



ASIA

Delta Electronics, Inc.

Taoyuan1

31-1, Xingbang Road, Guishan Industrial Zone,
Taoyuan County 33370, Taiwan, R.O.C.
TEL: 886-3-362-6301 / FAX: 886-3-362-7267

Delta Electronics (Jiang Su) Ltd.

Wujiang Plant3

1688 Jiangxing East Road,
Wujiang Economy Development Zone,
Wujiang City, Jiang Su Province,
People's Republic of China (Post code: 215200)
TEL: 86-512-6340-3008 / FAX: 86-769-6340-7290

Delta Electronics (Japan), Inc.

Tokyo Office

Delta Shibadaimon Building, 2-1-14 Shibadaimon,
Minato-Ku, Tokyo, 105-0012, Japan
TEL: 81-3-5733-1111 / FAX: 81-3-5733-1211

Delta Electronics (Korea), Inc.

234-9, Duck Soo BD 7F, Nonhyun-dong, Kangnam-Gu,
Seoul, Korea (Post code : 135-010)
TEL: 82-2-515-5305 / FAX: 82-2-515-5302

Delta Electronics (Singapore) Pte. Ltd.

8 Kaki Bukit Road 2, #04-18 Ruby Warehouse Complex,
Singapore 417841
TEL: 65-6747-5155 / FAX: 65-6744-9228

AMERICA

Delta Products Corporation (USA)

Raleigh Office

P.O. Box 12173, 5101 Davis Drive,
Research Triangle Park, NC 27709, U.S.A.
TEL: 1-919-767-3813 / FAX: 1-919-767-3969

EUROPE

Deltronics (The Netherlands) B.V.

Eindhoven Office

De Witbogt 15, 5652 AG Eindhoven, The Netherlands
TEL: 31-40-2592850 / FAX: 31-40-2592851

РОССИЯ

Дельта Электроникс, ООО

107392, Москва, ул. Просторная, д.7, оф.309
Тел./факс: (495) 661-24-41
E-mail: sales@deltronics.ru
http://www.deltronics.ru

Мы оставляем за собой право изменять информацию этого каталога без предварительного уведомления



NP/PMC/CIQ

Промышленные источники питания



Delta Electronics - компания №1
в мире с 2002 года по производству
источников питания





DVP/PMC/CliQ

Особенности

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

Новые серии промышленных источников питания DVP, PMC и CliQ - это последние разработки компании Delta Electronics - ведущего мирового производителя систем электропитания. Вся данная продуктовая линейка имеет номинальное выходное напряжение 24В постоянного тока, расширенный температурный диапазон от -20 °C до +70 °C, минимальное время задержки (20 мс). Источники выполнены в соответствии с жесткими требованиями промышленных условий эксплуатации. Корпус изготовлен из пластика или алюминия и позволяет выдерживать ударные и вибрационные нагрузки в соответствии со стандартом IEC60068-2. Источники содержат внутренние защиты от перенапряжения, перегрузки и перегрева. Имеют широкий диапазон входного напряжения: от 85 до 264В однофазного переменного тока и 320-575В трехфазного переменного тока. Применяются в самых различных областях промышленности во всём мире.

Модельный ряд 24В источников питания Delta Electronics

Модель	PMC-24V035W1AA
Хар-ки	35Вт, 24В DC, 1-ф. питание (Алюминиевый корпус)
	

Модель	PMC-24V050W1AA
Хар-ки	50Вт, 24В DC, 1-ф. питание (Алюминиевый корпус)
	

Модель	PMC-24V100W1AA
Хар-ки	100Вт, 24В DC, 1-ф. питание (Алюминиевый корпус)
	

Модель	DVP-PS01/02
Хар-ки	24Вт/48Вт, 24В DC, 1-ф. (Пластиковый корпус)
	

Модель	DRP024V060W1AZ
Хар-ки	60Вт, 24В DC, 1-ф. (Пластиковый корпус)
	

Модель	DRP024V060W1AA
Хар-ки	60Вт, 24В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)
	

Модель	DRP024V120W1AA
Хар-ки	120Вт, 24В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)
	

Модель	DRP024V240W1AA
Хар-ки	240Вт, 24В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)
	

Модель	DRP024V480W1AA
Spec	480Вт, 24В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)
	

Модель	DRP024V060W3AA
Хар-ки	60Вт, 24В DC, 3-ф. (Алюминиевый корпус)
	

Модель	DRP024V120W3AA
Хар-ки	120Вт, 24В DC, 3-ф. (Алюминиевый корпус)
	

Модель	DRP024V240W3AA
Хар-ки	240Вт, 24В DC, 3-ф. (Алюминиевый корпус)
	

Модель	DRP024V480W3AA
Хар-ки	480Вт, 24В DC, 3-ф. (Алюминиевый корпус)
	

Простой монтаж

Стандартные клеммы M3/M4 и адаптор крепления на DIN-рейку обеспечивают простой и удобный электрический и механический монтаж источников питания.

ИП в традиционных металлических корпусах

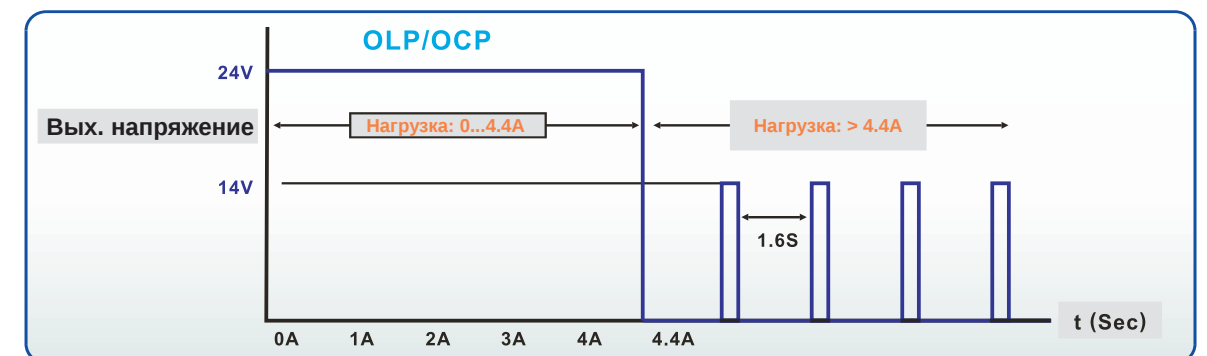
DVP и CliQ, монтируемые на DIN-рейку
Значительная экономия места в шкафу



Высокий уровень защиты

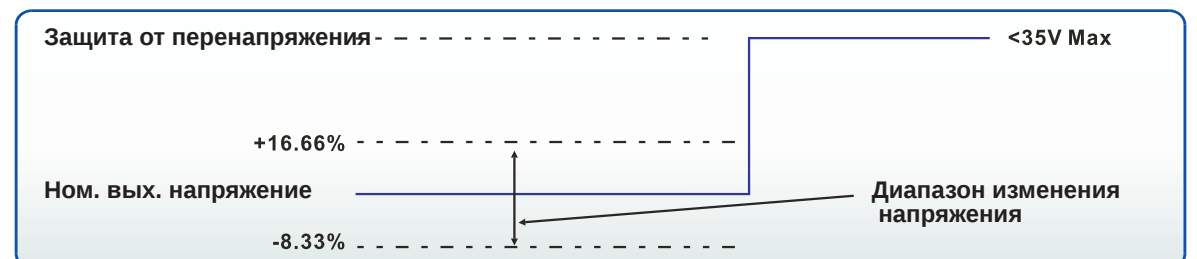
Защита от перегрузки

Источники серии CliQ 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, исключая при этом перегрузку. При нормализации выходного тока, источник вернется в нормальный режим работы автоматически.



Защита от перенапряжения

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



Защита от короткого замыкания

При возникновении короткого замыкания на выходе источника, прибор перейдет в прерывистый режим, пока к.з. 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.

● Режим резервирования

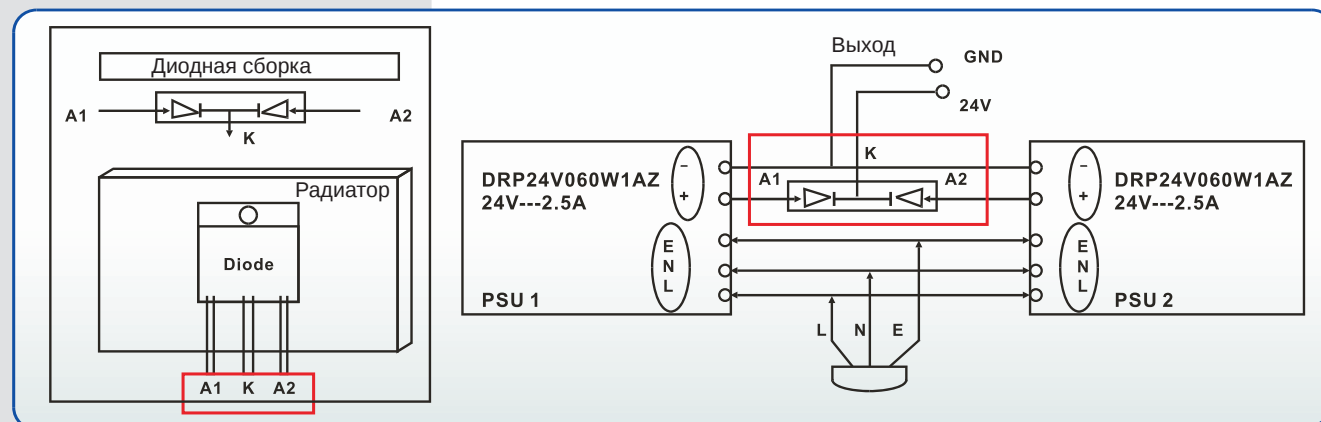
Подключите 2 источника питания параллельно, как показано на нижеприведенной схеме, и источник большей мощности возьмет на себя всю нагрузку. Другой источник будет находиться в резерве.

● 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 50Vrr рекомендуется для модели на 60Вт



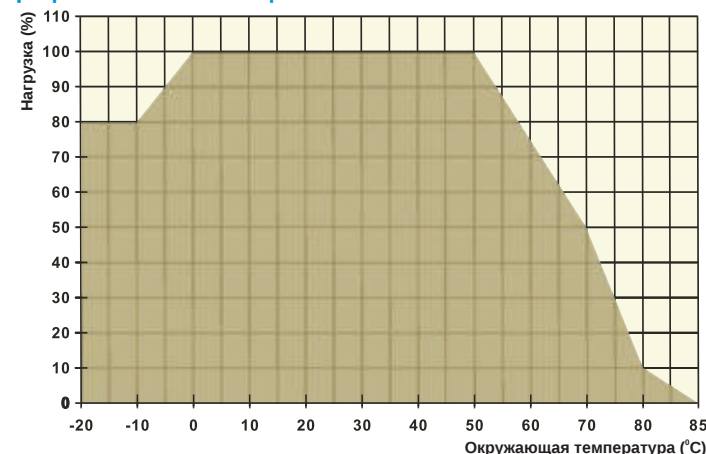
● Корректировка вых. напряжения

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

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.

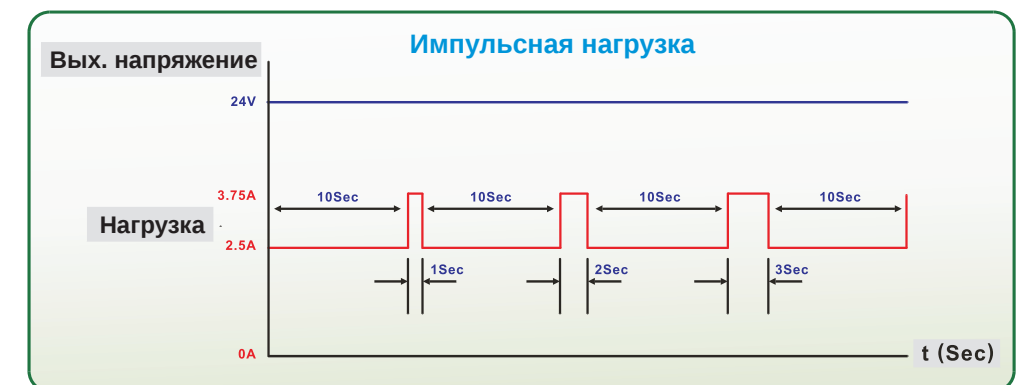
График снижения мощности



➤ Прочие особенности

● Импульсная нагрузка

Источник способен выдерживать 3 сек перегрузку 150% без изменения выходного напряжения ($\pm 5\%$).



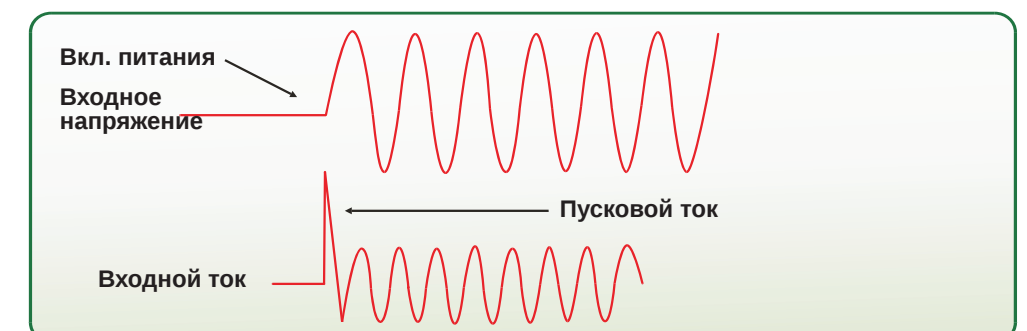
● Динамическая нагрузка

Источник способен обеспечить постоянный уровень выходного напряжения ($\pm 5\%$) при динамически изменяющейся нагрузке от 0% до 100%.



● Пусковой ток

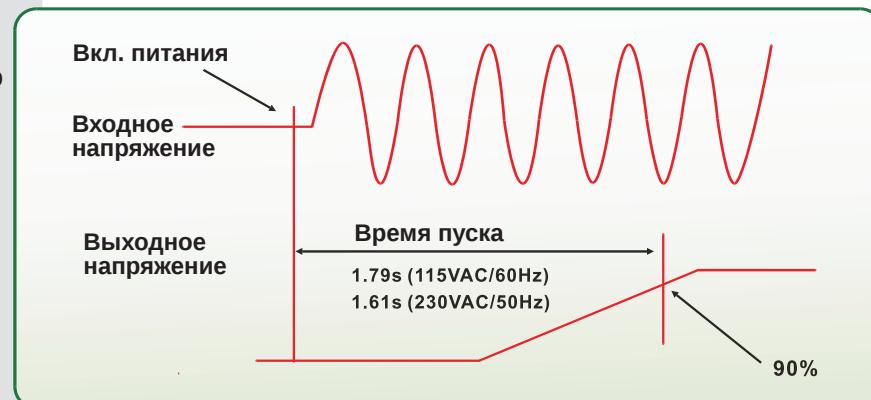
Пусковой ток возникает в первом полупериоде при подаче входного напряжения.





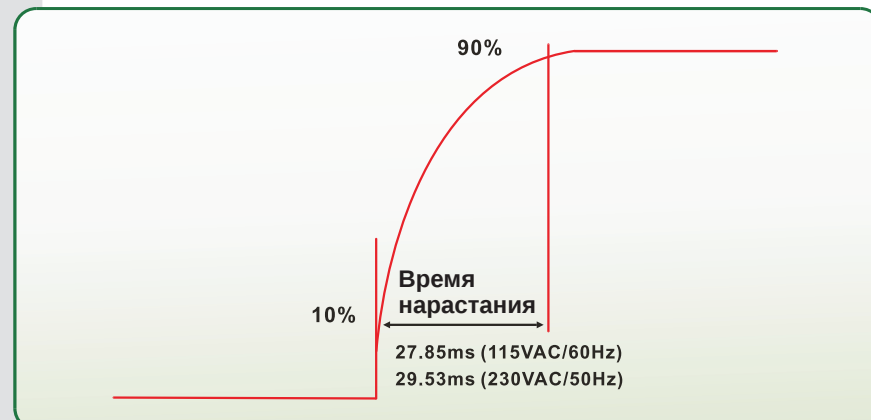
• Время пуска

Это время от подачи входного напряжения до достижения выходным напряжением 90% номинального значения.



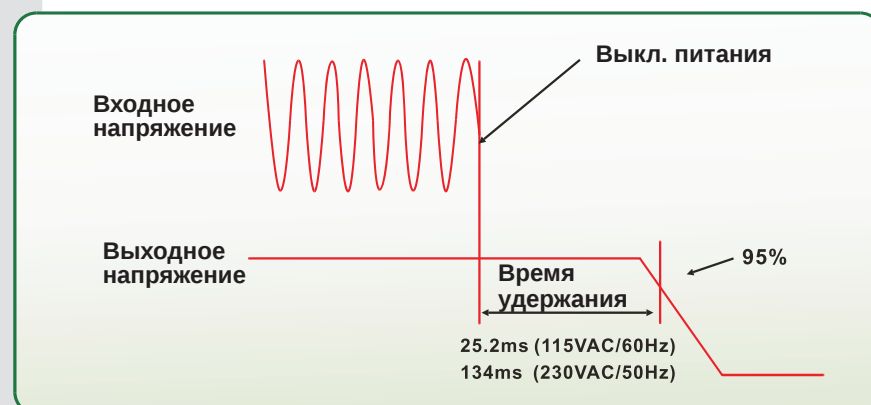
• Время нарастания

Это длительность фронта нарастания выходного напряжения от 10% до 90% номинального значения.



• Время удержания

Это время от снятия входного напряжения до снижения выходного напряжения ниже 95% номинального значения.



• Для примера взята модель DRP024V060W1AZ

Информация для заказа

Серия	Входное напряжение		Выход	Модель	Сертификаты
DVP	1 фаза	85 ~ 264 VAC/ 120~375 VDC	24V, 1A	DVPPS01	
		85 ~ 264 VAC/ 120~375 VDC	24V, 2A	DVPPS02	
85 ~ 264 VAC/ 120~375 VDC		24V, 2.5A	DRP024V060W1AZ		
85 ~ 264 VAC/ 120~375 VDC		24V, 2.5A	DRP024V060W1AA		
85 ~ 264 VAC/ 120~375 VDC		24V, 5A	DRP024V120W1AA		
85 ~ 264 VAC/ 120~375 VDC		24V, 10A	DRP024V240W1AA		
85 ~ 264 VAC/ 120~375 VDC		24V, 20A	DRP024V480W1AA		
3 фазы		320~575 VAC/ 450~800 VDC	24V, 2.5A	DRP024V060W3AA	
		320~575 VAC/ 450~800 VDC	24V, 5A	DRP024V120W3AA	
		320~575 VAC/ 450~800 VDC	24V, 10A	DRP024V240W3AA	
	320~575 VAC/ 450~800 VDC	24V, 20A	DRP024V480W3AA		
PMC	1 фаза	85~264 VAC	24V, 1.46A	PMC-24V035W1AA	
		85~264 VAC	24V, 2.1A	PMC-24V050W1AA	
		85~264 VAC	24V, 4.17A	PMC-24V100W1AA	

Система обозначения

