



**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.

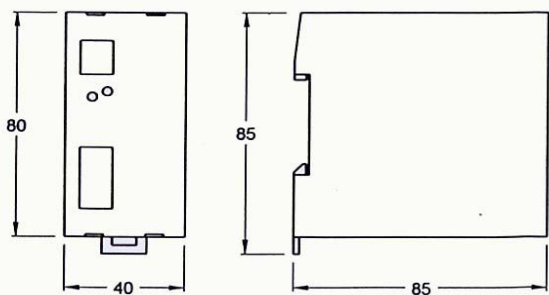
**Указания по монтажу:**

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 195-460 В или в диапазоне входного напряжения постоянного тока 230-650 В. Для подсоединения допускается использование только медных разъединителей с нагревостойкостью  $\geq 75$  °C. Максимальный начальный пусковой момент равен 0,5 Нм.

**Габаритный чертёж**  
Размеры в мм



**Схема подключения**  
Input/Вход, Output/Выход



Anschluss	Input	Output
starr	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>
flexibel	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>
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 241.25W1-S).

Другие опции (другие сочетания сигналов, изоляция для тропического исполнения, повышенная виброустойчивость) по запросу.



Технические данные						
	30 Вт		30 Вт		30 Вт	
	RPL 122. 5 W1	RPL 122. 5 W1L	RPL 241. 25 W1	RPL 241. 25 W1L	RPL 480. 65 W1	RPL 480. 65 W1L
<b>ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (INPUT)</b>						
Номинальное напряжение, U <sub>1ном</sub>	220В-400В перем.тока		220В-400В перем.тока		220В-400В перем.тока	
Диапазон напряжений, U <sub>1min</sub> -U <sub>1max</sub>	195В-460В перем.тока или 230В-650В пост.тока		195В-460В перем.тока или 230В-650В пост.тока		195В-460В перем.тока или 230В-650В пост.тока	
Диапазон частот	45-65 Гц		45-65 Гц		45-65 Гц	
Защита от перенапряжений	Варистор на 460 В перем.тока		Варистор на 460 В перем.тока		Варистор на 460 В перем.тока	
Номинальный ток, I <sub>1ном</sub>	0,32 А при 230 В пер.тока/ 0,19 А при 400 В пер.тока		0,32 А при 230 В пер.тока/ 0,19 А при 400 В пер.тока		0,32 А при 230 В пер.тока/ 0,19 А при 400 В пер.тока	
Максимальный пусковой ток при T <sub>a</sub> =25 °С	<25 А при 230 В пер.тока/ <35 А при 400 В пер.тока		<25 А при 230 В пер.тока/ <35 А при 400 В пер.тока		<25 А при 230 В пер.тока/ <35 А при 400 В пер.тока	
Максимальный пусковой ток при T <sub>a</sub> =55 °С	<50 А при 230 В пер.тока/ <60 А при 400 В пер.тока		<50 А при 230 В пер.тока/ <60 А при 400 В пер.тока		<50 А при 230 В пер.тока/ <60 А при 400 В пер.тока	
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	>10 мсек. при 230 В пер.тока/ >20 мсек. при 400 В пер.тока		>10 мсек. при 230 В пер.тока/ >20 мсек. при 400 В пер.тока		>10 мсек. при 230 В пер.тока/ >20 мсек. при 400 В пер.тока	
Защита от неправильного выбора полярности на входе DC (пост.ток)	применена		применена		применена	
<b>ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (OUTPUT)</b>						
	Блок пит-ия	Зар. у-во	Блок пит-ия	Зар. у-во	Блок пит-ия	Зар. у-во
Номин. Вых. напряжение, U <sub>2ном</sub> DC	12 В	13,7 В	24 В	27,4 В	48 В	54,8 В
Диапазон вых. напряжений, U <sub>1min</sub> -U <sub>1max</sub> DC	регулируемый 10-15 В		регулируемый 21-29 В		регулируемый 45-58 В	
Номин. вых. ток I <sub>2</sub> при U <sub>2ном</sub>	2,5 А	2,3 А	1,25 А	1,15 А	0,65 А	0,6 А
Защита по XX, 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		есть		есть	
Пульсация U <sub>вых.</sub> в диапазоне частот 20 Гц. ....300 кГц при T <sub>a</sub> =25 °С	менее 20 мВ эфф.		менее 20 мВ эфф.		менее 20 мВ эфф.	
Нестабильность при изменении входного напряжения U <sub>1min</sub> -U <sub>1max</sub>	менее 0,15 %		менее 0,15 %		менее 0,15 %	
Нестабильность при изменении нагрузки в пределах 10%<->90%	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)		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 мсек.)		менее 3,0 % (менее 3 мсек.)		менее 3,0 % (менее 3 мсек.)	



Технические данные							
	30 Вт		30 Вт		30 Вт		
	RPL 122. 5 W1	RPL 122. 5 W1L	RPL 241. 25 W1	RPL 241. 25 W1L	RPL 480. 65 W1	RPL 480. 65 W1L	
Температурный коэффициент	менее 0,03 % / К		менее 0,03 % / К		менее 0,03 % / 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		
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		
Напряжение при испытании Вход/Выход	3000 В AC/ 2000 В AC		3000 В AC/ 2000 В AC		3000 В AC/ 2000 В AC		
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 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		IP20		IP20		
Класс защиты в соотв. с IEC 536, VDE 0106 T1	I		I		I		
Теплозащита	да		да		да		
Рабочая температура	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		
Артикул	0500-000122.5W1	0520-000122.5W1L	0500-00241.25W1	0520-00241.25W1L	0500-00480.65W1	0520-00480.65W1L	
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИИ							
Материал корпуса	пластмасса		пластмасса		пластмасса		
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		
Установка	вертикально		вертикально		вертикально		
Габаритные размеры (Дл.х Выс.хШир.)	40 x 80 x 85 мм		40 x 80 x 85 мм		40 x 80 x 85 мм		
Общий вес, пригл.	0,14 кг		0,14 кг		0,14 кг		