DELTA ELECTRONICS, INC.

www.delta.com.tw/industrialautomation

IABU Headquarters

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

Asia

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: 86-512-6340-7290

Delta Greentech (China) Co., Ltd.
238 Min-Xia Road, Cao-Lu Industry Zone,Pudong, Shanghai,
People's Republic of China
Post code : 201209
TEL: 021-58635678 / FAX: 021-58630003

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 Building 7F, Nonhyun-Dong,
Kangnam-Gu, Seoul, Korea 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

Delta Power Solutions (India) Pte. Ltd.
Plot No. 28, Sector-34, EHTP
Gurgaon-122001 Haryana, India
TEL: 91-124-416-9040 / FAX: 91-124-403-6045

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

Delta Greentech (Brasil) S/A
Sao Paulo Office
Rua Itapeva, Nº 26, 3º andar, Bela vista
ZIP: 01332-000 - São Paulo - SP - Brasil
TEL : 55-11-3568-3875 / FAX : 55-11-3568-3865

Europe

Deltronics (The Netherlands) B.V.
Eindhoven Office
De Witbogt 15, 5652 AG Eindhoven, The Netherlands
TEL: 31-40-2592850 / FAX: 31-40-2592851

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

DELTA ELECTRONICS, INC.

DVP/DRP/PMC

Промышленные источники питания

Source : Power Electronics Industry News March 2008
No. 1
2007 Global Sales of Power Supplies

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

www.delta-vfd.ru

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. Данная продуктовая линейка имеет номинальное выходное напряжение 24В и 12В постоянного тока, расширенный температурный диапазон от -20 °C до +70 °C, минимальное время задержки (20 мс). Источники выполнены в соответствие 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.

DVP/DRP

24В, крепление на DIN-рейку

Модель	Хар-ки	Фото
DVP-PS01/02	24Вт/48Вт, 24В DC, 1-ф. (Пластиковый корпус)	
DRP024V060W1AZ	60Вт, 24В DC, 1-ф. (Пластиковый корпус)	
DRP024V060W1AA	60Вт, 24В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)	
DRP024V120W1AA	120Вт, 24В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)	
DRP024V240W1AA	240Вт, 24В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)	
DRP024V480W1AA	480Вт, 24В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)	
DRP024V060W3AA	60Вт, 24В DC, 3-ф. (Алюминиевый корпус)	
DRP024V120W3AA	120Вт, 24В DC, 3-ф. (Алюминиевый корпус)	
DRP024V240W3AA	240Вт, 24В DC, 3-ф. (Алюминиевый корпус)	
DRP024V480W3AA	480Вт, 24В DC, 3-ф. (Алюминиевый корпус)	

12В, крепление на DIN-рейку NEW

Модель	Хар-ки	Фото
DRP012V015W1AA	15Вт, 12В DC, 1-ф. (Пластиковый корпус)	
DRP012V030W1AA	30Вт, 12В DC, 1-ф. (Пластиковый корпус)	
DRP012V060W1AA	60Вт, 12В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)	
DRP012V100W1AA	100Вт, 12В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)	

PMC

24В, крепление на панель NEW

Модель	Хар-ки	Фото
PMC-24V035W1AA	35Вт, 24В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)	
PMC-24V050W1AA	50Вт, 24В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)	
PMC-24V075W1AA	75Вт, 24В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)	
PMC-24V100W1AA	100Вт, 24В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)	
PMC-24V150W1AA	150Вт, 24В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)	
PMC-DSPV100W1A	100Вт, 5/24В DC, 1-ф., 2 выхода (Алюмин. корпус)	

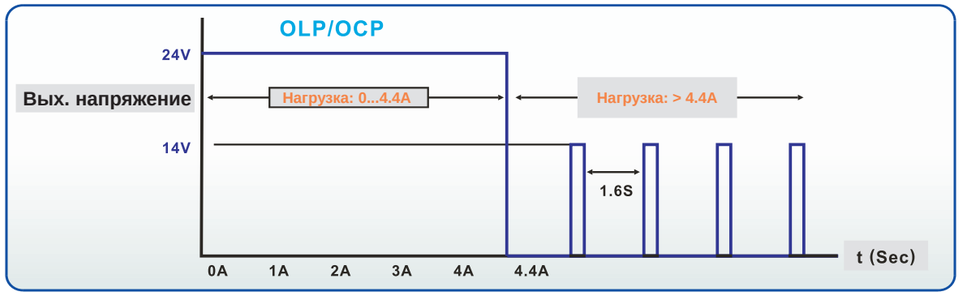
12В, крепление на панель NEW

Модель	Хар-ки	Фото
PMC-12V035W1AA	35Вт, 12В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)	
PMC-12V050W1AA	50Вт, 12В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)	
PMC-12V100W1AA	100Вт, 12В DC, 1-ф. (Алюминиевый корпус)	

Высокий уровень защиты

Защита от перегрузки

Источники DRP 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 короткого замыкания

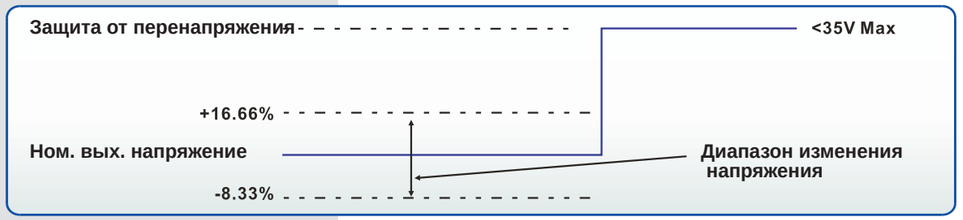
При возникновении короткого замыкания на выходе источника, прибор перейдет в прерывистый режим, пока к.з. не будет устранено.

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.

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 увеличение выше 35В . При устранении сбоя, источник восстановит нормальное выходное напряжение автоматически.



Режим резервирования

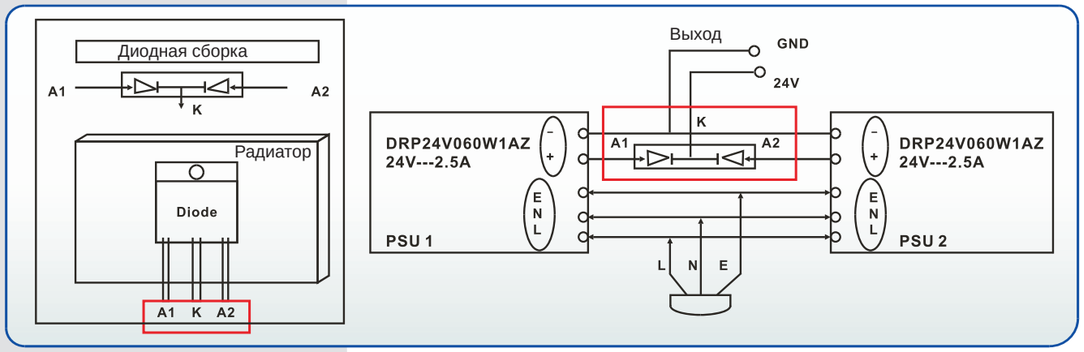
Подключите 2 источника питания параллельно, как показано на нижеприведенной схеме, и источник большей мощности возмет на себя всю нагрузку. Другой источник будет находиться в резерве.

Параллельная работа

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

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

График снижения мощности DVP/DRP

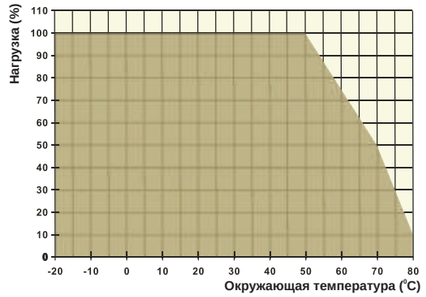
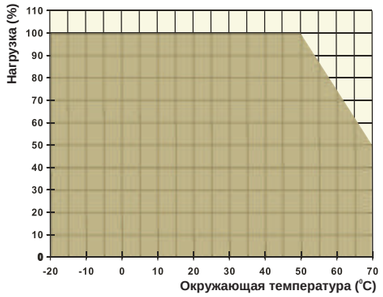


График снижения мощности PMC



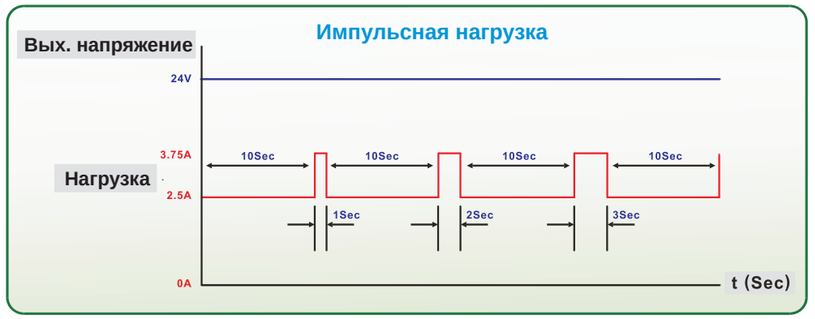
Примечания

1. Не эксплуатируйте источник вне затемненной области на графике, иначе прибор может быть поврежден.
2. Если окружающая температура больше 50 °C, выходная мощность должны 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.

Прочие особенности

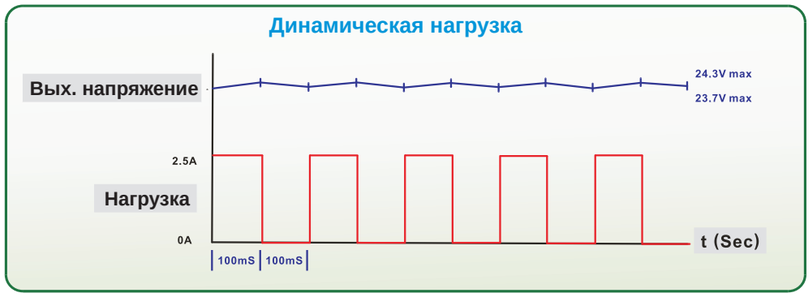
Импульсная нагрузка

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



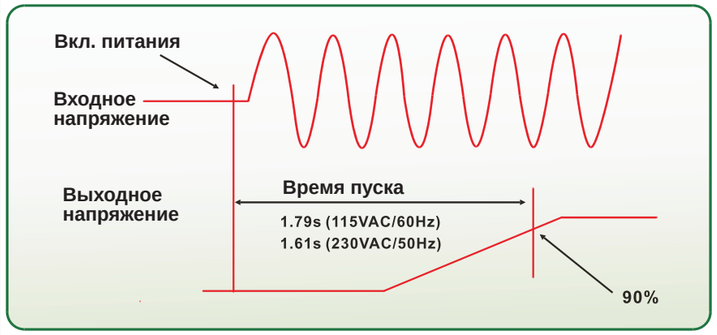
Динамическая нагрузка

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



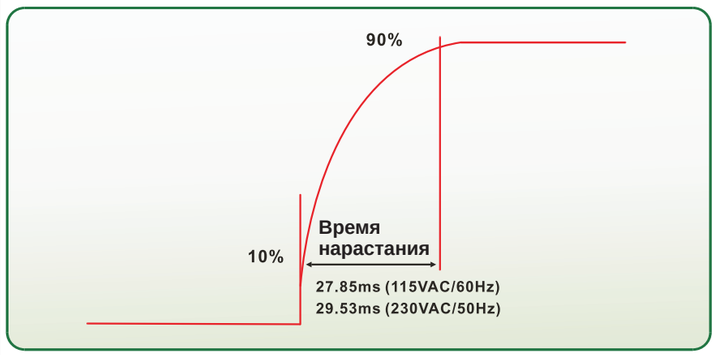
Время пуска

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



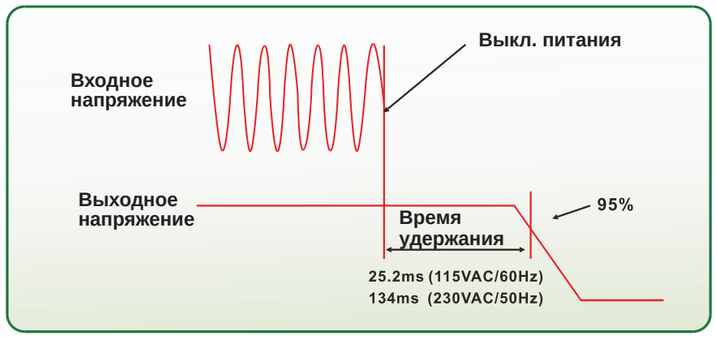
Время нарастания

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	24V	DVPPS01	
				DVPPS02	
DRP	1 фаза	85 ~ 264 VAC/120~375 VDC	12V	DRP012V015W1AZ	
				DRP012V030W1AZ	
				DRP012V060W1AZ	
				DRP012V100W1AZ	
		85 ~ 264 VAC/120~375 VDC	24V	DRP024V060W1AZ	
				DRP024V060W1AA	
				DRP024V120W1AA	
				DRP024V240W1AA	
				DRP024V480W1AA	
	3 фазы	320~575 VAC/450~800 VDC		DRP024V060W3AA	
				DRP024V120W3AA	
				DRP024V240W3AA	
				DRP024V480W3AA	
PMC	1 фаза	85 ~ 264 VAC/120~375 VDC	12V	PMC-12V035W1AA	
				PMC-12V050W1AA	
				PMC-12V100W1AA	
			24V	PMC-24V035W1AA	
				PMC-24V050W1AA	
				PMC-24V075W1AA	
				PMC-24V100W1AA	
				PMC-24V150W1AA	
			5V	PMC-DSPV100W1A (Dual output)	
			24V		

Система обозначения

DVP PS 01
- DVP — Серия
- PS — Power Supply (Источник питания)
- 01 — 1A

DVP PS 02
- 02 — 2A

DRP 024V 060W 1 AA
- DRP — Серия: DIN Rail Power Supply
- 024V — Выходное напряжение 024V:24VDC 012V:12VDC
- 060W — Выходная мощность
- 1 — 1 : 1 фаза, 3 : 3 фазы
- AA — Материал корпуса AA : Алюминий AZ : Пластик

PMC 24V 035W 1 AA
- PMC — Серия: Panel Mounting Enclosed Power Supply
- 24V — Выходное напряжение 24V:24VDC 12V:12VDC
- 035W — Выходная мощность
- 1 — 1 фаза
- AA — AA: Алюминиевый корпус