


**Omkeerstarter; 3-polig; 4,0 kW/400 V/AC3; 100 kA; + railsysteemadapter;
DC-bekrachtiging**

Type MSC-R-10-M17(24VDC)/BBA
Catalog No. 103008
Alternate Catalog No. XTSR010B018CTDNL-A

Leveringsprogramma

Basisfunctie				Omkeerstarters (complete apparatuur)
basiscomponent				MSC
Aanwijzingen				Geschikt ook voor motoren uit de efficiencyklasse IE3.
Aansluittechniek				Schroefklemmen
Aansluiting op SmartWire-DT				nee
Motorgegevens				
nom. vermogen				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	P	kW	3 4	
Nominale bedrijfsstroom				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	I _e	A	6.6 8.5	
Nominale kortsluitstroom 380 ... 415 V	I _q	kA	100	
Instelbereik				
Instelbereik thermische beveiliging	I _r	A	6.3 - 10	
				
Coördinatieklasse				Coördinatieklasse "1" Coördinatieklasse "2"
Bedieningsspanning				24 V DC Gelijkspanning
Motorbeveiligingsschakelaar PKZM0-10				
Magneetschakelaar DILM17-01(...)				
Bedragsset directstarter Mechanische verbindingbouwsteen en elektrische contactbouwsteen PKZM0-XM32DE + DILM32-XRL				
aanwijzingen				
De DOL-starters (complete units) bestaan uit een PKZM0-motorbeveiligingsschakelaar en twee DILM-magneetschakelaars.				
Deze combinaties worden op de railadapters gemonteerd.				
De verbinding van het hoofdcircuit tussen de motorbeveiligingsschakelaar en de magneetschakelaar wordt met een elektrische contactmodule tot stand gebracht.				
Complete units met mechanische vergrendeling, starters tot 12 A zijn ook voorzien van elektrische vergrendeling.				
Meer informatie		Pagina		
Technical data PKZM0		→ PKZM0		
Accessories PKZ		→ 072896		
Technical data DILM		→ DILM		
Accessories DIL		→ 281199		

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen				UL 508 (op aanvraag) CSA C 22.2 No. 14 (op aanvraag)
opstellingshoogte		m		max. 2000
omgevingstemperatuur				-25 - +55

Hoofdstroombanen

Nom. stootspanningsvastheid	U _{imp}	V AC	6000	
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad				III/3
nominale bedrijfsspanning	U _e	V	230 - 415	
nom. bedrijfsstroom				

open, 3-polig, 50 - 60 Hz			
380 V 400 V	I _e	A	10

Overige technische gegevens

Motorbeveiligingsschakelaar PKZM0, PKE			Motorbeveiligingsschakelaar PKZM0, zie productgroep motorbeveiligingsschakelaar/PKZM0 Magneetschakelaar DILM, zie productgroep magneetschakelaars Tijdrelais DILET, ETR, zie productgroep magneetschakelaars, elektronische tijdrelais
--	--	--	--

opgenomen vermogen

DC-bekrachtiging	Houden	W	0,5
------------------	--------	---	-----

Goedgekeurde vermogensspecificaties

hulpcontact			
Pilot Duty			
AC-bekrachtiging			A600
DC-bekrachtiging			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	15
DC		V	250
DC		A	1

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I _n	A	10
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	2.7
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	8.1
Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk	P _{vs}	W	0.9
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P _{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	55
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.5 Optillen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.4 Lucht- en kruipwegen			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			
			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			
			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			
			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			
			Verwarmingsberekening is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			
			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.

10.12 EMC		Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.13 Mechanische functie		Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

Technische gegevens ETIM 7.0

Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Motorstarter combinatie (EC001037)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Verbruikeraftakking, motoraftakking / Motorstartercombinatie (ec1@ss10.0.1-27-37-09-05 [AJZ718013])		
Type motorstarter		Omkeerstarter
Met kortsluitactivering		Ja
Nom. stuurspanning Us bij AC 50HZ	Volt	0 - 0
Nom. stuurspanning Us bij AC 60HZ	Volt	0 - 0
Nom. stuurspanning Us bij DC	Volt	24 - 24
Type stuurspanning		DC
Nom. vermogen bij AC-3, 230 V, 3-fase	Kilowatt	2.2
Nom. vermogen bij AC-3, 400 V	Kilowatt	4
Nom. vermogen, 460 V, 60Hz, 3-fase	Kilowatt	0
Nom. vermogen, 575 V, 60Hz, 3-fase	Kilowatt	0
Nom. bedrijfsstroom Ie	Amp	8.5
Nom. bedrijfsstroom bij AC-3, 400 V	Amp	10
Instelbereik overbelastingsbeveiliging	Amp	6.3 - 10
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom, type 1, 480 Y/277 V	Amp	0
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom, type 1, 600 Y/347 V	Amp	0
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom, type 2, 230 V	Amp	50000
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom, type 2, 400 V	Amp	50000
Aantal hulpcontacten als maakcontact		0
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact		0
Omgevingstemperatuur, bedrijfsbovengrens	Graden Celsius	55
Temperatuurgecompenseerde overbelastingsbeveiliging		Ja
Aanloopklasse		CLASS 10 A
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit		Schroefaansluiting
Uitvoering elektrische aansluiting voor hulp- en stuurstroomcircuit		Schroefaansluiting
Draagrailmontage mogelijk		Ja
Met transformator		Nee
Aantal commandoposities		0
Geschikt voor noodstop		Nee
Coördinatieklasse volgens IEC 60947-4-3		Klasse 2
Aantal signaallampen		0
Externe reset mogelijk		Nee
Met zekering		Nee
Beschermingsgraad (IP)		IP00
Beschermingsgraad (NEMA)		Overig
Ondersteunt protocol TCP/IP		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFIBUS		Nee
Ondersteunt protocol voor CAN		Nee
Ondersteunt protocol voor INTERBUS		Nee
Ondersteunt protocol voor ASI		Nee
Ondersteunt protocol voor MODBUS		Nee
Ondersteunt protocol voor Data-Highway		Nee
Ondersteunt protocol voor DeviceNet		Nee
Ondersteunt protocol voor SUCONET		Nee
Ondersteunt protocol voor LON		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFINET IO		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFINET CBA		Nee
Ondersteunt protocol voor SERCOS		Nee

Ondersteunt protocol voor Foundation Fieldbus			Nee
Ondersteunt protocol voor EtherNet/IP			Nee
Ondersteunt protocol voor AS-Interface Safety at Work			Nee
Ondersteunt protocol voor DeviceNet Safety			Nee
Ondersteunt protocol voor INTERBUS-Safety			Nee
Ondersteunt protocol voor PROFIsafe			Nee
Ondersteunt protocol voor SafetyBUS p			Nee
Ondersteunt protocol voor overige bussystemen			Nee
Breedte		Millimeter	90
Hoogte		Millimeter	157
Diepte		Millimeter	200