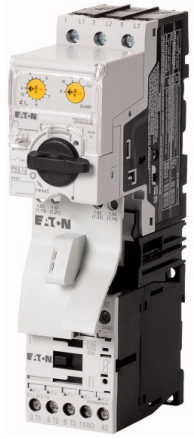
DATOVÝ LIST - MSC-DE-12-M9(230V50HZ)

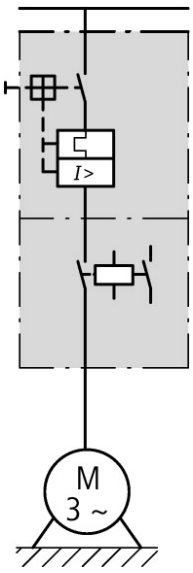


Přímý spouštěč, 3p, 4.0kW/400V/AC3, 100kA, elektronická ochrana

Typ	**MSC-DE-12-M9(230V50HZ)**
Catalog No.	**121741**
Alternate Catalog No.	**XTSE012B009BFNL**

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	4
Jmenovitý pracovní proud			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	I_e	A	8.5
Jmenovitý zkratový proud 380 - 415 V	I_q	kA	100
Rozsah nastavení			
Rozsah nastavení spouště na přetížení	I_r	A	3 - 12
Typ koordinace			Typ koordinace "1"
Schéma zapojení			
Ovládací napětí			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
			Střídavé napětí

Spouštěč motorů PKE12/XTU-12

Výkonový stykač DILM9-10(...)

Rozvodní sada přímého spouštěče
Mechanický připojovací prvek a elektrický kontaktový modul PKZM0-XDM12

Poznámky

Spouštěče DOL (kompletní jednotky) se skládají z ochranného jističe motoru PKE 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 PKE a stykačem je realizováno elektrickými kontaktními moduly.

Při použití pomocných kontaktů DILA-XHIT… se spouštěči MSC-DE-... DOL lze zástrčku v elektrických konektorech odstranit, aniž by bylo nutno sejmout pomocný kontakt namontovaný vepředu.

Nelze kombinovat s NHI-E…PKZ0-C.

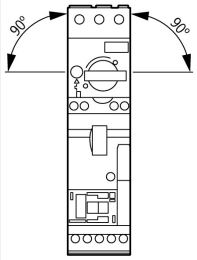
Spouštěče MSC-DEA... DOL jsou připraveny ke komunikaci přes SmartWire-DT. Za tímto účelem je nutno doplnit komunikační modul PKE-SWD-32.

Výkon motoru / jmenovitý proud motoru

Výkon motoru	Jmenovitý proud motorů AC-3		
	220 V 230 V 240 V I_q = 100 kA	380 V 400 V I_q =100 kA	415 V I_q = 50 kA
P	I	I	I
kW	a	a	a
0,75	3,2	-	-
1,1	4,6	-	-
1,5	6,3	3,6	3,6
2,2	8,7	5	5
3	-	6,6	6,6
4	-	8,5	8,5

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	9
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	2.19
Příkon cívky ve studeném stavu a 1,0 x U_S			
cívka s dvojím napětím 50 Hz	Přidržení	W	1.4

Výkonové parametry schválených typů

Jmenovitý zkratový proud		SCCR	
Základní jmenovitý výkon			
SCCR		kA	5
max. pojistka		a	125
max. CB		a	125

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

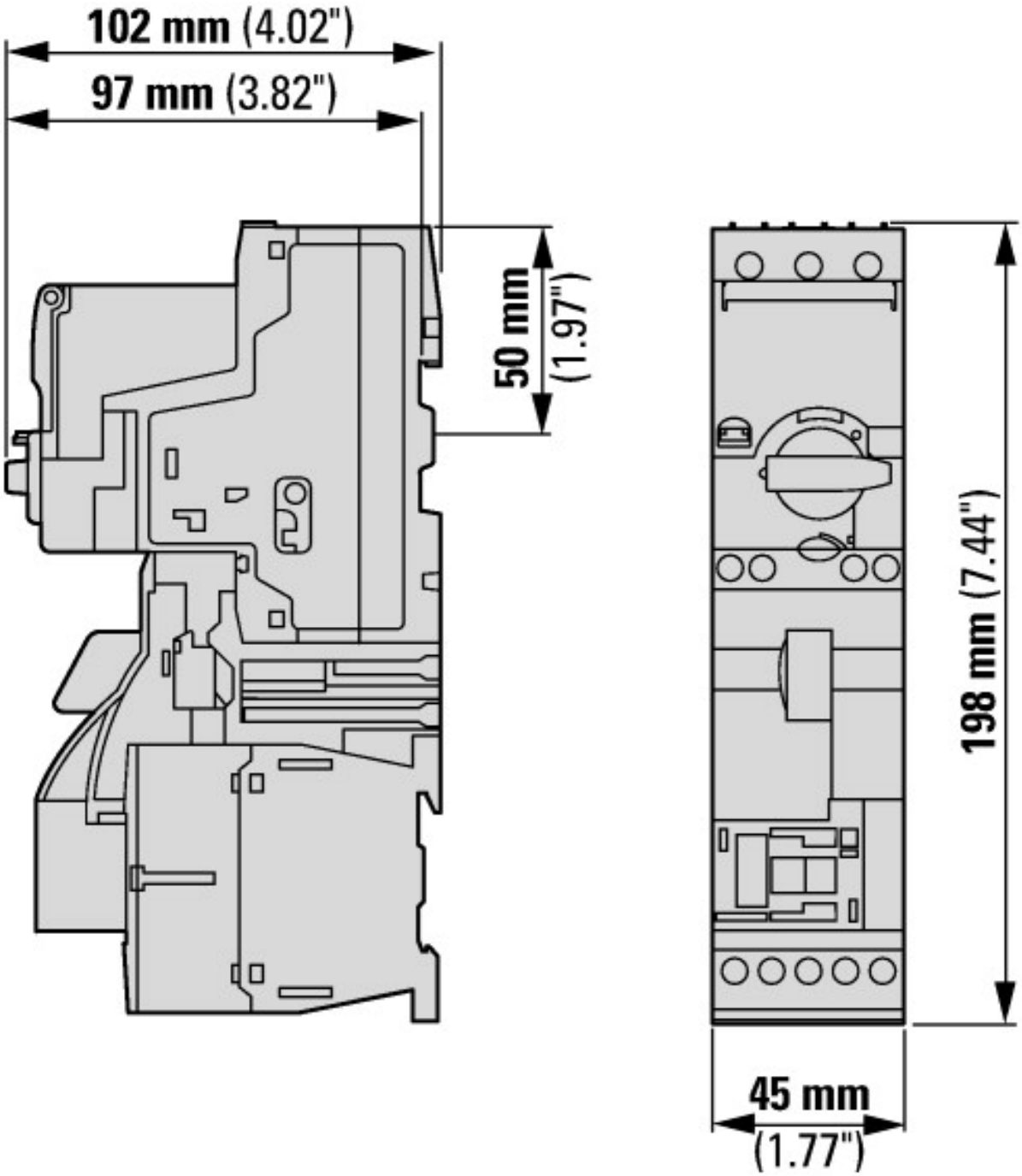
Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I_n	A	9
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0.7
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	2.2
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	1.4
Přenosová rychlost ztrátového 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 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	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	9
Overload release current setting	A	3 - 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	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		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 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	198
Depth	mm	102

Rozměry



Další informace o produktech (propojení)

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

© 10/2020 by Eaton Industries GmbH