

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА И ФИЛЬТРЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Соответствие
характеристикам
высоконадёжных
источников питания Vicor

Диапазоны входных напряжений
2:1 и 4:1

Диапазон выходных напряжений
3.3 В – 48 В

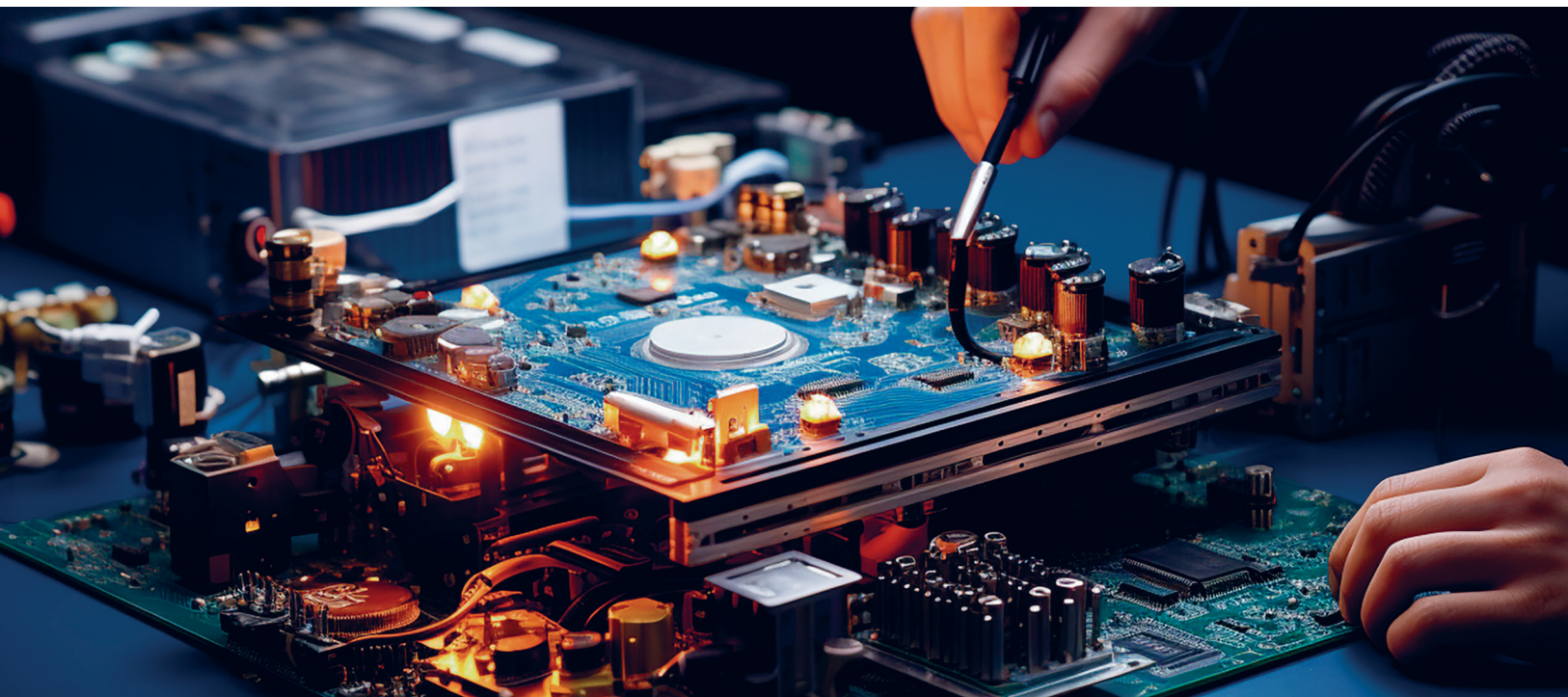
Мощность нагрузки

до 600 Вт

КПД

до 96%

SmartPower занимается разработкой и производством AC/DC и DC/DC модульных источников питания, фильтров, силовой электроники и преобразовательного оборудования. Мы являемся китайским производителем высоконадежной электроники с передовым производством, исследованиями и разработками.



Опираясь на основные характеристики промышленных источников питания, мы разработали ряд высоконадёжных источников питания, отвечающих строгим требованиям для использования во многих промышленных и ответственных применениях.

Наша продукция построена на основе современных конструкторских решений и по техническим и эксплуатационным характеристикам не уступает мировым аналогам и соответствует зарубежным стандартам безопасности и электромагнитной совместимости. На производстве внедрена система многоуровневого контроля качества, обеспечивающая высокую надёжность наших устройств.

Производство и система менеджмента качества соответствуют требованиям отраслевых стандартов: GJB9001C – система управления качеством вооружения и оборудования, GB/T19001 – система управления качеством, GB/T24001 – стандарт по охране окружающей среды и GB/T45001 – система управления безопасностью и охране труда.

Мы также разрабатываем экономичные индивидуальные решения, отвечающие требованиям клиентов в отношении электрических и механических характеристик, безопасности, электромагнитной совместимости и управления температурным режимом, обеспечивая короткий цикл от разработки до выпуска готовой продукции.

SmartPower твёрдо придерживается принципов постоянного развития и клиентоориентированности, что даёт уверенность и гарантию надёжных отношений сегодня и в будущем.

Наша главная цель – предоставить клиенту качественный и надёжный продукт.



Оглавление

Стандартные источники питания формата Brick (замена Vicor II поколения)

Серия DD7A-24N-QB (75...150Вт)	4	Серия DD7A-375N-QB (75...150Вт).....	16
Серия DD7A-24N-HB (150...350Вт)	6	Серия DD7A-375N-HB (150...300Вт).....	18
Серия DD1A-24N-FB (300...400Вт).....	8	Серия DD7A-375N-FB (264...600Вт)	20
Серия DD7A-300N-QB (75...150Вт).....	10	Серия DF7A-3N-HB (900Вт).....	22
Серия DD7A-300N-HB (150...250Вт)	12	Серия DF7A-20N-QB (60...900Вт)	24
Серия DD7A-300N-FB (264...600Вт)	14	Серия DA7R-220N-QB (750Вт)	26

Компактные источники питания нового поколения формата SiP (замена Vicor III поколения)

Серия DD7C-36N-LG16 (25...50Вт).....	30	Серия DD7C-50N-LG32 (400...600Вт).....	56
Серия DD7C-28N-LG16 (25Вт).....	32	Серия DD7C-55N-LG32 (400...600Вт).....	58
Серия DD7C-24N-LG16 (25...50Вт).....	34	Серия DD7C-38F-LG32 (120Вт).....	60
Серия DD7C-36N-LG38 (120...320Вт).....	36	Серия DD7C-38F-LG32 (200...300Вт).....	62
Серия DD7C-28N-LG38 (80...160Вт)	38	Серия DD7C-40F-LG32 (200...300Вт)	64
Серия DD7C-24N-LG38 (120...320Вт).....	40	Серия DD7C-335N-LG6 (816...1500Вт)	66
Серия DD7C-48N-LG38 (160...320Вт).....	42	Серия DD7C-335N-LG61 (816...1680Вт).....	68
Серия DD7C-290N-LG47 (150...500Вт).....	44	Серия DD7C-380N-LG61 (816...1500Вт).....	70
Серия DD7C-310N-LG47 (150...600Вт).....	46	Серия DD7C-380N-LG61 (816...1680Вт).....	72
Серия DD7C-270N-LG47 (110...375Вт).....	48	Серия DD7C-290W-LG4651F (150...500Вт).....	74
Серия DD7C-36N-LG32 (120...500Вт)	50	Серия DD7C-290W-LG4665F (150...500Вт).....	76
Серия DD7C-40N-LG32 (120...240Вт)	52	Серия DD7C-310N-LG4651F (150...600Вт).....	78
Серия DD7C-46N-LG32 (400...600Вт)	54	Серия DD7C-310N-LG4665F (150...500Вт).....	80



Вторичные источники питания формата BRICK

Стандартные источники питания построены на запатентованной PFM топологии управления цепями с использованием металлической подложки и заливкой силиконового термокомпаунда в пластиковый корпус для достижения высокой эффективности и надёжности.

Преобразователи постоянного тока имеют такие преимущества как: высокая эффективность, высокая надёжность и масштабируемость. Они полностью взаимозаменяемы с продуктами Vicor и могут использоваться для тех же применений.

Доступна широкая линейка востребованных параметров с эффективностью преобразования примерно на 5-7% лучше, чем у той же серии продуктов Vicor. Данная серия источников питания имеет полную защиту от входного и выходного перенапряжения, перегрузки по току, защиту от короткого замыкания и перегрева, управление включением и индикацию неисправностей.

Проектирование и производство продукции соответствуют требованиям SJ20668-1998 «Общие спецификации для модулей микросхем».

Подходит для высоконадёжных электронных систем, таких как бортовые, ракетные, автомобильные, корабельные системы и комплексы.

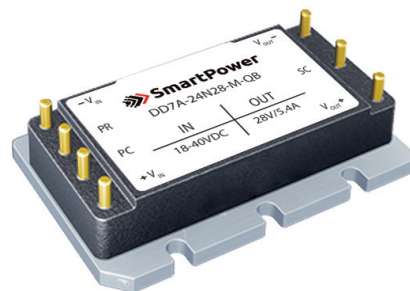
Серия продуктов формата BRICK

Серия	Диапазон входного напряжения, В	Диапазон выходного напряжения, В	Поддерживаемая мощность нагрузки, Вт	Геометрические размеры, мм	Аналог серии Vicor	Стр.
DD7A-24N-QB	18...40	3.3...48	75...150	57.9 x 36.8 x 12.7	V24C	4
DD7A-24N-HB	18...40	3.3...48	150...350	57.9 x 55.9 x 12.7	V24B	6
DD1A-24N-FB	18...40	3.3...48	300...400	116.8 x 55.9 x 12.7	V24A	8
DD7A-300N-QB	180...375	3.3...48	75...150	57.9 x 36.8 x 12.7	V300C	10
DD7A-300N-HB	180...375	3.3...48	150...250	57.9 x 55.9 x 12.7	V300B	12
DD7A-300N-FB	180...375	3.3...48	264...600	116.8 x 55.9 x 12.7	V300A	14
DD7A-375N-QB	250...425	3.3...48	75...150	57.9 x 36.8 x 12.7	V375C	16
DD7A-375N-HB	250...425	3.3...48	150...300	57.9 x 55.9 x 12.7	V375B	18
DD7A-375N-FB	250...425	3.3...48	264...600	116.8 x 55.9 x 12.7	V375A	20
DF7A-3N-HB	180...375	180...375	900	57.9 x 55.9 x 12.7	M-FIAM	22
DF7A-20N-QB	3...30	3...30	60...900	57.9 x 36.8 x 12.7	µRAM	24
DA7R-220N-QB	180...264	200...375	750	57.9 x 36.8 x 12.7	VI-ARM	26



Серия DD7A-24N-QB (75...150Вт)

- Изолированный источник питания с регулировкой выходного напряжения
- Диапазон входного напряжения 18...40В
- Pin-to-Pin совместимость с серией Vicor V24C
- Входная защита от перенапряжения: 50В/100мс
- Диапазон регулирования выходного напряжения: 75%...110%
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 6 устройств
- Выдерживаемое напряжение изоляции 3000В переменного тока
- Рабочая температура: -55°C...+100°C (без снижения номинальных характеристик)
- Стандартные габариты quarter-brick: 57,9 x 36,8 x 12,7 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Высокая надёжность
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Масштабируемость
- Высоковольтная изоляция



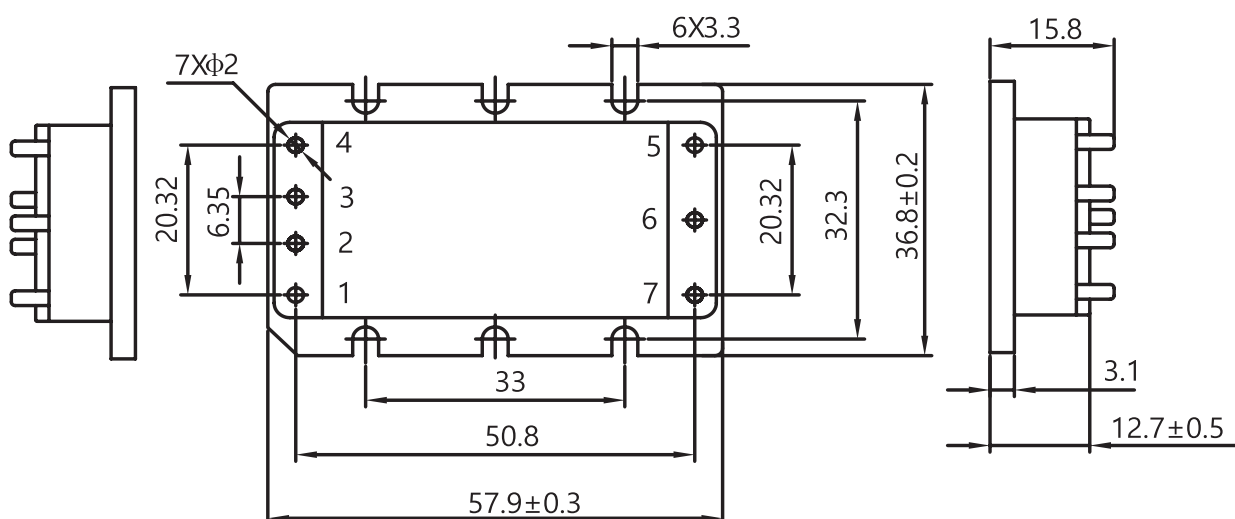
Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7A751-24N3R3-M-QB	3.3	75%...110%	22.72	75	88.5%	V24C3V3M75BL
DD7A122-24N5-M-QB	5	75%...110%	25	125	90.5%	V24C5M125BL
DD7A122-24N8-M-QB	8	75%...110%	15.7	125	91%	V24C8M125BL
DD7A152-24N12-M-QB	12	75%...110%	12.5	150	91%	V24C12M150BL
DD7A152-24N15-M-QB	15	75%...110%	10	150	92%	V24C15M150BL
DD7A152-24N24-M-QB	24	75%...110%	6.3	150	88.5%	V24C24M150BL
DD7A152-24N28-M-QB	28	75%...110%	5.4	150	89.5%	V24C28M150BL
DD7A152-24N36-M-QB	36	75%...110%	4.17	150	88%	V24C36M150BL
DD7A152-24N48-M-QB	48	75%...110%	3.1	150	89.5%	V24C48M150BL



Геометрические размеры и расположение выводов

Серия DD7A-24N-0B



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	PC	Основной контроль
3	PR	Параллельное управление
4	-IN	Отрицательный вход
5	-OUT	Отрицательный выход
6	SC	Вторичное управление
7	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7A	152	24	N	15	M	QB
SmartPower	D: DC/DC	7A: Brick модуль	75: 75Вт 122: 125Вт 152: 150Вт	24: 18..40В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	Quarter-brick с фланцем



Серия DD7A-24N-HB (150...350Вт)

- Изолированный источник питания с регулировкой выходного напряжения
- Диапазон входного напряжения 18...40В
- Pin-to-Pin совместимость с серией Vicor V24B
- Входная защита от перенапряжения: 50В/100мс
- Диапазон регулирования выходного напряжения: 75%...110%
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 6 устройств
- Выдерживаемое напряжение изоляции 3000В переменного тока
- Рабочая температура: -55°C...+100°C (без снижения номинальных характеристик)
- Стандартные габариты half-brick: 57,9 x 55,9 x 12,7 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Высокая надёжность
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Масштабируемость
- Высоковольтная изоляция

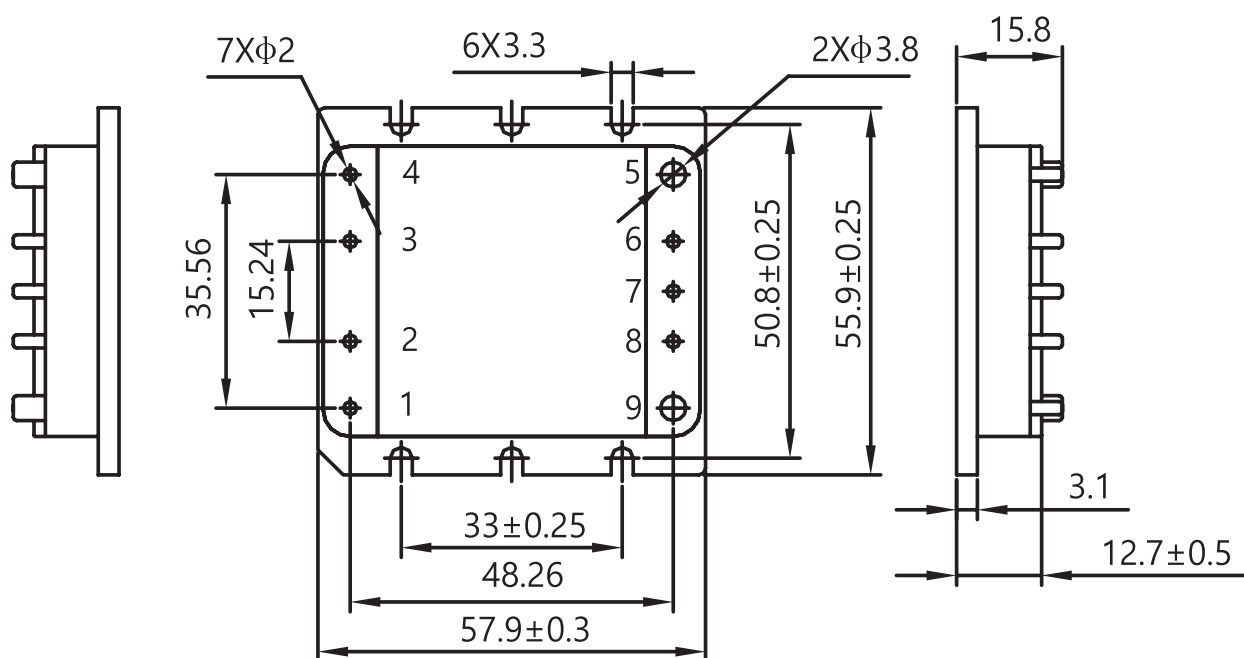


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7A152-24N3R3-M-HB	3.3	75%...110%	45.5	150	88.2%	V24B3V3M150BL
DD7A202-24N5-M-HB	5	75%...110%	40	200	88.5%	V24B5M200BL
DD7A202-24N8-M-HB	8	75%...110%	25	200	88.6%	V24B8M200BL
DD7A252-24N12-M-HB	12	75%...110%	20.8	250	91.5%	V24B12M250BL
DD7A252-24N15-M-HB	15	75%...110%	16.7	250	91.0%	V24B15M250BL
DD7A252-24N24-M-HB	24	75%...110%	10.4	250	91.1%	V24B24M250BL
DD7A252-24N28-M-HB	28	75%...110%	8.9	250	90.5%	V24B28M250BL
DD7A252-24N36-M-HB	36	75%...110%	6.9	250	90.0%	V24B36M250BL
DD7A252-24N48-M-HB	48	75%...110%	5.2	250	89.1%	V24B48M250BL



Геометрические размеры и расположение выводов



Серия DD7A-24N-HB

Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	PC	Основной контроль
3	PR	Параллельное управление
4	-IN	Отрицательный вход
5	-OUT	Отрицательный выход
6	-S	Отрицательный вход компенсации
7	SC	Вторичное управление
8	+S	Положительный вход компенсации
9	+OUT	Положительный выход

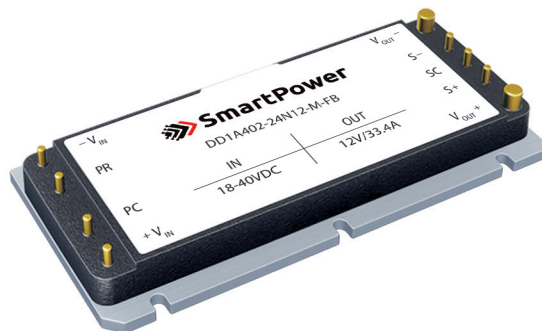
Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7A	252	24	N	15	M	HB
SmartPower	D: DC/DC	7A: Brick модуль	152: 150Вт 202: 200Вт 252: 250Вт	24: 18..40В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	Half-brick с фланцем



Серия DD1A-24N-FB (300...400Вт)

- Изолированный источник питания с регулировкой выходного напряжения
- Диапазон входного напряжения 18...40В
- Pin-to-Pin совместимость с серией Vicor V24A
- Входная защита от перенапряжения: 50В/100мс
- Диапазон регулирования выходного напряжения: 75%...110%
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 6 устройств
- Выдерживаемое напряжение изоляции 3000В переменного тока
- Рабочая температура: -55°C...+100°C (без снижения номинальных характеристик)
- Стандартные габариты full-brick: 116,8 x 55,9 x 12,7 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Высокая надёжность
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Масштабируемость
- Высоковольтная изоляция

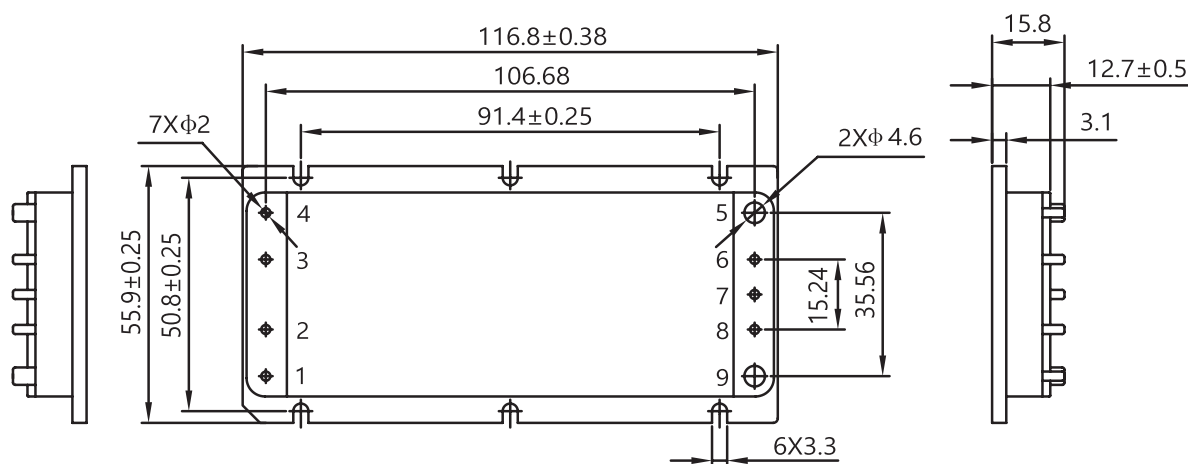


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD4A302-24N3R3-M-FB	3.3	75%...110%	90.9	300	90.0%	V24A3V3M264BL
DD1A402-24N5-M-FB	5	75%...110%	80	400	88.5%	V24A5M400BL
DD4A402-24N8-M-FB	8	75%...110%	50	400	90.0%	V24A8M300BL
DD1A402-24N12-M-FB	12	75%...110%	33.4	400	91.5%	V24A12M500BL
DD4A402-24N15-M-FB	15	75%...110%	26.7	400	91.0%	V24A15M400BL
DD1A402-24N24-M-FB	24	75%...110%	16.7	400	91.1%	V24A24M500BL
DD1A402-24N28-M-FB	28	75%...110%	14.3	400	90.5%	V24A28M500BL
DD1A402-24N36-M-FB	36	75%...110%	11.1	400	90.0%	V24A36M400BL
DD1A402-24N48-M-FB	48	75%...110%	8.3	400	89.1%	V24A48M400BL



Геометрические размеры и расположение выводов



Серия DDIA-24N-FB

Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	PC	Основной контроль
3	PR	Параллельное управление
4	-IN	Отрицательный вход
5	-OUT	Отрицательный выход
6	-S	Отрицательный вход компенсации
7	SC	Вторичное управление
8	+S	Положительный вход компенсации
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	1A	402	24	N	15	M	FB
SmartPower	D: DC/DC	1A: Brick-модуль	302: 300Вт 402: 400Вт 502: 500Вт	24: 18..40В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	Full-brick с фланцем



Серия DD7A-300N-QB (75...150Вт)

- Изолированный источник питания с регулировкой выходного напряжения
- Диапазон входного напряжения 180...375В
- Pin-to-Pin совместимость с серией Vicor V300C
- Входная защита от перенапряжения: 400В/100мс
- Диапазон регулирования выходного напряжения: 75%...110%
- На 5% эффективнее, чем сопоставимые изделия Vicor
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 6 устройств
- Выдерживаемое напряжение изоляции 3000В переменного тока
- Рабочая температура: -55°C...+100°C (без снижения номинальных характеристик)
- Стандартные габариты quarter-brick: 57,9 x 36,8 x 12,7 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Высокая эффективность
- Регулировка
- Масштабируемость
- Высоковольтная изоляция

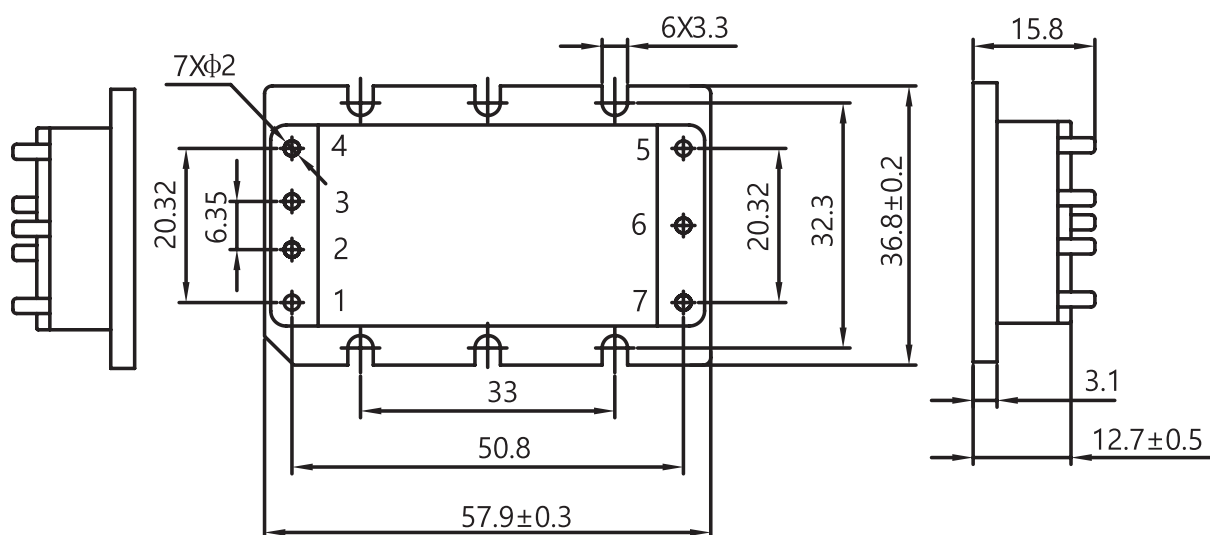


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7A751-300N3R3-M-QB	3.3	75%...110%	22.72	75	85.5%	V300C3V3M75BL
DD7A102-300N5-M-QB	5	75%...110%	20	100	88.5%	V300C5M100BL
DD7A102-300N8-M-QB	8	75%...110%	12.5	100	88.0%	V300C8M100BL
DD7A152-300N12-M-QB	12	75%...110%	12.5	150	89.0%	V300C12M150BL
DD7A152-300N15-M-QB	15	75%...110%	10	150	90.2%	V300C15M150BL
DD7A152-300N24-M-QB	24	75%...110%	6.25	150	89.5%	V300C24M150BL
DD7A152-300N28-M-QB	28	75%...110%	5.36	150	89.5%	V300C28M150BL
DD7A152-300N36-M-QB	36	75%...110%	4.17	150	89.5%	V300C36M150BL
DD7A152-300N48-M-QB	48	75%...110%	3.13	150	90.5%	V300C48M150BL



Геометрические размеры и расположение выводов



Серия DD7A-300N-0B

Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	PC	Основной контроль
3	PR	Параллельное управление
4	-IN	Отрицательный вход
5	-OUT	Отрицательный выход
6	SC	Вторичное управление
7	+OUT	Положительный выход

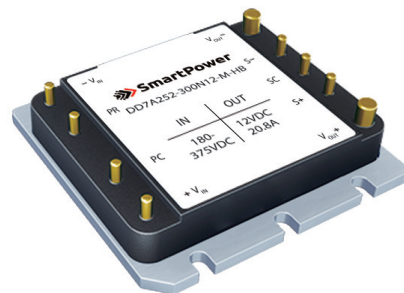
Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7A	152	300	N	15	M	QB
SmartPower	D: DC/DC	7A: Brick модуль	751: 75Вт 102: 100Вт 152: 150Вт	300: 180 ..375В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	Quarter-brick с фланцем



Серия DD7A-300N-HB (150...250Вт)

- Изолированный источник питания с регулировкой выходного напряжения
- Диапазон входного напряжения 180...375В
- Pin-to-Pin совместимость с серией Vicor V300B
- Входная защита от перенапряжения: 400В/100мс
- Диапазон регулирования выходного напряжения: 75%...110%
- На 5% эффективнее, чем сопоставимые изделия Vicor
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 6 устройств
- Выдерживаемое напряжение изоляции 3000В переменного тока
- Рабочая температура: -55°C..+100°C (без снижения номинальных характеристик)
- Стандартные габариты half-brick: 57,9 x 55,9 x 12,7 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Высокая эффективность
- Регулировка
- Масштабируемость
- Высоковольтная изоляция

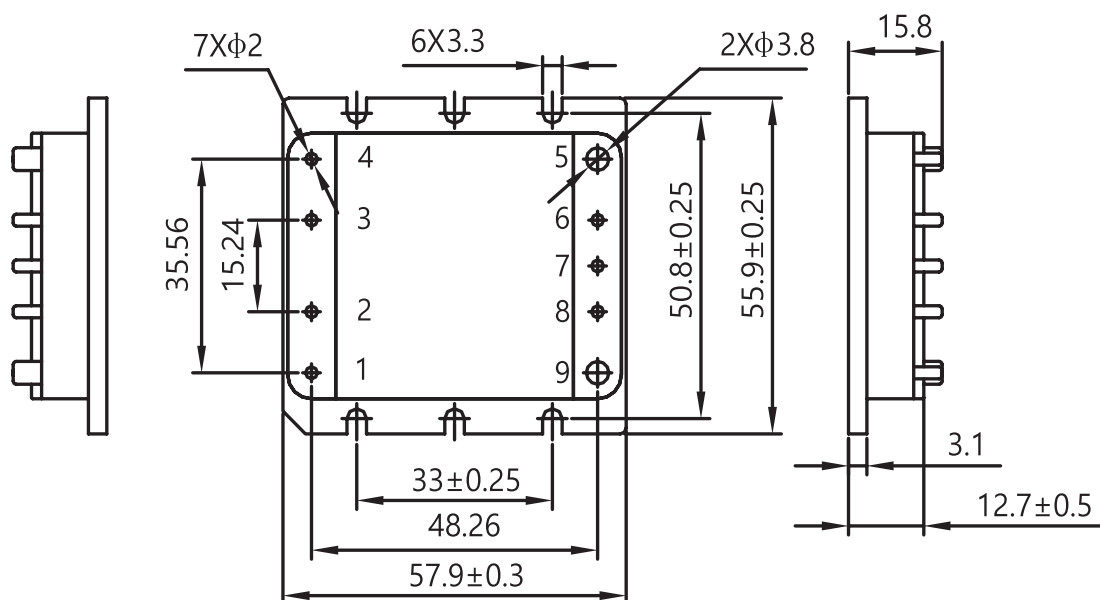


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7A152-300N3R3-M-HB	3.3	75%...110%	45.4	150	84.5%	V300B3V3M150BL
DD7A202-300N5-M-HB	5	75%...110%	40	200	88.5%	V300B5M200BL
DD7A202-300N8-M-HB	8	75%...110%	25	200	90.5%	V300B8M200BL
DD7A252-300N12-M-HB	12	75%...110%	20.8	250	90.5%	V300B12M250BL
DD7A252-300N15-M-HB	15	75%...110%	16.7	250	91.3%	V300B15M250BL
DD7A252-300N24-M-HB	24	75%...110%	10.4	250	91.0%	V300B24M250BL
DD7A252-300N28-M-HB	28	75%...110%	8.9	250	90.5%	V300B28M250BL
DD7A252-300N36-M-HB	36	75%...110%	6.9	250	89.5%	V300B36M250BL
DD7A252-300N48-M-HB	48	75%...110%	5.2	250	89.5%	V300B48M250BL



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	PC	Основной контроль
3	PR	Параллельное управление
4	-IN	Отрицательный вход
5	-OUT	Отрицательный выход
6	-S	Отрицательный вход компенсации
7	SC	Вторичное управление
8	+S	Положительный вход компенсации
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

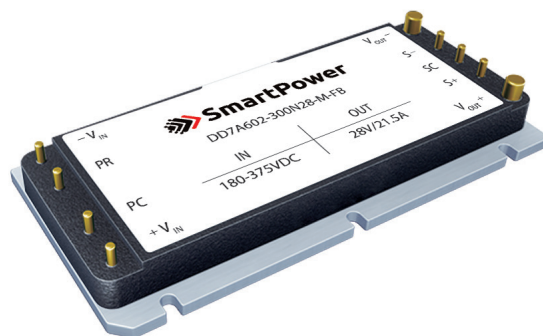
Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7A	252	300	N	15	M	HB
SmartPower	D: DC/DC	7A: Brick модуль	152: 150Вт 202: 200Вт 252: 250Вт	300: 180 ..375В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	Half-brick с фланцем

Серия DD7A-300N-HB



Серия DD7A-300N-FB (264...600Вт)

- Изолированный источник питания с регулировкой выходного напряжения
- Диапазон входного напряжения 180...375В
- Pin-to-Pin совместимость с серией Vicor V300A
- Входная защита от перенапряжения: 400В/100мс
- Диапазон регулирования выходного напряжения: 75%...110%
- На 5% эффективнее, чем сопоставимые изделия Vicor
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 6 устройств
- Выдерживаемое напряжение изоляции 3000В переменного тока
- Рабочая температура: -55°C...+100°C (без снижения номинальных характеристик)
- Стандартные габариты full-brick: 116,8 x 55,9 x 12,7 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Высокая эффективность
- Регулировка
- Масштабируемость
- Высоковольтная изоляция

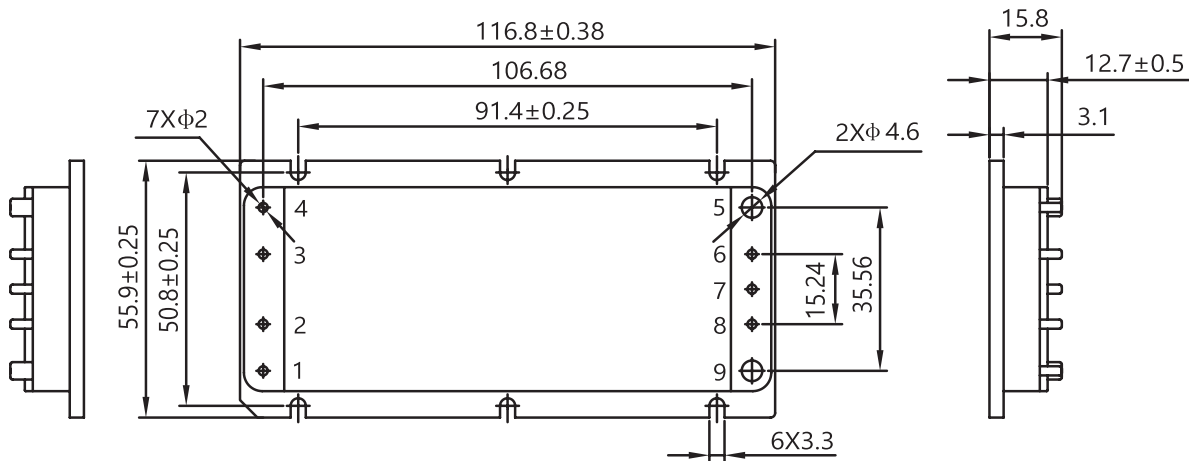


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7A262-300N3R3-M-FB	3.3	75%...110%	80	264	87.5%	V300A3V3M264BL
DD7A402-300N5-M-FB	5	75%...110%	80	400	90.5%	V300A5M400BL
DD7A402-300N8-M-FB	8	75%...110%	50	400	91.0%	V300A8M400BL
DD7A602-300N12-M-FB	12	75%...110%	50	600	92.0%	V300A12M500BL
DD7A602-300N15-M-FB	15	75%...110%	40	600	92.5%	V300A15M500BL
DD7A602-300N24-M-FB	24	75%...110%	25	600	92.5%	V300A24M500BL
DD7A602-300N28-M-FB	28	75%...110%	21.5	600	92.0%	V300A28M500BL
DD7A602-300N36-M-FB	36	75%...110%	16.7	600	92.0%	V300A36M500BL
DD7A602-300N48-M-FB	48	75%...110%	12.5	600	92.0%	V300A48M500BL



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	PC	Основной контроль
3	PR	Параллельное управление
4	-IN	Отрицательный вход
5	-OUT	Отрицательный выход
6	-S	Отрицательный вход компенсации
7	SC	Вторичное управление
8	+S	Положительный вход компенсации
9	+OUT	Положительный выход

Серия DD7A-300N-FB

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7A	602	300	N	15	M	FB
SmartPower	D: DC/DC	7A: Brick модуль	262: 264Вт 402: 400Вт 602: 600Вт	300: 180 ..375В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	Full-brick с фланцем



Серия DD7A-375N-QB (75...150Вт)

- Изолированный источник питания с регулировкой выходного напряжения
- Диапазон входного напряжения 250...425В
- Pin-to-Pin совместимость с серией Vicor V375C
- Входная защита от перенапряжения: 500В/100мс
- Диапазон регулирования выходного напряжения: 75%...110%
- На 5% эффективнее, чем сопоставимые изделия Vicor
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 6 устройств
- Выдерживаемое напряжение изоляции 3000В переменного тока
- Рабочая температура: -55°C...+100°C (без снижения номинальных характеристик)
- Стандартные габариты quarter-brick: 57,9 x 36,8 x 12,7 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Высокая эффективность
- Регулировка
- Масштабируемость
- Высоковольтная изоляция

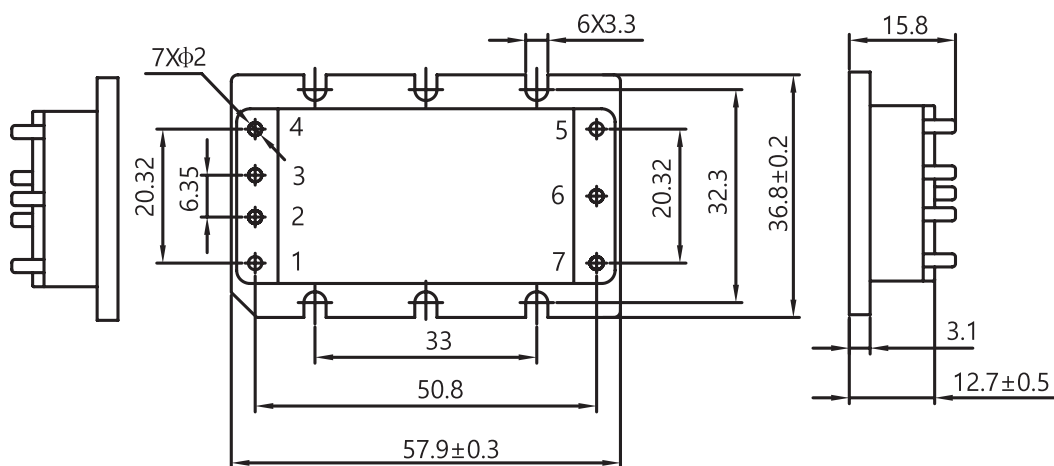


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7A751-375N3R3-M-QB	3.3	75%...110%	22.72	75	86.0%	V375A3V3M75BL
DD7A102-375N5-M-QB	5	75%...110%	20	100	88.5%	V375A5M100BL
DD7A102-375N8-M-QB	8	75%...110%	12.5	100	89.0%	V375A8M100BL
DD7A152-375N12-M-QB	12	75%...110%	12.5	150	89.0%	V375A12M150BL
DD7A152-375N15-M-QB	15	75%...110%	10	150	90.2%	V375A15M150BL
DD7A152-375N24-M-QB	24	75%...110%	6.25	150	89.7%	V375A24M150BL
DD7A152-375N28-M-QB	28	75%...110%	5.36	150	90.0%	V375A28M150BL
DD7A152-375N36-M-QB	36	75%...110%	4.17	150	89.7%	V375A36M150BL
DD7A152-375N48-M-QB	48	75%...110%	3.13	150	89.0%	V375A48M150BL



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	PC	Основной контроль
3	PR	Параллельное управление
4	-IN	Отрицательный вход
5	-OUT	Отрицательный выход
6	SC	Вторичное управление
7	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7A	152	375	N	15	M	QB
SmartPower	D: DC/DC	7A: Brick модуль	75: 75Вт 102: 100Вт 152: 150Вт	375: 250..425В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	Quarter-brick с фланцем

Серия DD7A-375N-OB



Серия DD7A-375N-HB (150...300Вт)

- Изолированный источник питания с регулировкой выходного напряжения
- Диапазон входного напряжения 250...425В
- Pin-to-Pin совместимость с серией Vicor V375B
- Входная защита от перенапряжения: 500В/100мс
- Диапазон регулирования выходного напряжения: 75%...110%
- На 5% эффективнее, чем сопоставимые изделия Vicor
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 6 устройств
- Выдерживаемое напряжение изоляции 3000В переменного тока
- Рабочая температура: -55°C..+100°C (без снижения номинальных характеристик)
- Стандартные габариты half-brick: 57,9 x 55,9 x 12,7 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Высокая эффективность
- Регулировка
- Масштабируемость
- Высоковольтная изоляция

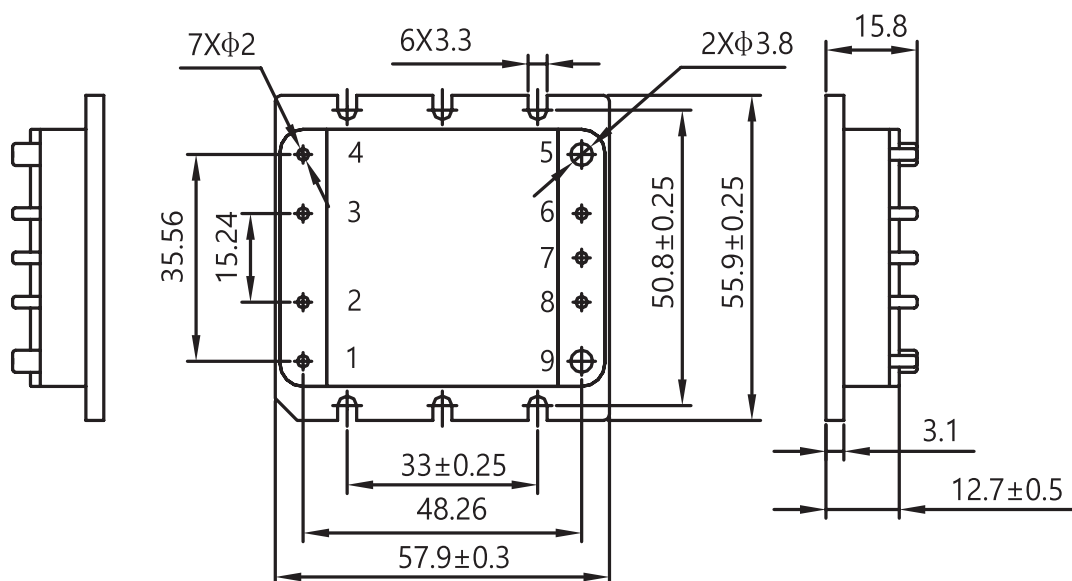


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7A152-375N3R3-M-HB	3.3	75%...110%	45.45	150	84.5%	V375B3V3M150BL
DD7A202-375N5-M-HB	5	75%...110%	40	200	88.5%	V375B5M200BL
DD7A202-375N8-M-HB	8	75%...110%	25	200	90.5%	V375B8M200BL
DD7A302-375N12-M-HB	12	75%...110%	25	300	90.0%	V375B12M300BL
DD7A302-375N15-M-HB	15	75%...110%	20	300	90.5%	V375B15M300BL
DD7A302-375N24-M-HB	24	75%...110%	12.5	300	91.0%	V375B24M300BL
DD7A302-375N28-M-HB	28	75%...110%	10.71	300	91.5%	V375B28M300BL
DD7A302-375N36-M-HB	36	75%...110%	8.33	300	91.0%	V375B36M300BL
DD7A302-375N48-M-HB	48	75%...110%	6.25	300	91.0%	V375B48M300BL



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	PC	Основной контроль
3	PR	Параллельное управление
4	-IN	Отрицательный вход
5	-OUT	Отрицательный выход
6	-S	Отрицательный вход компенсации
7	SC	Вторичное управление
8	+S	Положительный вход компенсации
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

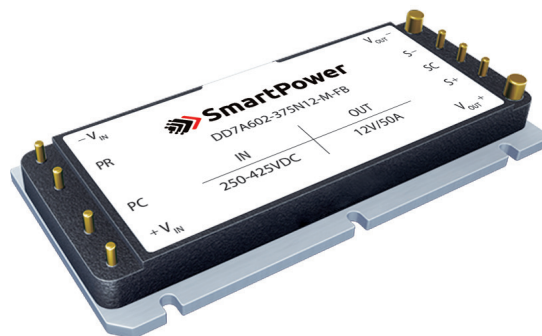
Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7A	302	375	N	15	M	HB
SmartPower	D: DC/DC	7A: Brick модуль	152: 150Вт 202: 200Вт 302: 300Вт	375: 250..425В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	Half-brick с фланцем

Серия DD7A-375N-HB



Серия DD7A-375N-FB (264...600Вт)

- Изолированный источник питания с регулировкой выходного напряжения
- Диапазон входного напряжения 250...425В
- Pin-to-Pin совместимость с серией Vicor V375A
- Входная защита от перенапряжения: 500В/100мс
- Диапазон регулирования выходного напряжения: 75%...110%
- На 5% эффективнее, чем сопоставимые изделия Vicor
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 6 устройств
- Выдерживаемое напряжение изоляции 3000В переменного тока
- Рабочая температура: -55°C...+100°C (без снижения номинальных характеристик)
- Стандартные габариты full-brick: 116,8 x 55,9 x 12,7 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Высокая эффективность
- Регулировка
- Масштабируемость
- Высоковольтная изоляция

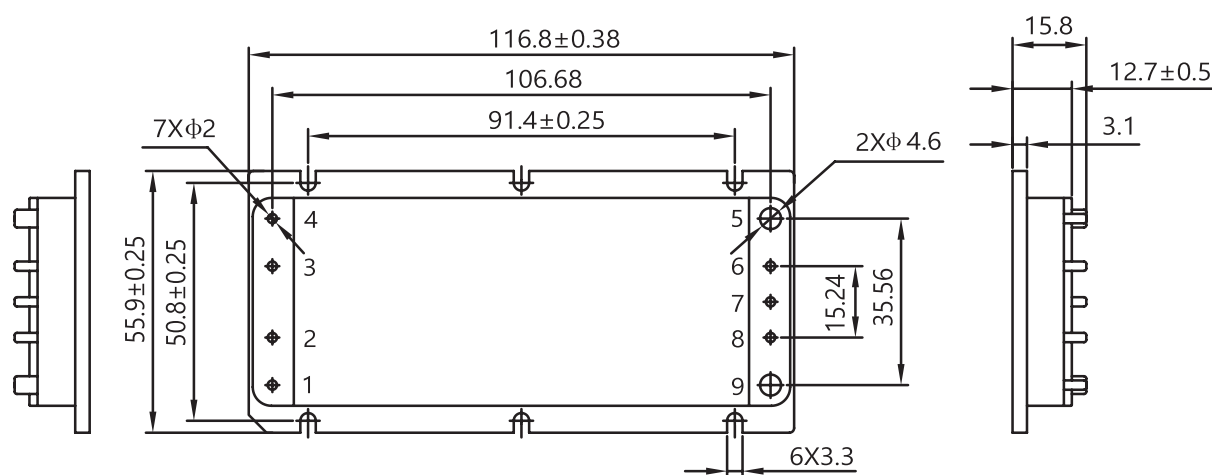


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7A262-375N3R3-M-FB	3.3	75%...110%	80	264	86.5%	V375A3V3M264BL
DD7A402-375N5-M-FB	5	75%...110%	80	400	89.5%	V375A5M400BL
DD7A402-375N8-M-FB	8	75%...110%	50	400	91.0%	V375A8M400BL
DD7A602-375N12-M-FB	12	75%...110%	50	600	92.5%	V375A12M600BL
DD7A602-375N15-M-FB	15	75%...110%	40	600	92.5%	V375A15M600BL
DD7A602-375N24-M-FB	24	75%...110%	25	600	92.5%	V375A24M600BL
DD7A602-375N28-M-FB	28	75%...110%	21.5	600	92.5%	V375A28M600BL
DD7A602-375N36-M-FB	36	75%...110%	16.7	600	92.5%	V375A36M600BL
DD7A602-375N48-M-FB	48	75%...110%	12.5	600	92.5%	V375A48M600BL



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	PC	Основной контроль
3	PR	Параллельное управление
4	-IN	Отрицательный вход
5	-OUT	Отрицательный выход
6	-S	Отрицательный вход компенсации
7	SC	Вторичное управление
8	+S	Положительный вход компенсации
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

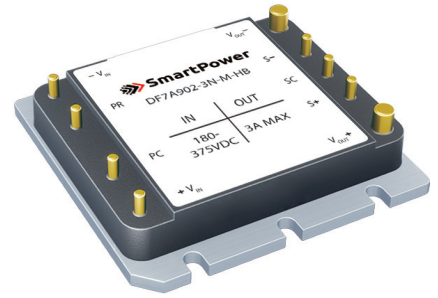
Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7A	602	375	N	15	M	FB
SmartPower	D: DC/DC	7A: Brick модуль	262: 264Вт 402: 400Вт 602: 600Вт	375: 250...425В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	Full-brick с фланцем

Серия DD7A-375N-FB



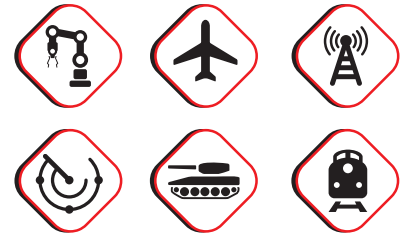
Серия DF7A-3N-NB (900Вт)

- Широкий диапазон входного напряжения: 180...375В
- Pin-to-Pin совместим с модулями серии Vicor M-FIAM
- Входная защита от перенапряжения: 400В/100мс
- Соответствие CE101, CE102 и другим стандартам электромагнитной совместимости
- Фильтрация электромагнитных помех, защита от переходных процессов, подавление пускового тока
- Совместимость с модулями Vicor серии V300
- Рабочая температура: -55°C..+100°C (без снижения номинальных характеристик)
- Стандартные габариты half-brick: 57,9 x 55,9 x 12,7 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Высокая эффективность
- Регулировка
- Масштабируемость
- Полная адаптация

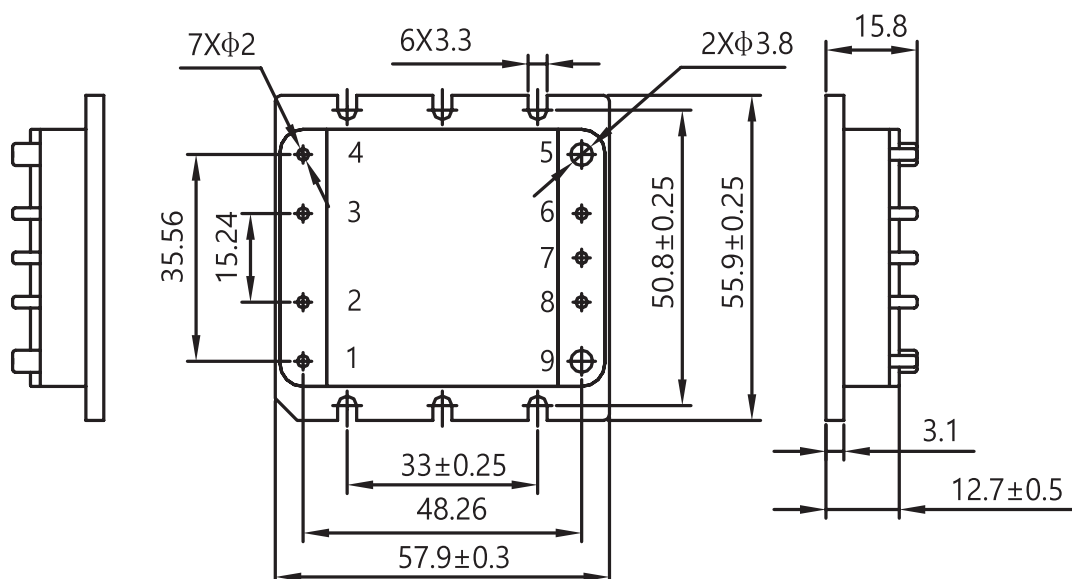


Спецификация продукта

Модельный ряд	Падение напряжения, В	Выходной ток, А	ЭМИ совместимость	Эффективность	Замена
DF7A902-3N-M-NB	5	3	CE101/CE102	98%	M-FIAM3M21



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	NC	Не используется
3	GND	Земля
4	-IN	Отрицательный вход
5	-OUT	Отрицательный выход
6	ON/OFF	Управление включением
7	NC	Не используется
8	NC	Не используется
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

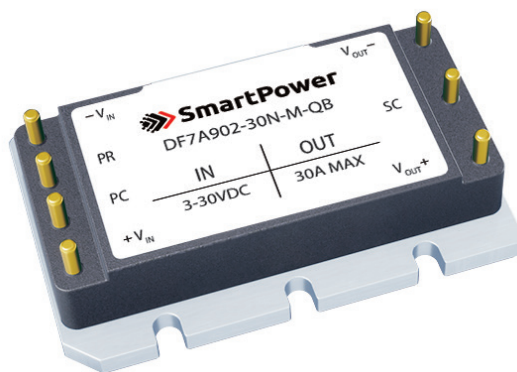
Компания	Тип	Серия	Мощность	Выходной ток	Количество выходов	Рабочая температура	Корпус
D	F	7A	902	3	N	M	НВ
SmartPower	F: Фильтр	7A: Brick модуль	902: 900Вт	3: 3А	N: Одиночный	M: -55°C +100°C Н: -40°C +100°C	Half-brick с фланцем

Серия DF7A-3N-HB



Серия DF7A-20N-QB (60...900Вт)

- Широкий диапазон входного напряжения: 3...30В
- Высокая эффективность: 98%
- Выходная пульсация: ≤ 10 мВ
- Затухание высокочастотных пульсаций: >40 дБ (от 1,1кГц до 1МГц)
- Затухание низкочастотных пульсаций: >40 дБ (от 100Гц до 1,1кГц)
- Pin-to-Pin совместим с серией Vicor μ RAM
- Поддержка параллельного расширения (защита от обратного тока)
- Рабочая температура: $-55^{\circ}\text{C}..+100^{\circ}\text{C}$ (без снижения номинальных характеристик)
- Стандартный корпус quarter-brick: 57,9 x 36,8 x 12,7 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Высокая эффективность
- Регулировка
- Масштабируемость
- Полная адаптация

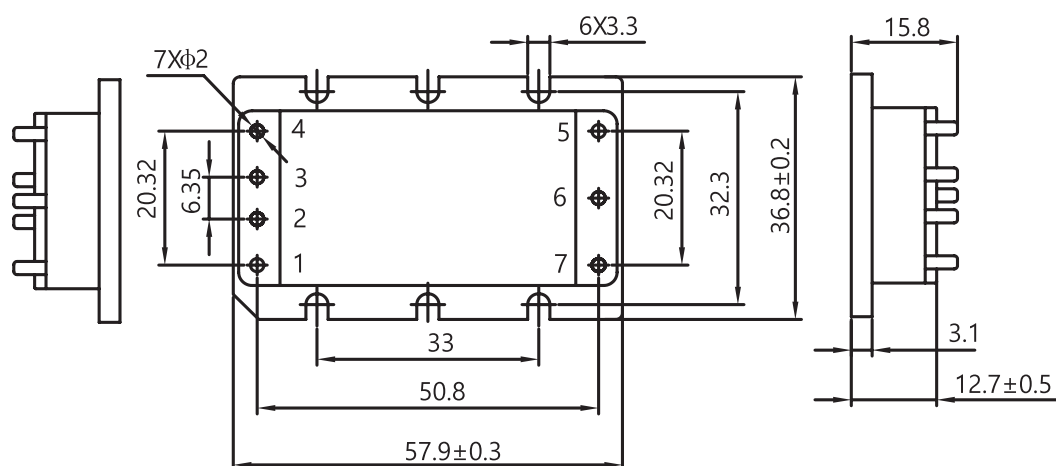


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходные пульсации, мВ	Максимальный перепад напряжения, мВ	Выходной ток, А	Динамический отклик, мВ размах	Эффективность	Замена
DF7A602-20N-M-QB	10	425	20	50	98%	URAM2T21
DF7A902-30N-M-QB	10	425	30	50	98%	URAM3T21



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	SC	Выход управления
3	CTAN	Выход на внешний конденсатор
4	-IN	Отрицательный вход
5	-OUT	Отрицательный выход
6	VREF	Вторичное управление
7	+OUT	Положительный выход

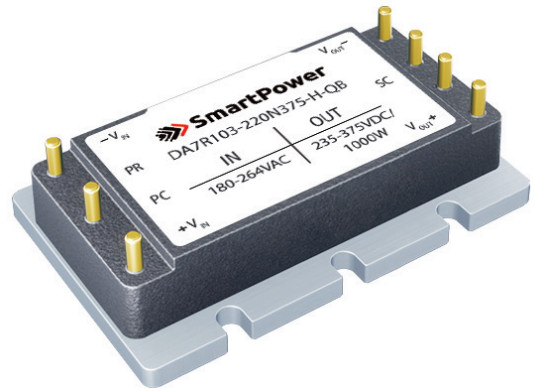
Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Выходной ток	Количество выходов	Рабочая температура	Корпус
D	F	7A	902	30	N	M	QB
SmartPower	F: Фильтр	7A: Brick модуль	602: 600Вт 902: 900Вт	30: 30А	N: Одиночный	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	Quarter-brick с фланцем



Серия DA7R-220N-QB (750Вт)

- Широкий диапазон входного напряжения: 180...264В
- Защита от входного импульсного напряжения: 280В/100мс
- Входной импульсный ток: $\leq 30\text{A}$
- Pin-to-Pin совместимость с серией Vicor VI-ARM
- С функцией нормальной индикации выхода постоянного тока
- Выдерживаемое напряжение изоляции: вход/выход на подложку $\geq 1500\text{ ВэФф}$.
- Совместимость с Vicor серии V300
- Рабочая температура: $-40^{\circ}\text{C}..+100^{\circ}\text{C}$ (без снижения номинальных характеристик)
- Стандартный корпус quarter-brick: 57,9 x 36,8 x 12,7 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Высокая эффективность
- Широкий входной диапазон
- Малые пульсации
- Полная адаптация

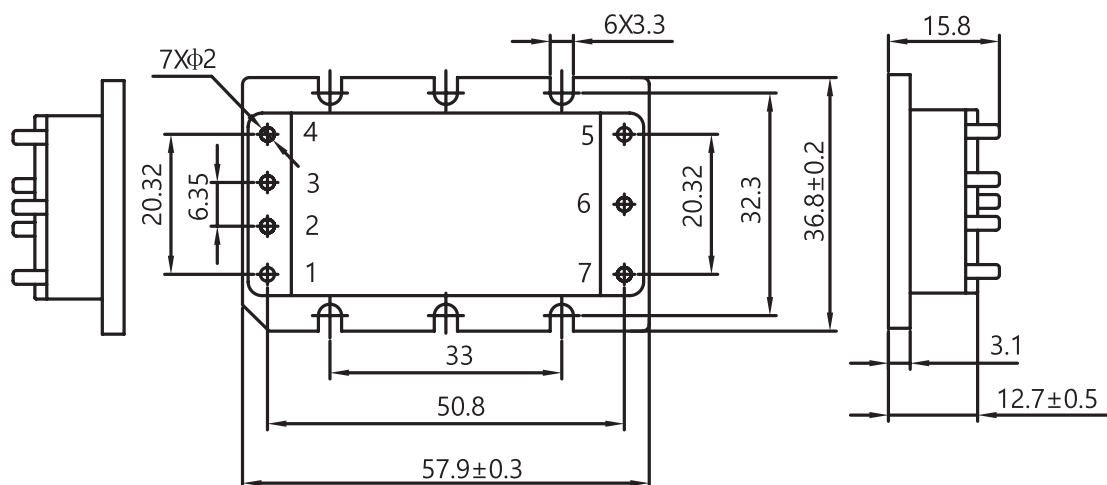


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Частота входного напряжения, Гц	Импульсное напряжение, В(АС)/100мс	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DA7R752-220N375-H-QB	235...375	47...63	280	750	96%	VI-ARM-T123
DA7R103-220N375-H-QB	235...375	47...63	280	1000	96%	—



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	-V	Отрицательный выход
2	EN	Включение терминала
3	B OK	Индикация состояния шины
4	+V	Положительный выход
5	N	Нейтраль
6	ST	Земля
7	L	Фаза

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	A	7R	103	220	N	375	H	QB
SmartPower	A: AC/DC	7R: выпрямительный модуль	752: 750Вт 103: 1000Вт	220: 180..264В(AC)	N: Одиночный	375: 235... 375В(DC)	H: -40°C +100°C	Quarter-brick с фланцем



Модульные источники питания формата СНіР

Ключевые особенности продукции

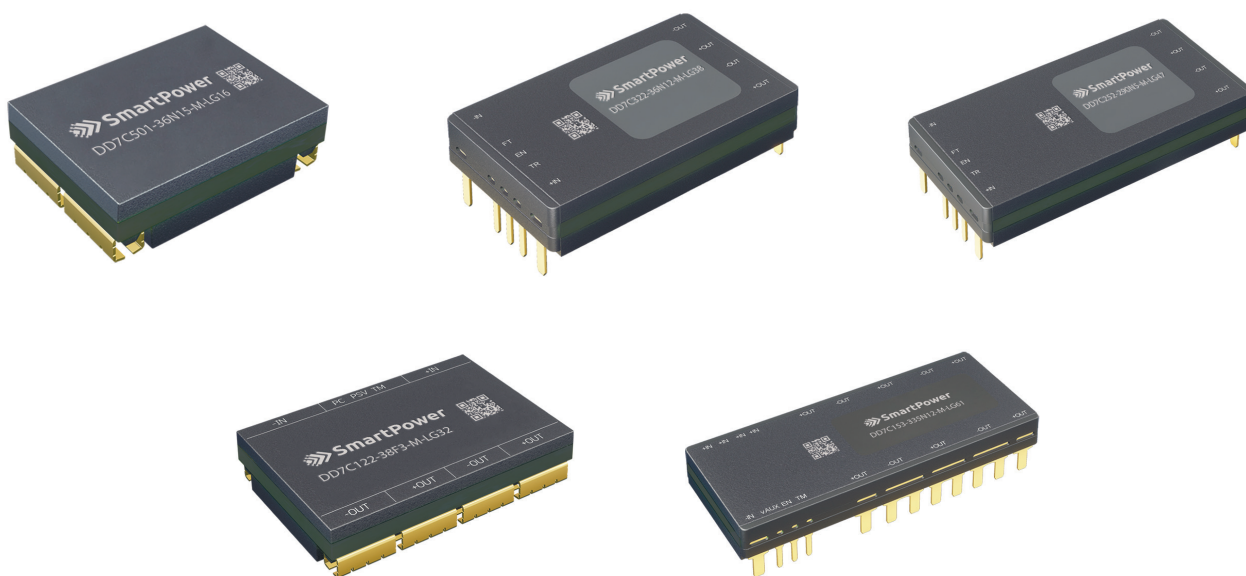
Преобразователи постоянного тока представляют собой последнее поколение модульных источников питания, основанных на технологии СНіР (преобразователь в корпусе).

Программное переключение в мегагерцовом диапазоне, запатентованная логика управления и технология компоновки со сверхвысокой эффективностью (до 97,5%), сверхвысокая удельная мощность (до 2735Вт/дюйм³), ультратонкий корпус (до 6,73мм) и сверхлёгкий вес (до 7,8г), расширяемость (до 8 блоков параллельно), низкий уровень электромагнитных помех и другие преимущества данных модулей. По сравнению с традиционными модулями питания показатель производительности выше на порядок, удельная мощность так же увеличена в 10 раз, а вес снижен на 10%.

Эта серия продуктов также имеет полную защиту от входного перенапряжения, выходного перенапряжения, перегрузки по току, защиту от короткого замыкания и перегрева, управление включением, индикацию неисправностей, контроль температуры и другие функции.

Конструкция и производство изделий соответствуют требованиям SJ20668-1998 «Общие технические условия для микросхем».

Продукция проходит многократные проверки, что гарантирует надёжность в работе и подходит для применения в авиации, космических аппаратах, БПЛА, центров обработки данных, где предъявляются чрезвычайно строгие требования по мощности, эффективности, весу и габаритам.



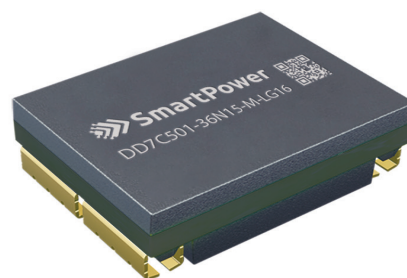
Серии модульных источников питания формата SHIP

Серия	Входной диапазон напряжения, В	Диапазон выходного напряжения, В	Выходная мощность, Вт	Габариты, мм	Стр.
DD7C-36N-LG16	16...50	3.3...48	25...50	16.5 x 22.0 x 6.73	30
DD7C-28N-LG16	9...50	3.3...48	25	16.5 x 22.0 x 6.73	32
DD7C-24N-LG16	18...36	3.3...48	25...50	16.5 x 22.0 x 6.73	34
DD7C-36N-LG38	16...50	3.3...48	120...320	38.72 x 22.80 x 7.21	36
DD7C-28N-LG38	9...50	3.3...48	80...160	38.72 x 22.80 x 7.21	38
DD7C-24N-LG38	18...36	3.3...48	120...320	38.72 x 22.80 x 7.21	40
DD7C-48N-LG38	36...75	5...48	160...320	38.72 x 22.80 x 7.21	42
DD7C-290N-LG47	160...420	3.3...48	150...500	47.91 x 22.80 x 7.21	44
DD7C-310N-LG47	200...420	3.3...48	150...600	47.91 x 22.80 x 7.21	46
DD7C-270N-LG47	120...420	3.3...48	110...375	47.91 x 22.80 x 7.21	48
DD7C-36N-LG32	16...50	26...50	120...500	32.5 x 22.0 x 6.73	50
DD7C-40N-LG32	18...60	26...55	120...240	32.5 x 22.0 x 6.73	52
DD7C-46N-LG32	38...55	5...55	400...600	32.5 x 22.0 x 6.73	54
DD7C-50N-LG32	45...55	5...55	400...600	32.5 x 22.0 x 6.73	56
DD7C-55N-LG32	36...75	20...55	400...600	32.5 x 22.0 x 6.73	58
DD7C-38F-LG32	26...50	3...24	120	32.5 x 22.0 x 6.73	60
DD7C-40F-LG32	26...55	4...32	200...300	32.5 x 22.0 x 6.73	62
DD7C-46F-LG32	38...55	4...32	200...300	32.5 x 22.0 x 6.73	64
DD7C-335N-LG61	260...410	12; 24	816...1500	61.0 x 25.14 x 7.21	66
DD7C-335N-LG61	260...410	48	816...1680	63.3 x 22.8 x 7.21	68
DD7C-380N-LG61	360...400	12; 24	816...1500	61.0 x 25.14 x 7.21	70
DD7C-380N-LG61	360...400	48	816...1680	63.3 x 22.8 x 7.21	72
DD7C-290W-LG4651F	160...420	3.3...48	150...500	51.6 x 39.2 x 9.8	74
DD7C-290W-LG4665F	160...420	3.3...48	150...500	65.0 x 27.2 x 9.8	76
DD7C-310N-LG4651F	200...420	3.3...48	150...600	51.6 x 39.2 x 9.8	78
DD7C-310N-LG4665F	200...420	3.3...48	150...500	65.0 x 27.2 x 9.8	80



Серия DD7C-36N-LG16 (25...50Вт)

- Изолированный и регулируемый источник питания
- Диапазон входного напряжения 16...50В
- Ультракомпактный корпус
- Высокая объёмная плотность мощности: 334Вт/дюйм³
- Вес: не более 8г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Выдерживаемое напряжение изоляции 2250В постоянного тока
- Рабочая температура: -55°C..+100°C
- Корпус HALF CHIP: 16,5 x 22,0 x 6,73 мм
- Соответствует стандарту SJ20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Высокая степень интеграции
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Изоляция и регулировка выходного напряжения
- Малый размер

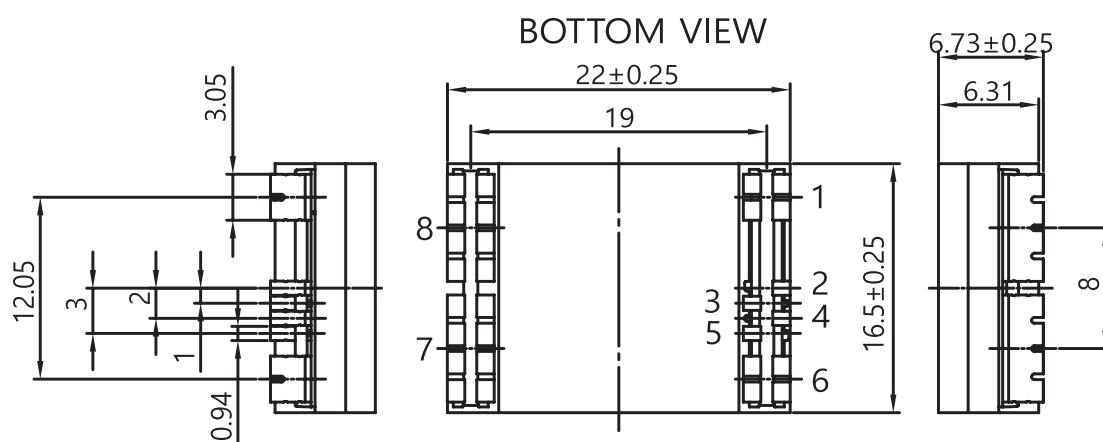


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C331-36N3R3-M-LG16	3.3	2.97...3.63	10	33	83.0%	PI3108-00-HVMZ
DD7C501-36N5-M-LG16	5.0	4.00...5.50	10	50	85.3%	PI3109-00-HVMZ
DD7C501-36N12-M-LG16	12	9.60...13.2	4.2	50	88.0%	PI3106-00-HVMZ
DD7C501-36N15-M-LG16	15	12.0...16.5	3.3	50	88.0%	PI3111-00-HVMZ
DD7C501-36N18-M-LG16	18	14.4...19.8	2.8	50	88.0%	DCM3623T50T31A6M70
DD7C501-36N24-M-LG16	24	22.4...30.8	2.1	50	88.5%	DCM3623T50M31C2M70
DD7C501-36N28-M-LG16	28	22.4...30.8	1.8	50	88.5%	DCM3623T50M31C2M70
DD7C501-36N48-M-LG16	48	36.0...52.8	1.8	50	89.0%	PI3741-01-LGIZ
DD7C251-36N5-M-LG16	5.0	4.00...5.50	5.0	25	84.5%	PI3109-00-HVMZ
DD7C251-36N12-M-LG16	12	9.60...13.2	2.1	25	87.0%	PI3106-00-HVMZ



Геометрические размеры и расположение выводов



Серия DD7C-36N-LG16

Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	SGND	Земля канала управления
3	TM	Контроль температуры
4	TRIM	Регулятор
5	ENABLE	Включение терминала
6	-IN	Отрицательный вход
7	-OUT	Отрицательный выход
8	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	501	36	N	15	M	LG16
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	251: 25Вт 331: 33Вт 501: 50Вт	36: 16..50В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	1650



Серия DD7C-28N-LG16 (25Вт)

- Широкий диапазон входного напряжения: 9...50В
- Ультеракомпактный корпус
- Высокая объёмная плотность мощности: 167Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 3,2Вт/г
- Вес: не более 8г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Напряжение изоляции 2250В постоянного тока
- Рабочая температура: -55°С..+100°С
- Корпус HALF CHIP: 16,5 x 22,0 x 6,73 мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Широкий входной диапазон напряжения (4:1)
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Изоляция и регулировка выходного напряжения
- Малый размер

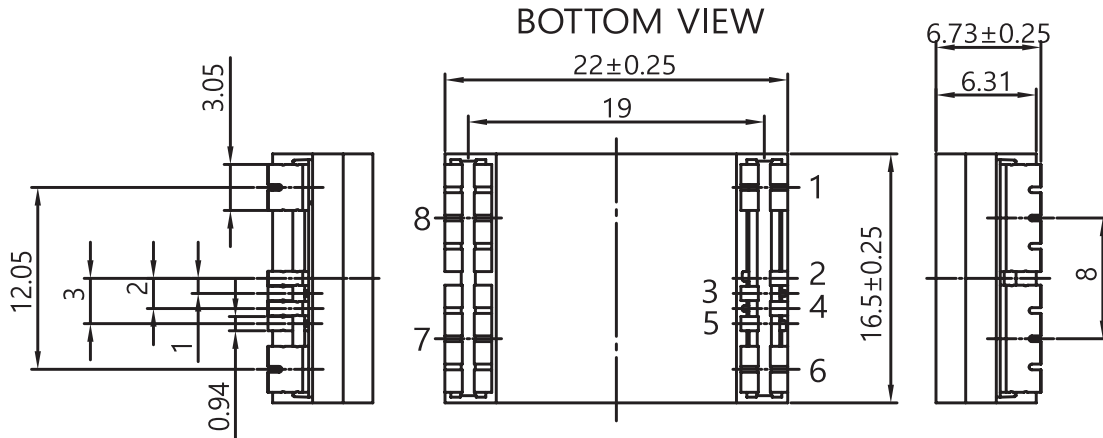


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C161-28N3R3-M-LG16	3.3	2.97...3.36	5.0	16.5	82.0%	DCM3623T50T0480M70
DD7C251-28N5-M-LG16	5.0	4.0...5.5	5.0	25	84.2%	DCM3623T50T0680M70
DD7C251-28N12-M-LG16	12	9.6...13.2	2.1	25	86.0%	DCM3623T75X1780M70
DD7C251-28N15-M-LG16	15	12.0...16.5	1.6	25	86.0%	DCM3623T75X1780M70
DD7C251-28N18-M-LG16	18	14.4...19.8	1.4	25	86.0%	DCM3623T50T31A6M70
DD7C251-28N24-M-LG16	24	22.4...30.8	1.04	25	87.0%	DCM2322T50T3160M60
DD7C251-28N28-M-LG16	28	22.4...30.8	0.9	25	87.0%	DCM3623T50T31A6M70
DD7C251-28N48-M-LG16	48	38.4...52.8	0.52	25	88.0%	DCM2322T50T5360M60



Геометрические размеры и расположение выводов



Серия DD7C-28N-LG16

Расшифровка парт-номера

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	SGND	Земля канала управления
3	TM	Контроль температуры
4	TRIM	Регулятор
5	ENABLE	Включение терминала
6	-IN	Отрицательный вход
7	-OUT	Отрицательный выход
8	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	251	28	N	15	M	LG16
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	161: 16Вт 251: 25Вт	28: 9..50В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	1650



Серия DD7C-24N-LG16 (25...50Вт)

- Диапазон входного напряжения: 18...36В
- Ультеракомпактный корпус
- Высокая объёмная плотность мощности: 334Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 6,4Вт/г
- Вес: не более 8г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Напряжение изоляции 2250В постоянного тока
- Рабочая температура: -55°С..+100°С
- Корпус HALF CHIP: 16,5 x 22,0 x 6,73мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Высокая степень интеграции
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Изоляция и регулировка выходного напряжения
- Малый размер

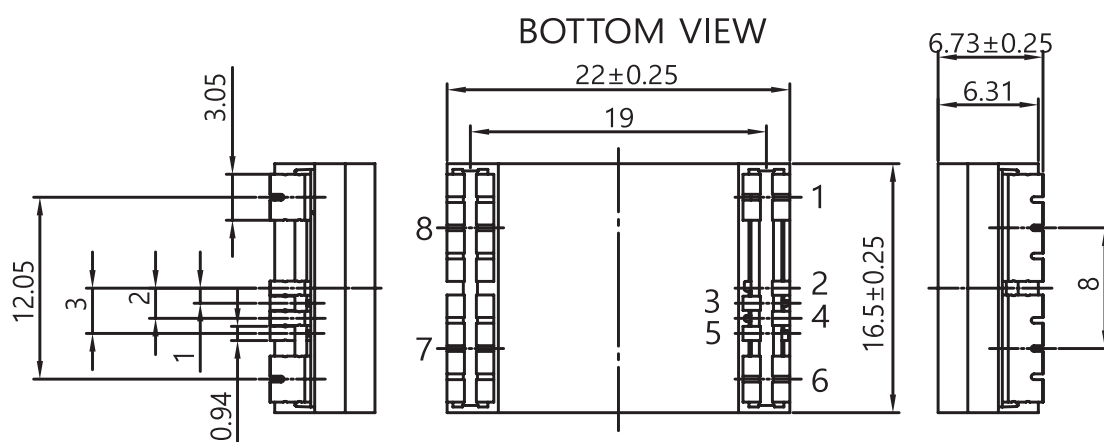


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C331-24N3R3-M-LG16	3.3	2.97...3.36	10	33	83.0%	—
DD7C501-24N5-M-LG16	5.0	4.0...5.5	10	50	85.3%	—
DD7C501-24N12-M-LG16	12	9.60...13.2	4.2	50	88.0%	—
DD7C501-24N15-M-LG16	15	12.0...16.5	3.3	50	88.0%	—
DD7C501-24N18-M-LG16	18	14.4...19.8	2.8	50	88.0%	—
DD7C501-24N24-M-LG16	24	19.2...26.4	2.1	50	88.5%	—
DD7C501-24N28-M-LG16	28	22.4...30.8	1.8	50	88.5%	—
DD7C501-24N48-M-LG16	48	38.4...52.8	1.04	50	89.0%	—
DD7C251-24N5-M-LG16	5.0	4.0...5.5	5.0	25	84.5%	—
DD7C251-24N12-M-LG16	12	9.60...13.2	2.1	25	87.0%	—



Геометрические размеры и расположение выводов



Серия DD7C-24N-LG16

Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	SGND	Земля канала управления
3	TM	Контроль температуры
4	TRIM	Регулятор
5	ENABLE	Включение терминала
6	-IN	Отрицательный вход
7	-OUT	Отрицательный выход
8	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	501	24	N	15	M	LG16
SmartPower	D: DC/DC	7C: SiP модуль	251: 25Вт 331: 33Вт 501: 50Вт	24: 18.36В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	1650



Серия DD7C-36N-LG38 (120...320Вт)

- Изолированный и регулируемый источник питания
- Диапазон входного напряжения: 16...50В
- Высокая объёмная плотность мощности: 818Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 13,2Вт/г
- Вес: не более 24,2г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 8-ми модулей
- Выдерживаемое напряжение изоляции 2250В постоянного тока
- Рабочая температура: -55°C..+100°C
- Корпус СНіР3623: 38,72 x 22,80 x 7,21мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Изоляция и регулировка выходного напряжения
- Малый размер

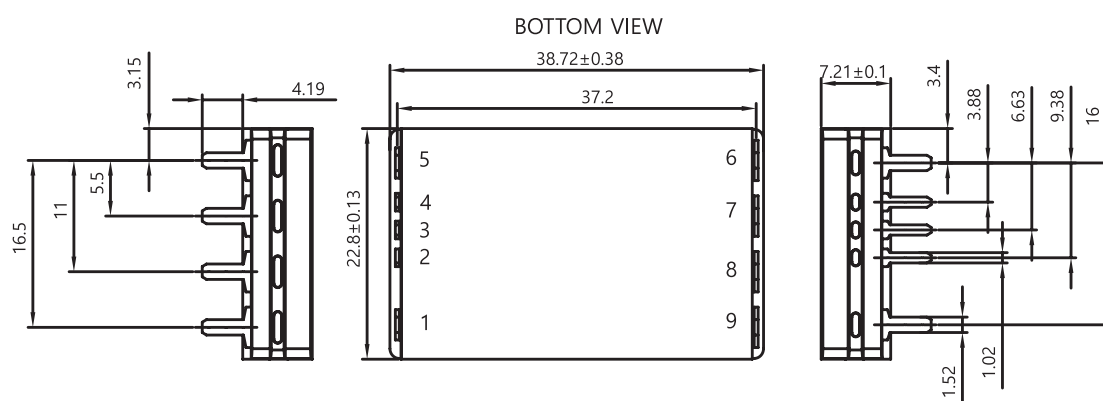


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C122-36N3R3-M-LG38	3.3	2.97...3.63	36.3	120	88.5%	DCM3623T50M04A2M00
DD7C182-36N5-M-LG38	5.0	4.0...5.5	36.0	180	90.3%	DCM3623T50M06A8M00
DD7C322-36N12-M-LG38	12	7.2...13.2	26.7	320	92.2%	DCM3623T50M13C2M00
DD7C322-36N15-M-LG38	15	9.0...16.5	21.3	320	91.7%	DCM3623T50M17C2M00
DD7C322-36N24-M-LG38	24	14.4...26.4	13.3	320	93.2%	DCM3623T50M26C2M00
DD7C322-36N28-M-LG38	28	22.0...30.8	11.4	320	93.4%	DCM3623T50M31C2M00
DD7C322-36N48-M-LG38	48	28.8...52.8	6.70	320	93.0%	DCM3623T50M53C2M00



Геометрические размеры и расположение выводов



Серия DD7C-36N-LG38

Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	TR	Регулировка выходного напряжения
3	EN	Включение терминала
4	FT	Индикатор неисправности
5	-IN	Отрицательный вход
6	-OUT	Отрицательный выход
7	+OUT	Положительный выход
8	-OUT	Отрицательный выход
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	322	36	N	15	M	LG38
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	122: 120Вт 182: 180Вт 322: 320Вт	36: 16..50В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	3872



Серия DD7C-28N-LG38 (80...160Вт)

- Изолированный и регулируемый источник питания
- Диапазон входного напряжения: 9...50В
- Высокая объёмная плотность мощности: 409Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 6,6Вт/г
- Вес: не более 24,2г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельной работы до 8-ми модулей
- Выдерживаемое напряжение изоляции 2250В постоянного тока
- Рабочая температура: -55°С...+100°С
- Корпус СНіР3623: 38,72 x 22,80 x 7,21 мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Изоляция и регулировка выходного напряжения
- Малый размер

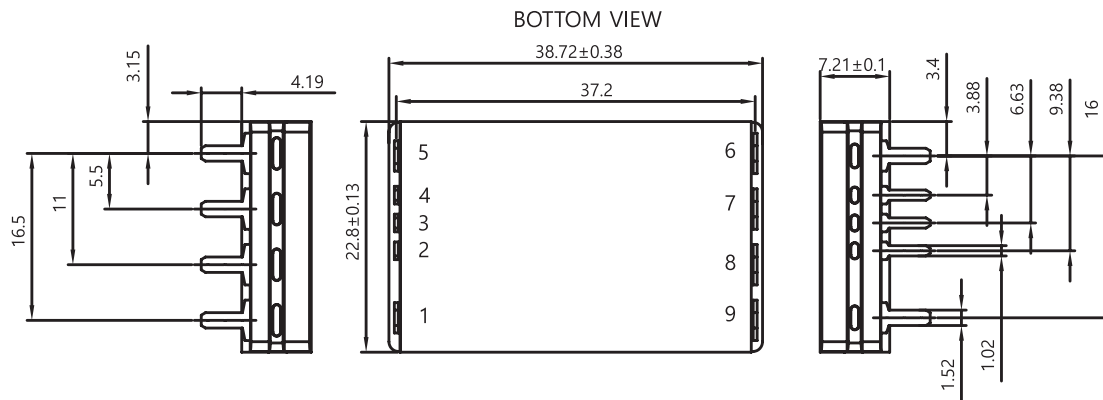


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C801-28N3R3-M-LG38	3.3	2.97...3.63	24.3	80	87.4%	DCM3623T50T0480M00
DD7C801-28N5-M-LG38	5.0	3.5...5.5	16.0	80	88.4%	DCM3623T50T0680M00
DD7C162-28N12-M-LG38	12	7.2...13.2	13.4	160	90.8%	DCM3623T50T13A6M00
DD7C162-28N15-M-LG38	15	9.0...16.5	10.7	160	90.6%	DCM3623T50T17A6M00
DD7C162-28N24-M-LG38	24	14.4...26.4	6.7	160	90.8%	DCM3623T50T26A6M00
DD7C162-28N28-M-LG38	28	16.8...30.8	5.8	160	91.0%	DCM3623T50T31A6M00
DD7C162-28N48-M-LG38	48	28.8...52.8	3.4	160	90.5%	DCM3623T50T53A6M00



Геометрические размеры и расположение выводов



Серия DD7C-28N-LG38

Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	TR	Регулировка выходного напряжения
3	EN	Включение терминала
4	FT	Индикатор неисправности
5	-IN	Отрицательный вход
6	-OUT	Отрицательный выход
7	+OUT	Положительный выход
8	-OUT	Отрицательный выход
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	162	28	N	15	M	LG38
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	801: 80Вт 162: 160Вт	28: 9.50В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	3872



Серия DD7C-24N-LG38 (120...320Вт)

- Изолированный и регулируемый источник питания
- Диапазон входного напряжения: 18...36В
- Высокая объёмная плотность мощности: 818Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 13,2Вт/г
- Вес: не более 25г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 8-ми модулей
- Выдерживаемое напряжение изоляции 2250В постоянного тока
- Рабочая температура: -55°C..+100°C
- Корпус СНР3623: 38,72 x 22,80 x 7,21 мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Изоляция и регулировка выходного напряжения
- Малый размер

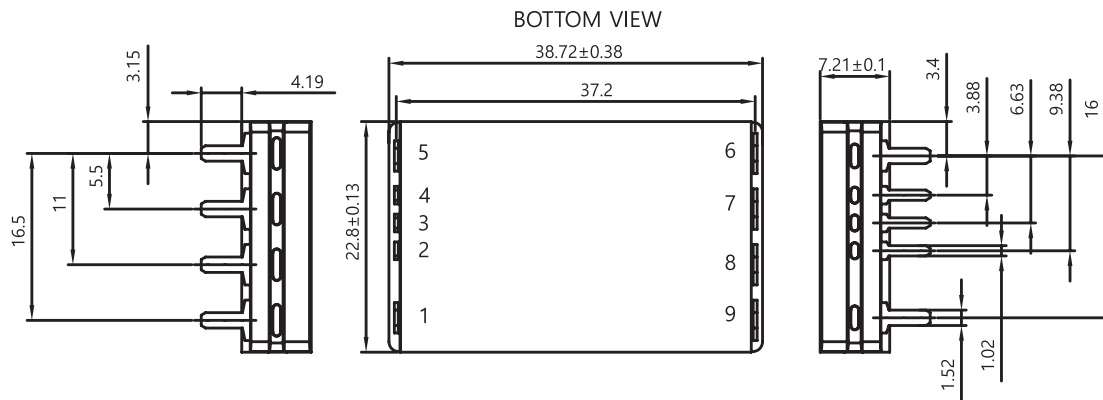


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C122-24N3R3-M-LG38	3.3	2.97...3.63	36.3	120	88.4%	DCM3623T50M04A2M70
DD7C182-24N5-M-LG38	5	4.0...5.5	36	180	91.9%	DCM3623T36G06A8M00
DD7C322-24N12-M-LG38	12	7.2...13.2	26.7	320	92.2%	DCM3623T36G13C2M00
DD7C322-24N15-M-LG38	15	9.0...16.5	21.3	320	92.3%	DCM3623T36G17C2M00
DD7C322-24N24-M-LG38	24	14.4...26.4	13.3	320	91.5%	DCM3623T36G26C2M00
DD7C322-24N28-M-LG38	28	16.8...30.8	11.4	320	93.1%	DCM3623T36G31C2M00
DD7C322-24N36-M-LG38	36	21.6...39.6	8.8	320	93.0%	DCM3623T36G40C2M00
DD7C322-24N48-M-LG38	48	28.8...52.8	6.7	320	92.0%	DCM3623T36G53C2M00



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	TR	Регулировка выходного напряжения
3	EN	Включение терминала
4	FT	Индикатор неисправности
5	-IN	Отрицательный вход
6	-OUT	Отрицательный выход
7	+OUT	Положительный выход
8	-OUT	Отрицательный выход
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	322	24	N	15	M	LG38
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	122: 120Вт 182: 180Вт 322: 320Вт	24: 18..36В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	3872

Серия DD7C-24N-LG38



Серия DD7C-48N-LG38 (160...320Вт)

- Изолированный и регулируемый источник питания
- Диапазон входного напряжения: 36...75В
- Высокая объёмная плотность мощности: 818Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 13,2Вт/г
- Вес: не более 25г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 8-ми модулей
- Выдерживаемое напряжение изоляции 2250В постоянного тока
- Рабочая температура: -55°C..+100°C
- Корпус СНР3623: 38,72 x 22,80 x 7,21 мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Изоляция и регулировка выходного напряжения
- Малый размер

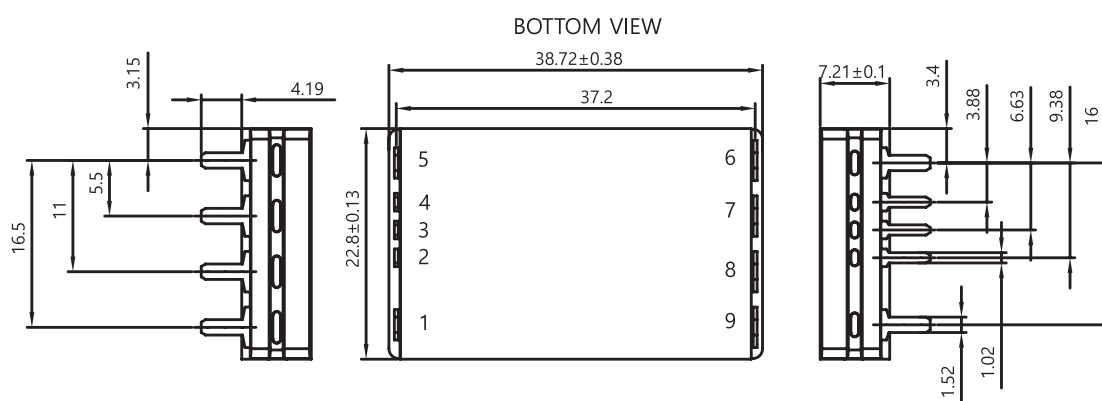


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C162-48N5-M-LG38	5	4.0...5.5	32	160	90.8%	DCM3623T75H06A6M00
DD7C322-48N12-M-LG38	12	7.2...13.2	26.7	320	92.0%	DCM3623T75H13C2M00
DD7C322-48N15-M-LG38	15	9.0...16.5	21.3	320	92.0%	DCM3623T75H17C2M00
DD7C322-48N24-M-LG38	24	14.4...26.4	13.3	320	91.0%	DCM3623T75H26C2M00
DD7C322-48N28-M-LG38	28	16.8...30.8	11.4	320	91.8%	DCM3623T75H31C2M00
DD7C322-48N36-M-LG38	36	21.6...39.6	8.8	320	92.3%	DCM3623T75H40C2M00
DD7C322-48N48-M-LG38	48	28.8...52.8	6.7	320	92.1%	DCM3623T75H53C2M00



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	TR	Регулировка выходного напряжения
3	EN	Включение терминала
4	FT	Индикатор неисправности
5	-IN	Отрицательный вход
6	-OUT	Отрицательный выход
7	+OUT	Положительный выход
8	-OUT	Отрицательный выход
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	322	48	N	15	M	LG38
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	162: 160Вт 322: 320Вт	48: 36..75В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	3872

Серия DD7C-48N-LG38



Серия DD7C-290N-LG47 (150...500Вт)

- Широкий диапазон входного напряжения: 160..420В
- Высокая объёмная плотность мощности: 1040Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 17,4Вт/г
- Вес: всего 28г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 8-ми модулей
- Выдерживаемое напряжение изоляции 4242В постоянного тока
- Рабочая температура: -55°С..+100°С
- Корпус СНР4623: 47,91 x 22,80 x 7,21 мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Изоляция и регулировка выходного напряжения
- Малый размер

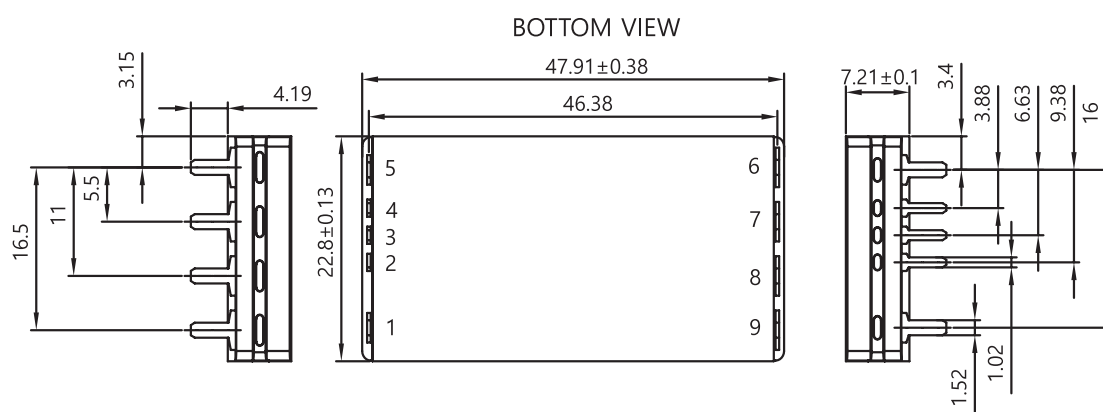


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность,Вт	Эффективность	Замена
DD7C152-290N3R3-M-LG47	3.3	3.0...3.6	45.46	150	87.7%	DCM4623TD2K04A5M00
DD7C252-290N5-M-LG47	5	4.0...5.5	50	250	89.1%	DCM4623TD2K06B5M00
DD7C502-290N12-M-LG47	12	7.2...13.2	41.67	500	91.1%	DCM4623TD2K13E0M00
DD7C502-290N15-M-LG47	15	9.0...16.5	33.4	500	91.8%	DCM4623TD2K17E0M00
DD7C502-290N24-M-LG47	24	14.4...26.4	20.84	500	92.6%	DCM4623TD2K26E0M00
DD7C502-290N28-M-LG47	28	16.8...30.8	17.86	500	93.2%	DCM4623TD2K31E0M00
DD7C502-290N48-M-LG47	48	28.8...52.8	10.42	500	92.0%	DCM4623TD2K53E0M00



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	TR	Регулировка выходного напряжения
3	EN	Включение терминала
4	FT	Индикатор неисправности
5	-IN	Отрицательный вход
6	-OUT	Отрицательный выход
7	+OUT	Положительный выход
8	-OUT	Отрицательный выход
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	502	290	N	15	M	LG47
SmartPower	D: DC/DC	7C: SiP модуль	152: 150Вт 252: 250Вт 502: 500Вт	290: 160..420В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	4791

Серия DD7C-290N-LG47



Серия DD7C-310N-LG47 (150...600Вт)

- Широкий диапазон входного напряжения: 200...420В
- Высокая объёмная плотность мощности: 1040Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 17Вт/г
- Вес: не более 28г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 8-ми модулей
- Выдерживаемое напряжение изоляции 4242В постоянного тока
- Рабочая температура: -55°С..+100°С
- Корпус СНР4623: 47,91 x 22,80 x 7,21 мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Изоляция и регулировка выходного напряжения
- Малый размер

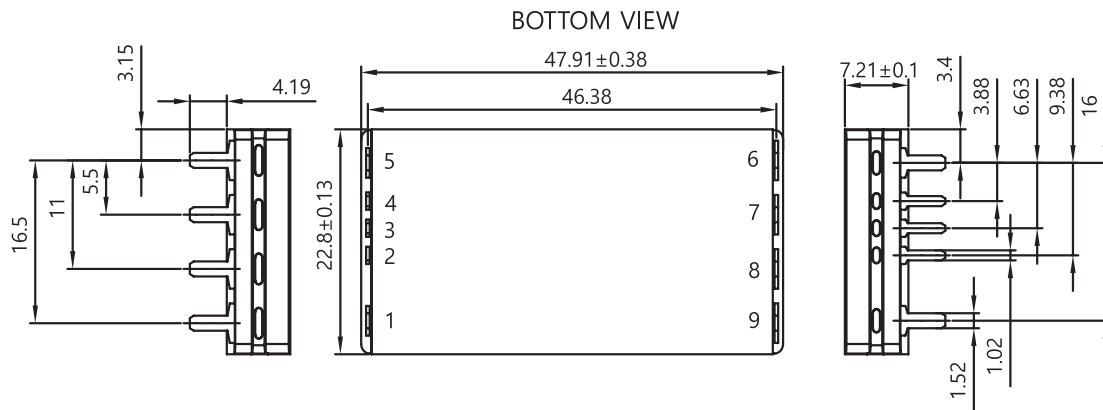


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность,Вт	Эффективность	Замена
DD7C152-310N3R3-M-LG47	3.3	3.0...3.6	45.46	150	87.7%	DCM4623TD2K04A5M70
DD7C252-310N5-M-LG47	5	4.0...5.5	50.0	250	89.1%	DCM4623TD2K06B5M70
DD7C502-310N12-M-LG47	12	7.2...13.2	41.67	500	91.1%	DCM4623TD2K13E0M70
DD7C502-310N15-M-LG47	15	9.0...16.5	33.4	500	91.8%	DCM4623TD2K17E0M70
DD7C502-310N24-M-LG47	24	14.4...26.4	20.84	500	92.6%	DCM4623TD2H26F0M00
DD7C502-310N28-M-LG47	28	16.8...30.8	17.86	500	93.2%	DCM4623TD2H31E0M00
DD7C502-310N48-M-LG47	48	28.8...52.8	10.42	500	92.0%	DCM4623TD2H53E0M00
DD7C602-310N24-M-LG47	24	14.4...26.4	25.0	600	92.6%	DCM4623TD2H26F0M00



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	TR	Регулировка выходного напряжения
3	EN	Включение терминала
4	FT	Индикатор неисправности
5	-IN	Отрицательный вход
6	-OUT	Отрицательный выход
7	+OUT	Положительный выход
8	-OUT	Отрицательный выход
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	502	310	N	15	M	LG47
SmartPower	D: DC/DC	7C: SiP модуль	152: 150Вт 252: 250Вт 502: 500Вт 602: 600Вт	310: 200..420В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	4791

Серия DD7C-310N-LG47



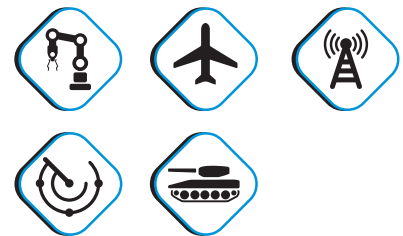
Серия DD7C-270N-LG47 (110...375Вт)

- Широкий диапазон входного напряжения: 120...420В
- Высокая объёмная плотность мощности: 1040Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 17,4Вт/г
- Вес: не более 28г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 8-ми модулей
- Выдерживаемое напряжение изоляции 4242В постоянного тока
- Рабочая температура: -55°C..+100°C
- Корпус СНР4623: 47,91 x 22,80 x 7,21 мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Изоляция и регулировка выходного напряжения
- Широкий входной диапазон

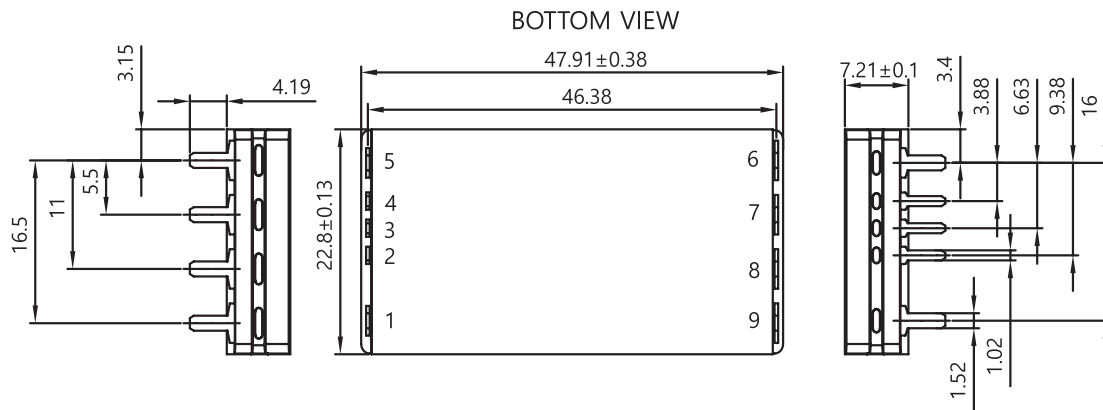


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C112-270N3R3-M-LG47	3.3	3.0...3.6	33.4	110	86%	DCM4623TD2N04A1M00
DD7C192-270N5-M-LG47	5	3.5...5.5	38	190	88.1%	DCM4623TD2N06A9M00
DD7C372-270N12-M-LG47	12	7.2...13.2	31.3	375	92%	DCM4623TD2N13C8M00
DD7C372-270N15-M-LG47	15	9.0...16.5	25	375	90.1%	DCM4623TD2N17C8M00
DD7C372-270N24-M-LG47	24	14.4...26.4	15.7	375	92.6%	DCM4623TD2N26C8M00
DD7C372-270N28-M-LG47	28	16.8...30.8	13.4	375	92.6%	DCM4623TD2N31C8M00
DD7C372-270N48-M-LG47	48	28.8...52.8	7.9	375	91%	DCM4623TD2N53C8M00



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	TR	Регулировка выходного напряжения
3	EN	Включение терминала
4	FT	Индикатор неисправности
5	-IN	Отрицательный вход
6	-OUT	Отрицательный выход
7	+OUT	Положительный выход
8	-OUT	Отрицательный выход
9	+OUT	Положительный выход

Серия DD7C-270N-LG47

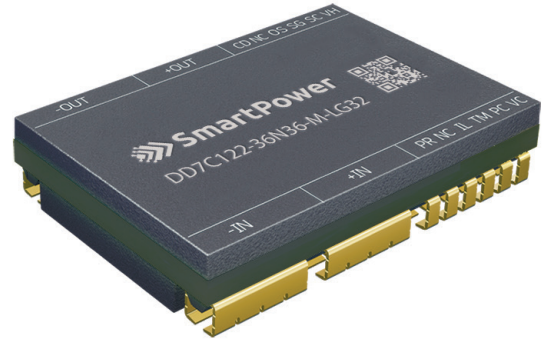
Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	372	270	N	15	M	LG47
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	112: 110Вт 192: 190Вт 372: 375Вт	270: 120...420В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	4791



Серия DD7C-36N-LG32 (120...500Вт)

- Широкий входной и выходной диапазон напряжений
- Диапазон входного напряжения: 16...50В
- Высокая объёмная плотность мощности: 1702Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 31,25Вт/г
- Вес: не более 16г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельной работы до 5-ти модулей
- Каскадно-дробная VTM архитектура
- Рабочая температура: -55°C...+100°C
- Корпус FULL CHIP: 32,5 x 22,0 x 6,73 мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

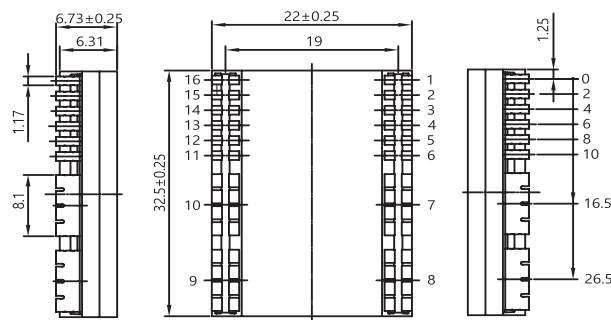
- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Широкий входной и выходной диапазон
- Высокая эффективность



Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C122-36N36-M-LG32	36	26...50	3.33	120	95.5%	MVTM36BF360M003A00
DD7C242-36N36-M-LG32	36	26...50	6.66	240	95.5%	MVTM36BF240M005A00
DD7C502-30N24-M-LG32	24	20...40	20.8	500	95%	PRM48BF480M500A00

Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов DD7C122-36N-LG32, DD7C242-36N-LG32

№ вывода	Обозначение	Описание	№ вывода	Обозначение	Описание
1	VC	Управление VTM	9	-OUT	Отрицательный выход
2	PC	Первичный контроль PRM	10	+OUT	Положительный вход
3	TM	Не используется	11	CD	Вход компенсации
4	IL	Настройка ограничения тока	12	NC	Не используется
5	NC	Не используется	13	OS	Сетевой порт
6	PR	Параллельное управление	14	SG	Сигнальная земля
7	+IN	Положительный вход	15	SC	Вторичный контроль
8	-IN	Отрицательный вход	16	VH	Выход 9В

Нумерация выводов DD7C502-30N-LG32

№ вывода	Обозначение	Описание	№ вывода	Обозначение	Описание
1	PR	Параллельное управление	9	-OUT	Отрицательный выход
2	PC	Первичный контроль PRM	10	+OUT	Положительный выход
3	TRIM	Подстройка	11	VC	Управление VTM
4	NC	Не используется	12	RE	Внешняя ОС
5	NC	Не используется	13	SG	Сигнальная земля
6	AL	Адаптивная регулировка ОС	14	IF	Токовый контроль
7	+IN	Положительный вход	15	VS	Вспомогательный источник
8	-IN	Отрицательный вход	16	VT	Температурная компенсация VTM

Серия DD7C-36N-LG32

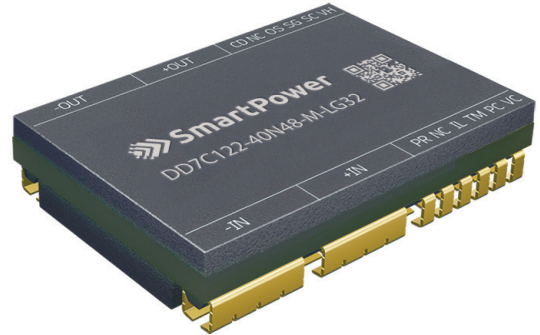
Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	502	30	N	24	M	LG32
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	122: 120Вт 242: 240Вт 502: 500Вт	30: 20..40В 36: 16..50В	N: Одиночный	24: 24В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	3250



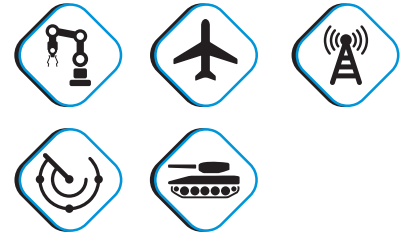
Серия DD7C-40N-LG32 (120...240Вт)

- Широкий входной и выходной диапазон напряжений
- Диапазон входного напряжения: 18...60В
- Высокая объёмная плотность мощности: 817Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 37,5Вт/г
- Вес: не более 16г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельной работы до 5-ти модулей
- Каскадно-дробная VTM архитектура
- Рабочая температура: -55°C..+100°C
- Корпус FULL SnP: 32,5 x 22,0 x 6,73 мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Широкий входной и выходной диапазон
- Высокая эффективность

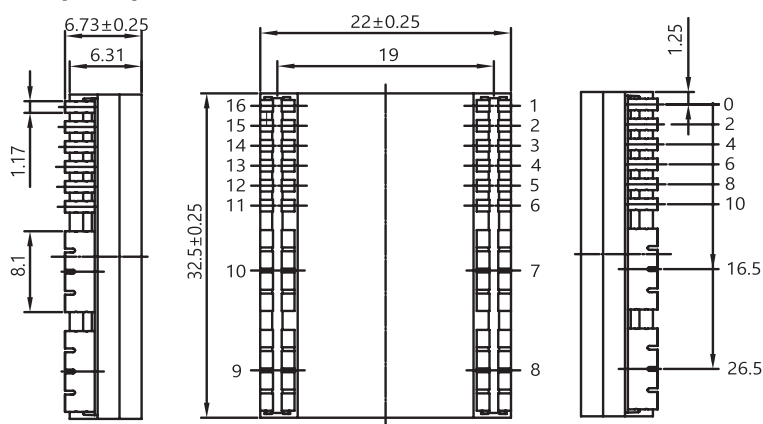


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C122-40N48-M-LG32	48	26...55	2.5	120	95.0%	MVTM36BF360M003A00
DD7C242-40N48-M-LG32	48	26...55	5	240	95.0%	MVTM36BF240M005A00



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание	№ вывода	Обозначение	Описание
1	VC	Управление VTM	9	-OUT	Отрицательный выход
2	PC	Первичный контроль PRM	10	+OUT	Положительный вход
3	TM	Не используется	11	CD	Вход компенсации
4	IL	Настройка ограничения тока	12	NC	Не используется
5	NC	Не используется	13	OS	Сетевой порт
6	PR	Параллельное управление	14	SG	Сигнальная земля
7	+IN	Положительный вход	15	SC	Вторичный контроль
8	-IN	Отрицательный вход	16	VH	Выход 9В

Серия DD7C-40N-LG32

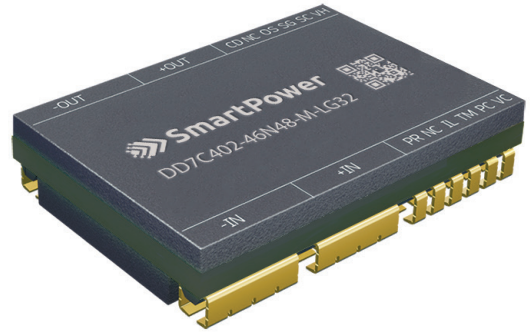
Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	242	40	N	48	M	LG32
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	122: 120Вт 242: 240Вт	40: 18..60В	N: Одиночный	48: 48В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	3250



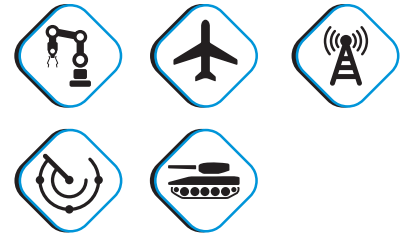
Серия DD7C-46N-LG32 (400...600Вт)

- Широкий диапазон регулировки выходного напряжения 5...55В
- Диапазон входного напряжения: 38..55В
- Высокая объёмная плотность мощности: 2035Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 37,5Вт/г
- Вес: не более 16г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельной работы до 5-ти модулей
- Каскадно-дробная VTM архитектура
- Рабочая температура: -55°С..+100°С
- Корпус FULL SnP: 32,5 x 22,0 x 6,73 мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Широкий входной и выходной диапазон
- Высокая эффективность

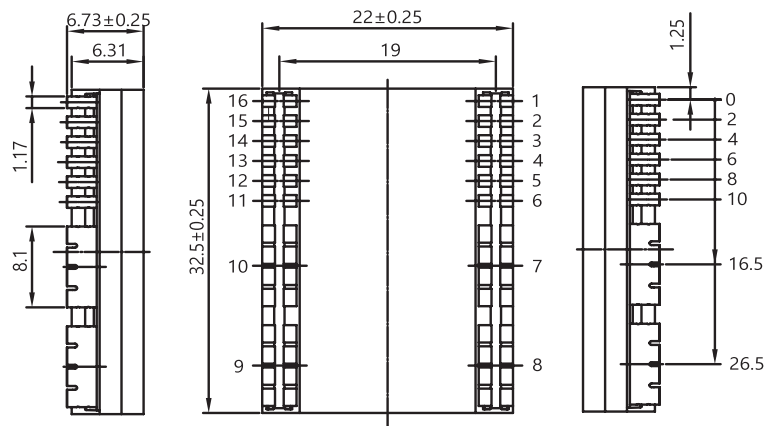


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C402-46N48-M-LG32	48	5...55	8.3	400	96.5%	PRM48BF480T400B00
DD7C502-46N48-M-LG32	48	5...55	10.4	500	97.0%	MPRM48NF480M500A00
DD7C602-46N48-M-LG32	48	5...55	12.5	600	97.0%	PRM48BF480M600A00



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание	№ вывода	Обозначение	Описание
1	PR	Параллельное управление	9	-OUT	Отрицательный выход
2	PC	Первичный контроль PRM	10	+OUT	Положительный вход
3	TRIM	Подстройка	11	VC	Управление VTM
4	NC	Не используется	12	RE	Внешняя ОС
5	NC	Не используется	13	SG	Сигнальная земля
6	AL	Адаптивная регулировка ОС	14	IF	Токовый контроль
7	+IN	Положительный вход	15	VS	Вспомогательный источник
8	-IN	Отрицательный вход	16	VT	Температурная компенсация VTM

Серия DD7C-46N-LG32

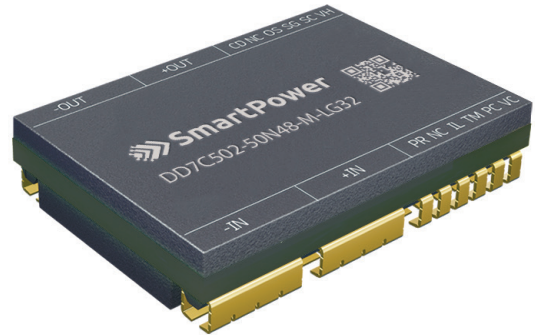
Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	602	46	N	48	M	LG32
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	402: 400Вт 502: 500Вт 602: 600Вт	46: 38..55В	N: Одиночный	48: 48В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	3250



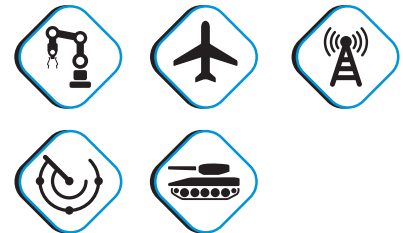
Серия DD7C-50N-LG32 (400...600Вт)

- Широкий выходной диапазон напряжений
- Диапазон входного напряжения: 45...55В
- Высокая объёмная плотность мощности: 2035Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 37,5Вт/г
- Вес: не более 16г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельной работы до 5-ти модулей
- Каскадно-дробная VTM архитектура
- Рабочая температура: -55°C..+100°C
- Корпус FULL CHIP: 32,5 x 22,0 x 6,73 мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Широкий входной и выходной диапазон
- Высокая эффективность

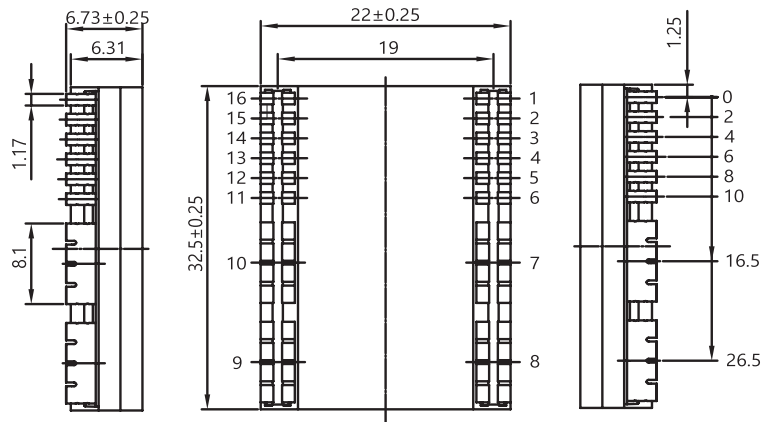


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C402-50N48-M-LG32	48	5...55	8.3	400	96.5%	PRM48JF480M500A00
DD7C502-50N48-M-LG32	48	5...55	10.4	500	97.0%	PRM48JF480M500A00
DD7C602-50N48-M-LG32	48	5...55	12.5	600	97.0%	-



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание	№ вывода	Обозначение	Описание
1	PR	Параллельное управление	9	-OUT	Отрицательный выход
2	PC	Первичный контроль PRM	10	+OUT	Положительный вход
3	TRIM	Подстройка	11	VC	Управление VTM
4	NC	Не используется	12	RE	Внешняя ОС
5	NC	Не используется	13	SG	Сигнальная земля
6	AL	Адаптивная регулировка ОС	14	IF	Токовый контроль
7	+IN	Положительный вход	15	VS	Вспомогательный источник
8	-IN	Отрицательный вход	16	VT	Температурная компенсация VTM

Серия DD7C-50N-LG32

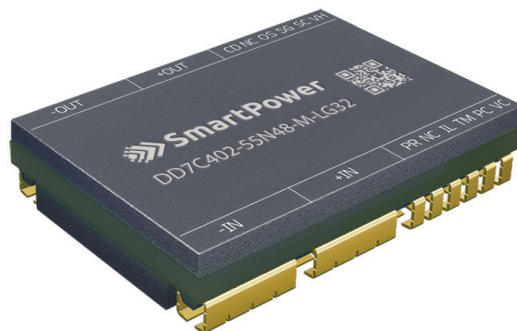
Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	602	50	N	48	M	LG32
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	402: 400Вт 502: 500Вт 602: 600Вт	46: 45..55В	N: Одиночный	48: 48В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	3250



Серия DD7C-55N-LG32 (400...600Вт)

- Широкий выходной и выходной диапазон напряжений
- Диапазон входного напряжения: 36...75В
- Высокая объёмная плотность мощности: 2035Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 37,5Вт/г
- Вес: не более 16г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельной работы до 5-ти модулей
- Каскадно-дробная VTM архитектура
- Рабочая температура: -55°C..+100°C
- Корпус FULL SnP: 32,5 x 22,0 x 6,73 мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Широкий входной и выходной диапазон
- Высокая эффективность

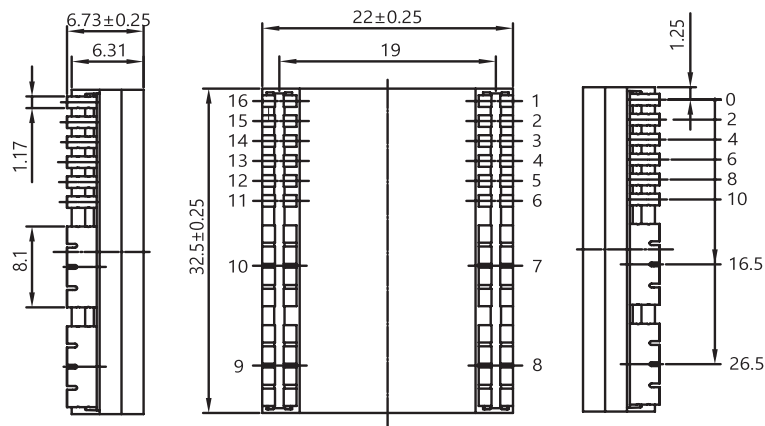


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C402-55N48-M-LG32	48	20...55	8.3	400	96.5%	PRM48AF480M400A00
DD7C502-55N48-M-LG32	48	20...55	10.4	500	97.0%	MPRM48NF480M500A00
DD7C602-55N48-M-LG32	48	20...55	12.5	600	97.0%	-



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание	№ вывода	Обозначение	Описание
1	PR	Параллельное управление	9	-OUT	Отрицательный выход
2	PC	Первичный контроль PRM	10	+OUT	Положительный вход
3	TRIM	Подстройка	11	VC	Управление VTM
4	NC	Не используется	12	RE	Внешняя ОС
5	NC	Не используется	13	SG	Сигнальная земля
6	AL	Адаптивная регулировка ОС	14	IF	Токовый контроль
7	+IN	Положительный вход	15	VS	Вспомогательный источник
8	-IN	Отрицательный вход	16	VT	Температурная компенсация VTM

Серия DD7C-55N-LG32

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	602	55	N	48	M	LG32
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	402: 400Вт 502: 500Вт 602: 600Вт	55: 36..75В	N: Одиночный	48: 48В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	3250



Серия DD7C-38F-LG32 (120Вт)

- Изолированный фиксированный диапазон выходных напряжений
- Диапазон входного напряжения: 26...50В
- Высокая объёмная плотность мощности: 557Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 10,9Вт/г
- Вес: не более 16г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 8-ми модулей
- Каскадно-дробная PRM архитектура
- Рабочая температура: -55°C..+100°C
- Корпус FULL CHiP: 32,5 x 22,0 x 6,73 мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Широкий входной и выходной диапазон
- Высокая эффективность

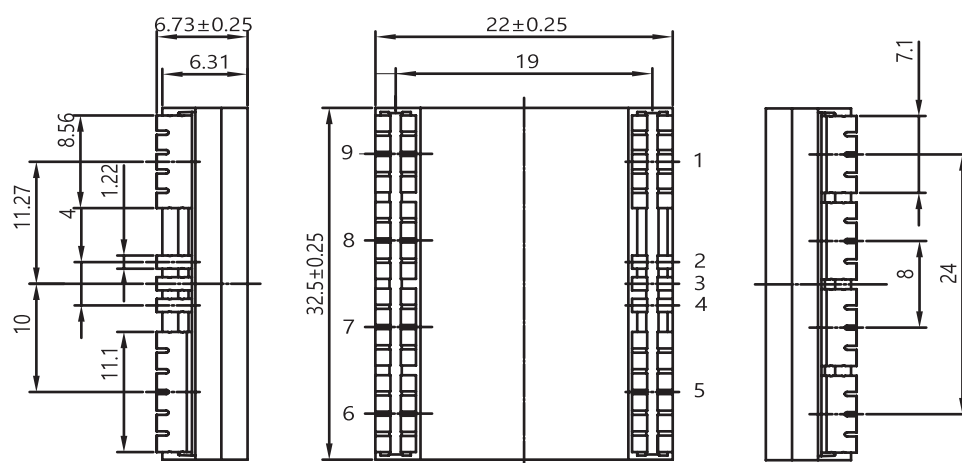


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C122-38F3-M-LG32	3	12 : 1	40	120	94.0%	MVTM36BF030M040B00
DD7C122-38F4R5-M-LG32	4.5	8 : 1	27	120	94.7%	MVTM36BF045M027A00
DD7C122-38F6-M-LG32	6	6 : 1	20	120	95.0%	MVTM36BF060M020A00
DD7C122-38F9-M-LG32	9	4 : 1	13	120	95.3%	MVTM36BF090M013A00
DD7C122-38F12-M-LG32	12	3 : 1	10	120	94.9%	MVTM36BF120M010A00
DD7C122-38F18-M-LG32	18	2 : 1	7	120	94.0%	MVTM36BF180M007A00
DD7C122-38F24-M-LG32	24	3 : 2	5	120	96.0%	MVTM36BF240M005A00
DD7C122-38F36-M-LG32	36	1 : 1	3	120	95%	MVTM36BF360M003A00



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	TM	Контроль температуры
3	VC	Управление VTM
4	PC	Основное управление
5	-IN	Отрицательный вход
6	-OUT	Отрицательный выход
7	+OUT	Положительный выход
8	-OUT	Отрицательный выход
9	+OUT	Положительный выход

Серия DD7C-38F-LG32

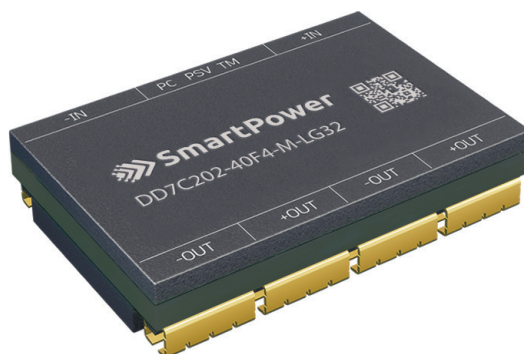
Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	122	38	F	12	M	LG32
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	122: 120Вт	38: 26..50В	F: Одноточный фиксированный	12: 12В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	3250



Серия DD7C-40F-LG32 (200...300Вт)

- Изолированный фиксированный диапазон выходных напряжений
- Диапазон входного напряжения: 26...55В
- Высокая объёмная плотность мощности: 1114Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 22Вт/г
- Вес: не более 16г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 8-ми модулей
- Каскадно-дробная PRM архитектура
- Рабочая температура: -55°C..+100°C
- Корпус FULL CHiP: 32,5 x 22,0 x 6,73 мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Широкий входной и выходной диапазон
- Высокая эффективность

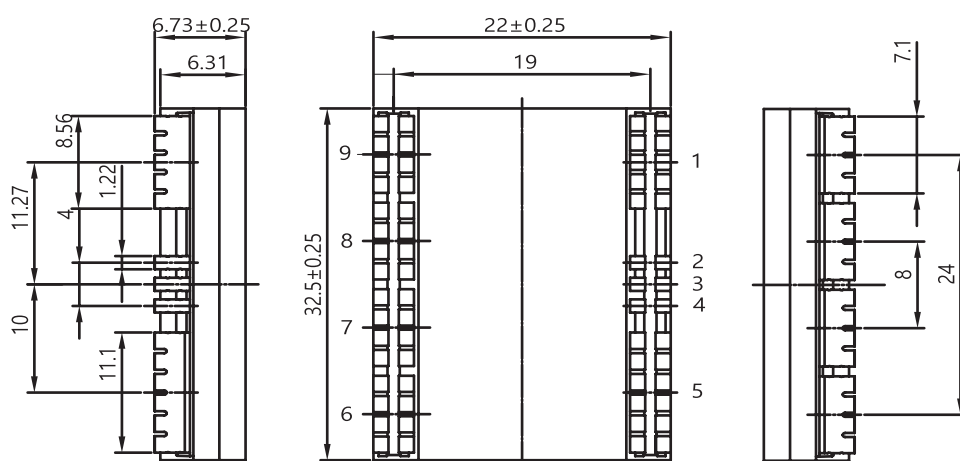


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C202-40F4-M-LG32	4	12 : 1	50	200	94.0%	VTM48EF040M050B00
DD7C242-40F6-M-LG32	6	8 : 1	40	240	94.6%	VTM48EF060M040A00
DD7C242-40F8-M-LG32	8	6 : 1	30	240	95.4%	VTM48EF080M030A00
DD7C242-40F9R6-M-LG32	9.6	5 : 1	25	240	95.8%	VTM48EF096M025A00
DD7C302-40F12-M-LG32	12	4 : 1	25	300	95.8%	VTM48EF120M025A00
DD7C242-40F16-M-LG32	16	3 : 1	15	240	95.0%	VTM48EF160M015A00
DD7C302-40F24-M-LG32	24	2 : 1	12.5	300	95.5%	VTM48EF240M012A00
DD7C302-40F32-M-LG32	32	3 : 2	9.5	300	96.2%	VTM48EF320M009A00



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	TM	Контроль температуры
3	VC	Управление VTM
4	PC	Основное управление
5	-IN	Отрицательный вход
6	-OUT	Отрицательный выход
7	+OUT	Положительный выход
8	-OUT	Отрицательный выход
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	302	40	F	12	M	LG32
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	202: 200Вт 242: 240Вт 302: 300Вт	40: 26..55В	F: Одноточный фиксированный	12: 12В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	3250

Серия DD7C-40F-LG32



Серия DD7C-46F-LG32 (200...300Вт)

- Изолированный фиксированный диапазон выходных напряжений
- Диапазон входного напряжения: 38...55В
- Высокая объёмная плотность мощности: 1114Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 22Вт/г
- Вес: не более 16г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельного подключения до 8-ми модулей
- Рабочая температура: -55°C..+100°C
- Корпус FULL SiP: 32,5 x 22,0 x 6,73 мм
- Соответствует стандарту SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Фиксированный коэффициент
- Высокая объёмная плотность мощности

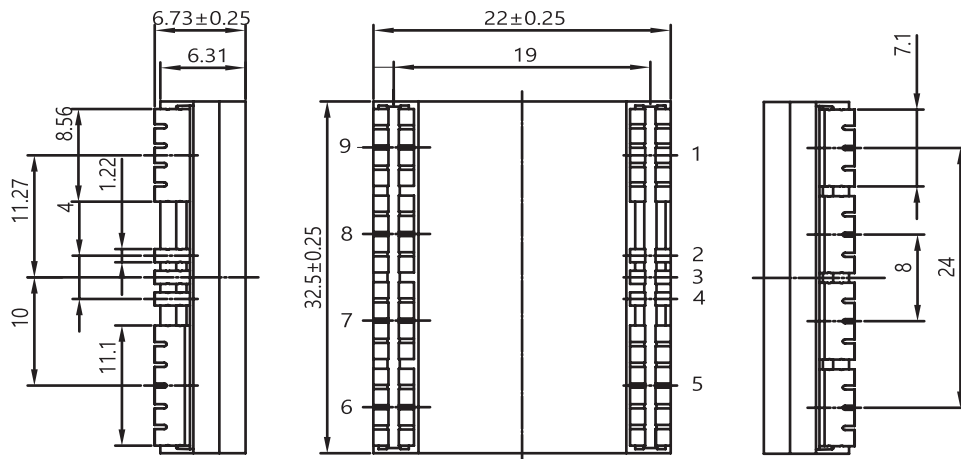


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C202-46F4-M-LG32	4	12 : 1	50	200	94.1%	BCM48BF040T200B00
DD7C242-46F6-M-LG32	6	8 : 1	40	240	94.7%	BCM48BF060M240A00
DD7C242-46F8-M-LG32	8	6 : 1	30	240	95.6%	BCM48BF080M240A00
DD7C242-46F9R6-M-LG32	9.6	5 : 1	25	240	95.8%	BCM48BF096M240A00
DD7C302-46F12-M-LG32	12	4 : 1	25	300	96.0%	BCM48BF120M300A00
DD7C242-46F16-M-LG32	16	3 : 1	15	240	95.3%	BCM48BF160M240A00
DD7C302-46F24-M-LG32	24	2 : 1	12.5	300	95.5%	BCM48BF240M300A00
DD7C302-46F32-M-LG32	32	3 : 2	9.5	300	96.2%	BCM48BF320M300A00



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	TM	Контроль температуры
3	RSV	Не используется
4	PC	Основное управление
5	-IN	Отрицательный вход
6	-OUT	Отрицательный выход
7	+OUT	Положительный выход
8	-OUT	Отрицательный выход
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

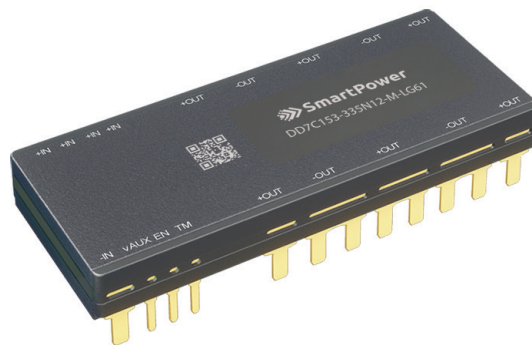
Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выводов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	302	46	F	12	M	LG32
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	202: 200Вт 242: 240Вт 302: 300Вт	46: 38..55В	F: Одиночный фиксированный	12: 12В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	3250

Серия DD7C-46F-LG32



Серия DD7C-335N-LG61 (816...1500Вт)

- Широкодиапазонный высоковольтный источник питания с фиксированным коэффициентом
- Диапазон входного напряжения: 260...410В
- Высокая объёмная плотность мощности: 2352Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 40Вт/г.
- Вес: не более 41г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельной работы до 8-ми модулей
- Поддержка двунаправленной работы
- Рабочая температура: -55°С..+100°С
- Корпус СНІР6123: 61,0 x 25,14 x 7,21 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Фиксированный коэффициент
- Высокая объёмная плотность мощности

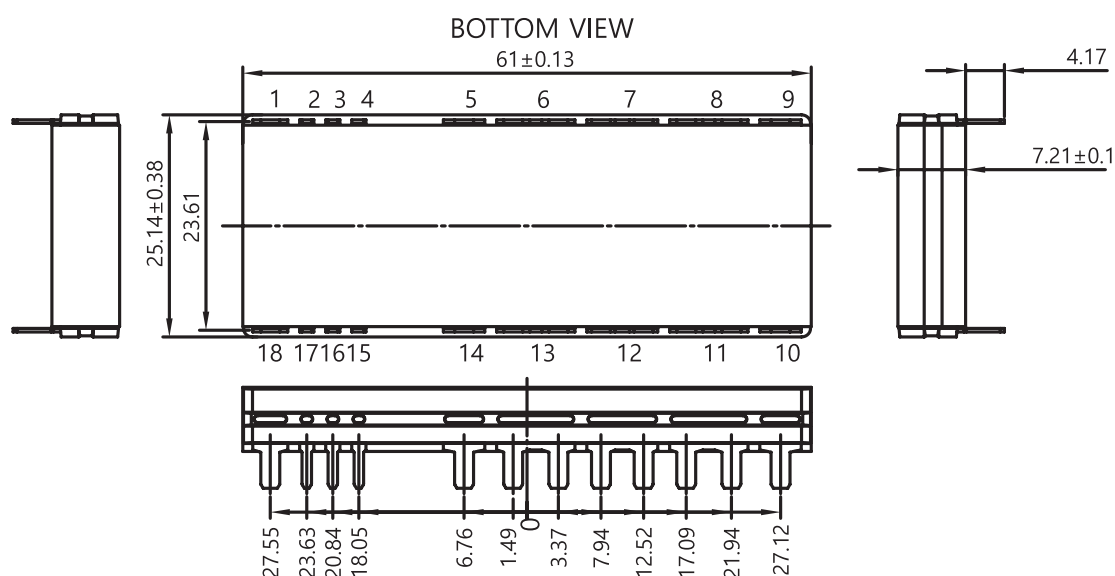


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C802-335N12-M-LG61	12	32 : 1	68	816	97.1%	BCM384P120M800AC0
DD7C153-335N12-M-LG61	12	32 : 1	125	1500	96.4%	BCM384P120M1K5AC1
DD7C153-335N24-M-LG61	24	16 : 1	62.5	1500	96.5%	BCM6123TD1E2662T00



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	-IN	Положительный вход
2	VAUX	Внешний источник
3	EN	Включение терминала
4	TM	Контроль температуры
5,7,9,10,12,14	+OUT	Положительный выход
6,8,11,13	-OUT	Отрицательный выход
15,16,17,18	+IN	Положительный вход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	153	335	N	24	M	LG61
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	802: 800Вт 153: 1500Вт	335: 260..410В	N: Одиночный	24: 24В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	6100

Серия DD7C-335N-LG61



Серия DD7C-335N-LG63 (816...1680Вт)

- Широкодиапазонный высоковольтный источник питания с фиксированным коэффициентом
- Диапазон входного напряжения: 260...410В
- Высокая объёмная плотность мощности: 2735Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 42Вт/г
- Вес: не более 41г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева.
- Поддержка параллельной работы до 8-ми модулей
- Поддержка двунаправленной работы
- Рабочая температура: -55°C..+100°C
- Корпус SNIP6123: 63.3 x 22.8 x 7.21мм.
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Фиксированный коэффициент
- Высокая объёмная плотность мощности

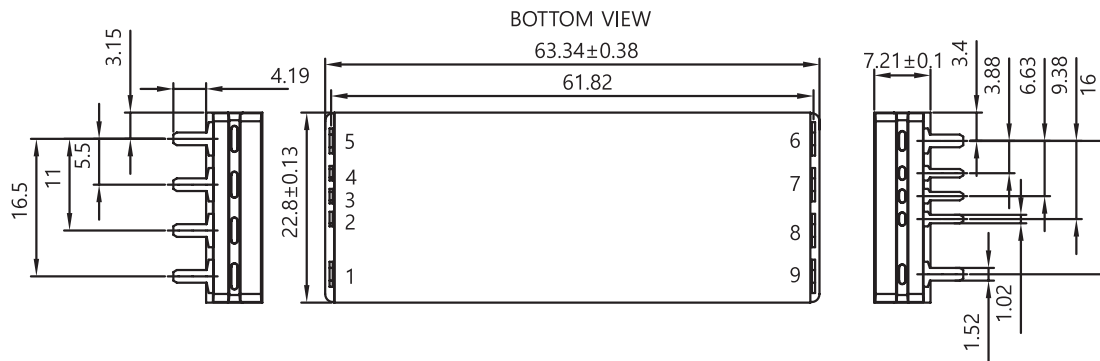


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C802-335N48-M-LG63	48	8 : 1	17	816	97.5%	BCM380P475M800A30
DD7C133-335N48-M-LG63	48	8 : 1	26	1248	97.4%	BCM380P475M1K2A30
DD7C173-335N48-M-LG63	48	8 : 1	35	1680	96.6%	BCM400P500M1K8A30



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	TM	Контроль температуры
3	EN	Не используется
4	VAUX	Основное управление
5	-IN	Отрицательный вход
6	-OUT	Отрицательный выход
7	+OUT	Положительный выход
8	-OUT	Отрицательный выход
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

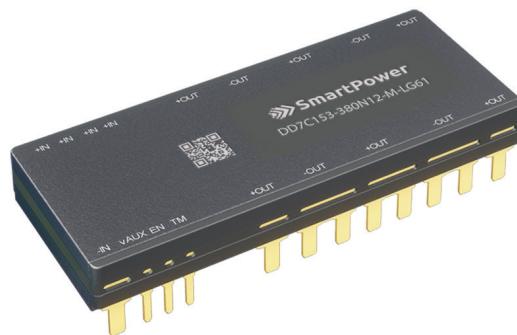
Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	173	335	N	48	M	LG63
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	802: 816Вт 133: 1248Вт 173: 1680Вт	335: 260..410В	N: Одиночный	48: 48В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	6330

Серия DD7C-335N-LG63



Серия DD7C-380N-LG61 (816...1500Вт)

- Широкодиапазонный высоковольтный источник питания с фиксированным коэффициентом
- Диапазон входного напряжения: 360...400В
- Высокая объёмная плотность мощности: 2352Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 40Вт/г
- Вес: не более 41г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельной работы до 8-ми модулей
- Поддержка двунаправленной работы
- Рабочая температура: -55°С..+100°С
- Корпус СНіР6123: 61,0 x 25,14 x 7,21 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Фиксированный коэффициент
- Высокая объёмная плотность мощности

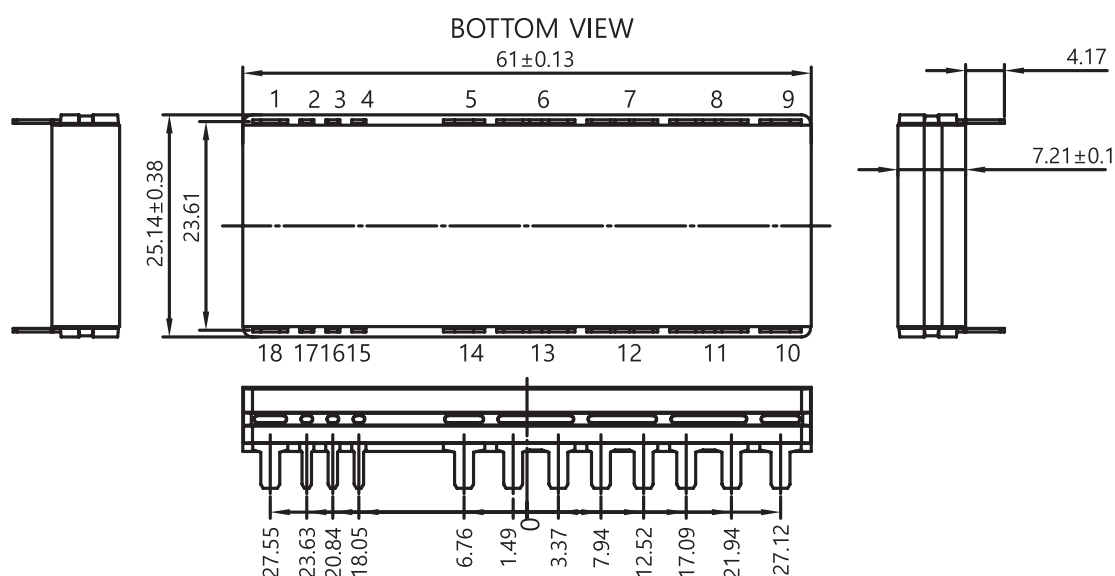


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C802-380N12-M-LG61	12	32 : 1	68	816	97.1%	BCM384PI20M800AC0
DD7C153-380N12-M-LG61	12	32 : 1	125	1500	96.4%	BCM6123TD1E13A3M00
DD7C153-380N24-M-LG61	24	16 : 1	62.5	1500	96.5%	BCM6123TD1E2662T00



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	-IN	Положительный вход
2	VAUX	Внешний источник
3	EN	Включение терминала
4	TM	Контроль температуры
5,7,9,10,12,14	+OUT	Положительный выход
6,8,11,13	-OUT	Отрицательный выход
15,16,17,18	+IN	Положительный вход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	153	380	N	24	M	LG61
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	802: 800Вт 153: 1500Вт	380: 360..400В	N: Одиночный	24: 24В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	6100

Серия DD7C-380N-LG61



Серия DD7C-380N-LG63 (816...1680Вт)

- Широкодиапазонный высоковольтный источник питания с фиксированным коэффициентом
- Диапазон входного напряжения: 360..400В
- Высокая объёмная плотность мощности: 2735Вт/дюйм³
- Высокая гравиметрическая плотность мощности: 42Вт/г
- Вес: не более 41г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева.
- Поддержка параллельной работы до 8-ми модулей
- Поддержка двунаправленной работы
- Рабочая температура: -55°С...+100°С
- Корпус СНіР6123: 63,3 x 22,8 x 7,21мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Масштабируемость
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Фиксированный коэффициент
- Высокая объёмная плотность мощности

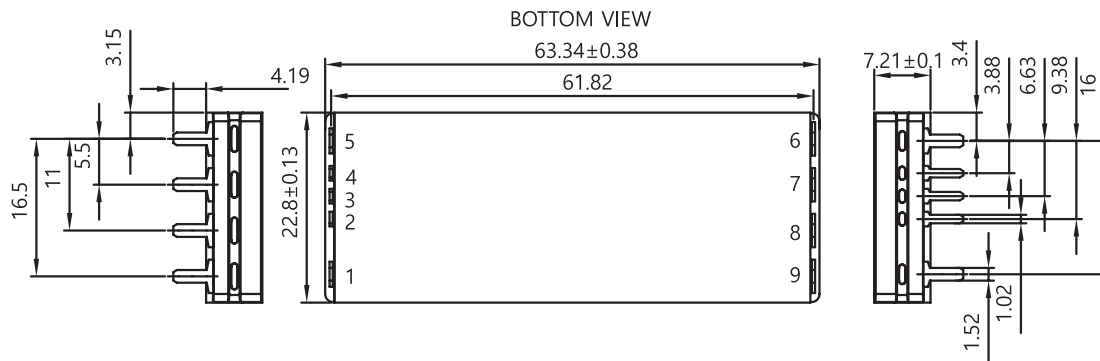


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C802-380N48-M-LG63	48	8 : 1	17	816	97.5%	BCM380P475M800A30
DD7C133-380N48-M-LG63	48	8 : 1	26	1248	97.4%	BCM380P475M1K2A30
DD7C173-380N48-M-LG63	48	8 : 1	35	1680	96.6%	BCM400P500M1K8A30



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	TM	Контроль температуры
3	EN	Не используется
4	VAUX	Основное управление
5	-IN	Отрицательный вход
6	-OUT	Отрицательный выход
7	+OUT	Положительный выход
8	-OUT	Отрицательный выход
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

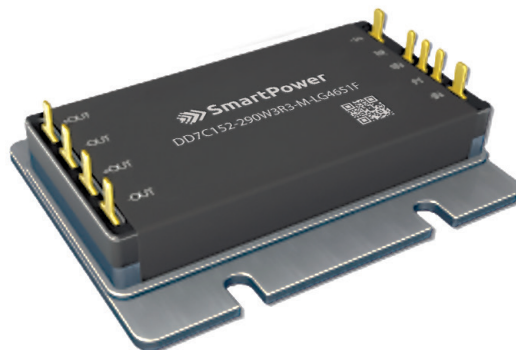
Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	173	380	N	48	M	LG63
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	802: 816Вт 133: 1248Вт 173: 1680Вт	380: 360..400В	N: Одиночный	48: 48В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	6330

Серия DD7C-380N-LG63



Серия DD7C-290W-LG4651F (150...500Вт)

- Металлический фланец для лучшего теплоотвода
- Широкий диапазон входного напряжения: 160...420 В
- Высокая объёмная плотность мощности: 612Вт/дюйм³
- Вес: не более 45г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельной работы до 8-ми модулей
- Выдерживаемое напряжение изоляции 4242В постоянного тока
- Рабочая температура: -55°С...+100°С
- Корпус 4623: 51,6 x 39,2 x 9,8 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Эффективное теплораспределение
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Высоковольтная изоляция
- Высокая объёмная плотность мощности

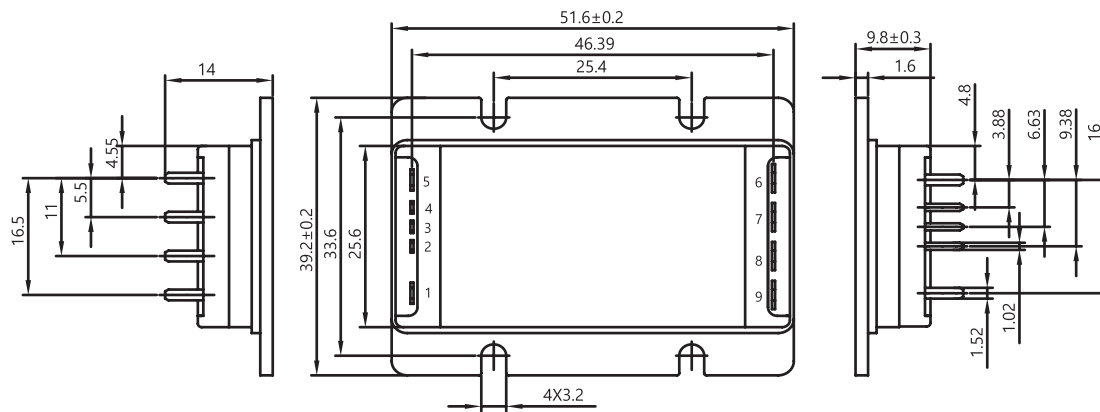


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C152-290W3R3-M-LG4651F	3.3	3.0...3.6	45.46	150	87.7%	-
DD7C252-290W5-M-LG4651F	5	4.0...5.5	50	250	89.1%	-
DD7C502-290W12-M-LG4651F	12	7.2...13.2	41.67	500	91.1%	-
DD7C502-290W15-M-LG4651F	15	9.0...16.5	33.4	500	91.8%	-
DD7C502-290W24-M-LG4651F	24	14.4...26.4	20.84	500	92.6%	-
DD7C502-290W28-M-LG4651F	28	16.8...30.8	17.86	500	93.2%	-
DD7C502-290W48-M-LG4651F	48	28.8...52.8	10.42	500	92.0%	-



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	TR	Регулировка выходного напряжения
3	EN	Включение терминала
4	FT	Индикатор неисправности
5	-IN	Отрицательный вход
6	-OUT	Отрицательный выход
7	+OUT	Положительный выход
8	-OUT	Отрицательный выход
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

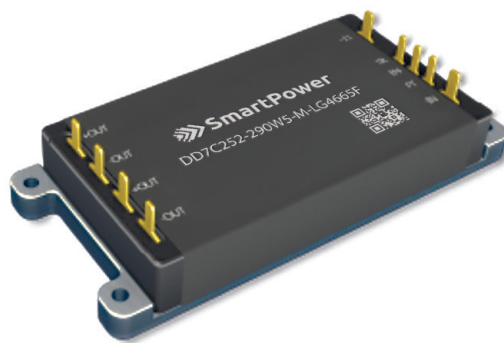
Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	502	290	W	15	M	LG4651F
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	152: 150Вт 252: 250Вт 502: 500Вт	290: 160..420В	W: Одноточный с широким входным напряжением	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	4623 с фланцем

Серия DD7C-290W-LG4651F



Серия DD7C-290W-LG4665F (150...500Вт)

- Металлический фланец для лучшего теплоотвода
- Широкий диапазон входного напряжения: 160...420В
- Высокая объёмная плотность мощности: 578Вт/дюйм³
- Вес: не более 46г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельной работы до 8-ми модулей
- Выдерживаемое напряжение изоляции 4242В постоянного тока
- Рабочая температура: -55°С...+100°С
- Корпус 4623: 65,0 x 27,2 x 9,8 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Эффективное теплораспределение
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Высоковольтная изоляция
- Высокая объёмная плотность мощности

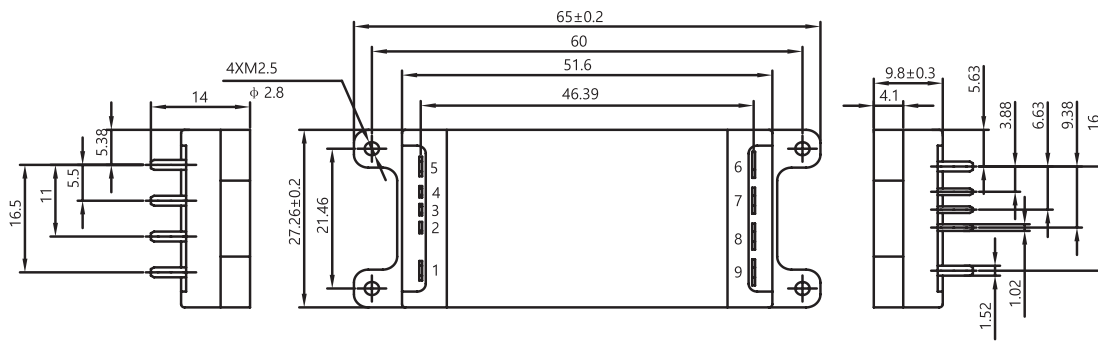


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C152-290W3R3-M-LG4665F	3.3	3.0...3.6	45.46	150	87.7%	-
DD7C252-290W5-M-LG4665F	5	4.0...5.5	50	250	89.1%	-
DD7C502-290W12-M-LG4665F	12	7.2...13.2	41.67	500	91.1%	-
DD7C502-290W15-M-LG4665F	15	9.0...16.5	33.4	500	91.8%	-
DD7C502-290W24-M-LG4665F	24	14.4...26.4	20.84	500	92.6%	-
DD7C502-290W28-M-LG4665F	28	16.8...30.8	17.86	500	93.2%	-
DD7C502-290W48-M-LG4665F	48	28.8...52.8	10.42	500	92.0%	-



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	TR	Регулировка выходного напряжения
3	EN	Включение терминала
4	FT	Индикатор неисправности
5	-IN	Отрицательный вход
6	-OUT	Отрицательный выход
7	+OUT	Положительный выход
8	-OUT	Отрицательный выход
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

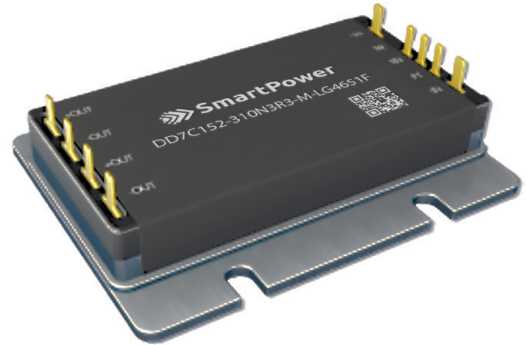
Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	502	290	W	15	M	LG4665F
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	152: 150Вт 252: 250Вт 502: 500Вт	290: 160..420В	W: Одноточный с широким входным напряжением	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	4623 с фланцем

Серия DD7C-290W-LG4665F



Серия DD7C-310N-LG4651F (150...600Вт)

- Металлический фланец для лучшего теплоотвода
- Широкий диапазон входного напряжения: 200...420В
- Высокая объёмная плотность мощности: 612Вт/дюйм³
- Вес: не более 45г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельной работы до 8-ми модулей
- Выдерживаемое напряжение изоляции 4242В постоянного тока
- Рабочая температура: -55°C...+100°C
- Корпус 4623: 51,6 x 39,2 x 9,8 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Эффективное теплораспределение
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Высоковольтная изоляция
- Высокая объёмная плотность мощности

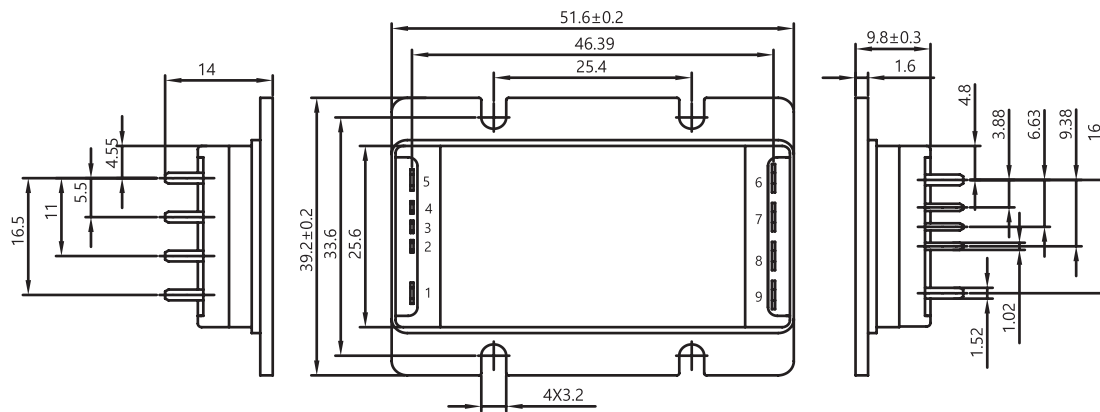


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C152-310N3R3-M-LG4651F	3.3	3.0...3.6	45.46	150	87.7%	
DD7C252-310N5-M-LG4651F	5	4.0...5.5	50	250	89.1%	
DD7C502-310N12-M-LG4651F	12	7.2...13.2	41.67	500	91.1%	
DD7C502-310N15-M-LG4651F	15	9.0...16.5	33.4	500	91.8%	
DD7C502-310N24-M-LG4651F	24	14.4...26.4	20.84	500	92.6%	
DD7C502-310N28-M-LG4651F	28	16.8...30.8	17.86	500	93.2%	
DD7C502-310N48-M-LG4651F	48	28.8...52.8	10.42	500	92.0%	
DD7C602-310N24-M-LG4651F	24	14.4...26.4	25	600	92.6%	



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	TR	Регулировка выходного напряжения
3	EN	Включение терминала
4	FT	Индикатор неисправности
5	-IN	Отрицательный вход
6	-OUT	Отрицательный выход
7	+OUT	Положительный выход
8	-OUT	Отрицательный выход
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	502	310	N	15	M	LG4651F
SmartPower	D: DC/DC	7C: SiP модуль	152: 150Вт 252: 250Вт 502: 500Вт 602: 600Вт	310: 200..420В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	4623 с фланцем



Серия DD7C-310N-LG4665F (150...500Вт)

- Металлический фланец для лучшего теплоотвода
- Широкий диапазон входного напряжения: 200...420В
- Высокая объёмная плотность мощности: 578Вт/дюйм³
- Вес: не более 46г
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и перегрева
- Поддержка параллельной работы до 8-ми модулей
- Выдерживаемое напряжение изоляции 4242В постоянного тока
- Рабочая температура: -55°C...+100°C
- Корпус 4623: 65,0 x 27,2 x 9,8 мм
- Соответствует SJ 20668 «Общие технические условия для микросхем»



Ключевые особенности

- Эффективное теплораспределение
- Низкий уровень электромагнитных помех
- Высоковольтная изоляция
- Высокая объёмная плотность мощности

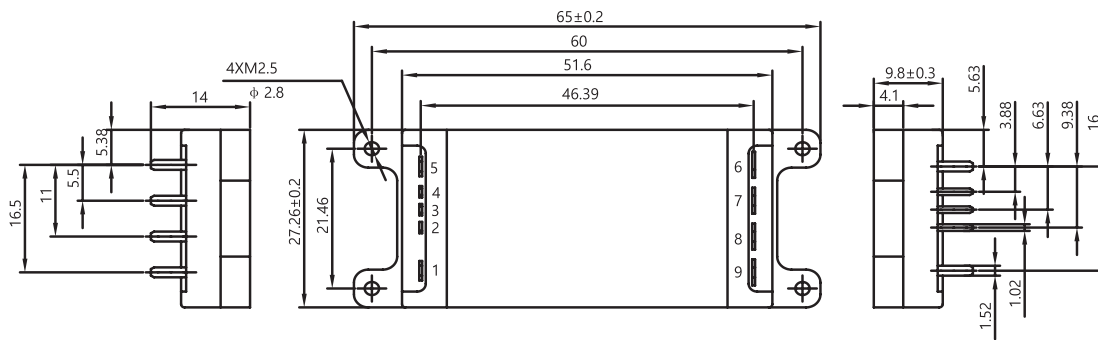


Спецификация продукта

Модельный ряд	Выходное напряжение, В	Диапазон регулировки, В	Выходной ток, А	Выходная мощность, Вт	Эффективность	Замена
DD7C152-310N3R3-M-LG4665F	3.3	3.0...3.6	45.46	150	87.7%	
DD7C252-310N5-M-LG4665F	5	4.0...5.5	50	250	89.1%	
DD7C502-310N12-M-LG4665F	12	7.2...13.2	41.67	500	91.1%	
DD7C502-310N15-M-LG4665F	15	9.0...16.5	33.4	500	91.8%	
DD7C502-310N24-M-LG4665F	24	14.4...26.4	20.84	500	92.6%	
DD7C502-310N28-M-LG4665F	28	16.8...30.8	17.86	500	93.2%	
DD7C502-310N48-M-LG4665F	48	28.8...52.8	10.42	500	92.0%	



Геометрические размеры и расположение выводов



Нумерация выводов

№ вывода	Обозначение	Описание
1	+IN	Положительный вход
2	TR	Регулировка выходного напряжения
3	EN	Включение терминала
4	FT	Индикатор неисправности
5	-IN	Отрицательный вход
6	-OUT	Отрицательный выход
7	+OUT	Положительный выход
8	-OUT	Отрицательный выход
9	+OUT	Положительный выход

Расшифровка парт-номера

Компания	Тип	Серия	Мощность	Входное напряжение	Количество выходов	Выходное напряжение	Рабочая температура	Корпус
D	D	7C	502	310	N	15	M	LG4665F
SmartPower	D: DC/DC	7C: CHiP модуль	152: 150Вт 252: 250Вт 502: 500Вт	310: 200..420В	N: Одиночный	15: 15В	M: -55°C +100°C H: -40°C +100°C	4623 с фланцем

Серия DD7C-310N-LG4665F



Это современная, профессиональная и динамично развивающаяся компания, специализирующаяся на поставках электронных компонентов, оборудования и материалов от отечественных и мировых производителей на территории Российской Федерации.

Широкая линейка поставляемых изделий, а также огромный опыт и знания позволили нам стать одними из лидеров в области поставок ЭКБ для предприятий авиакосмической, индустриальной, энергетической и иных отраслей.

Мы – надёжный поставщик при любых внешних условиях. Имея многолетний опыт работы с Европейскими, Американскими и Азиатскими производителями и поставщиками, гарантируем нашим заказчикам:

- Всестороннюю техническую поддержку и подбор качественных аналогов из КНР и Юго-Восточной Азии на замену ЭКБ из США и Европы
- Оперативное решение проблем обеспечения производства необходимыми комплектующими
- Индивидуальный подход к каждому клиенту, гибкую ценовую политику и кредитные линии

Линейка поставок

- Микроэлектроника
- Активные и пассивные СВЧ-компоненты
- Источники питания
- Системы автоматизации
- Датчики
- Оптоэлектроника
- Провода и кабели
- Соединители и разъёмы
- Испытательные комплексы и КПА

Клиентоориентированность является конкурентным преимуществом компании

- Работа по 223-ФЗ, 275-ФЗ
- Поставка качественной и высоконадёжной продукции
- Техническая поддержка командой профессиональных инженеров
- Доставка по всей территории России в заявленные сроки
- Сотрудничество с производителями ЭКБ и оборудования
- Многолетний опыт успешных поставок для ведущих промышленных предприятий РФ
- Система менеджмента качества соответствует ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ РВ 0015.002-2012, ЭС РД009-2014, ЭС РД 010-2015



Линейка поставок





Представитель компании SmartPower
в Российской Федерации
АО «ПРОМТЕХКОМПЛЕКТ»
143441, Россия, Моск. обл.,
г.о. Красногорск, д. Путилково,
69 км МКАД, Бизнес-парк «Гринвуд», стр. 9
тел.: +7 (495) 721-85-00;
факс: +7 (495) 721-86-00
smartpower@ptkgroup.ru
www.ptkgroup.ru