



Přímý spouštěč, 3p, 4.0kW/400V/AC3, 50kA

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

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	3 4	
Jmenovitý pracovní proud				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	I_e	A	6.6 8.5	
Jmenovitý zkratový proud 380 - 415 V	I_q	kA	50	
Rozsah nastavení				
Rozsah nastavení spouště na přetížení	I_r	A	6.3 - 10	
Typ koordinace				Typ koordinace "1" Typ koordinace "2"
Schéma zapojení				
Ovládací napětí				24 V DC Stejnoseměrné napětí
Spouštěč motorů PKZM0-10				
Výkonový stykač DILM17-10(...)				
Rozvodní sada přímého spouštěče Mechanický přípojovací prvek a elektrický kontaktní modul PKZM0-XDM32				
Upozornění Přímé spouštěčové kombinace typ E (kompletní přístroje) se skládají ze spouštěče motorů PKZM0 a výkonového stykače DILM.				

U montáže spouštěčů do 15 A na montážní lištu DIN bez adaptéru se na montážní lištu adaptují pouze spouštěče motorů. Stykače získají mechanickou pevnost prostřednictvím mechanické propojky.

Vedení řídicího kabelu s maximálně 6 vodiči do vnějšího průměru 2,5 mm 4 vodiče do vnějšího průměru 3,5 mm.

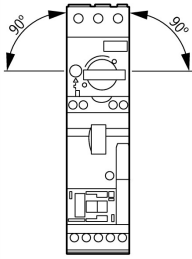
Od 16 A se spouštěč motorů a stykač montují na montážní desce.

Propojení hlavních obvodů mezi PKZ a stykačem je provedeno pomocí elektrického propojovacího modulu.

Při použití pomocného kontaktu DILA-XHIT... (→ 101042) lze násuvné elektrické spojky stáhnout bez odebrání pomocného kontaktu pro čelní montáž.

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947-4-1, VDE 0660
Montážní poloha			
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	10

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	7.8

Příkon

ovládání DC	Přidržení	W	0,86
-------------	-----------	---	------

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	10
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	2.6
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	7.8
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	0.9
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 Náписы		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).

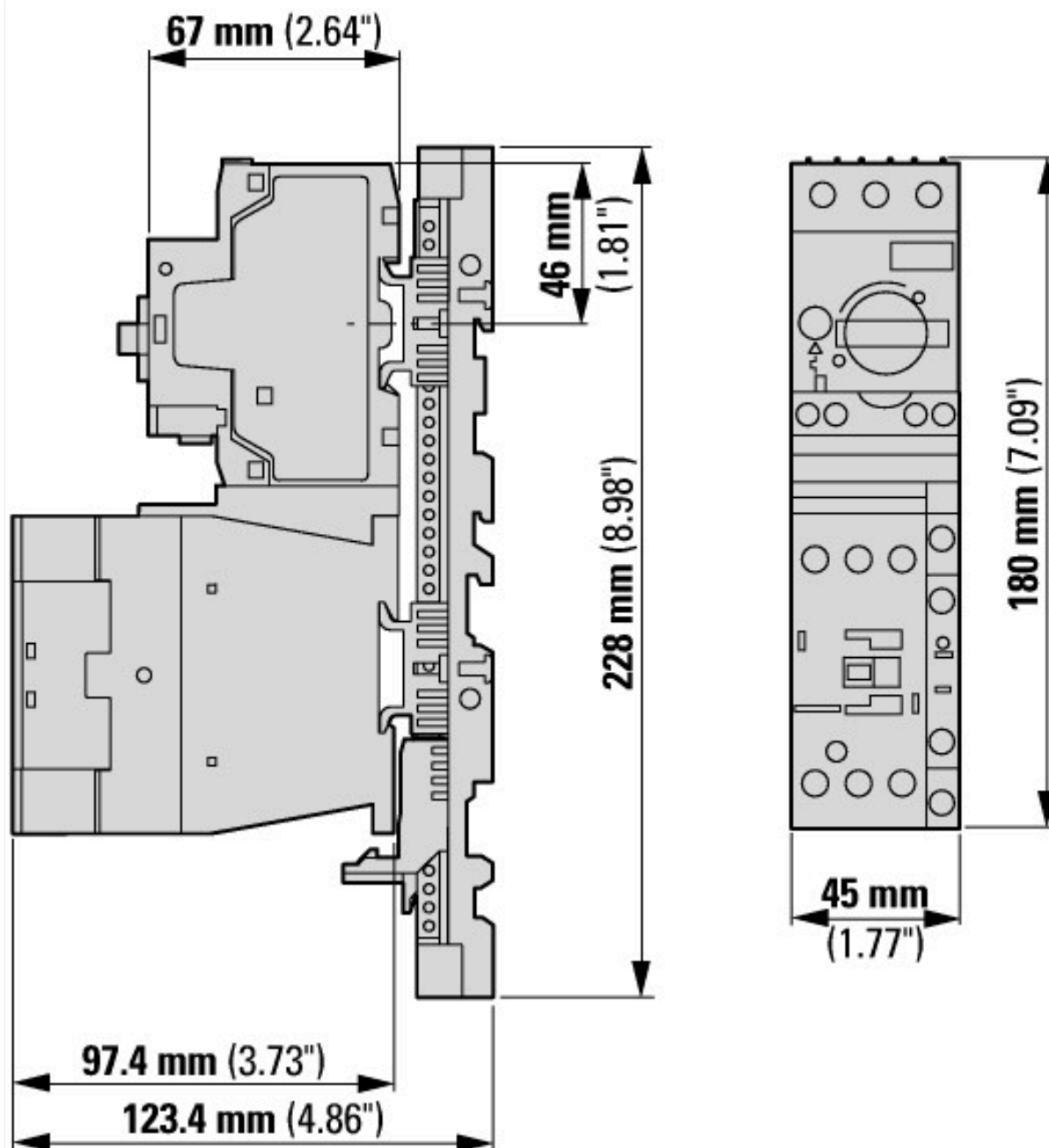
Technická data podle ETIM 7.0

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 Us at AC 50HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at DC	V	24 - 24
Voltage type for actuating		DC
Rated operation power at AC-3, 230 V, 3-phase	kW	2.2
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	4
Rated power, 460 V, 60 Hz, 3-phase	kW	0
Rated power, 575 V, 60 Hz, 3-phase	kW	0
Rated operation current Ie	A	8.5
Rated operation current at AC-3, 400 V	A	10
Overload release current setting	A	6.3 - 10
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)		IP00
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	228
Depth	mm	123.4

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-...-M17[...32]...

Další informace o produktech (propojení)

IL03402010Z (AWA1210-2265) Přímá spouštěčová kombinace do 32 A

IL03402010Z (AWA1210-2265) Přímá spouštěčová kombinace do 32 A

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402010Z2018_05.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>