



PriLine RPL 122.5 W, 122.5 WL, 241.25 W, 241.25 WL, 480.65 W, 480.65 WL

Источники питания с выходной мощностью 30 Вт Возможное их применение в сетевых приборах, зарядных устройствах или в преобразователях постоянного тока DC-DC

Руководство по эксплуатации

Указания по технике безопасности:

Предпосылками для безотказной и надежной эксплуатации данного прибора являются надлежащие условия при транспортировке, правильное хранение, установка и монтаж.

Ввод в эксплуатацию и использование прибора должен осуществлять только квалифицированный персонал. Подключение напряжения питания следует выполнять в соответствии с правилами VDE 0100 и VDE 0160. Необходимо предусмотреть использование защитных и разделительных устройств. Перед выполнением работ по монтажу и техническому обслуживанию прибора необходимо отключить подачу напряжения питания на вход прибора.

При невыполнении правил по технике безопасности возможно возникновение ситуаций, опасных для жизни. Прибор следует использовать только в пределах указанных технических данных.

Внимание: В приборе не предусмотрена входная защита от неправильного подключения полярности на входе. Неправильное подключение аккумулятора к зарядному устройству может привести к повреждению данного прибора, при этом компания Riedel Transformatorenbau GmbH не несет ответственности по гарантийным обязательствам.

Указания по монтажу:

Для обеспечения достаточного охлаждения необходимо обеспечить свободное пространство над и под прибором не менее 50 мм, а также справа и слева – не менее 30 мм.

Указания по вводу в эксплуатацию:

Прибор предназначен для эксплуатации в диапазоне входного напряжения переменного тока 85-264 В или в диапазоне входного напряжения постоянного тока 100-375 В. Для подсоединения допускается использование только медных разъединителей с нагревостойкостью $\geq 75^\circ \text{C}$. Максимальный начальный пусковой момент равен 0,5 Нм.

Габаритный чертеж
Размеры в мм

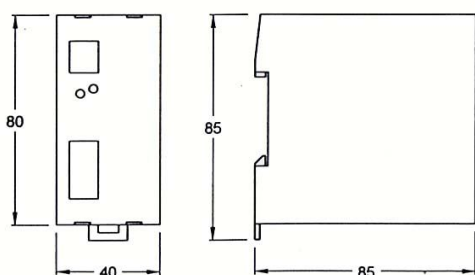
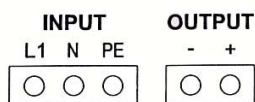
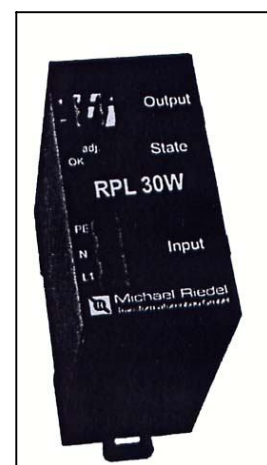


Схема подключения
Input/Вход, Output/Выход



Anschluss	Input	Output
starr	0,2 - 2,5 mm ²	0,2 - 2,5 mm ²
flexibel	0,2 - 2,5 mm ²	0,2 - 2,5 mm ²
AWG	24 - 12 AWG	24 - 12 AWG
Anzugsmoment	0,5 - 0,6 Nm	0,5 - 0,6 Nm

Beim DC/DC-Wandler: + an L, - an N, Schutzleiter an PE



Дополнительно:

Приборы с последовательным диодом на выходе: дополнительный символ S (например, RPL 241,25W-S).

Приборы с тепловой защитой: дополнительный символ T (например, RPL 241,25WL-T).

Дальнейшая опция другие сочетания сигналов, изоляция для тропического исполнения, повышенная виброустойчивость по запросу.



Технические данные		30 Вт					
		RPL 122,5W	RPL 122,5 WL	RPL 241,25 W	RPL 241,25 WL	RPL 480,65 W	RPL 480,65 WL
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (INPUT)							
Номинальное напряжение, U _{1ном}	100В-240В перем.тока						
Диапазон напряжений, U _{1min} -U _{1max}	85В-264 В перем.тока или 100В-375В пост.тока						
Диапазон частот	45-65 Гц						
Защита от перенапряжений	Варистор на 275 В перем.тока						
Номинальный ток, I _{1ном}	0,32 А при 230 В пер.тока/ 0,61 А при 115 В пер.тока						
Максимальный пусковой ток при T _a =25°C	<25А при 230 В пер.тока/ <13А при 115 В пер.тока						
Максимальный пусковой ток при T _a =55°C	<50А при 230 В пер.тока/ <26А при 115 В пер.тока						
Внутр. плавкий предохранитель	Т 1,25 А, регулир..						
Рекомендованное внешнее устройство защиты (блокировка)	Силовой выключатель С6, В10						
Максимальная частота переключений (коммутаций)	30 циклов переключений/час						
Время работы при внезапном отключении сети	>50 мсек. при 230 В пер.тока/ >10 мсек. при 115 В пер.тока						
Защита от неправильного выбора полярности на входе DC (пост.ток)	применена						
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (OUTPUT)							
	Блок пит.	Зар. у-во	Блок пит.	Зар. у-во	Блок пит.	Зар. у-во	
Номин. Вых. напряжение, U _{2ном} DC	12 В	13,7 В	24 В	27,4 В	48 В	54,8 В	
Диапазон вых. напряжений, U _{1min} -U _{1max} DC	регулируемый 11-15 В		регулируемый 21-29 В		регулируемый 45-58 В		
Номин. вых. ток I ₂ при U _{2ном}	2,5 А	2,3 А	1,25 А	1,15 А	0,65 А	0,60 А	
Защита по ХХ, перегрузке, КЗ	есть		есть		есть		
Номин. предельное значение тока перегрузки	2,7 А	2,3 А	1,3 А	1,15 А	0,7 А	0,6 А	
Номин. ток короткого замыкания	< 5 А		< 3 А		< 2 А		
Защита от перенапряжений	Есть						
Пulsация U _{вых.} в диапазоне частот 20 Гц.....300 кГц при T _a =25°C	менее 20 мВ эфф.						
Нестабильность при изменении входного напряжения U _{1min} -U _{1max}	менее 0,15 %						
Нестабильность при изменении нагрузки в пределах 10%<->90%	менее 0,5 % (менее 1,5 % - допол. с симв. S)						
Динамическая нестабильность при изменении нагрузки в пределах 10%<->90%	менее 3,0 % (менее 3 мсек.)						



Технические данные						
	30 Вт					
	RPL 122,5W	RPL 122,5 WL	RPL 241,25 W	RPL 241 ,25 WL	RPL 480,65 W	RPL 480,65 WL
Температурный коэффициент	менее 0,03 % / К					
Последовательное и параллельное включение	Последовательное включение - да Параллельное включение – опция S с последовательным диодом на выходе.					
Индикация выбранного режима	Светодиод зелёный					
Термокомпенсация в режиме зарядного уст-ва (внешний резистор NTC)	Только для блока с симв. T 10 кОм тип NTC					
СТАНДАРТЫ						
Ограничение на наличие гармоник в напряжении сети - в соответствии со стандартом EN 61000-3-2	Нет необходимости					
Подавление помех	Стандарты EN 61000-6-3, EN 55022 класс B					
Помехоустойчивость	Стандарт EN 61000-6-2					
Безопасность	Стандарт EN 60950, класс I					
Напряжение при испытании Вход/Выход	3000 В AC / 2 000 В AC					
Влажность	Отн. влажность 85 % в соотв. со стандартом IEC 68-2-30					
Вибрации и удары	Стандарт ETS 300 019-2-4, класс 4M5					
Обозначение CE	Используется					
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ						
Типовой к.п.д	Более 80% при напр. 230 В перем.тока и 100% нагрузке		Более 82% при напр. 230 В перем.тока и 100% нагрузке		Более 82% при напр. 230 В перем.тока и 100% нагрузке	
Степень защиты в соотв. с VDE 0470 / EN 60529	IP20					
Класс защиты в соотв. с IEC 536, VDE 0106 T1	I					
Теплозащита	да					
Рабочая температура А	от – 1 €°C до + 55 °C					
Температура хранения	от – 40 °C до + 85 °C					
Охлаждение	конвекция					
Артикул	0500-0000122,5w	0520-000122,5WL	0500-000241,25W	0520-00241,25WL	0500-000480,65W	0520-00480,65WL
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИИ						
Материал корпуса	пластмасса					
Монтаж	Открытая несущая шина в соотв. с DIN EN 60715					
Установка	вертикально					
Габаритные размеры (Дл.х Выс.хШир.)	40 x 80 x 85 мм					
Общий вес, пригл.	0,14 кг					