



Type
Catalog No.
Alternate Catalog
No.

DILMS7-R23(110V50HZ,120V60HZ)
191733
XTSE007BE23A

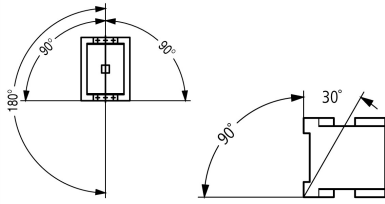
Illustrasjon lik

Leveringsprogram

Sortiment			Sikkerhetskontakter
Applikasjon			Kontakter for motorer
Undersortiment			Komplett enheter opp til 170 A
Brukskategori			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
Tilkoblingsteknikk			Skrueklemmer
Merknader			Passer også til motorer med virkningsgradsklasse IE3. IE3-klare enheter identifiseres ved logoen på emballasjen.
Beskrivelse			Med to elektronisk forenligte mikrobrytere 1 S + 1 Ö Hjelpekontaktelement tilkoblet til grunnenhet uten frakoplingsmulighet (manuell aktivering er ikke mulig).
Nominell strøm			
AC-3			
380 V 400 V	I_e	A	7
AC-1			
tradisjonell termisk strøm, 3-polet, 50 - 60 Hz			
åpen			
ved 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	22
innkapslet	I_{th}	A	18
tradisjonell termisk strøm, 1-polet			
åpen	I_{th}	A	50
innkapslet	I_{th}	A	45
maks. motorspesifikasjon for vekselstrømsmotorer 50 - 60 Hz			
AC-3			
220 V 230 V	P	kW	2.2
380 V 400 V	P	kW	3
660 V 690 V	P	kW	3.5
AC-4			
220 V 230 V	P	kW	1
380 V 400 V	P	kW	2.2
660 V 690 V	P	kW	2.9
Kontaktblokk-konfigurasjon			
L = lukker			2 L
Å = åpner			3 Å
Merknader			Koblingselementer etter EN 50012. Med speilkontakt (ikke for mikrobryter).
Koblingssymboler			
Aktiveringsspennning			110 V 50 Hz, 120 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		9000
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
Hjelpekontaktledd			
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	5.7
Hjelpekontaktledd			
N/O-kontakt		g	3.4
N/C-kontakt		g	3.4
Kapslingsklasse			IP20
Berøringsvern ved loddrett aktivering forfra (EN 50274)			finger- og håndtryksikker
Monteringshøyde		m	maks. 2000
Vekt			
AC styring		kg	0.24
Skrulklemmer			
Klemmekapasitet nettkabel			
entrådet		mm ²	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)
fintrådet med klemring		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Fast eller flertrådet		AWG	single 18 - 10, double 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
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
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	400
mellom kontaktene		V AC	400
Tilkoblingskapasitet (pf. iht. IEC/EN 60947)			
	Opptil 690 V	A	112
Bryteevne			
220 V 230 V		A	70
380 V 400 V		A	70
500 V		A	50
660 V 690 V		A	40
Kortslutningsstyrke			
Kortslutningsvern maks. smeltesikring			
koordinasjonsbetingelse „2“			
400 V	gG/gL 500 V	A	20
690 V	gG/gL 690 V	A	16
koordinasjonsbetingelse „1“			
400 V	gG/gL 500 V	A	35
690 V	gG/gL 690 V	A	20

Vekselspenning

AC-1			
Nominell strøm			
tradisjonell termisk strøm, 3-polet, 50 - 60 Hz			
åpen			
ved 40 °C	I _{th} = I _e	A	22
ved 50 °C	I _{th} = I _e	A	21
ved 55 °C	I _{th} = I _e	A	21
ved 60 °C	I _{th} = I _e	A	20
innkapslet	I _{th}	A	18
tradisjonell termisk strøm, 1-polet			
åpen	I _{th}	A	50
innkapslet	I _{th}	A	45
AC-3			
Nominell strøm			
åpen, 3-polet, 50 - 60 Hz			
Merknader			Ved maksimal tillatt omgivelsestemperatur (åpen).
220 V 230 V	I _e	A	7
240 V	I _e	A	7
380 V 400 V	I _e	A	7
415 V	I _e	A	7
440 V	I _e	A	7
500 V	I _e	A	5
660 V 690 V	I _e	A	4

380 V 400 V	I _e	A	7
Nominell driftseffekt	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	2.2
240 V	P	kW	2.2
380 V 400 V	P	kW	3
415 V	P	kW	4
440 V	P	kW	4.5
500 V	P	kW	3.5
660 V 690 V	P	kW	3.5
AC-4			
åpen, 3-polet, 50 - 60 Hz			
220 V 230 V	I _e	A	5
240 V	I _e	A	5
380 V 400 V	I _e	A	5
415 V	I _e	A	5
440 V	I _e	A	5
500 V	I _e	A	4.5
660 V 690 V	I _e	A	4
Nominell driftseffekt	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	1
240 V	P	kW	1.5
380 V 400 V	P	kW	2.2
415 V	P	kW	2.3
440 V	P	kW	2.4
500 V	P	kW	2.5
660 V 690 V	P	kW	2.9

Likespenning

Nominell strøm I _e åpen			
DC-1			
60 V	I _e	A	20
110 V	I _e	A	20
220 V	I _e	A	15

Gjeldende varmetap

3-polet, ved I _{th} (60°)		W	2.4
Strømvarmetap ved I _e til AC-3/400 V		W	0.3
Impedans per pol		mΩ	2.5

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	24
50 Hz	Tetning	VA	3.4
50 Hz	Tetning	W	1.4
60 Hz	Opptak	VA	30
60 Hz	Tetning	VA	4.4
60 Hz	Tetning	W	1.4
Innkoblingsvarighet		% ED	100
Koblingstider ved 100 % U _S (referanseverdier)			
Hovedkoblingselementer			
AC styring			
Lukketid		ms	15 - 21
Åpningstid		ms	9 - 18
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	1.5	
230 V 240 V	Hk	2	
460 V 480 V	Hk	3	
575 V 600 V	Hk	5	
1-fase			
115 V 120 V	Hk	0.25	
230 V 240 V	Hk	1	
Generell bruk	A	20	
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		SCCR	
Basic Rating			
SCCR	kA	5	
maks. sikring	A	45	
maks.. CB	A	60	
480 V High feil			
SCCR (sikring)	kA	30/100	
maks. sikring	A	25 Class RK5/20 Class J	
SCCR (CB)	kA	65	
maks.. CB	A	16	
600 V High Fault			
SCCR (sikring)	kA	30/100	
maks. sikring	A	25 Class RK5/20 Class J	
Special Purpose Ratings			
Electrical Discharge Lamps (Ballast)			
480V 60Hz 3-fase, 277V 60Hz 1-fase	A	12	
600V 60Hz 3-fase, 347V 60Hz 1-fase	A	12	
Incandescent Lamps (Tungsten)			
480V 60Hz 3-fase, 277V 60Hz 1-fase	A	14	
600V 60Hz 3-fase, 347V 60Hz 1-fase	A	14	
Resistance Air Heating			
480V 60Hz 3-fase, 277V 60Hz 1-fase	A	12	
600V 60Hz 3-fase, 347V 60Hz 1-fase	A	12	
Refrigeration Control (CSA only)			
LRA 480V 60Hz 3-fase	A	60	
FLA 480V 60Hz 3-fase	A	10	
LRA 600V 60Hz 3-fase	A	60	
FLA 600V 60Hz 3-fase	A	10	

Definite Purpose Ratings (100.000 dykluser iht. UL 1995)			
LRA 480V 60Hz 3-fase	A	42	
FLA 480V 60Hz 3-fase	A	7	
Elevator ControlElevator Control			
200V 60Hz 3phase	Hk	0.75	
200V 60Hz 3phase	A	3.7	
240V 60Hz 3phase	Hk	1.5	
240V 60Hz 3phase	A	6	
480V 60Hz 3phase	Hk	2	
480V 60Hz 3phase	A	3.4	
600V 60Hz 3phase	Hk	3	
600V 60Hz 3phase	A	3.9	

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I _n	A	7
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P _{vid}	W	0.1
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P _{vid}	W	0
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P _{vs}	W	1.4
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.

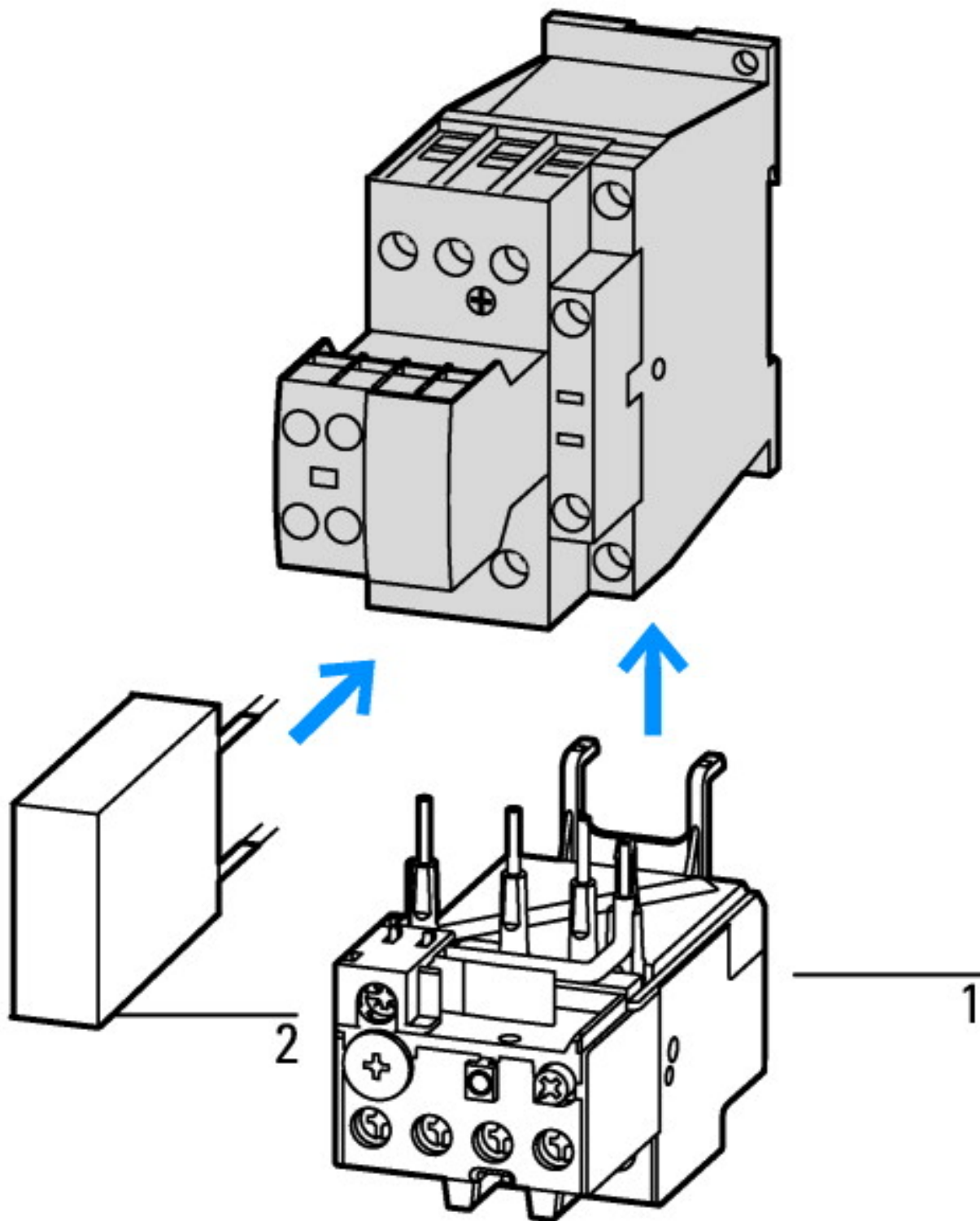
Tekniske data etter ETIM 7.0

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	110 - 110	
Nominell matespenning Us ved AC 60 HZ	Volt	120 - 120	
Nominell matespenning Us ved DC	Volt	0 - 0	

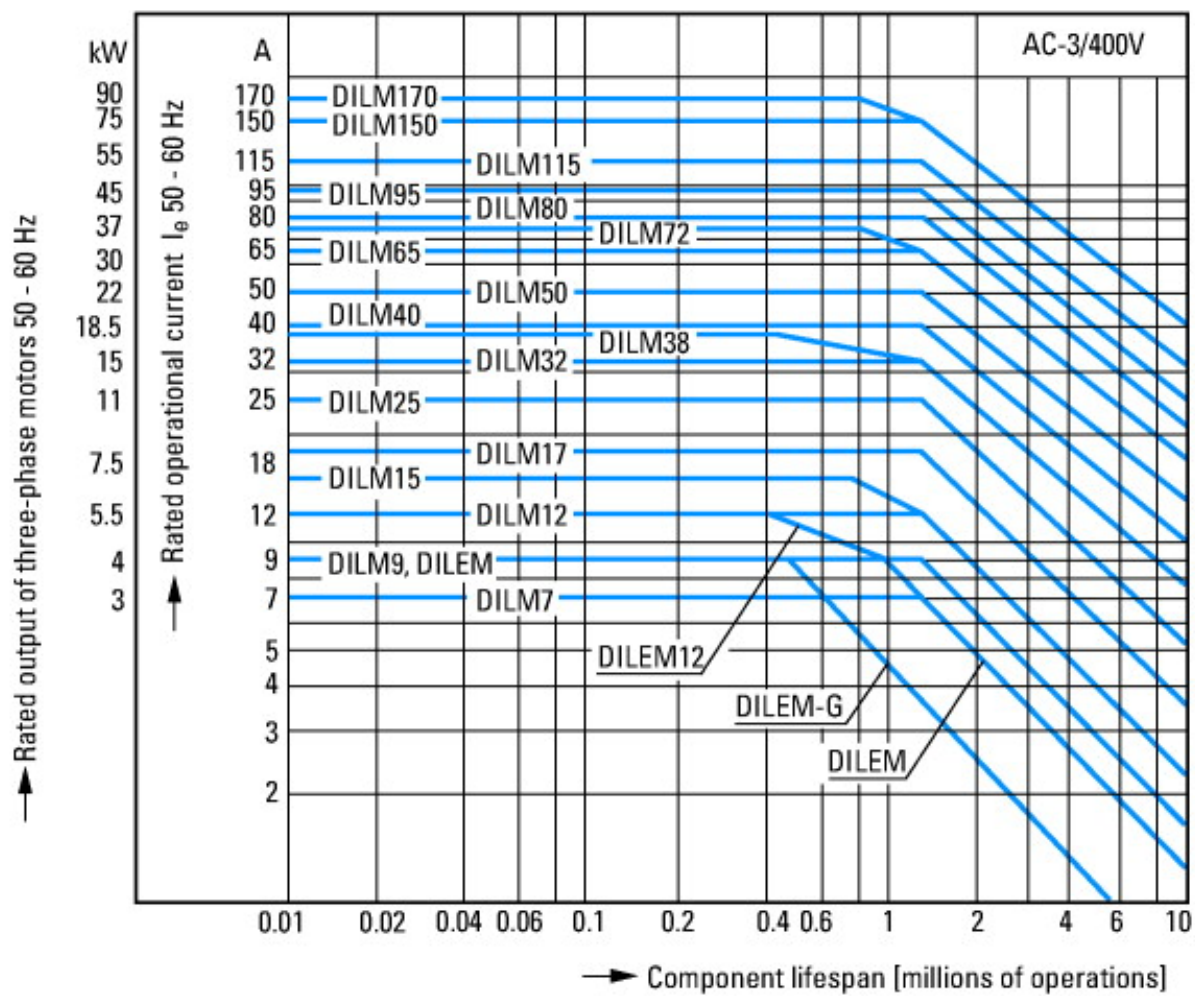
Spenningsstype for betjening		AC
Nominell strøm Ie ved AC-1, 400 V	Amp	22
Nominell strøm Ie ved AC-3, 400 V	Amp	7
Nominell effekt ved AC-3, 400V	Kilowatt	3
Driftstrøm Ie ved AC-4, 400 V	Amp	5
Driftseffekt ved AC-4, 400 V	Kilowatt	2.2
Nominell driftseffekt NEMA	Kilowatt	2.2
For rekkemontasje		Nei
Antall hjelpekontakter normalt åpne		2
Antall hjelpekontakter normalt lukket		3
Tilkoblingstype hovedstrømkrets		Skrukobling
Antall hovedkontakter normalt lukket		0
Antall hovedkontakter normalt åpne		3

Godkjenninger

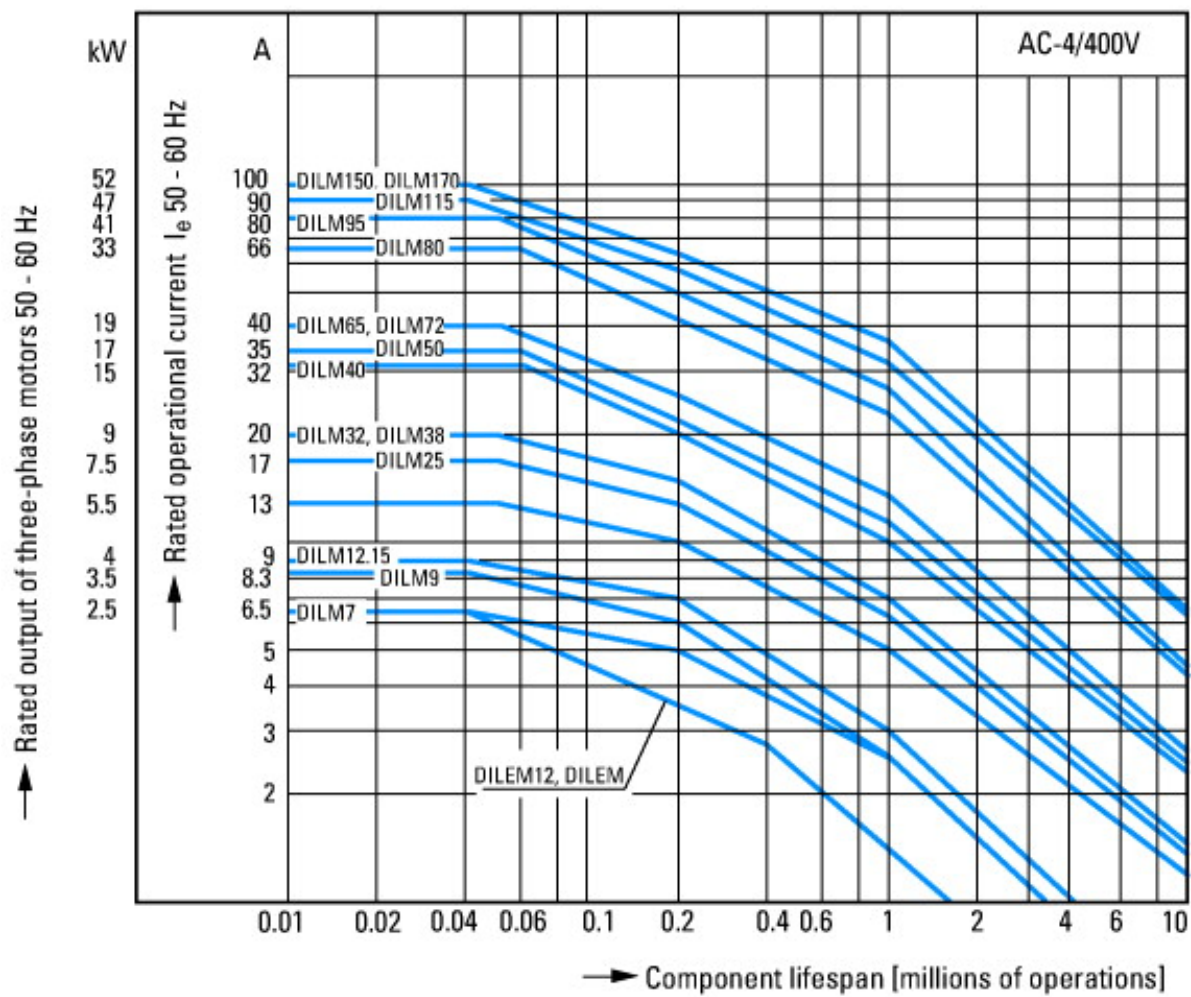
Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E29096
UL Category Control No.		NLDX
CSA File No.		012528
CSA Class No.		2411-03, 3211-04
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No



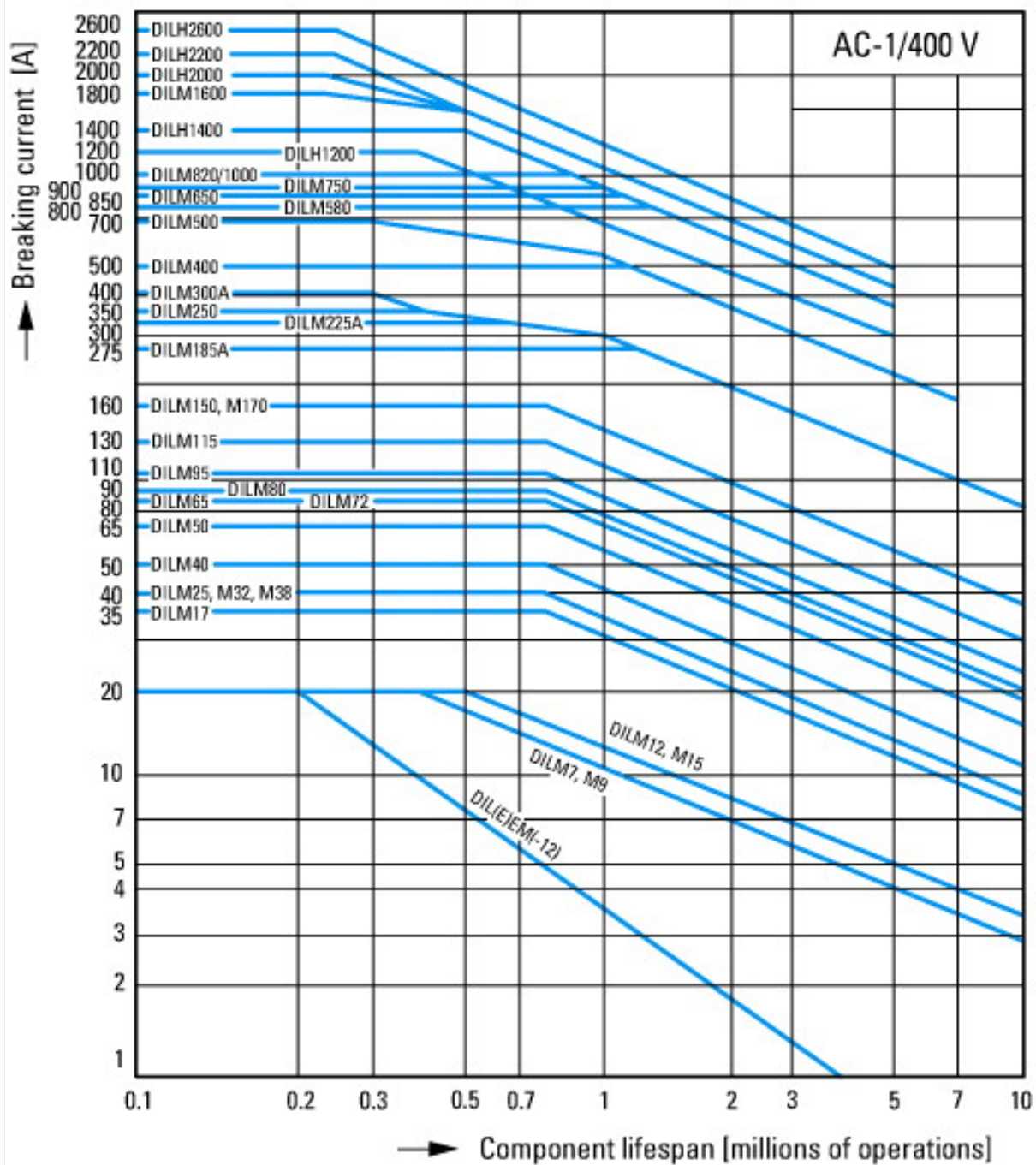
- 1: Motorvernreléer
2: Beskyttelseskobling



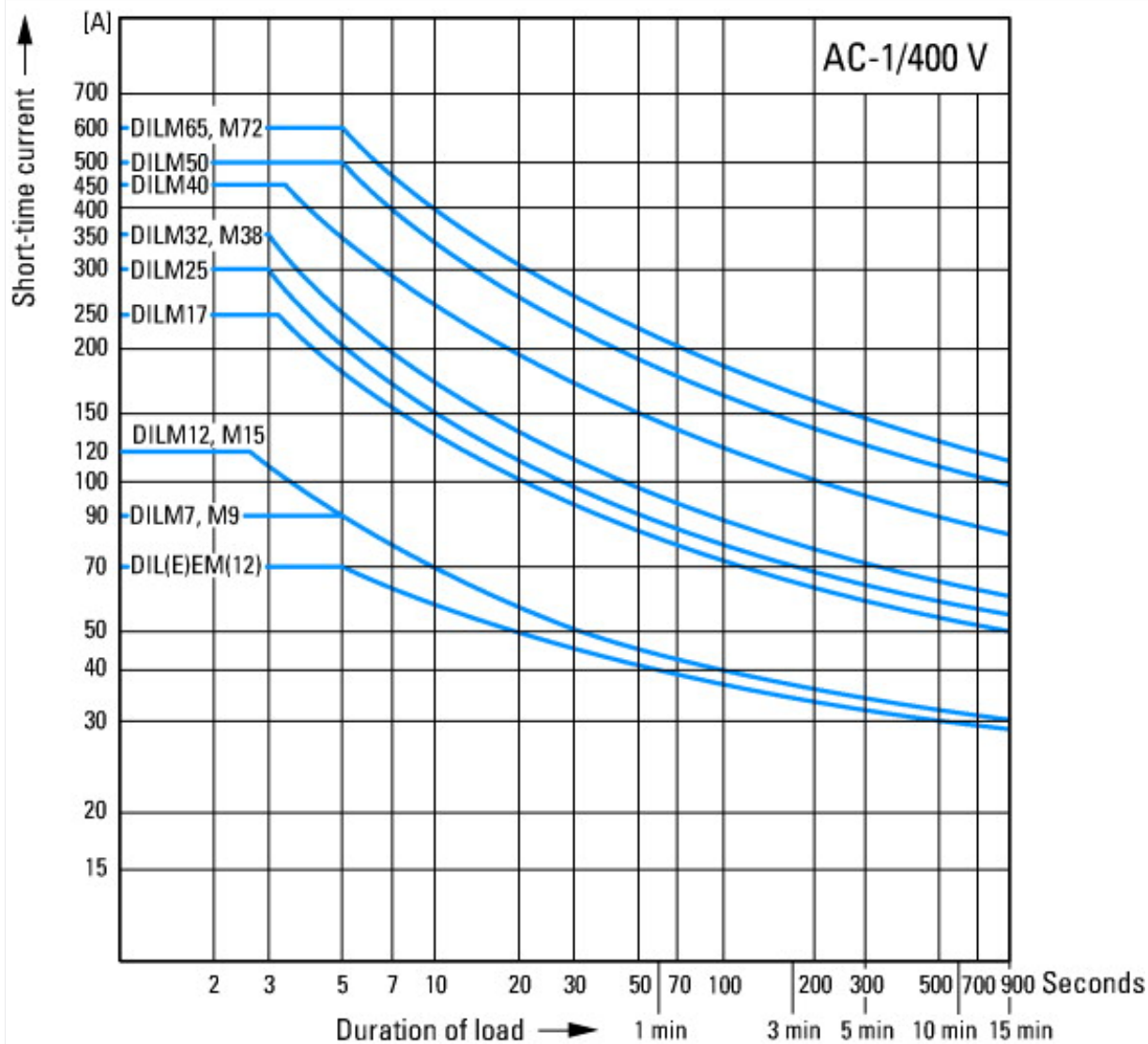
Normal AC induction motor
 Operating characteristics
 Switch on: from stop
 Switch off: during run
 Electrical characteristics:
 Switch on: up to 6 x Rated motor current
 Switch off: up to 1 x Rated motor current
 Utility category



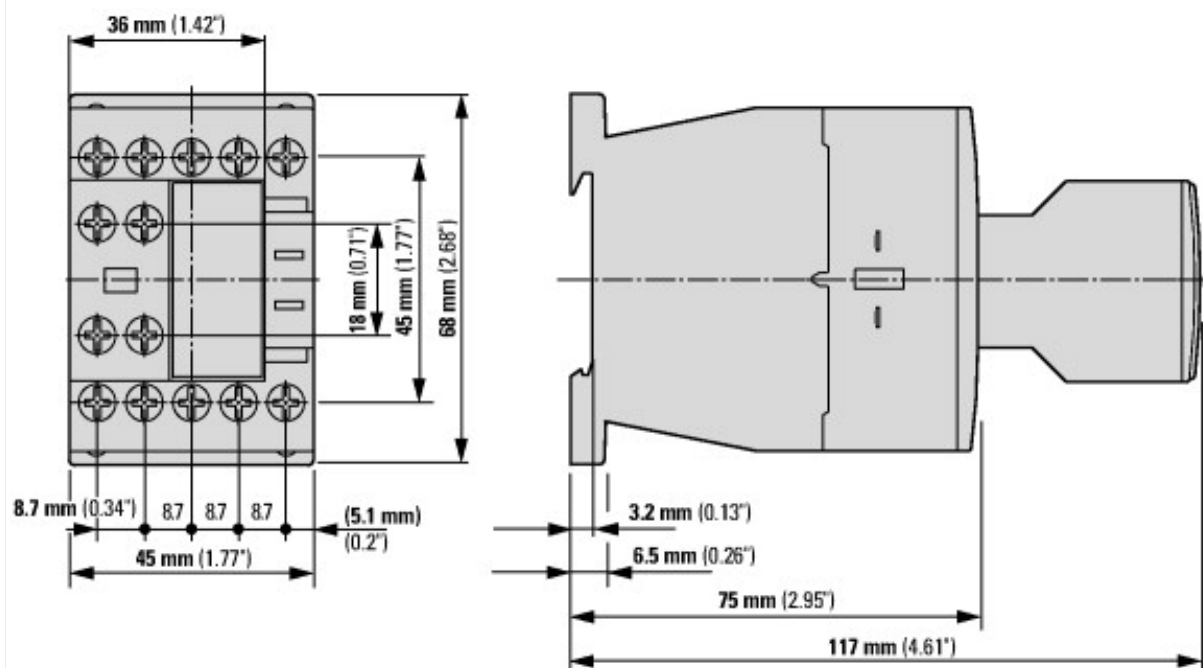
Extreme switching duty
 Normal AC induction motor
 Operating characteristics
 Inching, plugging, reversing
 Electrical characteristics:
 Switch on: up to 6 x Rated motor current
 Switch off: up to 6 x Rated motor current
 Utilization



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

