

DOL starter

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


Leveringsprogram

Grunnfunksjon			DOL-starter (komplett enhet)
Basisenhet			MSC
Merknader			Passer også til motorer med virkningsgradsklasse IE3.
Tilkoblingsteknikk			Skrueklemmer
Tilkobling til SmartWire-DT			nei

Motordata

Nominell driftseffekt			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	P	kW	0.09
Nominell strøm			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	I _e	A	0.31

Innstillingsområde

Innstillingsområde overlastutløser	I _r	A	0.25 - 0.4
			
Tilordningstype			Tilordningstype "1" Tilordningstype "2"
Aktiveringsspennning			110 V 50 Hz, 120 V 60 Hz AC

Motorvernbyrter PKZM0-0,4

Kontaktor DILM7-10(...)

Kablingssett DOL-starter

Mekanisk linkmodul og elektriske kontaktmoduler PKZM0-XDM12

Merknader

DOL-starter (komplett enhet) består av en PKZM0-motorbeskyttelsesbryter og en DILM-kontaktor.

Med den adapterløse hatteskinne monteringen av startere opptil 15 A krever kun motorbeskyttelsesbryteren på hatteskinne adapter. Kontaktorene er utstyrt med mekanisk støtte via et mekanisk tilkoblingselement.

Styreledningsføring med maks. 6 ledere med opptil 2,5 mm utvendig diameter eller 4 ledere med opptil 3,5 mm utvendig diameter.

Fra 16 A er motorbeskyttelsesbryteren og kontaktoren montert på hatteskinneadapterplaten.

Tilkoblingen av hovedkretsen mellom PKZ og kontaktor opprettes med elektriske kontaktmoduler.

Ved hjelp av hjelpekontaktene DILA-XHIT ... (→ 101042) kan plug-in-kontakten fjernes uten fjerning av den frontmonterte hjelpekontakten.

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660
Monteringshøyde		m	maks. 2000
Omgivelsestemperatur			-25 - +55

Hoverstrømbaner

Nominell spenningspulsmotstand	U _{imp}	V AC	6000
Overspenningskatergori/forurensningsgrad			III/3
Måledriftsspennning	U _e	V	230 - 415
Nominell strøm			
åpen, 3-polet, 50 - 60 Hz			
380 V 400 V	I _e	A	0.4

flere tekniske data

Motorvernbyrter PKZM0, PKE			Motorvernbyrter PKZM0, se produktgruppe motorvernbyrtere/PKZM0 DILM-kontakter, se kontaktorproduktgruppe
----------------------------	--	--	---

			Tidsrelé DILET, ETR, se produktgruppe effktbrytere, elektroniske tidsreléer
Effektbrytere DILM			
Gjeldende varmetap			
Strømvarmetap ved I _g til AC-3/400 V		W	5.7
Spolens inngangseffekt i kald tilstand og 1,0 x U _S			
Dobbeltspenningsspole 50 Hz	Tetning	W	1.2

Godkjente ytelsesdata

Hjelpkontakt			
Pilot Duty			
AC styring			A600
DC styring			P300
Generell bruk			
AC		V	600
AC		A	15
DC		V	250
DC		A	1

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I _n	A	0.4
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P _{vid}	W	1.9
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P _{vid}	W	5.7
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P _{vs}	W	1.4
Avleveringskapasitet for tapseffekt	P _{ve}	W	0
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	55
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 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 8.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Motorstarterkombinasjon (EC001037)

Type motorstarter		Direktestarter
Med kortslutningsutløser		Ja
Nominell matespenning Us ved AC 50 HZ		110 - 110
Nominell matespenning Us ved AC 60 HZ		120 - 120
Nominell matespenning Us ved DC		0 - 0
Spenningsstype for betjening		AC
Driftseffekt ved AC-3, 230 V, 3-fase		0.06
Nominell effekt ved AC-3, 400V		0.09
Merkeeffekt, 460 V, 60 Hz, 3-fase		0
Merkeeffekt, 575 V, 60 Hz, 3-fase		0
Nominell driftstrøm Ie		0.31
Driftsstrøm ved AC-3, 400V		0.4
Innstillingsområde for overlastutløser		0.25 - 0.4
Betinget nominell kortslutningstrøm, tilordningsart 1, 480 Y/277 V		0
Betinget nominell kortslutningstrøm, tilordningsart 1, 600 Y/347 V		0
Betinget nominell kortslutningstrøm, tilordningsart 2, 230V		50000
Betinget nominell kortslutningstrøm, tilordningsart 2,400V		50000
Antall hjelpekontakter normalt åpne		1
Antall hjelpekontakter normalt lukket		0
Omgivelsestemperatur, øvre grense uten innskrenkinger		55
Temperaturkompensert overlastbeskyttelse		Ja
Utløseklasse		CLASS 10 A
Tilkoblingstype hovedstrømkrets		Skrukobling
Utførelse av elektrisk tilkobling for hjelpe- og styresrømkrets		Skrukobling
Skinne monterer er mulig		Ja
Med transformator		Nei
Antall kommandoposisjoner		0
Egnet for nødstop		Nei
Koordinasjon iflg. IEC 60947-4-3		Klasse 2
Antall signallamper		0
Ekstern tilbakestilling		Nei
Med sikring		Nei
Beskyttelsesklasse IP		IP20
Beskyttelsesgrad (NEMA)		Andre
Støtter TCP/IP-protokoll		Nei
Støtter PROFIBUS-protokoll		Nei
Støtter CAN-protokoll		Nei
Støtter INTERBUS-protokoll		Nei
Støtter ASI-protokoll		Nei
Støtter Modbus-protokoll		Nei
Støtter Data-Highway-protokoll		Nei
Støtter DeviceNet-protokoll		Nei
Støtter SUCONET-protokoll		Nei
LON-protokoll		Nei
Støtter protokollen for PROFINet IO		Nei
Støtter protokollen for PROFINet CBA		Nei
Støtter SERCOS-protokoll		Nei
Støtter protokollen for Foundation Fieldbus		Nei
Støtter protokollen for Ethernet/IP		Nei
Støtter protokollen for AS-Interface Safety at Work		Nei
Støtter protokollen for DeviceNet Safety		Nei
Støtter INTERBUS Safety protokoll		Nei
Støtter protokollen for PROFIsafe		Nei
Støtter protokollen for SafetyBUS p		Nei

Støtter protokoll for andre bussystemer			Nei
Bredde			45
Høyde			180
Dybde			95