

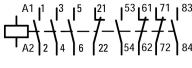


Type
Catalog No.
Alternate Catalog
No.

DILMS25-23(RDC24)
191711
XTSE025C23TD

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			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. Integrert beskyttelseskobling i styringselektronikken Med speilkontakt.
Koblingssymboler			
Aktiveringsspennning			RDC 24: 24 - 27 V DC
Strømtype AC/DC			Likestrømsdrift

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Levetid, mekanisk			
DC styring	Bryteroperasjon	$\times 10^6$	10
Bryterhyppighet, mekanisk			
Likestrømdrevet	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
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			
DC styring		kg	0.603
Skruklemmer			
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
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)
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 spenningspulsmodstand	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	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

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	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

Spennings toleranse			
DC styring	Tiltrekking	x U _c	0.7 - 1.2
DC styring	Utløser	x U _c	0.15 - 0.6
Merknader			minst jevn, tofas et brolikeretter eller trefase-likeretter
Spolens inngangseffekt i kald tilstand og 1,0 x U _S			
Likestrømdrevet	Opptak	W	12
Likestrømdrevet	Tetning	W	0.9
Innkoblingsvarighet		% ED	100
Koblingstider ved 100 % U _S (referanseverdier)			
Hovedkoblings elementer			
DC styring		ms	
Lukketid		ms	
Slutforsinkelse		ms	47
Åpningstid		ms	
Åpningsforsinkelse		ms	30
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		SCCR	
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 ControlElevator 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	0.9
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	0 - 0

Nominell matespenning Us ved AC 60 HZ	Volt	0 - 0
Nominell matespenning Us ved DC	Volt	24 - 24
Spenningsstype for betjening		DC
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



Contactor with auxiliary contact module



side clearance to earthed parts: 6 mm