



Type
Catalog No.
Alternate Catalog
No.

DILMS32-23(230V50HZ,240V60HZ)
191745
XTSE032C23F

Leveringsprogram

Sortiment			Sikkerhetskontakter
Applikasjon			Kontakter for motorer
Undersortiment			Komplett enheter opp til 170 A
Brukskategori			AC-1: Ikke-induktiv eller svakt induktiv last, motstandsover NAC-3: Normale AC-induksjonsmotorer: start, utkobling under drift AC-4: Normale AC induksjonsmotorer: start, motstrømsbremsing, reversering, rykkvis kjøring
Tilkoblingsteknikk			Skrueklemmer
			
Merknader			Passer også til motorer med virkningsgradsklasse IE3. IE3-klare enheter identifiseres ved logoen på emballasjen.
Beskrivelse			Hjelpekontaktelement tilkoblet til grunnenhet uten frakoplingsmulighet (manuell aktivering er ikke mulig).

Nominell strøm

AC-3			
380 V 400 V	I_e	A	32
AC-1			
tradisjonell termisk strøm, 3-polet, 50 - 60 Hz			
åpen			
ved 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	45
innkapslet	I_{th}	A	36
tradisjonell termisk strøm, 1-polet			
åpen	I_{th}	A	100
innkapslet	I_{th}	A	90

maks. motorspesifikasjon for vekselstrømsmotorer 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

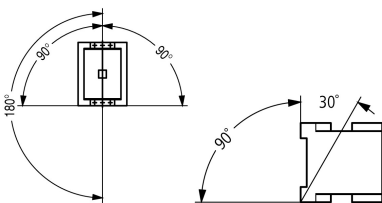
Kontaktblokk-konfigurasjon

L = lukker			2 L
Å = åpner			3 Å
Merknader			Koblingselementer etter EN 50012. Med speilkontakt.
Koblingssymboler			
Aktiveringsspennning			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
Strømtype AC/DC			AC-Styring

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	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	6.9
Hjelpekontaktled		
N/O-kontakt	g	5.3
N/C-kontakt	g	3.5
Kapslingsklasse		
IP00		
Berøringsvern ved loddrett aktivering forfra (EN 50274)		
finger- og håndtryksikker		
Monteringshøyde	m	maks. 2000
Vekt		
AC styring	kg	0.503
Skrulklemmer		
Klemmekapasitet nettkabel		
entrådet	mm ²	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)
fintrådet med klemring	mm ²	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)
flertrådet	mm ²	1 x 16
Fast eller flertrådet	AWG	single 18 - 6, double 18 - 8
Avisoleringslengde	mm	10
Klemmeskrue		M5
Tiltrekkingsmoment	Nm	3.2
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 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
fintrådet med klemring	mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
én- eller flertrådet	AWG	18 - 14
Avisoleringslengde	mm	10

Klemmeskrue		M3.5
Tiltrekkingsmoment	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
Overspenningskatergori/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	384
Bryteevne			
220 V 230 V		A	320
380 V 400 V		A	320
500 V		A	320
660 V 690 V		A	180
Kortslutningsstyrke			
Kortslutningsvern maks. smeltesikring			
koordinasjonsbetingelse „2“			
400 V	gG/gL 500 V	A	63
690 V	gG/gL 690 V	A	35
koordinasjonsbetingelse „1“			
400 V	gG/gL 500 V	A	125
690 V	gG/gL 690 V	A	63

Vekselspenning

AC-1			
Nominell strøm			
tradisjonell termisk strøm, 3-polet, 50 - 60 Hz			
åpen			
ved 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	45
ved 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	43
ved 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	42
ved 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	40
innkapslet	I_{th}	A	36
tradisjonell termisk strøm, 1-polet			
åpen	I_{th}	A	100
innkapslet	I_{th}	A	90
AC-3			
Nominell strøm			
åpen, 3-polet, 50 - 60 Hz			
Merknader			Ved maksimal tillatt omgivelsestemperatur (åpen).
220 V 230 V	I_e	A	32
240 V	I_e	A	32
380 V 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 V 690 V	I_e	A	18
380 V 400 V	I_e	A	32
Nominell driftseffekt	P	kW	

220 V 230 V	P	kW	10
240 V	P	kW	11
380 V 400 V	P	kW	15
415 V	P	kW	19
440 V	P	kW	20
500 V	P	kW	23
660 V 690 V	P	kW	17
AC-4			
åpen, 3-polet, 50 - 60 Hz			
220 V 230 V	I _e	A	15
240 V	I _e	A	15
380 V 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 V 690 V	I _e	A	12
Nominell driftseffekt	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	4
240 V	P	kW	4.5
380 V 400 V	P	kW	7
415 V	P	kW	7.5
440 V	P	kW	8
500 V	P	kW	9
660 V 690 V	P	kW	10

Likespenning

Nominell strøm I _e åpen			
DC-1			
60 V	I _e	A	40
110 V	I _e	A	40
220 V	I _e	A	40

Gjeldende varmetap

3-polet, ved I _{th} (60°)		W	10.3
Strømvarmetap ved I _e til AC-3/400 V		W	6.6
Impedans per pol		mΩ	2.7

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 Hz	Opptak	VA	52
50 Hz	Tetning	VA	7.1
50 Hz	Tetning	W	2.1
60 Hz	Opptak	VA	67
60 Hz	Tetning	VA	8.7
60 Hz	Tetning	W	2.1
Innkoblingsvarighet		% ED	100
Koblingstider ved 100 % U _S (referanseverdier)			
Hovedkoblings elementer			
AC styring			
Lukketid		ms	16 - 22
Åpningstid		ms	8 - 14
Lysbuetid		ms	10

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Avgitt interferens			according to EN 60947-1
Støysikkerhet			according to EN 60947-1

Godkjente ytelsesdata

Brytekapasitet			
maksimal motoreffekt			
3-fase			
200 V 208 V	Hk	10	
230 V 240 V	Hk	10	
460 V 480 V	Hk	20	
575 V 600 V	Hk	25	
1-fase			
115 V 120 V	Hk	2	
230 V 240 V	Hk	5	
Generell bruk	A	40	
Hjelpekontakt			
Pilot Duty			
AC styring		A600	
DC styring		P300	
Generell bruk			
AC	V	600	
AC	A	10	
DC	V	250	
DC	A	1	
Short Circuit Current Rating			
Basic Rating			
SCCR	kA	5	
maks. sikring	A	125	
maks.. CB	A	125	
480 V High feil			
SCCR (sikring)	kA	10/100	
maks. sikring	A	125/70 Class J	
SCCR (CB)	kA	10/65	
maks.. CB	A	50/32	
600 V High Fault			
SCCR (sikring)	kA	10/100	
maks. sikring	A	125/125 Class J	
SCCR (CB)	kA	10/22	
maks.. CB	A	50/32	
Special Purpose Ratings			
Electrical Discharge Lamps (Ballast)			
480V 60Hz 3-fase, 277V 60Hz 1-fase	A	40	
600V 60Hz 3-fase, 347V 60Hz 1-fase	A	40	
Incandescent Lamps (Tungsten)			
480V 60Hz 3-fase, 277V 60Hz 1-fase	A	40	
600V 60Hz 3-fase, 347V 60Hz 1-fase	A	40	
Resistance Air Heating			
480V 60Hz 3-fase, 277V 60Hz 1-fase	A	40	
600V 60Hz 3-fase, 347V 60Hz 1-fase	A	40	
Refrigeration Control (CSA only)			
LRA 480V 60Hz 3-fase	A	240	
FLA 480V 60Hz 3-fase	A	40	
LRA 600V 60Hz 3-fase	A	180	
FLA 600V 60Hz 3-fase	A	30	
Definite Purpose Ratings (100.000 dykluser iht. UL 1995)			

LRA 480V 60Hz 3-fase	A	192
FLA 480V 60Hz 3-fase	A	32
Elevator ControlElevator Control		
200V 60Hz 3phase	Hk	7.5
200V 60Hz 3phase	A	25.3
240V 60Hz 3phase	Hk	7.5
240V 60Hz 3phase	A	22
480V 60Hz 3phase	Hk	20
480V 60Hz 3phase	A	27
600V 60Hz 3phase	Hk	20
600V 60Hz 3phase	A	22

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I _n	A	32
Tapseffekt per pol, strømavhengig	P _{vid}	W	2.2
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømavhengig	P _{vid}	W	6.6
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P _{vs}	W	2.1
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 Påskrifter			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 apparatenes 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.

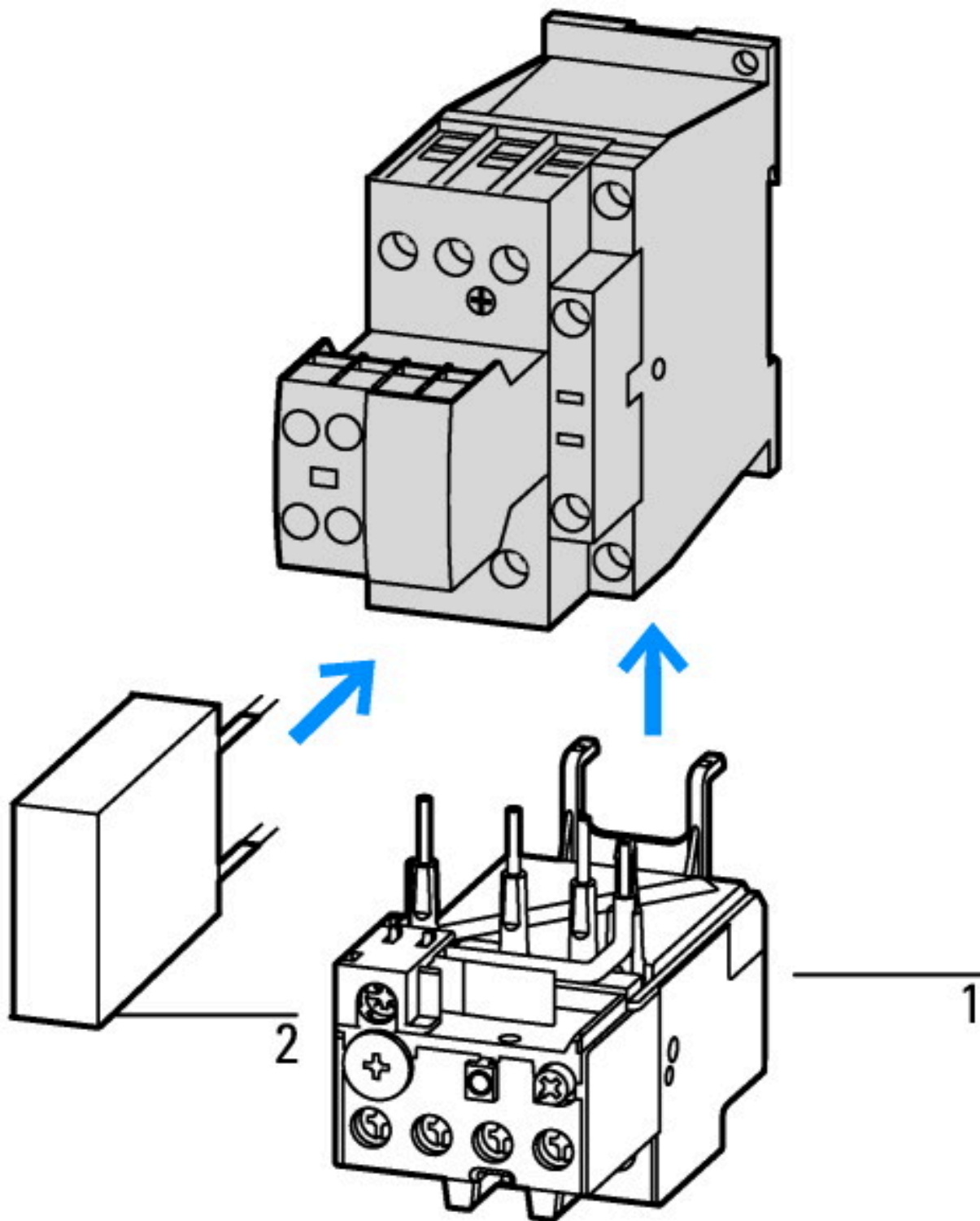
Tekniske data etter ETIM 7.0

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 Us ved AC 50 HZ	Volt	230 - 230
Nominell matespenning Us ved AC 60 HZ	Volt	240 - 240
Nominell matespenning Us ved DC	Volt	0 - 0
Spenningsstype for betjening		AC

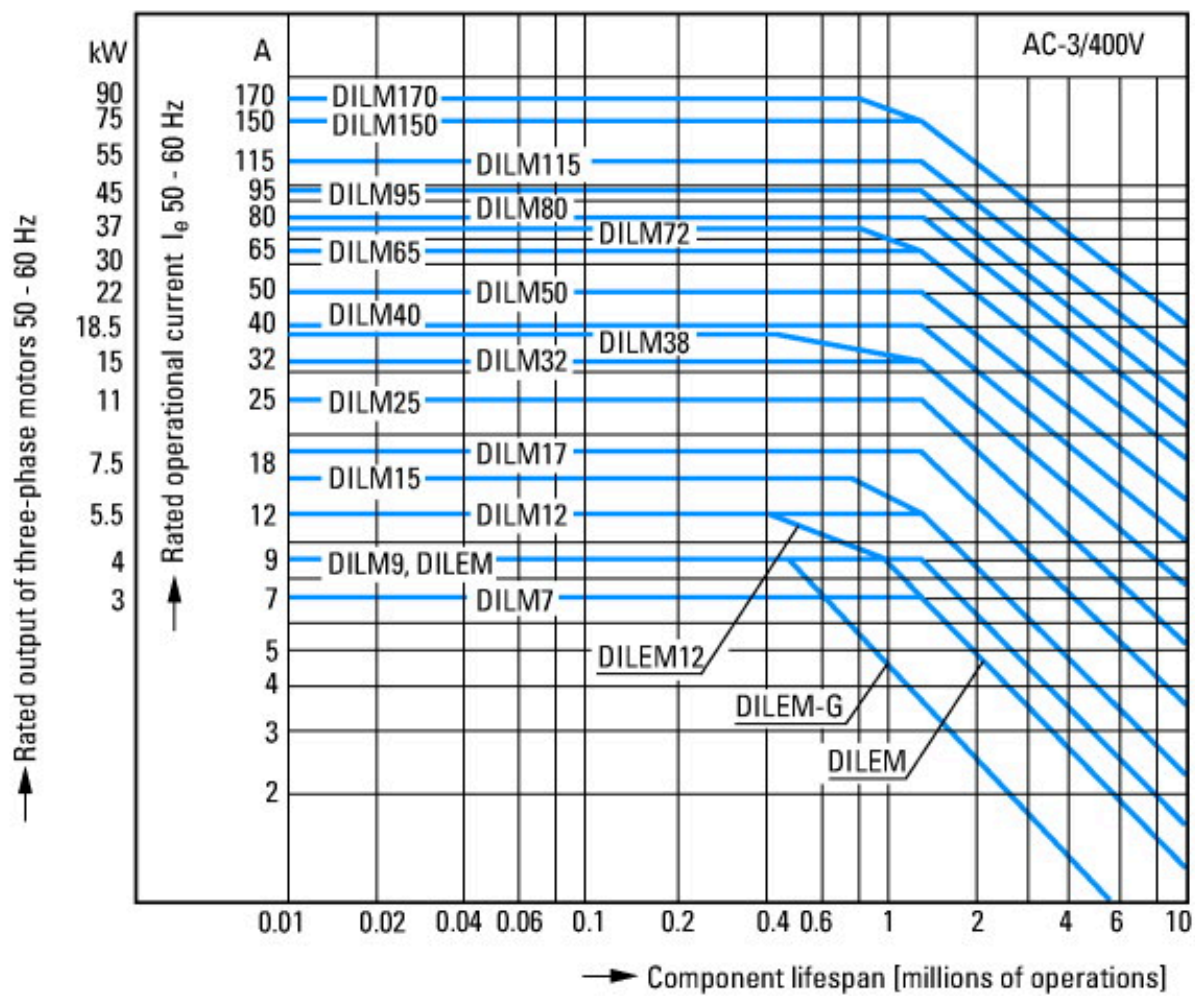
Nominell strøm Ie ved AC-1, 400 V		Amp	45
Nominell strøm Ie ved AC-3, 400 V		Amp	32
Nominell effekt ved AC-3, 400V		Kilowatt	15
Driftstrøm Ie ved AC-4, 400 V		Amp	15
Driftseffekt ved AC-4, 400 V		Kilowatt	7
Nominell driftseffekt NEMA		Kilowatt	14.9
For rekkemontasje			Nei
Antall hjelpekontakter normalt åpne			2
Antall hjelpekontakter normalt lukket			3
Tilkoblingstype hovedstrømkrets			Skrukobling
Antall hovedkontakter normalt lukket			0
Antall hovedkontakter normalt åpne			3

Godkjenninger

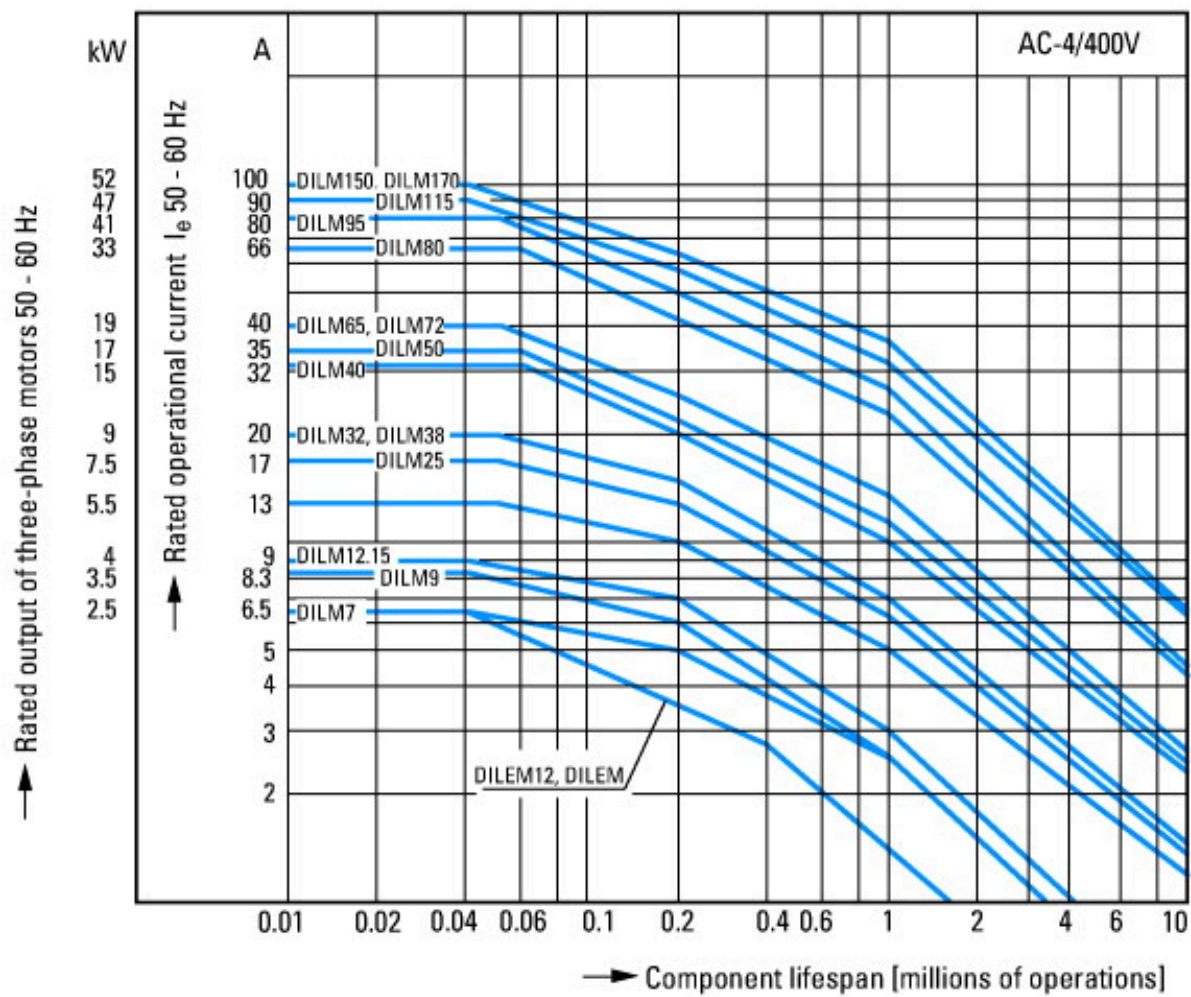
Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.			E29096
UL Category Control No.			NLDX
CSA File No.			012528
CSA Class No.			2411-03, 3211-04
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No



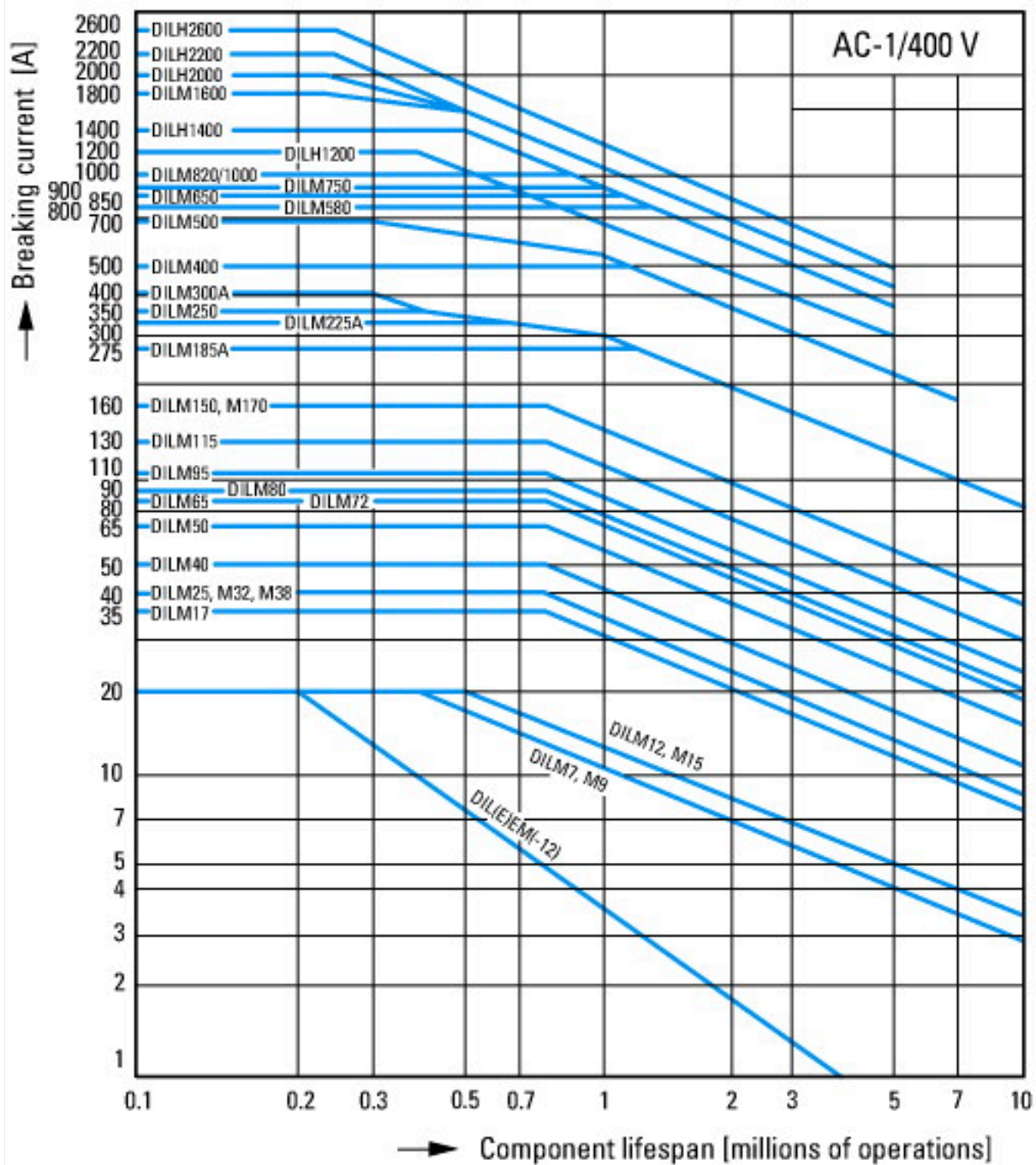
- 1: Motorvernreléer
- 2: Beskyttelseskobling



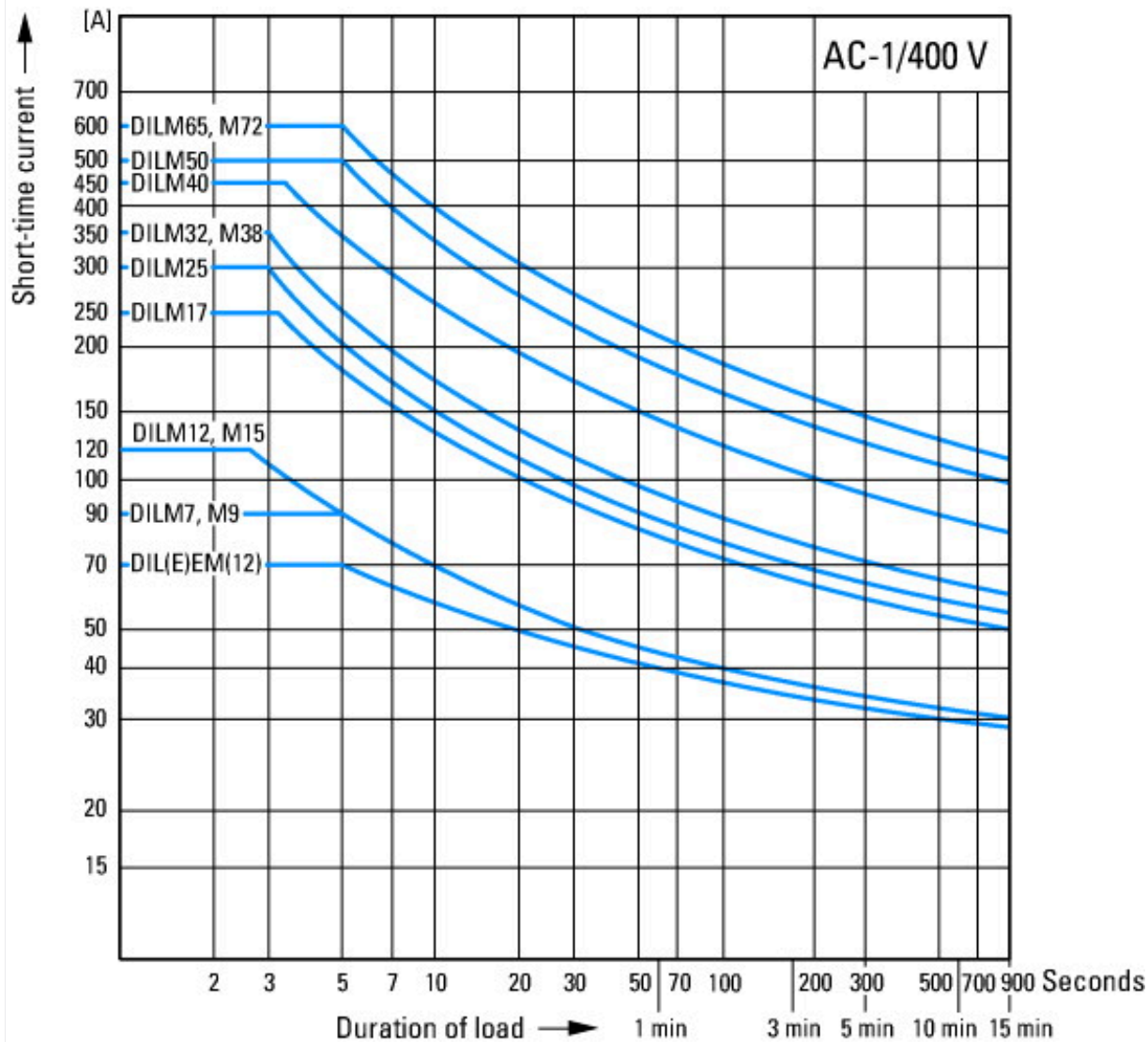
Normal AC induction motor
 Operating characteristics
 Switch on: from stop
 Switch off: during run
 Electrical characteristics:
 Switch on: up to 6 x Rated motor current
 Switch off: up to 1 x Rated motor current
 Utility category



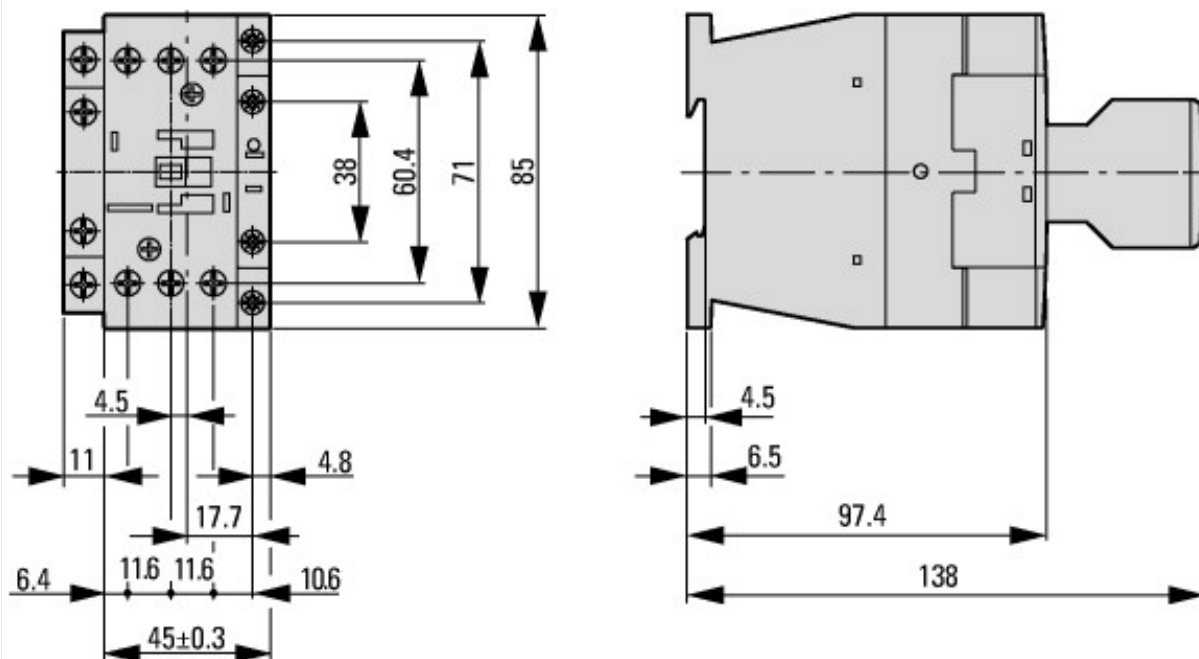
Extreme switching duty
 Normal AC induction motor
 Operating characteristics
 Inching, plugging, reversing
 Electrical characteristics:
 Switch on: up to 6 x Rated motor current
 Switch off: up to 6 x Rated motor current
 Utilization



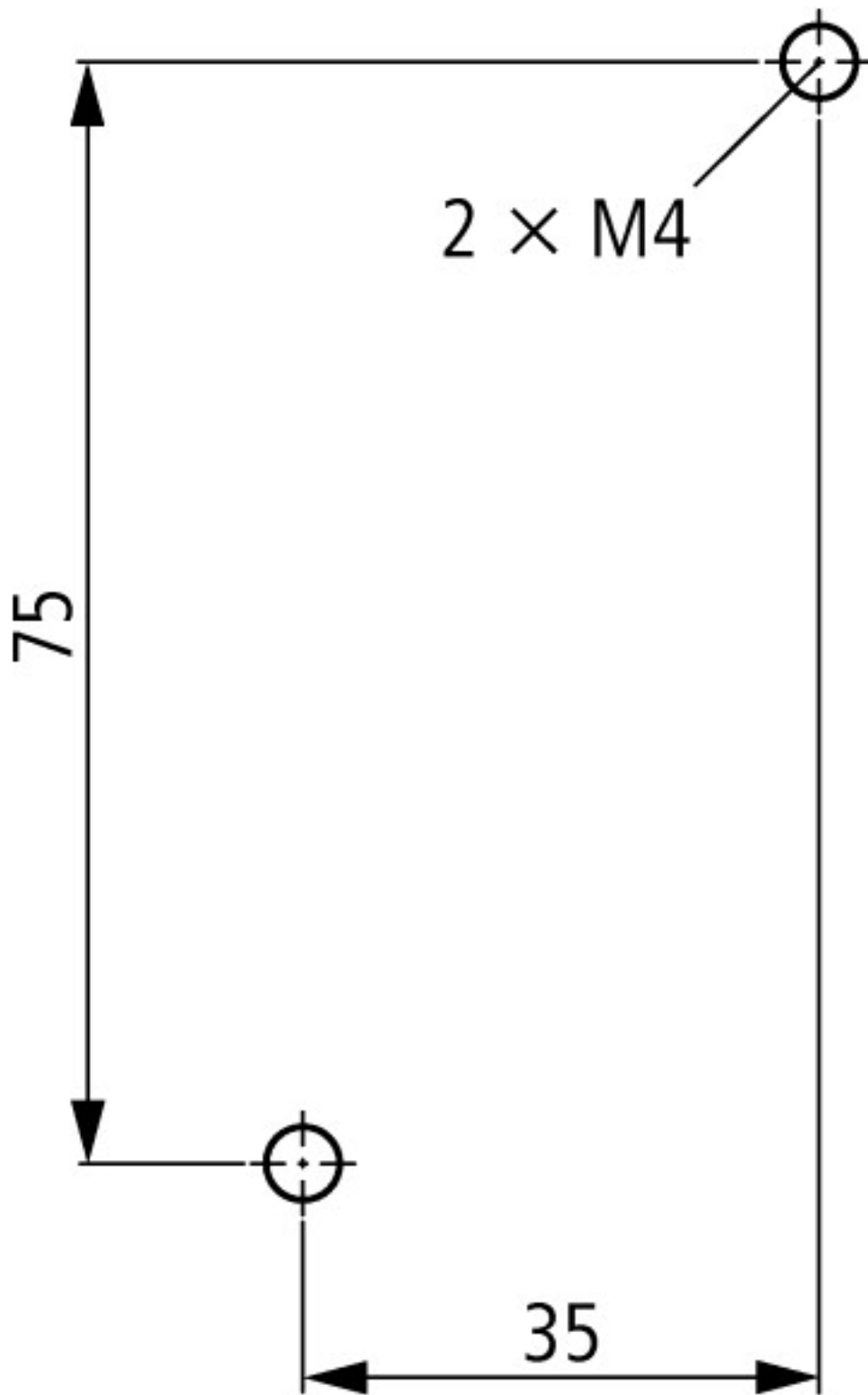
Switching conditions for non-motor consumers, 3 pole, 4 pole
 Operating characteristics
 Non inductive and slightly inductive loads
 Electrical characteristics:
 Switch on: 1 x rated operational current
 Switch off: 1 x rated operational current
 Utilization



Dimensjoner



Contactor with auxiliary contact module



side clearance to earthed parts: 6 mm