



Hjelpekontakt, 2-polet, 2 Å, Frontinnfesting, Skrueklemmer, DILE(E)M, DILER

Type 02DILE
Catalog No. 010240
Alternate Catalog No. XTMCXFA02
EL-Nummer 4130371

Leveringsprogram

Tilbehør				Hjelpekontakter
Beskrivelse				med tvangsførte kontakter Bryterelementer i henhold til EN 50005 Bryterelementer i henhold til EN 50012 foretrekkes. Versjon E-kombinasjoner samsvarer med EN 50011 og foretrekkes.
Funksjon				for standardanvendelser
Poler				2-polet
Tilkoblingsteknikk				Skrueklemmer
Nominell strøm				
AC-15				
220 V 230 V 240 V		I _e	A	4
380 V 400 V 415 V		I _e	A	2
Kontaktblokk-konfigurasjon				
Å = åpner				2 Å
Monteringstype				Frontinnfesting
Koblingssymboler				
kan brukes for				DILEM-10(-G)(...) DILEM-01(-G)(...) DILEM-4(-G)(...) DILER40(-G) DILER31(-G) DILER22 DILEEM-10(-G)(...) DILEEM-01(-G)(...) DILEM12-10(-G)(...) DILEM12-01(-G)(...)
Merknader				Kontakter med tvunget bevegelse, iht. IEC/EN 60947-5-1 tillegg L, inne i hjelpekontaktmodulene samt for de integrerte hjelpekontaktene for DILE(E)M Hjelpeåpner kan brukes som speilkontakt etter IEC/EN 60947-4-1 vedlegg F (ikke NL treg bryter)
Referansetall/type for kombinasjonene				
Indikator				42E
with basic device				DILER-40(-G)
				33
with basic device				DILER-31(-G)
				24
with basic device				DILER-22

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Levetid, mekanisk				
AC styring		Bryteroperasjon	x 10 ⁶	10

DC styring	Bryteroperasjon	$\times 10^6$	20
Komponentens levetid ved $U_e = 240$ V			
AC-15	Betjeningssyklus	$\times 10^6$	0.2
DC			
L/R = 50 ms: 2 kontakter i serie ved $I_e = 0,5$ A	Betjeningssyklus	$\times 10^6$	0.15
maksimal bryterhyppighet	Bryteroperasjon	h	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 - +50
innkapslet		°C	- 25 - 40
Omgivelsestemperatur lagring		°C	- 40 - 80
Monteringsposisjon			
Monteringsposisjon			etter ønske, unntatt loddrett med klemmer A1/A2 nede
Motstand mot mekanisk støt (IEC/EN 60068-2-27)			
Halvsinusformet støt 10 ms			
Sokkelmodul med hjelpekontakt		g	
Lukker		g	10
Åpner		g	8
Kapslingsklasse			IP20
Berøringsvern ved loddrett aktivering forfra (EN 50274)			finger- og håndtrykksikker
Vekt		kg	0.03
Klemmekapasitet			
Skrueklemmer			
entrådet		mm^2	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
fintrådet med klemring		mm^2	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
Fast eller flertrådet		AWG	Single 18 – 14/Double 18 – 14
Klemmeskrue			M3.5
Pozidriv-skrutrekker		Størrelse	2
Flat skrutrekker		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
maks. tiltrekingsmoment		Nm	1.2

Strømbaner

Tvangsføring av koblingselementene inne i en hjelpekontakt (etter IEC 60947-5-1 vedlegg L)			Yes
Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	V AC	6000
Overspenningskategori/forurensningsgrad			III/3
Nominell isolasjonsspenning	U_i	V AC	690
Måle driftsspenning	U_e	V AC	600
Sikker frakobling etter EN 61140			
mellom spole og hjelpekontakter		V AC	300
mellom hjelpekontaktene		V AC	300
Nominell strøm			
tradisjonell termisk strøm, 1-polet		A	
Merknader			Ved maksimal tillatt omgivelsestemperatur.
Konvensjonell termisk strøm	I_{th}	A	10
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	4
380 V 400 V 415 V	I_e	A	2
500 V	I_e	A	1.5
DC			
			Tilkoblings- og driftsbetingelser basert på DC-13, tidskonstant som spesifisert.
DC L/R \leq 15 ms			
Strømbaner i rekke:		A	

1	24 V	A	2.5
2	60 V	A	2.5
3	110 V	A	1.5
3	220 V	A	0.5
Kontaktpålitelighet	Feilfrekvens	λ	$<10^{-8}$, < ett utfall per 100 mill. bryteroperasjoner (ved $U_0 = 24$ V DC, $U_{\min} = 17$ V, $I_{\min} = 5,4$ mA)
Kortslutningsstyrke uten sveising			
maksimal beskyttelsesenhets mot overstrøm			
220 V 230 V 240 V		PKZM0	4
380 V 400 V 415 V		PKZM0	4
Kortslutningsvern maks. smeltesikring			
500 V		A gG/gL	6
500 V		A kvikk	10
Gjeldende varmetap ved belastning med I_{th}			
AC styring		W	1.5
DC styring		W	1.5
Strømvarmetap per tilleggsstrømbane ved I_0 (AC-15/230 V)		W	0.24

Godkjente ytelsesdata

Hjelpkontakt			
Pilot Duty			
AC styring			A600
DC styring			P300
Generell bruk			
AC		V	600
AC		A	10
DC		V	250
DC		A	0.5

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I_n	A	4
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P_{vid}	W	0.24
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P_{vid}	W	0
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P_{vs}	W	0
Avleveringskapasitet for tapseffekt	P_{ve}	W	0
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	50
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.

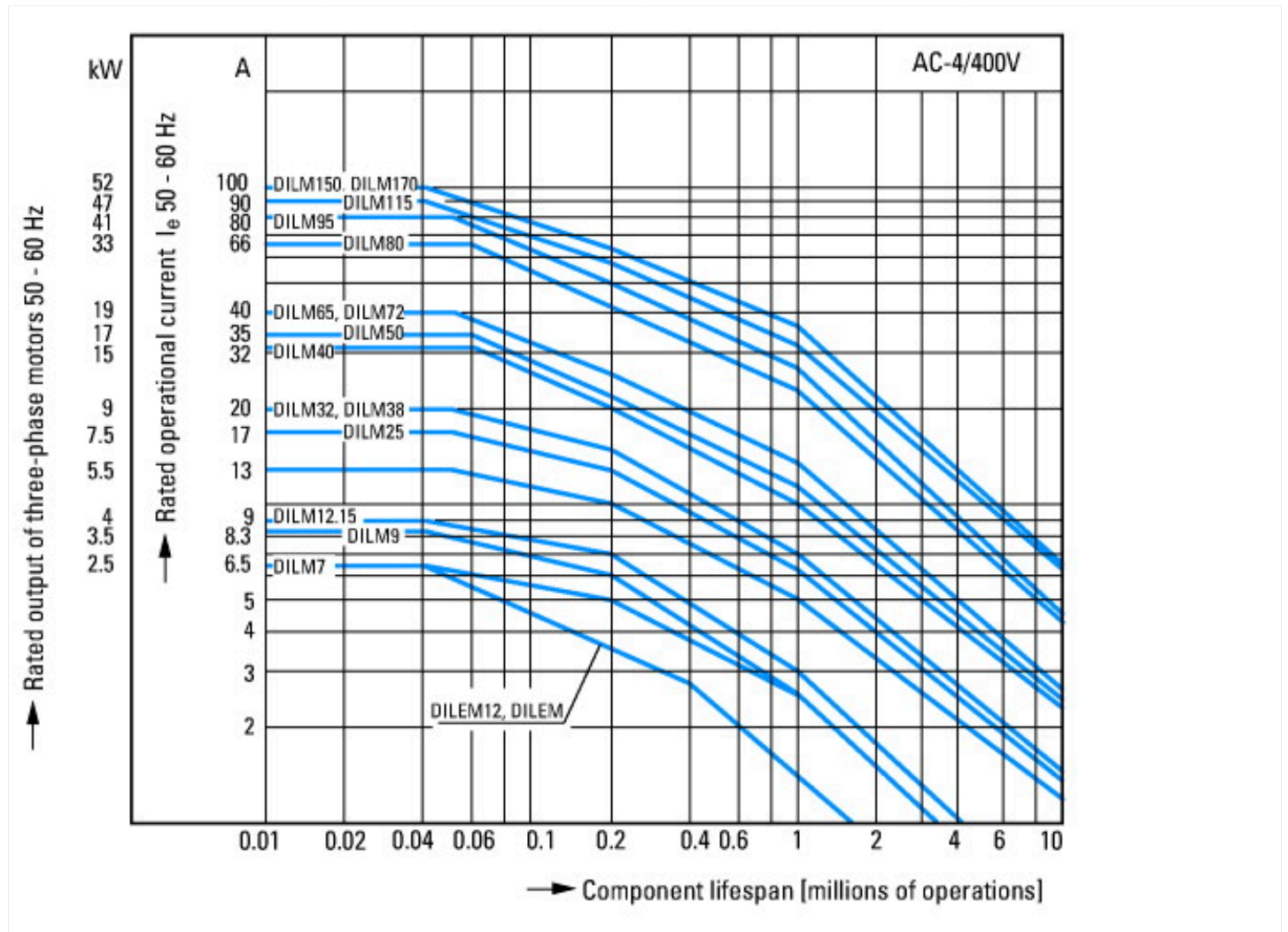
10.9.3 Støtspenningsfasthet		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmaterial		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.10 Oppvarming		Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger 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.

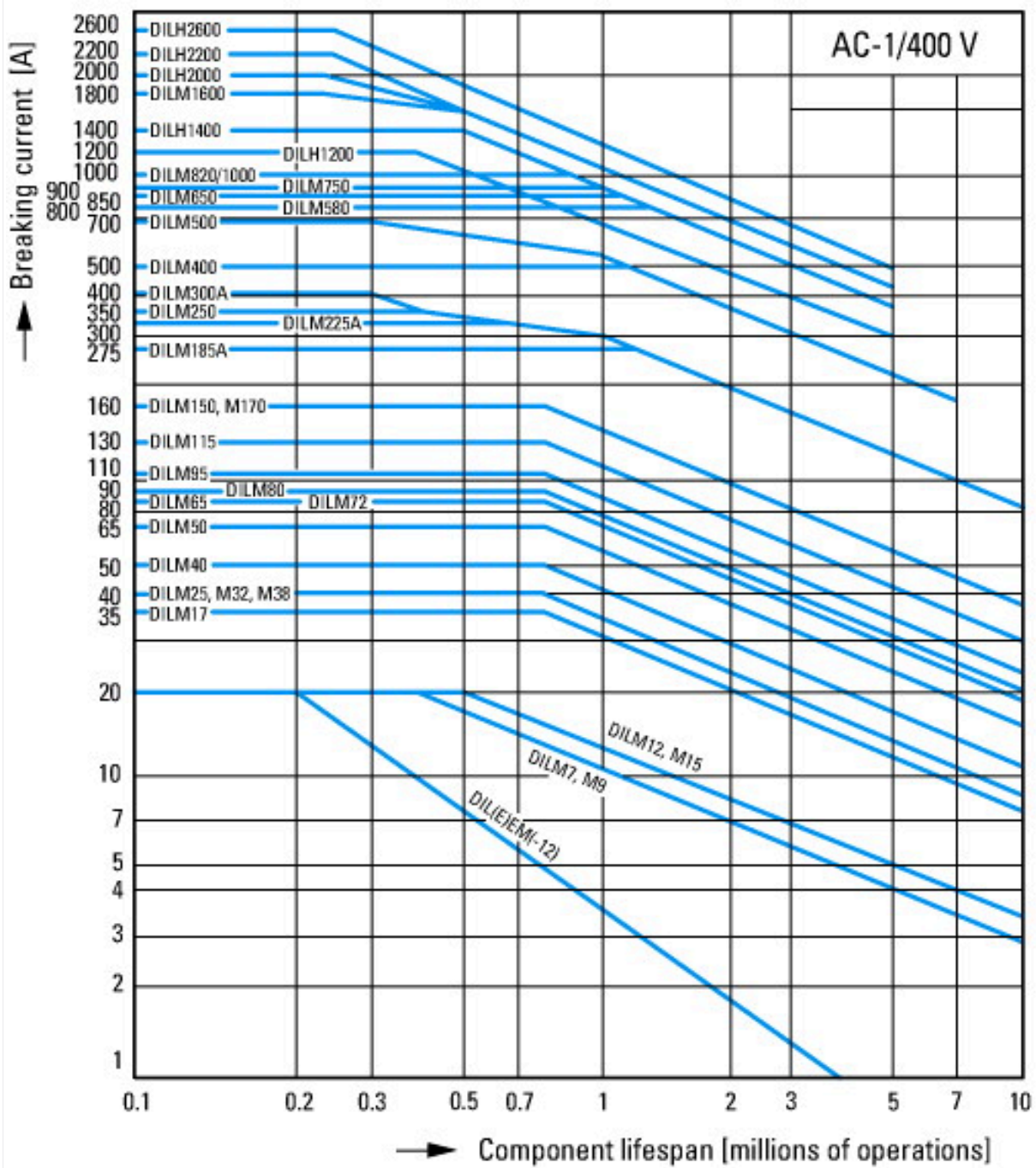
Tekniske data etter ETIM 7.0

Startapparater (EG000017) / Hjelpekontaktblokk (EC000041)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Component for low-voltage switching technology / Auxiliary switch block (ecI@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])		
Antall vekselkontakter		0
Antall NO-kontakter		0
Antall NC-kontakter		2
Antall feilsignalbrytere		0
Nominell strøm ved drift AC-15, 230 V	Amp	4
Type strømtilkobling		Skrukobling
Modell / utførelse		Pluggbar
Monteringsmetode		Frontfeste
Lampeholder (Fatning)		Uten

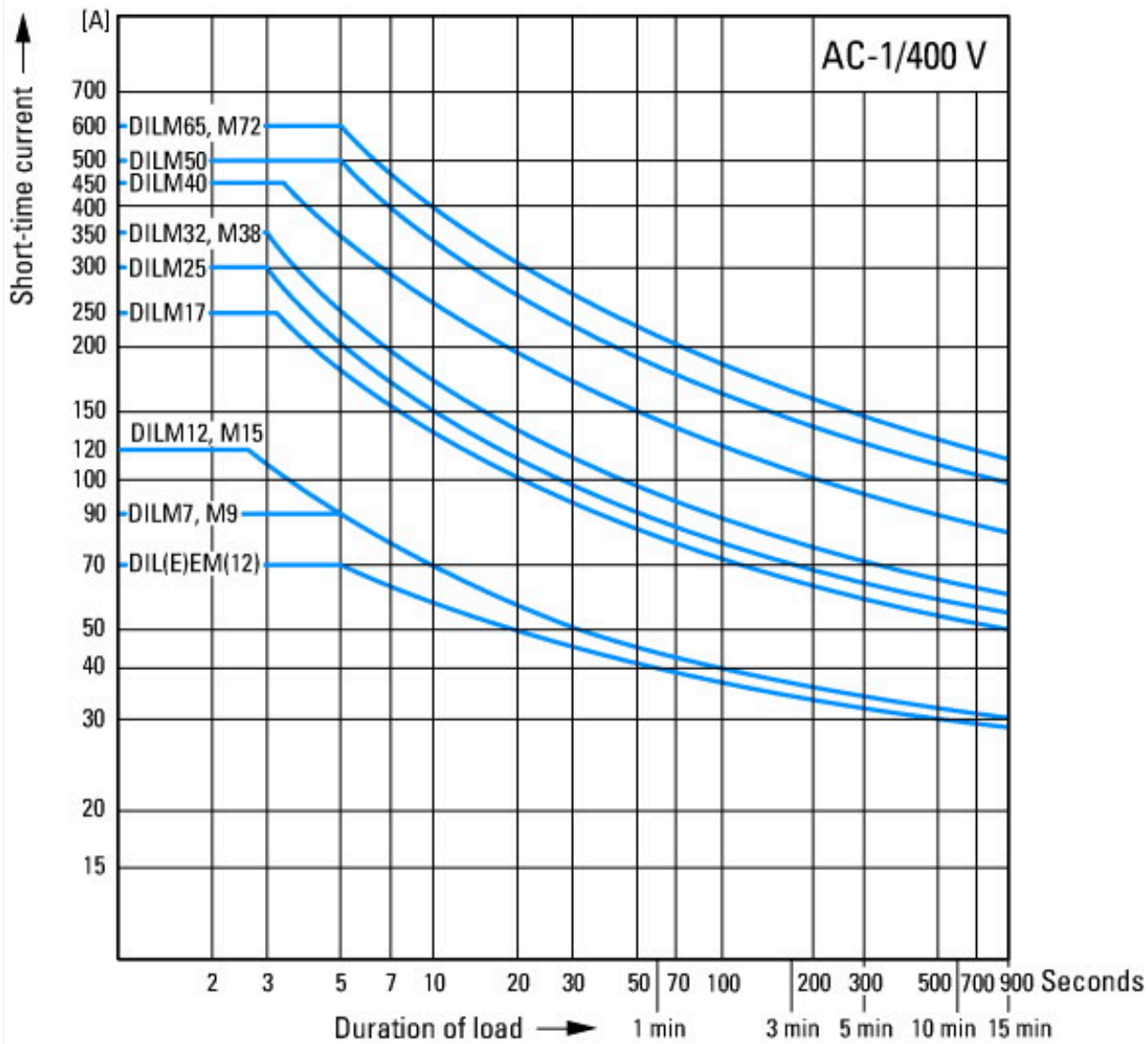
Godkjenninger

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No



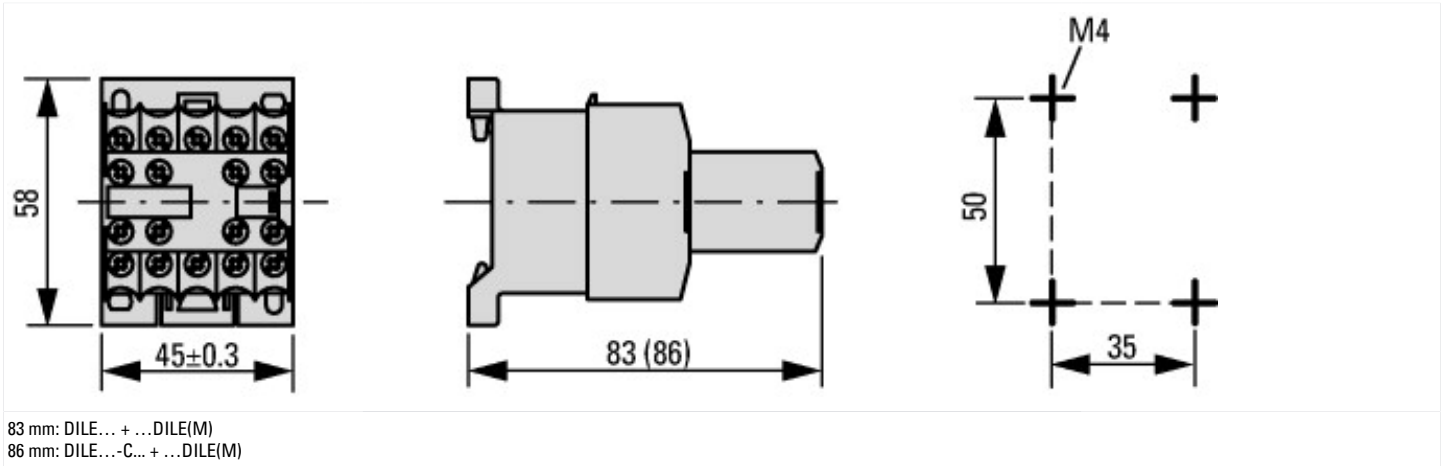


Switching duty for non-motor loads, 3-pole, 4-pole
 Operating characteristics
 Non-inductive or slightly inductive loads
 Electrical characteristics
 Make: 1 x rated current
 Break: 1 x rated current
 Utilization category
 100 % AC-1
 Typical applications
 Electric heat



Kortvarig last, 3-polet
Tidsintervall mellom to lastsykluser: 15 minutter

Dimensjoner



Mer produktinformasjon (forbindelser)

IL03407009Z (AWA2100-0882) Minikontaktorrelé

IL03407009Z (AWA2100-0882) Minikontaktorrelé https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407009Z2020_05.pdf