DATOVÝ LIST - MSC-DE-12-M17(230V50HZ)

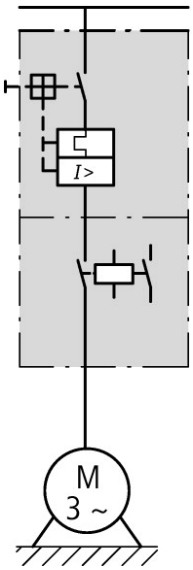


Přímý spouštěč, 3p, 2,2-7,5kW/400V/AC3, 100kA, elektronická ochrana

Typ	**MSC-DE-12-M17(230V50HZ)**
Catalog No.	**121745**
Alternate Catalog No.	**XTSE012B018CFNL**

Powering Business Worldwide™

Dodavatelský program

Základní funkce			Přímý spouštěč (kompletní přístroj)
Základní přístroje			MSC
			IE3
poznámka			Vhodné také pro motory třídy účinnosti IE3. Zařízení třídy IE3 jsou na obalu označeny logem.
Typy svorek			Šroubové svorky
Připojení na SmartWire-DT			ne
Jmenovité výkony motoru			
Jmenovitý výkon motora			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	5.5
Jmenovitý pracovní proud			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	I_e	A	11.3
500 V	Ie	a	9
Jmenovitý zkratový proud 380 - 415 V	I_q	kA	100
Podmíněný jmenovitý zkratový proud 500 V	I_q	kA	50
Rozsah nastavení			
Rozsah nastavení spouště na přetížení	I_r	A	3 - 12
Typ koordinace			Typ koordinace "1" Typ koordinace "2"
Schéma zapojení			
Ovládací napětí			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz

			Střídavé napětí
Spouštěč motorů PKE12/XTU-12			
Výkonový stykač DILM17-10(...)			
Rozvodní sada přímého spouštěče Mechanický připojovací prvek a elektrický kontaktový modul PKZM0-XDM32			

Poznámky

Přímé spouštěčové kombinace (kompletní přístroje) se skládají ze spouštěče motorů PKE 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 proudových drah mezi PKE a stykačem je provedeno pomocí elektrického propojovacího modulu.

U přímé spouštěčové kombinace MCS-DE-… lze při použití pomocného kontaktu DILA-XHIT... násuvné elektrické spojky stáhnout bez odebrání pomocného kontaktu pro čelní montáž.

Nelze kombinovat s NHI-E-...-PKZ0-C.

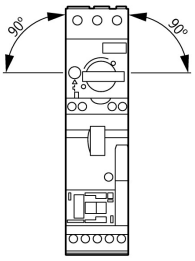
Přímé spouštěčové kombinace MSC-DEA... jsou připraveny pro komunikaci přes SmartWire-DT. Musí být k tomu vybaveny komunikačním modulem PKE-SWD-32.

Výkon motoru / jmenovitý proud motoru

Výkon motoru	Jmenovitý proud motorů						
AC-3							
	220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	500 V	660 V
	230 V	400 V				s	690 V
	240 V					CL-PKZ0	
	I_q = 100 kA	I_q =100 kA	I_q = 65 kA	I_q = 65 kA	I_q = 50 kA	I_q = 100 kA	I_q = 3 kA
P	I	I	I	I	I	I	I
kW	a	a	a	a	a	a	a
0,75	3,2	-	-	-	-	-	-
1,1	4,6	-	-	-	-	-	-
1,5	6,3	3,6	3,6	3,3	-	-	-
2,2	8,7	5	5	4,6	4	4	-
3	11,5	6,6	6,6	6	5,3	5,3	3,8
4	-	8,5	8,5	7,7	6,8	6,8	4,9
5,5	-	11,3	11,3	10,2	9	9	6,5
7,5	-	-	-	-	-	-	8,8

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
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	12
Cyklický provoz AC-4			
Časy minimálního průtoku proudu		ms	500 (Class 5) 700 (Class 10) 900 (Class 15) 1000 (Class 20)
Minimální doby vypnutí		ms	≦ 500
Poznámka		ms	Za provozu v cyklu AC-4 může pokles pod minimální průtok proudu způsobit přehřívání zátěže (motoru). Pro kombinace s aktivací SWD není třeba dodržovat časy minimálního průtoku proudu a minimální doby vypnutí.

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	4.2
Příkon cívky ve studeném stavu a 1,0 x U_S			
cívka s dvojím napětím 50 Hz	Přidržení	W	2.1

Výkonové parametry schválených typů

Jmenovitý zkratový proud		SCCR	
600 V nedokonalý zkrat			
SCCR (Pojistka)		kA	100
max. pojistka		a	60 Class J

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I_n	A	12
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	1.4
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	4.2
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	2.1
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 Nápisy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí plášťů			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 plášťů 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)

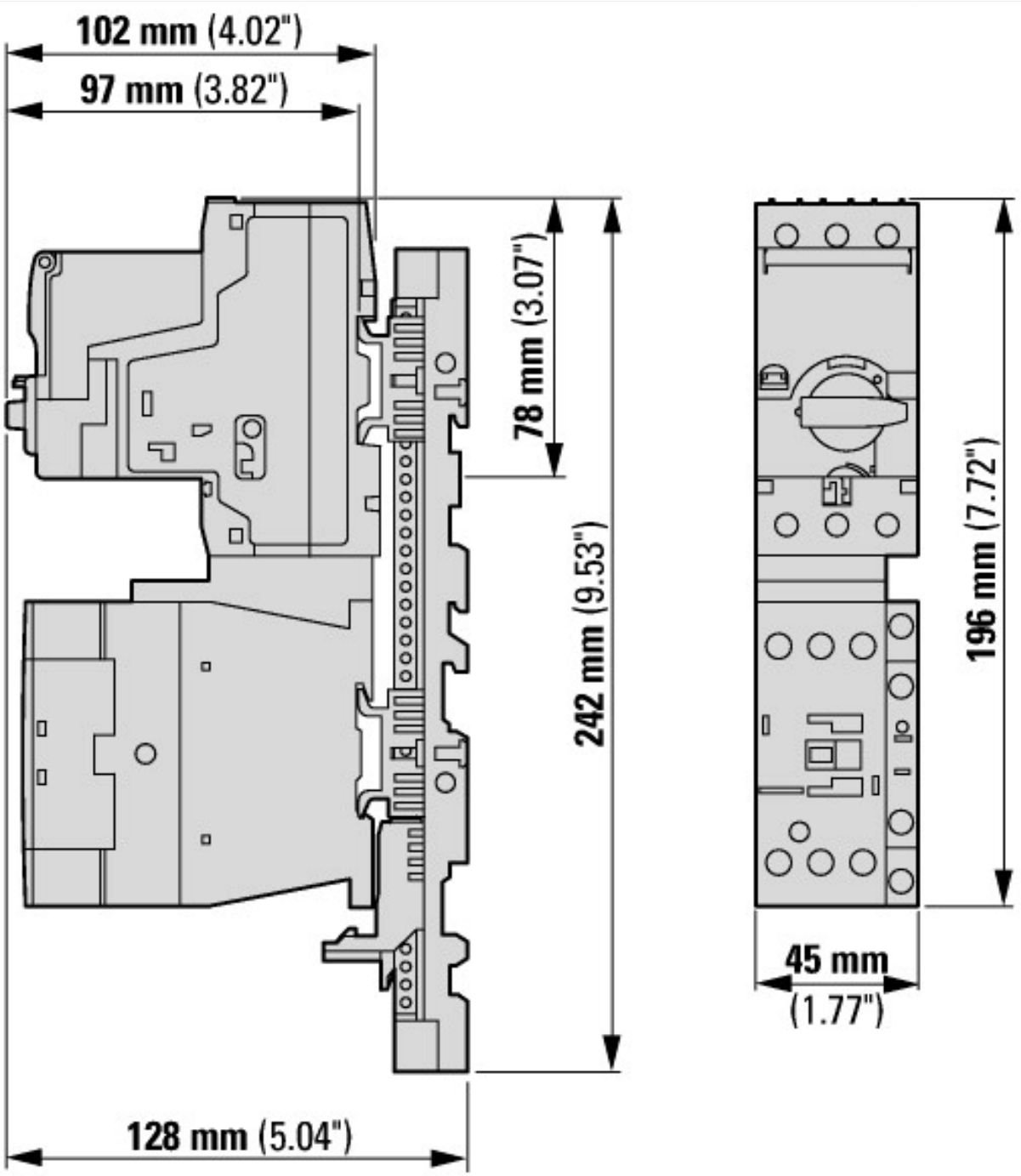
Elektrotechnika, automatizacní technika a technika rízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Vývod pro spotrebice, motory / Kombinace motorového startéru (ecl@ss10.0.1-27-37-09-05 [AJZ718013])

Kind of motor starter			Direct starter
With short-circuit release			Yes

Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	230 - 230
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at DC	V	0 - 0
Voltage type for actuating		AC
Rated operation power at AC-3, 230 V, 3-phase	kW	3
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	5.5
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	11.3
Rated operation current at AC-3, 400 V	A	12
Overload release current setting	A	12 - 12
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	100
Rated conditional short-circuit current, type 2, 400 V	A	100
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		Adjustable
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	242

Depth		mm	128

Rozměry



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
Moeller online nápovědy k volbě	http://www.moeller.net/de/support/slider/index.jsp

© 10/2020 by Eaton Industries GmbH