



PriLine RPL 2405 W, 2405 WL

Источники питания с выходной мощностью 125 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 90-264 В или в диапазоне входного напряжения постоянного тока 100-375 В. Для подсоединения допускается использование только медных разъемов с нагревостойкостью ≥ 75 °C. Максимальный начальный пусковой момент равен 0,5 Нм.

Габаритный чертеж
Размеры в мм

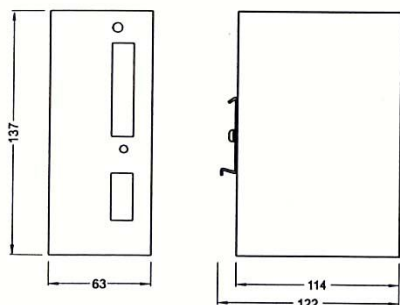
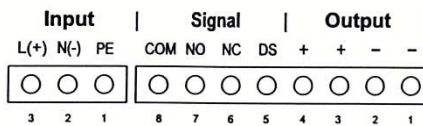


Схема подключения

Input/Вход, Signal/Сигнал тревоги, Output/Выход



Anschluss	Input	Signal	Output
starr	0,2 - 2,5 mm ²	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	0,2 - 2,5 mm ²
AWG	24 - 12 AWG	24 - 12 AWG	24 - 12 AWG
Anzugsmoment	0,5 - 0,6 Nm	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 2405W-S).

Отключение при перегрузке: дополнительный символ D (например, RPL 2405W-D).

Приборы с тепловой защитой – дополнительный символ T (например, RPL 2405WL-T).

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



Технические данные	
	125 Вт
	RPL 2405 W RPL 2405 WL
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (INPUT)	
Номинальное напряжение, U _{1ном}	100В-240В перем.тока
Диапазон напряжений, U _{1min} -U _{1max}	90В-264 В перем.тока или 100В-375 В пост.тока
Диапазон частот	45-65 Гц или 0 Гц
Защита от перенапряжений	Варистор на 275 В перем.тока
Номинальный ток, I _{1ном}	1,0 А при 230 В пер.тока/ 1,8 А при 115 В пер.тока
Максимальный пусковой ток при T _a =25 °С	<20 А при 230 В пер.тока/ <10 А при 115 В пер.тока
Максимальный пусковой ток при T _a =55 °С	<50 А при 230 В пер.тока/ <25А при 115 В пер.тока
Внутр. плавкий предохранитель	6,3 АТ
Рекомендованное внешнее устройство защиты (блокировка)	Силовой выключатель В10, В16
Максимальная частота переключений (коммутаций)	30 циклов переключений/час
Время работы при внезапном отключении сети	>90 мсек. при 230 В пер.тока/ >25 мсек. при 115 В пер.тока
Защита от неправильного выбора полярности на входе DC (пост.ток)	применена
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (OUTPUT)	
	Блок питания Зарядное устройство
Номин. Вых. напряжение, U _{2ном} DC	24 В 27,4 В
Диапазон вых. напряжений, U _{1min} -U _{1max} DC	21-29 В
Номин. вых. ток I ₂ при U _{2ном} T _a = -25°С...+55 °С	5,0 А 4,8 А
Номин. вых. ток I ₂ при U _{2ном} T _a = -25°С...+45 °С	6,0 А 5,3 А
Защита по ХХ, перегрузке, КЗ	есть
Номин. предельное значение тока перегрузки	6,1А / 5,3 А 5,6 А /4,8 А
Номин. ток короткого замыкания	<14 А / < 7 А
Отключение при перегрузке. Опция D	После 4 сек. Перегрузки устройство отключается. Устранение ошибки: отключение питания от сети, проверка нагрузки и снова включение в сеть.
Защита от перенапряжений	TVS 36 В
Пульсация U _{вых.} в диапазоне частот 20 Гц.....300 кГц при T _a =25 °С	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	
	125 Вт
	RPL 24 05 W RPL 24 05 WL
Температурный коэффициент	менее 0,02 % / К
Последовательное и параллельное включение	Последовательное включение - да Параллельное включение – опция S с последовательным диодом на выходе.
Индикация выбранного режима	U2>0.9xU2-soll (регулирование напряжения) Светодиод: зелёный U2<0.9xU2-soll (ограничение тока) Светодиод: красный Устройство в сети, вых. Напряжение выключено, светодиод: жёлтый
Релейный сигнал аварийных режимов 24 В пост.тока/0,1А или 30 В перем.тока/1,0А	U2>0.9xU2-soll (COM-NO замкнут) U2<0.9xU2-soll (COM-NC замкнут)
Термокомпенсация в режиме зарядного уст-ва (внешний резистор NTC)	Только для блока с симв.Т 10кОм тип NTC
СТАНДАРТЫ	
Ограничение на наличие гармоник в напряжении сети - в соответствии со стандартом EN 61000-3-2	Да
Подавление помех	Стандарты EN 61000-6-3, EN 55022 класс В
Помехоустойчивость	Стандарт EN 61000-6-2
Безопасность	Стандарт EN 61950, класс I
Напряжение при испытании Вход/Корпус	2500 В AC / 2 000 В AC
Напряжение при испытании Вход/Выход	3000 В AC / 2 000 В AC
Напряжение при испытании Выход/Корпус	500 В DC
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 87% 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	от – 40 °С до + 55 °С
Температура хранения	от – 40 °С до + 85 °С
Охлаждение	конвекция
Артикул	0500-000002405W 0520-00002405WL
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИИ	
Материал корпуса	Алюминий
Монтаж	Открытая несущая шина в соотв. с DIN EN 60715
Установка	Вертикальная
Габаритные размеры (Дл.х Выс.х Шир.)	63 x 137 x 114 мм
Общий вес, прибл.	0,6 кг