



Преобразователь частоты, 400 В перем. тока, трехфазн., 4.3 А, 1.5 кВт, IP54/NEMA12, Тормозной прерыватель, Дроссель промежуточного контура



Тип **DG1-344D3FB-C54C**  
 Каталог № **9702-1105-00P**  
 Alternate Catalog **DG1-344D3FB-C54C**  
 No.

**Программа поставок**

|  |          |      |   |
|--|----------|------|---|
| Ассортимент                            |          |      | Преобразователи частоты   |
| Идентификатор типа                     |          |      | DG1   |
| Номинальное напряжение                 | $U_e$    |      | 400 В перем. тока, трехфазн.<br>480 В перем. тока, трехфазн.<br>500 В перем. тока, трехфазн.  |
| Выходное напряжение при $U_e$          | $U_2$    |      | 400 В перем. тока, трехфазн.<br>480 В перем. тока, трехфазн.<br>500 В перем. тока, трехфазн.  |
| Сетевое напряжение (50/60 Гц)          | $U_{LN}$ | В    | 380 (-15%) - 500 (+10%)   |
| <b>Расчетный рабочий ток</b>           |          |      |   |
| при перегрузке 150 %                   | $I_e$    | А    | 4.3   |
| при перегрузке 110 %                   | $I_e$    | А    | 5.6   |
| Примечание                             |          |      | Расчетный рабочий ток при частоте переключения 1 - 12 кГц и температуре окружающей среды +50 °С для 150 % перегрузки и +40 °С для 110 % перегрузки  |
| <b>Соотнесенная мощность двигателя</b> |          |      |   |
| Примечание                             |          |      | для стандартных, четырехполюсных асинхронных трехфазных электродвигателей с внутренним или наружным воздушным охлаждением при частоте вращения 1500 мин <sup>-1</sup> для 50 Гц и 1800 мин <sup>-1</sup> для 60 Гц. |
| Примечание                             |          |      | Цикл перегрузки в течение 60 с каждые 600 с   |
| Указание                               |          |      | при 400 В, 50 Гц  |
| перегрузка 150 %                       | P        | кВт  | 1.5   |
| перегрузка 110 %                       | P        | кВт  | 2.2   |
| перегрузка 150 %                       | $I_M$    | А    | 3.6   |
| перегрузка 110 %                       | $I_M$    | А    | 5   |
| Указание                               |          |      | при 500 В, 50 Гц  |
| перегрузка 150 %                       | P        | кВт  | 2.2   |
| перегрузка 110 %                       | P        | кВт  | 3   |
| перегрузка 150 %                       | $I_M$    | А    | 4   |
| перегрузка 110 %                       | $I_M$    | А    | 5.3   |
| Указание                               |          |      | при 480 В, 60 Гц  |
| перегрузка 150 %                       | P        | л.с. | 2   |
| перегрузка 110 %                       | P        | л.с. | 3   |
| перегрузка 150 %                       | $I_M$    | А    | 3.4   |
| перегрузка 110 %                       | $I_M$    | А    | 4.8   |
| Класс защиты                           |          |      | IP54/NEMA12   |
| Интерфейс/полевая шина (встроенный)    |          |      | Modbus RTU<br>Modbus TCP<br>BACnet MS/TP<br>Ethernet IP   |
| Подключение полевой шины (опция)       |          |      | PROFIBUS<br>CANopen®<br>DeviceNet<br>SmartWire-DT   |
| оснащение                              |          |      | Фильтры подавления радиопомех<br>дополнительная защита печатной платы<br>многострочный графический дисплей<br>Тормозной прерыватель<br>Дроссель промежуточного контура  |
| Параметрирование                       |          |      | Клавиатура<br>Полевая шина  |

|                            |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|
| Типоразмер                 |  |  | Power Xpert inControl                                |
| Подключение к SmartWire-DT |  |  | да<br>в сочетании с модулем DXG-NET-SWD SmartWire DT |

## Технические характеристики

### Общая информация

|   |          |    |  |
|---|----------|----|--|
| Стандарты и предписания                                     |          |    | Общие требования: IEC/EN 61800-2<br>Требования по ЭМС: IEC/EN 61800-3<br>Требования к безопасности: IEC/EN 61800-5   |
| Сертификация  |          |    | CE, UL, cUL, c-Tick, UkrSEPRO, EAC   |
| Качество изготовления                                       |          |    | RoHS, ISO 9001   |
| Стойкость к климатическим воздействиям                      | $\rho_w$ | %  | < 95 %, средняя относительная влажность (RH), без образования конденсата, без коррозии   |
| Качество воздуха  |          |    | 3C2, 3S2   |
| Температура окружающей среды                                |          |    |  |
| Мин. рабочая температура                                    |          | °C | -10  |
| Макс. рабочая температура                                   |          | °C | +50  |
| Эксплуатация (110 % перегрузка)                             | $\theta$ | °C | -10 - +40  |
|   |          |    | Работа при перегрузке на 110 % (1 мин/10 мин): от -10 до +40 (макс. +55 с 1 % дерейтинга при увеличении температуры на 1 градус Кельвина)<br>Работа при перегрузке на 150% (1 мин/10 мин): от -10 до +50 (макс. +60 с 1 % дерейтинга при увеличении температуры на 1 градус Кельвина выше предельного значения)<br>-20 с режимом для низких температур |
| Хранение  | $\theta$ | °C | -40 - +70  |
| Категория перенапряжения                                    |          |    | III  |
| Степень загрязнения   |          |    | 2  |
| степень помех радиоприема                                   |          |    |  |
| Класс радиопомех (ЭМС)                                      |          |    | C1 (с внешним фильтром, только с проводным соединением), C2, C3; в зависимости от длины провода двигателя, потребляемой мощности и окружения. При необходимости могут потребоваться внешние фильтры подавления радиопомех (опция).   |
| Окружение (ЭМС)   |          |    | 1 и 2-е окружение согласно EN 61800-3  |
| Максимальная длина соединительных проводов электродвигателя | $l$      | М  | C2 ≤ 10 м<br>C3 ≤ 50 м   |
| Удароустойчивость   |          | g  | EN 61800-5-1, EN 60068-2-27<br>Испытание ИБП бросанием (для грузиков в пределах рамки ИБП)<br>Хранение и транспортировка: максимально 15 г, 11 мс (в упаковке)   |
| Вибрация  |          |    | EN 61800-5-1, EN 60068-2-6: 5 - 150 Гц<br>Амплитуда: 1 мм (пик) при 5 - 15,8 Гц<br>максимальная амплитуда ускорения: 1 г при 15,8 - 150 Гц   |
| установочное положение                                      |          |    | вертикально  |
| Высота установки  |          | М  | 0 - 1000 м над уровнем моря<br>больше 1000 м с 1 % дерейтинг на 100 м<br>макс. 3000 м (2000 м для угловых заземленных систем TN)   |
| Класс защиты  |          |    | IP54/NEMA12  |
| защита от прикосновения                                     |          |    | BGV A3 (VBG4, защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук)  |

### Цепь главного тока

|                                  |                                   |    |  |
|----------------------------------|-----------------------------------|----|--|
| Подача питания                   |                                   |    |  |
| Номинальное напряжение           | $U_e$                             |    | 400 В перем. тока, трехфазн.<br>480 В перем. тока, трехфазн.<br>500 В перем. тока, трехфазн. |
| Сетевое напряжение (50/60 Гц)    | $U_{LN}$                          | В  | 380 (-15%) - 500 (+10%)  |
| Входной ток (150 % перегрузка)   | $I_{LN}$                          | А  | 4  |
| Входной ток (110 % перегрузка)   | $I_{LN}$                          | А  | 5.2  |
| Структура сети                   |                                   |    | TN-S, TN-C, TN-C-S, TT, IT   |
| Частота сети                     | $f_{LN}$                          | Гц | 50/60  |
| диапазон частот                  | $f_{LN}$                          | Гц | 45–66 (± 0%)   |
| Частота включений сети           |                                   |    | максимально однократно каждые 60 секунд  |
| Искажение сетевого тока          | THD (полный коэффициент гармоник) | %  | 35,3   |
| условный ток короткого замыкания | $I_q$                             | кА | < 100  |

|  |                        |         |   |
|--|------------------------|---------|---|
| силовая часть  |                        |         |   |
| функция  |                        |         | Преобразователь частоты с промежуточным контуром постоянного напряжения, дроссель промежуточного контура и инвертор IGBT  |
| Ток перегрузки (перегрузка 150 %)                          | $I_L$                  | A       | 6.45  |
| Ток перегрузки (перегрузка 110 %)                          | $I_L$                  | A       | 6.16  |
| макс. пусковой ток (высокая перегрузка)                    | $I_H$                  | %       | 200   |
| Примечания по поводу макс. пускового тока                  |                        |         | на 2 секунды каждые 20 секунд   |
| Выходное напряжение при $U_e$                              | $U_2$                  |         | 400 В перем. тока, трехфазн.<br>480 В перем. тока, трехфазн.<br>500 В перем. тока, трехфазн.  |
| Выходная частота   | $f_2$                  | Гц      | 0 - 50/60 (макс. 400)   |
| Частота переключения                                       | $f_{PWM}$              | кГц     | 4<br>с возможностью регулировки 1 - 12  |
| Режим работы   |                        |         | Управление V/f<br>Регулирование частоты вращения с компенсацией проскальзывания<br>Бессенсорное векторное управление (SLV)<br>регулировка вращающего момента  |
| Частотная разрешающая способность (заданное значение)      | $\Delta f$             | Гц      | 0.01  |
| Расчетный рабочий ток                                      |                        |         |   |
| при перегрузке 150 %                                       | $I_e$                  | A       | 4.3   |
| при перегрузке 110 %                                       | $I_e$                  | A       | 5.6   |
| Примечание   |                        |         | Расчетный рабочий ток при частоте переключения 1 - 12 кГц и температуре окружающей среды +50 °C для 150 % перегрузки и +40 °C для 110 % перегрузки  |
| Ограничение тока двигателя                                 | $I$                    | A       | 0,1 - 2 x $I_H$ (СТ)  |
| Потеря мощности  |                        |         |   |
| Потеря мощности при расчетном рабочем токе $I_e = 150 %$   | $P_V$                  | W       | 75  |
| Потеря мощности при номинальном рабочем токе $I_e = 110 %$ | $P_V$                  | W       | 86  |
| Кoeffициент полезного действия                             | $\eta$                 | %       | 98.1  |
| максимальный ток утечки на землю (PE) без двигателя        | $I_{PE}$               | мА      | 2.9   |
| Вентиляторы  |                        |         | терморегулируемый<br>замена без инструментов  |
| Производительность внутренних вентиляторов                 |                        | $m^3/ч$ | 24  |
| оснащение  |                        |         | Фильтры подавления радиопомех<br>дополнительная защита печатной платы<br>многострочный графический дисплей<br>Тормозной прерыватель<br>Дроссель промежуточного контура  |
| Защитная функция   |                        |         | STO (Safe Torque Off, SIL1, PLc Cat 1)  |
| Типоразмер   |                        |         | FS1   |
| Отвод двигателя  |                        |         |   |
| Примечание   |                        |         | для стандартных, четырехполюсных асинхронных трехфазных электродвигателей с внутренним или наружным воздушным охлаждением при частоте вращения 1500 мин <sup>-1</sup> для 50 Гц и 1800 мин <sup>-1</sup> для 60 Гц. |
| Примечание   |                        |         | Цикл перегрузки в течение 60 с каждые 600 с   |
| Указание   |                        |         | при 400 В, 50 Гц  |
| перегрузка 150 %   | P                      | кВт     | 1.5   |
| перегрузка 110 %   | P                      | кВт     | 2.2   |
| Указание   |                        |         | при 500 В, 50 Гц  |
| перегрузка 150 %   | P                      | кВт     | 2.2   |
| перегрузка 110 %   | P                      | кВт     | 3   |
| Указание   |                        |         | при 480 В, 60 Гц  |
| перегрузка 150 %   | P                      | л.с.    | 2   |
| перегрузка 110 %   | P                      | л.с.    | 3   |
| максимально допустимая длина провода                       | $l$                    | М       | экранированный: 100   |
| Кажущаяся мощность   |                        |         |   |
| Кажущаяся мощность при номинальном режиме 400 В            | Замыкающий кВА контакт |         | 3.9   |
| Кажущаяся мощность при номинальном режиме 480 В            | Замыкающий кВА контакт |         | 4.8   |
| Функция торможения   |                        |         |   |
| Тормозящий момент стандарт                                 |                        |         | макс. 30 % $M_N$  |

|  |           |          |   |
|--|-----------|----------|---|
| Тормозящий момент торможения постоянным током        |           |          | с возможностью регулировки до 150 %   |
| Тормозящий момент с внешним тормозным сопротивлением |           |          | макс. 100 % расчетного постоянного рабочего тока $I_g$ с внешним тормозным сопротивлением |
| минимальное внешнее тормозное сопротивление          | $R_{min}$ | $\Omega$ | 63  |
| Порог срабатывания для тормозного транзистора        | $U_{DC}$  | V        | 850 В пост. тока  |
| торможение постоянным током                          | %         | $I/I_e$  | $\leq 150$ , с возможностью регулировки   |

### Управляющая часть

|                                     |       |   |   |
|-------------------------------------|-------|---|---|
| внешнее управляющее напряжение      | $U_c$ | V | 24 В пост. тока (макс. 250 мА вкл. опции)   |
| Напряжение заданного значения       | $U_s$ | V | 10 В пост. тока (макс. 10 мА)   |
| Аналоговые входы                    |       |   | 2, с возможностью настройки, 0 - 10 В пост. тока, 2 - 10 В пост. тока, -10 - +10 В пост. тока, 0/4 - 20 мА                      |
| Аналоговые выходы.                  |       |   | 2, с возможностью настройки, 0 - 10 В, 0/4 - 20 мА  |
| Цифровые входы                      |       |   | 8, с возможностью настройки, 30 В пост. тока  |
| Цифровые выходы                     |       |   | 1, с возможностью настройки, 24 В пост. тока  |
| Релейные выходы                     |       |   | 3, с возможностью регулировки, 2 переключающих контакта и 1 замыкающий контакт, 6 А (240 В перем. тока) / 6 А (24 В пост. тока) |
| Интерфейс/полевая шина (встроенный) |       |   | Modbus RTU<br>Modbus TCP<br>BACnet MS/TP<br>Ethernet IP   |
| Штекерные места расширения          |       |   | 2   |

### Соответствующие элемент включения и защиты

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Подключение к сети  |  |   |  |
| Устройство защиты (предохранитель или линейный защитный автомат)    |  |   |  |
| IEC (тип В, gG), 150 %  |  |   | PKZM0-6,3  |
| IEC (тип В, gG), 110 %  |  |   | PKZM0-6,3  |
| UL (класс CC или J)   |  | A | 10   |
| Сетевой контактор   |  |   |  |
| 150 % перегрузка (СТ/ $I_N$ , при 50 °C)                            |  |   | DILM7  |
| 110 % перегрузка (VT/ $I_L$ , при 40 °C)                            |  |   | DILM7  |
| Сглаживающие дроссели   |  |   |  |
| 150 % перегрузка (СТ/ $I_N$ , при 50 °C)                            |  |   | Встроенный дроссель промежуточного контура, $u_k = 5 \%$   |
| 110 % перегрузка (VT/ $I_L$ , при 40 °C)                            |  |   | Встроенный дроссель промежуточного контура, $u_k = 5 \%$   |
| Фильтр подавления радиопомех (внешний, 150 %)                       |  |   | DX-EMC34-008   |
| Фильтр подавления радиопомех (внешний, 110 %)                       |  |   | DX-EMC34-008   |
| Фильтр подавления радиопомех, с малым током утечки (внешний, 150 %) |  |   | DX-EMC34-008-L   |
| Фильтр подавления радиопомех, с малым током утечки (внешний, 110 %) |  |   | DX-EMC34-008-L   |
| Примечание к фильтру подавления радиопомех                          |  |   | Опция внешнего фильтра подавления радиопомех для большей длины кабеля двигателя и при использовании в другом окружении ЭМС   |
| Соединение промежуточной цепи                                       |  |   |  |
| Тормозное сопротивление   |  |   |  |
| 10 % продолжительность включения (ED)                               |  |   | DX-BR075-1K1   |
| 20 % продолжительность включения (ED)                               |  |   | DX-BR075-1K1   |
| 40 % продолжительность включения (ED)                               |  |   | DX-BR075-1K1   |
| Указание для тормозных сопротивлений                                |  |   | Тормозные резисторы выбираются на основе максимальной номинальной мощности частотно-регулируемого привода. Дополнительные тормозные резисторы и конструкции (например, для различных производственных циклов) доступны по запросу. |
| Отвод двигателя   |  |   |  |
| Дроссели двигателя  |  |   |  |
| 150 % перегрузка (СТ/ $I_N$ , при 50 °C)                            |  |   | DX-LM3-008   |
| 110 % перегрузка (VT/ $I_L$ , при 40 °C)                            |  |   | DX-LM3-008   |
| Синус-фильтр  |  |   |  |
| 150 % перегрузка (СТ/ $I_N$ , при 50 °C)                            |  |   | DX-SIN3-010  |
| 110 % перегрузка (VT/ $I_L$ , при 40 °C)                            |  |   | DX-SIN3-010  |
| Синус-фильтры для всех полюсов                                      |  |   |  |
| 150 % перегрузка (СТ/ $I_N$ , при 50 °C)                            |  |   | DX-SIN3-006-A  |
| 110 % перегрузка (VT/ $I_L$ , при 40 °C)                            |  |   | DX-SIN3-006-A  |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$     | A  | 4.3   |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 86  |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | $P_{vs}$  | W  | 17.33   |
| Способность отдавать потери мощности                               | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Мин. рабочая температура   |           | °C | -10   |
| Макс. рабочая температура  |           | °C | 50  |
|  |           |    | Эксплуатация (с перегрузкой 150 %), обеспечьте возможность снижения мощности  |
| 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 7.0

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Frequency converter <= 1 kV (EC001857)   |   |           |
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Электроприводы, электродвигатели / Вентильные преобразователи частоты / Вентильные преобразователи частоты = < 1 kV (ecI@ss10.0.1-27-02-31-01 [AKE177014]) |   |           |
| Mains voltage   | V | 323 - 550 |
| Mains frequency   |   | 50/60 Hz  |
| Number of phases input  |   | 3         |
| Number of phases output   |   | 3         |

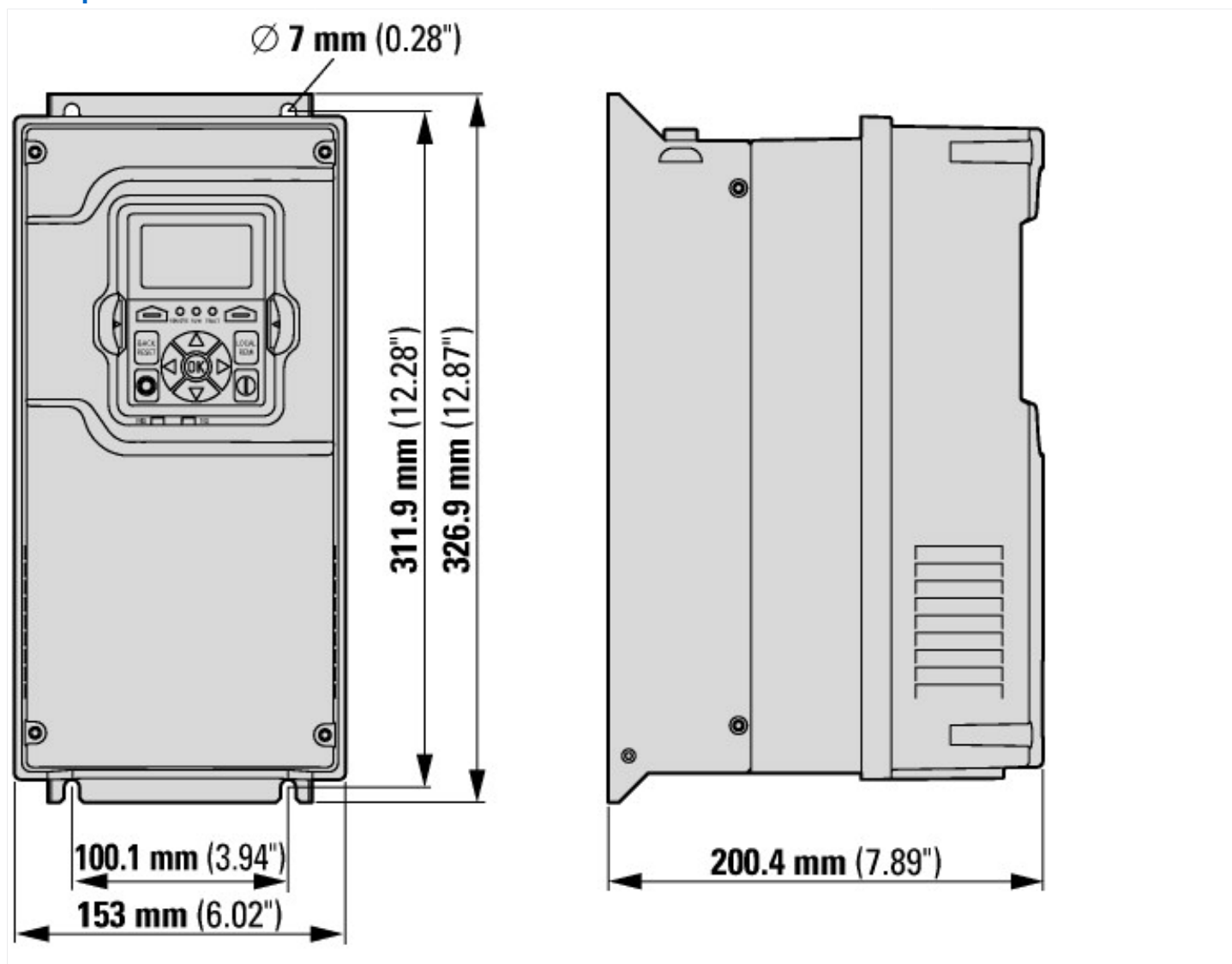
|  |    |             |
|--|----|-------------|
| Max. output frequency                                  | Hz | 400         |
| Max. output voltage                                    | V  | 480         |
| Nominal output current I <sub>2N</sub>                 | A  | 5.6         |
| Max. output at quadratic load at rated output voltage  | kW | 2.2         |
| Max. output at linear load at rated output voltage     | kW | 3           |
| Relative symmetric net frequency tolerance             | %  | 10          |
| Relative symmetric net voltage tolerance               | %  | 10          |
| Number of analogue outputs                             |    | 2           |
| Number of analogue inputs                              |    | 2           |
| Number of digital outputs                              |    | 1           |
| Number of digital inputs                               |    | 8           |
| With control unit                                      |    | Yes         |
| Application in industrial area permitted               |    | Yes         |
| Application in domestic- and commercial area permitted |    | Yes         |
| Supporting protocol for TCP/IP                         |    | Yes         |
| Supporting protocol for PROFIBUS                       |    | Yes         |
| Supporting protocol for CAN                            |    | Yes         |
| Supporting protocol for INTERBUS                       |    | No          |
| Supporting protocol for ASI                            |    | No          |
| Supporting protocol for KNX                            |    | No          |
| Supporting protocol for MODBUS                         |    | Yes         |
| Supporting protocol for Data-Highway                   |    | No          |
| Supporting protocol for DeviceNet                      |    | Yes         |
| Supporting protocol for SUCONET                        |    | No          |
| Supporting protocol for LON                            |    | No          |
| Supporting protocol for PROFINET IO                    |    | Yes         |
| Supporting protocol for PROFINET CBA                   |    | No          |
| Supporting protocol for SERCOS                         |    | No          |
| Supporting protocol for Foundation Fieldbus            |    | No          |
| Supporting protocol for EtherNet/IP                    |    | Yes         |
| 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 BACnet                         |    | Yes         |
| Supporting protocol for other bus systems              |    | Yes         |
| Number of HW-interfaces industrial Ethernet            |    | 1           |
| Number of interfaces PROFINET                          |    | 0           |
| Number of HW-interfaces RS-232                         |    | 0           |
| Number of HW-interfaces RS-422                         |    | 0           |
| Number of HW-interfaces RS-485                         |    | 1           |
| Number of HW-interfaces serial TTY                     |    | 0           |
| Number of HW-interfaces USB                            |    | 0           |
| Number of HW-interfaces parallel                       |    | 0           |
| Number of HW-interfaces other                          |    | 1           |
| With optical interface                                 |    | No          |
| With PC connection                                     |    | Yes         |
| Integrated breaking resistance                         |    | Yes         |
| 4-quadrant operation possible                          |    | Yes         |
| Type of converter                                      |    | U converter |
| Degree of protection (IP)                              |    | IP54        |
| Degree of protection (NEMA)                            |    | 12          |
| Height   | mm | 327         |
| Width  | mm | 152         |

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| Depth | mm | 200 |
|-------|----|-----|

## Апробации

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Product Standards           | UL508C, CSA-C22.2 No. 274-13; IEC/EN61800-3; IEC/EN61800-5; CE marking |
| UL File No.                 | E134360  |
| UL Category Control No.     | NMMS, NMMS7  |
| CSA File No.                | UL report applies to both US and Canada                                |
| North America Certification | UL listed, certified by UL for use in Canada                           |
| Suitable for                | Branch circuits  |
| Max. Voltage Rating         | 3~500 V AC IEC: TN-S UL/CSA: 'Y' (Solidly Grounded Wey)                |
| Degree of Protection        | IP54/NEMA12  |

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

|              |   |
|--------------|---|
| Документация | <a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/ProductsServices/AutomationControl/SwitchingProtectingDrivingMotors/PowerXLfrequencydrives/DG1GeneralPurposeDrives/index.htm?wtredirect=www.eaton.eu/dg1#tabs-7">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/ProductsServices/AutomationControl/SwitchingProtectingDrivingMotors/PowerXLfrequencydrives/DG1GeneralPurposeDrives/index.htm?wtredirect=www.eaton.eu/dg1#tabs-7</a> |
| Руководства  | <a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/ProductsServices/AutomationControl/SwitchingProtectingDrivingMotors/PowerXLfrequencydrives/DG1GeneralPurposeDrives/index.htm?wtredirect=www.eaton.eu/dg1#tabs-8">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/ProductsServices/AutomationControl/SwitchingProtectingDrivingMotors/PowerXLfrequencydrives/DG1GeneralPurposeDrives/index.htm?wtredirect=www.eaton.eu/dg1#tabs-8</a> |