



PriLine RPL 1205W, 1205 WL, 242.5 W, 242.5 WL, 481.25 W, 481.25 WL

Источники питания с выходной мощностью 60 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 90-265 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

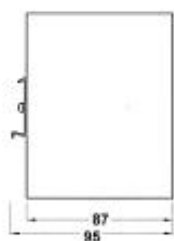
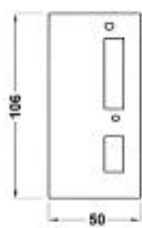


Схема подключения



Дополнительно:

Приборы с последовательным диодом на выходе: дополнительный символ – S (пример RPL 242,5 W-S)

Приборы с тепловой защитой: дополнительный символ – T (пример RPL 242,5 W-T)



Технические данные						
	60 Вт		60 Вт		60 Вт	
	RPL 12 05 W	RPL 12 05 WL	RPL 24 2,5 W	RPL 24 2,5 WL	RPL 48 1,25 W	RPL 48 1,25 WL
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (INPUT)						
Номинальное напряжение, U _{1ном}	100 В-240 В перем.тока		100 В-240 В перем.тока		100В-240В перем.тока	
Диапазон напряжений, U _{1min} -U _{1max}	90 В-265 В перем.тока или 100 В-375 В пост.тока		90 В-265 В перем.тока или 100 В-375 В пост.тока		90 В-265 В перем.тока или 100 В-375 В пост.тока	
Диапазон частот	45-65 Гц		45-65 Гц		45-65 Гц	
Защита от перенапряжений	Варистор на 275 В перем.тока		Варистор на 275 В перем.тока		Варистор на 275 В перем.тока	
Номинальный ток, I _{1ном}	0,7А при 230 В пер.тока/ 1,2А при 115 В пер.тока		0,7А при 230 В пер.тока/ 1,2А при 115 В пер.тока		0,7 А при 230 В пер.тока/ 1,2 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		<25 А при 230 В пер.тока/ <13 А при 115 В пер.тока		<25 А при 230 В пер.тока/ <13 А при 115 В пер.тока	
Максимальный пусковой ток при T _a =55°C	<55А при 230 В пер.тока/ <28А при 115 В пер.тока		<55 А при 230 В пер.тока/ <28 А при 115 В пер.тока		<55А при 230 В пер.тока/ <28А при 115 В пер.тока	
Внутр. плавкий предохранитель	Т3, 15 А, регулир..		Т3, 15 А регулир.		Т3, 15 А регулир.	
Рекомендованное внешнее устройство защиты (блокировка)	Силовой выключатель С6, В10		Силовой выключатель С6, В10		Силовой выключатель С6, В10	
Максимальная частота переключений (коммутаций)	30 циклов переключений/час		30 циклов переключений/час		30 циклов переключений/час	
Время работы при внезапном отключении сети	>50 мсек. при 230 В пер.тока/ >10 мсек. при 115 В пер.тока		>50 мсек. при 230 В пер.тока/ >10 мсек. при 115 В пер.тока		>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		применена		применена	
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (OUTPUT)						
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}	5,0 А	5,0 А	2,5 А	2,5 А	1,25 А	1,25 А
Защита по ХХ, перегрузке, КЗ	есть		есть		есть	
Номин. предельное значение тока перегрузки	<5,6 А	<5,0 А	<3 А	<3 А	<1,8 А	<1,5 А
Номин. ток короткого замыкания	<18 А					
Защита от перенапряжений	есть		есть		есть	
Пулсация U _{вых.} в диапазоне частот 20 Гц.....300 кГц при T _a =25°C	менее 20 мВ эфф.		менее 20 мВ эфф.		менее 20 мВ эфф.	
Нестабильность при изменении входного напряжения U _{1min} -U _{1max}	менее 0,2 %		менее 0,2 %		менее 0,2 %	
Нестабильность при изменении нагрузки в пределах 10%<->90%	менее 1,0 % (менее 3 % - допол. с симв. S (с последовательным диодом)		менее 0,5 % (менее 1,5 % - допол. с симв. S (с последовательным диодом)		менее 0,5 % (менее 1,5 % - допол. с симв. S (с последовательным диодом)	
Динамическая нестабильность при изменении нагрузки в пределах 10%<->90%	менее 3,0 % (менее 3 млсек.)		менее 3,0 % (менее 3 млсек.)		менее 3,0 % (менее 3 млсек.)	



Технические данные						
	60 Вт		60 Вт		60 Вт	
	RPL 12 05 W	RPL 12 05 WL	RPL 24 2,5 W	RPL 24 2,5 WL	RPL 48 1,25 W	RPL 48 1,25 WL
Температурный коэффициент	менее 0,03 % / К		менее 0,02 % / К		менее 0,02 % / К	
Последовательное и параллельное включение	Последовательное включение – да Параллельное включение – опция S с последовательным диодом на выходе.		Последовательное включение – да Параллельное включение – опция S с последовательным диодом на выходе.		Последовательное включение – да Параллельное включение – опция S с последовательным диодом на выходе.	
Индикация выбранного режима	Свечение светодиода зеленого цвета		Свечение светодиода зеленого цвета		Свечение светодиода зеленого цвета	
Релейный сигнал аварийных режимов 24 В пост. тока/0,5А или 30 В перем. тока/0,5А	U _{2min} -1В<U ₂ <U _{2max} +1В (COM-NO замкнут) U ₂ >U _{2max} +1В(COM-NC замкнут) U ₂ <U _{2min} -1В(COM-NC замкнут)		U _{2min} -1В<U ₂ <U _{2max} +1В (COM-NO замкнут) U ₂ >U _{2max} +1В(COM-NC замкнут) U ₂ <U _{2min} -1В(COM-NC замкнут)		U _{2min} -1В<U ₂ <U _{2max} +1В (COM-NO замкнут) U ₂ >U _{2max} +1В(COM-NC замкнут) U ₂ <U _{2min} -1В(COM-NC замкнут)	
Термокомпенсация в режиме зарядного уст-ва (внешний резистор NTC)	Только для блока с симв. T 10 кОм тип NTC		Только для блока с симв. T 10кОм тип 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		Нет необходимости		Нет необходимости	
Подавление помех	Стандарты EN 61000-6-3, EN 55011 класс В, EN 55022 класс В		Стандарты EN 61000-6-3, EN 55011 класс В, EN 55022 класс В		Стандарты EN 61000-6-3, EN 55011 класс В, EN 55022 класс В	
Помехоустойчивость	Стандарт EN 61000-6-2		Стандарт EN 61000-6-2		Стандарт EN 61000-6-2	
Безопасность	Стандарт EN 61950, класс I		Стандарт EN 61950, класс I		Стандарт EN 61950, класс I	
Тестирование / Испытание	-		-		-	
Напряжение при испытании Вход/Корпус	1500 VAC		1500 VAC		1500 VAC	
Напряжение при испытании Вход/Выход	3000 VAC		3000 VAC		3000 VAC	
Напряжение при испытании Выход/Корпус	500 VDC		500 VDC		500 VDC	
Влажность	Отн. влажность 85 % в соотв. со стандартом IEC 68-2-30		Отн. влажность 85 % в соотв. со стандартом IEC 68-2-30		Отн. влажность 85 % в соотв. со стандартом IEC 68-2-30	
Вибрации и удары	Стандарт ETS 300 019-2-4, класс 4M5		Стандарт ETS 300 019-2-4, класс 4M5		Стандарт ETS 300 019-2-4, класс 4M5	
Обозначение CE	Используется		Используется		Используется	
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ						
Типовой к.п.д	Более 82% 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		IP20		IP20	
Класс защиты в соотв. с IEC 536, VDE 0106 T1	I		I		I	
Теплозащита	да		да		да	
Температура окружающей среды	от - 40 °С до + 55 °С (при T= - 40 °С готовность 10 мин. после включения)		от - 40 °С до + 55 °С (при T= - 40 °С готовность 10 мин. после включения)		от - 40 °С до + 55 °С (при T= - 40 °С готовность 10 мин. после включения)	
Температура хранения	от - 40 °С до + 85 °С		от - 40 °С до + 85 °С		от - 40 °С до + 85 °С	
Охлаждение	конвекция		конвекция		конвекция	



Технические данные						
	60 Вт		60 Вт		60 Вт	
	RPL 12 05 W	RPL 12 05 WL	RPL 24 2,5 W	RPL 24 2,5 WL	RPL 48 1,25 W	RPL 48 1,25 WL
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИИ						
Подключение к цепи входного напряжения	Электрический соединитель RM7, 62 мм винтовой зажим, 3-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (L1-N-PE) для преобразователя DC-DC: + для L1 и – для N сопряженные детали в объеме поставки	Электрический соединитель RM7, 62 мм винтовой зажим, 3-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (L1-N-PE) для преобразователя DC-DC: + для L1 и – для N сопряженные детали в объеме поставки	Электрический соединитель RM7, 62 мм винтовой зажим, 3-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (L1-N-PE) для преобразователя DC-DC: + для L1 и – для N сопряженные детали в объеме поставки	Электрический соединитель RM7, 62 мм винтовой зажим, 3-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (L1-N-PE) для преобразователя DC-DC: + для L1 и – для N сопряженные детали в объеме поставки	Электрический соединитель RM7, 62 мм винтовой зажим, 3-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (L1-N-PE) для преобразователя DC-DC: + для L1 и – для N сопряженные детали в объеме поставки	Электрический соединитель RM7, 62 мм винтовой зажим, 3-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (L1-N-PE) для преобразователя DC-DC: + для L1 и – для N сопряженные детали в объеме поставки
Подключения к цепи выходного напряжения	Электрический соединитель RM5, 8 мм винтовой зажим, 2-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (+-) сопряженные детали в объеме поставки	Электрический соединитель RM5, 8 мм винтовой зажим, 2-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (+-) сопряженные детали в объеме поставки	Электрический соединитель RM5, 8 мм винтовой зажим, 2-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (+-) сопряженные детали в объеме поставки	Электрический соединитель RM5, 8 мм винтовой зажим, 2-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (+-) сопряженные детали в объеме поставки	Электрический соединитель RM5, 8 мм винтовой зажим, 2-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (+-) сопряженные детали в объеме поставки	Электрический соединитель RM5, 8 мм винтовой зажим, 2-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (+-) сопряженные детали в объеме поставки
Средства защиты от помех и теплозащита	Электрический соединитель RM5, 8 мм винтовой зажим, 3-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (COM-NO-NC) Дополнительно: Т (термокомпенсация) (NTC в NC-NO) сопряженные детали в объеме поставки	Электрический соединитель RM5, 8 мм винтовой зажим, 3-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (COM-NO-NC) Дополнительно: Т (термокомпенсация) (NTC в NC-NO) сопряженные детали в объеме поставки	Электрический соединитель RM5, 8 мм винтовой зажим, 3-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (COM-NO-NC) Дополнительно: Т (термокомпенсация) (NTC в NC-NO) сопряженные детали в объеме поставки	Электрический соединитель RM5, 8 мм винтовой зажим, 3-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (COM-NO-NC) Дополнительно: Т (термокомпенсация) (NTC в NC-NO) сопряженные детали в объеме поставки	Электрический соединитель RM5, 8 мм винтовой зажим, 3-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (COM-NO-NC) Дополнительно: Т (термокомпенсация) (NTC в NC-NO) сопряженные детали в объеме поставки	Электрический соединитель RM5, 8 мм винтовой зажим, 3-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (COM-NO-NC) Дополнительно: Т (термокомпенсация) (NTC в NC-NO) сопряженные детали в объеме поставки
Материал корпуса	Алюминий/Сталь	Алюминий/Сталь	Алюминий/Сталь	Алюминий/Сталь	Алюминий/Сталь	Алюминий/Сталь
Монтаж	Открытая несущая шина в соотв. с DIN EN 50022	Открытая несущая шина в соотв. с DIN EN 50022	Открытая несущая шина в соотв. с DIN EN 50022	Открытая несущая шина в соотв. с DIN EN 50022	Открытая несущая шина в соотв. с DIN EN 50022	Открытая несущая шина в соотв. с DIN EN 50022
Установка	Вертикальная	Вертикальная	Вертикальная	Вертикальная	Вертикальная	Вертикальная
Габаритные размеры (Дл.х Выс.хШир.)	50 x 106 x 87 мм	50 x 106 x 87 мм	50 x 106 x 87 мм	50 x 106 x 87 мм	50 x 106 x 87 мм	50 x 106 x 87 мм
Общий вес, прибл.	0,4 кг	0,4 кг	0,4 кг	0,4 кг	0,4 кг	0,4 кг