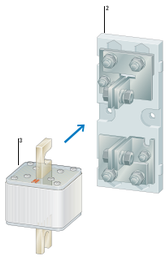
Устройства плавного пуска S811+

- Высокая перегрузочная способность
- Управление по трем фазам
- Возможно подключение как напрямую от сети, так и по схеме «внутри треугольника»
- Внутренняя схема шунтирования и расширенные механизмы мониторинга и защиты
- Номинальный рабочий ток до 1000 А

Характеристики

- Регулируемые классы перегрузки: класс 5, 10, 20, 30
- Температура окружающего воздуха от -30 °C до 50 °C
- Питание 24 В DC
- Сетевое напряжение до 690 В



Обозначения

1. УПП S811+
2. Держатель плавкой вставки
3. Плавкая вставка

Пример подключения

Прямое подключение к сети

Подключение по схеме «в треугольнике»

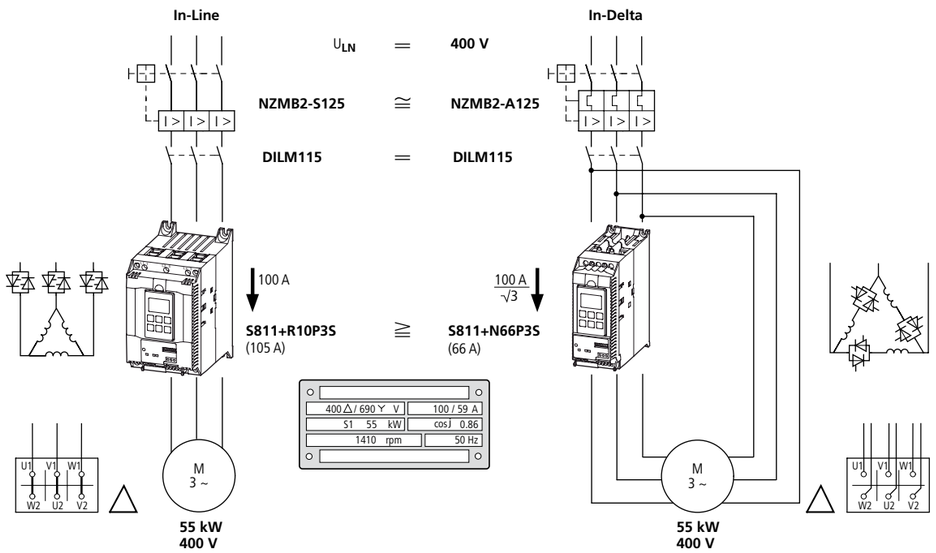


Таблица подбора устройств плавного пуска S811+

- Рабочее напряжение сети 200-600 В 50/60 Гц
- Напряжение цепей управления 24 В DC
- Температура окружающего воздуха от **-30 °C** до **+50 °C**

Номинальный ток, А	Номинальная мощность двигателя (прямое подключение УПП к сети), кВт	С блоком управления с регулировочными элементами (потенциометр, микропереключатель)	С блоком управления с ЖК-дисплеем и клавиатурой
37	18,5	**S801+N37N3S** 169852	**S811+N37P3S** 168977
66	30	**S801+N66N3S** 169853	**S811+N66P3S** 168979
105	55	**S801+R10N3S** 169854	**S811+R10P3S** 168981
135	75	**S801+R13N3S** 169855	**S811+R13P3S** 168983
180	90	**S801+T18N3S** 169856	**S811+T18P3S** 168985
240	132	**S801+T24N3S** 169857	**S811+T24P3S** 168988
304	160	**S801+T30N3S** 169858	**S811+T30P3S** 168991
361	200	**S801+U36N3S** 169859	**S811+U36P3S** 169872
420	200	**S801+U42N3S** 169860	**S811+U42P3S** 169873
500	250	**S801+V50N3S** 169865	**S811+V50P3S** 169000
650	315	**S801+V65N3S** 169866	**S811+V65P3S** 169003
720	400	**S801+V72N3S** 169867	**S811+V72P3S** 169006
850	450	**S801+V85N3S** 169868	**S811+V85P3S** 169009
1000	560	**S801+V10N3S** 169862	**S811+V10P3S** 169012

Аксессуары

Для использования с	Описание	Наименование Артикул
S801+	Блок управления с регулировочными элементами (потенциометр, микропереключатель)	**EMA71** 144346
S811+	Блок управления с ЖК-дисплеем, с кнопками управления и функциональными клавишами	**EMA91** 144570
S811+	Защита для места установки блока управления в S811+, если он установлен снаружи	**EMA68** 144556
EMA91	Для монтажа блока управления EMA91 снаружи на монтажной поверхности (например, монтажа в дверце пульта управления)	**EMA69A** 144557
EMA91	Кабель RJ45; 1,5м	**EMA69B** 144558
	Кабель RJ45; 2,4м	**EMA69C** 144559
	Кабель RJ45; 3,3м	**EMA69D** 144560

Преобразователи частоты

Преобразователи частоты PowerXL серий DE1, DC1, DA1 и DG1

- Широкая линейка преобразователей частоты для самых разнообразных применений
- Преобразователи оснащены специальными модулями оптимизации потребления электроэнергии, которые автоматически уменьшают уровень напряжения привода при малых нагрузках

DE1 — применение нового пускателя с регулировкой скорости не требуетзнаний приводных технологий, ни по монтажу, ни по вводу в эксплуатацию. Работа также удобна, как и в случае обычного пускателя двигателя. Монтажник берет устройство из коробки, подсоединяет его как пускатель двигателя — и DE1 готов к работе. Проще не бывает! Кроме того, ввод в эксплуатацию по принципу «прямо из коробки» сводит к минимуму вероятность ошибкок установки и настройки, что также ведет к снижению требовавшихся ранее трудозатрат и связанных с ними расходов.

DA1 — преобразователи, которые идеально подходят для требовательных решений, в которых важен точный контроль поддерживаемой скорости или момента. Устройства DA1 имеют встроенный фильтр ЭМС и тормозной транзистор. Они также поддерживают протоколы Modbus RTU и CANopen в стандартной комплектации. Благодаря векторному управлению без датчика или с датчиком скорости, преобразователи частоты DA1 в состоянии обеспечить 200% крутящего момента при нулевой частоте вращения. Это делает их идеальным выбором для подъемных и тяговых систем.

DC1 — компактный преобразователь частоты. Он разработан специально для простых применений. Имея только 14 основных параметров и предлагая исключительную простоту установки, DC1 идеально подходит для быстрого ввода в эксплуатацию. Этот компактный преобразователь частоты станет идеальным решением для серийных систем в области машиностроения.

DG1 — приводы общего назначения относятся к преобразователям частоты нового поколения, которые специально разработаны для применения с промышленным оборудованием, к которому предъявляются повышенные требования. Обладая такими характеристиками, как ведущий в отрасли алгоритм энергосбережения, высокий номинальный ток короткого замыкания и модульная конструкция корпуса, ПЧ позволяет снизить энергопотребление, повысить безопасность и надежность привода.

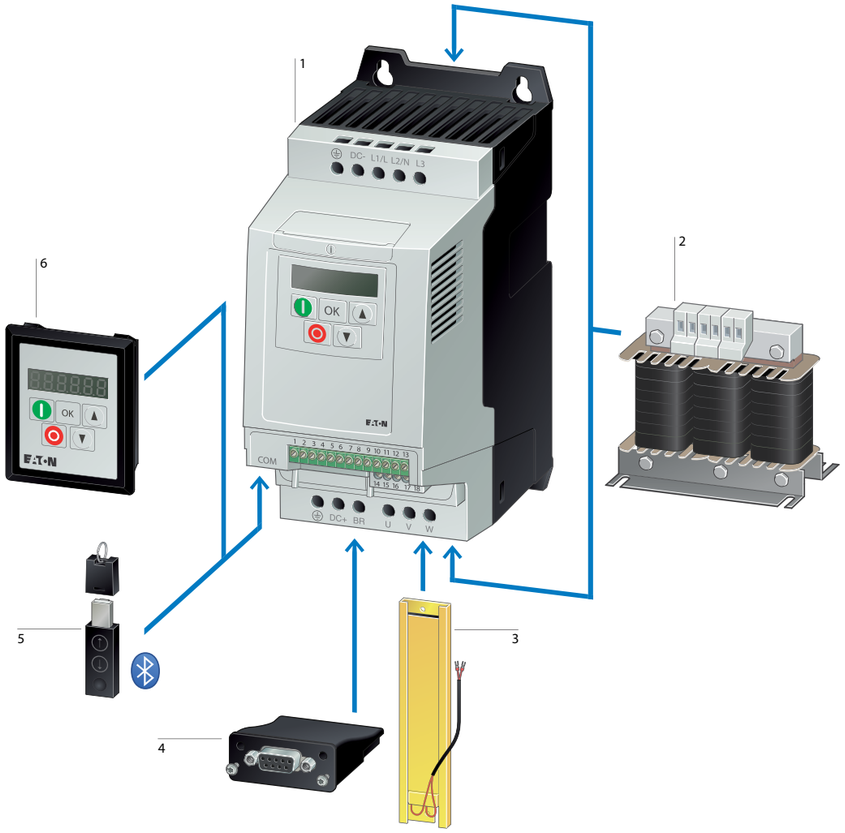
Характеристики	DE1	DC1	DA1	DG1
Номинальный рабочий ток	1,4-16 A	2,3-24 A	2,2-450 A	2,2-170 A
Количество фаз на входе	1 / 3	1 / 3	1 / 3	3
Количество фаз на выходе	3	1 / 3	3	3
Метод управления	Скалярное управление В/Гц с компенсацией скольжения	Скалярное управление В/Гц с повышением напряжения пуска и компенсацией скольжения	Скалярное управление В/Гц, векторное управление без датчика, векторное управление с ОС по скорости	Скалярное управление В/Гц, векторное управление без датчика, векторное управление с ОС по скорости
Перегрузочная способность	150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 200% на протяжении 1,875 с каждые 600 с	150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 175% на протяжении 2 с каждые 20 с	150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 200% на протяжении 4 с каждые 40 с	150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 200% на протяжении 2 с каждые 20 с
Выходная частота	0-50/60 (макс. 300) Гц	0-50/60 (макс. 500) Гц	0-50/60 (макс. 500) Гц	0-50/60 (макс. 400) Гц
Температура окружающего воздуха	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C (IP20) -10 ... +40 °C (IP66)	-10 ... +50 °C (IP20) -10 ... +40 °C (IP55, IP66)	-10 ... +50 °C
Степень защиты	IP20	IP20, IP66	IP20, IP55, IP66	IP21, IP55
Встроенные интерфейсы	OP-Bus (RS485)/Modbus RTU	OP-Bus (RS485)/Modbus RTU, CANopen®	OP-Bus (RS485)/Modbus RTU, CANopen®	Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, Ethernet IP

Пускатель с регулировкой скорости DE1

- Работа без простоев оборудования за счет дополнительных возможностей DE1
- Ввод в эксплуатацию сразу после распаковки без параметрирования
- Дополнительная настройка параметров отверткой
- Разработан для использования в сложных внешних условиях
- Степень защиты IP20
- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц с компенсацией скольжения

Мощн., кВт	Номинальный ток, А	Фильтр радиопомех	Конфигурация входного/выходного напряжения 230 В, 1Ф/ 230 В, 3Ф	Конфигурация входного/выходного напряжения 400 В, 3Ф/ 400 В, 3Ф
0,25	1,4/-	Встроенный	**DE1-121D4FN-N20N** 174327	-
		Без фильтра	**DE1-121D4NN-N20N** 177359	-
0,37	2,3/1,3	Встроенный	**DE1-122D3FN-N20N** 174328	**DE1-341D3FN-N20N** 174333
		Без фильтра	**DE1-122D3NN-N20N** 177360	**DE1-341D3NN-N20N** 177365
0,55	2,7/-	Встроенный	**DE1-122D7FN-N20N** 174329	-
		Без фильтра	**DE1-122D7NN-N20N** 177361	-
0,75	4,3/2,1	Встроенный	**DE1-124D3FN-N20N** 174330	**DE1-342D1FN-N20N** 174334
		Без фильтра	**DE1-124D3NN-N20N** 177362	**DE1-342D1NN-N20N** 177366
1,5	7,0/3,6	Встроенный	**DE1-127D0FN-N20N** 174331	**DE1-343D6FN-N20N** 174335
		Без фильтра	**DE1-127D0NN-N20N** 177363	**DE1-343D6NN-N20N** 177367
2,2	9,6/5,5	Встроенный	**DE1-129D6FN-N20N** 174332	**DE1-345D0FN-N20N** 174336
		Без фильтра	**DE1-129D6NN-N20N** 177364	**DE1-345D0NN-N20N** 177368
3	-/6,6	Встроенный	-	**DE1-346D6FN-N20N** 174337
		Без фильтра	-	**DE1-346D6NN-N20N** 177369
4	-/8,5	Встроенный	-	**DE1-348D5FN-N20N** 174338
		Без фильтра	-	**DE1-348D5NN-N20N** 177370
5,5	-/11,3	Встроенный	-	**DE1-34011FN-N20N** 174339
		Без фильтра	-	**DE1-34011NN-N20N** 177371
7,5	-/16,0	Встроенный	-	**DE1-34016FN-N20N** 174340
		Без фильтра	-	**DE1-34016NN-N20N** 177372

Преобразователи частоты серий DC1 и DA1



Обозначения

1. Преобразователь частоты
2. Входной/выходной дроссель
3. Тормозной резистор
4. Коммуникационный модуль
5. Bluetooth адаптер для параметризации
6. Внешний дисплей

Преобразователи частоты серии DC1

- Способность выдерживать большие перегрузки: 150% на протяжении 60 секунд, 175% на протяжении 2 секунд
- Быстрый ввод в эксплуатацию с 14 основными параметрами
- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц с повышением напряжения пуска и компенсацией скольжения
- Монтаж встык

Мощн., кВт	Номинальный рабочий ток, А	Фильтр радиопомех	Конфигурация входного/выходного напряжения			
			230 В, 1Ф/ 230 В, 1Ф	230 В, 1Ф/ 230 В, 3Ф	230 В, 3Ф/ 230 В, 3Ф	400 В, 3Ф/ 400 В, 3Ф
Степень защиты IP20						
0,37	4,3/2,3/2,3/2,3/-	Встроенный	**DC1-S24D3FN-A20N** 169521	**DC1-122D3FN-A20N** 169240	-	-
		Без фильтра	**DC1-S24D3NN-A20N** 169512	**DC1-122D3NN-A20N** 169222	**DC1-322D3NN-A20N** 169255	-
0,75	7/4,3/4,3/4,3/2,2	Встроенный	**DC1-S27D0FN-A20N** 169524	**DC1-124D3FN-A20N** 169243	-	**DC1-342D2FN-A20N** 169475
		Без фильтра	**DC1-S27D0NN-A20N** 169515	**DC1-124D3NN-A20N** 169225	**DC1-324D3NN-A20N** 169258	**DC1-342D2NN-A20N** 169453

Мощн., кВт	Номинальный рабочий ток, А	Фильтр радиопомех	Конфигурация входного/выходного напряжения			
			230 В, 1Ф/ 230 В, 1Ф	230 В, 1Ф/ 230 В, 3Ф	230 В, 3Ф/ 230 В, 3Ф	400 В, 3Ф/ 400 В, 3Ф
1,1	10,5/5,8/-/-/-	Встроенный	**DC1-S2011FB-A20N** 169527	-	-	-
		Без фильтра	**DC1-S2011NB-A20N** 169518	-	-	-
1,5	-/-/7/7/4,1	Встроенный	-	**DC1-127D0FN-A20N** 169246	-	**DC1-344D1FB-A20N** 169481
		Без фильтра	-	**DC1-127D0NN-A20N** 169228	**DC1-327D0NN-A20N** 169261	**DC1-344D1NB-A20N** 169459
2,2	-/-/10,5/10,5/5,8	Встроенный	-	**DC1-12011FB-A20N** 169252	**DC1-32011FB-A20N** 169447	**DC1-345D8FB-A20N** 169484
		Без фильтра	-	**DC1-12011NB-A20N** 169234	**DC1-32011NB-A20N** 169438	**DC1-345D8NB-A20N** 169462
4	-/-/15/18/9,5	Встроенный	-	-	**DC1-32018FB-A20N** 169450	**DC1-349D5FB-A20N** 169487
		Без фильтра	-	**DC1-12015NB-A20N** 169237	**DC1-32018NB-A20N** 169441	**DC1-349D5NB-A20N** 169465
5,5	-/-/-/-/14	Встроенный	-	-	**DC1-32024NB-A20N** 180455	**DC1-34014FB-A20N** 169490
		Без фильтра	-	-	**DC1-32024NB-A20N** 180458	**DC1-34014NB-A20N** 169468
7,5	-/-/-/-/18	Встроенный	-	-	**DC1-32030FB-A20N** 180456	**DC1-34018FB-A20N** 169493
		Без фильтра	-	-	**DC1-32030NB-A20N** 180459	**DC1-34018NB-A20N** 169471
11	-/-/-/-/24	Встроенный	-	-	**DC1-32046FB-A20N** 180457	**DC1-34024FB-A20N** 169496
		Без фильтра	-	-	**DC1-32046NB-A20N** 180460	**DC1-34024NB-A20N** 169474
15	-/-/-/30	Встроенный	-	-	-	**DC1-34030FB-A20N** 180461
		Без фильтра	-	-	-	**DC1-34030NB-A20N** 180464
18,5	-/-/-/39	Встроенный	-	-	-	**DC1-34039FB-A20N** 180462
		Без фильтра	-	-	-	**DC1-34039NB-A20N** 180465
22	-/-/-/46	Встроенный	-	-	-	**DC1-34046FB-A20N** 180463
		Без фильтра	-	-	-	**DC1-34046NB-A20N** 180466
Степень защиты IP66						
0,37	4,3/2,3/-/2,3/-	Встроенный	**DC1-S24D3FN-A66N** 169522	-	-	-
		Без фильтра	**DC1-S24D3NN-A66N** 169513	-	**DC1-322D3NN-A66N** 169256	-
0,75	7/4,3/-/4,3/2,2	Встроенный	**DC1-S27D0FN-A66N** 169525	-	-	**DC1-342D2FN-A66N** 169476
		Без фильтра	**DC1-S27D0NN-A66N** 169516	-	**DC1-324D3NN-A66N** 169259	**DC1-342D2NN-A66N** 169454
1,1	10,5/5,8/-/-/-	Встроенный	**DC1-S2011FB-A66N** 169528	-	-	-
		Без фильтра	**DC1-S2011NB-A66N** 169519	-	-	-
1,5	-/-/7/7/4,1	Встроенный	-	**DC1-127D0FB-A66N** 169250	**DC1-327D0FB-A66N** 169445	**DC1-344D1FB-A66N** 169482
		Без фильтра	-	**DC1-127D0NB-A66N** 169232	**DC1-327D0NB-A66N** 169436	**DC1-344D1NB-A66N** 169460

3

Мощн., кВт	Номинальный рабочий ток, А	Фильтр радиопомех	Конфигурация входного/выходного напряжения			
			230 В, 1Ф/ 230 В, 1Ф	230 В, 1Ф/ 230 В, 3Ф	230 В, 3Ф/ 230 В, 3Ф	400 В, 3Ф/ 400 В, 3Ф
2,2	-/-/10,5/10,5/5,8	Встроенный	-	**DC1-12011FB-A66N** 169253	**DC1-32011FB-A66N** 169448	**DC1-345D8FB-A66N** 169485
		Без фильтра	-	**DC1-12011NB-A66N** 169235	**DC1-32011NB-A66N** 169439	**DC1-345D8NB-A66N** 169463
4	-/-/15/18/9,5	Встроенный	-	-	**DC1-32018FB-A66N** 169451	**DC1-349D5FB-A66N** 169488
		Без фильтра	-	**DC1-12015NB-A66N** 169238	**DC1-32018NB-A66N** 169442	**DC1-349D5NB-A66N** 169466
5,5	-/-/-/-/14	Встроенный	-	-	-	**DC1-34014FB-A66N** 169491
		Без фильтра	-	-	-	**DC1-34014NB-A66N** 169469
7,5	-/-/-/-/18	Встроенный	-	-	-	**DC1-34018FB-A66N** 169494
		Без фильтра	-	-	-	**DC1-34018NB-A66N** 169472
Степень защиты IP66. С местным управлением.						
0,37	4,3/2,3/-/2,3/-	Встроенный	**DC1-S24D3FN-A6SN** 169523	-	-	-
		Без фильтра	**DC1-S24D3NN-A6SN** 169514	-	**DC1-322D3NN-A6SN** 169257	-
0,75	7/4,3/-/4,3/2,2	Встроенный	**DC1-S27D0FN-A6SN** 169526	-	-	**DC1-342D2FN-A6SN** 169477
		Без фильтра	**DC1-S27D0NN-A6SN** 169517	-	**DC1-324D3NN-A6SN** 169260	**DC1-342D2NN-A6SN** 169455
1,1	10,5/5,8/-/-/-	Встроенный	**DC1-S2011FB-A6SN** 169529	-	-	-
		Без фильтра	**DC1-S2011NB-A6SN** 169520	-	-	-
1,5	-/-/7/7/4,1	Встроенный	-	**DC1-127D0FB-A6SN** 169251	**DC1-327D0FB-A6SN** 169446	**DC1-344D1FB-A6SN** 169483
		Без фильтра	-	**DC1-127D0NB-A6SN** 169233	**DC1-327D0NB-A6SN** 169437	**DC1-344D1NB-A6SN** 169461
2,2	-/-/10,5/10,5/5,8	Встроенный	-	**DC1-12011FB-A6SN** 169254	**DC1-32011FB-A6SN** 169449	**DC1-345D8FB-A6SN** 169486
		Без фильтра	-	**DC1-12011NB-A6SN** 169236	**DC1-32011NB-A6SN** 169440	**DC1-345D8NB-A6SN** 169464
4	-/-/15/18/9,5	Встроенный	-	-	-	**DC1-349D5FB-A6SN** 169489
		Без фильтра	-	**DC1-12015NB-A6SN** 69239	**DC1-32018NB-A6SN** 169443	**DC1-349D5NB-A6SN** 169467
5,5	-/-/-/-/14	Встроенный	-	-	**DC1-32018FB-A6SN** 169452	**DC1-34014FB-A6SN** 169492
		Без фильтра	-	-	-	**DC1-34014NB-A6SN** 169470
7,5	-/-/-/-/18	Встроенный	-	-	-	**DC1-34018FB-A6SN** 169495
		Без фильтра	-	-	-	**DC1-34018NB-A6SN** 169473

3

Преобразователи частоты серии DA1

- Способность выдерживать большие перегрузки: 150% на протяжении 60 секунд, 200% на протяжении 4 секунд
- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц, **векторное управление** без датчика, векторное управление с ОС по скорости
- Безопасное отключение крутящего момента (STO)
- Фильтр ЭМС, встроенный
- Тормозной транзистор, встроенный
- Возможность использования для управления высокоэффективными двигателями с постоянными магнитами
- Работа в режиме ведущий/ведомый

Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Конфигурация входного/выходного напряжения		
		230 В, 1Ф /230 В, 3Ф	230 В, 3Ф /230 В, 3Ф	400 В, 3Ф /400 В, 3Ф
Степень защиты IP66				
0,75	4,3/4,3/2,2	**DA1-124D3FB-B66C** 169347	**DA1-324D3FB-B66C** 169353	**DA1-342D2FB-B66C** 169378
1,5	7/7/4,1	**DA1-127D0FB-B66C** 169349	**DA1-327D0FB-B66C** 169355	**DA1-344D1FB-B66C** 169380
2,2	10,5/10,5/5,8	**DA1-12011FB-B66C** 169351	**DA1-32011FB-B66C** 169357	**DA1-345D8FB-B66C** 169382
4	-/18/9,5	-	**DA1-32018FB-B66C** 169359	**DA1-349D5FB-B66C** 169384
5,5	-/24/14	-	-	**DA1-34014FB-B66C** 169386
7,5	-/39/18	-	-	**DA1-34018FB-B66C** 169388
Степень защиты IP66. С местным управлением.				
0,75	4,3/4,3/2,2	**DA1-124D3FB-B6SC** 169348	**DA1-324D3FB-B6SC** 169354	**DA1-342D2FB-B6SC** 169379
1,5	7/7/4,1	**DA1-127D0FB-B6SC** 169350	**DA1-327D0FB-B6SC** 169356	**DA1-344D1FB-B6SC** 169381
2,2	10,5/10,5/5,8	**DA1-12011FB-B6SC** 169352	**DA1-32011FB-B6SC** 169358	**DA1-345D8FB-B6SC** 169383
4	-/18/9,5	-	**DA1-32018FB-B6SC** 169360	**DA1-349D5FB-B6SC** 169385
5,5	-/24/14	-	-	**DA1-34014FB-B6SC** 169387
7,5	-/39/18	-	-	**DA1-34018FB-B6SC** 169389
Степень защиты IP20 для ...20C. Степень защиты IP55 для ...55C.				
0,75	4,3/4,3/2,2	**DA1-124D3FB-A20C** 169078	**DA1-324D3FB-A20C** 169087	**DA1-342D2FB-A20C** 169117
1,5	7/7/4,1	**DA1-127D0FB-A20C** 169081	**DA1-327D0FB-A20C** 169090	**DA1-344D1FB-A20C** 169120
2,2	10,5/10,5/5,8	**DA1-12011FB-A20C** 169084	**DA1-32011FB-A20C** 169093	**DA1-345D8FB-A20C** 169051
4	-/18/9,5	-	**DA1-32018FB-A20C** 169096	**DA1-349D5FB-A20C** 169054
5,5	-/24/14	-	**DA1-32024FB-B55C** 169361	-
7,5	-/39/18	-	**DA1-32039FB-B55C** 169362	-
11	-/46/24	-	**DA1-32046FB-B55C** 169363	**DA1-34024FB-B55C** 169390
15	-/61/30	-	**DA1-32061FB-B55C** 169364	**DA1-34030FB-B55C** 169391
18,5	-/72/39	-	**DA1-32072FB-B55C** 169365	**DA1-34039FB-B55C** 169392

		Конфигурация входного/выходного напряжения		
Мощность, кВт	**Номинальный ток, А**	**230 В, 1Ф /230 В, 3Ф**	**230 В, 3Ф /230 В, 3Ф**	**400 В, 3Ф /400 В, 3Ф**
22	-/90/46	-	**DA1-32090FB-B55C** 169367	**DA1-34046FB-B55C** 169393
30	-/110/61	-	**DA1-32110FB-B55C** 169369	**DA1-34061FB-B55C** 169394
37	-/150/72	-	**DA1-32150FB-B55C** 169371	**DA1-34072FB-B55C** 169395
45	-/180/90	-	**DA1-32180FB-B55C** 169373	**DA1-34090FB-B55C** 169397
55	-/202/110	-	**DA1-32202FB-B55C** 169375	**DA1-34110FB-B55C** 169399
75	-/248/150	-	**DA1-32248FB-B55C** 169377	**DA1-34150FB-B55C** 169401
90	-/-/180	-	-	**DA1-34180FB-B55C** 169403
110	-/-/202	-	-	**DA1-34202FB-B55C** 169405
132	-/-/240	-	-	**DA1-34240FB-B55C** 169407
160	-/-/302	-	-	**DA1-34302FB-B55C** 169217
200	-/-/370	-	-	**DA1-34370FB-B20C** 169219
250	-/-/450	-	-	**DA1-34450FB-B20C** 169221

Преобразователи частоты серии DG1

- Встроенный 5 % дроссель звена постоянного тока
- 2 PID регулятора
- Функция каскадного управления насосами
- Возможность запуска при температуре до -30 °C
- Устойчивость к КЗ до 100 кА
- Возможность использования при 110% и 150% перегрузке

Диапазон производительности

0.75 … 90 кВт (Ue: 3~ 230 В, U2: 3~ 230 В)

0.75 … 160 кВт (Ue: 3~ 400 В, U2: 3~ 400 В)

Особенности

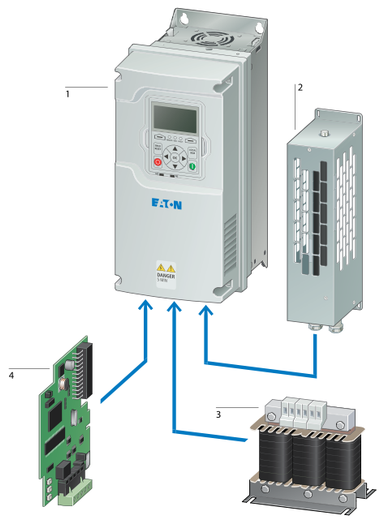
- Простота использования: Мастер настройки, ПО для параметризации, 4 встроенных алгоритма управления, система диагностики, съемный дисплей с возможностью загрузки параметров.
- Коммуникация: Modbus RTU, Modubs TCP, Ethernet IP и BacNet MS/TP встроены в каждый номинал. Доступен обширный диапазон модулей 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, цепь тормозного резистора, прочная металлическая силовая часть, отсутсвия 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

Применение

- Управление несколькими насосами
- HVAK(ОВиК)
- Конвейеры
- Компрессоры, мельницы
- Станки
- Центрифуги и экструдеры и т. д.



Обозначения

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

Таблица подбора преобразователей частоты DG1

- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц, **векторное управление** без датчика, векторное управление с ОС по скорости
- Фильтр ЭМС, встроенный
- Тормозной транзистор, встроенный

Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Фильтр радиопомех	Степень защиты IP21	Степень защиты IP54
Конфигурация входного/выходного напряжения 3Ф, 400 В/ 3Ф, 400В				
0,75	2,2	Встроенный	**DG1-342D2FB-C21C** 9702-1002-00P	**DG1-342D2FB-C54C** 9702-1101-00P
1,1	3,3		**DG1-343D3FB-C21C** 9702-1004-00P	**DG1-343D3FB-C54C** 9702-1103-00P
1,5	4,3		**DG1-344D3FB-C21C** 9702-1006-00P	**DG1-344D3FB-C54C** 9702-1105-00P
2,2	5,6		**DG1-345D6FB-C21C** 9702-1008-00P	**DG1-345D6FB-C54C** 9702-1107-00P
3	7,6		**DG1-347D6FB-C21C** 9702-1001-00P	**DG1-347D6FB-C54C** 9702-1109-00P
4	9		**DG1-349D0FB-C21C** 9702-1011-00P	**DG1-349D0FB-C54C** 9702-1111-00P
5,5	12		**DG1-34012FB-C21C** 9702-2002-00P	**DG1-34012FB-C54C** 9702-2101-00P
7,5	16		**DG1-34016FB-C21C** 9702-2004-00P	**DG1-34016FB-C54C** 9702-2103-00P
11	23		**DG1-34023FB-C21C** 9702-2001-00P	**DG1-34023FB-C54C** 9702-2105-00P
15	31		**DG1-34031FB-C21C** 9702-3002-00P	**DG1-34031FB-C54C** 9702-3101-00P
18,5	38		**DG1-34038FB-C21C** 9702-3004-00P	**DG1-34038FB-C54C** 9702-3103-00P
22	46		**DG1-34046FB-C21C** 9702-3001-00P	**DG1-34046FB-C54C** 9702-3105-00P
30	61		**DG1-34061FB-C21C** 9702-4002-00P	**DG1-34061FB-C54C** 9702-4101-00P
37	72		**DG1-34072FB-C21C** 9702-4006-00P	**DG1-34072FB-C54C** 9702-4105-00P
45	87		**DG1-34087FB-C21C** 9702-4010-00P	**DG1-34087FB-C54C** 9702-4109-00P
55	105		**DG1-34105FN-C21C** 9702-5004-00P	**DG1-34105FN-C54C** 9702-5103-00P
75	140		**DG1-34140FN-C21C** 9702-5008-00P	**DG1-34140FN-C54C** 9702-5107-00P
90	170		**DG1-34170FN-C21C** 9702-5001-00P	**DG1-34170FN-C54C** 9702-5111-00P

Модули расширения

Для расширения входов/выходов цепей управления преобразователей частоты.

Для использования с	Описание	Наименование Артикул
DC1	110 В, 3DI+1AI+2AO+1RO	**DXC-EXT-IO110** 169032
	230 В, 3DI+1AI+2AO+1RO	**DXC-EXT-IO230** 169033
	24 В DC, 3DI+1AI+1AO+2RO	**DXC-EXT-2RO1AO** 169030
	24 В DC, 3DI+1AI+2RO	**DXC-EXT-2RO** 169031
	Симулятор 3DI+1AI+1RO	**DXC-EXT-LOCSIM** 169034
DA1	3DI+1RO	**DXA-EXT-3DI1RO** 169036
	3RO	**DXA-EXT-3RO** 169121
	Энкодер	**DXA-EXT-ENCOD** 169035
DG1	3RO	**DXG-EXT-3RO** 744-A2614-00P
	3DI+3DO+1TI	**DXG-EXT-3DI3DO1T** 744-A2612-00P
	1AI+2AO	**DXG-EXT-1AI2AO** 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

Сетевые модули для использования с преобразователями частоты DA1.

Ethernet IP	Modbus-TCP	EtherCAT	BACnet/IP	PROFINET	DeviceNet	PROFIBUS-DP
DX-NET-ETHER-NET-2 169122	**DX-NET-MOD-BUSTCP-2** 169126	**DX-NET-ETHER-CAT-2** 169127	**DX-NET-BAC-NETIP-2** 169128	**DX-NET-PROFI-NET-2** 169125	**DX-NET-DE-VICENET** 169123	**DX-NET-PROFI-BUS** 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*

Тормозное сопротивление в корпусе из анодированного алюминия. Для непосредственной установки в корпусе преобразователя частоты.

- Степень защиты IP54

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

*Информация по тормозным резисторам для внешней установки доступна в каталоге по приводной технике.

Внешняя клавиатура

Для реализации удаленного управления преобразователем частоты (с двери шкафа, пульта управления и т. п.).

- Степень защиты спереди IP54

Для использования с	LED дисплей, однострочный	OLED дисплей	Примечание
DC1, DA1, DE1	**DX-KEY-LED** 169132	**DX-KEY-OLED** 169133	Кабель со штепсельным соединением длиной ок. 3 м, (RJ45, 8-контактный) в комплекте.
DG1	–	**DXG-KEY-LCD** 730-32047-00P	

Соединительный кабель RJ45-RJ45

Длина 0,5 м	Длина 1 м	Длина 3 м
DX-CBL-RJ45-0M5 169137	**DX-CBL-RJ45-1M0** 169138	**DX-CBL-RJ45-3M0** 169139

Кабель подключения к ПК

Для прямого подключения преобразователя частоты к компьютеру с установленным ПО drivesConnect.

Для использования с	Наименование Артикул
DC1, DA1, DE1	**DX-CBL-PC-1M5** 171018
DG1	**DXG-CBL-1M0** 730-32034-00P

Лицензионный ключ для функции ПЛК

Наименование Артикул
DX-COM-SOFT 169136

Bluetooth COM-stick

Для передачи параметров через Bluetooth на компьютер с установленным ПО drivesConnect.

Описание	Наименование Артикул
С 2 кнопками для загрузки и выгрузки параметров с памятью конфигурации	**DX-COM-STICK** 169134

Моторные дроссели

- Трехфазная сеть
- Макс. допустимое напряжение питающей сети: 750 В + 0% (50/60 Гц)

Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Мощность рассеяния, Вт	Наименование Артикул
5	2	24	**DX-LM3-005** 269538
8	4,1	54	**DX-LM3-008** 269539
11	3	71	**DX-LM3-011** 269541
16	1,5	78	**DX-LM3-016** 269542
35	1	116	**DX-LM3-035** 269543
50	0,6	168	**DX-LM3-050** 269544
63	0,5	193	**DX-LM3-063** 269545
80	0,5	206	**DX-LM3-080** 269546
100	0,45	294	**DX-LM3-100** 269547
150	0,35	424	**DX-LM3-150** 269548
180	0,3	439	**DX-LM3-180** 269549
220	0,2	51	**DX-LM3-220** 269560
260	0,15	520	**DX-LM3-260** 269561
303	0,15	-	**DX-LM3-303** 169146
370	0,12	-	**DX-LM3-370** 169147
450	0,1	-	**DX-LM3-450** 169148

Входные дроссели

Однофазные и трехфазные.

Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Мощность рассеяния, Вт	Наименование Артикул
Однофазные			
5,8	5,05	9	**DX-LN1-006** 269490
8,6	3,41	11	**DX-LN1-009** 269495
13	2,25	12	**DX-LN1-013** 269496
18	1,63	17	**DX-LN1-018** 269497
24	1,22	20	**DX-LN1-024** 269498
32	0,92	24	**DX-LN1-032** 169791
Трехфазные			
3,9	7,51	17	**DX-LN3-004** 269500
6	4,9	19	**DX-LN3-006** 269501
10	2,94	33	**DX-LN3-010** 269502
16	1,84	44	**DX-LN3-016** 269503
25	1,18	57	**DX-LN3-025** 269504
40	0,64	59	**DX-LN3-040** 269505
50	0,37	58	**DX-LN3-050** 269506
60	0,31	60	**DX-LN3-060** 269507
80	0,23	86	**DX-LN3-080** 269508
100	0,18	101	**DX-LN3-100** 269509
120	0,15	100	**DX-LN3-120** 269510
160	0,11	140	**DX-LN3-160** 269511
200	0,09	154	**DX-LN3-200** 269512
250	0,07	155	**DX-LN3-250** 269513
300	0,06	196	**DX-LN3-300** 269514
303	0,06	230	**DX-LN3-303** 169143
370	0,05	290	**DX-LN3-370** 169144
450	0,04	300	**DX-LN3-450** 169145

Синус-фильтры

Трехфазная сеть.

Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Мощность рассеяния, Вт	Наименование Артикул
4	11	50	**DX-SIN3-004** 271538
10	5,1	100	**DX-SIN3-010** 271590
16,5	3,07	70	**DX-SIN3-016** 271591
23,5	2,5	125	**DX-SIN3-023** 271593
32	2	100	**DX-SIN3-032** 271594
37	1,7	100	**DX-SIN3-037** 271595
48	1,2	240	**DX-SIN3-048** 271597
61	1	280	**DX-SIN3-061** 271599
72	0,95	300	**DX-SIN3-072** 271600
90	0,8	290	**DX-SIN3-090** 271601
115	0	460	**DX-SIN3-115** 271602
150	0,5	530	**DX-SIN3-150** 271603
1801	0,4	500	**DX-SIN3-180** 271604
250	0,35	550	**DX-SIN3-250** 271605
440	0,14	650	**DX-SIN3-440** 271606
480	0,14	1550	**DX-SIN3-480** 169149