

Преобразователь частоты DG1

Преобразователи частоты PowerXL серии DG1

DG1 – преобразователь частоты общепромышленного назначения в линейке решений нового поколения PowerXL компании Итон:

алгоритм энергосбережения, высокая устойчивость к току короткого замыкания, а также максимальная устойчивость к внешним воздействиям позволяют данным преобразователям обеспечить максимальную энергоэффективность без опасности и надежности

Преимущества:

- Встроенный 5% дроссель Зв на пост. тока
- 2 PID регуляторы
- Функция каскадного управления насосами
- Возможность запуска при температуре до -30°C
- Дополнительное покрытие плат лаком (защита от агрессивных сред)
- Устойчивость к КЗ до 100 кА
- 4 встроенных интерфейса по умолчанию



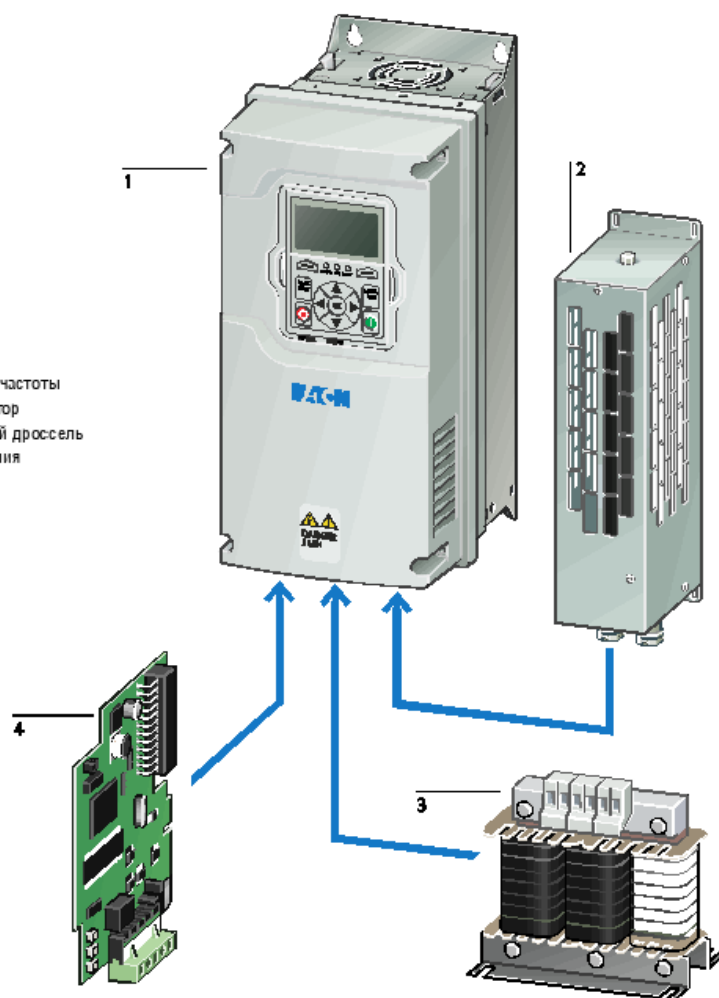
Серия DG1 3Ф, 400 В/ 3Ф, 400В



Устройства со встроенным фильтром радиопомех являются складскими

Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Фильтр радиопомех	IP21	IP54
0,75	2,2	Встроенный	DG1-342D2FB-C21C 97 02-1 002-00P	DG1-342D2FB-C54C 97 02-1 01 01-00P
1,1	3,3	Встроенный	DG1-343D3FB-C21C 97 02-1 004-00P	DG1-343D3FB-C54C 97 02-1 03-00P
1,5	4,3	Встроенный	DG1-344D3FB-C21C 97 02-1 006-00P	DG1-344D3FB-C54C 97 02-1 05-00P
2,2	5,6	Встроенный	DG1-345D6FB-C21C 97 02-1 008-00P	DG1-345D6FB-C54C 97 02-1 07-00P
3	7,6	Встроенный	DG1-347D6FB-C21C 97 02-1 001-00P	DG1-347D6FB-C54C 97 02-1 09-00P
4	9	Встроенный	DG1-349D0FB-C21C 97 02-1 01 1-00P	DG1-349D0FB-C54C 97 02-1 11 1-00P
5,5	12	Встроенный	DG1-34012FB-C21C 97 02-2 002-00P	DG1-34012FB-C54C 97 02-2 01-00P
7,5	16	Встроенный	DG1-34016FB-C21C 97 02-2 004-00P	DG1-34016FB-C54C 97 02-2 03-00P
11	23	Встроенный	DG1-34023FB-C21C 97 02-2 001-00P	DG1-34023FB-C54C 97 02-2 05-00P
15	31	Встроенный	DG1-34031FB-C21C 97 02-3 002-00P	DG1-34031FB-C54C 97 02-3 01-00P
18,5	38	Встроенный	DG1-34038FB-C21C 97 02-3 004-00P	DG1-34038FB-C54C 97 02-3 03-00P
22	46	Встроенный	DG1-34046FB-C21C 97 02-3 001-00P	DG1-34046FB-C54C 97 02-3 05-00P
30	61	Встроенный	DG1-34061FB-C21C 97 02-4 002-00P	DG1-34061FB-C54C 97 02-4 01-00P
37	72	Встроенный	DG1-34072FB-C21C 97 02-4 006-00P	DG1-34072FB-C54C 97 02-4 05-00P
45	87	Встроенный	DG1-34087FB-C21C 97 02-4 01 0-00P	DG1-34087FB-C54C 97 02-4 09-00P
55	105	Встроенный	DG1-34105FN-C21C 97 02-5 004-00P	DG1-34105FN-C54C 97 02-5 03-00P
75	140	Встроенный	DG1-34140FN-C21C 97 02-5 008-00P	DG1-34140FN-C54C 97 02-5 07-00P
90	170	Встроенный	DG1-34170FN-C21C 97 02-5 001-00P	DG1-34170FN-C54C 97 02-5 11-00P

Обзор системы



Обозначения

1. Преобразователь частоты
2. Тормозной резистор
3. Входной/выходной дроссель
4. Модули расширения

Особенности DG1

- Диапазон производительности:
0,75 ... 90 кВт (U_e: 3~ 230 В, U₂: 3~ 230 В)
0,75 ... 160 кВт (U_e: 3~ 400 В, U₂: 3~ 400 В)

Особенности

- Простота использования: Мастер настройки, ПО для параметризации, 4 встроенных алгоритма управления, система диагностики, съемный дисплей с возможностью загрузки параметров.
- Коммуникация: Modbus RTU, Modbus TCP, Ethernet IP и BacNet MS/TP встроены в каждый номинал. Доступен обширный диапазон модулей входов/выходов в дополнении к имеющимся на борту.
- Эффективность: Алгоритм энергосбережения, встроенный дроссель 5% в звене постоянного тока, встроенная защита от перенапряжений, встроенный ЭМС фильтр.
- Прочность и надежность: Дополнительное лаковое покрытие плат, цель тормозного резистора, прочная металлическая силовая часть, отсутствия ухудшения характеристик до +50°C, съемная клавиатура IP54.

Аксессуары

Коммуникационные модули (PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, и т.д.)

- Расширение входов/выходов
- Внешняя клавиатура
- Моторные дроссели
- Синусные фильтры
- Тормозные резисторы
- ПО Power Xpert inControl

Применения

Управление несколькими насосами

- HVAC(ОВиК)
- Конвейеры
- Компрессоры, мельницы
- Станки
- Центрифуги и экструдеры
- и т.д.

Модули расширения



Для использования с	Описание	Наименование
DC1	110 В, 3DI+1 AI+2AO+1 RO	DXC-EXT-Ю110 169032
	230 В, 3DI+1 AI+2AO+1 RO	DXC-EXT-Ю230 169033
	24 В DC, 3DI+1 AI+1 AO+2RO	DXC-EXT-2R01AO 169030
	24 В DC, 3DI+1 AI+2RO	DXC-EXT-2R0 169031
	Симулятор 3DI+1 AI+1 RO	DXC-EXT-LOCSIM 169034
DA1	3DI+1 RO	DXA-EXT-3D1RO 169036
	3RO	DXA-EXT-3R0 169121
	Энкодер	DXA-EXT-ENCOD 169035
DG1	3RO	DXG-EXT-3R0 744-A2614-00P
	3DI+3DO+1 TI	DXG-EXT-3D13DO1T 744-A2612-00P
	1 AI+2AO	DXG-EXT-1A12AO 744-A2613-00P
	Вход термистора	DXG-EXT-THER1 744-A2615-00P
	Изолированный вход 240В AC для 6DI	DXG-EXT-6DI 744-A2616-00P

Коммуникационные модули



Ethernet IP	Modbus-TCP	EtherCAT	BACnet/IP	PROFINET	DeviceNet	PROFIBUS-DP
DX-NET-ETHERNET-2 169122	DX-NET-MODBUS-TCP-2 169126	DX-NET-ETHERCAT-2 169127	DX-NET-BACNETIP-2 169128	DX-NET-PROFINET-2 169125	DX-NET-DEVICENET 169123	DX-NET-PROFIBUS 169124

Модули SmartWire

Для DC1 IP20	Для DA1 IP20	Для DC1/DA1 IP55/66
DX-NET-SWD1 169129	DX-NET-SWD2 169130	DX-NET-SWD3 169131

Тормозные резисторы *

Для внутренней установки



Для использования с	Сопротивление	Мощность торможения	Наименование
DA1, типоразмер 4/5	33	0,5	DX-BR3-100 169150
DC1/DA1, типоразмер 2/3	100	0,2	DX-BR5-033 169151

* Тормозные резисторы для внешней установки смотрите в полном каталоге по приводной технике.

42 Преобразователи частоты

www.eaton.ru/electrical

Обзорный каталог 2015

Внешняя клавиатура



Для использования с	LED дисплей однострочный	O LED дисплей
DC1, DA1, DE1	DX-KEY-LED 1 691 32	DX-KEY-OLED 1 691 33
DG1	—	DXG-KEY-LCD 730-32047-00P

Bluetooth COM-stick



Наименование
DX-COM-STICK 1 691 34

Лицевой ключ для ф-ии ПЛК

Наименование
DX-COM-SOFT 1 691 36

Соединительный кабель RJ45-RJ45

Кабель подключения к ПК



Длина 0,5 м	Длина 1 м	Длина 3 м
DX-CBL-RJ45-0M5 1 691 37	DX-CBL-RJ45-1M0 1 691 38	DX-CBL-RJ45-3M0 1 691 39

Для использования с	Наименование
DC1, DA1, DE1	DX-CBL-PC-1M5 17 101 8
DG1	DXG-CBL-1M0 730-32034-00P