid, mekanisk			
AC styring	Bryteroperasjon	$\times 10^6$	10
Bryterhyppighet, mekanisk			
Vekselstrømdrevet	Betjeningssyklus	h	5000
Klimamotstandsdyktighet			Fuktig varme, konstant, i samsvar med IEC 60068-2-78 Fuktig varme, syklisk, i samsvar med IEC 60068-2-30
Omgivelsestemperatur			
åpen		°C	-25 - +60
innkapslet		°C	-25 - 40
Lagring		°C	-40 - 80
Monteringsposisjon			
Motstand mot mekanisk støt (IEC/EN 60068-2-27)			
Halvsinusformet støt 10 ms			
Hovedkoblingselementer			
N/O-kontakt		g	10
Hjelpekontaktled			
N/O-kontakt		g	7
N/C-kontakt		g	5
Mekanisk støtmotstand (IEC/EN 60068-2-27) ved benkmontering			
Halvsinusformet støt 10 ms			
Hovedkoblingselementer			
N/O-kontakt		g	10
Hjelpekontaktled			
N/O-kontakt		g	7
N/C-kontakt		g	5
Kapslingsklasse			IP00
Berøringsvern ved lodrett aktivering forfra (EN 50274)			finger- og håndtryksikker
Vekt			
AC styring		kg	0.872
Skrulklemmer			
Klemmekapasitet nettkabel			
entrådet		mm ²	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 16)
fintrådet med klemring		mm ²	1 x (0.75 - 35) 2 x (0.75 - 25)
flertrådet		mm ²	1 x (16 - 50) 2 x (16 - 35)
Solid or stranded		AWG	single 14 - 1, double 14 - 2
Bånd	Antall segmenter x bredde x tykkelse	mm	2 x (6 x 9 x 0.8)
Avisoleringslengde		mm	14
Klemmeskrue			M6
Tiltrekkingsmoment		Nm	3.3
verktøy			
Pozidriv-skrutrekker		Størrelse	2
Flat skrutrekker		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Klemmekapasitet styrekrets-kabel			

entrådet	mm ²	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)
finrådet med klemring	mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
én- eller flerådet	AWG	18 - 14
Avisoleringslengde	mm	10
Klemmeskrue		M3.5
Tiltrekingsmoment	Nm	1.2
verktøy		
Pozidriv skrutrekker	Størrelse	2
Flat skrutrekker	mm	0,8 x 5,5 1 x 6

Hoverstrømbaner

Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	V AC	8000
Overspenningskategori/forurensningsgrad			III/3
Nominell isolasjonsspenning	U_i	V AC	690
Måledriftsspenning	U_e	V AC	690
Sikker frakobling etter EN 61140			
mellom spole og kontakter		V AC	440
mellom kontaktene		V AC	440
Tilkoblingskapasitet (pf. iht. IEC/EN 60947)			
	Opptil 690 V	A	700
Bryteevne			
220 V 230 V		A	500
380 V 400 V		A	500
500 V		A	500
660 V 690 V		A	320
Kortslutningsstyrke			
Kortslutningsvern maks. smeltesikring			
koordinasjonsbetingelse „2“			
400 V	gG/gL 500 V	A	80
690 V	gG/gL 690 V	A	63
koordinasjonsbetingelse „1“			
400 V	gG/gL 500 V	A	160
690 V	gG/gL 690 V	A	80

Vekselspanning

AC-1			
Nominell strøm			
tradisjonell termisk strøm, 3-polet, 50 - 60 Hz			
åpen			
ved 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	80
ved 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	71
ved 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	68
ved 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	65
innkapslet	I_{th}	A	58
tradisjonell termisk strøm, 1-polet			
åpen	I_{th}	A	162
innkapslet	I_{th}	A	145
AC-3			
Nominell strøm			
åpen, 3-polet, 50 - 60 Hz			
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
380 V 400 V	I _e	A	50
Nominell driftseffekt	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
AC-4			
åpen, 3-polet, 50 - 60 Hz			
220 V 230 V	I _e	A	21
240 V	I _e	A	21
380 V 400 V	I _e	A	21
415 V	I _e	A	21
440 V	I _e	A	21
500 V	I _e	A	21
660 V 690 V	I _e	A	17
Nominell driftseffekt	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	6
240 V	P	kW	6.5
380 V 400 V	P	kW	10
415 V	P	kW	11
440 V	P	kW	12
500 V	P	kW	13
660 V 690 V	P	kW	14

Likespenning

Nominell strøm I _e åpen			
DC-1			
60 V	I _e	A	60
110 V	I _e	A	50
220 V	I _e	A	45

Gjeldende varmetap

3-polet, ved I _{th} (60°)		W	16.7
Strømvarmetap ved I _e til AC-3/400 V		W	9.9
Impedans per pol		mΩ	1.9

Mekanisk drift

Spennings toleranse			
AC styring	Tiltrekking	x U _c	0.8 - 1.1
AC styring	Utløser	x U _c	0.3 - 0.6
Spolens inngangseffekt i kald tilstand og 1,0 x U _S			
50/60 Hz	Tiltrekking	VA	168 154
50/60 Hz	Stoppe	VA	22 14
50/60 Hz	Stoppe	W	4.1
Innkoblingsvarighet		% ED	100
Koblingstider ved 100 % U _S (referanseverdier)			
Hovedkoblingselementer			
AC styring			
Lukketid		ms	12 - 18
Åpningstid		ms	8 - 13
Lysbuetid		ms	10

Levetid, mekanisk; spole 50/60 Hz	x 10 ⁶	Mechanical lifespan at 50 Hz approx. 30% lower than under → Technical data general
-----------------------------------	-------------------	--

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Avgitt interferens		iht. EN 60947-1
Støysikkerhet		iht. EN 60947-1

Godkjente ytelsesdata

Brytekapasitet		
maksimal motoreffekt		
3-fase		
200 V 208 V	Hk	15
230 V 240 V	Hk	20
460 V 480 V	Hk	40
575 V 600 V	Hk	50
1-fase		
115 V 120 V	Hk	3
230 V 240 V	Hk	10
Generell bruk	A	80
Short Circuit Current Rating		
Basic Rating		
SCCR	kA	10
maks. sikring	A	250
maks.. CB	A	250
480 V High feil		
SCCR (sikring)	kA	30/100
maks. sikring	A	250/150 Class J
SCCR (CB)	kA	65
maks.. CB	A	100
600 V High Fault		
SCCR (sikring)	kA	30/100
maks. sikring	A	250/150 Class J
SCCR (CB)	kA	30
maks.. CB	A	250
Special Purpose Ratings		
Electrical Discharge Lamps (Ballast)		
480V 60Hz 3-fase, 277V 60Hz 1-fase	A	79
600V 60Hz 3-fase, 347V 60Hz 1-fase	A	79
Incandescent Lamps (Tungsten)		
480V 60Hz 3-fase, 277V 60Hz 1-fase	A	74
600V 60Hz 3-fase, 347V 60Hz 1-fase	A	74
Resistance Air Heating		
480V 60Hz 3-fase, 277V 60Hz 1-fase	A	79
600V 60Hz 3-fase, 347V 60Hz 1-fase	A	79
Elevator ControlElevator Control		
200V 60Hz 3phase	Hk	10
200V 60Hz 3phase	A	32.2
240V 60Hz 3phase	Hk	15
240V 60Hz 3phase	A	42
480V 60Hz 3phase	Hk	30
480V 60Hz 3phase	A	40
600V 60Hz 3phase	Hk	40
600V 60Hz 3phase	A	41

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I_n	A	50
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P_{vid}	W	3.3
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P_{vid}	W	9.9
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P_{vs}	W	4.1
Avleveringskapasitet for tapseffekt	P_{ve}	W	0
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	60
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439			
10.2 Fasthet for materialer og deler			
10.2.2 Korrosjonsbestandighet			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.5 Løfting			
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.6 Slagtest			
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.7 Påskriften			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.3 Kapslingsgrad for kapper			
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.4 Luft- og krypestrømlengder			
			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt			
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.6 Montering av driftsmidler			
			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9 Isolasjonsegenskaper			
10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.3 Støtspenningsfasthet			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmateriale			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.10 Oppvarming			
			Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatens varmetap.
10.11 Kortslutningsstyrke			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet			
			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.13 Mekanisk funksjon			
			Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.

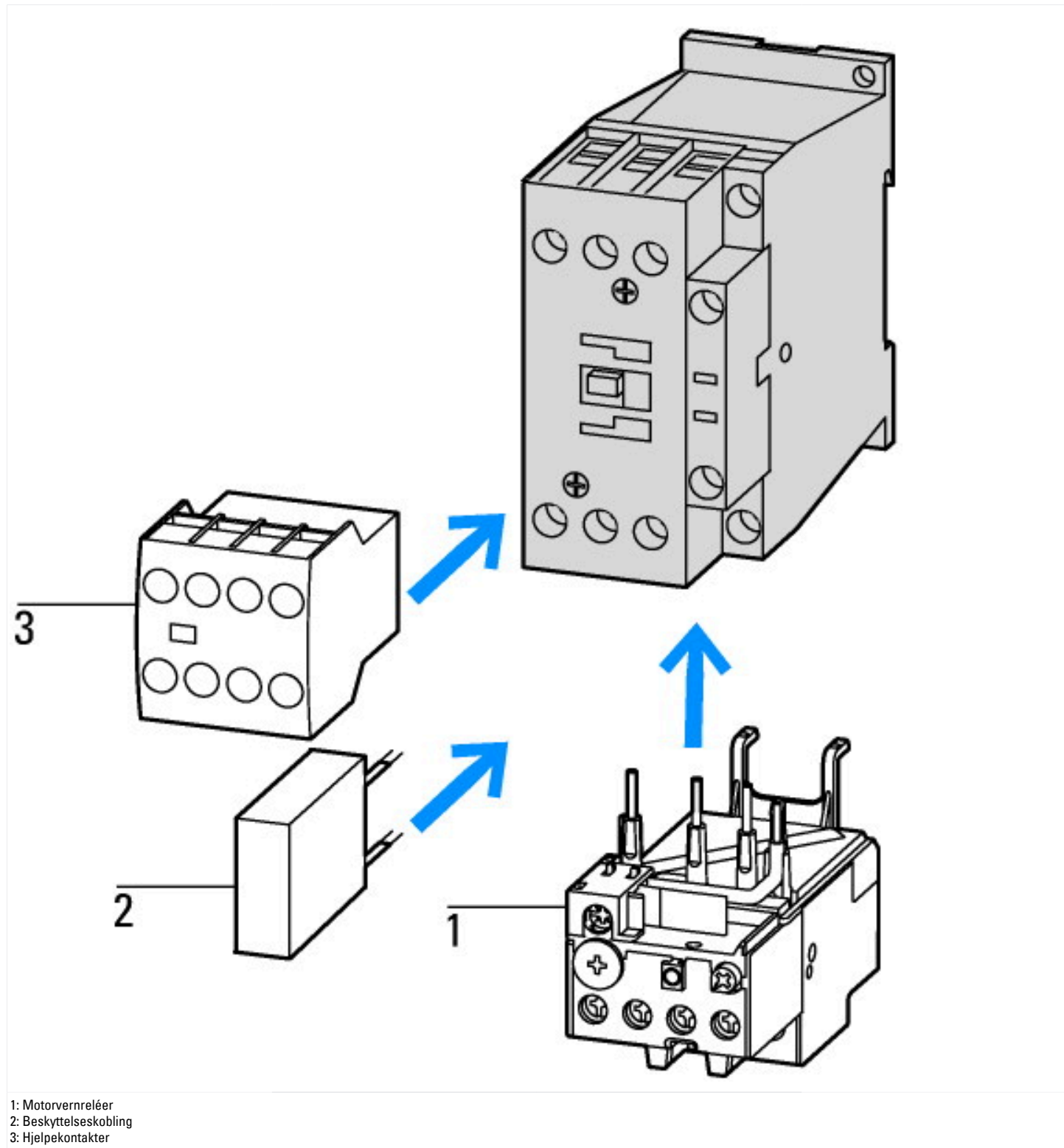
Tekniske data etter ETIM 7.0

Startapparater (EG000017) / Kontaktor for vekselstrøm (EC000066)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Contactor (LV) / Power contactor, AC switching (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])			
Nominell matespenning U_s ved AC 50 HZ		Volt	230 - 230
Nominell matespenning U_s ved AC 60 HZ		Volt	230 - 230
Nominell matespenning U_s ved DC		Volt	0 - 0
Spenningsstype for betjening			AC
Nominell strøm I_e ved AC-1, 400 V		Amp	80
Nominell strøm I_e ved AC-3, 400 V		Amp	50
Nominell effekt ved AC-3, 400V		Kilowatt	22
Driftstrøm I_e ved AC-4, 400 V		Amp	21
Driftseffekt ved AC-4, 400 V		Kilowatt	10
Nominell driftseffekt NEMA		Kilowatt	29.8
For rekkemontasje			Nei
Antall hjelpekontakter normalt åpne			0
Antall hjelpekontakter normalt lukket			0
Tilkoblingstype hovedstrømkrets			Skrukobling
Antall hovedkontakter normalt lukket			0
Antall hovedkontakter normalt åpne			3

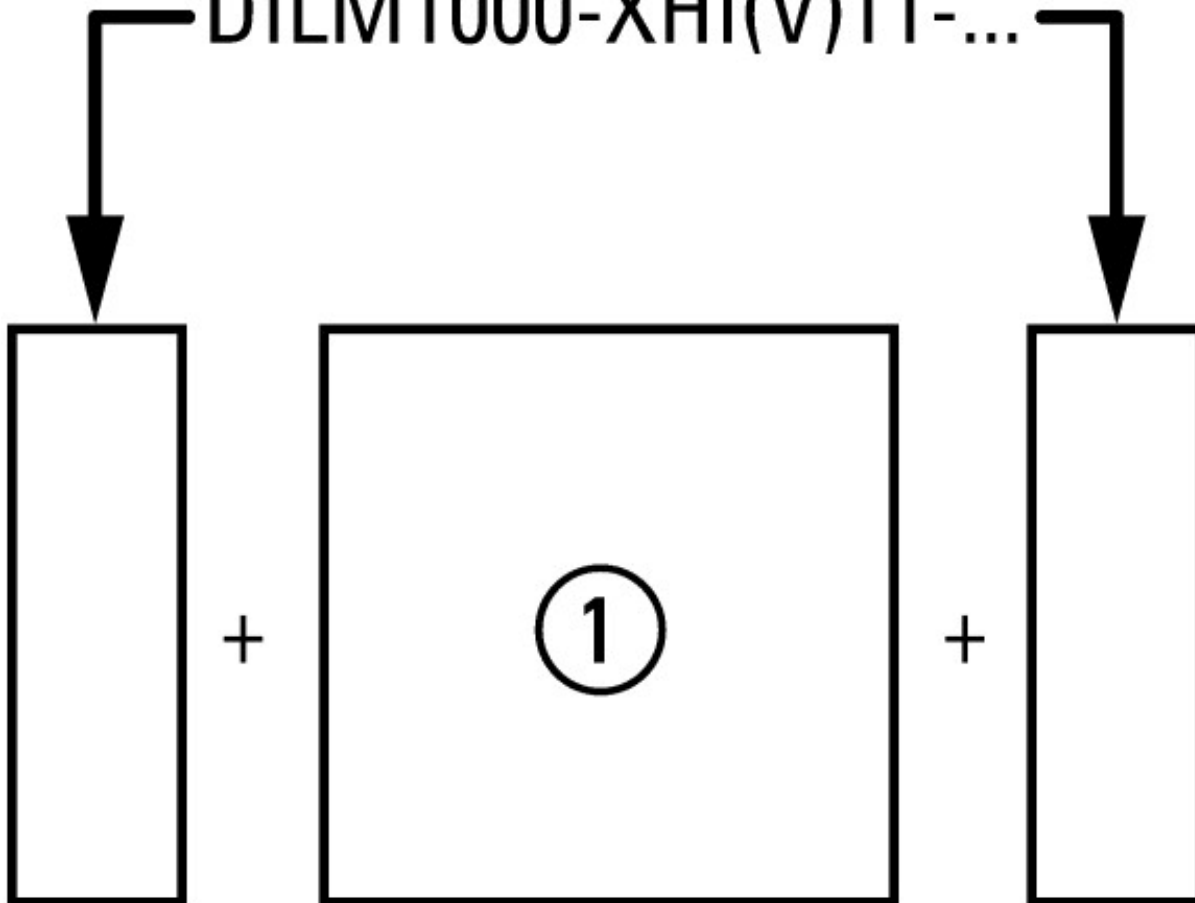
Godkjenninger

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

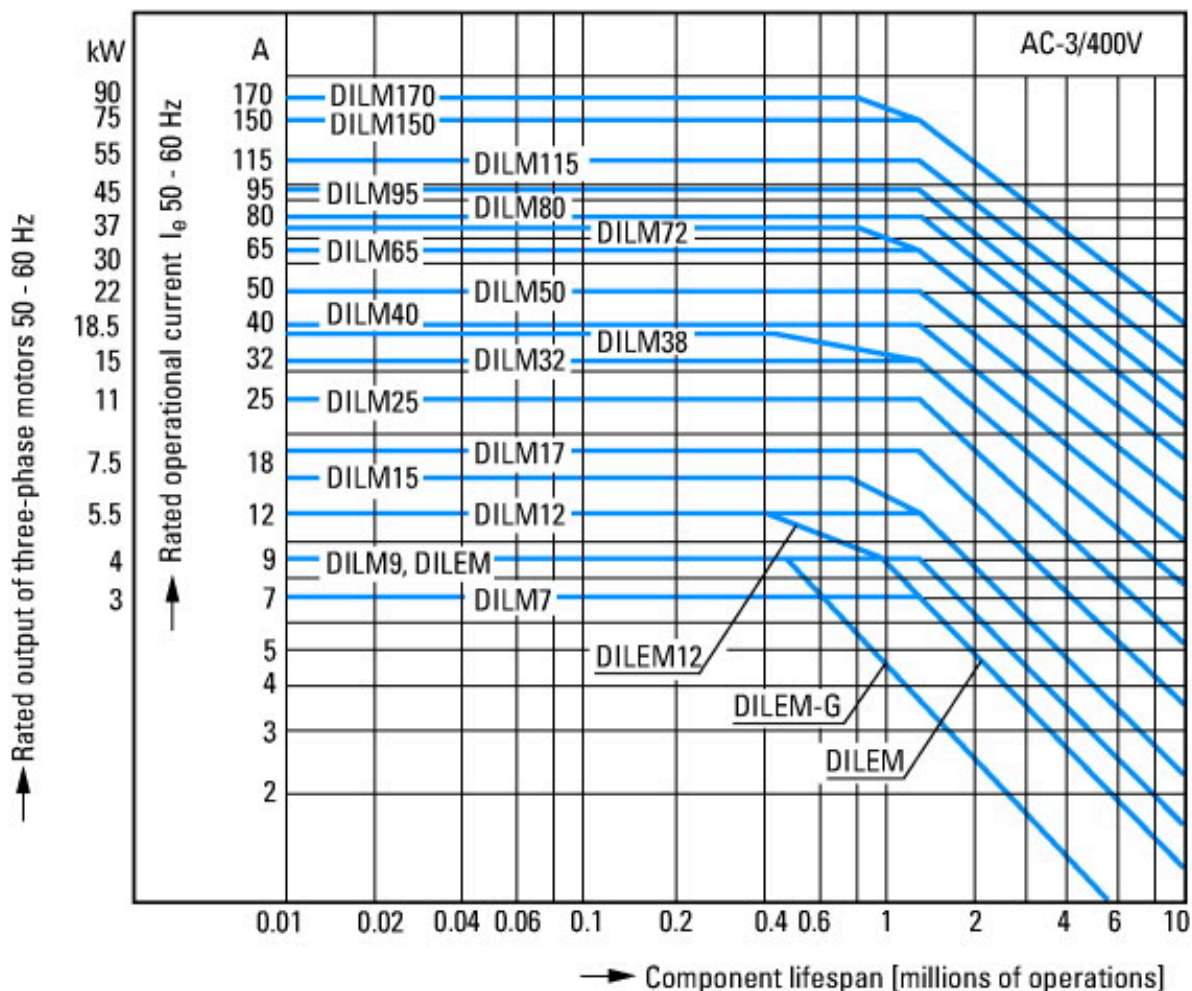
Karakteristikk



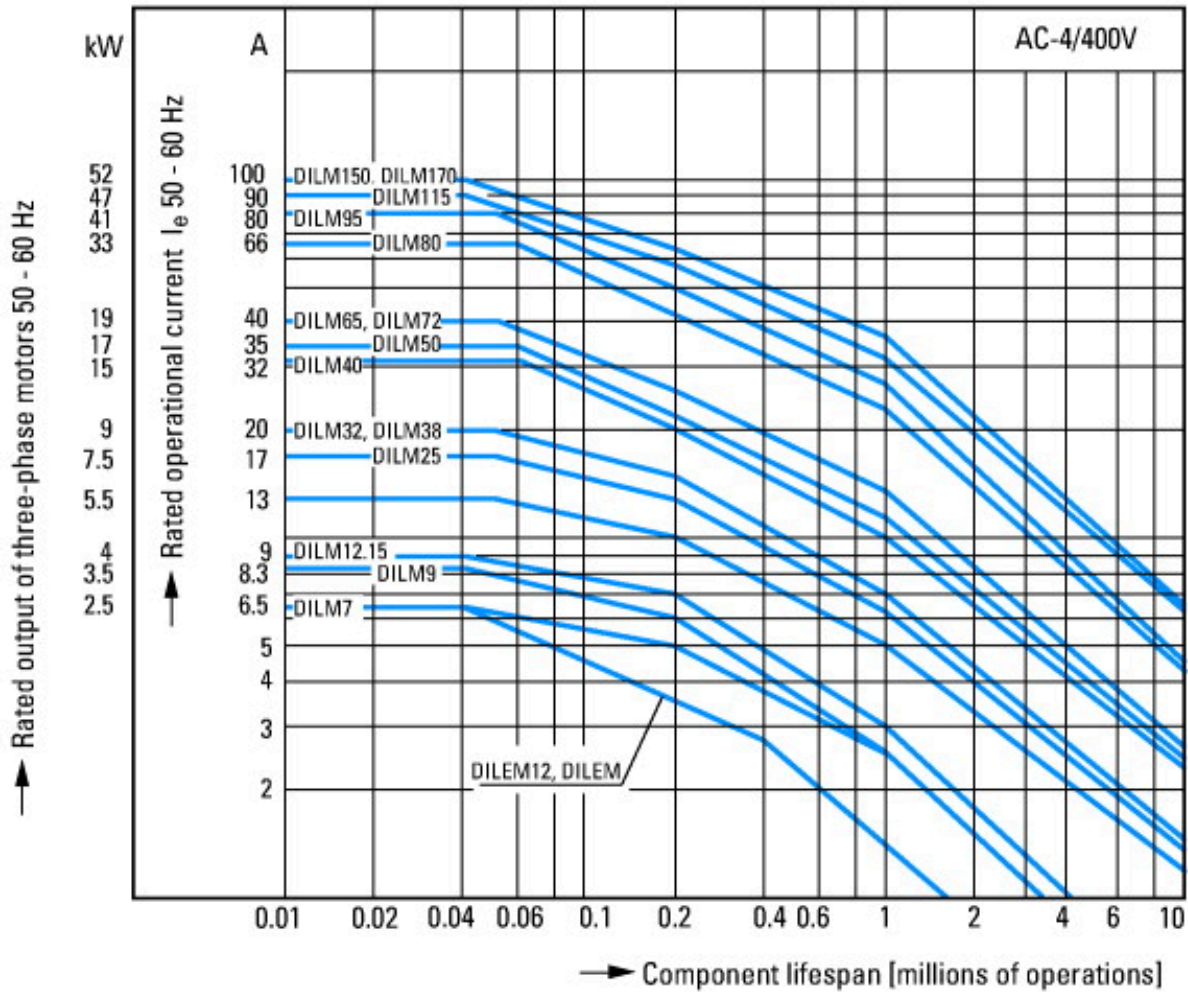
DILM1000-XHI(V)11-...



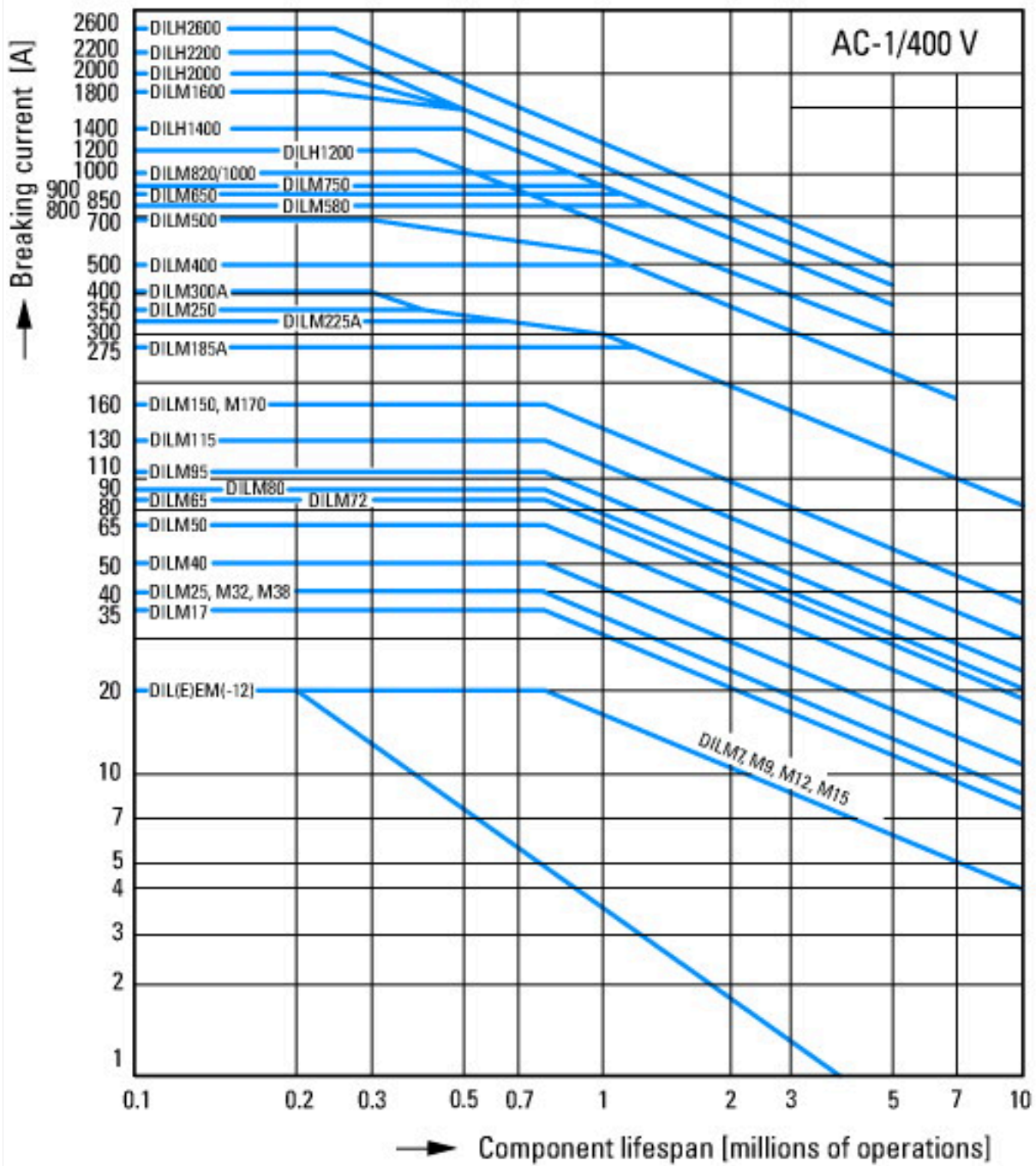
På siden: 1 x DILM1000-XHI(V)11-SI; Påbygg: 1 x DILM150-XHIA11
 På siden: 2 x DILM1000-XHI(V)11-SA; Påbygg: 1 x DILM150-XHI (2-polet)
 På siden: 1 x DILM1000-XHI(V)11-SI; Påbygg: 1 x DILM150-XHIA22
 På siden: 1 x DILM1000-XHI(V)11-SA; Påbygg: 1 x DILM150-XHI (4-polet)



Squirrel-cage motor
 Operating characteristics
 Starting: from rest
 Stopping: after attaining full running speed
 Electrical characteristics
 Make: up to 6 x rated motor current
 Break: up to 1 x rated motor current
 Utilization category
 100 % AC-3
 Typical applications
 Compressors
 Lifts
 Mixers
 Pumps
 Escalators
 Agitators
 Fans
 Conveyor belts
 Centrifuges
 Hinged flaps
 Bucket-elevators
 Air conditioning system
 General drives in manufacturing and processing machines

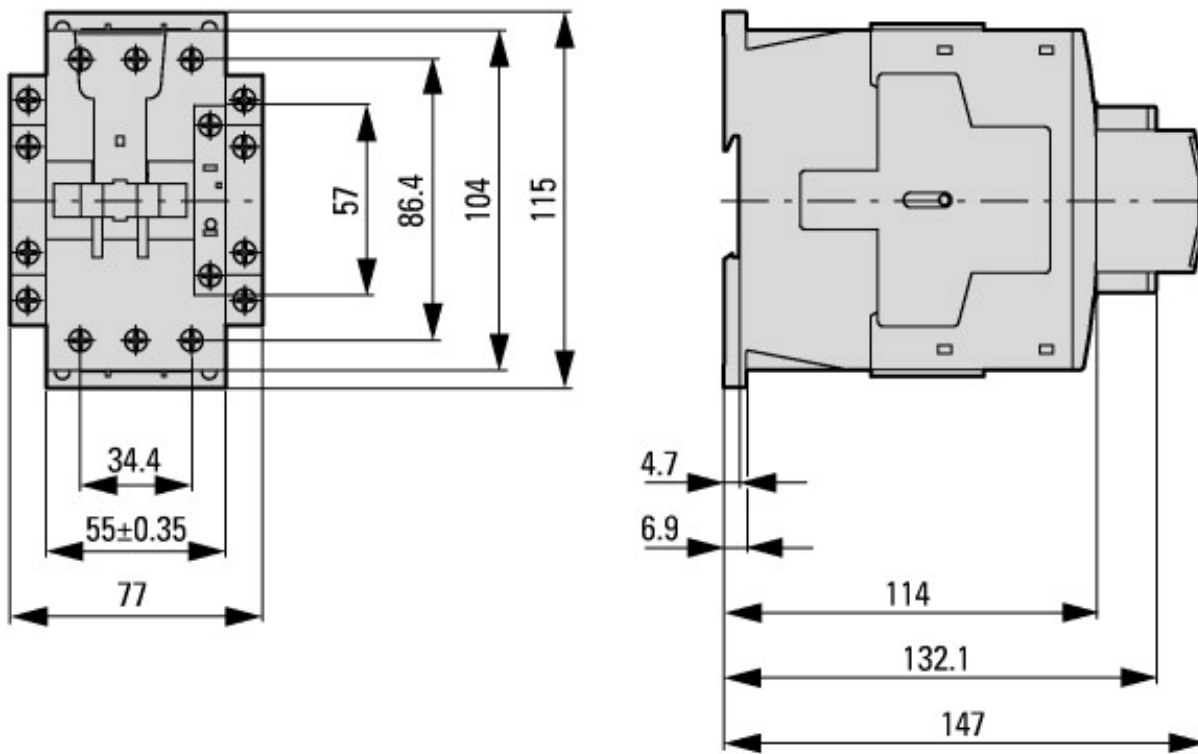


Extreme switching duty
 Squirrel-cage motor
 Operating characteristics
 Inching, plugging, reversing
 Electrical characteristics
 Make: up to 6 x rated motor current
 Break: up to 6 x rated motor current
 Utilization category
 100 % AC-4
 Typical applications
 Printing presses
 Wire-drawing machines
 Centrifuges
 Special drives for manufacturing and processing machines

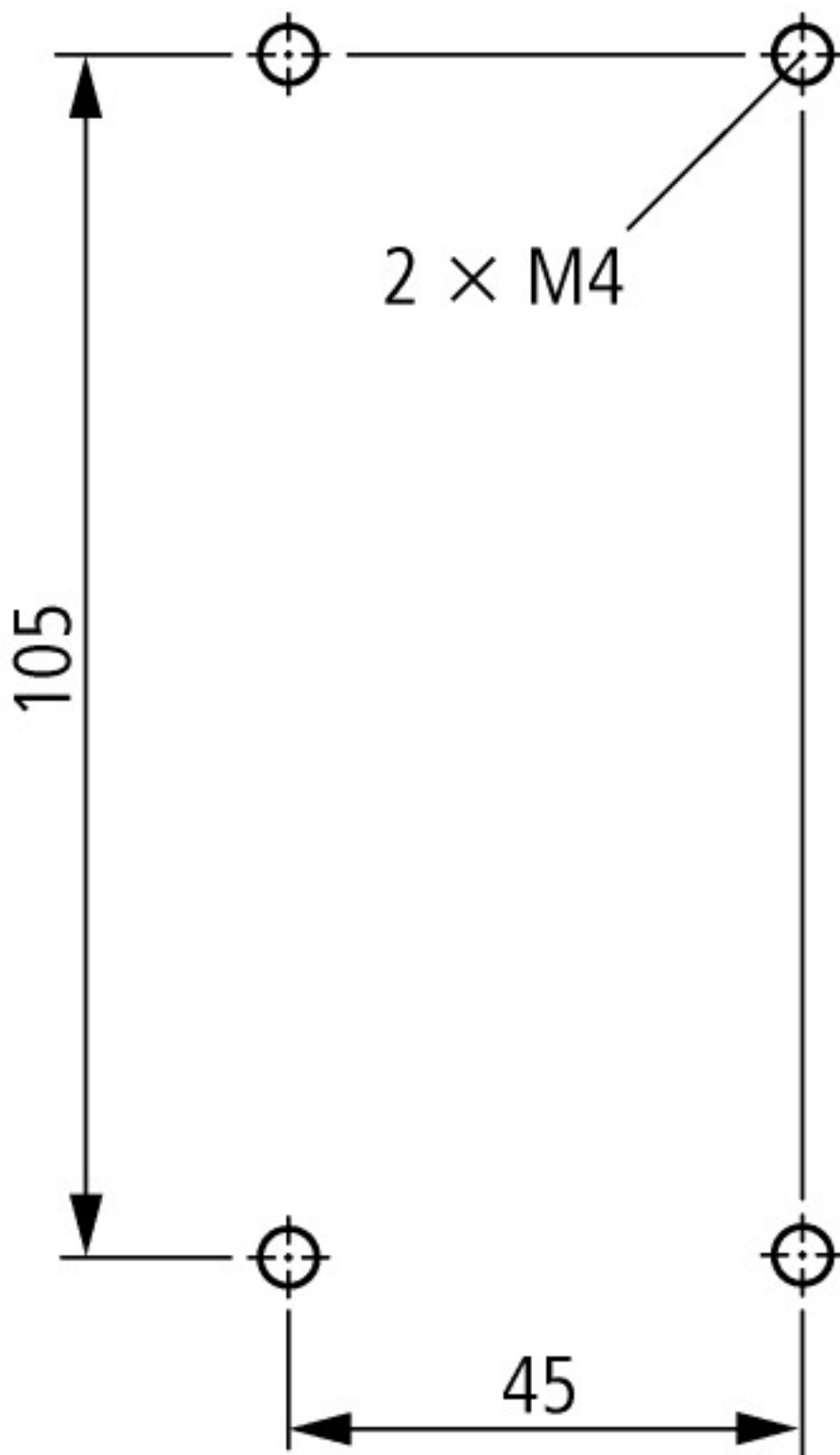


Switching conditions for non-motor consumers, 3 pole, 4 pole
 Operating characteristics
 Non inductive and slightly inductive loads
 Electrical characteristics
 Switch on: 1 x rated operational current
 Switch off: 1 x rated operational current
 Utilization category
 100 % AC-1
 Typical examples of application
 Electric heat

Dimensjoner



Contacteur with auxiliary contact module



Lateral clearance to earthed parts: 6 mm

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

Eiendeler (linker)

Montasjeveiledning

IL03407033Z2018_03

Samsvarserklæring

00003252