Промышленные источники питания

DRP / DRM / PMT2 / PMC / CHROME / SYNC

от ведущего мирового производителя источников питания

Компактные
Крепление на DIN-рейку
Крепление на панель

www.rts.ua
delta-electronics.com.ua

DELTA

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ НА DIN-РЕЙКУ

Серия источников питания DRP специально создана в соответствии с требованиями промышленных условий эксплуатации: имеет расширенный температурный диапазон от -20 °C до +75 °C, корпус (из пластика или алюминия) позволяет выдерживать ударные и вибрационные нагрузки в соответствии со стандартом IEC60068-2, имеет внутреннюю защиту от перенапряжения, перегрузки и перегрева по выходу. Серия DRP имеет встроенный корректор мощности, двойную стабилизацию выходного напряжения и функцию кратковременного увеличения выходной мощности без снижения номинального выходного напряжения (Power Boost).

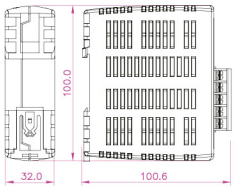
Применение:

Применяются в промышленных и лабораторных цепях вторичного электропитания приборов и автоматики:

- Сборка двигателей и различных устройств
- Автомобильная промышленность
- Автоматизация процессов
- Машино- и приборостроение
- Упаковочное оборудование
- Дерево- и металлообрабатывающие станки (например, гравирование или резьба)
- Производство тканей
- Тестовые измерения
- Строительная техника

24В, крепление на DIN-рейку

DRP-24V48W1AZ
48Вт, 2А, 24В DC, 1 фаза
Пластиковый корпус



Надёжно, компактно, экономично!

- Диапазон входного напряжения 85-264 VAC/120-375VDC
- Подстройка выходного напряжения 22-26 VDC
- Рабочая температура от - 20°C до + 70°C
- Полная мощность от 0°C до + 50°C
- Встроенный корректор мощности
- Минимальное помехоизлучение
- Хорошая помехоустойчивость
- Длительный срок службы
- Защита от перегрузки, перегрева, перенапряжения, КЗ

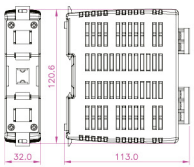
DRP024V060W1AZ
60Вт, 2.5А, 24В DC, 1 фаза
Пластиковый корпус

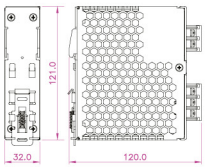
DRP024V060W1AA
60Вт, 2.5А, 24В DC, 1 фаза
Алюминиевый корпус

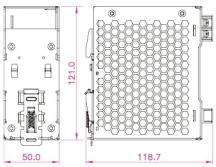
DRP024V120W1AA
120Вт, 5А, 24В DC, 1 фаза
Алюминиевый корпус

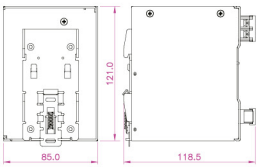
DRP024V240W1AA
240Вт, 10А, 24В DC, 1 фаза
Алюминиевый корпус

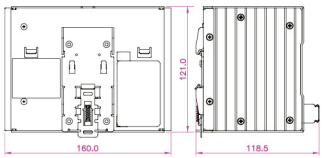
DRP024V480W1AA
480Вт, 20А, 24В DC, 1 фаза
Алюминиевый корпус



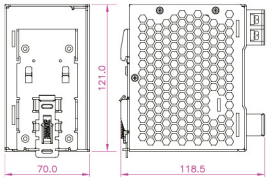




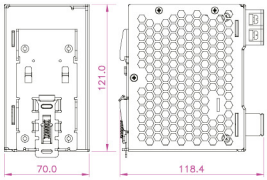




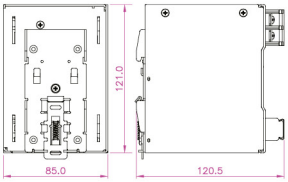
DRP024V060W3BN
60Вт, 2.5А, 24В DC, 3 фазы
Алюминиевый корпус



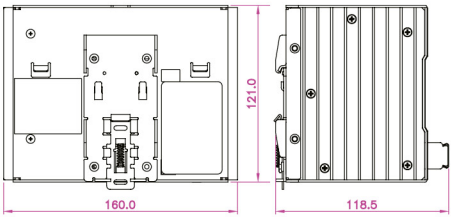
DRP024V120W3BN
120Вт, 5А, 24В DC, 3 фазы
Алюминиевый корпус



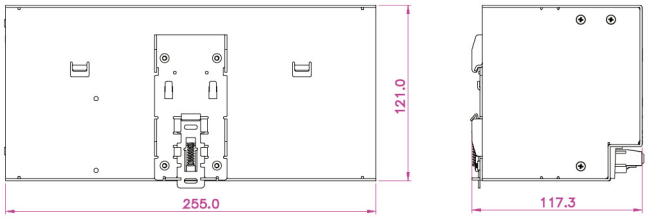
DRP024V240W3BN
240Вт, 10А, 24В DC, 3 фазы
Алюминиевый корпус



DRP024V480W3BN
480Вт, 20А, 24В DC, 3 фазы
Алюминиевый корпус

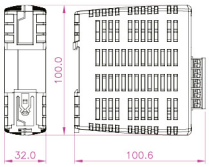


DRP024V960W3BN
960Вт, 40А, 24В DC, 3 фазы
Алюминиевый корпус

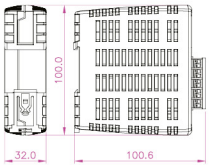


12В, крепление на DIN-рейку

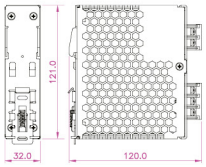
DRP012V015W1AZ
15Вт, 1.25А, 12В DC, 1 фаза
Пластиковый корпус



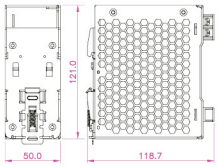
DRP012V030W1AZ
30Вт, 2.5А, 12В DC, 1 фаза
Пластиковый корпус



DRP012V060W1AA
60Вт, 5А, 12В DC, 1 фаза
Алюминиевый корпус



DRP012V100W1AA
100Вт, 8.33А, 12В DC, 1 фаза
Алюминиевый корпус



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ НА DIN-РЕЙКУ

DRM

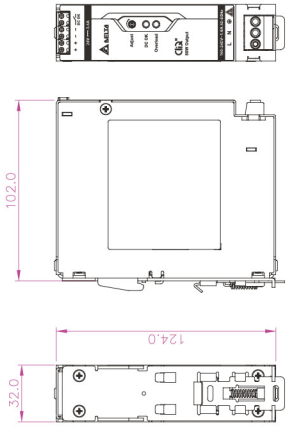
Серия DRM (CLiQ M) - это высококачественные источники питания для ответственных применений, которые сертифицированы для применения в судостроении и имеют специальное защитное покрытие плат. Серия DRM имеют универсальное питание AC/DC, встроенный высокоэффективный корректор мощности и выходное реле DC OK. Функция Power Boost поддерживает работу с перегрузкой 150% до 7 секунд, а функция Advanced Power Boost имеет алгоритм обработки пиковых нагрузок. Источники питания DRM созданы в соответствии с требованиями промышленных условий эксплуатации: имеют температурный диапазон от -25°C до +60°C (холодный старт от -40°C), высокую диэлектрическую прочность, высокий КПД (92,8%) и долгий срок службы.

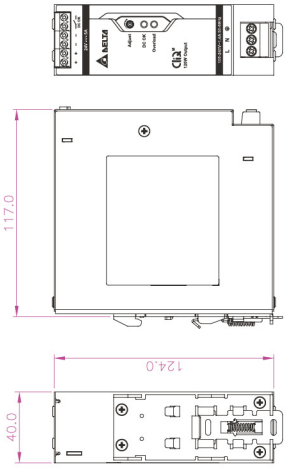
- Предельно ограниченный пусковой ток
- Удобный монтаж проводов: клеммники снизу и сверху
- Низкое помехоизлучение
- Небольшое время пуска
- Максимально компактный корпус в своем классе

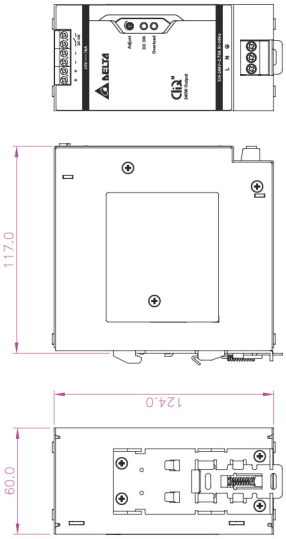
80~480В, крепление на DIN-рейку

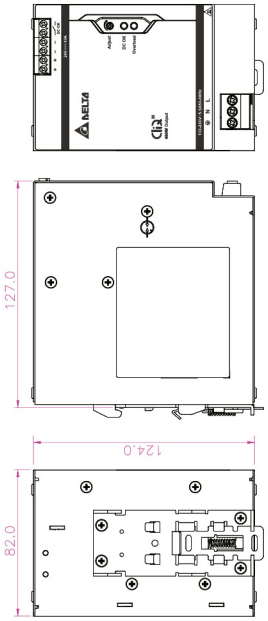



DRM-24V80W1PN	DRM-24V120W1PN	DRM-24V240W1PN	DRM-24V480W1PN
81.6Вт, 3.40-3.00A,1 фаза, 24В DC	120Вт, 5.00-4.50A, 1 фаза, 24В DC	240Вт, 10.0-9.00A, 1 фаза, 24В DC	480Вт, 20.0-17.0A, 1 фаза, 24В DC
Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус







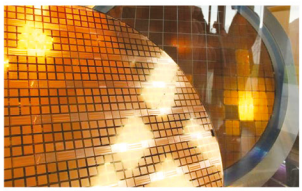


Применение:

Применяются в промышленных и лабораторных цепях вторичного электропитания приборов и автоматики:

- Общепромышленное применение
- Машино- и приборостроение
- Судостроение
- Нефтегазовая отрасль
- Производство полупроводников






- Системы возобновляемых источников энергии
- Управление насосами / системы орошения
- IT-системы
- Бензоколонки

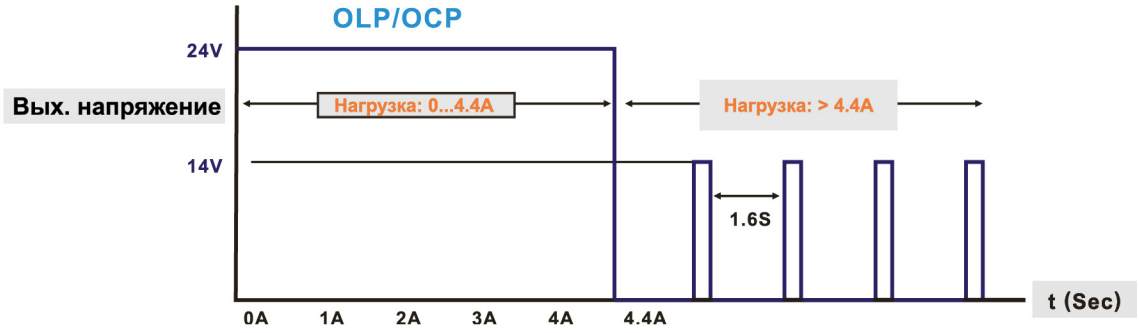
Функциональные характеристики серий DRP/DRM

- Простой монтаж
- Защита от перегрузки
- Тепловая защита
- Срок эксплуатации > 10 лет
- Соответствие RoHS
  Перегрузка 150% в течение 3 сек. для DRP, в течение 7 секунд для DRM
- Компактный, удобный в обращении корпус
- Защита от перенапряжения
- Возможность резервирования (с внешним дополнительным диодом)

Высокий уровень защиты

Защита от перегрузки

Источники питания имеют встроенную защиту от перегрузки (OLP/OCP), предотвращающую повреждение изделия вследствие повышенного тока нагрузки. При выходном токе более 150% от номинального выходное напряжение будет автоматически снижаться. Когда мощность превысит допустимый лимит и напряжение снизится до уровня ULVO, прибор перейдет в прерывистый режим для предотвращения перегрузки. При нормализации выходного тока источник вернется в нормальный режим работы автоматически.



Защита от короткого замыкания

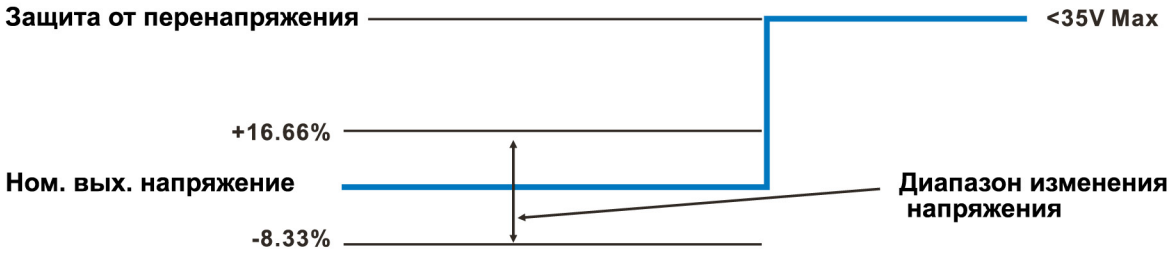
При возникновении короткого замыкания на выходе источника прибор перейдет в прерывистый режим, пока короткое замыкание не будет устранено.

Тепловая защита

Если повышенный ток или напряжение сохраняются в течение длительного периода, температура прибора будет повышаться. Тепловая защита, в этом случае, переведет прибор в прерывистый режим работы, до тех пор пока не восстановятся нормальные условия.

Защита от перенапряжения

Если произойдет сбой во внутреннем устройстве обратной связи источника, защита от перенапряжения (OVP) переведет выходное напряжение на уровень 2 (30~32В DC), не допустив его увеличения выше 35В . При устранении сбоя, источник восстановит нормальное выходное напряжение автоматически.



ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

Режим резервирования

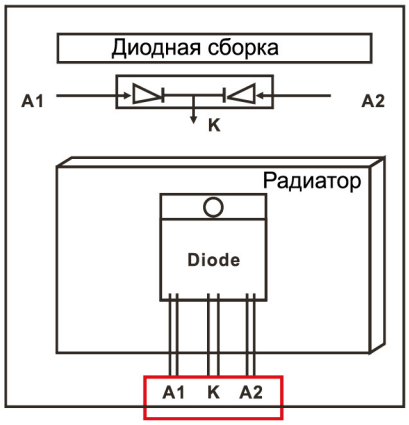
Подключите 2 источника питания параллельно, как показано на нижеприведенной схеме, и источник большей мощности берет на себя всю нагрузку. Другой источник будет находиться в резерве.

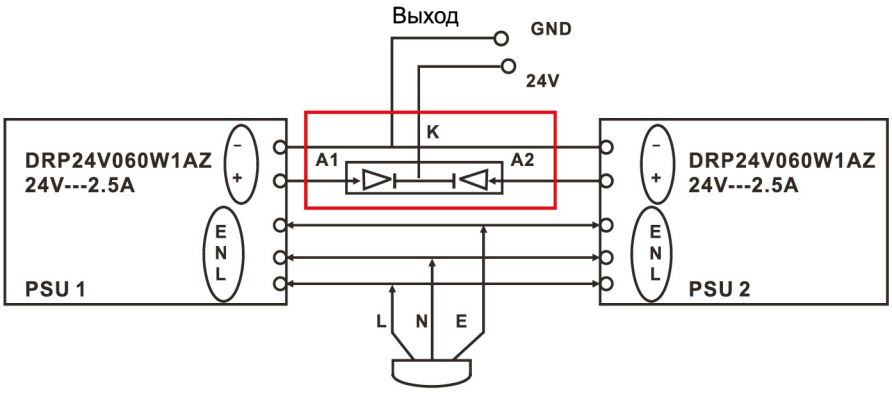
Параллельная работа

При параллельном подключении двух источников, как показано на нижеприведенной схеме, нагрузка между ними будет распределяться равномерно.

- Шаг 1. Измерьте напряжение на A1 и GND источника PSU1 и на A2 и GND источника PSU2. Если напряжения одинаковые, перейдите к шагу 3, если разные - к шагу 2.
- Шаг 2. Скорректируйте выходные напряжения источников с помощью подстроечных резисторов “ADJUST”, расположенных на передней панели источников, чтобы достичь одинакового уровня напряжения PSU1 и PSU2.
- Шаг 3. Подтвердите уровень выходного напряжения PSU1 и PSU2 с точностью + 25мВ.

Примечание: диоды должны иметь подходящие номинальные данные.
Минимум 20Amps и 50Vrr рекомендуется для модели на 60Вт





Корректировка выходного напряжения

Выходное напряжение 24В может быть скорректировано в диапазоне 22 ~ 28В DC
с помощью подстроечного резистора ADJUST, расположенного на передней панели каждого прибора.

График снижения мощности DVP/DRP

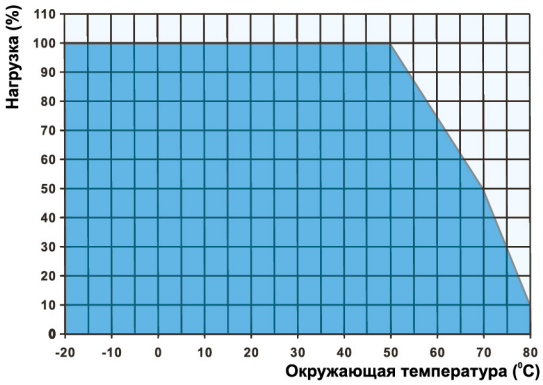
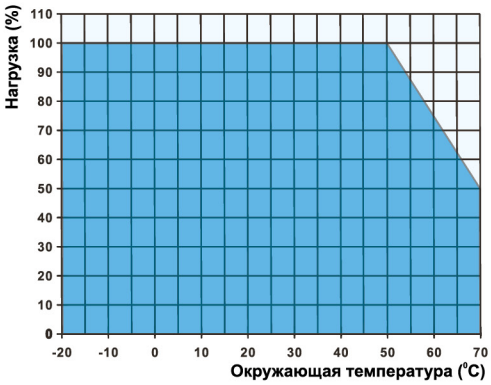


График снижения мощности PMC/PMT



Примечания

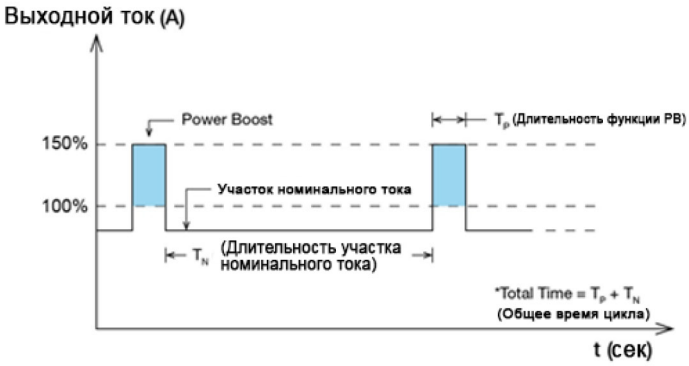
1. Не эксплуатируйте источник вне затемненной области на графике, иначе прибор может быть поврежден.
2. Если окружающая температура больше 50 °C, выходная мощность должна быть снижена на 2.5% на каждый градус превышения температуры, иначе сработает тепловая защита источника.
3. Между корпусом источника и соседними поверхностями рекомендуется обеспечить свободное пространство не менее 2 см.

Источники питания (ИП) Delta DRP/DRM имеют функции кратковременного увеличения выходной мощности без снижения номинального выходного напряжения (Power Boost) и оценки характера перегрузки (Advanced Power Boost)

Функция Power Boost

Функция «Power Boost» предоставляет дополнительный запас энергии, который может выдать источник питания без снижения выходного напряжения при увеличении тока нагрузки на определённое время. Данная способность ИП является очень полезной при пуске оборудования, так как позволяет запустить нагрузку, имеющую значительный пусковой ток, не прибегая к увеличению мощности источника питания. Также, после выхода нагрузки в устоявшийся режим функция «Power Boost» позволяет выдерживать непродолжительные перегрузки в пределах 150 % от номинального тока нагрузки без снижения выходного напряжения.

Источники питания типа DRP CLIQ 1 способны выдержать перегрузку 150 % от номинального тока нагрузки в течение 3-х секунд, типа DRP CLIQ 2 до 5 секунд, а источники типа DRM CLIQ M до 7-ми секунд.



Источник питания может выдерживать перегрузки не постоянно, а в рамках рабочего цикла, состоящего из участков с номинальным выходным током и участков с повышенным выходным током. На рисунке проводится иллюстрация рабочего цикла источника питания при работе функции «Power Boost».

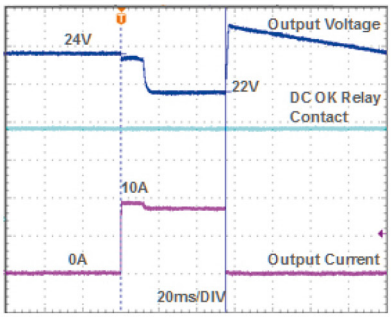
Пере-грузка	Пик. мощ-ность (W_P) Вт	Длит. пере-грузки (T_P) сек.	% в цикле	Мощность в норм. режиме (W_N)	Длит. норм. режима (T_N)	Общее время цикла (T)
150%	180	5	10 %	113	45	50
150%	180	5	35 %	88	9.3	14.3
120%	144	10	20 %	114	40	50
120%	144	10	35 %	107	18.5	28.5

Функция Advanced Power Boost (APB)

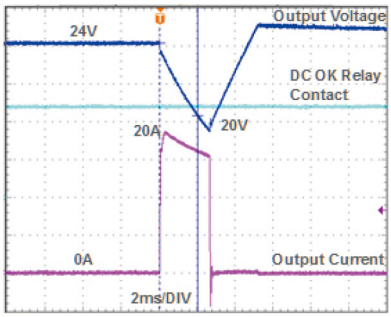
Достаточно часто к источнику питания подключено несколько потребителей. В данном случае может возникнуть ситуация, когда в одной из ветвей возникает короткое замыкание, что приводит к резкому скачку тока нагрузки и, как следствие, уход источника в защиту с отключением всех потребителей. И так ведут себя обычные источники питания, не имеющие функцию «Advanced Power Boost».

Источники питания типа Delta DRM CLIQ M могут обеспечить селективное отключение нагрузки, в которой произошло короткое замыкание. Для этого на каждую ветвь ставится свой автоматический выключатель или плавкий предохранитель, чётко подобранный по току. При увеличении выходного тока источника питания выше 200 % активируется функция «Advanced Power Boost», благодаря которой источник питания осуществляет управляемое снижение напряжения с целью сократить нарастание тока короткого замыкания. Тем самым обеспечивается время для срабатывания автомата (предохранителя) в той ветви, где произошло короткое замыкание. Таким образом, осуществляется отключение только одной ветви, а работа остальных потребителей не нарушается.

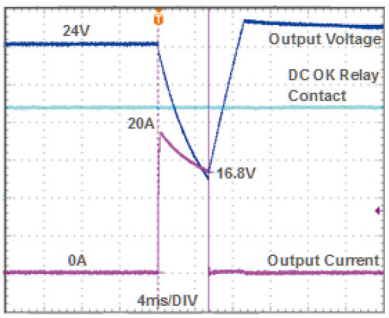
Величина снижения выходного напряжения зависит от уровня и длительности перегрузки. На рисунках ниже приведены типовые случаи работы функции «Advanced Power Boost» на примере источника питания 120 Вт (номинальный ток 5 А):



200% от номинального тока в течение 50 мс



400% от номинального тока в течение 2 мс



400% от номинального тока в течение 5 мс

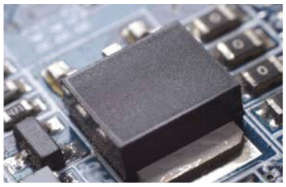
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ НА ПАНЕЛЬ

Расширенная линейка серии PMC и новые серии источников питания PMT и PMH созданы в соответствии с требованиями промышленных условий эксплуатации: имеют расширенный температурный диапазон от -10 °C до +70 °C для серий PMC/PMT и от -30 °C до +70 °C для серии PMH, надежно маленькое время задержки (миним. 20 мс), легкий и не подверженный коррозии алюминиевый корпус, надежную внутреннюю защиту от перенапряжения, перегрузки и перегрева.

ВАРИАНТЫ РАЗЪЕМОВ

1. Клеммы
2. Контакты с защитой IP20
3. Для фронтальной установки
4. Штекерный жгутовый разъем

Применение:



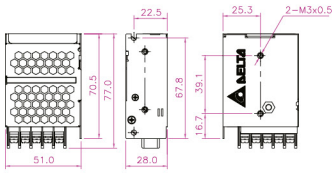
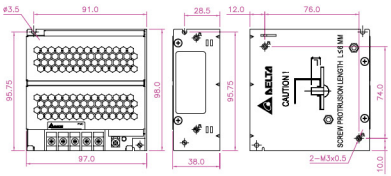
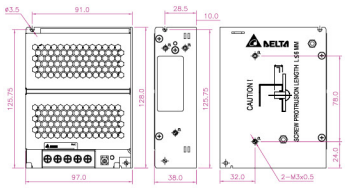

- Общепромышленное применение
- Автомобильная промышленность
- Строительство и строительная техника
- Проектирование с учётом экологических требований
- Машино- и приборостроение
- Лифты и подъемники
- Кофемашины
- Автоматизация процессов

PMC

5В/12В, крепление на панель

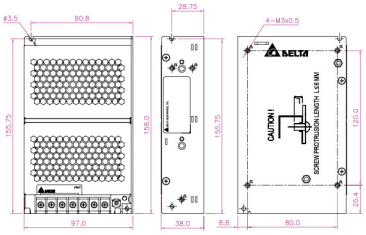
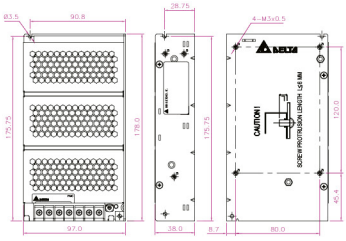
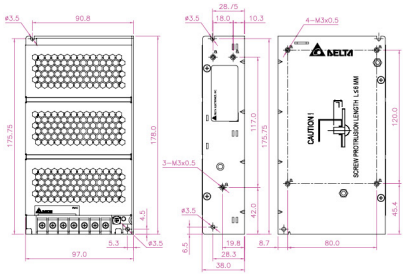


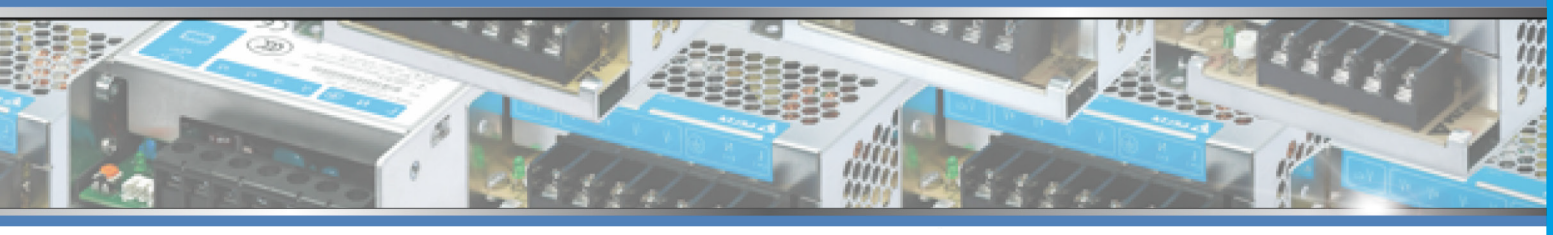
PMC-05V015W1AA	PMC-05V035W1AA	PMC-12V035W1AA	PMC-05V050W1AA	PMC-12V050W1AA
15Вт, 3А, 5В DC, 1 фаза	35Вт, 7А, 5В DC, 1 фаза	35Вт, 3А, 12В DC, 1 фаза	50Вт, 10А, 5В DC, 1 фаза	50Вт, 4.17А, 12В DC, 1 фаза
Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус



PMC-12V100W1AA	PMC-12V150W1BA	PMC-DSPV100W1A
100Вт, 8.33А, 12В DC, 1 фаза	150Вт, 12.5А, 24В DC, 1 фаза	100Вт, 7А / 4А, 24В / 5В DC, 1 фаза
Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус

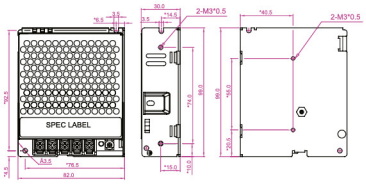




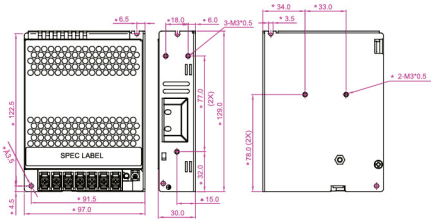


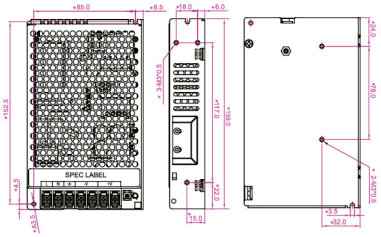
PMT2

12/24В, крепление на панель

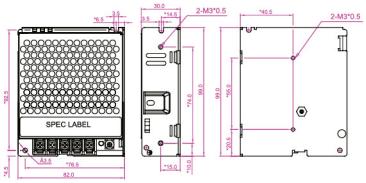
PMT-12V50W2BA	PMT-12V100W2BA	PMT-12V150W2BA
50Вт, 4.2А, 12В DC, 1 фаза	100Вт, 8.5А, 12В DC, 1 фаза	150Вт, 12.5А, 12В DC, 1 фаза
Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус

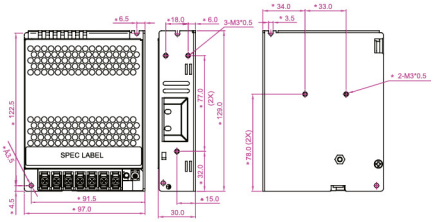


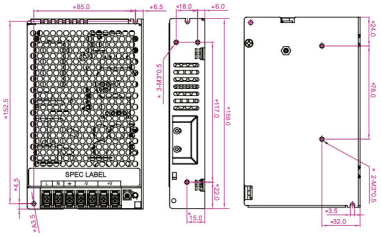




PMT-24V50W2BA	PMT-24V100W2BA	PMT-24V150W2BA
50Вт, 2.2А, 24В DC, 1 фаза	100Вт, 4.5А, 24В DC, 1 фаза	150Вт, 6.25А, 24В DC, 1 фаза
Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус



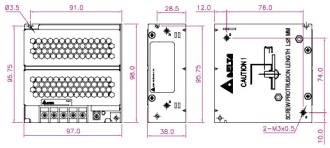


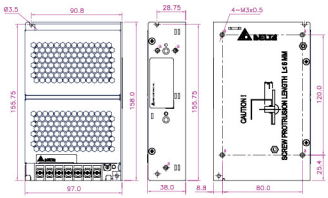


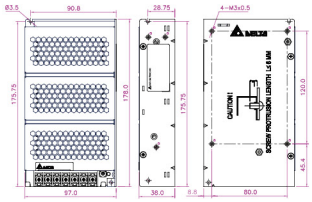
PMH

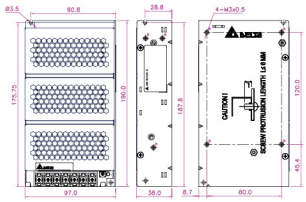
24В, крепление на панель

PMH-24V50WCAA	PMH-24V100WCAA	PMH-24V150WCBA	PMH-24V200WCBA
50Вт, 2.1А, 24В DC, 1x 85~264 В AC или 120-375 В DC	100Вт, 4.16А, 24В DC, 1x 85~264 В AC или 120-375 В DC	150Вт, 6.25А, 24В DC, 1x 85~264 В AC или 120-375 В DC	200Вт, 8.33А, 24В DC, 1x 85~264 В AC или 120-375 В DC
Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус









КОМПАКТНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

CHROME

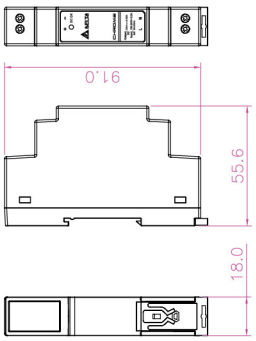
Источники питания серии **Chrome** наиболее оптимальны для применения в компактных шкафах управления, распространенных в бытовых системах автоматизации и компактном пищевом и упаковочном оборудовании. В источниках питания Delta серии Chrome реализована двойная изоляция входа, что позволяет обойтись без заземления и, тем самым, снизить ток утечки. Серия Chrome имеет широкий диапазон питания и сертифицирована по стандартам безопасности как для IT-решений, так и для систем промышленной автоматизации.

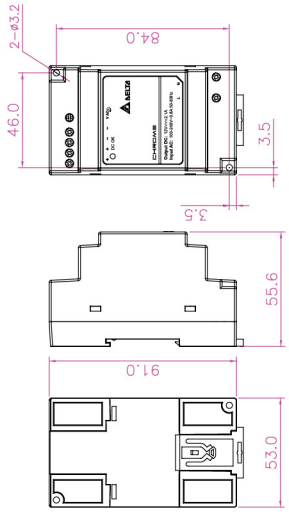
- Простой монтаж и подключение
- Компактный корпус для установки в шкафы
- Защита Class II, двойная изоляция (не требует заземления)
- Идеально подходит для питания датчиков

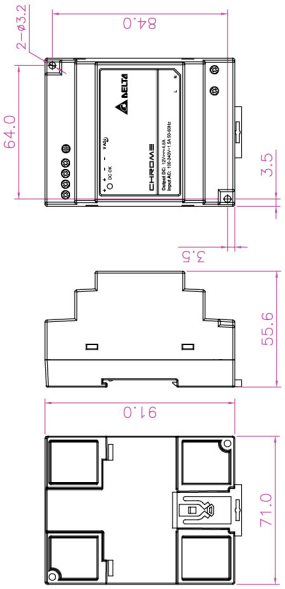
5В/12В/24В, крепление на DIN-рейку

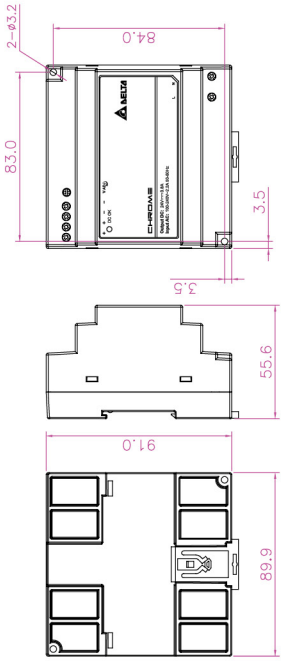



DRC- 5V10W1AZ DRC-12V10W1AZ DRC-24V10W1AZ	DRC-12V30W1AZ DRC-24V30W1AZ	DRC-12V60W1AZ DRC-24V60W1AZ	DRC-24V100W1AZ
10Вт, 1 фаза, 5В (1.5А) / 12В (0.83А) / 24В (0.42А) DC	30Вт, 1 фаза, 12В или 24В DC	60Вт, 1 фаза, 12В или 24В DC	100Вт, 1 фаза, 24В DC
Пластиковый корпус	Пластиковый корпус	Пластиковый корпус	Пластиковый корпус





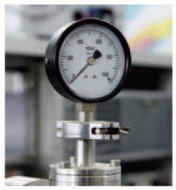




Серия Chrome применяется в промышленных и лабораторных цепях вторичного электропитания приборов и автоматики:

- Бытовое применение
- Общепромышленное применение
- Машино- и приборостроение
- Смесительные установки
- Системы дверных звонков
- Кофемашины






- Светофоры
- Автокормушки
- Системы удаленного открывания ворот
- Управление насосами / системы орошения

SYNC

Блоки питания серии SYNC предназначены для крепления на DIN-рейку и отличаются малыми габаритами, оптимизированными для установки в шкафы управления или вне шкафа рядом с автоматами защиты и пускорегулирующей аппаратурой. Например, ширина модели DRS-24V30W1AZ с выходным напряжением 24 В и током 1,25 А (30 Вт) составляет всего лишь 21 мм, а высота и глубина 75 и 89.5 мм соответственно. Источники питания серии SYNC имеют потенциометр для настройки выходного напряжения в пределах 21.6~26.4 В DC.

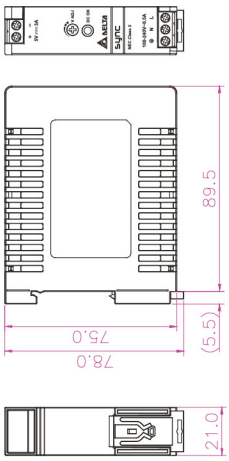
- Простой монтаж и подключение
- Ультракомпактный, удобный в обращении пластиковый корпус
- Крепление на DIN-рейку

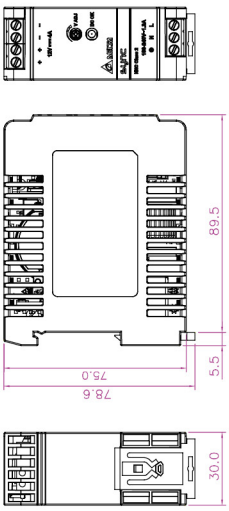
5В/12В/24В, крепление на DIN-рейку

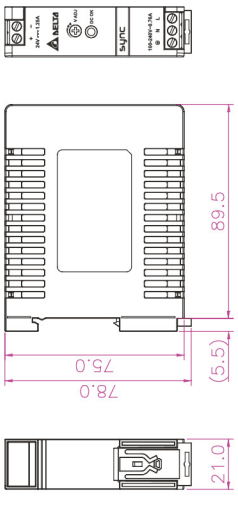


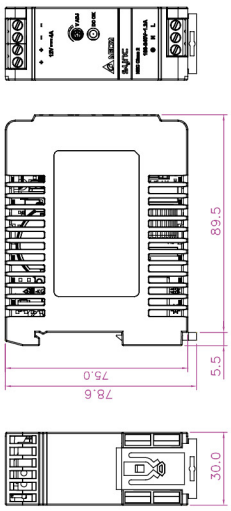


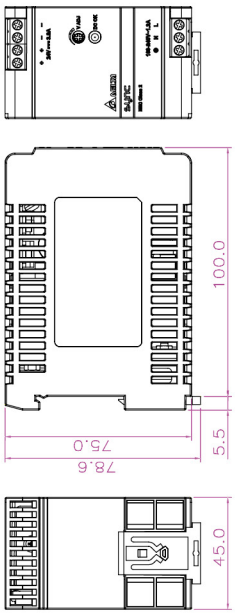
DRS-5V30W1NZ	DRS-12V50W1N□	DRS-24V30W1AZ	DRS-24V50W1N□	DRS-24V100W1N□
30Вт, 3А, 5В DC, 1x 85~264 В AC или 120-375 В DC	50Вт, 4А, 12В DC, 1x 85~264 В AC или 120-375 В DC	30Вт, 1.25А, 24В DC, 1x 85~264 В AC или 120-375 В DC	50Вт, 2.1А, 24В DC, 1x 85~264 В AC или 120-375 В DC	100Вт, 3.8А, 24В DC, 1x 85~264 В AC или 120-375 В DC
Пластиковый корпус	Пластиковый корпус	Пластиковый корпус	Пластиковый корпус	Пластиковый корпус











Серия SYNC применяется в промышленных и лабораторных цепях вторичного электропитания приборов и автоматики:





- Общепромышленное применение
- Автоматизация процессов
- Торговые автоматы/фотокабины
- Автоматические двери
- IT-системы
- Банкоматы

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

Модули резевного питания

DRU

Модуль бесперебойного питания раздельного типа
(батареи заказываются отдельно)

DRU-24V40ABN	DRU-24V10ACZ
40.0A, 24В DC, 1 фаза	10.0A, 24В DC, 1 фаза
Алюминиевый корпус	Пластиковый корпус

Модуль DRU предназначен для сохранения работоспособности системы управления при отключении основного питания в течение времени, определяющегося ёмкостью внешних аккумуляторов.

За счёт использования внешних аккумуляторов данный вариант ИБП существенно дешевле, чем интегрированные промышленные ИБП (со встроенными аккумуляторами).

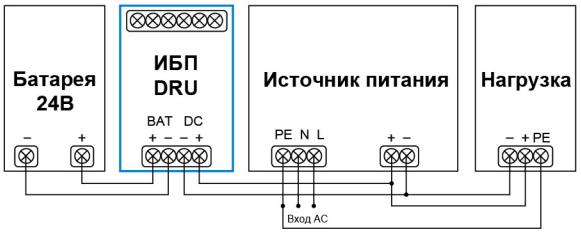
Допускается использование аккумуляторов как на 24 VDC, так и 2-х соединённых последовательно аккумуляторов на 12 VDC.

Макс. рекомендованная ёмкость:

DRU-24V40ABN – 15 АЧ;

DRU-24V10ACZ – 12 АЧ.

Тип аккумулятора:
запаянный свинцово-кислотный АКБ.



DRR

Модули резервного питания

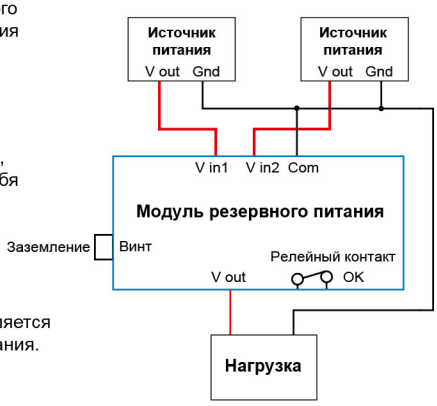
DRR - 20N	DRR - 40N
20 A, 24В DC, 1 фаза	40 A, 24В DC, 1 фаза
Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус

Модуль DRR предназначен для параллельного включения двух вторичных источников питания на одну нагрузку.

В зависимости от соотношения напряжений питания источников возможны два режима работы модуля.

❶ Напряжение на одном источнике больше, чем на втором. Первый источник берёт на себя всю нагрузку, а второй находится в резерве. Если первый выходит из строя, то тогда нагрузку берёт на себя второй источник питания.

❷ Оба источника питания имеют одинаковое напряжение. Нагрузка распределяется равномерно между обоими источниками питания. (Оба источника должны иметь регулировку выходного напряжения)



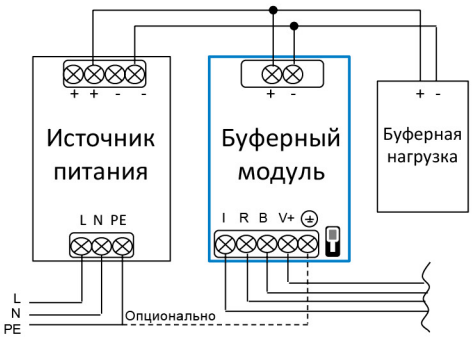
DRB

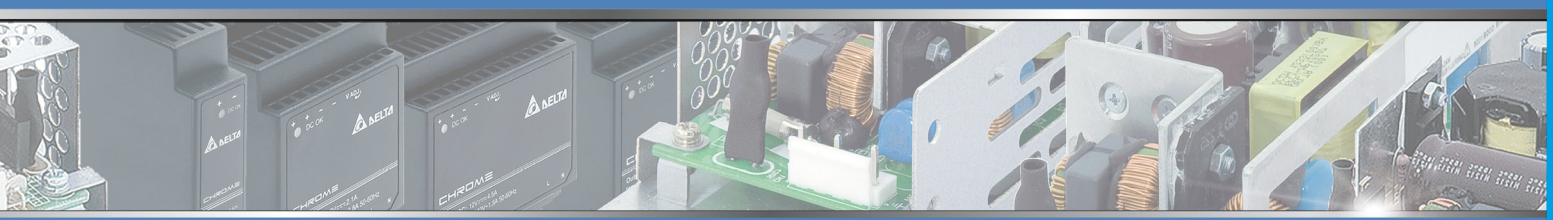
Буферные модули для компенсации провалов напряжения

DRB-24V020ABN	DRB-24V040ABN
20 A, 24В DC, 1 фаза	40 A, 24В DC, 1 фаза
Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус

Модуль DRB представляет собой конденсаторную батарею со схемой управления и защиты, который предназначен для компенсации кратковременных провалов напряжения («морганий») в цепях 24 VDC.

Возможно паралельное подключение нескольких модулей для увеличения времени буферизации.





Система обозначения

DVP PS 01

- DVP — Серия
- PS — Power Supply (Источник питания)
- 01 — 01: 1A; 02: 2A; 05: 5A

DRP 024V 060W 1 A A

- DRP — Серия: DIN Rail Power Supply
- 024V — Выходное напряжение: 012V: 12В DC; 024V: 24В DC; 048V: 48В DC
- 060W — Выходная мощность
- 1 — 1: 1 фаза; 2: 2 фазы; 3: 3 фазы
- A — A: серия CliQ; B: серия CliQ II; N: NEC Class 2
- A — Материал корпуса: A: Алюминий (Class 1, Div 2); N: Алюминий; Y: Пластик (Class 1, Div 2); Z: Пластик

DRC - 24V 60W 1 A Z

- DRC — Серия: DIN Rail Isolation Class II Power Supply
- 24V — Выходное напряжение: 12V: 12В DC; 24V: 24В DC
- 60W — Выходная мощность
- 1 — 1: 1 фаза
- A — A: без PFC*
- Z — Материал корпуса: Z: Пластик

PM T 24V 035W 1 A A

- PM — Серия: Panel Mount
- T — Тип конфигурации: T: Закрытый
- 24V — Выходное напряжение: 05V: 5В DC; 12V: 12В DC; 24V: 24В DC; 48V: 48В DC; DSPV: два выхода 24В и 5В
- 035W — Выходная мощность
- 1 — 1: 1 фаза
- A — A, B: без PFC*
- A — Тип разъема: A: Клеммы (UL, TUV, CE, CCC)

PMH 24V 035W C A A

- PMH — Серия: Panel Mount Household series
- 24V — Выходное напряжение: 24V: 24В DC
- 035W — Выходная мощность
- C — Тип корпуса: C: Закрытый
- A — A: без PFC*
- A — Тип разъема: A: Клеммы

PMC 24V 035W 1 A A

- PMC — Серия: Panel Mount Enclosed Power Supply
- 24V — Выходное напряжение: 05V: 5В DC; 12V: 12В DC; 24V: 24В DC; 48V: 48В DC; DSPV: два выхода 24В и 5В
- 035W — Выходная мощность
- 1 — 1: 1 фаза (широкий диапазон входного напряжения); 2: 1 фаза (ограниченное входное напряжение)
- A — A: без PFC*; B: с PFC*; N: NEC Class 2
- A — Тип разъема: A: Клеммы; J: Контакты с защитой IP20; L: для фронтальной установки (Front Face)

DRM - 24V 60W 1 P N

- DRM — Серия: CliQ M DIN Rail Power Supply
- 24V — Выходное напряжение: 24V: 24В DC
- 60W — Выходная мощность
- 1 — 1: 1 фаза
- P — P: Функция Advanced Power Boost
- N — Материал корпуса: N: Металл

PJ□ 24V 035W C N A

- PJ□ — Серия: PJ: Open Frame series; PJB: Open Frame Power Boost series
- 24V — Выходное напряжение: 5V: 5В DC; 12V: 12В DC; 24V: 24В DC; 48V: 48В DC
- 035W — Выходная мощность
- C — Тип корпуса: C: Закрытый; L: С кожухом и монтажным основанием (L Frame); B: Без корпуса
- N — Функция удаленного вкл./выкл.: N: нет; R: есть
- A — Материал корпуса: A: Алюминий

PMF 24V 035W C A B

- PMF — Серия: Panel Mount PFC series
- 24V — Выходное напряжение: 5V: 5В DC; 24V: 24В DC
- 035W — Выходная мощность
- C — Тип корпуса: C: Закрытый
- A — Тип разъема: A: Клеммы; G: для фронтальной установки (Front Face)
- B — B: без функции удаленного вкл./выкл.; R: с функцией удаленного вкл./выкл.

DRS 24V 60W 1 A Z

- DRS — Серия: SYNC series
- 24V — Выходное напряжение
- 60W — Выходная мощность
- 1 — 1: 1 фаза
- A — A: без PFC*; N: NEC Class 2

(*) PFC - коррекция коэффициента мощности.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

(*) Модели, отмеченные галочкой доступны для заказа, возможность заказа других моделей уточняйте у поставщика.

Тип крепления	Серия	(*)	Модель	Вх. напряжение			PFC (1)	Вых. напряжение	Вых. ток	Выходная мощность					
				1-ф.	2-ф.	3-ф.				10Вт	15Вт	24Вт	30Вт	48Вт	60Вт
на DIN-рейку	DVP	✓	DVPPS01	•				24В	1.00A			•			
		✓	DVPPS02	•					2.00A					•	
		✓	DVPPS05 (2)	•					5.00A						
	DRP (CliQ)	✓	DRP012V015W1A☐	•				12В	1.25A		•				
		✓	DRP012V030W1A☐	•					2.50A				•		
		✓	DRP012V060W1AZ	•					5.00A						•
		✓	DRP012V100W1AZ	•					8.33A						
		✓	DRP024V048W1AZ	•				24В	2.00A					•	
		✓	DRP024V060W1AZ	•					2.50A						•
		✓	DRP024V060W1AA	•					2.50A						•
		✓	DRP024V120W1AA	•			•		5.00A						
		✓	DRP024V240W1AA	•			•		10.0A						
		✓	DRP024V480W1AA	•			•		20.0A						
	DRP (CliQ II)	✓	DRP024V060W1B☐	•				24В	2.50A						•
		✓	DRP024V060W1N☐	•					2.50A						•
		✓	DRP024V120W1B☐	•					5.00A						
		✓	DRP024V240W1B☐	•			•		10.0A						
		✓	DRP024V480W1B☐	•			•		20.0A						
		✓	DRP024V100W1NN	•			•		3.80A						
		✓	DRP024V120W2BN		•				5.00A						
		✓	DRP024V240W2BN		•		•		10.0A						
		✓	DRP024V060W3B☐		•	•			2.50A						•
		✓	DRP024V120W3B☐		•	•			5.00A						
		✓	DRP024V240W3B☐		•	•			10.0A						
		✓	DRP024V480W3B☐		•	•	•		20.0A						
		✓	DRP024V960W3BN		•	•	•		40.0A						
		✓	DRP048V060W1B☐	•				48В	1.25A						•
		✓	DRP048V120W1B☐	•			•		2.50A						
		✓	DRP048V240W1B☐	•			•		5.00A						
		✓	DRP048V480W1B☐	•			•		10.0A						
		✓	DRR-20☐	•				22-60В	20.0A	(1+1 резервный) = номинальный ток 2 x 12.5A					
		✓	DRR-40☐	•					40.0A	(1+1 резервный) = Номинальный ток 2 x 25A					
		✓	DRU-24V40ABN	•				24В	40.0A	Входной ток в режиме заряда: 2.0A ± 1.0A					
		✓	DRB-24V020AB☐	•					20.0A	Входной ток в режиме заряда: < 0.6A					
		✓	DRB-24V040ABN	•					40.0A	Входной ток в режиме заряда: < 0.6A					
	DRM (CliQ M)	✓	DRM-24V80W1PN	•			•	24В	3.40A						
		✓	DRM-24V120W1PN	•			•		5.00A						
		✓	DRM-24V240W1PN	•			•		10.0A						
		✓	DRM-24V480W1PN	•			•		20.0A						
	Chrome	✓	DRC-5V10W1AZ	•				5В	1.50A	•					
		✓	DRC-12V10W1AZ	•				12В	0.83A	•					
		✓	DRC-12V30W1AZ	•					2.10A				25.2Вт		
		✓	DRC-12V60W1AZ	•					4.50A						54Вт
		✓	DRC-24V10W1AZ	•				24В	0.42A		•				
		✓	DRC-24V30W1AZ	•					1.25A				•		
		✓	DRC-24V60W1AZ	•					2.50A						•
		✓	DRC-24V100W1AZ	•					3.80A						
		✓	DRU-24V10ACZ	•					10.0A	Входной ток в режиме заряда: < 0.6A					
	Sync	✓	DRS-5V30W1NZ	•				5В	3.00A				•		
		✓	DRS-5V50W1AZ	•					6.00A					50Вт	
		✓	DRS-5V50W1NZ	•					5.00A					50Вт	
		✓	DRS-12V50W1NZ	•				12В	4.00A					50Вт	
		✓	DRS-24V30W1NZ	•				24В	1.25A				•		
		✓	DRS-24V30W1AZ	•					1.25A				•		
		✓	DRS-24V50W1NZ	•					2.10A					50Вт	
		✓	DRS-24V100W1AZ	•					4.00A						
		✓	DRS-24V100W1NZ	•					3.80A						

Примечания: (1) PFC - коррекция коэффициента мощности.
(2) При использовании контроллеров второго поколения Slim серии (SS2, SA2, SX2, SV2, SE) совместно с модулями расширения, имеющими адрес (например, аналоговыми модулями) рекомендуется использовать блоки питания DVPPS05.

Выходная мощность					Входное напряжение	Сертификаты	Особенности
100Вт	120Вт	240Вт	480Вт	960Вт			
					85 ~ 264 VAC	CE, EAC	Источники питания для контроллеров Delta (2)
	•						
					85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, c UL us, UL us, SP us, SP us, Ex, EAC	• Перегрузка 150% - в теч. 3 секунд (для серии CliQ) - в теч. 5 секунд (для серии CliQ II) • Конформное покрытие • Соответствуют международным требованиям по безопасности • Стандартные диапазоны входного напряжения без снижения номинальной мощности • Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева • Срок эксплуатации не менее 10 лет • КПД >89%
•							
					85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, c UL us, UL us, SP us, EAC	
						CE, c UL us, UL us, SP us, EAC	
						CE, c UL us, UL us, SP us, SP us, Ex, EAC	
	•						
		•					
			•				
					85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, c UL us, UL us, SP us, SP us, Ex, EAC	
						CE, c UL us, UL us, SP us, SP us, Ex, EAC	
	•					CE, c UL us, UL us, SP us, SP us, Ex, CCC, EAC	
		•					
			•			CE, c UL us, UL us, SP us, SP us, Ex, EAC	
91.2Вт							
	•				2 x 180 ~ 550 VAC (254 ~ 750 VDC)	CE, c UL us, UL us, SP us, EAC	
		•					
					3 x 320 ~ 600 VAC или 2 x 360 ~ 600 VAC (450 ~ 800 VDC)	CE, c UL us, UL us, SP us, SP us, Ex, EAC	
	•						
		•					
			•				
				•		CE, c UL us, UL us, SP us, EAC	
					85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, c UL us, UL us, SP us, SP us, Ex, EAC	
	•					CE, c UL us, UL us, SP us, SP us, Ex, CCC, EAC	
		•					
			•				
(N+1 резервный) = ном. ток 2 x 10A					22 ~ 60 VDC	CE, c UL us, UL us, SP us, SP us, Ex, EAC	
(N+1 резервный) = ном. ток 2 x 20A							
					23 ~ 28 VDC		
					22.8 ~ 28.8 VDC		
81.6Вт					85 ~ 276VAC (88 ~ 375VDC)	CE, SIQ, c UL us, UL us, SP us, EAC, ZABS	
	•				85 ~ 264VAC (88 ~ 375VDC)		
		•			85 ~ 276VAC (88 ~ 375VDC)		
			•				
					90 ~ 264 VAC (125 ~ 375 VDC)	CE, c UL us, UL us, SP us, EAC	• Компактный корпус для установки в шкафы • Защита Class II, двойная изоляция (не требует заземления) • Подходит для бытового применения • Срок эксплуатации не менее 10 лет • КПД >85%
91.2Вт							
					24-28 VDC		
					85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, c UL us, UL us, EAC	• Ультракомпактный корпус для установки в шкафы • Срок эксплуатации не менее 10 лет • КПД >88%
						CE, c UL us, UL us, CCC, EAC	
						CE, c UL us, UL us, EAC	
•							
•							

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

(*) Модели, отмеченные галочкой доступны для заказа, возможность заказа других моделей уточняйте у поставщика.

Тип крепления	Серия	(*)	Модель	Входное напряжение		PFC (1)	Выходное напряжение	Вых. ток	Выходная мощность							
				1-ф.	3-ф.				15Вт	30Вт	35Вт	40Вт	50Вт	60Вт	65Вт	75Вт
на панель	PMC	✓	PMC-05V015W1AA	•			5В	3.00A	•							
		✓	PMC-05V035W1AA	•				7.00A			•					
		✓	PMC-05V050W1AA	•				10.0A					•			
		✓	PMC-12V035W1AA	•			12В	3.00A			•					
		✓	PMC-12V050W1AA	•				4.17A					•			
		✓	PMC-12V100W1AA	•				8.33A								
		✓	PMC-12V150W1B□	•		•		12.5A								
		✓	PMC-24V035W1A□	•			24В	1.46A			•					
		✓	PMC-24V050W1A□	•				2.10A					•			
		✓	PMC-24V075W1A□	•				3.12A								•
		✓	PMC-24V100W1A□	•				4.17A								
		✓	PMC-24V150W1A□	•				6.25A								
		✓	PMC-24V150W2AA	•				6.25A								
		✓	PMC-24V150W1B□	•		•		6.25A								
		✓	PMC-24V300W1BA (3)	•		•		12.5A								
		✓	PMC-24V600W1BA (3)	•		•		25.0A								
		✓	PMC-DSPV100W1A	•			24В / 5В	4.00A / 7.00A								
		✓	PMC-48V150W1B□	•		•	48В	3.125A								
	PMT	✓	PMT-4V350W1A□	•			4.2В	60.0A								
		✓	PMT-5V35W1A□	•			5В	7.00A			•					
		✓	PMT-5V50W1A□	•				10.0A					•			
		✓	PMT-5V350W1A□	•				60.0A								
		✓	PM□-12V035W1A□	•			12В	2.92A			•					
		✓	PM□-12V050W1A□	•				4.20A					•			
		✓	PM□-12V100W1A□	•				8.50A								
		✓	PM□-12V150W1A□	•				12.5A								
		✓	PMT-15V50W1AA	•			15В	3.40A					•			
		✓	PM□-24V035W1A□	•			24В	1.46A			•					
		✓	PM□-24V050W1A□	•				2.09A					•			
		✓	PM□-24V100W1A□	•				4.50A								
		✓	PM□-24V150W1A□	•				6.50A								
		✓	PM□-24V200W1A□	•				8.80A								
		✓	PMT-24V350W1AG	•				14.6A								
		✓	PMT-24V350W1AK	•				14.6A								
		✓	PMT-36V350W1A□	•			36В	9.70A								
		✓	PMT-48V150W1A□	•			48В	3.10A								
		✓	PMT-48V350W1A□	•				7.30A								
		✓	PM□-D1V100W1A□	•			12В / 5В	7.00A / 3.00A								
		✓	PM□-D2V100W1A□	•			24В / 5В	3.50A / 3.00A								

Примечания:

(1) PFC - коррекция коэффициента мощности.
(3) Серия BA имеет съемный клеммный блок.

Выходная мощность									Входное напряжение	Сертификаты	Особенности
100Вт	150Вт	200Вт	240Вт	300Вт	320Вт	350Вт	400Вт	600Вт			
									85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE SIS cULus EAC	• Стабильная, без снижения, выходная мощность в диапазоне вх. напряжения от 85 до 264 В переменного тока • Наработка на отказ (MTBF): более 700 000 часов • Легкий, стойкий к коррозии алюминиевый корпус (кроме модели PMC-05V015W1AA) • Соответствуют международным требованиям по безопасности • Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева • Срок эксплуатации не менее 10 лет • КПД >89%
										CE SIS cULus EAC	
										CE SIS cULus EAC	
										CE cULus EAC	
										CE cULus EAC	
•										CE cULus EAC	
	•									CE SIS cULus EAC	
										CE N cULus EAC	
										CE cULus EAC	
										CE N cULus EAC	
	•									CE cULus EAC	
	•								180 ~ 264 VAC (220 ~ 375 VDC)	CE cULus EAC	
	•								85 ~ 264 VAC (125 ~ 375 VDC)		
				•							
								•	85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE SIS cULus EAC	
•									85 ~ 264 VAC (125 ~ 375 VDC)	CE cULus EAC	
	•									CE SIS cULus EAC	
						252Вт			90 ~ 132 / 180 ~ 264 VAC (переключается перемычкой)	cULus EAC	• Стабильная, без снижения, выходная мощность в диапазоне вх. напряжения от 90 до 264 В переменного тока • Срок эксплуатации не менее 10 лет • КПД >85%
									90 ~ 264 VAC	CE cULus EAC	
				•					90 ~ 132 / 180 ~ 264 VAC (переключается перемычкой)	cULus EAC	
									90 ~ 264 VAC	CE cULus EAC	
•									90 ~ 132 / 180 ~ 264 VAC (переключается перемычкой)		
	•										
									85 ~ 264 VAC		
									90 ~ 264 VAC		
•									90 ~ 132 / 180 ~ 264 VAC (переключается перемычкой)		
	•										
		•								cULus EAC	
						•					
						•				CE cULus EAC	
						•					
	•										
						•					
•									85 ~ 132 / 170 ~ 264 VAC (переключается перемычкой)	CE cULus EAC	
•											

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

(*) Модели, отмеченные галочкой доступны для заказа, возможность заказа других моделей уточняйте у поставщика.

Тип крепления	Серия	(*)	Модель	Входное напряжение		PFC (1)	Выходное напряжение	Вых. ток	Выходная мощность							
				1-ф.	3-ф.				15Вт	30Вт	35Вт	40Вт	50Вт	60Вт	65Вт	75Вт
на панель	PMT2	✓	PMT-12V50W2BA	•			12В	4.2A					•			
		✓	PMT-12V100W2BA	•				8.5A								
		✓	PMT-12V150W2BA	•				12.5A								
		✓	PMT-24V50W2BA	•			24В	2.2A					•			
		✓	PMT-24V100W2BA	•				4.5A								
		✓	PMT-24V150W2BA	•				6.25A								
	PMH	✓	PMH-24V50WCAA	•			24В	2.10A					•			
		✓	PMH-24V100WCAA	•				4.16A								
		✓	PMH-24V150WCBA	•		•		6.25A								
		✓	PMH-24V200WCBA	•		•		8.33A								
	PMF	✓	PMF-4V320WC□□	•		•	4.2В	55.0A								
		✓	PMF-5V320WC□□	•		•	5В	55.0A								
		✓	PMF-24V200WC□□	•		•	24В	8.40A								
		✓	PMF-24V240WC□□	•		•		10.0A								
		✓	PMF-24V320WC□□	•		•		13.3A								
	PJ	✓	PJ-5V15W□NA	•			5В	3.00A	•							
		✓	PJ-12V15W□NA	•			12В	1.30A	•							
		✓	PJ-12V30W□NA	•				2.50A		•						
		✓	PJT-12V40WBAA	•				3.33A				•				
		✓	PJ-12V50W□NA	•		•		4.30A					•			
		✓	PJT-12V65WBAA	•				5.00A							•	
		✓	PJ-12V100W□NA	•		•		8.50A								
		✓	PJT-12V100WB□A	•		•		8.33A								
		✓	PJ-12V150W□NA	•		•		12.5A								
		✓	PJ-24V30W□NA	•			24В	1.25A		•						
		✓	PJT-24V40WBAA	•				3.33A				•				
		✓	PJ-24V50W□NA	•		•		2.10A					•			
		✓	PJT-24V65WBAA	•				2.71A							•	
		✓	PJ-24V100W□NA	•		•		4.30A								
		✓	PJT-24V100WB□A	•		•		4.17A								
		✓	PJ-24V150W□NA	•		•		6.30A								
		✓	PJ-48V50W□NA	•		•	48В	1.10A					•			

АНОНС

*Специально разработаны для автомобильного концерна HYUNDAI

DRP-VA

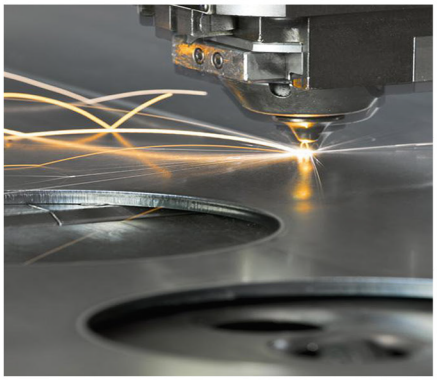
Источники питания с монтажом на DIN-рейку семейства CLIQ VA имеют температурный диапазон от -25 °C до +70 °C, корпус выдерживает ударные и вибрационные нагрузки в соответствии со стандартом IEC60068-2, имеют усиленное защитное покрытие плат, внутреннюю защиту от перенапряжения, перегрузки и перегрева по выходу, двойную стабилизацию выходного напряжения. Доступны модели 120/240/480Вт.

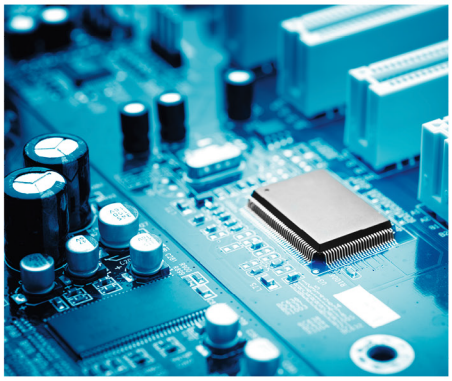
- ЖК дисплей
- Поддерживает функцию Power Boost 150% 7сек и Advanced Power Boost
- Встроенный корректор мощности
- Реле DC OK
- Резистор для подстройки выходного напряжения
- Контакты истечения срока службы источника питания

Примечания:

(1) PFC - коррекция коэффициента мощности.
(4) При естественном охлаждении
(5) При принудительном охлаждении

Выходная мощность									Входное напряжение	Сертификаты	Особенности
100Вт	150Вт	200Вт	240Вт	300Вт	320Вт	350Вт	400Вт	600Вт			
									90 ~ 264 VAC	CE, cULus, EAC	• Стабильная, без снижения, выходная мощность в диапазоне вх. напряжения от 90 до 264 В переменного тока • Срок эксплуатации не менее 10 лет • КПД >85%
•											
	•								90-132 VAC / 170-264 VAC (переключается перемычкой)		
									90 ~ 264 VAC		
•											
	•								90-132 VAC / 170-264 VAC (переключается перемычкой)		
									85 ~ 264 VAC (125 ~ 375 VDC)	CE, SIQ, cULus, EAC	• Подходит для бытового применения • Расширенный диапазон температур: -30 ~ +70°C
•											
	•										
		•									
					•				85 ~ 264 VAC	CE, cULus, EAC	• Функция удаленного вкл./откл.
					275Вт						
		•									
			•								
					•						
									85 ~ 264 VAC	CE, cULus, EAC	• Высокий КПД и коэффициент нагрузки для сохранения энергии • Конформное покрытие печатной платы для защиты от химического и пылевого загрязнения • Долговечные конденсаторы • Три различных исполнения: закрытый, без корпуса или с кожухом и монтажным основанием
									90 ~ 264 VAC		
									85 ~ 264 VAC		
									90 ~ 264 VAC		
•									85 ~ 264 VAC		
•									90 ~ 264 VAC		
	•								85 ~ 264 VAC		
									90 ~ 264 VAC		
									85 ~ 264 VAC		
									90 ~ 264 VAC		
•									85 ~ 264 VAC		
•									90 ~ 264 VAC		
	•								85 ~ 264 VAC		





IABG Headquarters

Delta Electronics, Inc.
Taoyuan Technology Center
No.18, Xing long Rd., Taoyuan City,
Taoyuan County 33068, Taiwan
Тел.: +886-3-362-6301 / Факс: +886-3-371-6301
www.delta.com.tw/industrialautomation

Авторизованный дистрибьютор

ТОВ «Системи реального часу - Україна»

вул. Святослава Хороброго 29а, 29б
49000 м. Дніпро, Україна
(0562)392223
sales@rts.ua

www.rts.ua
delta-electronics.com.ua

Региональный представитель

*Мы оставляем за собой право вносить любые изменения в каталог без предварительного уведомления