



Spouštěčová kombinace přímá s elektronickým spouštěčem motorů s komunikací SmartWire-DT 15 kW AC-3

Typ MSC-DEA-32-M32-SP(24VDC)
Catalog No. 167825
Alternate Catalog No. XTFCE032BCCATD



Dodavatelský program

Základní funkce		Přímý spouštěč typ E (kompletní přístroje)
Základní přístroje		MSC
Typy svorek		Šroubové svorky
Součásti pro		Severní Ameriku
Připojení na SmartWire-DT		ano společně s modulem PKE-SWD-32 SmartWire DT PKE

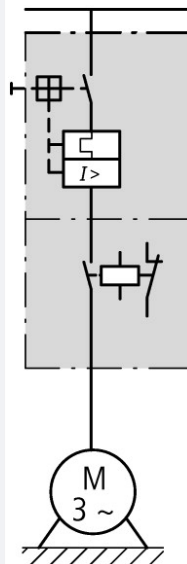
Maximální výkon motoru

AC HP = PS		
200 V 208 V	HP	5
230 V 240 V	HP	7.5
460 V 480 V	HP	15

Jmenovitý zkratový proud

240 V	kA	18
480 Y 277 V	kA	18

Schéma zapojení



Ovládací napětí

24 V DC
Stejnoseměrné napětí

Spouštěč motorů PKE32/XTU-32

Výkonový stykač DILM32-01(...)

Rozvodní sada přímého spouštěče

Mechanický přípojovací prvek a elektrický kontaktní modul PKZM0-XDM32

Přívodní svorky BK25/3-PKZ0-E

Poznámky

Přímé spouštěčové kombinace typ E (kompletní přístroje) se skládají ze spouštěče motorů PKE s AK-PKZ0, výkonového stykače DILM a přívodní svorky BK25/3-PKZ0-E.

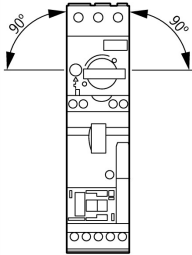
Spouštěč motorů a stykač jsou namontovány na montážní desce.

Propojení hlavních proudových drah mezi PKE a stykačem je provedeno pomocí elektrického propojovacího modulu.

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

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947-4-1, VDE 0660, UL, CSA
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	208 - 600
Jmenovitý pracovní proud			
Otevřené, 3pólové: 50 – 60 Hz			
380 V 400 V	I_e	A	32
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 PKE, viz skupina produktů spouštěče motorů Výkonové stykače DILM, viz skupina produktů výkonové stykače
Výkonové stykače DILM			
Tepelné ztráty proudu			
Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při I_e AC-3/400 V		W	29.1

Příkon

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

Výkonové parametry schválených typů

Spínací výkon			
Maximální výkon motoru			
Třífázový			
200 V 208 V		HP	5
230 V 240 V		HP	7.5
460 V 480 V		HP	15
Pomocné kontakty			
Řídicí provoz			
ovládání AC			A600
ovládání DC			P300
Všeobecné použití			
AC		V	600
AC		a	15
DC		V	250
DC		a	1

Jmenovitý zkratový proud, type E	SCCR	
240 V	kA	18
480 Y / 277 V	kA	18

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I _n	A	32
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	9.7
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	29.1
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P _{vs}	W	0.86
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 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).

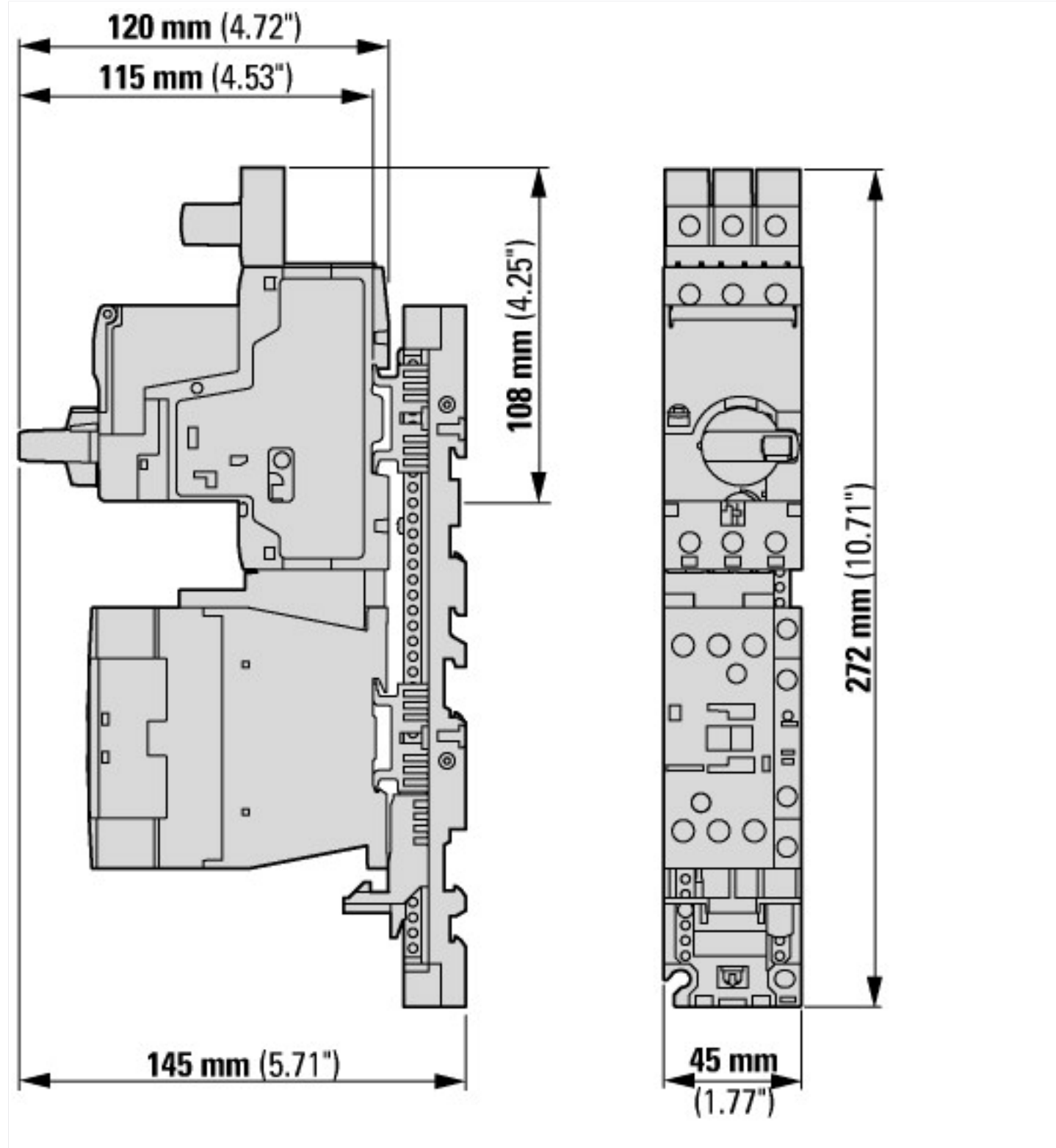
Technická data podle ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor starter/Motor starter combination (EC001037)			
Elektrotechnika, 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	7.5
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	15
Rated power, 460 V, 60 Hz, 3-phase		kW	11
Rated power, 575 V, 60 Hz, 3-phase		kW	0
Rated operation current Ie		A	32
Rated operation current at AC-3, 400 V		A	32

Overload release current setting	A	8 - 32
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		0
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		1
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		Yes
Width	mm	45
Height	mm	272
Depth	mm	145

aprobase,

Product Standards		UL60947-4-1A; CSA-C22.2 No. 14-10; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.		E123500
UL Category Control No.		NKJH
CSA File No.		12528
CSA Class No.		3211-08
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		Yes



Další informace o produktech (propojení)

IL03402052Z Spouštěčová kombinace: Spouštěč typ E / Spouštěč typ F s PKE

IL03402052Z Spouštěčová kombinace:
Spouštěč typ E / Spouštěč typ F s PKE

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402052Z2020_07.pdf