

# Промышленные источники питания

DRP / DRM / DRV / PMT2 / CHROME / SYNC

Авторизованный дистрибьютор в России  
Компания "СТОИК", (495) 661-2441, 661-2461  
[www.deltronics.ru](http://www.deltronics.ru)



от ведущего мирового производителя источников питания

**Компактные**  
**Крепление на DIN-рейку**  
**Крепление на панель**

[www.deltronics.ru](http://www.deltronics.ru)



# ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ НА DIN-РЕЙКУ

## DRP

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

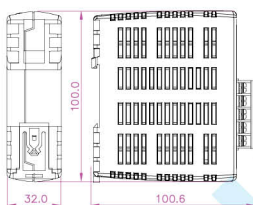
## 24В, крепление на DIN-рейку



**DRP-24V48W1AZ**

48Вт, 2А, 24В DC, 1 фаза

Пластиковый корпус

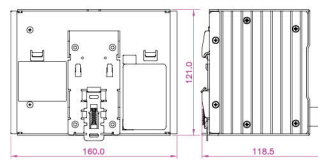
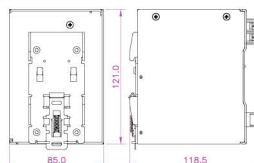
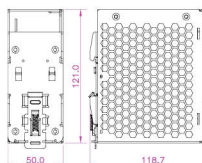
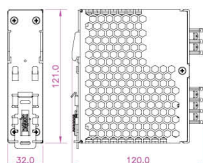
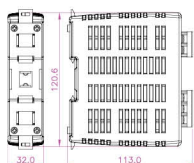


## Надёжно, компактно, экономично!

- 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	DRP024V060W1AA	DRP024V120W1AA	DRP024V240W1AA	DRP024V480W1AA
60Вт, 2.5А, 24В DC, 1 фаза	60Вт, 2.5А, 24В DC, 1 фаза	120Вт, 5А, 24В DC, 1 фаза	240Вт, 10А, 24В DC, 1 фаза	480Вт, 20А, 24В DC, 1 фаза
Пластиковый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус

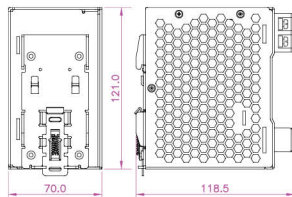




**DRP024V060W3BN**

60Вт, 2.5А, 24В DC, 3 фазы

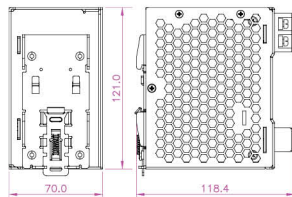
Алюминиевый корпус



**DRP024V120W3BN**

120Вт, 5А, 24В DC, 3 фазы

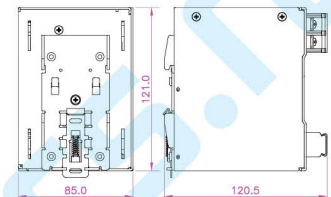
Алюминиевый корпус



**DRP024V240W3BN**

240Вт, 10А, 24В DC, 3 фазы

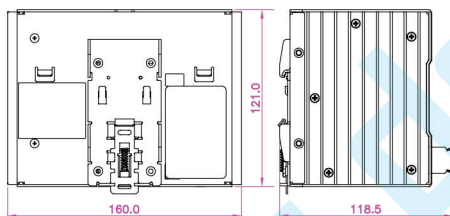
Алюминиевый корпус



**DRP024V480W3BN**

480Вт, 20А, 24В DC, 3 фазы

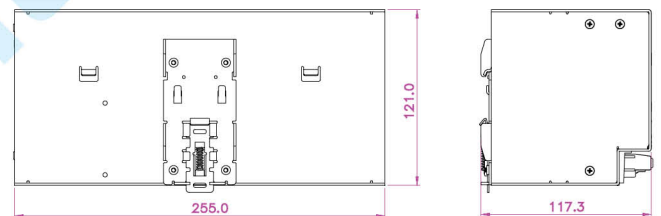
Алюминиевый корпус



**DRP024V960W3BN**

960Вт, 40А, 24В DC, 3 фазы

Алюминиевый корпус



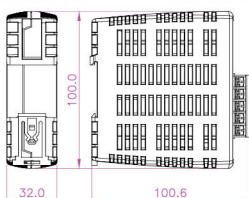
**12В, крепление на DIN-рейку**



**DRP012V015W1AZ**

15Вт, 1.25А, 12В DC, 1 фаза

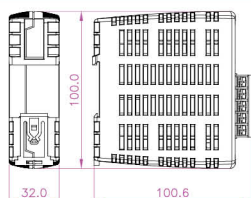
Пластиковый корпус



**DRP012V030W1AZ**

30Вт, 2.5А, 12В DC, 1 фаза

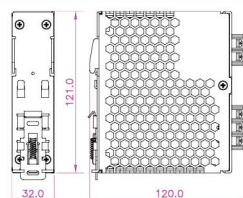
Пластиковый корпус



**DRP012V060W1AA**

60Вт, 5А, 12В DC, 1 фаза

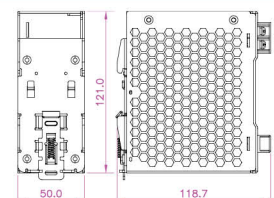
Алюминиевый корпус



**DRP012V100W1AA**

100Вт, 8.33А, 12В DC, 1 фаза

Алюминиевый корпус



# ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ НА DIN-РЕЙКУ

## DRM

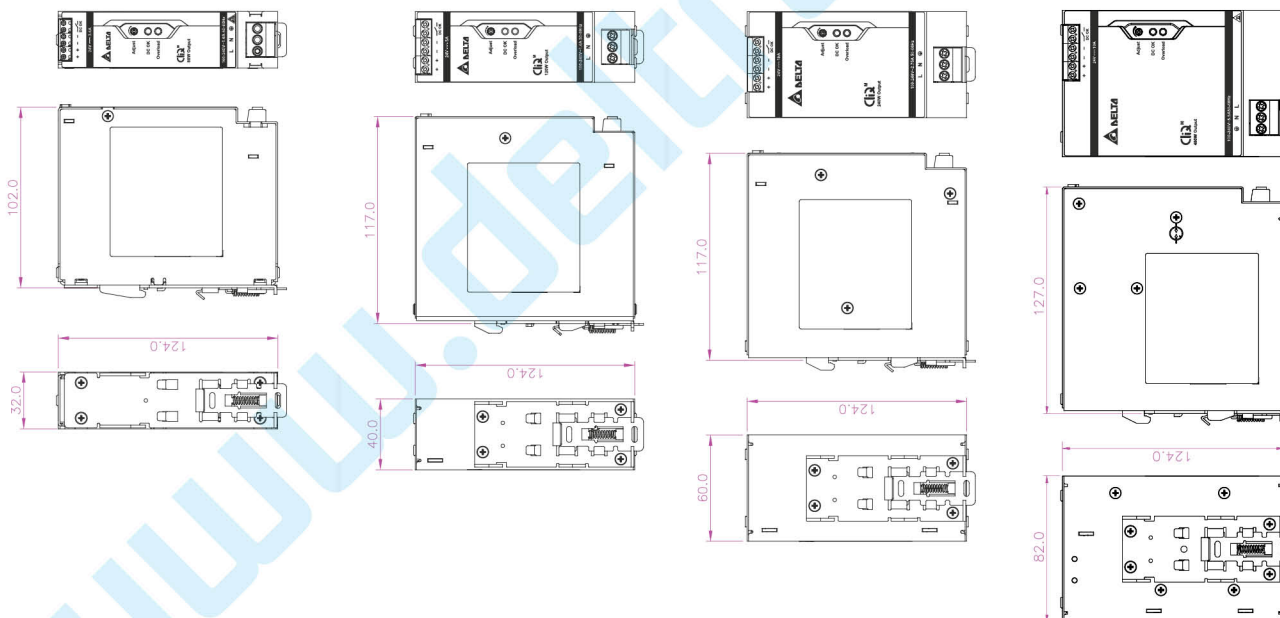
Серия DRM (CLiQ M) - это высококачественные источники питания для ответственных применений, которые сертифицированы для применения в судостроении и имеют специальное защитное покрытие плат. Серия DRM имеют универсальное питание AC/DC, встроенный высокоэффективный корректор мощности и выходное реле DC 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
- Низкое помехоизлучение
- Максимально компактный корпус в своем классе
- Удобный монтаж проводов: клеммники снизу и сверху
- Небольшое время пуска

## 80~480В, крепление на DIN-рейку



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



# DRV

Модели DRV серии CliQ VA - это источники питания с креплением на DIN-рейку от мирового лидера по производству и разработке средств энергоснабжения, имеющие максимально компактный алюминиевый корпус в своем классе и ЖК-дисплей.

DRV имеют универсальный адаптер переменного и постоянного тока с диапазоном входного напряжения от 85 В до 264 В переменного тока и от 88 В до 375 В постоянного тока, температурный диапазон от -25 °С до +70 °С. Корпус выдерживает ударные и вибрационные нагрузки в соответствии со стандартом IEC60068-2. DRV имеют усиленное защитное покрытие плат, внутреннюю защиту от перенапряжения, перегрузки и перегрева по выходу, двойную стабилизацию выходного напряжения.

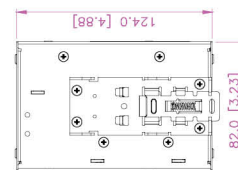
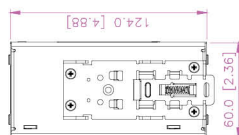
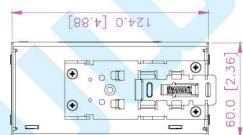
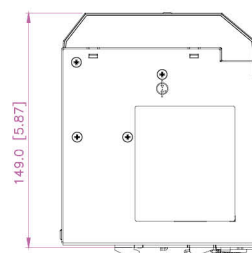
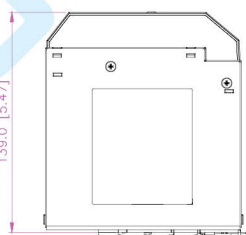
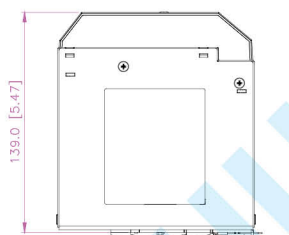
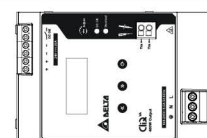
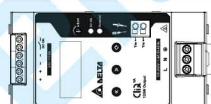
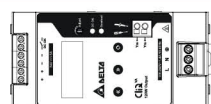
Специально разработаны для автомобильного концерна HYUNDAI.

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

## ➤ 120~480В, крепление на DIN-рейку



DRV-24V120W1PN	DRV-24V240W1PN	DRV-24V480W1PN
120Вт, 5А, 1 фаза, 24В DC, 85~276 В AC / 88~375 В DC	240Вт, 10А, 1 фаза, 24В DC, 85~276 В AC / 88~375 В DC	480Вт, 20А, 1 фаза, 24В DC, 85~276 В AC / 88~375 В DC
Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус



### ЖК дисплей

- Отображает выходной ток, выходное напряжение, пиковый ток удержания, рабочий ресурс и температуру внутри корпуса
- Имеет подсветку для малоосвещенных мест

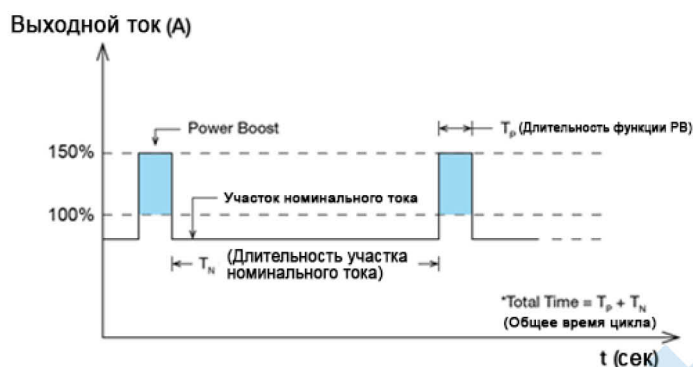
# ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

Источники питания (ИП) Delta DRP/DRM/DRV 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 источников питания 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) и DRV (CLiQ VA) 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».

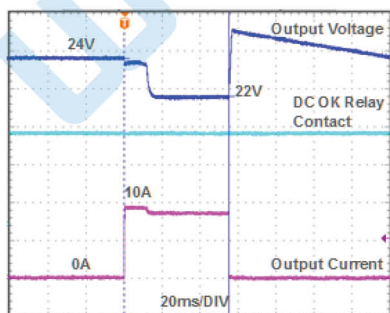
Перегрузка	Пик. мощность ( $W_p$ ) Вт	Длит. перегрузки ( $T_p$ ) сек.	% в цикле	Мощность в норм. режиме ( $W_n$ )	Длит. норм. режима ( $T_n$ )	Общее время цикла (T)
150%	180	5	10 %	113	45	50
150%	180	5	35 %	88	9.3	14.3
120%	144	10	20 %	114	40	50
120%	144	10	35 %	107	18.5	28.5

## Функция Advanced Power Boost (APB)

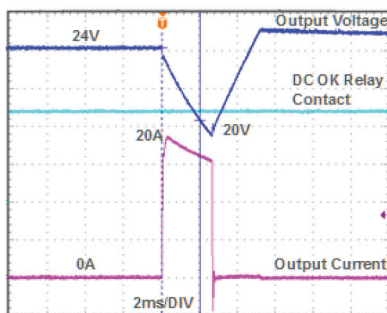
Достаточно часто к источнику питания подключено несколько потребителей. В данном случае может возникнуть ситуация, когда в одной из ветвей возникает короткое замыкание, что приводит к резкому скачку тока нагрузки и, как следствие, уход источника в защиту с отключением всех потребителей. И так ведут себя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

Источники питания типа Delta DRM (CLIQ M) и DRV (CLiQ VA) 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.

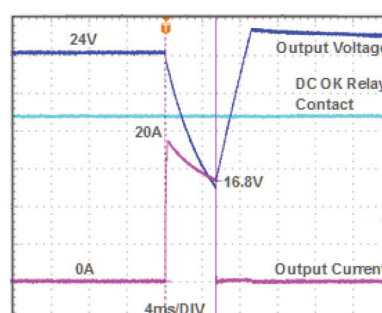
Величина снижения выходного напряжения зависит от уровня и длительности перегрузки. На рисунках ниже приведены типовые случаи работы функции «Advanced Power Boost» на примере источника питания 120 Вт (номинальный ток 5 А):



200% от номинального тока в течение 50 мс



400% от номинального тока в течение 2 мс



400% от номинального тока в течение 5 мс



## Режим резервирования

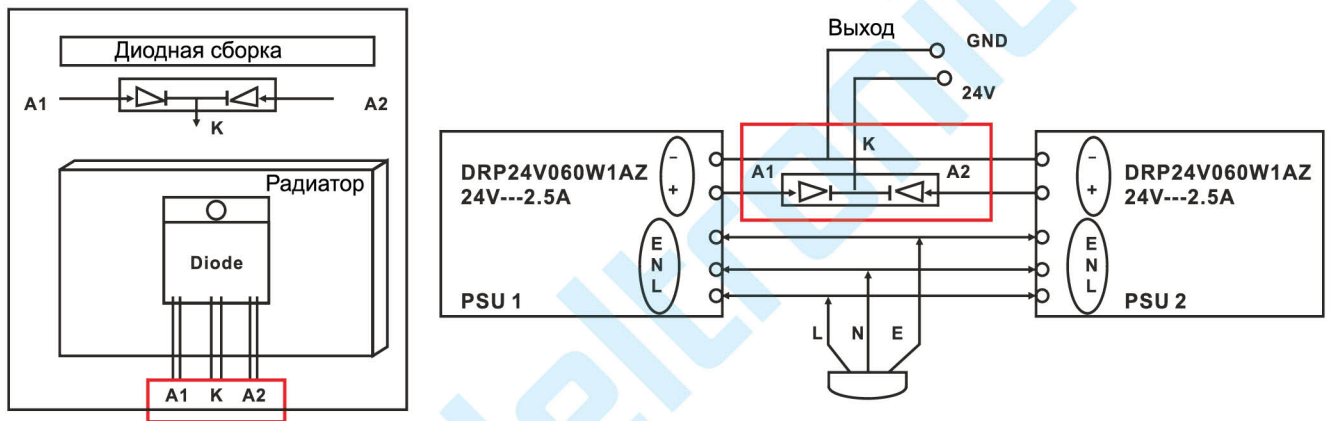
Подключите 2 источника питания параллельно, как показано на нижеприведенной схеме, и источник большей мощности берет на себя всю нагрузку. Другой источник будет находиться в резерве.

## 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  $\pm 25\text{mV}$ .

Примечание: диоды должны иметь подходящие номинальные данные. Минимум 20Amps и 50Vrrg 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

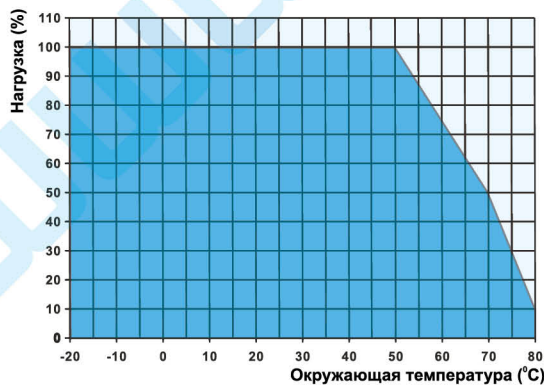
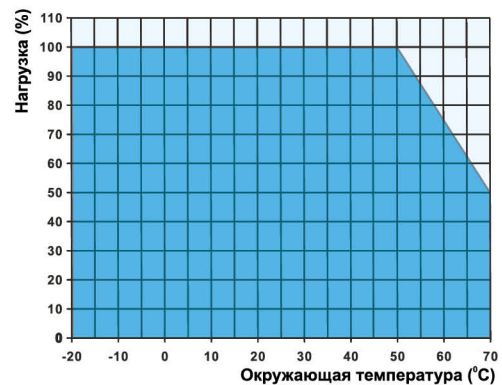


График снижения мощности PMS/PMT



### 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.

# КОМПАКТНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

## CHROME

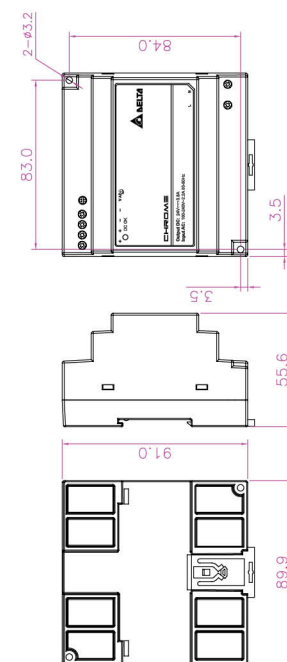
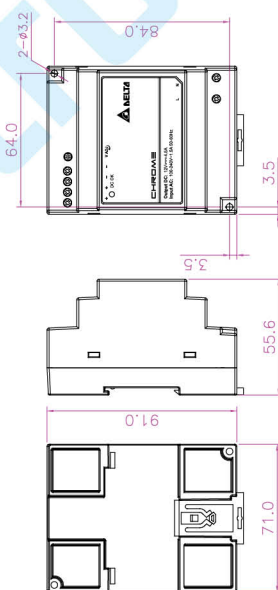
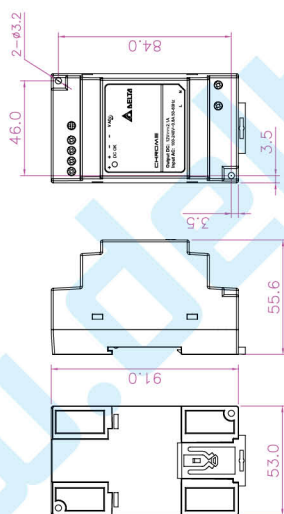
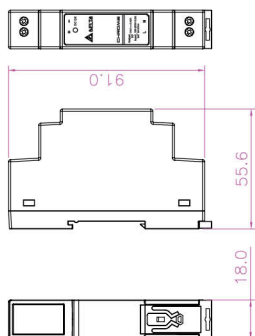
Источники питания серии **Chrome** наиболее оптимальны для применения в компактных шкафах управления, распространенных в бытовых системах автоматизации и компактном пищевом и упаковочном оборудовании. В источниках питания Delta серии Chrome реализована двойная изоляция входа, что позволяет обойтись без 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
- Защита Class II, двойная изоляция (не требует заземления)
- Компактный корпус для установки в шкафы
- Идеально подходит для питания датчиков

### 5B/12B/24B, 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
- Системы удаленного открывания ворот
- Автокормушки
- Управление насосами / системы орошения





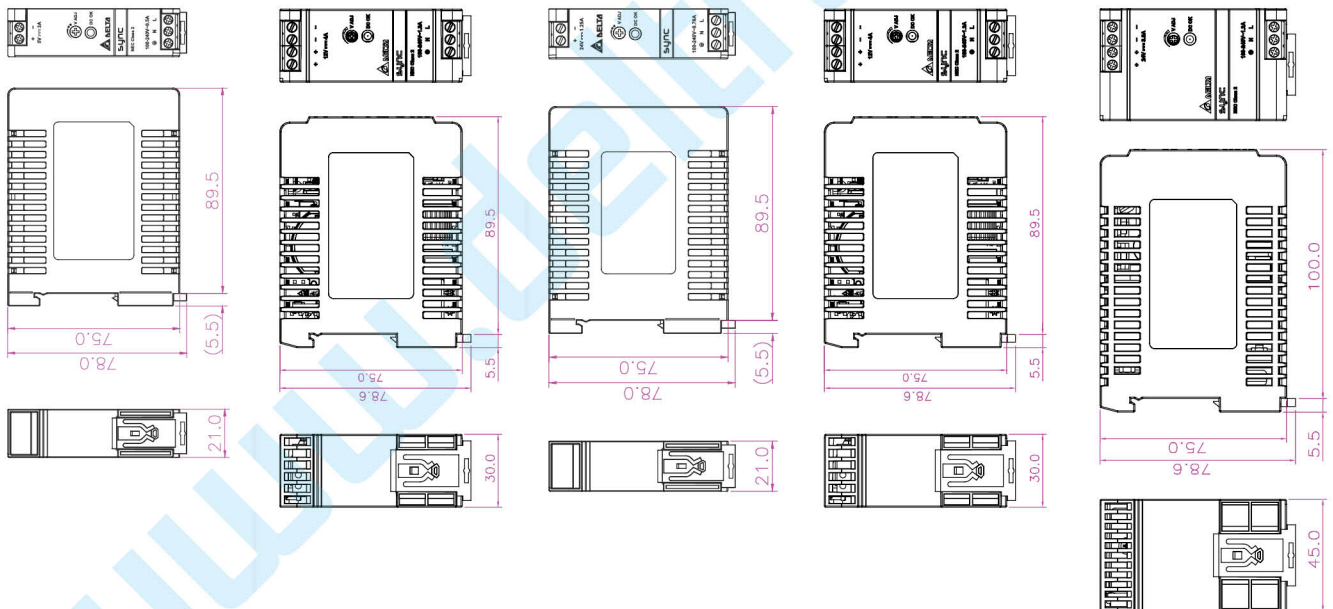
Блоки питания серии SYNC предназначены для крепления на DIN-рейку и отличаются малыми габаритами, оптимизированными для установки в шкафы управления или вне шкафа рядом с автоматами защиты и пускорегулирующей аппаратурой. Например, ширина модели DRS-24V30W1AZ с выходным напряжением 24 В и током 1,25 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
- Ультракompактный, 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, 1х 85~264 В AC или 120-375 В DC	50Вт, 4А, 12В DC, 1х 85~264 В AC или 120-375 В DC	30Вт, 1,25А, 24В DC, 1х 85~264 В AC или 120-375 В DC	50Вт, 2,1А, 24В DC, 1х 85~264 В AC или 120-375 В DC	100Вт, 3,8А, 24В DC, 1х 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
- Торговые автоматы/фотокабины
- IT-системы
- Автоматизация процессов
- Автоматические двери
- Банкоматы

# ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ НА ПАНЕЛЬ

## PMT2

Серия PMT2 – это новое поколение промышленных источников питания панельного монтажа с очень выгодной ценой.

Благодаря применению современной элементной базы, схемотехнических и конструктивных решений, использованных при проектировании данных блоков питания, удалось добиться улучшенных рабочих характеристик, высокой надежности работы для промышленного применения, компактных габаритов источника питания и привлекательной цены, выгодной для покупателей из различных отраслей промышленности.

Серия PMT2 широкий диапазон рабочих температур: от -30 до +70°C (холодный старт от -40°C) и функции защиты от перегрузок по току и по напряжению, защиту от перегрева.

- Стабильная, без снижения выходная мощность в диапазоне входного напряжения от 90 до 264 В AC
- Номинальное выходное напряжение 12/24 В DC с возможностью подстройки +/- 10%
- Легкий, компактный корпус (высота 30мм)
- Малое время запуска

### Применение:



● Общепромышленное применение

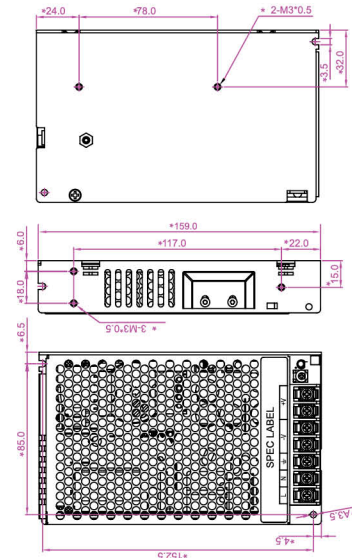
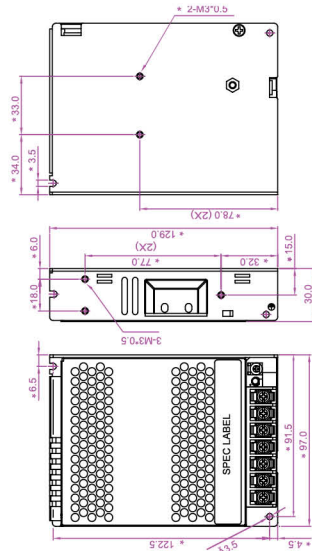
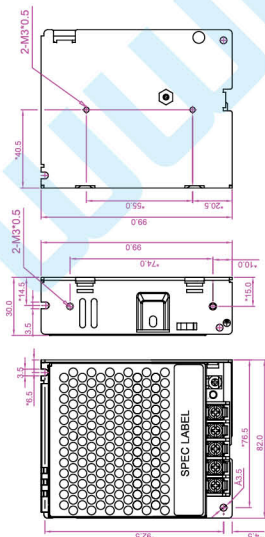
● Автомобильная промышленность

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

## 12/24В, крепление на панель



<b>PMT-12V50W2BA</b>	<b>PMT-12V100W2BA</b>	<b>PMT-12V150W2BA</b>
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
<b>PMT-24V50W2BA</b>	<b>PMT-24V100W2BA</b>	<b>PMT-24V150W2BA</b>
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





## Источники питания с интегрированным ИБП

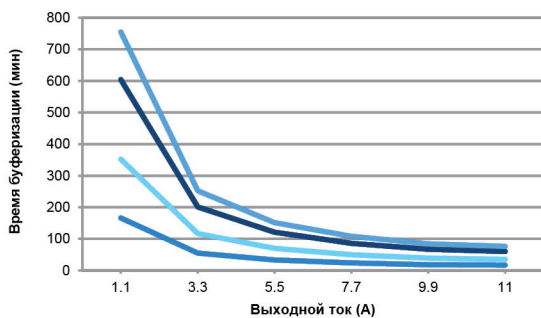
# PMU

Источники питания постоянного тока с монтажом на панель и встроенным источником бесперебойного питания семейства PMU производства Delta Electronics представляет собой основной элемент системы бесперебойного питания распределённого типа, которая состоит из модуля PMU и внешней аккумуляторной батареи на 12 или 24 В.

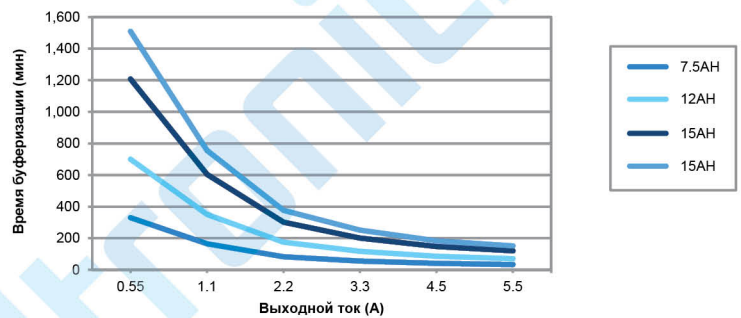
Корпус выполнен из коррозионностойкого алюминия. Серия PMU имеет напряжение питания 90~132 или 180~264 В переменного тока (выбирается переключателем), диапазон рабочих температур от -20°C до +70°C и встроенный потенциометр подстройки выходного напряжения.

- Светодиоды DC OK и переплюсовки АКБ
- Мгновенное переключение от питания AC на питание от АКБ
- Защита от переплюсовки АКБ
- Соответствие нормам гармоник тока IEC/EN 61000-3-2, Class A
- Сигналы AC OK, DC OK и разряд батареи на выводах с разъёмом
- Защита от перенапряжения, превышения тока нагрузки, перегрева, тока КЗ

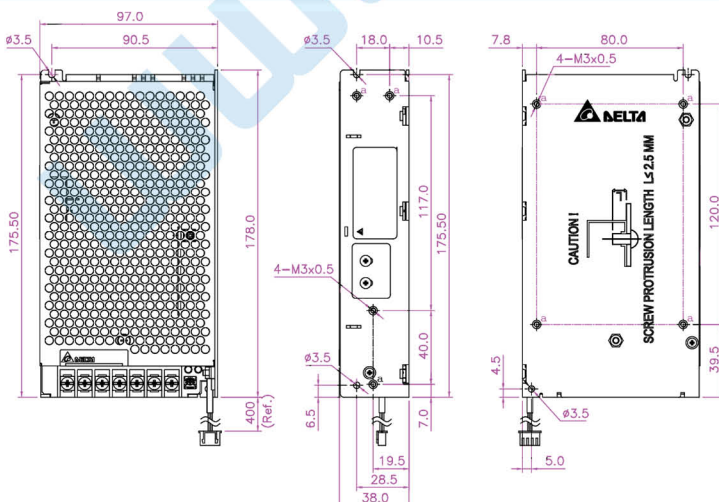
PMU-13V155W□□A



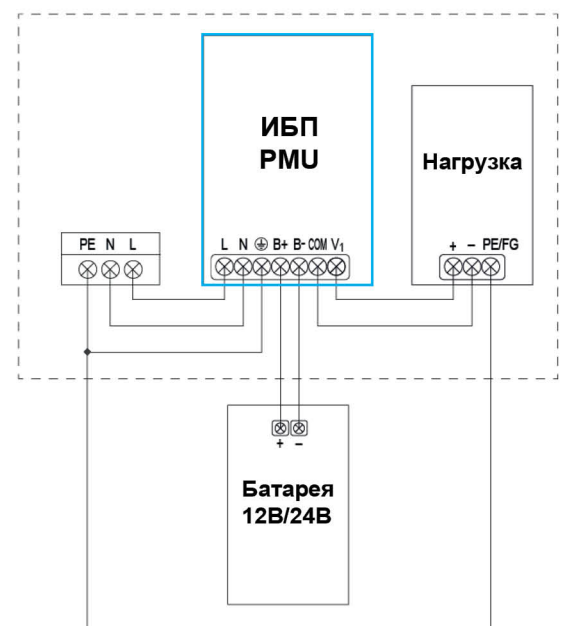
PMU-27V155W□□A



PMU-13V155WCCA	PMU-27V155WCCA
151Вт, 9.5А, 1.5А, 13.8В DC, 1 фаза, 90~132 или 180~264 В AC	151Вт, 4А, 1.5А, 27.6В DC, 1 фаза, 90~132 или 180~264 В AC
Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус



Типовая схема подключения:



Максимальная рекомендованная ёмкость: 15 Ач.

Тип аккумулятора: запаянный свинцово-кислотный АКБ.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

## DRU

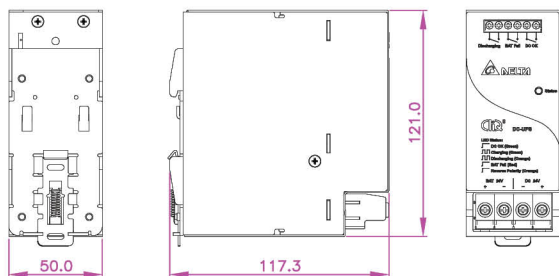
Модуль бесперебойного питания отдельного типа  
(батареи заказываются отдельно)



**DRU-24V40ABN**

40.0A, 24В DC, 1 фаза

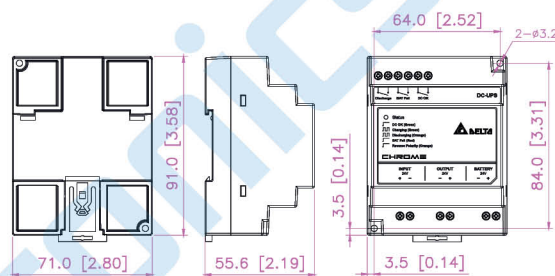
Алюминиевый корпус



**DRU-24V10ACZ**

10.0A, 24В DC, 1 фаза

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 В DC.

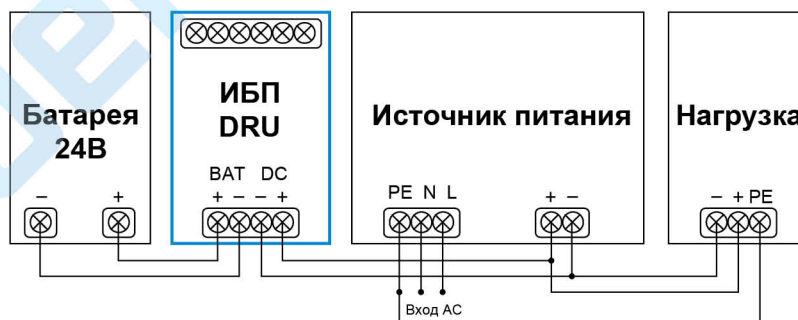
Макс. рекомендованная ёмкость:

DRU-24V40ABN – 15 Ач;

DRU-24V10ACZ – 12 Ач.

Тип аккумулятора:

запаянный свинцово-кислотный АКБ.



### DRU-24V40ABN

Максимальный ток разрядки, обеспечиваемый модулем DRU-24V40ABN, составляет 40 Ампер. Ниже приводится таблица времени поддержки питания 24 В DC при различных токах и ёмкости аккумулятора (напряжение на батарее постепенно снижается до 23 В DC, после чего DRU-24V40ABN отключает батарею).

Модуль DRU-24V40ABN применяется совместно со вторичными источниками питания серии DRP на 24–28 VDC.

#### Внимание!

Для корректной работы схемы и нормальной зарядки аккумулятора напряжение на источнике питания DRP нужно поднять до 28 В DC. Следовательно, нагрузка должна быть в состоянии длительно работать от напряжения питания 28 В DC.

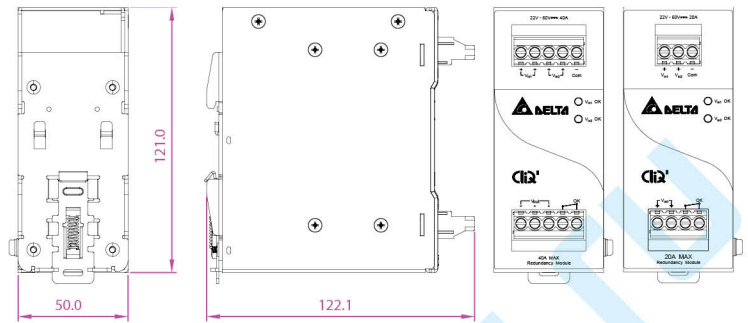
Выходной ток	Время буферизации		
	7.5AH	12AH	15AH
2.5A	6,500 сек	14,500 сек	19,000 сек
5A	3,000 сек	7,000 сек	9,000 сек
10A	1,200 сек	2,400 сек	3,200 сек
20A	400 сек	1,100 сек	1,500 сек
30A	120 сек	450 сек	600 сек
40A	25 сек	200 сек	280 сек

# DRR

## Модули резервного питания



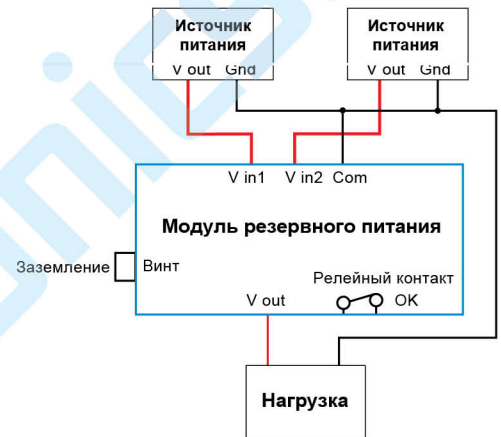
DRR - 20N	DRR - 40N
20 A, 24В DC, 1 фаза	40 A, 24В DC, 1 фаза
Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус



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.

- 1 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.
- 2 Оба источника питания имеют одинаковое напряжение. Нагрузка распределяется равномерно между обоими источниками питания. (Оба источника должны иметь регулировку выходного напряжения)

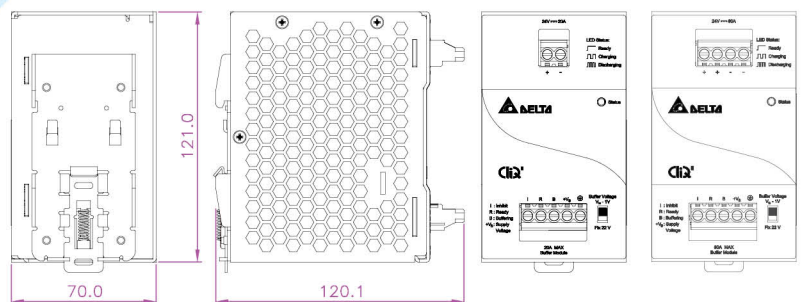


# DRB

## Буферные модули для компенсации провалов напряжения

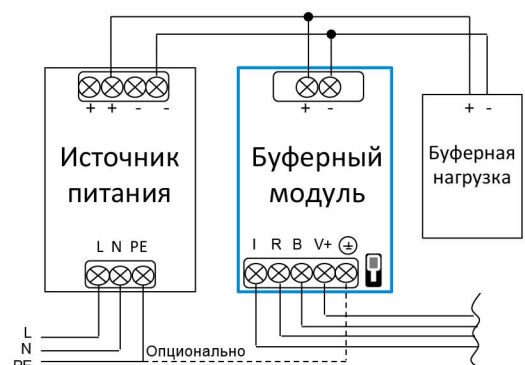


DRB-24V020ABN	DRB-24V040ABN
20 A, 24В DC, 1 фаза	40 A, 24В DC, 1 фаза
Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус



Модуль DRB представляет собой конденсаторную батарею со схемой управления и защиты, который предназначен для компенсации кратковременных провалов напряжения («морганий») в цепях 24 В DC (не менее 5 сек. при токе нагрузки 1 А и не менее 0.25 сек. при токе нагрузки 20А).

Возможно параллельное подключение нескольких модулей для увеличения времени буферизации.



# СВОДНАЯ ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

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

Тип крепления	Серия	(*)	Модель	Вх. напряжение			PFC <sup>(1)</sup>	Вых. напряжение	Вых. ток	Выходная мощность								
				1-ф.	2-ф.	3-ф.				10Вт	15Вт	24Вт	30Вт	50Вт	60Вт	65Вт		
на DIN-рейку	DVP	✓	DVPPS01	•				24В	1.00А			•						
		✓	DVPPS02	•					2.00А						48Вт			
		✓	DVPPS05 <sup>(2)</sup>	•						5.00А								
	DRP (CliQ)	✓	DRP012V015W1A□	•					12В	1.25А		•						
		✓	DRP012V030W1A□	•						2.50А				•				
		✓	DRP012V060W1AZ	•						5.00А							•	
		✓	DRP012V100W1AZ	•						8.33А								
		✓	DRP024V048W1AZ	•					24В	2.00А					48Вт			
		✓	DRP024V060W1AZ	•						2.50А							•	
		✓	DRP024V120W1AA	•						2.50А							•	
		✓	DRP024V240W1AA	•				•		5.00А								•
		✓	DRP024V480W1AA	•				•		10.0А								
		✓	DRP024V480W1AA	•				•		20.0А								
		✓	DRP024V060W1B□	•						2.50А								•
		✓	DRP024V060W1N□	•						2.50А								•
	DRP (CliQ II)	✓	DRP024V120W1B□	•					5.00А									
		✓	DRP024V240W1B□	•				•	10.0А									
		✓	DRP024V480W1B□	•				•	20.0А									
		✓	DRP024V100W1NN	•				•	3.80А									
		✓	DRP024V120W2BN		•				24В	5.00А								
		✓	DRP024V240W2BN		•					10.0А								
		✓	DRP024V060W3B□		•	•				2.50А								•
		✓	DRP024V120W3B□		•	•				5.00А								
		✓	DRP024V240W3B□		•	•				10.0А								
		✓	DRP024V480W3B□		•	•		•		20.0А								
		✓	DRP024V960W3BN		•	•		•	40.0А									
		✓	DRP048V060W1B□	•					48В	1.25А								•
		✓	DRP048V120W1B□	•						2.50А								
		✓	DRP048V240W1B□	•						5.00А								
		✓	DRP048V480W1B□	•						10.0А								
		DRM (CliQ M)	✓	DRR-20A□	•					22-60В	20.0А	(1+1 резервный) = номинальный ток 2 x 12.5А						
			✓	DRR-40A□	•						40.0А	(1+1 резервный) = Номинальный ток 2 x 25А						
			✓	DRU-24V40ABN	•					24В	40.0А	Входной ток в режиме заряда: 2.0А ± 1.0А						
	✓		DRB-24V020AB□	•					20.0А		Входной ток в режиме заряда: < 0.6А							
	✓		DRB-24V040ABN	•					40.0А		Входной ток в режиме заряда: < 0.6А							
	✓		DRM-24V80W1PN	•				•	3.40А									
	✓		DRM-24V120W1PN	•				•	5.00А									
	✓		DRM-24V240W1PN	•				•	10.0А									
	✓	DRM-24V480W1PN	•				•	20.0А										
	DRV (CliQ VA)	✓	DRV-24V120W1PN	•				•	24В	5.00А								
✓		DRV-24V240W1PN	•				•	10.0А										
✓		DRV-24V480W1PN	•				•	20.0А										



Примечания: <sup>(1)</sup> PFC - коррекция коэффициента мощности.

<sup>(2)</sup> 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	150Вт	240Вт	480Вт	960Вт			
	•					85 ~ 264 VAC	CE, EAC	Источники питания для контроллеров Delta <sup>(2)</sup>
•						85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, UL, EAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перегрузка 150% - в теч. 3 секунд (для серии CliQ) - в теч. 5 секунд (для серии CliQ II)</li> <li>• Конформное покрытие</li> <li>• Соответствуют международным требованиям по безопасности</li> <li>• Стандартные диапазоны входного напряжения без снижения номинальной мощности</li> <li>• Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева</li> <li>• Срок эксплуатации не менее 10 лет</li> <li>• КПД &gt;89%</li> </ul>
	•					85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, UL, EAC	
		•				85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, UL, EAC	
			•			85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, UL, EAC	
				•		85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, UL, EAC	
	•					85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, UL, EAC	
			•			85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, UL, EAC	
				•		85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, UL, EAC	
					•	85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, UL, EAC	
91.2Вт	•					2 x 180 ~ 550 VAC (254 ~ 750 VDC)	CE, UL, EAC	
			•			3 x 320 ~ 600 VAC или 2 x 360 ~ 600 VAC (450 ~ 800 VDC)	CE, UL, EAC	
				•		85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, UL, EAC	
	•					85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, UL, EAC	
			•			85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, UL, EAC	
(N+1 резервный) = ном. ток 2 x 10A (N+1 резервный) = ном. ток 2 x 20A						22 ~ 60 VDC	CE, UL, EAC	
						23 ~ 28 VDC	CE, UL, EAC	
						22.8 ~ 28.8 VDC	CE, UL, EAC	
81.6Вт	•					85 ~ 276VAC (88 ~ 375VDC)	CE, UL, EAC	
			•			85 ~ 264VAC (88 ~ 375VDC)	CE, UL, EAC	
				•		85 ~ 276VAC (88 ~ 375VDC)	CE, UL, EAC	
	•					85 ~ 264VAC (88 ~ 375VDC)	CE, UL, EAC	
			•			85 ~ 276VAC (88 ~ 375VDC)	CE, UL, EAC	
				•		85 ~ 264VAC (88 ~ 375VDC)	CE, UL, EAC	

# СВОДНАЯ ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

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

Тип крепления	Серия	(*)	Модель	Вх. напряжение			PFC <sup>(1)</sup>	Вых. напряжение	Вых. ток	Выходная мощность								
				1-ф.	2-ф.	3-ф.				10Вт	15Вт	24Вт	30Вт	50Вт	60Вт	65Вт		
на DIN-рейку	Chrome	✓	DRC-5V10W1AZ	•				5B	1.50A	•								
		✓	DRC-12V10W1AZ	•						0.83A	•							
		✓	DRC-12V30W1AZ	•					12B	2.10A				25.2Вт				
		✓	DRC-12V60W1AZ	•						4.50A						54Вт		
		✓	DRC-24V10W1AZ	•						0.42A		•						
		✓	DRC-24V30W1AZ	•						1.25A			•					
		✓	DRC-24V60W1AZ	•					24B	2.50A								
		✓	DRC-24V100W1AZ	•						3.80A								
	✓	DRU-24V10ACZ	•						10.0A	Входной ток в режиме заряда: < 0.6A								
	Sync	✓	DRS-5V30W1NZ	•					5B	3.00A				•				
		✓	DRS-5V50W1AZ	•						6.00A					•			
		✓	DRS-5V50W1NZ	•						5.00A					•			
		✓	DRS-12V50W1NZ	•					12B	4.00A					•			
		✓	DRS-24V30W1NZ	•						1.25A			•					
✓		DRS-24V30W1AZ	•						1.25A			•						
✓		DRS-24V50W1NZ	•					24B	2.10A					•				
✓		DRS-24V100W1AZ	•						4.00A						•			
на панель	PMT2	✓	PMT-12V50W2BA	•					4.2A				•					
		✓	PMT-12V100W2BA	•				12B	8.5A									
		✓	PMT-12V150W2BA	•					12.5A									
		✓	PMT-24V50W2BA	•					2.2A			•						
		✓	PMT-24V100W2BA	•					4.5A									
		✓	PMT-24V150W2BA	•				24B	6.25A									
	PMU	✓	PMU-13V155WC□A	•					13.8B	V1: 9.5A, B+: 1.5A								
			PMU-13V155WL□A	•														
		✓	PMU-27V155WC□A	•					27.6B	V1: 4.0A, B+: 1.5A								
			PMU-27V155WL□A	•						V1: 4.3A, B+: 1.2A								
	PJ	✓	PJ-5V15W□NA	•					5B	3.00A		•						
		✓	PJ-12V15W□NA	•						1.30A		•						
		✓	PJ-12V30W□NA	•						2.50A				•				
		✓	PJT-12V40WBAA	•						3.33A						40Вт		
		✓	PJ-12V50W□NA	•			•		12B	4.30A					•			
		✓	PJT-12V65WBAA	•						5.00A								•
		✓	PJ-12V100W□NA	•			•			8.50A								
		✓	PJT-12V100WB□A	•			•			8.33A								
✓		PJ-12V150W□NA	•			•			12.5A									
✓		PJ-24V30W□NA	•						1.25A			•						
✓		PJT-24V40WBAA	•						3.33A						40Вт			
✓		PJ-24V50W□NA	•			•		24B	2.10A					•				
✓	PJT-24V65WBAA	•						2.71A								•		
✓	PJ-24V100W□NA	•			•			4.30A										
✓	PJT-24V100WB□A	•			•			4.17A										
✓	PJ-24V150W□NA	•			•			6.30A										
✓	PJ-48V50W□NA	•			•		48B	1.10A						•				





**Примечания:**

(1) PFC - коррекция коэффициента мощности.

(3) Серия VA имеет съемный клеммный блок.

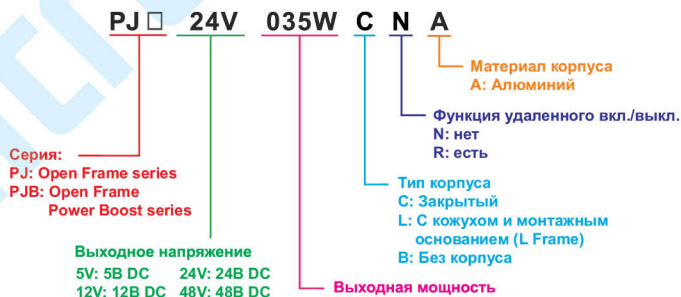
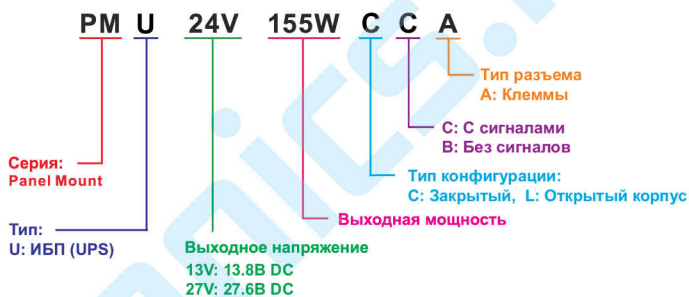
Выходная мощность						Входное напряжение	Сертификаты	Особенности
100Вт	120Вт	150Вт	240Вт	480Вт	960Вт			
						90 ~ 264 VAC (125 ~ 375 VDC)	CE, PFC, UL, EAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компактный корпус для установки в шкафы</li> <li>Защита Class II, двойная изоляция (не требует заземления)</li> <li>Подходит для бытового применения</li> <li>Срок эксплуатации не менее 10 лет</li> <li>КПД &gt;85%</li> </ul>
91.2Вт						24-28 VDC		
						85 ~ 264 VAC (120 ~ 375 VDC)	CE, PFC, UL, EAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ультракompактный корпус для установки в шкафы</li> <li>Срок эксплуатации не менее 10 лет</li> <li>КПД &gt;88%</li> </ul>
•							CE, PFC, UL, EAC	
•								
	•					90 ~ 264 VAC		<ul style="list-style-type: none"> <li>Стабильная, без снижения, выходная мощность в диапазоне вх. напряжения от 90 до 264 В переменного тока</li> </ul>
			•			90~132 VAC / 170~264 VAC (переключается переключателем)	CE, PFC, UL, EAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Срок эксплуатации не менее 10 лет</li> <li>КПД &gt;85%</li> </ul>
	•					90 ~ 264 VAC		
			•			90~132 VAC / 170~264 VAC (переключается переключателем)		
		•						<ul style="list-style-type: none"> <li>Мгновенное переключение от питания AC на питание от АКБ</li> </ul>
		•						<ul style="list-style-type: none"> <li>Защита от перенапряжения, превышения тока нагрузки, перегрева, тока КЗ, переплюсовки АКБ</li> </ul>
		•				90~132 VAC / 180~264 VAC (переключается переключателем)	CE, PFC, UL, EAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Встроенный потенциометр подстройки выходного напряжения</li> </ul>
		•						
		•				85 ~ 264 VAC		<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокий КПД и коэффициент нагрузки для сохранения энергии</li> </ul>
•						90 ~ 264 VAC		<ul style="list-style-type: none"> <li>Конформное покрытие печатной платы для защиты от химического и пылевого загрязнения</li> </ul>
•						85 ~ 264 VAC		<ul style="list-style-type: none"> <li>Долговечные конденсаторы</li> </ul>
						90 ~ 264 VAC		<ul style="list-style-type: none"> <li>Три различных исполнения: закрытый, без корпуса или с кожухом и монтажным основанием</li> </ul>
						85 ~ 264 VAC	CE, PFC, UL, EAC	
						90 ~ 264 VAC		
						85 ~ 264 VAC		
•						90 ~ 264 VAC		
•						85 ~ 264 VAC		
						90 ~ 264 VAC		
						85 ~ 264 VAC		

# СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛЕЙ

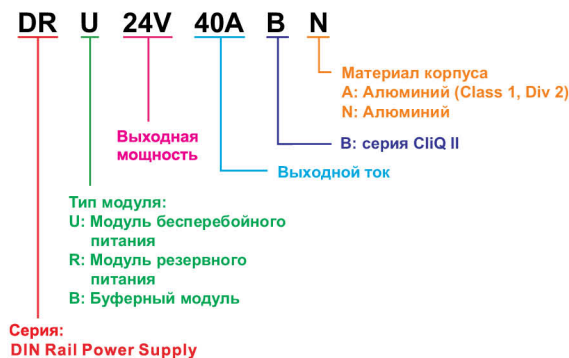
## Источники питания на DIN-рейку



## Источники питания на панель



## Дополнительные модули



(\*) PFC - коррекция коэффициента мощности.



## ЛАЗЕРНЫЙ ДАТЧИК СМЕЩЕНИЯ

### серия LD



- Прочный компактный алюминиевый корпус
- Подавление заднего фона и автоматическое отключение
- Высокоточный с настройкой времени осреднения
- Частота опроса: 1мс
- Степень защиты IP67
- Сертификат CE
- Рабочая температура: 0 °C ~ 50 °C

Вид сверху



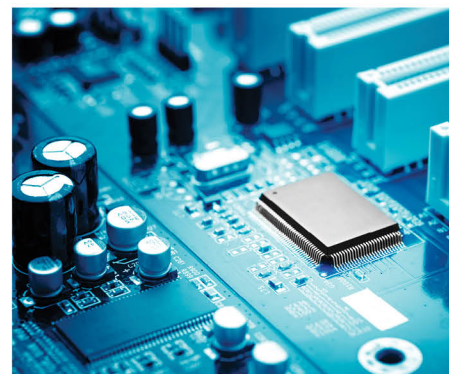
- Кабель соединительный (8 жил)
- Разъём M8
- Доступны кабели: 1.5м, 2м, 3м

Датчик LD

Модель	Опорное расстояние	Диапазон измерения	Линейность	Воспроизводимость	Интерфейс
LD-040N-C2B	40 мм	± 10 мм	± 0.1 %	2 мкм	Дискретные входы/выходы; коммуникация по MODBUS (RS-485)
LD-080N-C2B	80 мм	± 25 мм		5 мкм	
LD-150N-C2B	150 мм	± 60 мм		15 мкм	

Кабель

Модель	Длина	Разъем
UC-S015088	40 мм	M8
UC-S030088	80 мм	
UC-S050088	150 мм	





#### **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](http://www.delta.com.tw/industrialautomation)

#### **Авторизованный дистрибьютор**

**Компания «СТОИК»**  
продажа и сервис  
средств промышленной автоматизации  
Delta Electronics в России

Москва, ул. Семёновский вал, дом 6А  
Тел./факс: (495) 661-24-61  
E-mail: [sales@deltronics.ru](mailto:sales@deltronics.ru)

<http://www.deltronics.ru>  
<http://www.stoikltd.ru>

Региональный представитель