



Моторный дроссель, 3р, 150А, 0.35 мГн, 750 В, 50/60 Гц

Тип **DX-LM3-150**
Каталог № **269548**
Eaton Каталог № **DX-LM3-150**

Программа поставок

| | | | |
|--|-------|---------------|--------------------------|
| Ассортимент | | | Дополнительное оснащение |
| Принадлежности | | | Дроссели двигателя |
| Описание | | | трехфазный |
| Применяемое для | | | DA1, DG1, SVX, SPX |
| макс. допустимое питающее напряжение | | В перем. тока | 750 V + 0% (0 - 400 Hz) |
| Расчетный рабочий ток | I_e | A | 150 |
| индуктивность | L | mH | 0.35 |
| максимальная потеря мощности (тактовая частота) | | | |
| (12 кГц) | P_v | W | 424 |

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 | θ | °C | -25 - +85 |
| Удароустойчивость | | g | 11 мс ² /15 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 | | % продолжительность включения | 100 |
| Вес | | кг | 45 |

Электрические данные

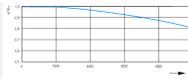
| | | | |
|--|-------|---------------|-------------------------|
| Номинальное напряжение | | | 3 пер. тока 400 В |
| макс. подводимое напряжение | | В перем. тока | 750 V + 0% (0 - 400 Hz) |
| Частота эксплуатации | f | Гц | 0...200 |
| Класс изоляции | | | F |
| Расчетный рабочий ток | I_e | A | 150 |
| индуктивность | L | mH | 0.35 |
| максимальная потеря мощности (тактовая частота) | | | |
| (3 кГц) | P_v | W | 293 |
| (5 кГц) | P_v | W | 418 |
| (12 кГц) | P_v | W | 424 |

Подключение

| | | | |
|---------------------------|--|-----------------|-----------|
| Соединительные шины | | | ✓ |
| Болт PE | | | ✓ |
| Соединительная шина | | мм ² | Cu 25 x 5 |
| сверление | | мм | 11 |
| Начальный пусковой момент | | Hm | 10 |

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 | 150 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 0 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 293 |
| 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

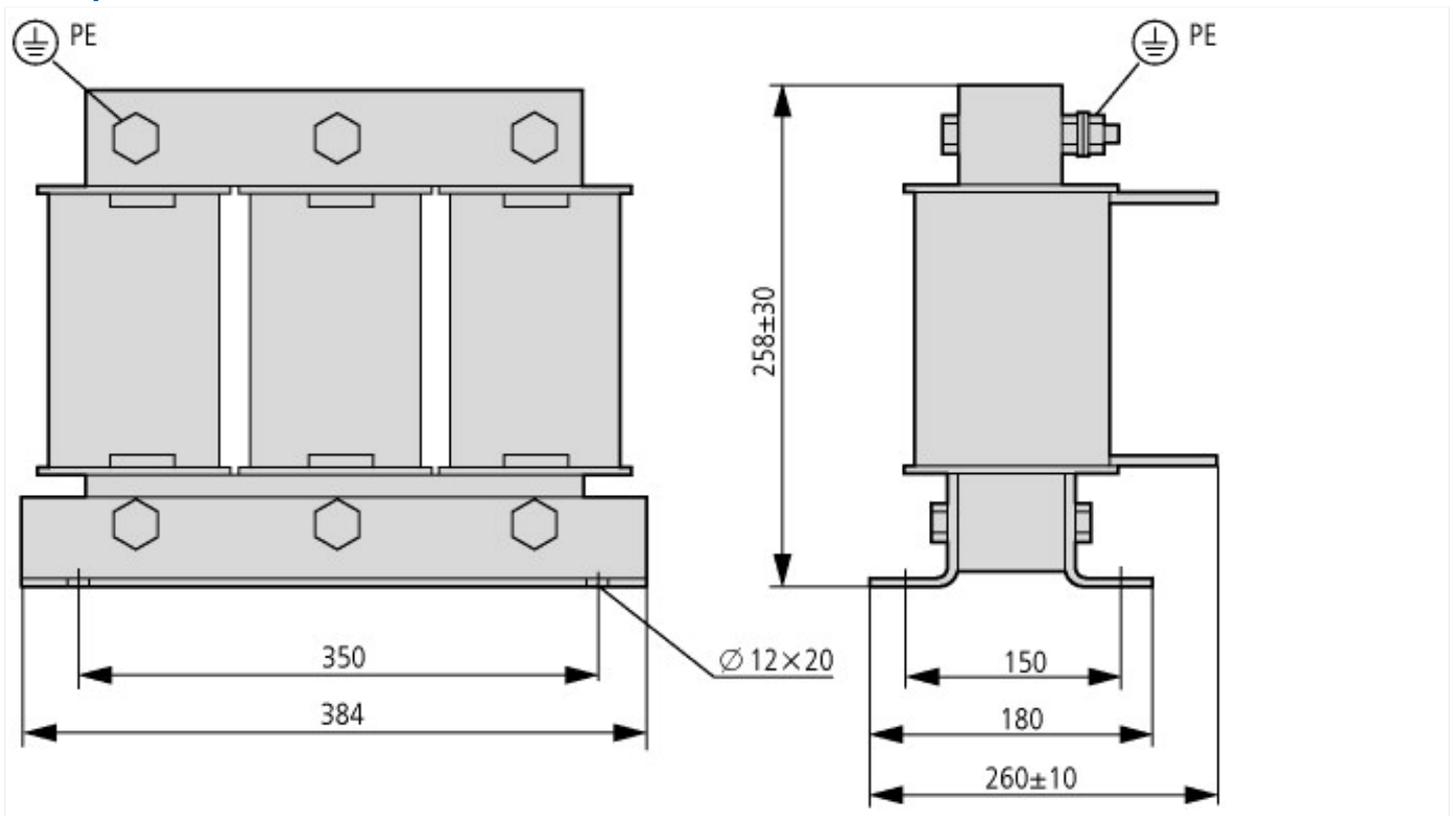
| | | |
|--|--|----|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Coil for low-voltage (EC002563) | | |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Electronic coil and filter / Electronic choke coil / Electronic choke coil (unspecified) (ecl@ss8.1-27-42-01-90 [ADJ199004]) | | |
| Suitable as interference suppression reactance coil | | No |
| Suitable as net reactance coil | | 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 | 150 - 150 |
| Max. rated current (Ith) at rated voltage DC | A | 150 |
| Rated inductance | mH | 0.35 |
| Degree of protection (IP) | | IP00 |
| Relative short circuit voltage | % | 0 |
| 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.

¹⁾ 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

MN04020003Z Преобразователи частоты DC1, руководство Подключение

MN04020003Z Frequenzumrichter DC1,
Handbuch Installation - Deutsch 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

MN04020003Z Frekvenční měnič DC1, manuál
Instalace - čeština ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_CZ.pdf

MN04020003Z Convertitore di frequenza DC1,
manuale Installazione - italiano ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_IT.pdf

MN04020005Z Преобразователи частоты DA1, руководство Подключение

MN04020005Z Frequenzumrichter DA1,
Handbuch Installation - Deutsch ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_DE.pdf

MN04020005Z DA1 variable frequency drives,
Installation manual - English ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_EN.pdf

MN04020005Z Convertitore di frequenza DA1,
manuale Installazione - italiano ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_IT.pdf

CA04020001Z-DE Ассортиментный каталог:
эффективное проектирование приводной
техники, двигатели - запуск и управление http://www.eaton.eu/DE/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_1095238_de.pdf