


**Síťová tlumivka, AC, 1p, 13A, 2,25mH, 260V50/60Hz**

**Typ** DX-LN1-013  
**Catalog No.** 269496  
**Alternate Catalog No.** DX-LN1-013

## Dodavatelský program

|                                        |                |      |                       |
|----------------------------------------|----------------|------|-----------------------|
| Sortiment                              |                |      | Příslušenství         |
| Příslušenství                          |                |      | síťová tlumivka       |
| Popis                                  |                |      | jednofázová           |
| Použitelný pro                         |                |      | DE1, DE11, DC1, DA1   |
| max. povolené napětí napájecího zdroje |                | V AC | 260 V + 0% (50/60 Hz) |
| Jmenovitý povozní proud                | I <sub>e</sub> | A    | 13                    |
| Indukčnost                             | D              | mH   | 2.25                  |
| maximální ztrátový výkon               | P <sub>v</sub> | W    | 12                    |

## 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 <sup>2</sup> /15<br>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              |   |      | IP20 (připojovací svorky)                                    |
| jmenovitá délka sepnutí   |   | % ED | 100                                                          |
| Hmotnost                  |   | kg   | 1.5                                                          |

### Elektrické údaje

|                               |                |      |                       |
|-------------------------------|----------------|------|-----------------------|
| Jmenovité provozní napětí     |                |      | 1 AC 230 V            |
| max. napětí napájecího zdroje |                | V AC | 260 V + 0% (50/60 Hz) |
| Provozní frekvence            | f              | Hz   | 50/60                 |
| Třída izolace                 |                |      | B                     |
| Jmenovitý povozní proud       | I <sub>e</sub> | A    | 13                    |
| Indukčnost                    | D              | mH   | 2.25                  |
| maximální ztrátový výkon      | P <sub>v</sub> | W    | 12                    |
| pokles napětí                 | U <sub>k</sub> | %    | 4                     |

### Připojení

|                    |  |                 |         |
|--------------------|--|-----------------|---------|
| Připojovací svorky |  |                 | ✓       |
| Čep PE             |  |                 | ✓       |
| Svorka             |  | mm <sup>2</sup> | 4       |
| Svorka             |  | AWG             | 20 - 10 |
| utahovací moment   |  | Nm              | 0.8     |

### Poznámky

|  |  |  |                                                                                                  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | Pro výšku nastavení platí: snížení výkonu v závislosti na jmenovitém proudu I <sub>e</sub> :<br> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

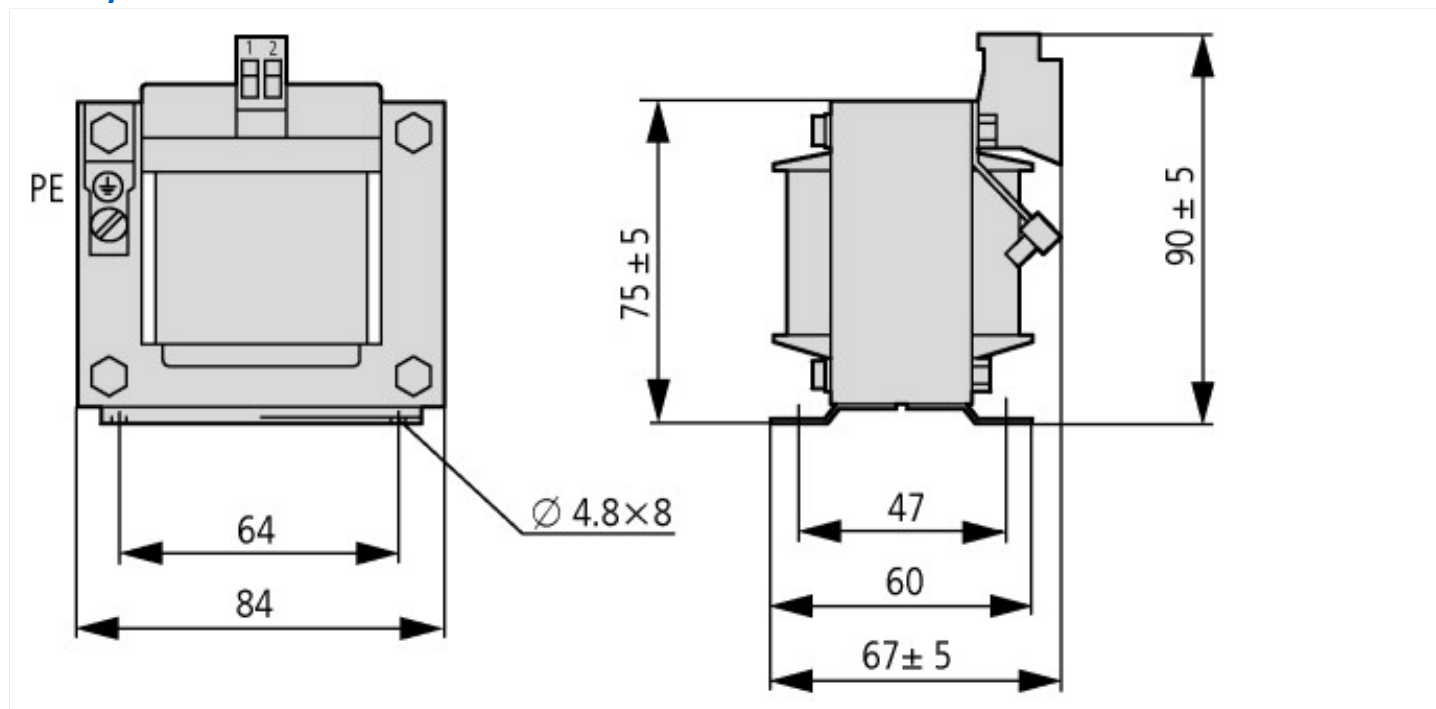
## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                        |  |  |
|----------------------------------------|--|--|
| Technické údaje pro ověření konstrukce |  |  |
|----------------------------------------|--|--|

|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovitý proud k údaj ztrátového výkonu                      | I <sub>n</sub>   | A  | 13                                                                                                        |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 12                                                                                                        |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                                         |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | P <sub>ve</sub>  | 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 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) / Coil for low-voltage (EC002563)                                                                                                                     |  |     |         |
| Elektrotechnika, automatizací 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                                                                                                                                                                     |  |     | Yes     |
| Suitable as commutation reactance coil                                                                                                                                                             |  |     | No      |
| Suitable as ripple filter choke                                                                                                                                                                    |  |     | No      |
| Suitable as output reactance coil                                                                                                                                                                  |  |     | No      |
| Number of poles, primary side                                                                                                                                                                      |  |     | 1       |
| Rated clock frequency                                                                                                                                                                              |  | kHz | 0       |
| Rated operation frequency                                                                                                                                                                          |  | Hz  | 50 - 60 |
| Max. rated operation voltage Ue                                                                                                                                                                    |  | V   | 260     |
| Rated current at AC                                                                                                                                                                                |  | A   | 13 - 13 |
| Max. rated current (Ith) at rated voltage DC                                                                                                                                                       |  | A   | 13      |
| Rated inductance                                                                                                                                                                                   |  | mH  | 2.25    |
| Degree of protection (IP)                                                                                                                                                                          |  |     | IP20    |
| Relative short circuit voltage                                                                                                                                                                     |  | %   | 4       |
| Resonance frequency                                                                                                                                                                                |  | Hz  | 0       |
| Degree of protection (NEMA)                                                                                                                                                                        |  |     | Other   |



## Další informace o produktech (propojení)

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IL00906001Z Sítové tlumivky a motorové tlumivky</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| IL00906001Z Sítové tlumivky a motorové tlumivky                                           | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL00906003Z2020_09.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL00906003Z2020_09.pdf</a>                                           |
| <b>MN04020003Z Frekvenční měnič DC1, manuál Instalace</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                             |
| MN04020003Z Frequenzumrichter DC1, Installationshandbuch - Deutsch                        | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_DE.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_DE.pdf</a>                                                             |
| MN04020003Z DC1 variable frequency drives, Installation manual - English                  | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_EN.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_EN.pdf</a>                                                             |
| MN04020003Z Frekvenční měnič DC1, manuál Instalace - čeština                              | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_CZ.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_CZ.pdf</a>                                                             |
| MN04020003Z Convertitore di frequenza DC1, manuale Installazione - italiano               | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_IT.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_IT.pdf</a>                                                             |
| <b>MN04020005Z Frekvenční měnič DA1, manuál Instalace</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                             |
| MN04020005Z Frequenzumrichter DA1, Installationshandbuch - Deutsch                        | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_DE.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_DE.pdf</a>                                                             |
| MN04020005Z DA1 variable frequency drives, Installation manual - English                  | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_EN.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_EN.pdf</a>                                                             |
| MN04020005Z Convertitore di frequenza DA1, manuale Installazione - italiano               | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_IT.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_IT.pdf</a>                                                             |
| CA04020001Z-DE Sortimentskatalog: Hospodárná konstrukce pohonů, spouštění a řízení motorů | <a href="http://www.eaton.eu/DE/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_1095238_de.pdf">http://www.eaton.eu/DE/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_1095238_de.pdf</a> |