

Type	DILMP32-10(RDC24)
Catalog No.	109811
Alternate Catalog No.	XTCF032C10TD
EL-Nummer	4130411

## Leveringsprogram

Sortiment				Kontaktorer
Applikasjon				Kontaktorer for 4-polede forbrukere
Undersortiment				Kontaktorer inntil 200 A, 4-polet
Brukskategori				AC-1: Ikke-induktiv eller svakt induktiv last, motstandsovner AC-3/AC-3e: Normale AC-induksjonsmotorer: Starte, slå av mens de er i gang
Tilkoblingsteknikk				Skruesklemmer
Poler				4-polet
<b>Nominell strøm</b>				
AC-1				
tradisjonell termisk strøm, 3-polet, 50 - 60 Hz				
ved 40 °C	$I_{th} = I_e$	A		32
ved 50 °C	$I_{th} = I_e$	A		30
ved 55 °C	$I_{th} = I_e$	A		29
ved 60 °C	$I_{th} = I_e$	A		28
<b>Kontaktblokk-konfigurasjon</b>				
L = lukker				1 L
Koblingssymboler				
kan brukes for				DILM32-XHI(C)... DILA-XHI(V)(C)...
Aktiveringsspennning				RDC 24: 24 - 27 V DC
Strømtype AC/DC				Likestrømsdrift
Tilkobling til SmartWire-DT				ja i forbindelse med DIL-SWD SmartWire DT kontaktormodul
<b>Merknader</b>				Koblingselementer etter EN 50012. Integrert beskyttelseskobling i styringselektronikken

## 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	$\times 10^6$		10
Bryterhyppighet, mekanisk				
Vekselstrømdrevet	Betjeningssykl	h		5000
Likestrømdrevet	Betjeningssykl	h		5000
Klimamotstandsdyktighet				Fuktig varme, konstant, i samsvar med IEC 60068-2-3 Fuktig varme, syklisk, i samsvar med IEC 60068-2-30
Omgivelsestemperatur				
åpen		°C		-25 - +60
innkapslet		°C		- 25 - 40
Lagring		°C		- 40 - 80
Monteringsposisjon				
Monteringsposisjon				
Motstand mot mekanisk støt (IEC/EN 60068-2-27)				
Halvsinusformet støt 10 ms				

<b>Hovedkoblingsselementer</b>			
N/O-kontakt		g	10
<b>Hjelpekontaktledd</b>			
N/O-kontakt		g	7
N/C-kontakt		g	5
Kapslingsklasse			IP00
Monteringshøyde		m	maks. 2000
Berøringsvern ved loddrett aktivering forfra (EN 50274)			finger- og håndtrykksikker
Avisoleringslengde		mm	10
<b>Klemmekapasitet nettkabel</b>			
entrådet		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
finrådet med klemring		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
flertrådet		mm <sup>2</sup>	1 x 16
Fast eller flertrådet		AWG	18 - 6
Klemmeskrue			M5
Tiltrekkingmoment		Nm	3
Avisoleringslengde		mm	10
<b>Push-in-klemmer</b>			
entrådet		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
finrådet		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
finrådet med hylse		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)
Fast eller flertrådet		AWG	18 - 14
<b>Klemmekapasitet styrekrets-kabel</b>			
entrådet		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
finrådet med klemring		mm <sup>2</sup>	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
<b>Push-in-klemmer</b>			
massiv		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Fleksibel		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Fleksibel med klemring		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)
Fast eller flertrådet		AWG	18 - 14
<b>verktøy</b>			
<b>Hovedleder</b>			
Pozidriv-skrutrekker			Størrelse 2
Flat skrutrekker		mm	0,8 x 5,5 1 x 6
<b>Hjelpeleder</b>			
Pozidriv skrutrekker			Størrelse 2
Flat skrutrekker		mm	0,8 x 5,5 1 x 6
<b>Hoverstrømbaner</b>			
Nominell spenningspulsmotstand	U <sub>imp</sub>	V AC	8000
Overspenningskategori/forensningsgrad			III/3
Nominell isolasjonsspenning	U <sub>i</sub>	V AC	690
Måledriftsspenning	U <sub>e</sub>	V AC	690
Sikker frakobling etter EN 61140			
mellom spole og kontakter		V AC	440

mellom kontaktene		V AC	440
Innkoblingskapasitet (cos φ)	inntil 690 V	A	238 etter IEC/EN 60947
Bryteevne			
220 V 230 V		A	180
380 V 400 V		A	180
500 V		A	180
660 V 690 V		A	120
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	63
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	32
ved 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	30
ved 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	29
ved 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	28
innkapslet	$I_{th}$	A	27
tradisjonell termisk strøm, 1-polet			
åpen	$I_{th}$	A	84
innkapslet	$I_{th}$	A	76
Nominell driftseffekt	P	kW	
220/230 V	P	kW	12
240 V	P	kW	13
380/400 V	P	kW	20
415 V	P	kW	22
440 V	P	kW	23
500 V	P	kW	26
690 V	P	kW	35
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	18
240 V	$I_e$	A	18
380 V 400 V	$I_e$	A	18
415 V	$I_e$	A	18
440 V	$I_e$	A	18
500 V	$I_e$	A	18
660 V 690 V	$I_e$	A	12
Nominell driftseffekt	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	5
240 V	P	kW	5.5
380 V 400 V	P	kW	7.5
415 V	P	kW	10
440 V	P	kW	10.5

500 V	P	kW	12
660 V 690 V	P	kW	11

### Likespenning

Nominell strøm $I_e$ åpen			
DC-1			
60 V	$I_e$	A	32
110 V	$I_e$	A	32
220 V	$I_e$	A	32

### Gjeldende varmetap

3-polet, ved $I_{th}$ (60°)		W	6.6
Impedans per pol		mΩ	2.7

### Mekanisk drift

Spennings toleranse			
Vekselstrømdrevet 50/60 Hz		$x U_c$	0.85 - 1.1
DC styring	Tiltrekking	$x U_c$	Minste topuls-brolikeretter - 0.7 - 1.2
DC styring	Utløser	$x U_c$	Minste topuls-brolikeretter - 0.2 - 0.6
Spolens inngangseffekt i kald tilstand og $1,0 \times U_S$			
Veiledning for DC-aktivering			Minste topuls-brolikeretter
Likestrømdrevet	Opptak	W	12
Likestrømdrevet	Tetning	W	0.9
Innkoblingsvarighet		% ED	100
Koblingstider ved 100 % $U_S$ (referanseverdier)			
Hovedkoblingsselementer			
DC styring		ms	
Veiledning for DC-aktivering			Minste topuls-brolikeretter
Slutforsinkelse		ms	47
Åpningsforsinkelse		ms	30
Lysbuetid		ms	10
Tillatt reststrøm med aktivering av A1 - A2 ved elektronikk (med 0 signal).		mA	$\leq 1$

### 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
Hjelpkontakt			
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 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	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	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 Påskriften		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) / 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	27 - 27	
Spenningsstype for betjening		DC	
Nominell strøm Ie ved AC-1, 400 V	Amp	32	
Nominell strøm Ie ved AC-3, 400 V	Amp	18	
Nominell effekt ved AC-3, 400V	Kilowatt	7.5	
Driftstrøm Ie ved AC-4, 400 V	Amp	15	
Driftseffekt ved AC-4, 400 V	Kilowatt	7	
Nominell driftseffekt NEMA	Kilowatt	11	
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		4	

## 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

## Karakteristikker

- 1: Hjelpekontakter
- 2: Beskyttelseskobling

Switching conditions for 4 pole, non-motor loads  
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

Kontaktor med hjelpekontaktmodul

avstand på siden til jordede deler: 6 mm

DILMP32  
DILMP45

## Mer produktinformasjon (forbindelser)

### IL03407049Z (AWA2100-2356) 4-polede kontaktorer

IL03407049Z (AWA2100-2356) 4-polede kontaktorer	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407049Z2018_05.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407049Z2018_05.pdf</a>
Motorstartere og «normering for spesielle forhold» for det nordamerikanske markedet	<a href="http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146.pdf">http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146.pdf</a>
Schaltgeräte für Blindstromkompensationsanlagen <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf</a> ; Bryterenheter for kompensasjonsanlegg for reaktiv strøm	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf</a>
X-Start - Effektiv montering og sikker kabling av moderne bryteranlegg	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf</a>
Speilkontakter for høypålitelige data til sikkerhetsrelaterte styringsfunksjoner	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf</a>
Lange styringsledningers betydning for aktivisering av kontaktorer	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf</a>
Bryterutstyr for belsnyingsanlegg	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf</a>
Funksjonssikker og standardkonform prosjektering med mekaniske hjelpekontakter	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf</a>
Samvirke mellom kontaktorer og SPS-er	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf</a>
Sammleskinneadapter for rasjonell montering av motorstartere - nå også for Nord-Amerika -	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a>