

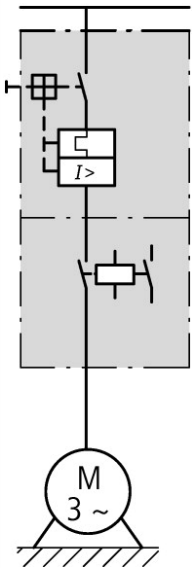




Direktstarter, 380 V 400 V 415 V: 3, 4 kW, I_r= 6.3 - 10 A, 24 V DC, Gleichspannung

Typ MSC-D-10-M17(24VDC)
Katalog Nr. 101047
Alternate Catalog No. XTSC010B018CTDNL

Lieferprogramm

Grundfunktion				Direktstarter (Komplettgeräte)
Grundgerät				MSC
				
Hinweis				Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.
Anschlusstechnik				Schraubklemmen
Anbindung an SmartWire-DT				nein
Motordaten				
Bemessungsbetriebsleistung				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	P	kW	3 4	
Bemessungsbetriebsstrom				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	I _e	A	6.6 8.5	
Bemessungskurzschlussstrom 380 - 415 V	I _q	kA	50	
Einstellbereich				
Einstellbereich Überlastauslöser	I _r	A	6.3 - 10	
				
Zuordnungsart				Zuordnungsart „1“ Zuordnungsart „2“
Schaltzeichen				
Betätigungsspannung				24 V DC Gleichspannung
Motorschutzschalter PKZM0-10				
Leistungsschütz DILM17-10(...)				

Verdrahtungsset Direktstarter

Mechanischer Verbindungsbaustein und elektrischer Kontaktbaustein PKZM0-XDM32

Hinweise

Die Direktstarter (Komplettgeräte) bestehen aus einem Motorschutzschalter PKZM0 und einem Leistungsschütz DILM.

Bei der adapterlosen Hutschiennenmontage von Startern bis 15 A wird nur der Motorschutzschalter auf die Hutschiene adaptiert. Die Schütze erhalten ihre mechanische Festigkeit über einen mechanischen Verbinderbaustein.

Steuerleitungsführung mit maximal 6 Leitungen bis 2.5 mm Außendurchmesser oder 4 Leitungen bis 3.5 mm Außendurchmesser.

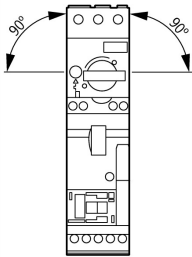
Ab 16 A werden Motorschutzschalter und Schütz auf Hutschiennenadapterplatte montiert.

Die Verbindung der Hauptstrombahnen zwischen PKZ und Schütz erfolgt über einen elektrischen Kontaktbaustein.

Bei Verwendung des Hilfsschalters DILA-XHIT... (→ 101042) können die steckbaren elektrischen Verbinder ohne Entfernung des Aufbauhilfsschalters gezogen werden.

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660
Einbaulage			
Umgebungstemperatur			-25 - +55

Hauptstrombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	230 - 415
Bemessungsbetriebsstrom			
offen, 3-polig, 50 - 60 Hz			
380 V 400 V	I_e	A	10

Weitere technische Daten

Motorschutzschalter PKZM0, PKE			Motorschutzschalter PKZM0, siehe Produktgruppe Motorschutzschalter/PKZM0 Leistungsschütze DILM, siehe Produktgruppe Leistungsschütze Zeitrelais DILET, ETR, siehe Produktgruppe Leistungsschütze, Elektronische Zeitrelais
Leistungsschütze DILM			
Stromwärmeverluste			
Stromwärmeverluste bei I_e nach AC-3/400 V		W	7.8

Leistungsaufnahme

DC-betätigt	Halten	W	0.86
-------------	--------	---	------

Approbierte Leistungsdaten

Hilfsschalter			
Pilot Duty			
AC-betätigt			A600
DC-betätigt			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	15
DC		V	250
DC		A	1

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	10
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	2.6
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	7.8
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	0.9
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0

Min. Betriebsumgebungstemperatur	°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur	°C	55
Bauartnachweis IEC/EN 61439		
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen		
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 8.0

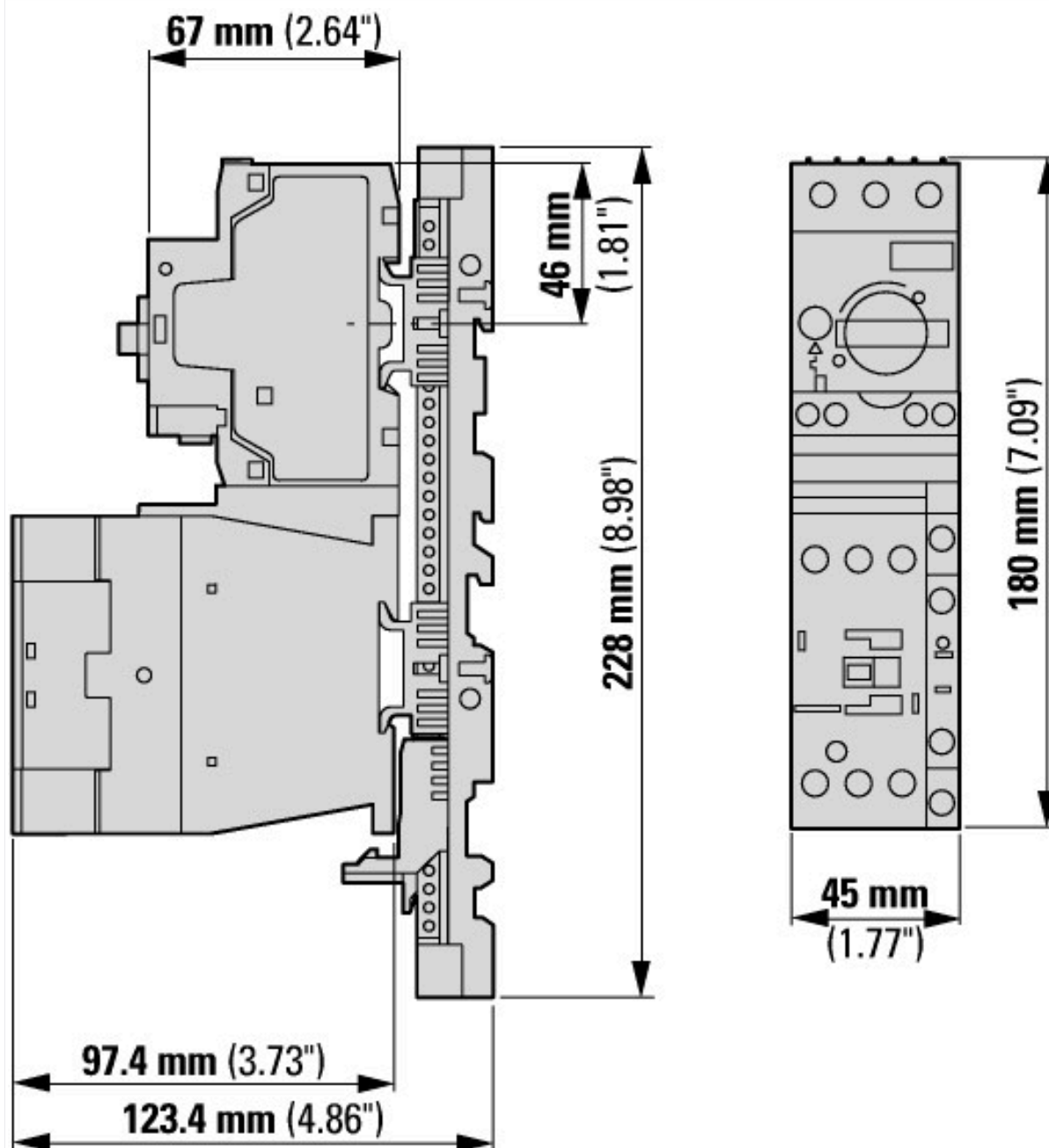
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Motorstarter/Motorstarterkombination (EC001037)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Verbraucherabzweig, Motorabzweig / Motorstarterkombination (ecl@ss10.0.1-27-37-09-05 [AJZ718013])		
Art des Motorstarters		Direktstarter (DOL)
Mit Kurzschlussauslöser		ja
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC	V	24 - 24
Spannungsart zur Betätigung		DC
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V, 3-phasig	kW	2.2
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	4
Bemessungsleistung, 460 V, 60 Hz, 3-phasig	kW	0
Bemessungsleistung, 575 V, 60 Hz, 3-phasig	kW	0
Bemessungsbetriebsstrom Ie	A	8.5
Bemessungsbetriebsstrom bei AC-3, 400 V	A	10
Überlastauslöser Stromeinstellung	A	6.3 - 10
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom, Zuordnungsart 1, 480 Y/277 V	A	0
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom, Zuordnungsart 1, 600 Y/347 V	A	0
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom, Zuordnungsart 2, 230 V	A	50000
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom, Zuordnungsart 2, 400 V	A	50000
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		1
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		0
Umgebungstemperatur, Obergrenze ohne Einschränkungen	°C	55
Temperaturkompensierter Überlastschutz		ja
Auslöseklasse		CLASS 10 A
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss

Ausführung elektrischer Anschluss für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Tragschienenmontage möglich		ja
Mit Trafo		nein
Anzahl der Befehlsstellen		0
Geeignet für NOT-AUS		nein
Zuordnungsart nach IEC 60947-4-3		Klasse 2
Anzahl der Leuchtmelder		0
Externer Reset möglich		nein
Mit Sicherung		nein
Schutzart (IP)		IP00
Schutzart (NEMA)		sonstige
Unterstützt Protokoll für TCP/IP		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS		nein
Unterstützt Protokoll für CAN		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS		nein
Unterstützt Protokoll für ASI		nein
Unterstützt Protokoll für Modbus		nein
Unterstützt Protokoll für Data-Highway		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet		nein
Unterstützt Protokoll für SUCONET		nein
Unterstützt Protokoll für LON		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA		nein
Unterstützt Protokoll für SERCOS		nein
Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus		nein
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP		nein
Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIsafe		nein
Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p		nein
Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme		nein
Breite	mm	45
Höhe	mm	228
Tiefe	mm	123.4

Approbationen

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		12528
CSA Class No.		3211-24
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Abmessungen



MSC-D-...-M17[...32]...

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03402010Z (AWA1210-2265) Direktstarter bis 32 A

IL03402010Z (AWA1210-2265) Direktstarter bis 32 A

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402010Z2021_08.pdf

Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt

http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf

Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf

Moeller-Online-Auswahlhilfen

<http://www.moeller.net/de/support/slider/index.jsp>