



**Блоки питания с выходной мощностью 125 Вт**  
**Возможно их применение как источников питания и зарядных устройств**

**Руководство по эксплуатации**

**Указания по технике безопасности:**

Безукоризненная и безопасная работа блока питания гарантируется только при его правильной транспортировке, хранении, установке и монтаже. Установка и эксплуатация прибора должна осуществляться специально подготовленным персоналом. Подключение напряжения питания должно осуществляться согласно VDE 0100 и VDE 0160. Для отключения прибора от сети необходимо предусмотреть защитную и коммутационную аппаратуру. Подключение прибора должно осуществляться при полном снятии напряжения сети.

Несоблюдение указаний по технике безопасности может привести к ситуациям, опасным для жизни.

Эксплуатация прибора должна осуществляться в условиях соответствующих техническим характеристикам.

**Внимание:** прибор не имеет защиты от переплюсовки на выходе. Неправильное подключение батареи к зарядному устройству ведёт к выходу прибора из строя и исключает гарантийные обязательства фирмы Riedel Transformatorenbau GmbH.

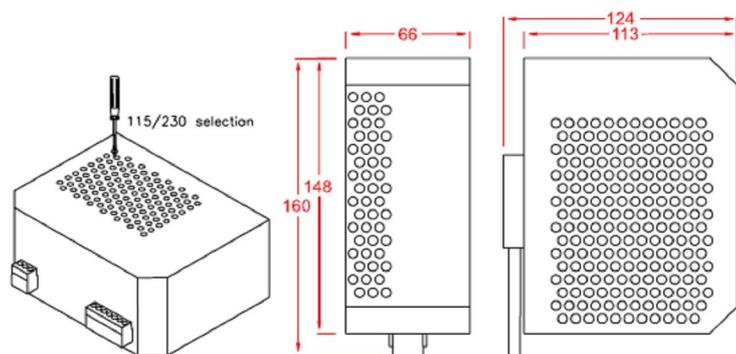
**Рекомендации по монтажу:**

Для обеспечения нормального охлаждения необходимо оставить свободное пространство снизу и сверху по 50мм, слева и справа по 30мм.

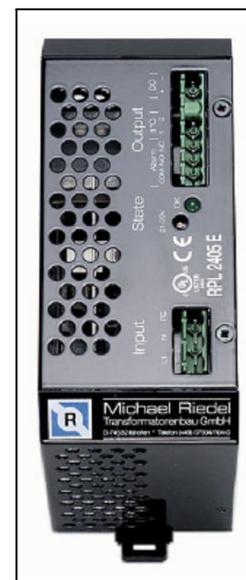
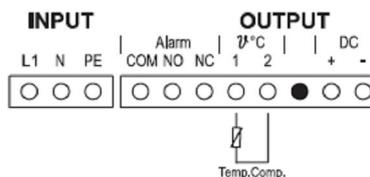
**Рекомендации по эксплуатации:**

Прибор предназначен для работы в диапазоне входного напряжения AC 115V (AC 94-132V) и AC 230V (AC 184-264V). Переключение входного напряжения осуществляется при помощи движкового переключателя. Прибор поставляется с установкой напряжения сети, соответствующей заказу клиента. Для изменения установки напряжения сети, необходимо движковый переключатель передвинуть в соответствующее положение согласно рисунку. Для подключения прибора должен использоваться гибкий провод с нагревостойкостью > 75 °C . Максимальный момент 0,5 Нм.

**Габаритный чертёж**  
 Размеры в мм



**Схема подключения**  
 Input/Вход, Alarm/Сигнал тревоги,  
 Output/Выход



**Дополнительно:**

Развязывающий диод на выходе: буква – S (например, RPL 2405E-S)



Технические данные						
	125 Вт		125 Вт		125 Вт	
	RPL 1210 E	RPL 1210 EL	RPL 2405 E	RPL 2405 EL	RPL 482.5 E	RPL 482.5 EL
<b>ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (INPUT)</b>						
Номинальное напряжение, U <sub>1ном</sub>	AC 115 В и AC 230 В		AC 115В и AC 230В		AC 115В и AC 230В	
Диапазон напряжений, U <sub>1min</sub> -U <sub>1max</sub>	AC 115 В (AC 94-132 В) AC 230 В (AC 184-264 В)		AC 115 В (AC 94-132 В) AC 230 В (AC 184-264 В)		AC 115 В (AC 94-132 В) AC 230 В (AC 184-264 В)	
Диапазон частот	45-65 Гц		45-65 Гц		45-65 Гц	
Защита от перенапряжений	Варистор AC 275 В		Варистор AC 275 В		Варистор AC 275 В	
Номинальный ток, I <sub>1ном</sub>	1,3 А при 230 В / 2,2 А при 115 В		1,3 А при 230 В / 2,2 А при 115 В		1,3 А при 230 В / 2,2 А при 115 В	
Максимальный пусковой ток при Ta=25 °С	< 45 А при 230 В / < 22 А при 115 В		< 45 А при 230 В / < 22 А при 115 В		< 45 А при 230 В / < 22 А при 115 В	
Максимальный пусковой ток при Ta=55 °С	< 85 А при 230 В / < 43 А при 115 В		< 85 А при 230 В / < 43 А при 115 В		< 85 А при 230 В / < 43 А при 115 В	
Внутр. предохранитель в приборе	Т6,3А		Т6,3А		Т6,3А	
Рекомендуемая внешняя защита	Линейный выключатель В10, В16		Линейный выключатель В10, В16		Линейный выключатель В10, В16	
Максимальная частота включений и выключений	30 раз в час		30 раз в час		30 раз в час	
Время поддержания напряжения при провале сети	> 20 мс		> 20 мс		> 20 мс	
<b>ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (OUTPUT)</b>						
	<b>Источники питания</b>	<b>Зарядные устройства</b>	<b>Источники питания</b>	<b>Зарядные устройства</b>	<b>Источники питания</b>	<b>Зарядные устройства</b>
Номин. вых. напряжение, U <sub>2ном</sub> DC	12 В	13,7 В	24 В	27,4 В	48 В	54,8 В
Регулировка напряжения U <sub>2min</sub> - U <sub>2max</sub> DC	9-15 В		21-29 В		45-58 В	
Номин. вых. ток I <sub>2</sub> при U <sub>2ном</sub>	10.0 А	10.0 А	5.0 А	5.0 А	2,5 А	2,5 А
Защита по ХХ, перегрузке, КЗ	есть		есть		есть	
Ограничение тока	< 11 А	< 11 А	< 6 А	< 6 А	< 3 А	< 3 А
Ток короткого замыкания	< 16 А		< 10 А		< 6 А	
Защита от перенапряжений	есть		есть		есть	
Пulsация U <sub>вых.</sub> в диапазоне частот 20 Гц. ....300 кГц при Ta=25 °С	< 15мВ эфф.		< 10мВ эфф.		< 10мВ эфф.	
Нестабильность при изменении входного напряжения U <sub>1min</sub> -U <sub>1max</sub>	< 0,15 %		< 0,15 %		< 0,15 %	
Нестабильность при изменении нагрузки в пределах 10%<->90%	< 1,0 % (< 3 % опция -S)		< 0,5 % (< 1,5 % опция -S)		< 0,5 % (< 1,6 % опция -S)	
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.)	
Температурный коэффициент	менее 0,02 % / К		менее 0,02 % / К		менее 0,02 % / К	
Последовательное и параллельное включение	ВОЗМОЖНО		ВОЗМОЖНО		ВОЗМОЖНО	



Технические данные						
	125 Вт		125 Вт		125 Вт	
	RPL 1210 E	RPL 1210 EL	RPL 2405 E	RPL 1210 E	RPL 1210 EL	RPL 2405 E
Индикация выбранного режима	Зелёный светодиод: постоянное свечение: U2 в норме мигает 2 Гц: U2 > U2max+1В мигает 1 Гц: U2 < U2min -1В (авария или ограничение тока)		Зелёный светодиод: постоянное свечение: U2 в норме мигает 2 Гц: U2 > U2max+1В мигает 1 Гц: U2 < U2min -1В (авария или ограничение тока)		Зелёный светодиод: постоянное свечение: U2 в норме мигает 2 Гц: U2 > U2max+1В мигает 1 Гц: U2 < U2min -1В (авария или ограничение тока)	
Релейный сигнал аварийных режимов 24 В пост.тока/0,5 А или 30 В перем.тока/0,5 А	U2min -1В < U2 < U2max+1В (COM-NO замкнут) U2 > U2max+1В (COM-NC замкнут) U2 < U2min -1В (COM-NC замкнут)		U2min -1В < U2 < U2max+1В (COM-NO замкнут) U2 > U2max+1В (COM-NC замкнут) U2 < U2min -1В (COM-NC замкнут)		U2min -1В < U2 < U2max+1В (COM-NO замкнут) U2 > U2max+1В (COM-NC замкнут) U2 < U2min -1В (COM-NC замкнут)	
Температурная компенсация (зарядное устройство) внешний терморезистор	2,2 кОм -NTC (например EPCOS B57045K222K) опция		2,2 кОм -NTC (например EPCOS B57045K222K) опция		2,2 кОм -NTC (например EPCOS B57045K222K) опция	
<b>СТАНДАРТЫ</b>						
Ограничение высших гармоник согласно EN 61000-3-2	да		да		да	
EMC	EN 50081-1, EN 55011 класс В, EN 55022 класс В		EN 50081-1, EN 55011 класс В, EN 55022 класс В		EN 50081-1, EN 55011 класс В, EN 55022 класс В	
Устойчивость к ЭМ воздействиям	EN 50082-2		EN 50082-2		EN 50082-2	
Безопасность	Стандарт EN 60950, класс I		Стандарт EN 60950, класс I		Стандарт EN 60950, класс I	
Тестирование /Испытание	-		cUL (исключая опцию -S)		-	
Изоляция Вход/Корпус	1500 VAC RMS 50 Hz, 1min		1500 VAC RMS 50 Hz, 1min		1500 VAC RMS 50 Hz, 1min	
Изоляция Вход/Выход	3000 VAC RMS 50 Hz, 1min		3000 VAC RMS 50 Hz, 1min		3000 VAC RMS 50 Hz, 1min	
Изоляция 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	
CE Сертификат	Да		Да		Да	
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>						
Типовой к.п.д	> 85 % при 230 В и 100 % - нагрузке		> 88 % при 230 В и 100 % - нагрузке		> 89 % при 230 В и 100 % - нагрузке	
Степень защиты в соотв. с VDE 0470 / EN 60529	IP20		IP20		IP20	
Класс защиты от поражения эл. током IEC 536, VDE 0106 T1	I		I		I	
Теплозащита	да		да		да	
Рабочая температура	-40 °С до +55 °С (при -40 °С после 10 мин прогрева)		-40 °С до +55 °С (при -40 °С после 10 мин прогрева)		-40 °С до +55 °С (при -40 °С после 10 мин прогрева)	
Температура хранения	от - 40 °С до + 85 °С		от - 40 °С до + 85 °С		от - 40 °С до + 85 °С	
Охлаждение	Естественное воздушное охлаждение		Естественное воздушное охлаждение		Естественное воздушное охлаждение	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Подключение Вход	съёмная колодка с винтовыми зажимами		съёмная колодка с винтовыми зажимами		съёмная колодка с винтовыми зажимами	
Подключение Выход	съёмная колодка с винтовыми зажимами		съёмная колодка с винтовыми зажимами		съёмная колодка с винтовыми зажимами	
Подключение релейный сигнал и температурная компенсация	съёмная колодка с винтовыми зажимами		съёмная колодка с винтовыми зажимами		съёмная колодка с винтовыми зажимами	
Корпус	Алюминий / сталь		Алюминий / сталь		Алюминий / сталь	
Установка	установка на DIN-рельсу DIN EN 50022		установка на DIN-рельсу DIN EN 50022		установка на DIN-рельсу DIN EN 50022	
Монтаж	Свободный выбор		Свободный выбор		Свободный выбор	
Габаритные размеры (Дл x Выс x Шир)	66 x 148 x 113 мм		66 x 148 x 113 мм		66 x 148 x 113 мм	
Вес	0,84 кг		0,84 кг		0,84 кг	