

PowerFlex 4

- От 0,25 до 2,2 кВт, 240 В, однофазный, от 0,25 кВт до 4 кВт, 240 и 400 В, 3-фазный
- Режимы управления В/Гц с бессенсорным векторным управлением
- Внутренние фильтры для электромагнитной совместимости для одной фазы и внешние до 100 м для всех 3 фаз
- Встроенный тормозной прерыватель
- Встроенный коммуникационный интерфейс RS 485 для многоканальных конфигураций
- Программируемый при помощи программатора «Drive Explorer» или «Drive Executive» (необходим преобразователь 22-SCM-232)
- Встроенная программная клавиатура и локальная светодиодная индикация состояния
- Шина для навесного монтажа (типа «Top-Hat») и монтажа в шкафах («Zero-Stacking»)
- Предназначены для простых машин и приложений



Типовые номинальные параметры двигателя		Входное напряжение	Выходной ток привода [А]			Корпус	Габариты В x Ш x Г	№ по кат.	PGC
[кВт]	[А]		Непрер.	60 сек	3 сек				
0.25	1.3	200-240 В, 50/60 Гц, 1-фазный, фильтр ЭМС, без тормозного прерывателя	1.4	2.1	2.8	A	152x80x136	22A-A1P4N113	23A1
0.37	1.9		2.1	3.2	4.2	A	152x80x136	22A-A2P1N113	23A1
0.75	3.3		3.6	5.4	7.2	A	152x80x136	22A-A3P6N113	23A1
1.5	6.1		6.8	10.2	13.6	B	180x100x136	22A-A6P8N113	23A1
2.2	8.9		9.6	14.4	19.2	B	180x100x136	22A-A9P6N113	23A1
0.25	1.3	200-240 В, 50/60 Гц, 1-фазный, без фильтра ЭМС, без тормозного прерывателя	1.4	2.1	2.8	A	152x80x136	22A-A1P4N103	23A1
0.37	1.9		2.1	3.2	4.2	A	152x80x136	22A-A2P1N103	23A1
0.75	3.3		3.6	5.4	7.2	A	152x80x136	22A-A3P6N103	23A1
1.5	6.1		6.8	10.2	13.6	B	180x100x136	22A-A6P8N103	23A1
2.2	8.9		9.6	14.4	19.2	B	180x100x136	22A-A9P6N103	23A1
0.25	1.3	200-240 В, 50/60 Гц, 1-фазный, фильтр ЭМС, тормозной прерыватель	1.5	2.3	3.0	A	152x80x136	22A-A1P5N114	23A1
0.37	1.9		2.3	3.5	4.6	A	152x80x136	22A-A2P3N114	23A1
0.75	3.3		4.5	6.8	9.0	A	152x80x136	22A-A4P5N114	23A1
1.5	6.1		8.0	12.0	16.0	B	180x100x136	22A-A8P0N114	23A1
0.25	1.3		200-240 В, 50/60 Гц, 3-фазный, без фильтра ЭМС, тормозной прерыватель	1.5	2.3	3.0	A	152x80x136	22A-A1P5N104
0.37	1.9	1.5		2.3	3.0	A	152x80x136	22A-A2P3N104	23A1
0.75	3.3	4.5		6.8	9.0	A	152x80x136	22A-A4P5N104	23A1
1.5	6.1	8.0		12.0	16.0	B	180x100x136	22A-A8P0N104	23A1
0.25	1.3	200-240 В, 50/60 Гц, 3-фазный, без фильтра ЭМС, тормозной прерыватель *		1.5	2.3	3.0	A	152x80x136	22A-B1P5N104
0.37	1.9		2.3	3.5	4.6	A	152x80x136	22A-B2P3N104	23A2
0.75	3.3		4.5	6.8	9.0	A	152x80x136	22A-B4P5N104	23A2
1.5	6.1		8.0	12.0	16.0	A	152x80x136	22A-B8P0N104	23A2
2.2	8.9		12.0	18.0	24.0	B	180x100x136	22A-B012N104	23A2
4	15.3		17.0	25.5	34.0	B	180x100x136	22A-B017N104	23A2
0.37	1.1	400-480 В, 50/60 Гц, 3-фазный, без фильтра ЭМС, тормозной прерыватель *	1.4	2.1	2.8	A	152x80x136	22A-D1P4N104	23A3
0.75	1.9		2.3	3.5	4.6	A	152x80x136	22A-D2P3N104	23A3
1.5	3.5		4.0	6.0	8.0	A	152x80x136	22A-D4P0N104	23A3
2.2	5		6.0	9.0	12.0	B	180x100x136	22A-D6P0N104	23A3
4	8.4		8.7	13.1	17.4	B	180x100x136	22A-D8P7N104	23A3

* Приводы 0,25 и 0,37 кВт не имеют тормозных прерывателей.

Внешний фильтр ЭМС для кабеля двигателя длиной 10 м	№ по кат.	PGC
Фильтр ЭМС PowerFlex 4, 200-240 В, 3-фазный, 9,5 А, корпус А	22-RF9P5-AS	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4/40, 200-240 В, 3-ф., 21 А, корпус В	22-RF021-BS	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4, 400-480 В, 3-ф., 5,7 А, корпус А	22-RF5P7-AS	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4/40, 400-480 В, 3-ф., 12 А, корпус В	22-RF012-BS	23A4

Внешний фильтр ЭМС для кабеля двигателя длиной 10 м, малый ток утечки	№ по кат.	PGC
Фильтр ЭМС PowerFlex 4, 230 В, 1-ф., 18 А, корпус В, малый ток утечки	22-RFL018-BS	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4, 230 В, 1-ф., 10 А, корпус А, малый ток утечки	22-RFL010-AS	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4, 230 В, 3-ф., 21 А, корпус А, малый ток утечки	22-RFL021-BS	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4, 400 В, 3-ф., 12 А, корпус В, малый ток утечки	22-RFL012-BS	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4, 230/400 В, 3-ф., 9,5 А, корпус А, малый ток утечки	22-RFL9P5-AS	23A4

Внешний фильтр ЭМС для кабеля двигателя длиной >10 м (до 100 м)	№ по кат.	PGC
Фильтр ЭМС PowerFlex 4, 200-240 В, 1-ф., 10 А, корпус А	22-RF010-AL	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4/40, 200-240 В, 1-ф., 18 А, корпус В	22-RF018-BL	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4, 200-240 В, 3-фазный, 9,5 А, корпус А	22-RF9P5-AL	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4/40, 200-240 В, 3-ф., 21 А, корпус В	22-RF021-BL	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4, 400-480 В, 3-ф., 5,7 А, корпус А	22-RF5P7-AL	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4/40, 400-480 В, 3-ф., 12 А, корпус В	22-RF012-BL	23A4

Внешние модули интерфейса пользователя	№ по кат.	PGC
Крепление на панели, IP66, полный цифровой ЖК-дисплей, кабель 2,9 м	22-HIM-C2S	23A4
Карманный, IP30, полный цифровой ЖК-дисплей, кабель 1 м	22-HIM-A3	23A4
Комплект фальш-панели, IP20 для использования с 22-HIM-A3	22-HIM-B1	23A4
Кабель DSI HIM, 1 м	22-HIM-H10	23A4
Кабель DSI HIM, 2,9 м	22-HIM-H30	23A4

Коммуникационные устройства	№ по кат.	PGC
Встроенное RS485 (стандартный)	—	—
RJ45, разделитель одного порта на два порта	AK-U0-RJ45-SC1	23A4
RJ45, 120 Ом, согласующие резисторы (2 шт.)	AK-U0-RJ45-TR1	23A4
Коммуникационное устройство, RJ45, 2-позиционная клеммная колодка (5 шт.)	AK-U0-RJ45-TB2P	23A4

Программное средство для ПК	№ по кат.	PGC
Модуль последовательного преобразователя с программой «DriveExplorer», версия «Light»	22-SCM-232	23F1

ПО для программирования	№ по кат.	PGC
«DriveExplorer», полная версия	9306-4EXP02ENE	05T1
«DriveTools SP Suite», «DriveExecutive» и «DriveObserver»	9303-4DTS01ENE	05T1

PowerFlex 40

- От 0,37 до 2,2 кВт, 240 В, 1-фазный; от 0,37 до 7,5 кВт, 240 В и от 0,37 до 11 кВт, 400 В, 3-фазный
- Управление В/Гц и режимы бессенсорного векторного управления
- Варианты внутренних фильтров ЭМС для 1-фазного и внешнего (до 100 м) для всех версий приводов
- Встроенный тормозной прерыватель
- Расширенные цифровые и аналоговые входы/выходы по сравнению с PowerFlex 4
- Встроенный коммуникационный интерфейс RS 485 для многоканальных конфигураций
- Дополнительная плата DeviceNet для управления максимум 4 ведомыми PowerFlex 4/40
- Программируемый при помощи программатора «Drive Explorer» или «Drive Executive» (необходим преобразователь 22-SCM-232)
- Внутренний контур обратной связи с ПИД-регулятором
- Встроенная программная клавиатура и локальная светодиодная индикация состояния
- Функции таймера/счетчика, функции AND/OR, логика «STEP Logic»
- Стандартная шина DIN и монтаж типа «Zero-Stacking»
- Правый привод для сложных машин и согласования большого числа приводов в маломощных системах автоматике



Типовые номинальные параметры двигателя		Входное напряжение	Выходной ток привода [A]			Корпус	Габариты В x Ш x Г	№ по кат.	PGC
[кВт]	[A]		Непер.	60 сек	3 сек				
0.37	1.9	200-240 В, 50/60 Гц, 1-фазный, фильтр ЭМС, тормозной прерыватель *	2.3	3.5	4.6	B	180x100x136	22B-A2P3N114	23B1
0.75	3.3		5.0	7.5	10.0	B	180x100x136	22B-A5P0N114	23B1
1.5	6.1		8.0	12.0	16.0	B	180x100x136	22B-A8P0N114	23B1
2.2	8.9		12.0	18.0	24.0	C	260x100x180	22B-A012N114	23B1
0.37	1.9	200-240 В, 50/60 Гц, 1-фазный, без фильтра ЭМС, тормозной прерыватель *	2.3	3.5	4.6	B	180x100x136	22B-A2P3N104	23B1
0.75	3.3		5.0	7.5	10.0	B	180x100x136	22B-A5P0N104	23B1
1.5	6.1		8.0	12.0	16.0	B	180x100x136	22B-A8P0N104	23B1
2.2	8.9		12.0	18.0	24.0	C	260x100x180	22B-A012N104	23B1
0.37	1.9	200-240 В, 50/60 Гц, 3-фазный, без фильтра ЭМС, тормозной прерыватель *	2.3	3.5	4.6	B	180x100x136	22B-B2P3N104	23B2
0.75	3.3		5.0	7.5	10.0	B	180x100x136	22B-B5P0N104	23B2
1.5	6.1		8.0	12.0	16.0	B	180x100x136	22B-B8P0N104	23B2
2.2	8.9		12.0	18.0	24.0	B	180x100x136	22B-B012N104	23B2
4	15.3		17.0	25.5	34.0	B	180x100x136	22B-B017N104	23B2
5.5	21		24.0	36.0	48.0	C	260x100x180	22B-B024N104	23B2
7.5	28		33.0	49.5	66.0	C	260x100x180	22B-B033N104	23B2
0.37	1.1	400-480 В, 50/60 Гц, 3-фазный, без фильтра ЭМС, тормозной прерыватель *	1.4	2.1	2.8	B	180x100x136	22B-D1P4N104	23B3
0.75	1.9		2.3	3.5	4.6	B	180x100x136	22B-D2P3N104	23B3
1.5	3.5		4.0	6.0	8.0	B	180x100x136	22B-D4P0N104	23B3
2.2	5		6.0	9.0	12.0	B	180x100x136	22B-D6P0N104	23B3
4	8.4		10.0	15.0	20.0	B	180x100x136	22B-D010N104	23B3
5.5	11.4		12.0	18.0	24.0	C	260x100x180	22B-D012N104	23B3
7.5	15		17.0	25.5	34.0	C	260x100x180	22B-D017N104	23B3
11	22		24.0	36.0	48.0	C	260x100x180	22B-D024N104	23B3

* Приводы 0,25 и 0,37 кВт не имеют тормозных прерывателей.

Приводы

Выбор изделия

Внешний фильтр ЭМС для кабеля двигателя длиной 10 м	№ по кат.	PGC
Фильтр ЭМС PowerFlex 4/40, 200-240 В, 3-фазный, 21 А, корпус В	22-RF021-BS	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 40, 200-240V, 3-ф., 34 А, корпус С	22-RF034-CS	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4/40, 400-480 В, 3-ф., 12 А, корпус В	22-RF012-BS	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4/40, 400-480 В, 3-ф., 18 А, корпус С	22-RF018-CS	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 40, 230 В, 3-ф., 34 А, корпус С	22-RF034-CS	23A4

Внешний фильтр ЭМС для кабеля двигателя длиной 100 м	№ по кат.	PGC
Фильтр ЭМС PowerFlex 4/40, 200-240 В, 1-ф., 18 А, корпус В	22-RF018-BL	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 40, 200-240 В, 1-ф., 25 А, корпус С	22-RF025-CL	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4/40, 200-240 В, 3-ф., 21 А, корпус В	22-RF021-BL	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 40, 200-240 В, 3-ф., 34 А, корпус С	22-RF034-CL	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4/40, 400-480 В, 3-ф., 12 А, корпус В	22-RF012-BL	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 4/40, 400-480 В, 3-ф., 18 А, корпус С	22-RF018-CL	23A4
Фильтр ЭМС PowerFlex 40, 230 В, 3-ф., 34 А, корпус С	22-RF034-CL	23A4

Внешние модули интерфейса пользователя	№ по кат.	PGC
Крепление на панели, IP66, полный цифровой ЖК-дисплей, кабель 2,9 м	22-HIM-C2S	23A4
Карманный, IP30, полный цифровой ЖК-дисплей, кабель 1 м	22-HIM-A3	23A4
Комплект фальш-панели, IP20 для использования с 22-HIM-A3	22-HIM-B1	23A4
Кабель DSI HIM, 1 м	22-HIM-H10	23A4
Кабель DSI HIM, 2,9 м	22-HIM-H30	23A4

Коммуникационные устройства	№ по кат.	PGC
Встроенный RS485 (стандартный)	—	—
RJ45, разделитель одного порта на два порта	AK-U0-RJ45-SC1	23A4
RJ45, 120 Ом, согласующие резисторы (2 шт.)	AK-U0-RJ45-TR1	23A4
Коммуникационное устройство, RJ45, 2-позиционная клеммная колодка (5 шт.)	AK-U0-RJ45-TB2P	23A4
Коммуникационный модуль, DeviceNet (необходима крышка для корпуса В или С)	22-COMM-D	23F1
Коммуникационный модуль, Profibus (необходима крышка для корпуса В или С)	22-COMM-P	23A4
Коммуникационный модуль, EtherNet/IP (необходима крышка для корпуса В или С)	22-COMM-E	23A4
Крышка для корпуса В, PowerFlex 40	22B-CCB	23A4
Крышка для корпуса С, PowerFlex 40	22B-CCC	23A4

Программное средство для ПК	№ по кат.	PGC
Модуль последовательного преобразователя с программой «DriveExplorer», версия «Light»	22-SCM-232	23F1

ПО для программирования	№ по кат.	PGC
«DriveExplorer», полная версия	9306-4EXP02ENE	05T1
«DriveTools SP Suite», «DriveExecutive» и «DriveObserver»	9303-4DTS01ENE	05T1

PowerFlex 70

- От 0,37 кВт до 22 кВт, 400 В, 3-фазный
- Вольт на герц, бессенсорное векторное управление, управление для эксплуатации на месте с АПЦ или без АПЦ
- Встроенный фильтр ЭМС в стандартной комплектации
- Встроенный резистор электродинамического торможения (варианты исполнения)
- Внутренняя коммуникация (варианты исполнения)
- Специальный терморегулятор для использования «без расцепления»
- Локальная светодиодная индикация состояния
- Интерфейс порта устройства (DPI) для 2-й сети или подключения вспомогательного оборудования



Типовые номинальные параметры двигателя		Входное напряжение	Выходной ток привода [A]			Корпус	Габариты В x Ш x Г	№ по кат.	PGC
[кВт]	[A]		Непер.	60 сек	3 сек				
0.37	1.06	400 - 480 В, 50/60 Гц, 3-фазн., фильтр ЭМС, тормозной прерыватель	1.3	1.4	1.9	B	235x171x180	20AC1P3A0AYNANNN	23C4
0.75	1.88		2.1	2.4	3.2	B	235x171x180	20AC2P1A0AYNANNN	23C4
1.5	3.5		3.5	4.5	6	B	235x171x180	20AC3P5A0AYNANNN	23C4
2.2	5		5	5.5	7.5	B	235x171x180	20AC5P0A0AYNANNN	23C4
4	8.4		8.7	9.9	13.2	B	235x171x180	20AC8P7A0AYNANNN	23C4
5.5	11		11.5	13	17.4	C	300x186x180	20AC011A0AYNANNN	23C6
7.5	15		15.4	17.2	23.1	C	300x186x180	20AC015A0AYNANNN	23C6
11	21		22	24.2	33	D	350x220x180	20AC022A0AYNANNN	23C6
15	29		30	33	45	D	350x220x180	20AC030A0AYNANNN	23C6
18.5	34		37	45	60	D	350x220x180	20AC037A0AYNANNN	23C6
22	40	43	55	74	D	350x220x180	20AC043A0AYNANNN	23C6	
0.37	1.06	400 - 480 В, 50/60 Гц, 3-фазн., фильтр ЭМС, тормозной прерыватель, IP66 с полным цифровым интерфейсом пользователя	1.3	1.4	1.9	B	240x171x203	20AC1P3C3AYNANNN	23C4
0.75	1.88		2.1	2.4	3.2	B	240x171x203	20AC2P1C3AYNANNN	23C4
1.5	3.5		3.5	4.5	6	B	240x171x203	20AC3P5C3AYNANNN	23C4
2.2	5		5	5.5	7.5	B	240x171x203	20AC5P0C3AYNANNN	23C4
4	8.4		8.7	9.9	13.2	B	240x171x203	20AC8P7C3AYNANNN	23C4
5.5	11		11.5	13	17.4	D	350x220x211	20AC011C3AYNANNN	23C6
7.5	15		15.4	17.2	23.1	D	350x220x211	20AC015C3AYNANNN	23C6
11	21		22	24.2	33	D	350x220x211	20AC022C3AYNANNN	23C6
15	29		30	33	45	D	350x220x211	20AC030C3AYNANNN	23C6
18.5	34		37	45	60	D	350x220x211	20AC037C3AYNANNN	23C6
22	40	43	55	74	D	350x220x211	20AC043C3AYNANNN	23C6	
0.37	1.06	400 - 480 В, 50/60 Гц, 3-фазн., фильтр ЭМС, тормозной прерыватель, IP66 без интерфейса пользователя	1.3	1.4	1.9	B	240x171x203	20AC1P3C0AYNANNN	23C4
0.75	1.88		2.1	2.4	3.2	B	240x171x203	20AC2P1C0AYNANNN	23C4
1.5	3.5		3.5	4.5	6	B	240x171x203	20AC3P5C0AYNANNN	23C4
2.2	5		5	5.5	7.5	B	240x171x203	20AC5P0C0AYNANNN	23C4
4	8.4		8.7	9.9	13.2	B	240x171x203	20AC8P7C0AYNANNN	23C4
5.5	11		11.5	13	17.4	D	350x220x211	20AC011C0AYNANNN	23C6
7.5	15		15.4	17.2	23.1	D	350x220x211	20AC015C0AYNANNN	23C6
11	21		22	24.2	33	D	350x220x211	20AC022C0AYNANNN	23C6
15	29		30	33	45	D	350x220x211	20AC030C0AYNANNN	23C6
18.5	34		37	45	60	D	350x220x211	20AC037C0AYNANNN	23C6
22	40	43	55	74	D	350x220x211	20AC043C0AYNANNN	23C6	

Со снятием напряжения с цепей запуска	№ по кат.	PGC
Система безопасности DriveGuard привода PowerFlex 70	20A-DG01	23F1

Модули интерфейса пользователя	№ по кат.	PGC
Полный цифровой ЖК-дисплей	20-HIM-A3	23F1
ЖК-дисплей только для программирования	20-HIM-A5	23F1
Кабель порта DPI, 1 м	20-HIM-H10	23F1
Полный цифровой ЖК-дисплей, IP66, в комплекте с кабелем 3 м	20-HIM-C3S	23F1
ЖК-дисплей только для программирования, IP66, в комплекте с кабелем 3 м	20-HIM-C5S	23F1
Кабельный удлинитель для порта DPI, 0,30 м	1202-H03	20N1
Кабельный удлинитель для порта DPI, 1 м	1202-H10	20N1
Кабельный удлинитель для порта DPI, 3 м	1202-H30	20N1
Кабельный удлинитель для порта DPI, 9 м	1202-H90	20N1

С внутренней коммуникацией	№ по кат.	PGC
Коммуникационный модуль, DeviceNet	20-COMM-D	23F1
Коммуникационный модуль, ControlNet	20-COMM-C	23F1
Коммуникационный модуль, EtherNet/IP	20-COMM-E	23F1
Коммуникационный модуль, RIO	20-COMM-R	23F1
Коммуникационный модуль, RS485 DF1	20-COMM-S	23F1
Коммуникационный модуль, Profibus	20-COMM-P	23F1
Коммуникационный модуль, InterBus	20-COMM-I	23F1
Коммуникационный модуль, CANopen	20-COMM-K	23F1
Коммуникационный модуль, LonWorks	20-COMM-L	23F1
Выбираемый коммуникационный модуль, HVAC ModBus RTU, Metasys N2	20-COMM-H	23F1
Коммуникационный модуль, дополнительные компактные входы/выходы для модуля DPI/SCANport	1769-SM1	23A4

Программное средство для ПК	№ по кат.	PGC
Модуль последовательного преобразователя с программой «DriveExplorer», версия «Light»	1203-SSS	20N1

ПО для программирования	№ по кат.	PGC
«DriveExplorer», полная версия	9306-4EXP02ENE	05T1
«DriveTools SP Suite», «DriveExecutive» и «DriveObserver»	9303-4DTS01ENE	05T1

Внутренние тормозные резисторы, 5%-й рабочий цикл	№ по кат.	PGC
Комплект тормозных резисторов, PowerFlex 70, корпус А, 400-600 В, 115 Ом	20AD-DB1-A	23F1
Комплект тормозных резисторов, PowerFlex 70, корпус В, 400-600 В, 115 Ом	20AD-DB1-B	23F1
Комплект тормозных резисторов, PowerFlex 70, Корпус С, 400-600 В, 115 Ом	20AD-DB1-C	23F1
Комплект тормозных резисторов, PowerFlex 70, корпус D, 400-480 В, 62 Ом	20AD-DB1-D	23F1

PowerFlex 700

- От 0,37 кВт до 132 кВт, 400 В, 3-фазный
- Вольт на герц, бессенсорное векторное управление, управление для эксплуатации на месте с АПЦ или без АПЦ
- Внутренний фильтр ЭМС в стандартной комплектации
- Встроенный резистор электродинамического торможения (варианты исполнения)
- «Zero Stacking», компактный монтаж
- Специальный интегрированный кассетный модуль; с системой «ICM», главным щитом управления, дополнительными входами/выходами на щите
- Система «ICM» упрощает установку, обучение и техническое обслуживание
- Разъединяемые клеммные колодки системы управления облегчают монтаж и быстрое отключение
- Идеальный привод для любых сложных механизмов и комплексных систем автоматизации



Типовые номинальные параметры двигателя		Входное напряжение	Выходной ток привода [А]			Корпус	Габариты В x Ш x Г	№ по кат.	PGC
[кВт]	[А]		Непрер.	60 сек	3 сек				
0.75	1.88	400 - 480 В, 50/60 Гц, 3-фазн., фильтр ЭМС, тормозной прерыватель	2.1	2.4	3.2	0	336x110x200	20BC2P1A0AYNANCO	23G1
1.5	3.5		3.5	4.5	6	0	336x110x200	20BC3P5A0AYNANCO	23G1
2.2	5		5	5.5	7.5	0	336x110x200	20BC5P0A0AYNANCO	23G1
4	8.4		8.7	9.9	13.2	0	336x110x200	20BC8P7A0AYNANCO	23G1
5.5	11		11.5	13	17.4	0	336x110x200	20BC011A0AYNANCO	23G1
7.5	15		15.4	17.2	23.1	1	336x135x200	20BC015A0AYNANCO	23G1
11	21		22	24.2	33	1	336x135x200	20BC022A0AYNANCO	23G1
15	29		30	33	45	2	343x220x200	20BC030A0AYNANCO	23G2
18.5	34		37	45	60	2	343x220x200	20BC037A0AYNANCO	23G2
22	40		43	56	74	3	518x220x200	20BC043A0AYNANCO	23G2
30	53		56	64	86	3	518x220x200	20BC056A0AYNANCO	23G2
37	65		72	84	112	3	518x220x200	20BC072A0AYNANCO	23G2
45	78		85	94	128	4	759x220x200	20BC085A0AYNANCO	23G2
55	98		105	116	158	5	645x309x276	20BC105A0AYNANCO	23G3
75	132		140	154	210	5	645x309x276	20BC140A0AYNANCO	23G3
90	158		170	187	255	6	850x404x276	20BC170A0AYNANCO	23G3
110	194		205	220	289	6	850x404x276	20BC205A0AYNANCO	23G3
132	235	260	286	390	6	850x404x276	20BC260A0AYNANCO	23G3	
45	78	400-480 В, 50/60 Гц, 3-фазн., фильтр ЭМС, без тормозного прерывателя	85	94	128	4	759x220x200	20BC085A0ANNANCO	23G2
55	98		105	116	158	5	645x309x276	20BC105A0ANNANCO	23G3
75	132		140	154	210	5	645x309x276	20BC140A0ANNANCO	23G3
90	158		170	187	255	6	850x404x276	20BC170A0ANNANCO	23G3
110	194		205	220	289	6	850x404x276	20BC205A0ANNANCO	23G3
132	235		260	286	390	6	850x404x276	20BC260A0ANNANCO	23G3

Приводы

Выбор изделия

Модули интерфейса пользователя	№ по кат.	PGC
Полный цифровой ЖК-дисплей	20-HIM-A3	23F1
ЖК-дисплей только для программирования	20-HIM-A5	23F1
Кабель порта DPI, 1 м	20-HIM-H10	23F1
Полный цифровой ЖК-дисплей, IP66, в комплекте с кабелем 3 м	20-HIM-C3S	23F1
ЖК-дисплей только для программирования, IP66, в комплекте с кабелем 3 м	20-HIM-C5S	23F1
Кабельный удлинитель для порта DPI, 0,30 м	1202-H03	20N1
Кабельный удлинитель для порта DPI, 1 м	1202-H10	20N1
Кабельный удлинитель для порта DPI, 3 м	1202-H30	20N1
Кабельный удлинитель для порта DPI, 9 м	1202-H90	20N1

С внутренней коммуникацией	№ по кат.	PGC
Коммуникационный модуль, DeviceNet	20-COMM-D	23F1
Коммуникационный модуль, ControlNet	20-COMM-C	23F1
Коммуникационный модуль, EtherNet/IP	20-COMM-E	23F1
Коммуникационный модуль, RIO	20-COMM-R	23F1
Коммуникационный модуль, RS485 DF1	20-COMM-S	23F1
Коммуникационный модуль, Profibus	20-COMM-P	23F1
Коммуникационный модуль, InterBus	20-COMM-I	23F1
Коммуникационный модуль, CANopen	20-COMM-K	23F1
Коммуникационный модуль, LonWorks	20-COMM-L	23F1
Выбираемый коммуникационный модуль, HVAC ModBus RTU, Metasys N2	20-COMM-H	23F1
Коммуникационный модуль, дополнительные компактные входы/выходы для модуля DPI/SCANport	1769-SM1	23A4

С АЦП	№ по кат.	PGC
PowerFlex 700 с обратной связью от АЦП, 12/5 В пост.тока	20B-ENC-2	23F1

Программное средство для ПК	№ по кат.	PGC
Модуль последовательного преобразователя с программой «DriveExplorer», версия «Light»	1203-SSS	20N1

ПО для программирования	№ по кат.	PGC
«DriveExplorer», полная версия	9306-4EXP02ENE	05T1
«DriveTools SP Suite», «DriveExecutive» и «DriveObserver»	9303-4DTS01ENE	05T1

Внутренние тормозные резисторы, 5%-й рабочий цикл	№ по кат.	PGC
Комплект тормозных резисторов, PowerFlex 700, корпус 0, 400-480 В, 115 Ом	20BD-DB1-0	23F1
Комплект тормозных резисторов, PowerFlex 700, корпус 1, 400-480 В, 115 Ом	20BD-DB1-1	23F1
Комплект тормозных резисторов, PowerFlex 700, корпус 2, 400-480 В, 68 Ом	20BD-DB1-2	23F1

Приводы

Выбор изделия

Внешние резисторы электродинамического торможения для всех приводов

кВт	Тормозной момент (%) от мощности двигателя	Рабочий цикл (%)	Описание	№ по кат.	PGC
Приводы, 200-240 В					
0.37	100%	46%	Резистор динамического торможения, 200-480 В, 91 Ом, 86 Вт	AK-R2-091P500	23F1
0.75	100%	23%	Резистор динамического торможения, 200-480 В, 91 Ом, 86 Вт	AK-R2-091P500	23F1
1.5	100%	11%	Резистор динамического торможения, 200-480 В, 91 Ом, 86 Вт	AK-R2-091P500	23F1
2.2	100%	15%	Резистор динамического торможения, 200-480 В, 47 Ом, 166 Вт	AK-R2-047P500	23F1
4	79%	11%	Резистор динамического торможения, 200-480 В, 47 Ом, 166 Вт	AK-R2-047P500	23F1
5.5	90%	10%	Резистор динамического торможения, 200-480 В, 30 Ом, 260 Вт	AK-R2-030P1K2	23F1
7.5	66%	10%	Резистор динамического торможения, 200-480 В, 30 Ом, 260 Вт	AK-R2-030P1K2	23F1
11	90%	10%		*	
15	66%	10%		*	
Приводы, 400-480 В					
0.37	100%	47%	Резистор динамического торможения, 200-480 В, 360 Ом, 86 Вт	AK-R2-360P500	23F1
0.75	100%	23%	Резистор динамического торможения, 200-480 В, 360 Ом, 86 Вт	AK-R2-360P500	23F1
1.5	100%	12%	Резистор динамического торможения, 200-480 В, 360 Ом, 86 Вт	AK-R2-360P500	23F1
2.2	100%	24%	Резистор динамического торможения, 200-480 В, 120 Ом, 260 Вт	AK-R2-120P1K2	23F1
4	100%	13%	Резистор динамического торможения, 200-480 В, 120 Ом, 260 Вт	AK-R2-120P1K2	23F1
5.5	90%	10%	Резистор динамического торможения, 200-480 В, 120 Ом, 260 Вт	AK-R2-120P1K2	23F1
7.5	66%	10%	Резистор динамического торможения, 200-480 В, 120 Ом, 260 Вт	AK-R2-120P1K2	23F1
11	90%	10%		*	
15	66%	10%		*	

* Для приложений на 11 и 15 кВт, используйте два резистора типоразмера 7,5, подсоединенных параллельно.

Приводы

Выбор изделия

Линейный реактор, 3%-е входное сопротивление

кВт	PowerFlex 4		PowerFlex 40		PowerFlex 70		PowerFlex 700
	№ по кат.	PGC	№ по кат.	PGC	№ по кат.	PGC	№ по кат.
3-фазные приводы, 200-240 В							
0.2	1321-3R2-A	20G4	1321-3R2-A	20G4			
0.75	1321-3R8-B	20G4	1321-3R8-B	20G4			
1.5	1321-3R8-A	20G4	1321-3R8-A	20G4			
2.2	1321-3R12-A	20G4	1321-3R12-A	20G4			
4	1321-3R18-A	20G4	1321-3R18-A	20G4			
5.5			1321-3R25-A	20G4			
7.5			1321-3R35-A	20G4			
3-фазные приводы, 400-480 В							
0.37	1321-3R2-B	20G4	1321-3R2-B	20G4	1321-3R2-B	20G4	
0.75	1321-3R2-B	20G4	1321-3R2-B	20G4	1321-3R2-B	20G4	
1.5	1321-3R4-B	20G4	1321-3R4-B	20G4	1321-3R4-B	20G4	
2.2	1321-3R4-B	20G4	1321-3R4-B	20G4	1321-3R4-B	20G4	
4	1321-3R8-B	20G4	1321-3R8-B	20G4	1321-3R8-B	20G4	
5.5			1321-3R12-B	20G4	Встроенный реактор пост.тока		Встроенный реактор пост.тока
7.5			1321-3R18-B	20G4			
11							
15							
18.5							
22							
30							
37							
45							
55							
75							
90							
110							

PowerFlex™ 700S

Оптимизированная интеграция



- Высокопродуктивные алгоритмы обработки векторного контроля технологии FORCE для контроля индукции и постоянного магнита.
- Встроенный цикл расположения для приложений от простого индексирования до приложений электронной смены линий.
- Несколько опций обратной связи оптимизируют четкость контроля скорости и положения.
- SynchLinkTMTM высокопродуктивный, высокоскоростной, синхронизирующий и канал передачи данных от привода к приводу.
 - Синхронизация процессоров для нескольких приводов в течение 1 секунды.
- 50 секунд максимальная скорость передачи с несколькими конфигурациями данных.
- Передающий привод и приложение данных.
- DriveLogix, встроенный двигатель Logix обеспечивают программируемость логического контроллера в условиях обычного промышленного программирования.
- 200-240В, 400-480В, 500-600В/690В до 280 кВт

Таблица выбора PowerFlex 700S, 400В, 3-фазный, IP20, EMC

Обычные двигатели		Номер в каталоге	Вывод привода, амперы			Размеры ВхШхГ (мм)	Вес кг	Рама
кВт	Амперы		Конт.	1 Мин.	3 сек.			
0.75	2.1	20DC2P1A0EYNANANE ①	2.1	2.4	3.2	336x167x200	7.03	1
1.5	3.5	20DC3P5A0EYNANANE ①	3.5	4.5	6	336x167x200	7.03	1
2.2	5.0	20DC5P0A0EYNANANE ①	5	5.5	7.5	336x167x200	7.03	1
4	8.7	20DC8P7A0EYNANANE ①	8.7	9.9	13.2	336x167x200	7.03	1
5.5	11.5	20DC011A0EYNANANE ①	11.5	13	17.4	336x167x200	7.03	1
7.5	15.4	20DC015A0EYNANANE ①	15.4	17.2	23.1	336x167x200	7.03	1
11	22.0	20DC022A0EYNANANE ①	22	24.2	33	336x167x200	7.03	1
15	29.0	20DC030A0EYNANANE ①	30	33	45	343x254x200	12.5	2
18.5	34.0	20DC037A0EYNANANE ①	37	45	60	343x254x200	12.5	2
22	40.0	20DC043A0EYNANANE ①	43	55.5	74	518x254x200	18.6	3
30	53.0	20DC056A0EYNANANE ①	56	64.5	86	518x254x200	18.6	3
37	65.0	20DC072A0EYNANANE ①	72	84	112	518x254x200	18.6	3
45	78.0	② 20DC085A0EYNANANE ①	85 (72)	94 (108)	128 (144)	759x252x202	24.5	4
55	98.0	② 20DC105A0EYNANANE ①	105 (85)	116 (128)	158(170)	645x340x275	37.2	5
75	132.0	② 20DC140A0EYNANANE ①	140 (105)	154 (157)	190 (190)	645x340x275	37.2	5
90	158.0	② 20DC170A0EYNANANE ①	170 (140)	187 (210)	255 (280)	976x436x276	71.4	6
110	184.0	② 20DC205A0EYNANANE ①	205 (170)	220 (255)	300 (340)	976x436x276	71.4	6
132	235.0	② 20DC260A0EYNANANE ①	260 (205)	286 (308)	390 (410)	976x436x276	71.4	6
160	276.0	② 20DC300A0EYNBNNNN ⑤	300 (225)	330 (368)	500 (490)	1150x480x362	143	9
200	345.0	20DC385A0ENNBNNNN ⑤	385 (300)	424 (450)	600 (600)	2275x600x600	447	10
250	440.0	20DC460A0ENNBNNNN ⑤	460 (385)	506 (578)	770 (770)	2275x600x600	447	10
280	493.0	20DC500A0ENNBNNNN ⑤	500 (420)	550 (630)	750 (840)	2275x600x600	447	10
315	550.0	20DC590A0ENNBNNNN ⑤	590 (520)	649 (780)	1040 (1040)	2275x800x600	480	11
355	620.0	20DC650A0ENNBNNNN ⑤	650 (590)	715 (885)	1180 (1180)	2275x800x600	480	11
400	700.0	20DC730A0ENNBNNNN ⑤	730 (630)	803 (945)	1095 (1260)	2275x800x600	480	11

① Также доступный с DriveLogix5730 (Номер каталога 20DCxxxAXxxxxAxK)

② Также доступен без прерывателя (Номер каталога 20DCxxAXxNxxxx)

⑤ Серия А (Фаза 1) также доступен с DriveLogix5720 (Номер каталога 20DCxxxA0ENNBNNNA) () в амперах приложения Heavy Duty. Привод может работать и при других показателях.

Опции PowerFlex 700S

Номер в каталоге	Описание
20D-RES-A1	Карта опции обратной связи для распознавателя, 10-26В, 10кГц, 10-16 бит
20D-STEG-B1	Карта опции обратной связи для Stegmann, высокое разрешение. Кодировщик, Hiperface, 8.5В DC, 20 бит, 100 к/р
20D-MDI-C1	Карта опции обратной связи для нескольких приводов для кодировщика Stegmann или лин. сенсора Temposonics
20D-P2-ENCO	Карта опции обратной связи для второго кодировщика, 5В или 12В конфигурирует привод
20D-P2-SLBO	Опция интерфейса SynchLink
20D-P2-ENETO	PowerFlex 700S со встроенной опцией EtherNet/IP
20D-DL2-ENETO	DriveLogix5730 со встроенной опцией EtherNet/IP
20D-DL2-LEBO	Расширительная панель DriveLogix5730 (комплект Flash, компактный ввод/вывод, дочерняя плата)

Внутренние тормозные резисторы - 5% рабочего цикла

Номер в каталоге	Описание
20BD-DB1-0	Набор тормозных резисторов, PowerFlex 700 рама 0, 380-600В, 115 Ом
20BD-DB1-1	Набор тормозных резисторов, PowerFlex 700 рама 1, 380-600В, 115 Ом
20BD-DB1-2	Набор тормозных резисторов, PowerFlex 700 рама 2, 380-480В, 68 Ом

Human Interface Modules

20-HIM-A2	Модуль с интерфейсом для оператора, цифровой ЖКД
20-HIM-A3	Модуль с интерфейсом для оператора, полный цифровой ЖКД
20-HIM-A4	Модуль с интерфейсом для оператора, аналоговый ЖКД
20-HIM-A5	Модуль с интерфейсом для оператора, только программируемый ЖКД
20-HIM-B1	Модуль с интерфейсом для оператора, набор дверного монтажа Bezel, IP20
20-HIM-C3S	Модуль с интерфейсом для оператора, полный цифровой ЖКД, IP66
20-HIM-C5S	Модуль с интерфейсом для оператора, только программируемый ЖКД, IP66
20-HIM-H10	Кабель позволяет удаленное использование модуля HIM

Коммуникационные аксессуары DriveLogix5730

20D-DL2-CL3	Кабель левой шины компактного ввода/вывода (1 метр)
20D-DL2-CR3	Кабель правой шины компактного ввода/вывода (1 метр)
4788-CNC	Дочерняя плата ControlNet, один коаксиальный коннектор Media
4788-CNCR	Дочерняя плата ControlNet, резервный коаксиальный коннектор Media
4788-CNF	Дочерняя плата DriveLogix ControlNet, один оптоволоконный коннектор
4788-CNFR	Дочерняя плата DriveLogix ControlNet, резервный оптоволоконный коннектор
4788-DNBO	Дочерняя плата DriveLogix DeviceNet
4788-ENBT	Дочерняя плата DriveLogix EtherNet/IP

Аксессуары SynchLink

1751-SLBA/A	Основной блок SynchLink (до 4 разделенных блоков)
1751-SL4SP/A	4 портный разделенный блок SynchLink
1751-SLBP/A	Параллельно соединенный блок переключения SynchLink
1403-CF001	Подключение оптоволоконного кабеля 2x1 метр
1403-CF003	Подключение оптоволоконного кабеля 2x3 метра
1403-CF005	Подключение оптоволоконного кабеля 2x5 метров
1403-CF010	Подключение оптоволоконного кабеля 10 метров
1403-CF020	Подключение оптоволоконного кабеля 20 метров
1403-CF050	Подключение оптоволоконного кабеля 50 метров
1403-CF100	Подключение оптоволоконного кабеля 100 метров
1403-CF250	Подключение оптоволоконного кабеля 250 метров

4 Необходима расширительная плата Logix (20D-DL2-LEBO)

PowerFlex 7000 Привод среднего напряжения переменного тока



- 600 кВт до 6.7 МВт, от 2.4 до 6.6 кВ
- Контроль скорости, вращения и направления асинхронного двигателя переменного тока или синхронного.
- Решение Low Harmonic с 6 пульсовой, 18 пульсовой и опцией выпрямителя PWM
- Совместная продукция: IEC / NEMA/ CSA
- Улучшенный переключатель инвертера SGCT предлагает малые потери и высокую надежность
- Счет нижних частей для дальнейшего увеличения надежности и легкого монтажа.

Уникальный дизайн PowerFlex 7000 характеризуется запатентованным PowerCage, который содержит основные компоненты приводов, данный новомодульный дизайн допускает простоту в счете нижних частей, что дает высокую надежность, и простоту в монтаже основных компонентов для сокращения времени простоя.



За дальнейшей информацией и руководством по среднему напряжению обращайтесь в местный офис Rockwell Automation

Преимущества приводов MV

Меньшие затраты в эксплуатации

- Сбережение электроэнергии на вентиляторах, насосах и компрессорах
- Уменьшенное техническое обслуживание на механическое оборудование
- Увеличенный срок службы механического оборудования

Улучшенный контроль процесса

- Уменьшено техническое обслуживание на механическое оборудование – увеличенная производительность, гибкость и соответствие условиям эксплуатации

Запуск больших двигателей при недостаточной подаче мощности

- Исключение перепадов напряжения
- Ровная подача тока
- Более высокое вращение при запуске, чем уменьшенный контроль напряжения

PowerFlex 7000

- Малая опорная поверхность
- Малое количество компонентов/большая надежность, чем у конкурентов
- Allen-Bradley доказали успешность MV до 6.6 кВ включительно
- Как и любые другие приводы PowerFlex модель 7000 предлагает контроль «удобный для двигателя»
- PowerFlex 7000 можно использовать без изолированного вольтотрансформатора с решением выпрямителя AFE

Семейство приводов PowerFlex 7000 MV



PowerFlex 7000 "A" рама

- Низкий конечный диапазон мощности 150-930 кВт
- 2400 до 6600 В диапазон номинальной подачи напряжения
- Воздушное охлаждение
- Компактность при требовании малой опорной поверхности
- Три конфигурации ввода для оптимальной гибкости при установке.
 - 1) Основной привод с обеспечением для соединения трансформатора находящегося внутри помещения и снаружи
 - 2) Основной привод со встроенным изолированным трансформатором
 - 3) Основной привод со встроенным линейным реактором и стартером ввода
- Показатели нормальной работы (для различных нагрузок вращения, 110% нагрузка в течение 1 минуты каждые 10 минут)
- Показатели перегруженной работы (для постоянных нагрузок вращения, 150% нагрузка в течение 1 минуты каждые 10 минут)
- Два типа выпрямителей:
 - 1) Выпрямитель PWM (активный процессор) для линии низкой гармоник, фактора высокой мощности и унифицированность частей
 - 2) 6 основных пульсовых выпрямителя для малозатратного решения
- 3 кабеля ввода/3 кабеля вывода для меньших затрат при установке



PowerFlex 7000 "B" Frame

- Мальный и средний диапазон мощности, 150-4100кВт
- 2400 до 6600 В диапазон номинальной подачи напряжения
- Воздушное охлаждение
- Малая опорная поверхность для диапазона средней мощности
- Показатели нормальной работы (для различных нагрузок вращения, 110% нагрузка в течение 1 минуты каждые 10 минут)
- Показатели перегруженной работы (для постоянных нагрузок вращения, 150% нагрузка в течение 1 минуты каждые 10 минут)
- Три типа выпрямителей:
 - 1) Выпрямитель PWM (активный процессор) для линии низкой гармоник, фактора высокой мощности и унифицированность частей
 - 2) 18 пульсовый выпрямитель для линий низкой гармоник и соединения с распределительной системой высокого напряжения
 - 3) 6 основных пульсовых выпрямителя для малозатратного решения
- 3 кабеля ввода/3 кабеля вывода (6 пульсовый и PWM выпрямитель)
- 9 кабелей ввода/3 кабеля вывода (18 пульсовый выпрямитель)



PowerFlex 7000L "C" рама

- Широкий диапазон конечной мощности, 1300-6770кВт
- 2400 до 6600 В диапазон номинальной подачи напряжения
- Система охлаждения жидкостью с закрытым циклом для воздушного или жидкостного типа обменников
- Небольшой интегрированный комплект для широкого диапазона конечной мощности
- Показатели нормальной работы (для различных нагрузок вращения, 110% нагрузка в течение 1 минуты каждые 10 минут)
- Показатели перегруженной работы (для постоянных нагрузок вращения, 150% нагрузка в течение 1 минуты каждые 10 минут)
- Два типа выпрямителей:
 - 1) Выпрямитель PWM (активный процессор) для линии низкой гармоник, фактора высокой мощности и унифицированность частей
 - 2) 18 пульсовый выпрямитель для линий низкой гармоник и соединения с распределительной системой высокого напряжения
- 3 кабеля ввода/3 кабеля вывода (6 пульсовый и PWM выпрямитель)
- 9 кабелей ввода/3 кабеля вывода (18 пульсовый выпрямитель)