

Tlumivka motoru, AC, 3p, 100A, 0,45mH, 750V50/60Hz

Typ
Catalog No. DX-LM3-100
Alternate Catalog No. 269547
DX-LM3-100

Dodavatelský program

Sortiment			Příslušenství
Příslušenství			tlumivka motoru
Popis			třířázová
Použitelný pro			DA1, DG1, SVX, SPX
max. povolené napětí napájecího zdroje		V AC	750 V + 0% (0 - 400 Hz)
Jmenovitý provozní proud	I _e	A	100
Indukčnost	D	mH	0.45
max. rozptyl tepla (impulzní frekvence)			
(12 kHz)	P _v	W	294

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 61558-2-20-2000, VDE 0570 Část 2-20/2001-04, UL, CSA
Provozní teplota		°C	-25 - +40, přes 70 s omezením proudu (viz upozornění)
Teplota při skladování	θ	°C	-25 - +85
Odolnost proti nárazu		g	11 ms ² /15 3 Rázy
Odolnost proti otřesům		g	1 (0 - 150 Hz)
Vidlice			0,35 mm při 10 - 55 Hz
Výška místa montáže		M	0 - 1000 přes NN, do 5000 s omezením proudu (viz upozornění)
Poloha při montáži			svisle postavené, vodorovně zavěšené
Volné prostory pro montáž		mm	< 50
Stupeň krytí			IP00 (připojovací vlaječky)
jmenovitá délka sepnutí		% ED	100
Hmotnost		kg	31

Elektrické údaje

Jmenovité provozní napětí			3 AC 400 V
max. napětí napájecího zdroje		V AC	750 V + 0% (0 - 400 Hz)
Provozní frekvence	f	Hz	0...200
Třída izolace			F
Jmenovitý provozní proud	I _e	A	100
Indukčnost	D	mH	0.45
max. rozptyl tepla (impulzní frekvence)			
(3 kHz)	P _v	W	177
(5 kHz)	P _v	W	279
(12 kHz)	P _v	W	294

Připojení

připojovací vlaječky			✓
Čep PE			✓
připojovací kolík		mm ²	Cu 20 x 2
Otvor		mm	9
utahovací moment		Nm	6

Poznámky

			Pro výšku nastavení platí: snížení výkonu v závislosti na jmenovitém proudu I _e :

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I _n	A	100
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	177
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P _{vs}	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P _{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	40
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 pláštů			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 pláštů 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).

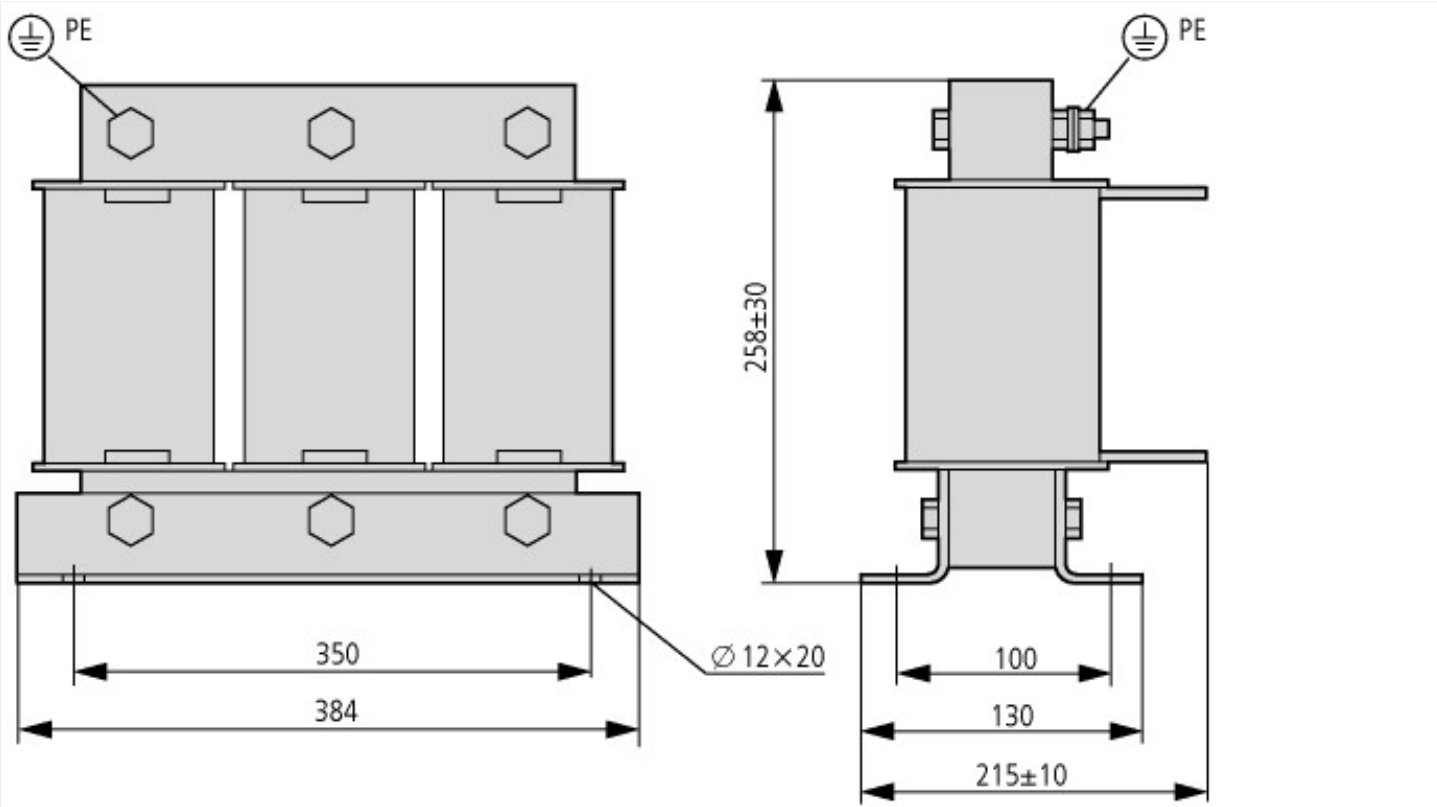
Technická data podle ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Coil for low-voltage (EC002563)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Electronic coil and filter / Electronic choke coil / Electronic choke coil (unspecified) (ecl@ss10.0.1-27-42-01-90 [ADJ199007])			
Suitable as interference suppression reactance coil			No
Suitable as net reactance coil			No
Suitable as commutation reactance coil			No
Suitable as ripple filter choke			Yes
Suitable as output reactance coil			No
Number of poles, primary side			3
Rated clock frequency		kHz	0
Rated operation frequency		Hz	0 - 200
Max. rated operation voltage Ue		V	750
Rated current at AC		A	100 - 100
Max. rated current (Ith) at rated voltage DC		A	100
Rated inductance		mH	0.45
Degree of protection (IP)			IP00
Relative short circuit voltage		%	0
Resonance frequency		Hz	0
Degree of protection (NEMA)			Other

aprobace,

Product Standards	UL 508C; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN61800-3; IEC/EN61800-5; CE marking
UL File No.	E167225
UL Category Control No.	XPTQ2, XPTQ8
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
Suitable for	Branch circuits
Max. Voltage Rating	1~ 240 V AC IEC: TN-S UL/CSA: "Y" (Solidly Grounded Wey), 3~ 240 V AC IEC: TN-S UL/CSA: "Y" (Solidly Grounded Wey), 3~ 480 V AC IEC: TN-S UL/CSA: "Y" (Solidly Grounded Wey)
Degree of Protection	IEC: IP00

Rozměry



Tolerance výšky je závislá na vzduchové mezeře
Poloha přípojovacích kolíků U2-V2-W2 je závislá na vinutí cívky a může se lišit od zobrazené polohy na obrázku.

¹⁾ Tolerance v závislosti na vzduchové mezeře.
Poloha přípojovacích kolíků U2-V2-W2 je závislá na vinutí cívky a může se lišit od zobrazené polohy.

Další informace o produktech (propojení)

IL00906001Z Síťové tlumivky a motorové tlumivky	
IL00906001Z Síťové tlumivky a motorové tlumivky	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL00906003Z2020_09.pdf
MN04020003Z Frekvenční měnič DC1, manuál Instalace	
MN04020003Z Frequenzumrichter DC1, Installationshandbuch - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_DE.pdf
MN04020003Z DC1 variable frequency drives, Installation manual - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_EN.pdf
MN04020003Z Frekvenční měnič DC1, manuál Instalace - čeština	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_CZ.pdf
MN04020003Z Convertitore di frequenza DC1, manuale Installazione - italiano	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_IT.pdf
MN04020005Z Frekvenční měnič DA1, manuál Instalace	
MN04020005Z Frequenzumrichter DA1, Installationshandbuch - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_DE.pdf
MN04020005Z DA1 variable frequency drives, Installation manual - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_EN.pdf
MN04020005Z Convertitore di frequenza DA1, manuale Installazione - italiano	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_IT.pdf

