



Reverzační spouštěčová kombinace, 24 V DC, 0,18 - 2,4 a, Šroubové svorky



Typ EMS2-RO-Z-2,4-24VDC
Catalog No. 197161
Alternate Catalog No. EMS2-RO-Z-2,4-24VDC

Dodavatelský program

Sortiment			Elektronický spouštěč motorů
Základní funkce			Reverzační spouštěč (kompletní přístroj)
Popis			Přímé spouštění Reverzační spouštění Ochrana motoru Princip spínání: polovodičové s bypassem, třífázové odpojení.
Jmenovité výkony motoru			
Max. výkon pro třífázové motory, 50 - 60 Hz			
AC-53a			
380 V 400 V 415 V	P	kW	0,06 - 0,75
Rozsah nastavení spouště na přetížení	I _r	a	0,18 - 2,4
Ovládací napětí			24 V DC
Typy svorek			Šroubové svorky
Připojení na SmartWire-DT			ne

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			IEC/EN 60947-4-2 UL508
Okolní teplota			
Skladování		°C	
Okolní teplota skladování min.		°C	- 40
Okolní teplota skladování max.		°C	+ 80
Otevřený		°C	
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	+ 70
Hmotnost		kg	0.22
Montáž			na DIN lištu ČSN EN 60715, 35 mm
Stupeň krytí (ČSN EN 60529, EN50178, VBG 4)			stupeň krytí IP20
Poloha při montáži			svislá Výstup motoru dole
Připojovací průřezy			
Šroubové svorky			
Průřez vodiče hlavní kabel			
		mm ²	0,2 až 2,5
		AWG	24 až 14
Svorkový výkon kabelů řídicího obvodu			
		mm ²	0,14 až 2,5
		AWG	26 - 14
utahovací moment		Nm	0.5 - 0.6

Hlavní dráhy vodičů

Jmenovité provozní napětí	U _e	V AC	500
Rozsah pracovního napětí		V	

Minimální rozsah provozního napětí		V	42
Maximální rozsah provozního napětí		V	550
Jmenovitý pracovní proud			
AC-51	I _e	a	2.4
AC-53a	I _e	a	2.4
			AC-53a: Upozorňujeme na případné odlehčení výkonu.
Rozsah nastavení spouště na přetížení	I _r	a	0,18 - 2,4
Třída spouště (CLASS)		CLASS	10
ztrátový výkon	P _V	W	1.1 - 3.3

Řídicí část

Jmenovité řídicí napětí	U _s	V DC	24
Rozsah řídicího napětí		V	19,2 - 30 V DC
Zbytkové zvlnění vstupního napětí		%	≤ 5
Jmenovitý řídicí proud	I _s	mA	40
Budící obvod (ON, L, R)			
Jmenovité aktivační napětí	U _c	V	24
Úroveň sepnutí "low"		V	-3 - +9.6 V DC
Úroveň sepnutí "bezpečně VYP"		V	< 5 V DC
Úroveň sepnutí "high"		V	19.2 - 30 V DC
Jmenovitý vybavovací proud	I _c	mA	5
Reléový výstup			
Kontakty			
W = přepínací kontakt			1 W
Jmenovitý pracovní proud			
AC-15			
230 V	I _e	A	3
DC-13			
24 V	I _e	a	2

Elektromagnetická kompatibilita (EMK)

odrušení			ČSN EN 55011 EN 61000-6-3, třída A (vyzařované rušení vyzařováno)
----------	--	--	--

Technické bezpečnostní parametry:

Poznámky			Ochrana motoru
----------	--	--	----------------

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údají ztrátového výkonu	I _n	A	2.4
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	3.3
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P _{vs}	W	1
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P _{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	70
			V případě potřeby umožnit snížení výkonu
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

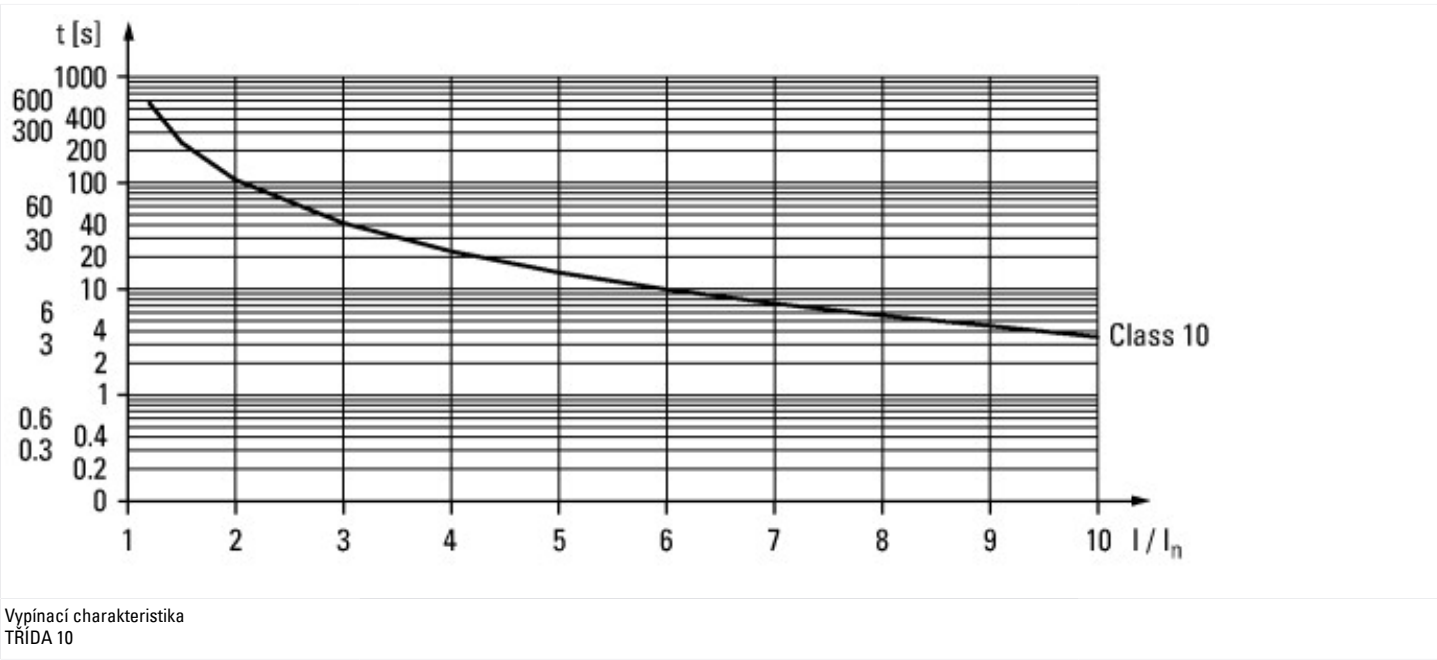
Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor starter/Motor starter combination (EC001037)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Vývod pro spotřebice, motory / Kombinace motorového startéru (ecl@ss10.0.1-27-37-09-05 [AJZ718013])			
Kind of motor starter			Reversing starter
With short-circuit release			No
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	0.37
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	0.75
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	2.4
Rated operation current at AC-3, 400 V		A	2.4
Overload release current setting		A	0.18 - 3
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			1
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			
Suitable for emergency stop			No
Coordination class according to IEC 60947-4-3			
Number of indicator lights			4
External reset possible			Yes
With fuse			No
Degree of protection (IP)			IP20
Degree of protection (NEMA)			Other
Supporting protocol for TCP/IP			No
Supporting protocol for PROFIBUS			No

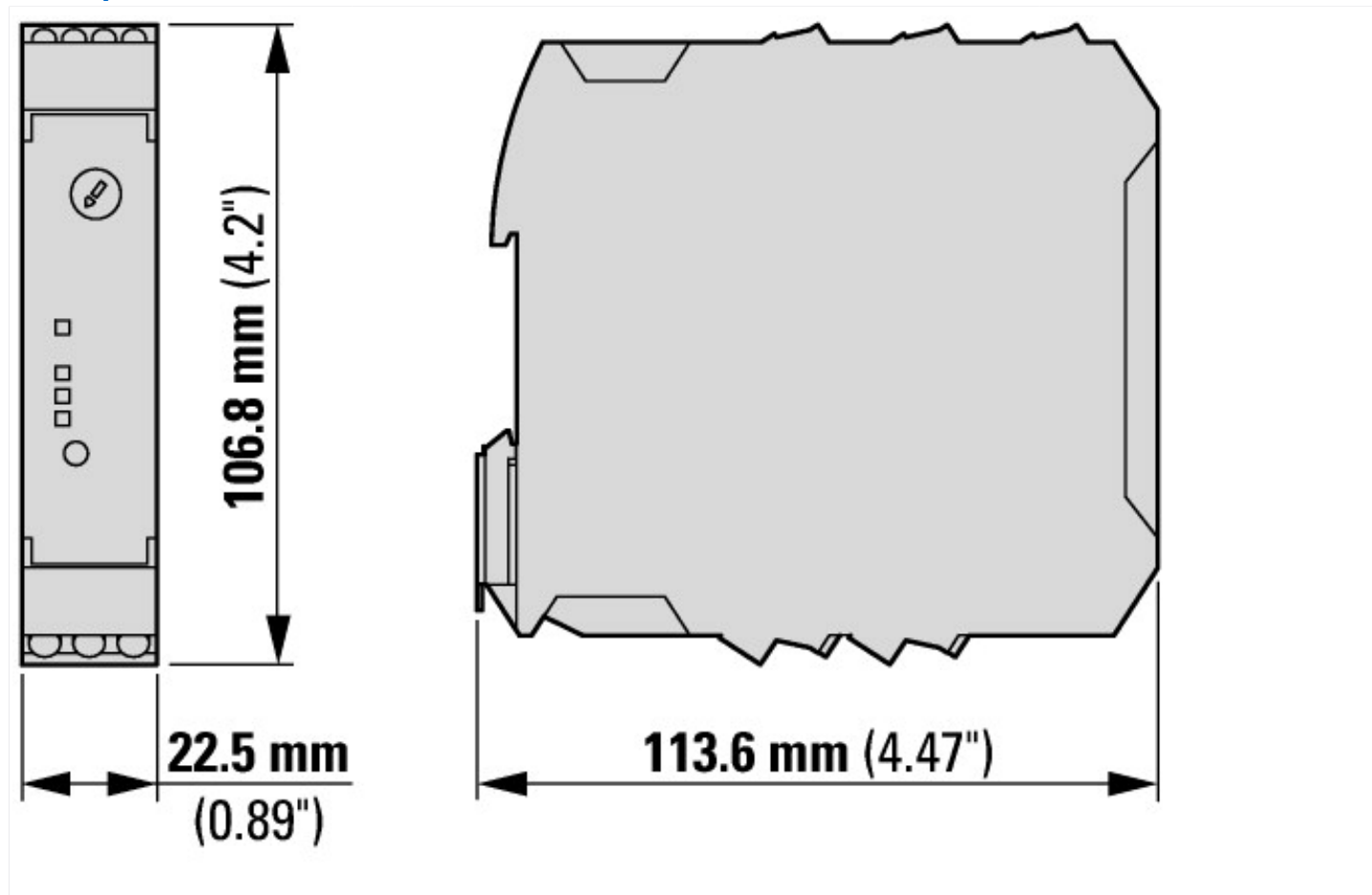
Supporting protocol for CAN			No
Supporting protocol for INTERBUS			No
Supporting protocol for ASI			No
Supporting protocol for MODBUS			No
Supporting protocol for Data-Highway			No
Supporting protocol for DeviceNet			No
Supporting protocol for SUCONET			No
Supporting protocol for LON			No
Supporting 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	22.5
Height		mm	106.8
Depth		mm	113.6

aprobace,

Product Standards			UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.			E29096
UL Category Control No.			NLDX, NLDX7
CSA File No.			UL report applies to both US and Canada
North America Certification			UL listed, certified by UL for use in Canada
Specially designed for North America			No

Charakteristiky





Další informace o produktech (propojení)

IL034064ZU Eklektický motorový startér EMS2	
IL034064ZU Eklektický motorový startér EMS2	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034064ZU2019_07.pdf
MN034003 Elektronický startér motoru EMS2	
MN034003 Elektronischer Motorstarter EMS2 - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN034003DE.pdf
MN034003 Electronic Motorstarter EMS2 - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN034003EN.pdf