



Přímý spouštěč, 3p, 7.5kW/400V/AC3, 50kA

Typ MSC-D-16-M15(230V50HZ)
Catalog No. 100414
Alternate Catalog No. XTSC016B015BFNL

Dodavatelský program

Základní funkce				Přímý spouštěč (kompletní přístroj)
Základní přístroje				MSC
poznámka				Není vhodné pro motory třídy účinnosti IE3.
Připojení na SmartWire-DT				ne
Jmenovité výkony motoru				
Jmenovitý výkon motoru				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	P	kW		7.5
Jmenovitý pracovní proud				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	I_e	A		15.2
Jmenovitý zkratový proud 380 - 415 V	I_q	kA		50
Rozsah nastavení				
Rozsah nastavení spouště na přetížení	I_r	A		10 - 16
Typ koordinace				Typ koordinace "1"
Schéma zapojení				
Ovládací napětí				230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz Střídavé napětí
Spouštěč motorů PKZM0-16				
Výkonový stykač DILM15-10(...)				
Rozvodní sada přímého spouštěče Mechanický přípojovací prvek a elektrický kontaktní modul PKZM0-XDM12				
Poznámky Spouštěčové kombinace lze rozšířit doplněním přívodní svorky BK25/3-PKZ0-E a v případě potřeby třífázovým propojovacím systémem B3.../...-PKZ0 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.

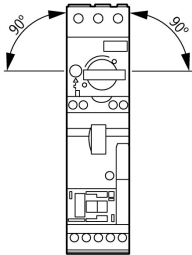
Vedení ovládacího kabelu s max. 6 vodiči vnějšího průměru až 2,5 mm nebo 4 vodiči vnějšího průměru až 3,5 mm.

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
Přepětová 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	15

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	10.5
Příkon cívky ve studeném stavu a 1,0 x U_S			
cívka s dvojnásobným napětím 50 Hz	Přidržení	W	1.4

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	15.5
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	3.5
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	10.5
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	1.4
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 Náписy		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).

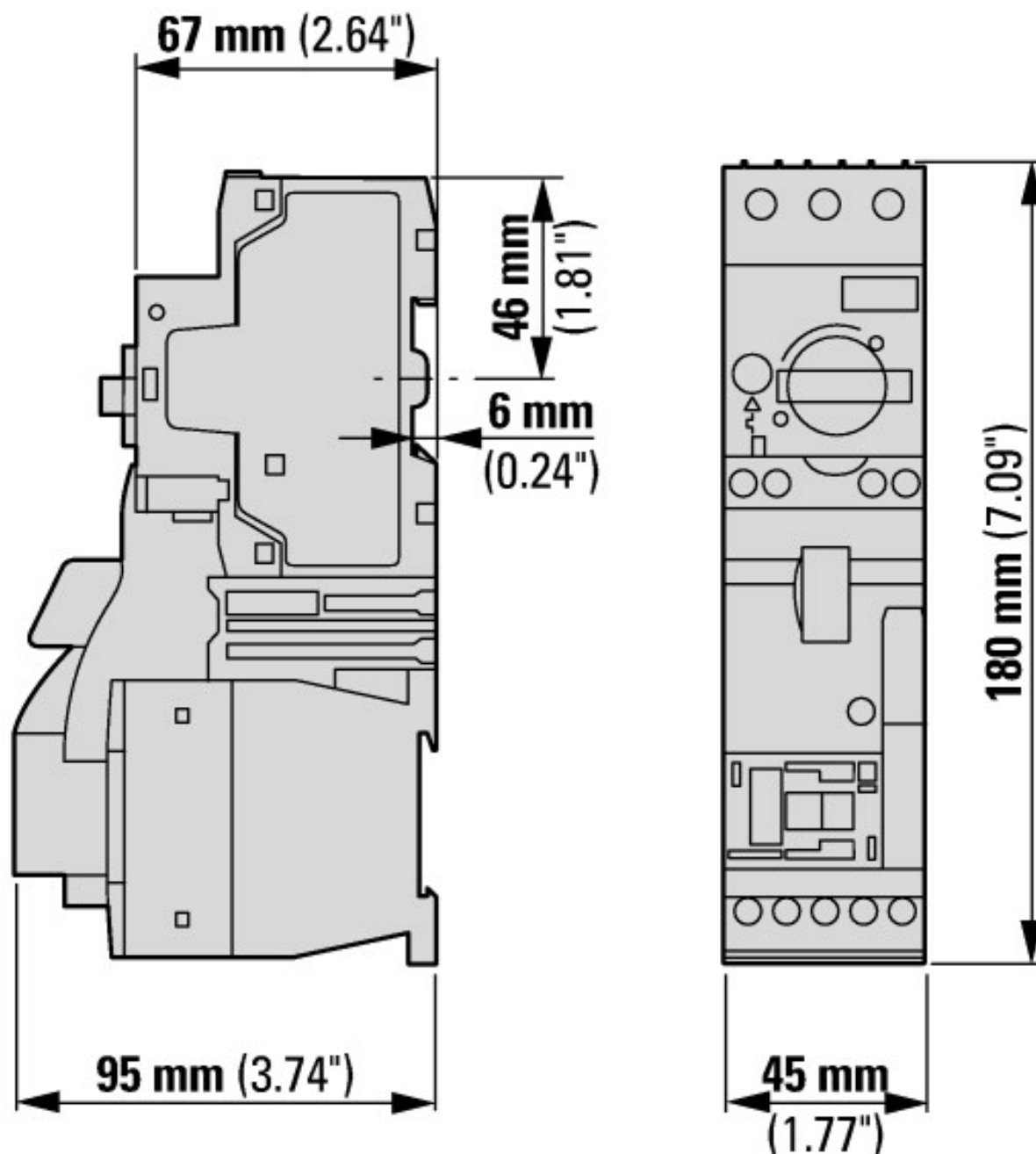
Technická data podle ETIM 7.0

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	230 - 230
Rated control supply voltage U_s at AC 60HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage U_s at DC	V	0 - 0
Voltage type for actuating		AC
Rated operation power at AC-3, 230 V, 3-phase	kW	4
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	7.5
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	15.2
Rated operation current at AC-3, 400 V	A	15
Overload release current setting	A	10 - 16
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	0
Rated conditional short-circuit current, type 2, 400 V	A	0
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 1
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)

přímý linkový startér do 15 A IL034038ZU (AWA1210-2246)

přímý linkový startér do 15 A IL034038ZU (AWA1210-2246)

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034038ZU2018_06.pdf

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>