

Импульсные блоки питания мощностью 480Вт

PriLine RPL 480W: RPL 2420W, 2420WL, 4810W, 4810WL

Могут использоваться как источники питания и зарядные устройства

Особенности:

- Универсальный вход (AC или DC) с широким диапазоном изменения входного напряжения AC 85V - 264V или DC 88V - 375V.
- Возможность регулировки выходного напряжения потенциометром в широких пределах DC 21V - 29V (тип RPL2420) или DC 45V - 58V (тип RPL4810).
- Могут использоваться как зарядные устройства (тип ...WL).
- Вход температурной компенсации для оптимального заряда аккумуляторной батареи.
- Возможно параллельное и последовательное соединение.
- Защита от перегрузки, короткого замыкания, перенапряжения и перегрева.
- Высокий КПД – до 92%.
- Индикация состояния блока при помощи трёхцветного светодиода.
- Релейный сигнал аварийной работы.
- Вход дистанционного выключения / включения DS (Disable).
- Компактная конструкция IP20 при малом весе.
- Крепление путём лёгкого защёлкивания на DIN-рейке. Возможна узкая (см. фото) или же плоская установка в шкафу.



Опции:

- „Развязывающий диод“ на выходе (Active ORing) для построения систем бесперебойного питания и систем резервирования: дополняющая буква – S, например RPL 2420W-S.
- Аналоговый вход 0-10V для установки выходного напряжения от 0 до U_{макс}: дополняющая буква – U, например RPL 2420W-U.
- Электронный предохранитель на выходе: защитное отключение блока при перегрузке: дополняющая буква – D, например RPL 2420W- D.
- Симметричное распределение нагрузки при параллельном соединении: дополняющая буква – P, например RPL 2420W- P.
- Прочие опции (другие комбинации сигналов, тропическое исполнение, повышенная виброустойчивость, и прочее) по желанию заказчика



Технические характеристики	480W			
	RPL 2420W	RPL 2420WL	RPL 4810W	RPL 4810WL
ВХОД				
Номинальное напряжение, U _{1nenn}	AC 100V-240V			
Диапазон напряжения, U _{1min} -U _{1max}	AC 85-264V или DC 88V-375V			
Частота	45-65 Hz или 0Hz			
Защита от перенапряжений	Варистор			
Типовой номинальный ток, I _{1nenn}	2,3A при 230VAC 4,5A при 115VAC			
Пусковой ток при Ta=25°C	< 29A при AC 230V, < 14A при AC 115V			
Пусковой ток при Ta=55°C	< 76A при AC 230V, < 38A при AC 115V			
Внутренний предохранитель в приборе	10AT			
Рекомендуемая внешняя защита	Автоматический выключатель типа B10, B16			
Макс. частота включений / выключений	30 раз в час			
Время поддержания выходного напряжения	> 25ms при AC 100-240V			
Защита от перемены полярности при DC-входе	Да			
ВЫХОД	Источник питания	Зарядное устройство	Источник питания	Зарядное устройство
Номинальное напряжение, U _{2nenn}	DC 24V	DC 27.4V	DC 48V	DC 54.8V
Диапазон напряжения, U _{2min} - U _{2max}	DC 21-29V, регулировка потенциометром		DC 45-58V, регулировка потенциометром	
Номинальный ток I ₂ (при U _{2nenn}) Ta = -40...+60°C	20.0A	18,0A	10,0A	9,0A
Номинальный ток I ₂ (при U _{2nenn}) Ta = -40...+45°C	24.0A	21.0A	12,0A	10,5A
Защита от перегрузки, короткого замыкания и х.х	Да			
Типовой ток перегрузки 4s / после 4s	25,0A / 20,5A		12,5A / 10,0A	
Типовой ток короткого замыкания 4s / после 4s	< 35A / < 25A		< 18A / < 12A	
Защитное отключение блока при перегрузке. Опция – D	При перегрузки в течении 4с прибор отключается по выходу. Возврат в исходное состояние: отключить сеть, проверить цепь нагрузки и включить сеть.			
Защита от перенапряжений	TVS 36V		TVS 62V	
Пульсация напряжения (f=20Гц...300кГц)	< 20 mV, эффективное значение			
Нестабильность при изм. Вх. напр. U _{1min} - U _{1max}	< 0,15 %			
Нестабильность по нагрузке 10 <-> 90 %	< 0,5% (< 0,7% опция -S)		< 0,5% (< 1,5% опция -S)	
Динам. нестабильность по нагрузке 10%<->90%	< 3.0% < 3ms			
Температурный коэффициент вых. напряжения	< 0,02% / K			
Последовательное и параллельное соединение	Да. Последовательное соединение до напряжения DC 150V			
Сигнальные данные				
Индикация состояния блока при помощи трёхцветного светодиода	U ₂ > 0,9xU ₂ -уст. (стабилизация напряжения): светодиод зелёный U ₂ < 0,9xU ₂ -уст. (ограничение тока): светодиод красный Блок подключён к сети и выходное напряжение выключено: светодиод жёлтый			
Вход дистанц. выключения/включения DS (Disable)	Подключение внешнего сигнала: „+“ к DS, „-“ к -. 10-29V: выход выключен, 0-2,5V: выход включён			
Релейный сигнал аварийной работы Переключатель DC24V или AC30V/0.1-1 A	U ₂ > 0,9xU ₂ -уст.: COM-NO замкнут U ₂ -ist < 0,9xU ₂ -уст.: COM-NC замкнут			
Аналоговый вход 0-10В (опция -U) для установки выходного напряжения от 0 до U _{макс}	Подключение внешнего сигнала 0-10В (без гальв. развязки с выходом): „+“ к 7, „-“ к 6. Настройка потенциометром, внутреннее сопротивление 7,8кΩ			
Температурная компенсация заряда акк. Батареи Внешний резистор NTC (невозможна при опции -U)	Переключку TEMP COM на off, выставить напряжение: RPL2420WL: 27,12V, RPL4810WL: 52,24 V, затем переключку TEMP COM на on (NTC 10k, B=3977K не входит в комплект базового прибора)			
Нормативные документы				
Ограничение высших гармоник (EN 61000-3-2)	Да. Активная коррекция коэфф. мощности			
Помехоизлучение	EN 61000-6-3, EN55011			
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2			
Безопасность	EN 60950 класс I			
Апробации				
Прочность изоляции вход / корпус	AC 2,5kV (проверка образца), AC 2kV (поштучная проверка)			
Прочность изоляции вход / выход	AC 3kV (проверка образца), AC 2kV (поштучная проверка)			
Прочность изоляции выход / корпус	DC 500V (поштучная проверка)			
Влажность	85% RH IEC 68-2-30			
Вибрация и шок	ETS 300 019-2-4, класс 4M5			
Эксплуатационные данные				
Типовой КПД при 100%-нагрузке	> 92% при AC 230V		> 92% при AC 230V	
Степень защиты прибора (VDE 0470/EN60529)	IP 20			
Класс защиты (IEC 536, VDE 0106 T1)	I			
Защита от перегрева	да			
Температура окружающей среды	-40° ... +60°C (-40°C после 10 мин.-прогрева)			
Температура хранения	-40 ... +85°C			
№ для заказа	0500-000002420W	00002420WL	000004810W	00004810WL
Способ охлаждения	Конвекционное охлаждение			
Механические характеристики				
Корпус	из алюминия			
Монтаж	установка на DIN-рельс, EN 60715			
Установка прибора	возможна узкая (см. фото) или же плоская установка			
Габаритные размеры (Ширина x Высота x Длина)	70 x 152 x 185 (мм)			
Вес	1,6 кг (1,82 кг в упаковке)			