



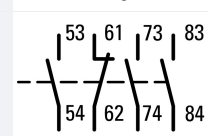
Hjelpekontakt, 4-polet, 3 L, 1 Å, Frontinnfesting, Skrueklemmer, DILE(E)M, DILER



Powering Business Worldwide™

Type 31DILE
Catalog No. 048912
Alternate Catalog No. XTMCXFA31
EL-Nummer 4130367

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				4-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				
L = lukker				3 L
Å = åpner				1 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				71E
with basic device				DILER-40(-G)
				62
with basic device				DILER-31(-G)
				53
with basic device				DILER-22

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Levetid, mekanisk				
AC styring	Bryteroperasj	$\times 10^6$	10	
DC styring	Bryteroperasj	$\times 10^6$	20	
Komponentens levetid ved $U_e = 240$ V				
AC-15	Betjeningssykl	$\times 10^6$	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	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 håndtryksikker
Vekt	kg	0.04
Klemmekapasitet	mm ²	
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. tiltrekkingsmoment	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
Måledriftsspenning	U_e	V AC	600
Sikker frakobling etter EN 61140			
mellom spole og hjelpekontakter		V AC	300
mellom hjelpekontaktene		V AC	300
Nominell strøm		A	
tradisjonell termisk strøm, 1-polet			
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 ≤ 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}, <math>< \text{ett utfall per 100 mill. bryteroperasjoner}</math> (ved $U_0 = 24 \text{ V DC}$, $U_{\min} = 17 \text{ V}$, $I_{\min} = 5,4 \text{ mA}$)
Kortslutningsstyrke uten sveising		
maksimal beskyttelsesenheter 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, strømhengig	P_{vid}	W	0.24
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømhengig	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 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.

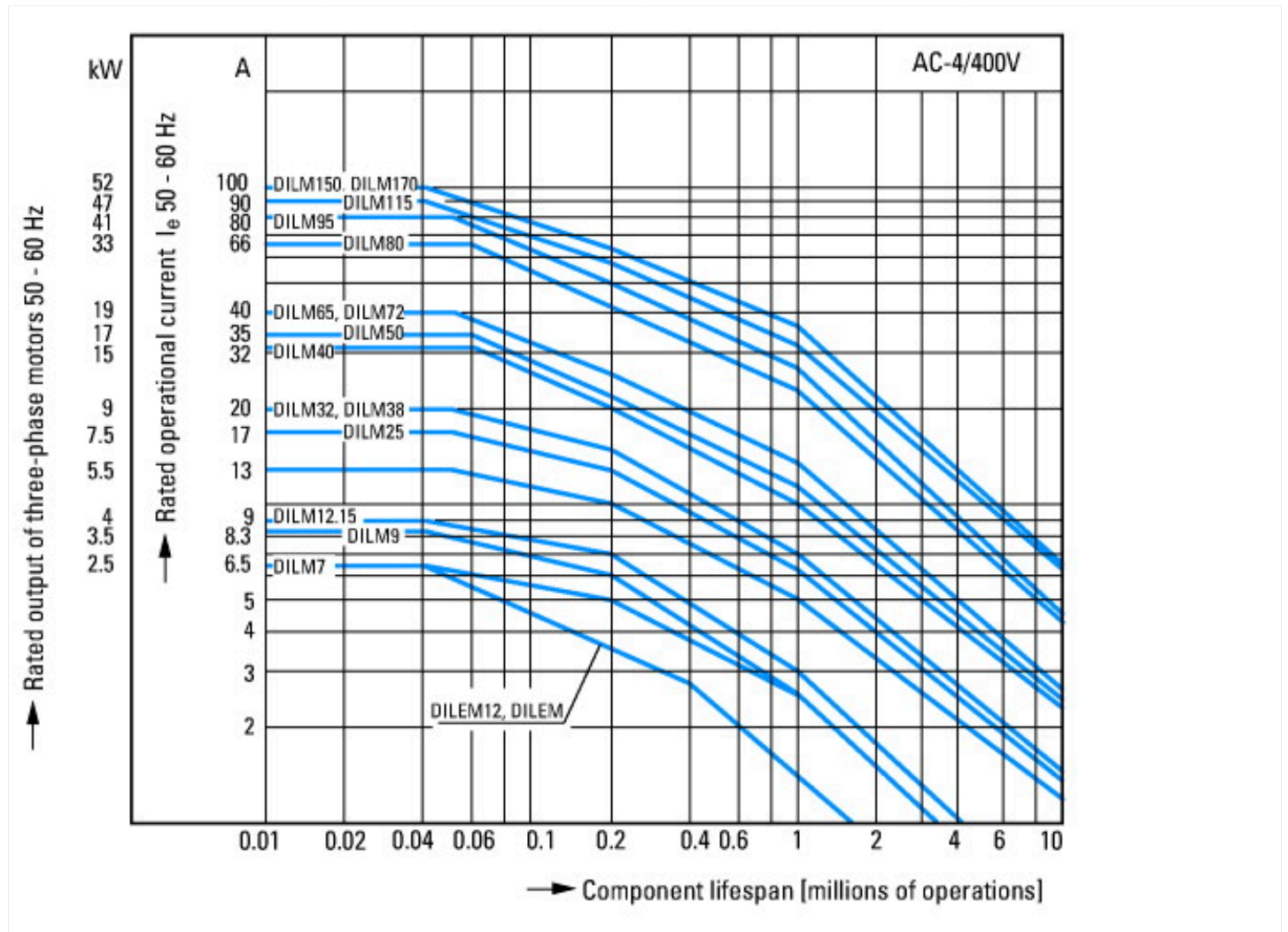
10.11 Kortslutningsstyrke			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.13 Mekanisk funksjon			Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.

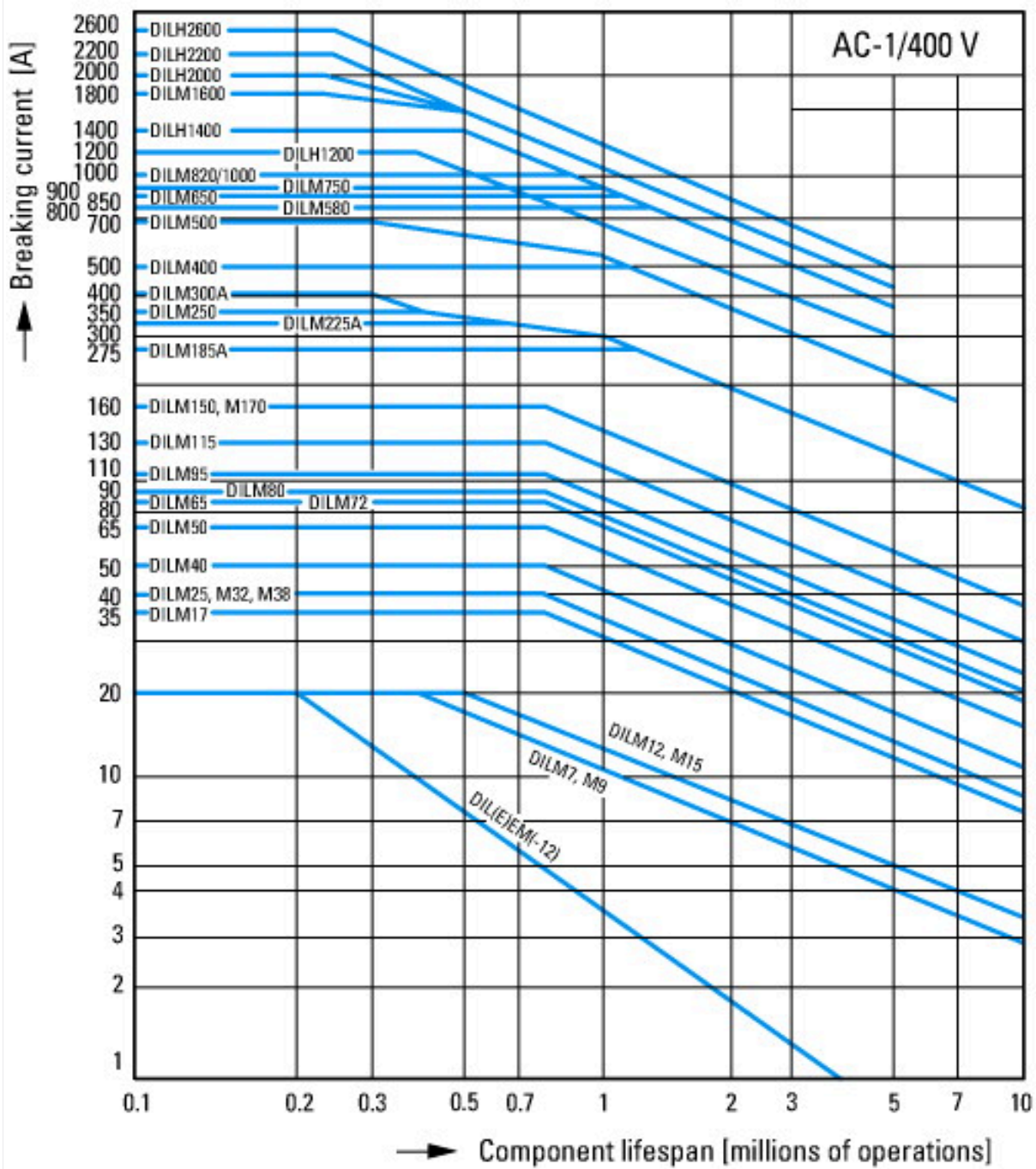
Tekniske data etter ETIM 7.0

Startapparater (EG000017) / Hjelpkontaktblokk (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			3
Antall NC-kontakter			1
Antall feilsignalbrytere			0
Nominell strøm ved drift AC-15, 230 V		Amp	4
Type strømtilkobling			Skrukobling
Modell / utførelse			Pluggbar
Monteringsmetode			Frontfeste
Lampeholder (Fatning)			Uten

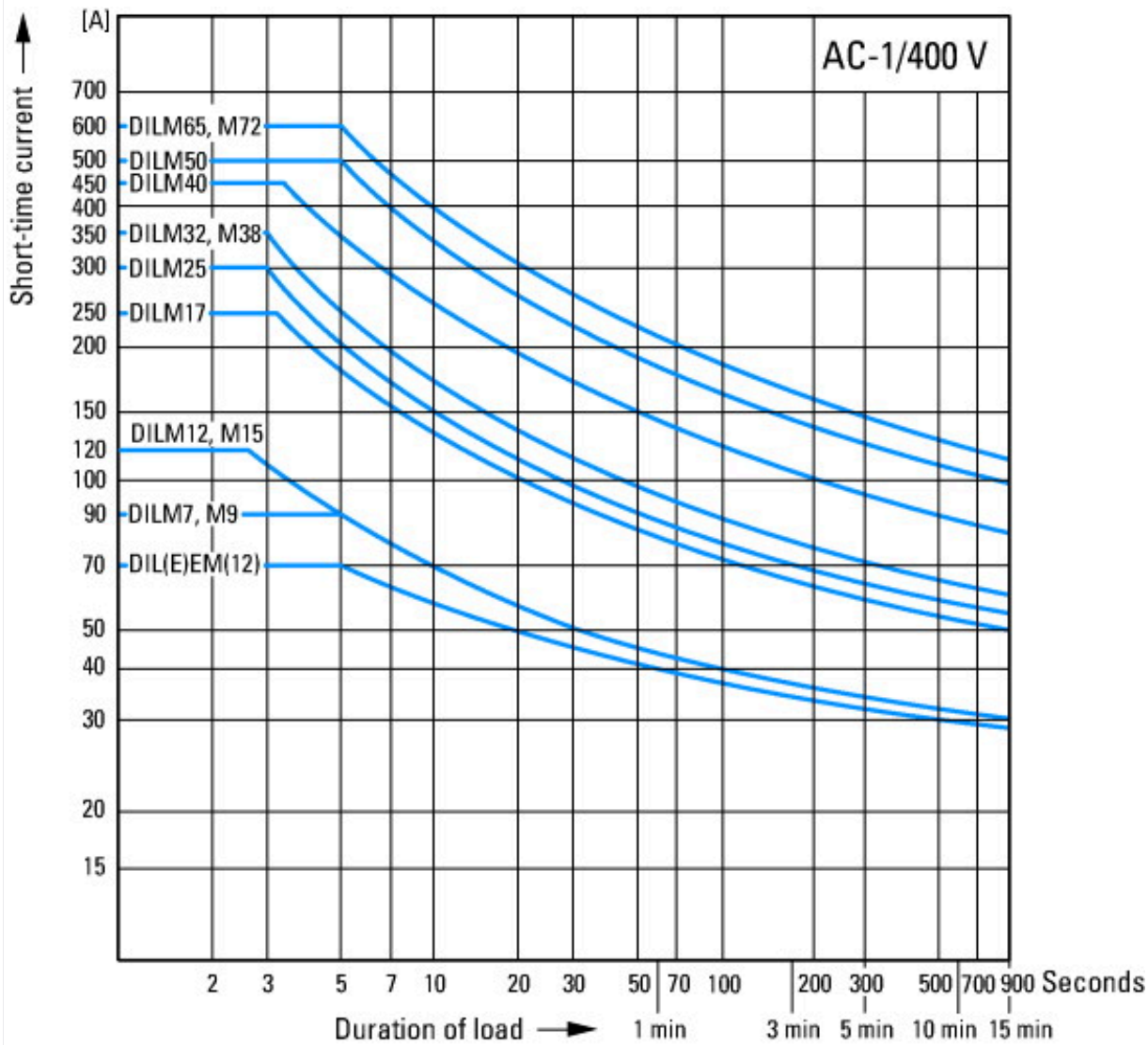
Godkjenninger

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



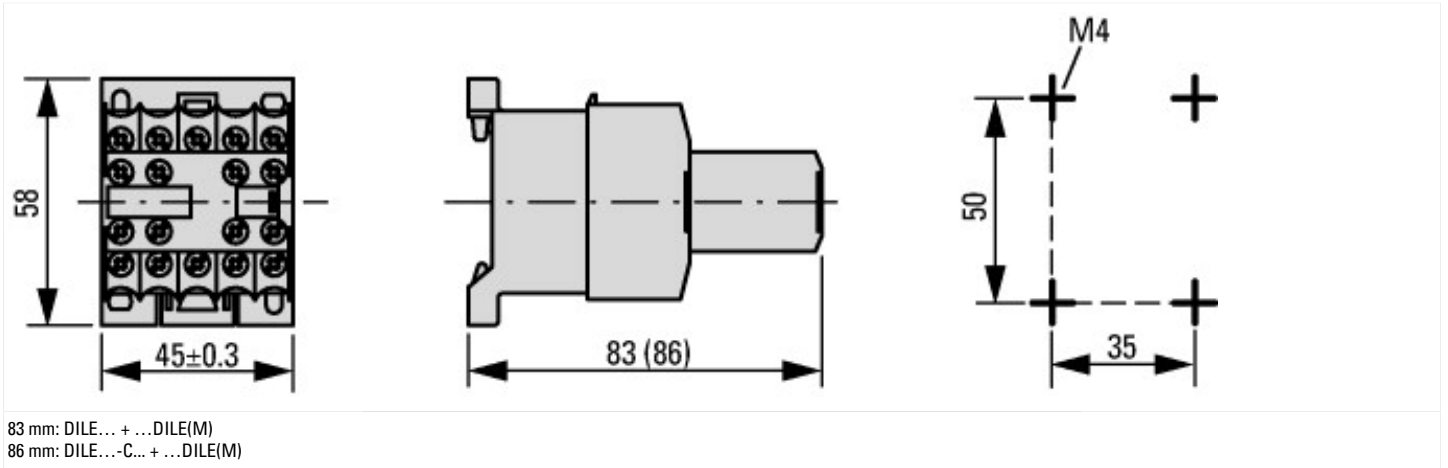


Switching duty for non-motor loads, 3-pole, 4-pole
 Operating characteristics
 Non-inductive or slightly inductive loads
 Electrical characteristics
 Make: 1 x rated current
 Break: 1 x rated current
 Utilization category
 100 % AC-1
 Typical applications
 Electric heat



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