



Type DILMS25-23(230V50HZ,240V60HZ)
Catalog No. 191744
Alternate Catalog No. XTSE025C23F

Illustrasjon lik

Leveringsprogram

Sortiment			Sikkerhetskontakter
Applikasjon			Kontakter for motorer
Undersortiment			Komplett enheter opp til 170 A
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
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	25
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	7.5
380 V 400 V	P	kW	11
660 V 690 V	P	kW	14
AC-4			
220 V 230 V	P	kW	3.5
380 V 400 V	P	kW	6
660 V 690 V	P	kW	8.5
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	Bryteroperasj	$\times 10^6$	10
Bryterhyppighet, mekanisk			
Vekselstrømdrevet	Betjeningssykl	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
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	6.9
Hjelpekontaktledd			
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)
finrådet med klemring		mm ²	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)
flerådet		mm ²	1 x 16
Fast eller flerådet		AWG	single 18 - 6, double 18 - 8
Avisoleringslengde		mm	10
Klemmeskrue			M5
Tiltrekkingmoment		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)
finrådet 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
Tiltrekkingmoment		Nm	1.2
verktøy			
Poqidriv 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
Måle-driftsspenning	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	350
Bryteevne			
220 V 230 V		A	250
380 V 400 V		A	250
500 V		A	250
660 V 690 V		A	150
Kortslutningsstyrke			
Kortslutningsvern maks. smeltesikring			
koordinasjonsbetingelse „2“			
400 V	gG/gL 500 V	A	35
690 V	gG/gL 690 V	A	35
koordinasjonsbetingelse „1“			
400 V	gG/gL 500 V	A	100
690 V	gG/gL 690 V	A	50

Vekselspanning

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	25
240 V	I_e	A	25
380 V 400 V	I_e	A	25
415 V	I_e	A	25
440 V	I_e	A	25
500 V	I_e	A	25

660 V 690 V	I _e	A	15
380 V 400 V	I _e	A	25
Nominell driftseffekt	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	7.5
240 V	P	kW	8.5
380 V 400 V	P	kW	11
415 V	P	kW	14.5
440 V	P	kW	15.5
500 V	P	kW	17.5
660 V 690 V	P	kW	14
AC-4			
åpen, 3-polet, 50 - 60 Hz			
220 V 230 V	I _e	A	13
240 V	I _e	A	13
380 V 400 V	I _e	A	13
415 V	I _e	A	13
440 V	I _e	A	13
500 V	I _e	A	13
660 V 690 V	I _e	A	10
Nominell driftseffekt	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	3.5
240 V	P	kW	4
380 V 400 V	P	kW	6
415 V	P	kW	6.5
440 V	P	kW	7
500 V	P	kW	8
660 V 690 V	P	kW	8.5

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	10.8
Strømvarmetap ved I _e til AC-3/400 V	W	4.2
Impedans per pol	mΩ	2.7

Mekanisk drift

Spenningstoleranse			
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)			
Hovedkoblingselementer			
AC styring			
	Lukketid	ms	16 - 22
	Åpningstid	ms	8 - 14

Lysbuetid	ms	10
Elektromagnetisk komptabilitet (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	7.5
230 V 240 V	Hk	10
460 V 480 V	Hk	15
575 V 600 V	Hk	20
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	125/100 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	150
FLA 480V 60Hz 3-fase	A	25
Elevator Control Elevator Control		
200V 60Hz 3phase	Hk	3
200V 60Hz 3phase	A	11
240V 60Hz 3phase	Hk	5
240V 60Hz 3phase	A	15.2
480V 60Hz 3phase	Hk	10
480V 60Hz 3phase	A	14
600V 60Hz 3phase	Hk	15
600V 60Hz 3phase	A	17

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I_n	A	25
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P_{vid}	W	1.4
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P_{vid}	W	4.2
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 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.

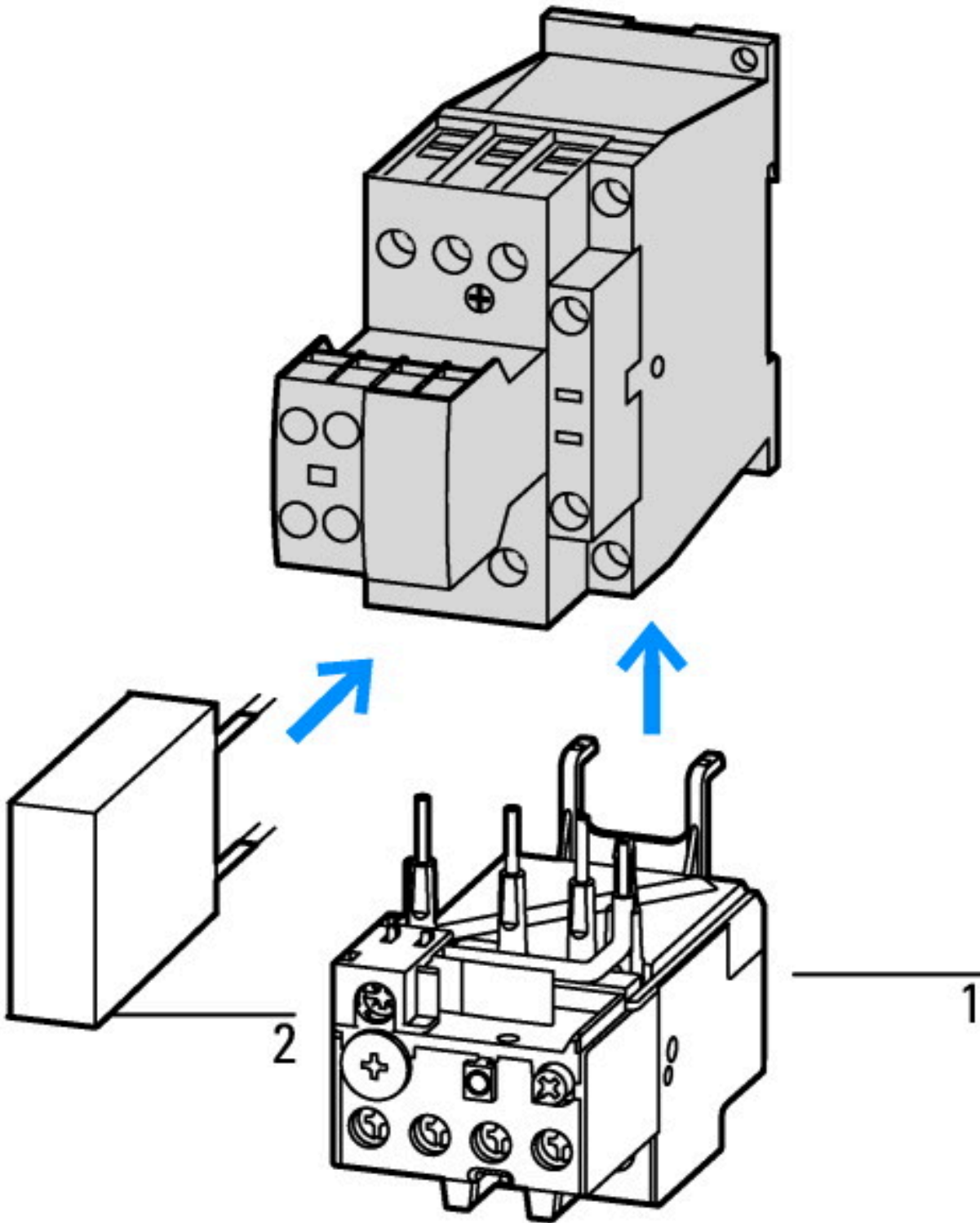
Tekniske data etter ETIM 7.0

Startapparater (EG000017) / Kontaktorer 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	25
Nominell effekt ved AC-3, 400V	Kilowatt	11
Driftstrøm Ie ved AC-4, 400 V	Amp	13
Driftseffekt ved AC-4, 400 V	Kilowatt	6
Nominell driftseffekt NEMA	Kilowatt	11
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



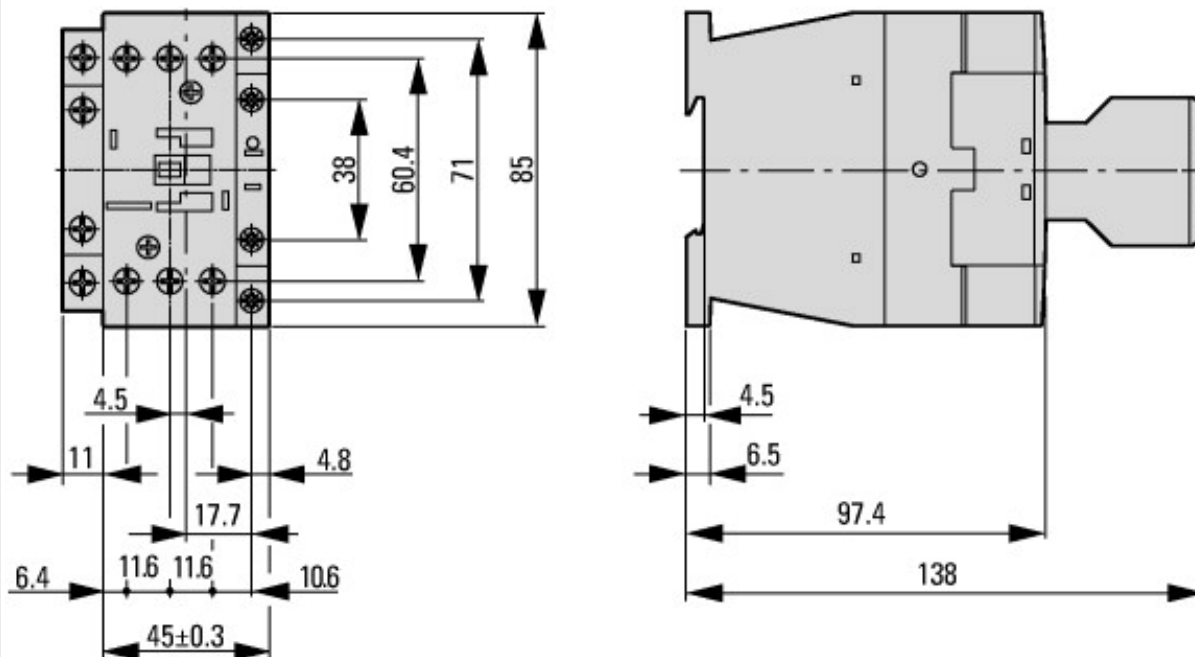
Extreme switching duty
 Normal AC induction motor
 Operating characteristics
 Inching, plugging, reversing
 Electrical characteristics:
 Switch on: up to 6 x Rated motor current
 Switch off: up to 6 x Rated motor current
 Utilization



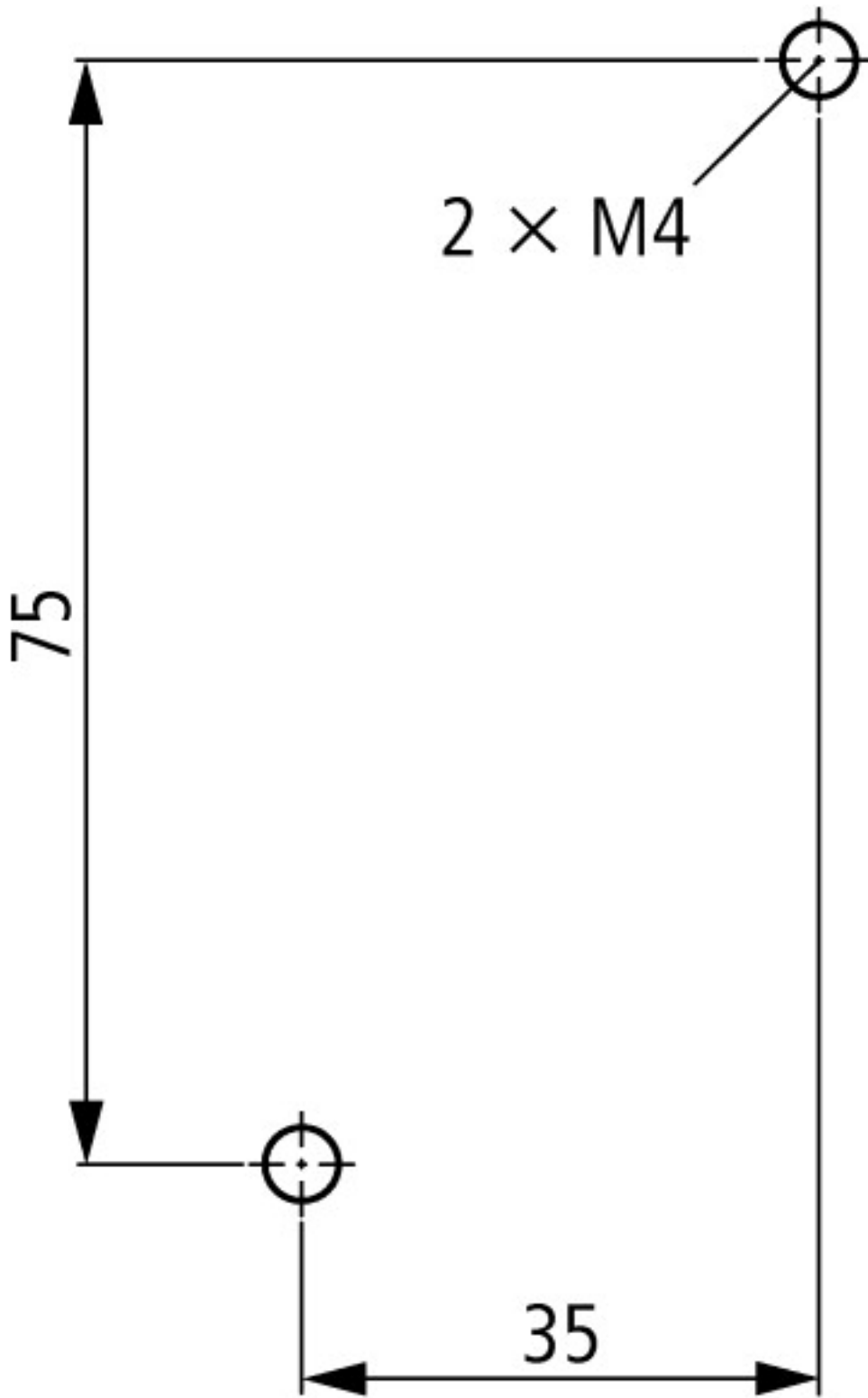
Switching conditions for non-motor consumers, 3 pole, 4 pole
 Operating characteristics
 Non inductive and slightly inductive loads
 Electrical characteristics:
 Switch on: 1 x rated operational current
 Switch off: 1 x rated operational current
 Utilization



Dimensjoner



Contacteur with auxiliary contact module



side clearance to earthed parts: 6 mm