


Directstarters; 3-polig; 0,09 kW/400 V/AC3; 100 kA

Type MSC-D-0,4-M7(110V50HZ,120V60HZ)
Catalog No. 115894
Alternate Catalog No. XTSCP40B007BANL

Leveringsprogramma

Basisfunctie			Directstarters (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	0.09
Nominale bedrijfsstroom			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	I _e	A	0.31
Instelbereik			
Instelbereik thermische beveiliging	I _r	A	0.25 - 0.4
			
Coördinatieklasse			Coördinatieklasse "1" Coördinatieklasse "2"
Bedieningsspanning			110 V 50 Hz, 120 V 60 Hz
			Wisselspanning

Motorbeveiligingsschakelaar PKZM0-0,4

Magneetschakelaar DILM7-10(...)

Bedragsset directstarter Mechanische verbindingbouwsteen en elektrische contactbouwsteen PKZM0-XDM12

aanwijzingen

De directstarter (complete apparatuur) bestaat uit een motorbeveiligingsschakelaar PKZM0 en een magneetschakelaar DILM.

Bij de adapterloze DIN-railmontage van starters tot 15 A wordt alleen de motorbeveiligingsschakelaar aan de DIN-rail bevestigd. De schakelaars krijgen hun mechanische sterkte via een mechanische verbindingbouwsteen.

Stuurkabels leggen met max. 6 kabels tot 2,5 mm buitendiameter of 4 kabels tot 3,5 mm buitendiameter.

Vanaf 16 A worden motorbeveiligingsschakelaar en schakelaar op DIN-railadapterplaten gemonteerd.

De verbinding van de hoofdstroombanen tussen PKZ en de schakelaar wordt uitgevoerd via een elektrische verbindingbouwsteen.

Bij gebruik van het hulpcontact DILA-XHIT...(101042) kunnen de steekbare elektrische verbinders zonder dat de opbouwcontactblokken hoeven te worden verwijderd, worden losgetrokken.

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660
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	0.4

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
Magneetschakelaar DILM			
Stroomwarmteverliezen			
Stroomwarmteverlies bij I_g conform AC-3/400 V		W	5.7
Opgenomen vermogen spoel in koude toestand en $1.0 \times U_s$			
Tweespanningsspoel 50 Hz	Houden	W	1.2

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	0.4
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	1.9
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	5.7
Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk	P_{vs}	W	1.4
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 verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.

Technische gegevens ETIM 8.0

Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Motorstarter/Motorstarter combinatie (EC001037)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Verbruikeraftakking, motoraftakking / Motorstartercombinatie (ec1@ss10.0.1-27-37-09-05 [AJZ718013])		
Type motorstarter		Directstarter
Met kortsluitactivering		Ja
Nom. stuurspanning Us bij AC 50HZ	V	110 - 110
Nom. stuurspanning Us bij AC 60HZ	V	120 - 120
Nom. stuurspanning Us bij DC	V	0 - 0
Type stuurspanning		AC
Nom. vermogen bij AC-3, 230 V, 3-fase	kW	0.06
Nom. vermogen bij AC-3, 400 V	kW	0.09
Nom. vermogen, 460 V, 60Hz, 3-fase	kW	0
Nom. vermogen, 575 V, 60Hz, 3-fase	kW	0
Nom. bedrijfsstroom Ie	A	0.31
Nom. bedrijfsstroom bij AC-3, 400 V	A	0.4
Instelbereik overbelastingsbeveiliging	A	0.25 - 0.4
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom, type 1, 480 Y/277 V	A	0
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom, type 1, 600 Y/347 V	A	0
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom, type 2, 230 V	A	50000
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom, type 2, 400 V	A	50000
Aantal hulpcontacten als maakcontact		1
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact		0
Omgevingstemperatuur, bedrijfsbovengrens	°C	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)		IP20
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		mm	45
Hoogte		mm	180
Diepte		mm	95