

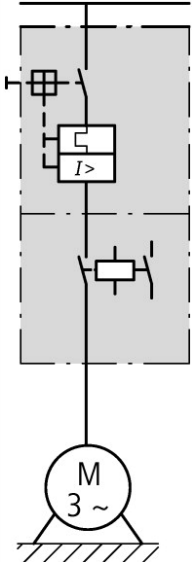




Přímý spouštěč, 3p, 0.09kW/400V/AC3, 150kA

Typ MSC-D-0,4-M7(24VDC)
Catalog No. 283155
Alternate Catalog No. XTSCP40B007BTDNL

Dodavatelský program

Základní funkce				Přímý spouštěč (kompletní přístroj)
Základní přístroje				MSC
				
poznámka				Vhodné také pro motory třídy účinnosti IE3. Zařízení třídy IE3 jsou na obalu označeny logem.
Připojení na SmartWire-DT				ne
Jmenovité výkony motoru				
Jmenovitý výkon motoru				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	P	kW	0.09	
Jmenovitý pracovní proud				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	I_e	A	0.31	
Jmenovitý zkratový proud 380 - 415 V	I_q	kA	150	
Rozsah nastavení				
Rozsah nastavení spouště na přetížení	I_r	A	0.25 - 0.4	
				
Typ koordinace				Typ koordinace "1" Typ koordinace "2"
Schéma zapojení				
Ovládací napětí				24 V DC
				Stejnoseměrné napětí
Spouštěč motorů PKZM0-0,4				
Výkonový stykač DILM7-10(...)				
Rozvodní sada přímého spouštěče				

Poznámky

Spouštěčové kombinace lze rozšířit doplněním přívodní svorky BK25/3-PKZO-E a v případě potřeby třífázovým propojovacím systémem B3.../...-PKZO ke spouštěčům typ F podle UL508.

Upozornění

Spouštěče DOL (kompletní jednotky) se skládají z ochranného jističe motoru PKZM0 a ze stykače DILM.

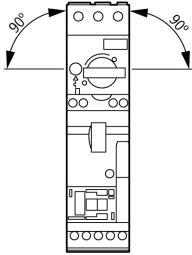
S montáží spouštěčů do proudu 15 A do lišty s horním krytem bez použití adaptéru vyžaduje adaptér pouze ochranný jistič motoru na liště s horním krytem. Stykače jsou vybaveny mechanickou podpěrou pomocí mechanického spojovacího prvku.

Vedení ovládacího kabelu s max. 6 vodiči vnějšího průměru až 2,5 mm nebo 4 vodiči vnějšího průměru až 3,5 mm.

Připojení hlavního obvodu mezi PKZ a stykačem je realizováno elektrickými kontaktními moduly.

Při použití pomocných kontaktů DILA-XHIT... (→ 101042) lze zásuvný elektrický konektor odstranit, aniž by bylo nutno sejmout přední pomocný kontakt.

Technická data**Všeobecně**

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947-4-1, VDE 0660
Montážní poloha			
Výška místa montáže		M	max. 2000
Okolní teplota			-25 - +55

Hlavní dráhy vodičů

Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	V AC	6000
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité pracovní napětí	U_e	V	230 - 415
Jmenovitý pracovní proud			
Otevřené, 3pólové: 50 – 60 Hz			
380 V 400 V	I_e	A	0.4

Další technické údaje

Motorový ochranný jistič PKZM0, PKE			Spouštěč motorů PKZM0, viz skupina produktů spouštěče motorů/PKZM0 Výkonové stykače DILM, viz skupina produktů výkonové stykače Časové relé DILET, ETR, viz skupina produktů výkonové stykače, elektronická časová relé
Výkonové stykače DILM			
Tepelné ztráty proudu			
Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při I_e AC-3/400 V		W	5.7

Příkon

ovládání DC	Přidržení	W	2,6
-------------	-----------	---	-----

Výkonové parametry schválených typů

Pomocné kontakty			
Řídicí provoz			
ovládání AC			A600
ovládání DC			P300
Všeobecné použití			
AC		V	600
AC		a	15
DC		V	250
DC		a	1

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu	I_n	A	0.4
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	1.9
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	5.7
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	2.6

Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P _{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	55
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Nápis			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

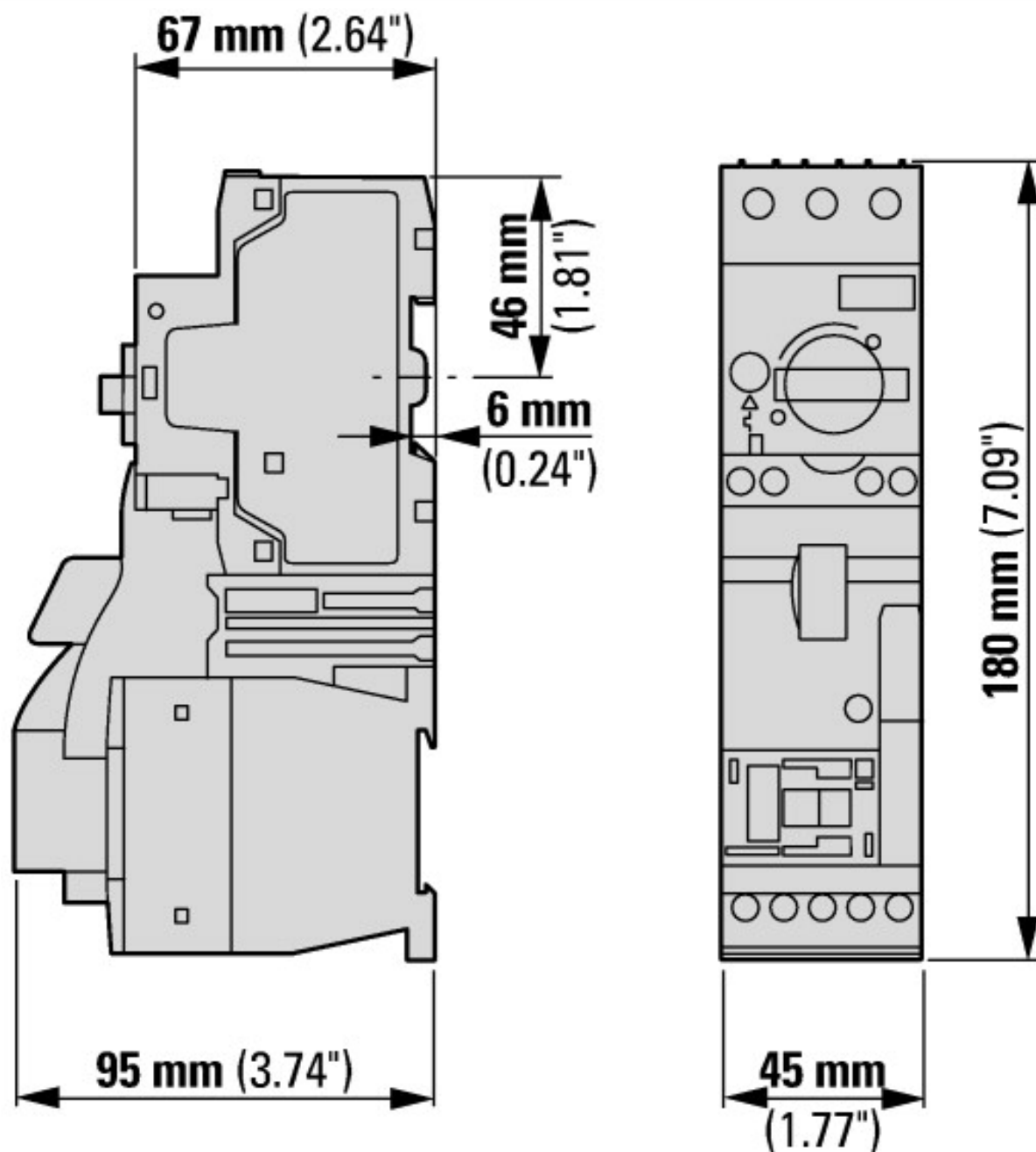
Technická data podle ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor starter/Motor starter combination (EC001037)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Vývod pro spotřebice, motory / Kombinace motorového startéru (ecl@ss10.0.1-27-37-09-05 [AJZ718013])			
Kind of motor starter			Direct starter
With short-circuit release			Yes
Rated control supply voltage U _s at AC 50HZ		V	0 - 0
Rated control supply voltage U _s at AC 60HZ		V	0 - 0
Rated control supply voltage U _s at DC		V	24 - 24
Voltage type for actuating			DC
Rated operation power at AC-3, 230 V, 3-phase		kW	0.06
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	0.09
Rated power, 460 V, 60 Hz, 3-phase		kW	0
Rated power, 575 V, 60 Hz, 3-phase		kW	0
Rated operation current I _e		A	0.31
Rated operation current at AC-3, 400 V		A	0.4
Overload release current setting		A	0.25 - 0.4
Rated conditional short-circuit current, type 1, 480 Y/277 V		A	0
Rated conditional short-circuit current, type 1, 600 Y/347 V		A	0
Rated conditional short-circuit current, type 2, 230 V		A	50000
Rated conditional short-circuit current, type 2, 400 V		A	50000
Number of auxiliary contacts as normally open contact			1
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			0
Ambient temperature, upper operating limit		°C	60
Temperature compensated overload protection			Yes
Release class			CLASS 10

Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Type of electrical connection for auxiliary- and control current circuit		Screw connection
Rail mounting possible		Yes
With transformer		No
Number of command positions		0
Suitable for emergency stop		No
Coordination class according to IEC 60947-4-3		Class 2
Number of indicator lights		0
External reset possible		No
With fuse		No
Degree of protection (IP)		IP20
Degree of protection (NEMA)		Other
Supporting protocol for TCP/IP		No
Supporting protocol for PROFIBUS		No
Supporting protocol for CAN		No
Supporting protocol for INTERBUS		No
Supporting protocol for ASI		No
Supporting protocol for MODBUS		No
Supporting protocol for Data-Highway		No
Supporting protocol for DeviceNet		No
Supporting protocol for SUCONET		No
Supporting protocol for LON		No
Supporting protocol for PROFINET IO		No
Supporting protocol for PROFINET CBA		No
Supporting protocol for SERCOS		No
Supporting protocol for Foundation Fieldbus		No
Supporting protocol for EtherNet/IP		No
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work		No
Supporting protocol for DeviceNet Safety		No
Supporting protocol for INTERBUS-Safety		No
Supporting protocol for PROFIsafe		No
Supporting protocol for SafetyBUS p		No
Supporting protocol for other bus systems		No
Width	mm	45
Height	mm	180
Depth	mm	95

aprobace,

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



MSC-D-...-M7[...15]...

Další informace o produktech (propojení)

startéry motoru a „hodnocení pro speciální účely“ pro trh Severní Ameriky

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

Sběrníkový adaptér pro racionální montáž spouštěče motoru – nyní také pro severní Ameriku

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

Moeller online nápovědy k volbě

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