

Сетевой дроссель, Зр, 100А, 0.18 мГн, 550 В, 50/60 Гц

Тип **DX-LN3-100**  
Каталог № **269509**  
Eaton Каталог № **DX-LN3-100**

## Программа поставок

|                                      |       |               |                          |
|--------------------------------------|-------|---------------|--------------------------|
| Ассортимент                          |       |               | Дополнительное оснащение |
| Принадлежности                       |       |               | Сглаживающие дроссели    |
| Описание                             |       |               | трехфазный               |
| Применяемое для                      |       |               | DA1, SVX, SPX            |
| макс. допустимое питающее напряжение |       | В перем. тока | 550 V + 0% (50/60 Hz)    |
| Расчетный рабочий ток                | $I_e$ | A             | 100                      |
| индуктивность                        | L     | mH            | 0.18                     |
| максимальная потеря мощности         | $P_v$ | W             | 101                      |

## Технические характеристики

### Общая информация

|                                         |          |                                     |                                                                       |
|-----------------------------------------|----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Стандарты и предписания                 |          |                                     | IEC/EN 61558-2-20-2000, VDE 0570 Teil 2-20/2001-04, UL, CSA           |
| Рабочая температура                     |          | °C                                  | -25 - +40, до 70 со снижением тока (см. примечание)                   |
| Температура хранения                    | $\theta$ | °C                                  | -25 - +85                                                             |
| Удароустойчивость                       |          | g                                   | 11 $ms^{-2}$ /15<br>3 шока                                            |
| Устойчивость к вибрации                 |          | g                                   | 1 (0 - 150 Hz)                                                        |
| Колебания                               |          |                                     | 0,35 мм при 10 - 55 Гц                                                |
| Высота установки                        |          | M                                   | 0 - 1000 над уровнем моря, до 5000 со снижением тока (см. примечание) |
| установочное положение                  |          |                                     | стоит вертикально, висит горизонтально                                |
| Монтажный просвет                       |          | мм                                  | < 50                                                                  |
| Класс защиты                            |          |                                     | IP00 (внешние выводы)                                                 |
| Номинальная продолжительность включения |          | %<br>продолжительность<br>включения | 100                                                                   |
| Вес                                     |          | кг                                  | 10.2                                                                  |

### Электрические данные

|                              |       |               |                       |
|------------------------------|-------|---------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение       |       |               | 3 пер. тока 400 В     |
| макс. подводимое напряжение  |       | В перем. тока | 550 V + 0% (50/60 Hz) |
| Частота эксплуатации         | f     | Гц            | 50/60                 |
| Класс изоляции               |       |               | B                     |
| Расчетный рабочий ток        | $I_e$ | A             | 100                   |
| индуктивность                | L     | mH            | 0.18                  |
| максимальная потеря мощности | $P_v$ | W             | 101                   |
| Падение напряжения           | $U_k$ | %             | 2.5                   |

### Подключение

|                           |  |                 |           |
|---------------------------|--|-----------------|-----------|
| Соединительные шины       |  |                 | ✓         |
| Болт PE                   |  |                 | ✓         |
| Соединительная шина       |  | мм <sup>2</sup> | Cu 20 x 3 |
| сверление                 |  | мм              | 9         |
| Начальный пусковой момент |  | Нм              | 6         |

### указания

|  |  |  |                                                                                                          |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | Для высоты установки действует следующее правило: дерейтинг в отношении расчетного рабочего тока $I_e$ : |
|  |  |  |                                                                                                          |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |           |    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$     | A  | 100                                                                                                                                                                           |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                                                                                                             |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 101                                                                                                                                                                           |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | $P_{vs}$  | W  | 0                                                                                                                                                                             |
| Способность отдавать потери мощности                               | $P_{ve}$  | W  | 0                                                                                                                                                                             |
| Мин. рабочая температура                                           |           | °C | -25                                                                                                                                                                           |
| Макс. рабочая температура                                          |           | °C | 40                                                                                                                                                                            |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439                                  |           |    |                                                                                                                                                                               |
| 10.2 твёрдость материалов и деталей                                |           |    |                                                                                                                                                                               |
| 10.2.2 Коррозионная стойкость                                      |           |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции                                 |           |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве |           |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве |           |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению                  |           |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.5 Подъём                                                      |           |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.2.6 Испытание на удар                                           |           |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.2.7 Ярлыки                                                      |           |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.3 Класс защиты изоляции                                         |           |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока                       |           |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.5 Защита от удара электрическим током                           |           |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.6 Монтаж оборудования                                           |           |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.7 Внутренние электрические цепи и соединения                    |           |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.8 Подключения проводов, введённых снаружи                       |           |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.9 Свойства изоляции                                             |           |    |                                                                                                                                                                               |
| 10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте                 |           |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению             |           |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала         |           |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.10 Нагрев                                                       |           |    | Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств. |
| 10.11 Стойкость к коротким замыканиям                              |           |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.                                        |
| 10.12 Электромагнитная совместимость                               |           |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.                                        |
| 10.13 Механическая функция                                         |           |    | Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).                                                                      |

## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

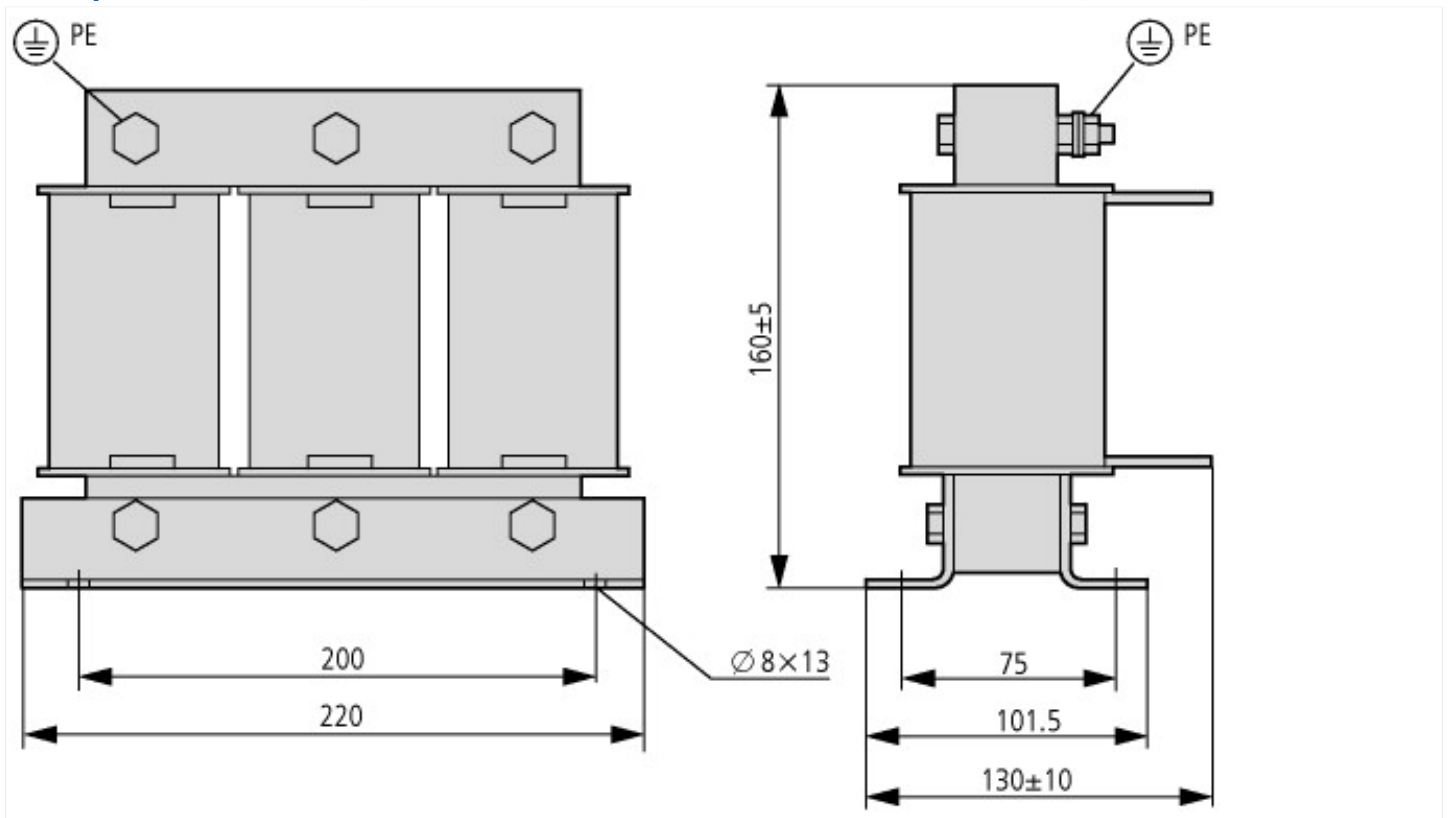
|                                                                                                                                                                                              |  |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|-----|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Coil for low-voltage (EC002563)                                                                                                               |  |     |     |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Electronic coil and filter / Electronic choke coil / Electronic choke coil (unspecified) (ecl@ss8.1-27-42-01-90 [ADJ199004]) |  |     |     |
| 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                                                                                                                                                                |  |     | 3   |
| Rated clock frequency                                                                                                                                                                        |  | kHz | 0   |

|                                              |    |           |
|----------------------------------------------|----|-----------|
| Rated operation frequency                    | Hz | 50 - 60   |
| Max. rated operation voltage Ue              | V  | 550       |
| Rated current at AC                          | A  | 100 - 100 |
| Max. rated current (Ith) at rated voltage DC | A  | 100       |
| Rated inductance                             | mH | 0.18      |
| Degree of protection (IP)                    |    | IP00      |
| Relative short circuit voltage               | %  | 2.5       |
| Resonance frequency                          | Hz | 0         |

## Апробации

|                                      |  |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                    |

## Размеры



Допуск по высоте в зависимости от воздушного зазора

Положение присоединительных шин U2-V2-W2 зависит от обмотки катушки и может отличаться от положения, изображённого на чертеже.

<sup>1)</sup> Допуск в зависимости от воздушного зазора.

Положение присоединительных шин U2-V2-W2 зависит от обмотки катушки и может отличаться от изображённого здесь положения.

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

### IL00906001Z Сглаживающие дроссели и дроссели двигателя

IL00906001Z Сглаживающие дроссели и дроссели двигателя [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL00906003Z2012\\_10.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL00906003Z2012_10.pdf)

### MN04020003Z Преобразователи частоты DC1, руководство Подключение

MN04020003Z Frequenzumrichter DC1, Handbuch Installation - Deutsch [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN04020003Z\\_DE.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_DE.pdf)

MN04020003Z DC1 variable frequency drives, Installation manual - English [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN04020003Z\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_EN.pdf)

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MN04020003Z Frekvenční měnič DC1, manuál Instalace - čeština                                                         | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_CZ.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_CZ.pdf</a>                                                                         |
| MN04020003Z Convertitore di frequenza DC1, manuale Installazione - italiano                                          | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_IT.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_IT.pdf</a>                                                                         |
| <b>MN04020005Z Преобразователи частоты DA1, руководство Подключение</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| MN04020005Z Frequenzumrichter DA1, Handbuch Installation - Deutsch                                                   | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_DE.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_DE.pdf</a>                                                                         |
| MN04020005Z DA1 variable frequency drives, Installation manual - English                                             | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_EN.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_EN.pdf</a>                                                                         |
| MN04020005Z Convertitore di frequenza DA1, manuale Installazione - italiano                                          | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_IT.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_IT.pdf</a>                                                                         |
| CA04020001Z-DE Ассортиментный каталог: эффективное проектирование приводной техники, двигатели - запуск и управление | <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> |