

Семейство преобразователей частоты PowerFlex 523



Семейство преобразователей частоты PowerFlex 525



Расшифровка каталожного номера

1-3	4	5	6-8	9	10	11	12	13	14
25B	–	B	2P3	N	1	1	4	–	–
Преобразователь	Дефис	Номинальное напряж.	Номинал (ток)	Корпус	Резерв	Испускаемые помехи	Резерв	Дефис	Дефис

Код	Тип
25 A	PowerFlex 523
25B	PowerFlex 525

Код	Напряжение	Фазы
V	120 В~	1
A	240 В~	1
B	240 В~	3
D	480 В~	3
E	600 В~	3

Код	Интерфейс оператора
1	Стандартный

Код	Корпус
N	IP20 NEMA/Открытый

Код	Фильтр ЭМС
0	Без фильтра
1	С фильтром

Код	Торможение
4	Стандарт

Выходной ток при питании 100...120 В, 1 ф.						
Код	А	Типо-размер	Норм. реж.		Тяж. реж.	
			л. с.	кВт	л. с.	кВт
1P6 ⁽¹⁾	1,6	A	0,25	0,2	0,25	0,2
2P5	2,5	A	0,5	0,4	0,5	0,4
4P8	4,8	B	1,0	0,75	1,0	0,75
6P0	6,0	B	1,5	1,1	1,5	1,1

Выходной ток при питании 200...240 В, 1 ф.						
Код	А	Типо-размер	Норм. реж.		Тяж. реж.	
			л. с.	кВт	л. с.	кВт
1P6 ⁽¹⁾	1,6	A	0,25	0,2	0,25	0,2
2P5	2,5	A	0,5	0,4	0,5	0,4
4P8	4,8	A	1,0	0,75	1,0	0,75
8P0	8,0	B	2,0	1,5	2,0	1,5
011	11,0	B	3,0	2,2	3,0	2,2

Выходной ток при питании 200...240 В, 3 ф.						
Код	А	Типо-размер	Норм. реж.		Тяж. реж.	
			л. с.	кВт	л. с.	кВт
1P6 ⁽¹⁾	1,6	A	0,25	0,2	0,25	0,2
2P5	2,5	A	0,5	0,4	0,5	0,4
5P0	5,0	A	1,0	0,75	1,0	0,75
8P0	8,0	A	2,0	1,5	2,0	1,5
011	11,0	A	3,0	2,2	3,0	2,2
017	17,5	B	5,0	4,0	5,0	4,0
024	24,0	C	7,5	5,5	7,5	5,5
032	32,2	D	10,0	7,5	10,0	7,5
048 ⁽²⁾	48,3	E	15,0	11,0	15,0	11,0
062 ⁽²⁾⁽³⁾	62,1	E	20,0	15,0	15,0	11,0

Выходной ток при питании 380...480 В, 3 ф.						
Код	А	Типо-размер	Норм. реж.		Тяж. реж.	
			л. с.	кВт	л. с.	кВт
1P4	1,4	A	0,5	0,4	0,5	0,4
2P3	2,3	A	1,0	0,75	1,0	0,75
4P0	4,0	A	2,0	1,5	2,0	1,5
6P0	6,0	A	3,0	2,2	3,0	2,2
010	10,5	B	5,0	4,0	5,0	4,0
013	13,0	C	7,5	5,5	7,5	5,5
017	17,0	C	10,0	7,5	10,0	7,5
024	24,0	D	15,0	11,0	15,0	11,0
030 ⁽²⁾⁽³⁾	30,0	D	20,0	15,0	15,0	11,0
037 ⁽²⁾⁽³⁾	37,0	E	25,0	18,5	20,0	15,0
043 ⁽²⁾⁽³⁾	43,0	E	30,0	22,0	25,0	18,5

Выходной ток при питании 525...600 В, 3 ф.						
Код	А	Типо-размер	Норм. реж.		Тяж. реж.	
			л. с.	кВт	л. с.	кВт
0P9	0,9	A	0,5	0,4	0,5	0,4
1P7	1,7	A	1,0	0,75	1,0	0,75
3P0	3,0	A	2,0	1,5	2,0	1,5
4P2	4,2	A	3,0	2,2	3,0	2,2
6P6	6,6	B	5,0	4,0	5,0	4,0
9P9	9,9	C	7,5	5,5	7,5	5,5
012	12,0	C	10,0	7,5	10,0	7,5
019	19,0	D	15,0	11,0	15,0	11,0
022 ⁽²⁾⁽³⁾	22,0	D	20,0	15,0	15,0	11,0
027 ⁽²⁾⁽³⁾	27,0	E	25,0	18,5	20,0	15,0
032 ⁽²⁾⁽³⁾	32,0	E	30,0	22,0	25,0	18,5

- (1) Такие номинальные параметры есть только у преобразователей PowerFlex 523.
- (2) Такие номинальные параметры есть только у преобразователей PowerFlex 525.
- (3) Исполнения для нормального и тяжелого режима работы есть только у преобразователей мощностью выше 11 кВт.

Технические характеристики

Защита

Технические характеристики	PowerFlex 523	PowerFlex 525
Защитное отключение по превышению напряжения ЗПТ Питание 100...120 В~: Питание 200...240 В~: Питание 380...480 В~: Питание 525...600 В~:	Напряжение на шине ЗПТ 405 В= (эквивалентно 150 В~ на входе) Напряжение на шине ЗПТ 405 В= (эквивалентно 290 В~ на входе) Напряжение на шине ЗПТ 810 В= (эквивалентно 575 В~ на входе) Напряжение на шине ЗПТ 1005 В= (эквивалентно 711 В~ на входе)	
Защитное отключение по пониженному напряжению ЗПТ Питание 100...120 В~: Питание 200...240 В~: Питание 380...480 В~: Питание 525...600 В~: P038 = 3 «600V»: P038 = 2 «480V»:	Напряжение на шине ЗПТ 190 В= (эквивалентно 75 В~ на входе) Напряжение на шине ЗПТ 190 В= (эквивалентно 150 В~ на входе) Напряжение на шине ЗПТ 390 В= (эквивалентно 275 В~ на входе) Напряжение на шине ЗПТ 487 В= (эквивалентно 344 В~ на входе) Напряжение на шине ЗПТ 390 В= (эквивалентно 275 В~ на входе)	
Безаварийное прерывание силового питания:	100 мс	
Безаварийное прерывание питания логики управления:	Не менее 0,5 с, типичное значение – 2 с	
Электронная защита от перегрузки двигателя:	Обеспечивает защиту двигателя от перегрузки по классу 10 в соответствии со ст. 430 Национальных электротехнических норм и правил (NEC) и защиту от перегрева двигателя в соответствии со ст. NEC 430.126 (A) (2). UL 508С, файл 29572.	
Перегрузка по току	200% – аппаратное ограничение, 300% – немедленное отключение	
Защитное отключение при замыкании на землю:	Замыкание фазы на землю на выходе преобразователя	
Защитное отключение при коротком замыкании:	Межфазное замыкание на выходе преобразователя	

Питание

Технические характеристики	PowerFlex 523	PowerFlex 525
Допустимые отклонения напряжения:	-15%/+10%	
Допустимое отклонение частоты:	47...63 Гц	
Входные фазы:	Трёхфазное питание обеспечивает работу с номинальными характеристиками. Однофазное питание 3-фазного преобразователя обеспечивает 35% от номинала при питании от трехфазной сети.	
Коэффициент мощности:	0,98 во всем диапазоне скоростей	
Максимальное значение тока короткого замыкания в преобразователе:	100 000 А симметричный	
Реальное значение тока короткого замыкания:	Определено значением отключающей способности установленного предохранителя или автоматического выключателя	
Тип транзистора	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)	
Встроенный дроссель на шине постоянного тока	Только для преобразователей типоразмера E с номинальной мощностью	
Питание 200...240 В~:	11 кВт (15 л. с.)	
Питание 380...480 В~:	15...18,5 кВт (20...25 л. с.) – тяжелый режим работы	
Питание 525...600 В~:	15...18,5 кВт (20...25 л. с.) – тяжелый режим работы	

Управление

Технические характеристики	PowerFlex 523	PowerFlex 525
Метод	Синусоидальная ШИМ, U/f-регулирование, бездатчиковое векторное управление, бездатчиковое векторное управление с экономайзером и векторное управление с датчиком обратной связи по скорости (этот способ управления недоступен для преобразователей PowerFlex 523)	
Несущая частота ШИМ	2...16 кГц, номинальные хар-ки преобразователя даны при 4 кГц	
Погрешность частоты		
Цифровой вход:	В пределах $\pm 0,05\%$ от установленной выходной частоты	
Аналоговый вход:	В пределах 0,5% от максимальной выходной частоты, разрешение 10 бит	
Аналоговый выход	–	$\pm 2\%$ от полной шкалы, разрешение 10 бит
Характеристики		
В/Гц (U/f-регулирование):	$\pm 1\%$ от базовой скорости, диапазон регулирования 60:1	
SVC (бездатчиковое векторное управление):	$\pm 0,5\%$ от базовой скорости, диапазон регулирования 100:1	
SVC Ecomotizer (бездатчиковое векторное управление с экономайзером):	$\pm 0,5\%$ от базовой скорости, диапазон регулирования 100:1	
VVC (векторное управление скоростью):	$\pm 0,5\%$ от базовой скорости, диапазон регулирования 60:1 – неприменимо к преобразователям PowerFlex 523.	
Характеристики с энкодером	–	
SVC (бездатчиковое векторное управление):		$\pm 0,1\%$ от базовой скорости, диапазон регулирования 100:1
SVC Ecomotizer (бездатчиковое векторное управление с экономайзером):		$\pm 0,1\%$ от базовой скорости, диапазон регулирования 100:1
VVC (векторное управление скоростью):		$\pm 0,1\%$ от базовой скорости, диапазон регулирования 1000:1
Диапазон выходных напряжений:	от 0 В до номинального напряжения двигателя	
Диапазон выходных частот:	0...500 Гц (программируемый)	
КПД:	97,5% (в обычном режиме)	
Режимы останова:	Несколько программируемых режимов останова, включая останов с заданным темпом, самовыбег, торможение постоянным током, останов с заданным темпом и удержанием	
Разгон/торможение:	Четыре независимо программируемых установки времени разгона и торможения. Каждая из них может быть запрограммирована на значение из диапазона 0...600 с с шагом 0,01 с.	
Допустимая периодическая перегрузка		
Нормальный режим:	–	110% перегрузка в течение 60 с, 150% – в течение 3 с Применимо только для номинальной мощности выше 15 кВт (20 л. с.). Для преобразователей с номинальным напряжением 480 В
Тяжёлый режим:	150% перегрузка в течение 60 с, 180% – в течение 3 с (200%, программируемый)	

Управляющие входные сигналы

Технические характеристики		PowerFlex 523	PowerFlex 525
Цифровые	Полоса пропускания:	10 рад/с для разомкнутого и замкнутого контуров	
	Количество	(1) Сигнал на останов (4) Программируемые	(1) Сигнал на останов (6) Программируемые
	Ток:	6 мА	
	Тип Режим источника (SRC): Режим приёмника (SNK):	18...24 В = ВКЛ, 0...6 В = ВЫКЛ 0...6 В = ВКЛ, 18...24 В = ВЫКЛ	
	Последовательность импульсов Количество: Входной сигнал: Входная частота: Потребляемый ток:	(1) Делится с одним из программируемых цифровых входов. Контакт транзистора (открытый коллектор) 0...100 кГц 7 мА при макс. 24 В=	
Аналоговые	Количество	(2) Изолированные, 0 – 10 В и 4 – 20 мА	(2) Изолированные, –10 – 10 В и 4 – 20 мА
	Характеристики Разрешение 0 – 10 В= аналоговый: 4 – 20 мА аналоговый: Внешний потенциометр:	10 бит Входное полное сопротивление 100 кОм Входное полное сопротивление 250 Ом Минимум 1...10 кОм, 2 Вт	

Управляющие выходные сигналы

Технические характеристики		PowerFlex 523	PowerFlex 525
Реле	Количество	(1) Программируемый, перекидные контакты	(2) 1 программируемое, тип А, и 1 программируемое, тип В
	Характеристики Номиналы для резистивной нагрузки: Номиналы для индуктивной нагрузки:	3,0 А при 30 В=, 3,0 А при 125 В~, 3,0 А при 240 В~ 0,5 А при 30 В=, 0,5 А при 125 В~, 0,5 А при 240 В~	
Оптический	Количество	–	(2) Программируемые
	Характеристики		30 В=, 50 мА, неиндуктивный
Аналоговые	Количество	–	(1) Неизолированные, 0 – 10 В или 4 – 20 мА
	Характеристики Разрешение 0 – 10 В= аналоговый: 4 – 20 мА аналоговый		10 бит Минимум 1 кОм Максимум 525 Ом





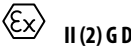

Энкодер

Технические характеристики	PowerFlex 523	PowerFlex 525
Тип:	–	Инкрементный, двухканальный
Питание:		12 В, 250 мА
Квадратурный:		90°, ±27° при 25 °С
Коэффициент заполнения:		50%, +10%
Требования:		Энкодеры должны быть типа линейного формирователя, квадратурные (двухканальные) или импульсные (одноканальные), с выходом 3,5...26 В=, однопроводные или дифференциальные, с нагрузочной способностью не менее 10 мА на канал. Разрешённый тип входа – постоянного тока с максимальной частотой 250 кГц. Вход/выход энкодера автоматически масштабируется под номинальное напряжение 5 В=, 12 В= и 24 В=.

Условия окружающей среды

Технические характеристики	PowerFlex 523	PowerFlex 525																																		
Высота над уровнем моря Без снижения номинальных значений: Со снижением номинальных значений:	См. указания по снижению номинальных характеристик в Кривые снижения тока на стр. 21 . Не более 1000 м (3300 футов) Максимум до 4000 м (13200 футов), за исключением преобразователей 600 В, для которых максимумом является 2000 м (6600 футов).																																			
Максимальная температура окружающего воздуха Без снижения номинальных значений: Со снижением номинальных значений:	См. указания по снижению номинальных характеристик в Кривые снижения тока на стр. 21 . –20...50 °C (–4...122 °F) –20...60 °C (–4...140 °F) или –20...70 °C (–4...158 °F) с дополнительным вентилятором модуля управления.																																			
Температура хранения Типоразмеры А...D: Типоразмер E:	–40...85 °C (–40...185 °F) –40...70 °C (–40...158 °F) – неприменимо к преобразователям PowerFlex 523																																			
Окружающий воздух:	<p>ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Преобразователь нельзя устанавливать в зоне, где окружающий воздух содержит летучие, едкие газы, испарения или пыль. Если преобразователь не будет установлен в течение определённого времени, его необходимо хранить в местах, где он не будет подвергаться воздействию агрессивной среды.</p>																																			
Относительная влажность:	0...95% без конденсации																																			
Толчки и удары: Вибрация:	Соответствует стандарту IEC 60068-2-27 Соответствует стандарту IEC 60068-2-6:1995																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Типоразмер</th> <th colspan="2">Рабочий и нерабочий режим</th> <th colspan="2">Нерабочий (транспортировка)</th> </tr> <tr> <th>Сила (удар/вибрация)</th> <th>Тип монтажа</th> <th>Сила (удар/вибрация)</th> <th>Тип монтажа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>15 г/2 г</td> <td>DIN-рейка или на винтах</td> <td>30 г/2,5 г</td> <td>Только на винтах</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>15 г/2 г</td> <td>DIN-рейка или на винтах</td> <td>30 г/2,5 г</td> <td>Только на винтах</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>15 г/2 г</td> <td>DIN-рейка или на винтах</td> <td>30 г/2,5 г</td> <td>Только на винтах</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>15 г/2 г</td> <td>Только на винтах</td> <td>30 г/2,5 г</td> <td>Только на винтах</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>15 г/1,5 г</td> <td>Только на винтах</td> <td>30 г/2,5 г</td> <td>Только на винтах</td> </tr> </tbody> </table>		Типоразмер	Рабочий и нерабочий режим		Нерабочий (транспортировка)		Сила (удар/вибрация)	Тип монтажа	Сила (удар/вибрация)	Тип монтажа	A	15 г/2 г	DIN-рейка или на винтах	30 г/2,5 г	Только на винтах	B	15 г/2 г	DIN-рейка или на винтах	30 г/2,5 г	Только на винтах	C	15 г/2 г	DIN-рейка или на винтах	30 г/2,5 г	Только на винтах	D	15 г/2 г	Только на винтах	30 г/2,5 г	Только на винтах	E	15 г/1,5 г	Только на винтах	30 г/2,5 г	Только на винтах
Типоразмер	Рабочий и нерабочий режим			Нерабочий (транспортировка)																																
	Сила (удар/вибрация)	Тип монтажа	Сила (удар/вибрация)	Тип монтажа																																
A	15 г/2 г	DIN-рейка или на винтах	30 г/2,5 г	Только на винтах																																
B	15 г/2 г	DIN-рейка или на винтах	30 г/2,5 г	Только на винтах																																
C	15 г/2 г	DIN-рейка или на винтах	30 г/2,5 г	Только на винтах																																
D	15 г/2 г	Только на винтах	30 г/2,5 г	Только на винтах																																
E	15 г/1,5 г	Только на винтах	30 г/2,5 г	Только на винтах																																
Защитное покрытие:	Соответствует стандарту: IEC 60721-3-3 до уровня 3C2 (только химические вещества и газы)																																			
Степень загрязнённости окружающей среды Уровень загрязнения 1 и 2:	Допустимы все типы шкафов.																																			
Уровень звукового давления Типоразмеры А и В: Типоразмер С: Типоразмер D: Типоразмер E:	Измерения выполнялись на расстоянии 1 м от преобразователя. Не более 53 дБ(А) Не более 57 дБ(А) Не более 64 дБ(А) Не более 68 дБ(А) – неприменимо к преобразователям PowerFlex 523																																			

Сертификация

Сертификация	PowerFlex 523	PowerFlex 525
c-UL-us 	Сертифицировано по UL508C и CAN/CSA-C22.2 No. 14-05 (Лаборатория по технике безопасности США и Канадская ассоциация по стандартизации).	
C-Tick 	Австралийский орган по коммуникациям и средствам массовой информации Соответствует следующим документам: Акт по радиосвязи: 1992 Стандарт радиосвязи: 2008 Указание по маркировке в радиосвязи: 2008 Применимые стандарты: EN 61800-3:2004	
CE 	Соответствует следующим европейским директивам: Директива EMC (2004/108/EC) Директива низковольтного оборудования (2006/95/EC) Применимые стандарты: EN 61800-3:2004 EN 61800-5-1:2007	
TUV 	Неприменимо	TÜV Rheinland (Союз работников технадзора ФРГ) Применимые стандарты: EN ISO 13849-1:2008 EN 61800-5-2:2007 EN 61508 PARTS 1-7:2010 EN 62061:2005 EN 60204-1:2009 Сертификат ISO 13849-1 SIL2/PLd с встроенной функцией безопасного снятия крутящего момента Удовлетворяет стандартам функциональной безопасности (FS) при использовании со встроенной функцией безопасности снятия крутящего момента
ATEX 	Неприменимо	Сертифицирован в соответствии с директивой ATEX 94/9/EC Группа II категории (2) GD Приложения с двигателями, стандартизованными по ATEX
КСС	Корейский стандарт радиовещательного оборудования и аппаратуры связи Совместим со следующими стандартами: Статья 58-2 Директивы по радиовещанию, поправка 3	
ГОСТ-P	Российский сертификат ГОСТ P: РОСС US.ME92.H00040	
AC 156	Протестировано компанией Trentec на соответствие документу «AC156 Критерии сейсмостойкости несущих компонентов» и Международному строительному кодексу 2003 в части наиболее неблагоприятных сейсмических условий в США, за исключением класса местонахождения F	
EPRI 	Институт исследований электропитания Сертифицировано на соответствие следующим стандартам: SEMI F47 IEC 61000-4-34	
Регистр Ллойда	Неприменимо	Сертификат соответствия Регистра Ллойда 12/10068(E1)
RoHS	Соответствует европейской директиве «Ограничение по опасным средам»	

Преобразователь также рассчитан на соответствие применимым разделом следующих требований:

NFPA 70 – Национальные правила по электрооборудованию США

NEMA ICS 7.1 – Стандарты безопасности для конструирования и руководство по выбору, установке и эксплуатации преобразователей с регулируемой скоростью.

Размеры и масса

Справочная таблица по типоразмерам и номинальным параметрам

Расшифровка каталожного номера, описание

25B	-	V	2P5	N	1	0	4
Преобразователь		Номинальное напряжение	Номинал (ток)	Корпус	Модуль NIM	Испускаемые помехи	Версия

Номинальные параметры преобразователя частоты PowerFlex 523

Каталожный номер	Выходные характеристики			Диапазон входного напряжения	Общие потери мощности	Типоразмер
	Тяжёлый режим		Выходной ток (А)			
	л. с.	кВт				
100...120 В~ (-15%, +10%) – 1-фазный вход, 0...230 В 3-фазный выход						
25A-V1P6N104	0,25	0,2	1,6	85...132	20,0	A
25A-V2P5N104	0,5	0,4	2,5	85...132	27,0	A
25A-V4P8N104	1,0	0,75	4,8	85...132	53,0	B
25A-V6PON104	1,5	1,1	6,0	85...132	67,0	B
200...240 В~ (-15%, +10%) – 1-фазный вход, 0...230 В 3-фазный выход						
25A-A1P6N104	0,25	0,2	1,6	85...132	20,0	A
25A-A2P5N104	0,5	0,4	2,5	170...264	29,0	A
25A-A4P8N104	1,0	0,75	4,8	170...264	50,0	A
25A-A8PON104	2,0	1,5	8,0	170...264	81,0	B
25A-A011N104	3,0	2,2	11,0	170...264	111,0	B
200...240 В~ (-15%, +10%) – 1-фазный вход с ЭМС-фильтром, 0...230 В 3-фазный выход						
25A-A1P6N104	0,25	0,2	1,6	85...132	20,0	A
25A-A2P5N114	0,5	0,4	2,5	170...264	29,0	A
25A-A4P8N114	1,0	0,75	4,8	170...264	53,0	A
25A-A8PON114	2,0	1,5	8,0	170...264	84,0	B
25A-A011N114	3,0	2,2	11,0	170...264	116,0	B
200...240 В~ (-15%, +10%) – 3-фазный вход, 0...230 В 3-фазный выход						
25A-B1P6N104	0,25	0,2	1,6	85...132	20,0	A
25A-B2P5N104	0,5	0,4	2,5	170...264	29,0	A
25A-B5PON104	1,0	0,75	5,0	170...264	50,0	A
25A-B8PON104	2,0	1,5	8,0	170...264	79,0	A
25A-B011N104	3,0	2,2	11,0	170...264	107,0	A
25A-B017N104	5,0	4,0	17,5	170...264	148,0	B
25A-B024N104	7,5	5,5	24,0	170...264	259,0	C
25A-B032N104	10,0	7,5	32,2	170...264	323,0	D
380...480 В~ (-15%, +10%) – 3-фазный вход, 0...460 В 3-фазный выход						
25A-D1P4N104	0,5	0,4	1,4	323...528	27,0	A
25A-D2P3N104	1,0	0,75	2,3	323...528	37,0	A
25A-D4PON104	2,0	1,5	4,0	323...528	80,0	A
25A-D6PON104	3,0	2,2	6,0	323...528	86,0	A
25A-D010N104	5,0	4,0	10,5	323...528	129,0	B
25A-D013N104	7,5	5,5	13,0	323...528	170,0	C
25A-D017N104	10,0	7,5	17,0	323...528	221,0	C
25A-D024N104	15,0	11,0	24,0	323...528	303,0	D

Каталожный номер	Выходные характеристики			Диапазон входного напряжения	Общие потери мощности	Типоразмер
	Тяжёлый режим		Выходной ток (А)			
	л. с.	кВт				
380...480 В~ (-15%, +10%) – 3-фазный вход с ЭМС-фильтром, 0...460 В 3-фазный выход						
25A-D1P4N114	0,5	0,4	1,4	323...528	27,0	A
25A-D2P3N114	1,0	0,75	2,3	323...528	37,0	A
25A-D4PON114	2,0	1,5	4,0	323...528	81,0	A
25A-D6PON114	3,0	2,2	6,0	323...528	88,0	A
25A-D010N114	5,0	4,0	10,5	323...528	133,0	B
25A-D013N114	7,5	5,5	13,0	323...528	175,0	C
25A-D017N114	10,0	7,5	17,0	323...528	230,0	C
25A-D024N114	15,0	11,0	24,0	323...528	313,0	D
525...600 В~ (-15%, +10%) – 3-фазный вход, 0...575 В 3-фазный выход						
25A-E0P9N104	0,5	0,4	0,9	446...660	22,0	A
25A-E1P7N104	1,0	0,75	1,7	446...660	32,0	A
25A-E3PON104	2,0	1,5	3,0	446...660	50,0	A
25A-E4P2N104	3,0	2,2	4,2	446...660	65,0	A
25A-E6P6N104	5,0	4,0	6,6	446...660	95,0	B
25A-E9P9N104	7,5	5,5	9,9	446...660	138,0	C
25A-E012N104	10,0	7,5	12,0	446...660	164,0	C
25A-E019N104	15,0	11,0	19,0	446...660	290,0	D

Номинальные параметры преобразователя частоты PowerFlex 525

Каталожный номер	Выходные характеристики					Диапазон входного напряжения	Общие потери мощности	Типоразмер
	Нормальный режим		Тяжёлый режим		Выходной ток (А)			
	л. с.	кВт	л. с.	кВт				
100...120 В~ (-15%, +10%) – 1-фазный вход, 0...230 В 3-фазный выход								
25B-V2P5N104	0,5	0,4	0,5	0,4	2,5	85...132	27,0	A
25B-V4P8N104	1,0	0,75	1,0	0,75	4,8	85...132	53,0	B
25B-V6PON104	1,5	1,1	1,5	1,1	6,0	85...132	67,0	B
200...240 В~ (-15%, +10%) – 1-фазный вход, 0...230 В 3-фазный выход								
25B-A2P5N104	0,5	0,4	0,5	0,4	2,5	170...264	29,0	A
25B-A4P8N104	1,0	0,75	1,0	0,75	4,8	170...264	50,0	A
25B-A8PON104	2,0	1,5	2,0	1,5	8,0	170...264	81,0	B
25B-A011N104	3,0	2,2	3,0	2,2	11,0	170...264	111,0	B
200...240 В~ (-15%, +10%) – 1-фазный вход с ЭМС-фильтром, 0...230 В 3-фазный выход								
25B-A2P5N114	0,5	0,4	0,5	0,4	2,5	170...264	29,0	A
25B-A4P8N114	1,0	0,75	1,0	0,75	4,8	170...264	53,0	A
25B-A8PON114	2,0	1,5	2,0	1,5	8,0	170...264	84,0	B
25B-A011N114	3,0	2,2	3,0	2,2	11,0	170...264	116,0	B
200...240 В~ (-15%, +10%) – 3-фазный вход, 0...230 В 3-фазный выход								
25B-B2P5N104	0,5	0,4	0,5	0,4	2,5	170...264	29,0	A
25B-B5PON104	1,0	0,75	1,0	0,75	5,0	170...264	50,0	A
25B-B8PON104	2,0	1,5	2,0	1,5	8,0	170...264	79,0	A
25B-B011N104	3,0	2,2	3,0	2,2	11,0	170...264	107,0	A
25B-B017N104	5,0	4,0	5,0	4,0	17,5	170...264	148,0	B
25B-B024N104	7,5	5,5	7,5	5,5	24,0	170...264	259,0	C
25B-B032N104	10,0	7,5	10,0	7,5	32,2	170...264	323,0	D
25B-B048N104	15,0	11,0	15,0	11,0	48,3	170...264	584,0	E
25B-B062N104	20,0	15,0	15,0	11,0	62,1	170...264	708,0	E

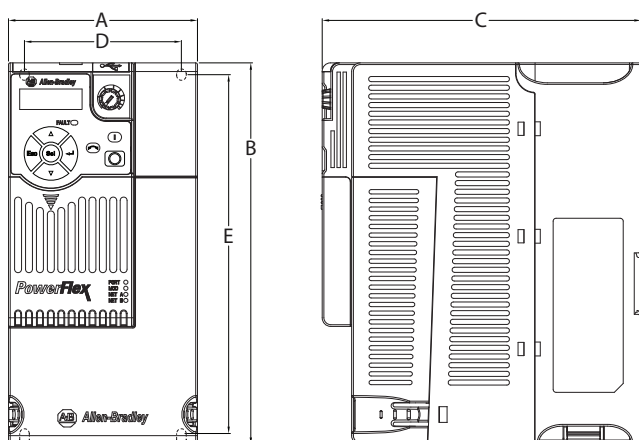
Каталожный номер	Выходные характеристики					Выходной ток (А)	Диапазон входного напряжения	Общие потери мощности	Типоразмер
	Нормальный режим		Тяжёлый режим						
	л. с.	кВт	л. с.	кВт					
380...480 В~ (-15%, +10%) – 3-фазный вход, 0...460 В 3-фазный выход⁽¹⁾									
25B-D1P4N104	0,5	0,4	0,5	0,4	1,4	323...528	27,0	A	
25B-D2P3N104	1,0	0,75	1,0	0,75	2,3	323...528	37,0	A	
25B-D4P0N104	2,0	1,5	2,0	1,5	4,0	323...528	80,0	A	
25B-D6P0N104	3,0	2,2	3,0	2,2	6,0	323...528	86,0	A	
25B-D010N104	5,0	4,0	5,0	4,0	10,5	323...528	129,0	B	
25B-D013N104	7,5	5,5	7,5	5,5	13,0	323...528	170,0	C	
25B-D017N104	10,0	7,5	10,0	7,5	17,0	323...528	221,0	C	
25B-D024N104	15,0	11,0	15,0	11,0	24,0	323...528	303,0	D	
25B-D030N104	20,0	15,0	15,0	11,0	30,0	323...528	387,0	D	
25B-D037N114 ⁽²⁾	25,0	18,5	20,0	15,0	37,0	323...528	602,0	E	
25B-D043N114 ⁽²⁾	30,0	22,0	25,0	18,5	43,0	323...528	697,0	E	
380...480 В~ (-15%, +10%) – 3-фазный вход с ЭМС-фильтром, 0...460 В 3-фазный выход									
25B-D1P4N114	0,5	0,4	0,5	0,4	1,4	323...528	27,0	A	
25B-D2P3N114	1,0	0,75	1,0	0,75	2,3	323...528	37,0	A	
25B-D4P0N114	2,0	1,5	2,0	1,5	4,0	323...528	81,0	A	
25B-D6P0N114	3,0	2,2	3,0	2,2	6,0	323...528	88,0	A	
25B-D010N114	5,0	4,0	5,0	4,0	10,5	323...528	133,0	B	
25B-D013N114	7,5	5,5	7,5	5,5	13,0	323...528	175,0	C	
25B-D017N114	10,0	7,5	10,0	7,5	17,0	323...528	230,0	C	
25B-D024N114	15,0	11,0	15,0	11,0	24,0	323...528	313,0	D	
25B-D030N114	20,0	15,0	15,0	11,0	30,0	323...528	402,0	D	
25B-D037N114	25,0	18,5	20,0	15,0	37,0	323...528	602,0	E	
25B-D043N114	30,0	22,0	25,0	18,5	43,0	323...528	697,0	E	
525...600 В~ (-15%, +10%) – 3-фазный вход, 0...575 В 3-фазный выход									
25B-E0P9N104	0,5	0,4	0,5	0,4	0,9	446...660	22,0	A	
25B-E1P7N104	1,0	0,75	1,0	0,75	1,7	446...660	32,0	A	
25B-E3P0N104	2,0	1,5	2,0	1,5	3,0	446...660	50,0	A	
25B-E4P2N104	3,0	2,2	3,0	2,2	4,2	446...660	65,0	A	
25B-E6P6N104	5,0	4,0	5,0	4,0	6,6	446...660	95,0	B	
25B-E9P9N104	7,5	5,5	7,5	5,5	9,9	446...660	138,0	C	
25B-E012N104	10,0	7,5	10,0	7,5	12,0	446...660	164,0	C	
25B-E019N104	15,0	11,0	15,0	11,0	19,0	446...660	290,0	D	
25B-E022N104	20,0	15,0	15,0	11,0	22,0	446...660	336,0	D	
25B-E027N104	25,0	18,5	20,0	15,0	27,0	446...660	466,0	E	
25B-E032N104	30,0	22,0	25,0	18,5	32,0	446...660	562,0	E	

(1) Без фильтра не поставляются следующие преобразователи: 380...480 В~ 18,5 кВт и 22,0 кВт. Поставляются преобразователи с фильтром, однако необходимо проверить, поддерживает ли приложение преобразователь с фильтром.

(2) Преобразователи 25B-037N114 и 25B-043N114 поставляются с ЭМС-фильтром.

Размеры и масса преобразователей

Размеры указаны в мм (дюймах). Масса указана в килограммах (фунтах).



Типоразмер	A	B	C	D	E	Масса
A	72,0 (2,83)	152,0 (5,98)	172,0 (6,77)	57,5 (2,26)	140,0 (5,51)	1,1 (2,4)
B	87,0 (3,43)	180,0 (7,09)	172,0 (6,77)	72,5 (2,85)	168,0 (6,61)	1,6 (3,5)
C	109,0 (4,29)	220,0 (8,66)	184,0 (7,24)	90,5 (3,56)	207,0 (8,15)	2,3 (5,0)
D	130,0 (5,12)	260,0 (10,24)	212,0 (8,35)	116,0 (4,57)	247,0 (9,72)	3,9 (8,6)
E	185,0 (7,28)	300,0 (11,81)	279,0 (10,98)	160,0 (6,30)	280,0 (11,02)	12,9 (28,4)

Конструктивные требования

Рекомендации по установке

- Монтаж преобразователя следует выполнять на ровной вертикальной поверхности.

Типоразмер	Размер винтов	Момент затяжки
A	M5 (#10...24)	1,56 – 1,96 Н·м (14 – 17 фунт-дюйм)
B	M5 (#10...24)	1,56 – 1,96 Н·м (14 – 17 фунт-дюйм)
C	M5 (#10...24)	1,56 – 1,96 Н·м (14 – 17 фунт-дюйм)
D	M5 (#10...24)	2,45 – 2,94 Н·м (22 – 26 фунт-дюйм)
E	M8 (5/16 дюйма)	6,0 – 7,4 Н·м (53 – 65 фунт-дюйм)

- Защитите охлаждающий вентилятор от попадания пыли или металлических частиц.
- Не используйте устройство в коррозионно-активной атмосфере.
- Защитите устройство от влаги и прямых солнечных лучей.