

KONTAKTOR 32A 400V50HZ 440V60



Type DILM32-10(400V50HZ,440V60HZ)
 Catalog No. 277262
 Alternate Catalog XTCE032C10I3
 No.
 EL-Nummer 4130428

Leveringsprogram

Sortiment			Kontaktorer
Applikasjon			Kontaktorer for motorer
Undersortiment			Kontaktorer inntil 170 A, 3-polet
Brukkategori			AC-1: Ikke-induktiv eller svakt induktiv last, motstandsovner AC-3/AC-3e: Normale AC-induksjonsmotorer: Starte, slå av mens de er i gang AC-4: Normale AC induksjonsmotorer: start, motstrømsbremsing, reversering, rykkvis kjøring
Merknader			Passer også til motorer med virkningsgradsklasse IE3.
Tilkoblingsteknikk			Skrueklemmer
Poler			3-polet

Nominell strøm

AC-3			
Merknader			Ved maksimal tillatt omgivelsestemperatur (åpen). Også testet i henhold til AC-3e.
380 V 400 V	I _e	A	32
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	10
380 V 400 V	P	kW	15
660 V 690 V	P	kW	17
AC-4			
220 V 230 V	P	kW	4
380 V 400 V	P	kW	7
660 V 690 V	P	kW	10

Kontaktblokk-konfigurasjon

L = lukker			1 L
Koblingssymboler			
Merknader			Koblingselementer etter EN 50012.
kan kombineres med hjelpekontakt			DILM32-XHI... DILA-XHI(V)...
Aktiveringsspenning			400 V 50 Hz, 440 V 60 Hz
Strømtype AC/DC			AC-Styring
Tilkobling til SmartWire-DT			nei
Størrelse			2

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		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			
Hovedkoblingsselementer			
N/O-kontakt		g	10
Hjelpekontaktled			
N/O-kontakt		g	7
N/C-kontakt		g	5
Mekanisk støtmotstand (IEC/EN 60068-2-27) ved benkmontering			
Halvsinusformet støt 10 ms			
Hovedkoblingsselementer			
N/O-kontakt		g	6.9
Hjelpekontaktled			
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	0.428
Skrulklemmer			
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
Tiltrekkingsmoment		Nm	3.2
verktøy			
Pozidriv-skrutrekker		Størrelse	2
Flat skrutrekker		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Klemmekapasitet styrekretskabel			
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)
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	384
Bryteevne			
220 V 230 V		A	320
380 V 400 V		A	320
500 V		A	320
660 V 690 V		A	180
Kortslutningsstyrke			
Kortslutningsvern maks. smeltesikring			
koordinasjonsbetingelse „2“			
400 V	gG/gL 500 V	A	63
690 V	gG/gL 690 V	A	35
koordinasjonsbetingelse „1“			
400 V	gG/gL 500 V	A	125
690 V	gG/gL 690 V	A	63

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). Også testet i henhold til AC-3e.
220 V 230 V	I _e	A	32
240 V	I _e	A	32
380 V 400 V	I _e	A	32
415 V	I _e	A	32
440 V	I _e	A	32
500 V	I _e	A	32
660 V 690 V	I _e	A	18
Nominell driftseffekt	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	10
240 V	P	kW	11
380 V 400 V	P	kW	15
415 V	P	kW	19
440 V	P	kW	20
500 V	P	kW	23

660 V 690 V	P	kW	17
AC-4			
åpen, 3-polet, 50 - 60 Hz			
220 V 230 V	I _e	A	15
240 V	I _e	A	15
380 V 400 V	I _e	A	15
415 V	I _e	A	15
440 V	I _e	A	15
500 V	I _e	A	15
660 V 690 V	I _e	A	12
Nominell driftseffekt	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	4
240 V	P	kW	4.5
380 V 400 V	P	kW	7
415 V	P	kW	7.5
440 V	P	kW	8
500 V	P	kW	9
660 V 690 V	P	kW	10

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	10.3
Strømvarmetap ved I _e til AC-3/400 V		W	6.6
Impedans per pol		mΩ	2.7

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	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			iht. EN 60947-1
Støysikkerhet			iht. EN 60947-1

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I _n	A	32
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P _{vid}	W	2.2
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P _{vid}	W	6.6

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 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 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	400 - 400
Nominell matespenning Us ved AC 60 HZ		Volt	440 - 440
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	32
Nominell effekt ved AC-3, 400V		Kilowatt	15
Driftstrøm Ie ved AC-4, 400 V		Amp	15
Driftseffekt ved AC-4, 400 V		Kilowatt	7
Nominell driftseffekt NEMA		Kilowatt	14.9
For rekkemontasje			Nei
Antall hjelpekontakter normalt åpne			1
Antall hjelpekontakter normalt lukket			0
Tilkoblingstype hovedstrømkrets			Skrukobling
Antall hovedkontakter normalt lukket			0
Antall hovedkontakter normalt åpne			3

Karakteristikker

1: Motorvernreléer
2: Beskyttelseskobling
3: Hjelpekontakter

Ekornburmotor
 Driftsegenskaper
 Starter: fra hvile
 Stopper: etter oppnådd full kjørehastighet
 Elektriske egenskaper
 Tilkobling: opptil 6 x nominell motorstrøm
 Break: up to 1 x rated motor current
 Utnyttelsesgrad
 100 % AC-3
 Typiske anvendelsesområder
 Kompressorer
 Heiser
 Miksere
 Pumper
 Rulletrapper
 Rørever
 Vifter
 Transportbånd
 Sentrifuger
 Hengslede klaffer
 Bøtte-lifter
 Klimaanlegg
 Generelle drivverk i produksjons- og prosesseringsmaskiner

Ekstreme koblingssykluser
 Ekornburmotor
 Driftsegenskaper
 Rykkvis, plugging, reversering
 Elektriske egenskaper
 Tilkobling: opptil 6 x nominell motorstrøm
 Frakobling: opptil 6 x nominell motorstrøm
 Utnyttelsesgrad
 100 % AC-4
 Typiske anvendelsesområder
 Trykkpresser
 Trådtrekkingsmaskiner
 Sentrifuger
 Spesielle drivverk for produksjons- og prosesseringsmaskiner

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 category
 100 % AC-1
 Typical examples of application
 Electric heat

Dimensjoner

Contactor with auxiliary contact module

distance at side to earthed parts: 6 mm