



PriLine RPL 2420 D, 2420 D L, 2440 D, 2420 DL

**Источники питания с выходной мощностью 480 Вт / 960 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.

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 20 мм.

Указания по вводу в эксплуатацию:

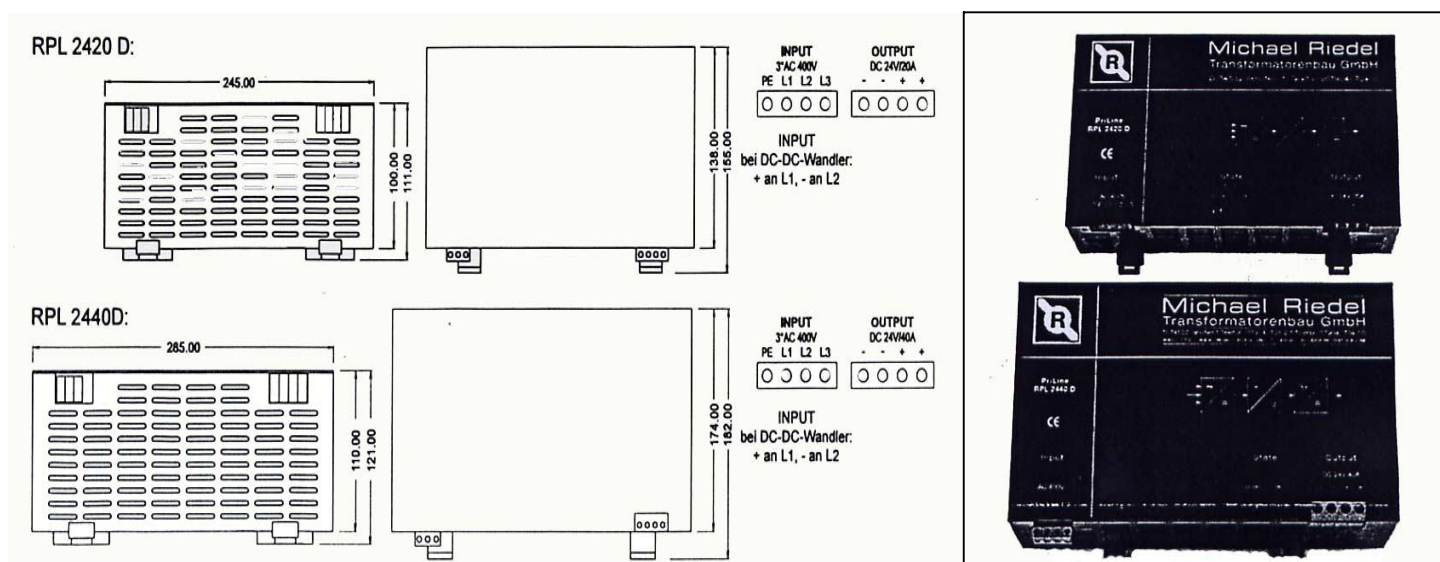
Прибор предназначен для эксплуатации в диапазоне входного напряжения переменного тока $3 \times 340-460$ В или в диапазоне входного напряжения постоянного тока 450-740 В. Для подсоединения допускается использование только медных разъединителей с нагревостойкостью ≥ 75 °C. Максимальный начальный пусковой момент равен 0,5 Нм.

Габаритный чертеж

Размеры в мм

Схема подключения

Input/Вход, Output/Выход





Технические данные	480 Вт		960 Вт	
	RPL 24 20 D	RPL 24 20 DL	RPL 24 40 D	RPL 24 40 DL
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (INPUT)				
Номинальное напряжение, U _{1ном}	3 x 400 В перем.тока		3 x 400 В перем.тока	
Диапазон напряжений, U _{1min} -U _{1max}	340 В - 460 В перем.тока или 450 В – 740 В пост.тока		340 В - 460 В перем.тока или 450 В – 740 В пост.тока	
Диапазон частот	45-65 Гц		45-65 Гц	
Защита от перенапряжений	Варистор на 550 В перем.тока		Варистор на 550 В перем.тока	
Номинальный ток, I _{1ном}	1,1 А при 400 В пер.тока		1,9 А при 400 В пер.тока	
Максимальный пусковой ток при T _a =25 °С	< 26 А при 400 В пер.тока		< 18 А при 400 В пер.тока	
Максимальный пусковой ток при T _a =55 °С	< 71 А при 400 В пер.тока		< 52 А при 400 В пер.тока	
Внутр. плавкий предохранитель	-		-	
Рекомендованное внешнее устройство защиты (блокировка)	Силовой выключатель В10, В16		Силовой выключатель В10, В16	
Максимальная частота переключений (коммутаций)	30 циклов переключений/час		30 циклов переключений/час	
Время работы при внезапном отключении сети	> 20 мсек. при 400 В пер.тока		> 20 мсек. при 400 В пер.тока	
Защита от неправильного выбора полярности на входе DC (пост.ток)	применена		применена	
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (OUTPUT)				
	Блок питания	Зарядное у-во	Блок питания	Зарядное у-во
Номин. Вых. напряжение, U _{2ном} DC	24 В	27,4 В	24 В	27,4 В
Диапазон вых. напряжений, U _{1min} -U _{1max} DC	регулируемый 23 -29 В		регулируемый 23 -28 В	
Номин. вых. ток I ₂ при U _{2ном}	20,0 А	18,0 А	40,0 А	38,0 А
Защита по ХХ, перегрузке, КЗ	есть		есть	
Номин. предельное значение тока перегрузки	20,5 А	18,0 А	40,5 А	38,5 А
Номин. ток короткого замыкания	< 22 А		< 45 А	
Защита от перенапряжений	есть		есть	
Пulsация U _{вых.} в диапазоне частот 20 Гц.....300 кГц при T _a =25 °С	менее 60 мВ эфф.		менее 60 мВ эфф.	
Нестабильность при изменении входного напряжения U _{1min} -U _{1max}	менее 0,05 %		менее 0,05 %	
Нестабильность при изменении нагрузки в пределах 10%<->90%	менее 0,25 %		менее 0,25 %	
Динамическая нестабильность при изменении нагрузки в пределах 10%<->90%	менее 3,0 % (менее 3 мсек.)		менее 3,0 % (менее 3 мсек.)	



Технические данные				
	480 Вт		960 Вт	
	RPL 24 20 D	RPL 24 20 DL	RPL 24 40 D	RPL 24 40 DL
Температурный коэффициент	менее 0,02 % / К		менее 0,02 % / К	
Последовательное и параллельное включение	да		да	
Индикация выбранного режима	Светодиод зелёного цвета: U ₂ в состоянии работы Светодиод мигает при 2 Гц: U ₂ >U _{2max} +1 В Светодиод мигает при 2 Гц: U ₂ <U _{2max} -1 В (ошибка при ограничении тока)		Светодиод зелёного цвета: U ₂ в состоянии работы Светодиод мигает при 2 Гц: U ₂ >U _{2max} +1 В Светодиод мигает при 2 Гц: U ₂ <U _{2max} -1 В (ошибка при ограничении тока)	
СТАНДАРТЫ				
Ограничение на наличие гармоник в напряжении сети - в соответствии со стандартом EN 61000-3-2	Да		Да	
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	
Помехоустойчивость	Стандарт EN 61000-6-2		Стандарт EN 61000-6-2	
Безопасность	Стандарт EN 60950, класс I		Стандарт EN 61950, класс I	
Тестирование / Испытание	-		-	
Напряжение при испытании Вход/Корпус	3 750 В AC RCM 50 Гц, 1 мин.		3 750 В AC RCM 50 Гц, 1 мин.	
Напряжение при испытании Вход/Выход	3 750 В AC RCM 50 Гц, 1 мин.		3 750 В AC RCM 50 Гц, 1 мин.	
Напряжение при испытании Выход/Корпус	500 В DC		500 В DC	
Влажность	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	
Обозначение CE	Используется		Используется	
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
Типовой к.п.д.	Более 92% при напр. 400 В перем.тока и 100% нагрузке		Более 94% при напр. 400 В перем.тока и 100% нагрузке	
Степень защиты в соотв. с VDE 0470 / EN 60529	IP20		IP20	
Класс защиты в соотв. с IEC 536, VDE 0106 T1	I		I	
Теплозащита	да		да	
Температура окружающей среды	от 0 °С до + 55 °С		от 0 °С до + 55 °С	
Температура хранения	от - 24 °С до + 85 °С		от - 24 °С до + 85 °С	
Охлаждение	конвекция		конвекция	
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИИ				
Подключение к цепи входного напряжения	Электрический соединитель RM7, 62 мм винтовой зажим, 4-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (L1/L2/L3/PE) для преобразователя DC-DC: + для L1 и - для L2 сопряженные детали в комплекте не поставляются		Электрический соединитель RM7, 62 мм винтовой зажим, 4-х полюсный 0,75-2,5 мм ² (L1/L2/L3/PE) для преобразователя DC-DC: + для L1 и - для L2 сопряженные детали в комплекте не поставляются	
Подключения к цепи выходного напряжения	Электрический соединитель RM7, 62 мм винтовой зажим, 4-х полюсный 0,75-4,0 мм ² (++--) сопряженные детали в комплекте не поставляются		Зажим RM10, 16 мм винтовой зажим, 4-х полюсный 0,75-10,0 мм ² (++--) сопряженные детали в комплекте не поставляются	
Материал корпуса	Алюминий/Сталь		Алюминий/Сталь	
Монтаж	Открытая несущая шина в соотв. с DIN EN 50022		Открытая несущая шина в соотв. с DIN EN 50022	
Установка	Передняя панель горизонтальная, соединения внизу		Передняя панель горизонтальная, соединения внизу	
Габаритные размеры (Дл.х Выс.х Шир.)	245 x 138 x 100 мм		285 x 174 x 110 мм	
Общий вес, пригл.	2,2 кг		3,3 кг	