

SMARTWATT

Импульсные источники питания



Оглавление

О БЛОКАХ ПИТАНИЯ	3
ИМПУЛЬСНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ НА DIN-РЕЙКУ SMARTWATT S-POWER	7
S-POWER DR	9
S-POWER DRS	11
S-POWER DRN	13
НИЗКОПРОФИЛЬНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ SMARTWATT H-POWER	15
H-POWER LRS	17
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ НА DIN-РЕЙКУ SMARTWATT R-POWER	21
R-POWER DRB	23
R-POWER DDR-UPS	25
R-POWER BAT	27
R-POWER DRR	29

SMARTWATT — это оборудование для преобразования электрической энергии, распределения и управления электропитанием.

Бренд SMARTWATT принадлежит компании ENERGON, лидеру российского рынка промышленных аккумуляторных батарей, широко известной своим брендом аккумуляторных батарей DELTA (более 25 лет на рынке РФ).

Ассортимент SMARTWATT — это инверторы, источники бесперебойного питания, стабилизаторы напряжения, контроллеры заряда, блоки распределения питания, автоматические выключатели на постоянный ток и импульсные источники питания.

СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА

Горячая линия техподдержки и разветвленная сеть авторизованных сервисных центров по РФ обеспечивают своевременный гарантийный и постгарантийный ремонт и обслуживание.

ШИРОКАЯ ДОСТУПНОСТЬ

Широкая география деятельности и развитая партнерская сеть позволяет поставлять оборудование по все России.

СЛУЖБА PRE-SALE

Поддержка тендерных и проектных продаж. Кастомизация изделий по запросу партнеров. Реализация поставки оборудования под заказ.



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Проводим тестирование каждой единицы оборудования в процессе производства в соответствии с международными стандартами и реализуем несколько этапов входного и выходного контроля качества каждой модели блоков питания.

ТЕХНОЛОГИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Импульсные блоки питания и вспомогательные модули производятся по заказу ENERCON на автоматизированных производственных линиях завода мирового уровня.

НАДЕЖНОСТЬ

Длительный срок службы в 10 лет и высокая наработка на отказ каждой модели группы модульного оборудования SMARTWATT PSE.

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

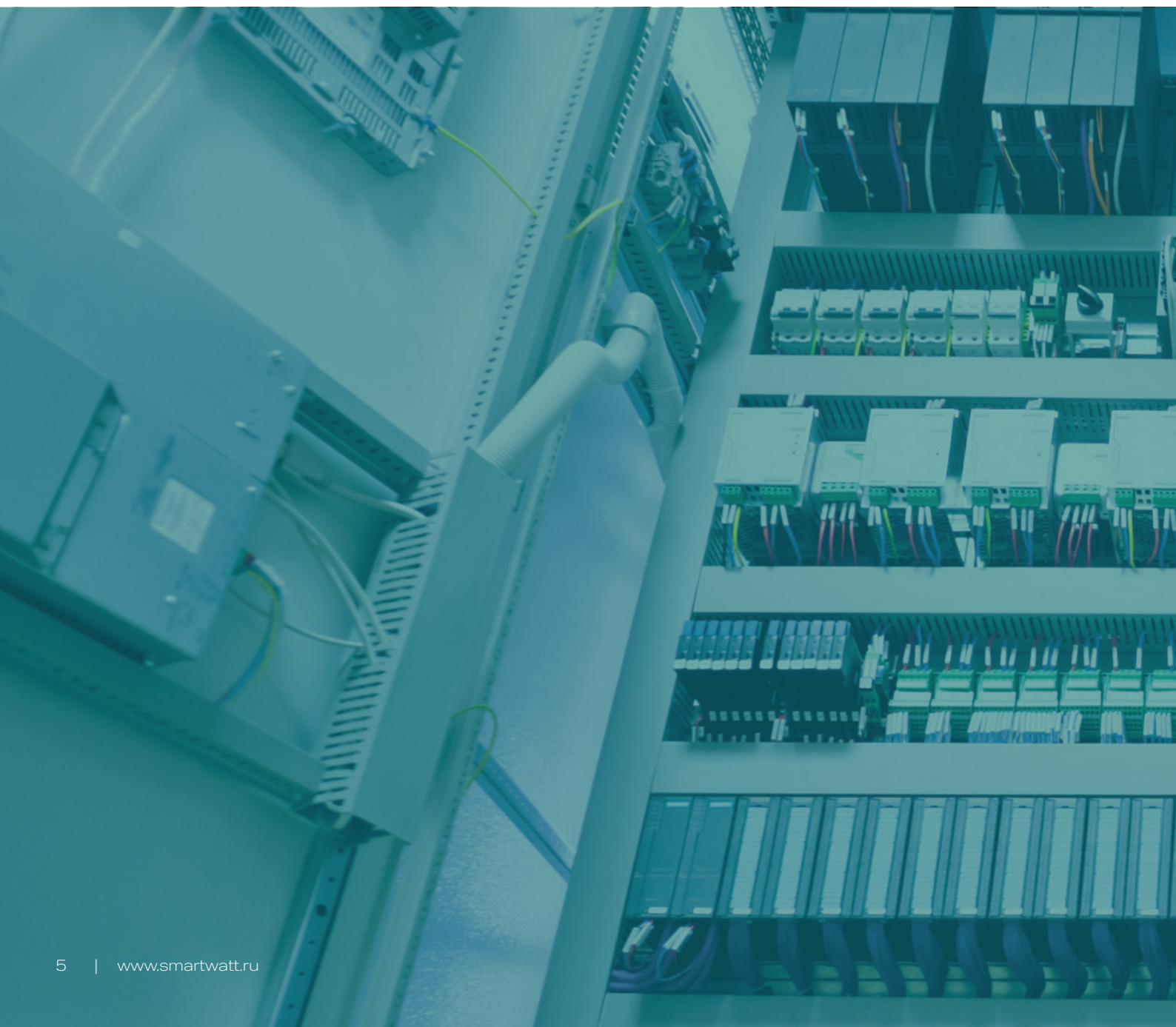
Предоставляем гарантию до 3 лет на весь модельный ряд надежных блоков питания SMARTWATT PSE.

SMARTWATT PSE – КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА 12, 24 И 48 В

Оптимальный состав импульсных **БЛОКОВ ПИТАНИЯ** различного форм-фактора, высокой эффективности и широкого модельного ряда.

Ассортимент, включающий **ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ** для реализации многоуровневой схемы резервирования нагрузки с различными комбинациями.

Линейка **НИЗКОПРОФИЛЬНЫХ БЛОКОВ ПИТАНИЯ** для качественного питания электронных компонентов внутри готовых устройств различного спектра применения.

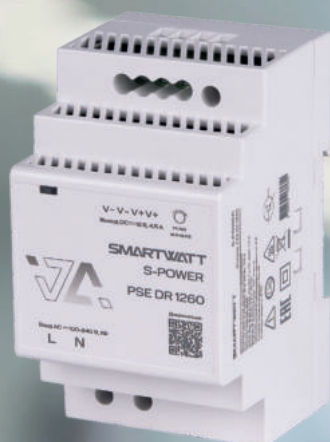


БЛОК ПИТАНИЯ – это устройство, которое преобразует напряжение переменного тока в стабилизированное напряжение постоянного тока для питания потребителей на 12, 24 и 48 В. Имеют встроенные защиты от возникновения короткого замыкания, перенапряжения и перегрузки по току.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ – необходимы для обеспечения разного уровня резервирования и построения максимально стабильной и безопасной для конечной нагрузки системы. Решают проблемы с электропитанием контроллерного оборудования на объектах с нестабильной и некачественной сетью, частых скачках напряжения и обрывов сети как краткосрочных, так и долгосрочных. Таким образом, спасая предприятия от дорогостоящего останова, особенно на производстве непрерывного цикла или ремонта как самого шкафа управления, так и производственных мощностей.



Импульсные блоки питания на DIN-рейку SMARTWATT S-POWER



S-POWER DR – базовая серия семейства импульсных блоков питания SMARTWATT, отличающиеся выгодной ценой, оптимальными характеристиками, универсальностью применения от домашних систем управления до промышленной автоматизации.



S-POWER DRS – серия семейства импульсных блоков питания SMARTWATT, отличающаяся компактными габаритами, универсальным применением и дополнительными клеммами для внешнего вывода сигнализации или индикации состояния (например, лампочка на дверце шкафа управления).



S-POWER DRN – высшая серия семейства S-POWER импульсных блоков питания SMARTWATT, отличающаяся высокой надежностью и производительностью, безопасностью к чувствительным компонентам систем автоматизации (меньший уровень шума и пульсаций) и металлическим корпусом со свободным охлаждением.

Сферы применения

ОПС и СКУД



АСУ ТП



Промышленные
роботы



Умный дом



Автоматизированные
торговые точки





- Компактный пластиковый корпус с возможностью установки под пластрон
- Минимальное время установки выходного напряжения в 500 мс
- Выдерживание высоких перегрузок до 160% от номинальной выходной мощности
- Помехоустойчивость и низкое излучение электромагнитных помех
- Пластиковая защелка крепления на DIN-рейку (TS35x7.5)

	PSE DR 1215	PSE DR 1230	PSE DR 1260
Артикул	4512020450007	4512020450008	4512020450009
Вход			
Диапазон входного напряжения	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)
Диапазон входной частоты	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц
Пусковой ток	45 А/230 В (AC)	45 А/230 В (AC)	60 А/230 В (AC)
Потребляемый ток	0,25 А/230 В (AC)	0,48 А/230 В (AC)	0,8 А/230 В (AC)
Выход			
Номинальное выходное напряжение	12 В (DC)	12 В (DC)	12 В (DC)
Диапазон настройки выходного напряжения	10,8-13,8 В (DC)	10,8-13,8 В (DC)	10,8-13,8 В (DC)
Номинальный выходной ток	1,25 А	2,5 А	4,5 А
Номинальная выходная мощность	15 Вт	30 Вт	54 Вт
КПД	85%	88%	88%
Максимальная пульсация напряжения	120 мВ	120 мВ	120 мВ
Время установления выходного напряжения	2 000 мс, 80 мс/230 В (AC) при полной нагрузке	500 мс, 50 мс/230 В (AC) при полной нагрузке	500 мс, 50 мс/230 В (AC) при полной нагрузке
Время удержания выходного напряжения	30 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	30 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	30 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке
Защиты			
Перегрузка	110-145% от номинальной выходной мощности	105-160% от номинальной выходной мощности	105-160% от номинальной выходной мощности
	Временное снижение при выходном напряжении <50%, автоматически восстанавливается после устранения неисправности.		
	Постоянное ограничение тока в пределах 50%-100% номинального выходного напряжения, автоматически восстанавливается после устранения неисправности.		
Перенапряжение	14,2-16,2 В (DC) Тип защиты: Отключение входного напряжения, фиксация опорным диодом	15-18 В (DC) Тип защиты: Повторное включение питания для восстановления	14,2-16,2 В (DC) Тип защиты: Повторное включение питания для восстановления
Условия окружающей среды			
Условия эксплуатации	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C
Условия хранения	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Безопасность			
Класс оборудования	II		
Выдерживаемое напряжение	Вх/Вых: 4кВ (AC)		
Сопротивление изоляции	Вх/Вых 100 МОм при 500 В (DC) 25°C		
Электромагнитная совместимость	BS EN/EN 55032 class B, BS EN/EN IEC 61000-3-2,3		
Невосприимчивость к ЭМИ	BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11		
Габариты			
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	18×90×58 мм	35×90×58 мм	52×90×58 мм
Масса	78 г	120 г	190 г



- Степень защиты х3: от короткого замыкания, перегрузки по току и напряжению
- Широкий диапазон регулировки выходного напряжения $\pm 10\%$ от номинального напряжения
- Возможность работы в сложных климатических условиях
- Электронная документация, доступная по QR коду на лицевой панели

PSE DR 2415	PSE DR 2430	PSE DR 2445	PSE DR 2460
4512020450010	4512020450011	4512020450012	4512020450013
100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)
45-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц
45 А/230 В (AC)	45 А/230 В (AC)	60 А/230 В (AC)	60 А/230 В (AC)
0,25 А/230 В (AC)	0,48 А/230 В (AC)	0,8 А/230 В (AC)	0,8 А/230 В (AC)
24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)
21,6-29 В (DC)	21,6-29 В (DC)	21,6-29 В (DC)	21,6-29 В (DC)
0,63 А	1,5 А	2 А	2,5 А
15 Вт	36 Вт	48 Вт	60 Вт
86%	89%	90%	90%
150 мВ	150 мВ	150 мВ	150 мВ
2000 мс, 80 мс/230 В (AC) при полной нагрузке	500 мс, 50 мс/230 В (AC) при полной нагрузке	500 мс, 50 мс/230 В (AC) при полной нагрузке	500 мс, 50 мс/230 В (AC) при полной нагрузке
30 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	30 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	30 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	30 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке
110-145% от номинальной выходной мощности	105-160% от номинальной выходной мощности	105-160% от номинальной выходной мощности	105-160% от номинальной выходной мощности
Временное снижение при выходном напряжении <50%, автоматически восстанавливается после устранения неисправности.			
Постоянное ограничение тока в пределах 50%-100% номинального выходного напряжения, автоматически восстанавливается после устранения неисправности.			
30-36 В (DC) Тип защиты: Отключение входного напряжения, фиксация опорным диодом	30-36 В (DC) Тип защиты: Повторное включение питания для восстановления	30-36 В (DC) Тип защиты: Повторное включение питания для восстановления	30-36 В (DC) Тип защиты: Повторное включение питания для восстановления
от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C
от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C
IP20	IP20	IP20	IP20
II			
Вх/Вых: 4кВ (AC)			
Вх/Вых 100 МОм при 500 В (DC) 25°C			
BS EN/EN 55032 class B, BS EN/EN IEC 61000-3-2,3			
BS EN/EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11			
18×90×58 мм	35×90×58 мм	52×90×58 мм	52×90×58 мм
78 г	120 г	190 г	190 г

S-POWER DRS



- Узкий пластиковый корпус
- Пластиковая защелка крепления на DIN-рейку (TS35x7,5)
- Встроенный «сухой контакт» для вывода внешней индикации и сигнализации
- Широкий диапазон регулировки выходного напряжения $\pm 10\%$ от номинального напряжения
- Высокая эффективность
- Повышенная изоляция между входными и выходными разъемами напряжением пробоя до 3 кВ

	PSE DRS 1210	PSE DRS 1230	PSE DRS 1260	PSE DRS 12100
Артикул	4512020590001	4512020590002	4512020590003	4512020590004
Вход				
Диапазон входного напряжения	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)
Диапазон входной частоты	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц
Пусковой ток	70 А/230 В (AC)	60 А/230 В (AC)	60 А/230 В (AC)	60 А/230 В (AC)
Потребляемый ток	0,21 А/230 В (AC)	0,7 А/230 В (AC)	0,7 А/230 В (AC)	0,8 А/230 В (AC)
Выход				
Номинальное выходное напряжение	12 В (DC)	12 В (DC)	12 В (DC)	12 В (DC)
Диапазон настройки выходного напряжения	10,8-13,2 В (DC)	12-15 В (DC)	12-15 В (DC)	12-15 В (DC)
Номинальный выходной ток	0,8 А	2,5 А	5 А	8,3 А
Номинальная выходная мощность	10 Вт	30 Вт	60 Вт	100 Вт
КПД	80%	86%	86%	83%
Максимальная пульсация напряжения	120 мВ	120 мВ	120 мВ	120 мВ
Время установления выходного напряжения	500 мс, 30 мс/230 В (AC) при полной нагрузке			3000 мс, 50 мс/230 В (AC) при полной нагрузке
Время удержания выходного напряжения	50 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке			
Защиты				
Перегрузка	105-150% от номинальной выходной мощности			
	Временное снижение. Автоматическое восстановление после устранения неисправности.			
Перенапряжение	13,8-16,2 В (DC) Тип защиты: Отключение напряжения на выходе. Повторное включение питания для восстановления	15,6-18 В (DC) Тип защиты: Отключение напряжения на выходе. Повторное включение питания для восстановления	15,6-18 В (DC) Тип защиты: Отключение напряжения на выходе. Повторное включение питания для восстановления	15,6-18 В (DC) Тип защиты: Повторное включение питания для восстановления
Условия окружающей среды				
Условия эксплуатации	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C
Условия хранения	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Безопасность				
Класс оборудования	I			
Выдерживаемое напряжение	Вх/Вых: 3кВ (AC) Вх/FG: 2кВ (AC) Вых/FG: 0,5кВ (AC)			
Сопротивление изоляции	Вх/Вых, Вх/FG, Вых/FG >100 МОм при 500 В (DC) 25°C			
Электромагнитная совместимость	BS EN/EN 55032 class B, BS EN/EN IEC 61000-3-2,3			
Невосприимчивость к ЭМИ	BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11			
Габариты				
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	23×100×92 мм	41×92×100 мм	41×92×100 мм	55×92×100 мм
Масса	150 г	280 г	280 г	400 г

- Степень защиты х3: от короткого замыкания, перегрузки по току и напряжению
- Высокое время наработки на отказ до 2300 тыс.часов
- Устойчивость к электромагнитным воздействиям и помехоустойчивость
- Электронная документация, доступная по QR коду на лицевой панели

PSE DRS 2420	PSE DRS 2430	PSE DRS 2440	PSE DRS 2460	PSE DRS 24100	PSE DRS 4860
4512020450014	4512020450015	4512020450016	4512020450017	4512020450018	4512020590005
100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)
47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц
70 А/230 В (AC)	60 А/230 В (AC)	60 А/230 В (AC)	60 А/230 В (AC)	60 А/230 В (AC)	60 А/230 В (AC)
0,21 А/230 В (AC)	0,7 А/230 В (AC)	0,7 А/230 В (AC)	1 А/230 В (AC)	0,8 А/230 В (AC)	0,7 А/230 В (AC)
24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)	48 В (DC)
21,6-26,4 В (DC)	21,6-26,4 В (DC)	21,6-26,4 В (DC)	21,6-26,4 В (DC)	24-30 В (DC)	43,2-52,8 В (DC)
1 А	1,25 А	1,7 А	2,5 А	4 А	1,3 А
24 Вт	30 Вт	40,8 Вт	60 Вт	96 Вт	30 Вт
84%	88%	88%	88%	86%	88%
150 мВ	150 мВ	150 мВ	150 мВ	150 мВ	150 мВ
500 мс, 30 мс/230 В (AC) при полной нагрузке				3000 мс, 50 мс/230 В (AC) при полной нагрузке	500 мс, 30 мс/230 В (AC) при полной нагрузке
50 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке					
105-150% от номинальной выходной мощности					
Временное снижение. Автоматическое восстановление после устранения неисправности.					
27,6-32,4 В (DC) Тип защиты: Отключение напряжения на выходе. Повторное включение питания для восстановления	31,2-36 В (DC) Тип защиты: Отключение напряжения на выходе. Повторное включение питания для восстановления	31,2-36 В (DC) Тип защиты: Отключение напряжения на выходе. Повторное включение питания для восстановления	31,2-36 В (DC) Тип защиты: Повторное включение питания для восстановления	31,2-36 В (DC) Тип защиты: Повторное включение питания для восстановления	57,6-64,8 В (DC) Тип защиты: Отключение напряжения на выходе. Повторное включение питания для восстановления
от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C
от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
I					
Вх/Вых: 3кВ (AC) Вх/FG: 2кВ (AC) Вых/FG: 0,5кВ (AC)					
Вх/Вых, Вх/FG, Вых/FG >100 МОм при 500 В (DC) 25°C					
BS EN/EN 55032 class B, BS EN/EN IEC 61000-3-2,3					
BS EN/EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11					
24х92х100 мм	41х92х100 мм	41х92х100 мм	41х92х100 мм	55х92х100 мм	41х92х100 мм
150 г	280 г	280 г	280 г	400 г	280 г



- Узкий металлический корпус
- Металлическая защелка крепления на DIN-рейку (TS35x7.5)
- Повышенная изоляция между входными и выходными разъемами напряжением пробоя до 3 кВ
- Камфорное покрытие на печатных платах для защиты от пыли и химических загрязнений
- Самая узкая встраиваемая ширина в 2 модуля среди аналогичных (для блоков до 240 Вт)

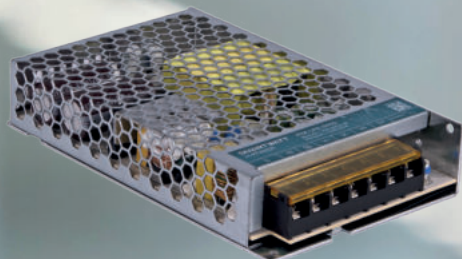
	PSE DRN 1275	PSE DRN 12120	PSE DRN 2475	PSE DRN 24120
Артикул	4512020450019	4512020450020	4512020450021	4512020450022
Вход				
Диапазон входного напряжения	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)
Диапазон входной частоты	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц
Пусковой ток	35 А/230 В (AC)	35 А/230 В (AC)	35 А/230 В (AC)	35 А/230 В (AC)
Потребляемый ток	0,9 А/230 В (AC)	1,3 А/230 В (AC)	0,9 А/230 В (AC)	1,3 А/230 В (AC)
Выход				
Номинальное выходное напряжение	12 В (DC)	12 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)
Диапазон настройки выходного напряжения	12-14 В (DC)	12-14 В (DC)	24-28 В (DC)	24-28 В (DC)
Номинальный выходной ток	6,3 А	10 А	3,2 А	5 А
Номинальная выходная мощность	75,6 Вт	120 Вт	75,6 Вт	120 Вт
КПД	85,50 %	85,50 %	88%	88%
Максимальная пульсация напряжения	80 мВ	100 мВ	80 мВ	120 мВ
Время установления выходного напряжения	1200 мс, 60 мс/230 В (AC) при полной нагрузке			
Время удержания выходного напряжения	60 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	16 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	60 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	16 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке
Защиты				
Перегрузка	105-130% от номинальной выходной мощности			
	Временное снижение. Автоматическое восстановление после устранения неисправности.			
Перенапряжение	14-17 В (DC) Тип защиты: Отключение входного напряжения, фиксация опорным диодом	14-17 (DC) Тип защиты: Отключение входного напряжения, фиксация опорным диодом	29-33 В (DC) Тип защиты: Повторное включение питания для восстановления	29-33 В (DC) Тип защиты: Повторное включение питания для восстановления
Условия окружающей среды				
Условия эксплуатации	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C
Условия хранения	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Безопасность				
Класс оборудования	I			
Выдерживаемое напряжение	Вх/Вых: 3кВ (AC) Вх/FG: 2кВ (AC) Вых/FG: 0,5кВ (AC)			
Сопротивление изоляции	Вх/Вых, Вх/FG, Вых/FG >100 МОм при 500 В (DC) 25°C			
Электромагнитная совместимость	BS EN/EN 55032 class B, BS EN/EN IEC 61000-3-2,3			
Невосприимчивость к ЭМИ	BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11			
Габариты				
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	32×125×100 мм	40×125×113 мм	32×125×100 мм	40×125×113 мм
Масса	510 г	600 г	510 г	600 г



- Резерв по мощности составляет до 130% от номинальной мощности
- Высокое время наработки на отказ до 2340 тыс. часов
- Степень защиты х4: от короткого замыкания, перегрузки по току и напряжению, внутреннего перегрева
- Широкий диапазон регулировки выходного напряжения $\pm 10\%$ от номинального значения
- Высокая степень помехоустойчивости
- Широкий диапазон рабочих температур

PSE DRN 24240	PSE DRN 48120	PSE DRN 48240	PSE DRN 48480
4512020450023	4512020590006	4512020590007	4512020590008
100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)
47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц
35 А/230 В (AC)	35 А/230 В (AC)	35 А/230 В (AC)	35 А/230 В (AC)
1,3 А/230 В (AC)	1,3 А/230 В (AC)	1,3 А/230 В (AC)	2,4 А/230 В (AC)
24 В (DC)	48 В (DC)	48 В (DC)	48 В (DC)
24-28 В (DC)	48-55 В (DC)	48-55 В (DC)	48-55 В (DC)
10 А	2,5 А	5 А	10 А
240 Вт	120 Вт	240 Вт	480 Вт
87 %	89 %	88 %	92 %
150 мВ	120 мВ	150 мВ	150 мВ
3000 мс, 100 мс/230 В (AC) при полной нагрузке	1200 мс, 60 мс/230 В (AC) при полной нагрузке	3000 мс, 100 мс/230 В (AC) при полной нагрузке	3000 мс, 100 мс/230 В (AC) при полной нагрузке
16 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	16 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	16 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	16 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке
105-130% от номинальной выходной мощности			
Временное снижение. Автоматическое восстановление после устранения неисправности.			
29-33 В (DC) Тип защиты: Повторное включение питания для восстановления	56-65 (DC) Тип защиты: Повторное включение питания для восстановления	56-65 В (DC) Тип защиты: Повторное включение питания для восстановления	56-65 В (DC) Тип защиты: Повторное включение питания для восстановления
от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C	от -20°C до +70°C
от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C
IP20	IP20	IP20	IP20
I			
Вх/Вых: 3кВ (AC) Вх/FG: 2кВ (AC) Вых/FG: 0,5кВ (AC)			
Вх/Вых, Вх/FG, Вых/FG >100 МОм при 500 В (DC) 25°C			
BS EN/EN 55032 class B, BS EN/EN IEC 61000-3-2,3			
BS EN/EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11			
63x125x113 мм	40x125x113 мм	63x125x113, 5 мм	85, 5x125x129 мм
1000 г	600 г	1000 г	1500 г

Низкопрофильные импульсные блоки питания SMARTWATT H-POWER



H-POWER LRS — корпусная серия семейства H-POWER импульсных блоков питания SMARTWATT для осуществления стабильного питания электронных компонентов внутри готовых изделий с возможностью установки на монтажную панель. Самый мощный блок питания.

Сферы применения

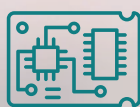
Светодиодные
ленты



ОПС и СКУД



Электронные
компоненты внутри
готовых изделий



Промышленные
роботы



АСУ ТП



Турникетные
установки



H-POWER LRS



- Низкопрофильный корпус
- Встроенная система охлаждения
- Крепление на монтажную панель
- Минимальное время установки выходного напряжения в 500 мс
- Резерв по мощности составляет до 150% от номинального значения
- Степень защиты х3: от короткого замыкания, перегрузки по току и напряжению

	PSE LRS 1235	PSE LRS 1250	PSE LRS 1260	PSE LRS 1275
Артикул	4512020510001	4512020510002	4512020510003	4512020450024
Вход				
Диапазон входного напряжения	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)
Диапазон входной частоты	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц
Пусковой ток	45 А/230 В (AC)	45 А/230 В (AC)	65 А/230 В (AC)	65 А/230 В (AC)
Потребляемый ток	0,56 А/230 В (AC)	0,56 А/230 В (AC)	0,85 А/230 В (AC)	0,85 А/230 В (AC)
Выход				
Номинальное выходное напряжение	12 В (DC)	12 В (DC)	12 В (DC)	12 В (DC)
Диапазон настройки выходного напряжения	10, 2-13, 8 В (DC)	10, 2-13, 8 В (DC)	10, 2-13, 8 В (DC)	10, 2-13, 8 В (DC)
Номинальный выходной ток	2,9 А	4,2 А	5 А	6 А
Номинальная выходная мощность	35 Вт	50 Вт	60 Вт	72 Вт
КПД	86 %	86 %	88%	89%
Максимальная пульсация напряжения	120 мВ	120 мВ	120 мВ	120 мВ
Время установления выходного напряжения	1000 мс, 30 мс/230 В (AC) при полной нагрузке		500 мс, 30 мс/230 В (AC) при полной нагрузке	
Время удержания выходного напряжения	30 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке		60 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	
Защиты				
Перегрузка	110-150% от номинальной выходной мощности			
	Временное снижение. Автоматическое восстановление после устранения неисправности.			
Перенапряжение	13,8 -16,2 В (DC) Тип защиты: Отключение выходного напряжения. Повторное включение питания для восстановления	13,8 -16,2 В (DC) Тип защиты: Отключение выходного напряжения. Повторное включение питания для восстановления	13,8 -16,2 В (DC) Тип защиты: Отключение выходного напряжения. Повторное включение питания для восстановления	13,8 -16,2 В (DC) Тип защиты: Отключение выходного напряжения. Повторное включение питания для восстановления
Условия окружающей среды				
Условия эксплуатации	от -30°C до +70°C	от -30°C до +70°C	от -30°C до +70°C	от -30°C до +70°C
Условия хранения	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Безопасность				
Класс оборудования	I			
Выдерживаемое напряжение	Вх/Вых: 4кВ (AC) Вх/FG: 2кВ (AC) Вых/FG: 1,25кВ (AC)			
Сопротивление изоляции	Вх/Вых, Вх/FG, Вых/FG >100 МОм при 500 В (DC) 25°C			
Электромагнитная совместимость	BS EN/EN 55032 class B, BS EN/EN IEC 61000-3-2,3			
Невосприимчивость к ЭМИ	BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11			
Габариты				
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	99×82×30 мм	99×82×30 мм	99×97×30 мм	99×97×30 мм
Масса	230 г	230 г	250 г	250 г

Промышленные
роботыСветодиодные
ленты

АСУ ТП

Турникетные
установки

ОПС и СКУД

Электронные компоненты
внутри готовых изделий

- Широкий диапазон регулировки выходного напряжения $\pm 10\%$ от номинального значения
- Высокая степень помехоустойчивости
- Высокая эффективность среди аналогов до 90%
- Повышенная изоляция между входными и выходными разъемами напряжением пробоя до 4 кВ

PSE LRS 12100	PSE LRS 12150	PSE LRS 12200	PSE LRS 12250	PSE LRS 12350
4512020450025	4512020450026	4512020450027	4512020510004	4512020450028
100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	220-240 В (AC)	220-240 В (AC)	100-240 В (AC)
47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц
50 А/230 В (AC)	60 А/230 В (AC)	80 А/230 В (AC)	80 А/230 В (AC)	60 А/230 В (AC)
1,2 А/230 В (AC)	1,7 А/230 В (AC)	0,21 А/230 В (AC)	0,21 А/230 В (AC)	4 А/230 В (AC)
12 В (DC)	12 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)
10, 2-13, 8 В (DC)	10, 2-13, 8 В (DC)	27, 6-32, 4 В (DC)	27, 6-32, 4 В (DC)	24-28 В (DC)
8,5 А	12,5 А	16 А	20, 8 А	29 А
102 Вт	150 Вт	192 Вт	250 Вт	350 Вт
88 %	87,50 %	85 %	85%	85%
120 мВ	150 мВ	200 мВ	200 мВ	150 мВ
500 мс, 30 мс/230 В (AC) при полной нагрузке				1500 мс, 50 мс/230 В (AC) при полной нагрузке
55 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	40 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	120 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	120 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	16 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке
110-150% от номинальной выходной мощности	110-140% от номинальной выходной мощности	Свыше 150% от номинальной выходной мощности	Свыше 150% от номинальной выходной мощности	110-140% от номинальной выходной мощности
Временное снижение. Автоматическое восстановление после устранения неисправности.				
13,8 -16,2 В (DC) Тип защиты: Отключение выходного напряжения. Повторное включение питания для восстановления	13,8 -16,2 В (DC) Тип защиты: Отключение выходного напряжения. Повторное включение питания для восстановления	13,8 -16,2 В (DC) Тип защиты: Отключение выходного напряжения. Повторное включение питания для восстановления	13,8 -16,2 В (DC) Тип защиты: Отключение выходного напряжения. Повторное включение питания для восстановления	13,8 -16,2 В (DC) Тип защиты: Отключение выходного напряжения. Повторное включение питания для восстановления
от -30°C до +70°C	от -30°C до +70°C	от -20°C до +60°C	от -20°C до +60°C	от -25°C до +70°C
от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
I				
Вх/Вых: 4кВ (AC) Вх/FG: 2кВ (AC) Вых/FG: 1,25кВ (AC)				
Вх/Вых, Вх/FG, Вых/FG >100 МОм при 500 В (DC) 25°C				
BS EN/EN 55032 class B, BS EN/EN IEC 61000-3-2,3				
BS EN/EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11				
129×97×30 мм	159×97×30 мм	200×100×50 мм	200×100×50 мм	215×115×30 мм
340 г	340 г	770 г	770 г	850 г

H-POWER LRS



- Камфорное покрытие на печатных платах для защиты от пыли и химических загрязнений
- Высокое время наработки на отказ до 3300 тысяч часов
- Электронная документация, доступная по QR коду на лицевой панели

	PSE LRS 2425	PSE LRS 2435	PSE LRS 2450	PSE LRS 2460	PSE LRS 2475
Артикул	4512020510005	4512020450029	4512020450030	4512020450031	4512020510006
Вход					
Диапазон входного напряжения	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)
Диапазон входной частоты	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц
Пусковой ток	45 А/230 В (AC)	45 А/230 В (AC)	45 А/230 В (AC)	65 А/230 В (AC)	65 А/230 В (AC)
Потребляемый ток	0,56 А/230 В (AC)	0,56 А/230 В (AC)	0,56 А/230 В (AC)	0,85 А/230 В (AC)	0,85 А/230 В (AC)
Выход					
Номинальное выходное напряжение	24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)
Диапазон настройки выходного напряжения	21,6-28,8 В (DC)	21,6-28,8 В (DC)	21,6-28,8 В (DC)	21,6-28,8 В (DC)	21,6-28,8 В (DC)
Номинальный выходной ток	1 А	1,46 А	2,2 А	2,5 А	3,1 А
Номинальная выходная мощность	25 Вт	35 Вт	52,8 Вт	60 Вт	75 Вт
КПД	88 %	88 %	88 %	88,5%	88,5 %
Максимальная пульсация напряжения	150 мВ	150 мВ	150 мВ	150 мВ	150 мВ
Время установления выходного напряжения	1000 мс, 30 мс/230 В (AC) при полной нагрузке			500 мс, 30 мс/230 В (AC) при полной нагрузке	
Время удержания выходного напряжения	30 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке			60 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	
Защиты					
Перегрузка	110-150% от номинальной выходной мощности				
	Временное снижение. Автоматическое восстановление после устранения неисправности.				
Перенапряжение	28,8-33,6 В (DC) Тип защиты: Отключение выходного напряжения. Повторное включение питания для восстановления				
Условия окружающей среды					
Условия эксплуатации	от -30°C до +70°C		от -20°C до +70°C	от -30°C до +70°C	
Условия хранения	от -40°C до +85°C		от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	
Степень защиты	IP20		IP20	IP20	
Безопасность					
Класс оборудования	I				
Выдерживаемое напряжение	Вх/Вых: 4кВ (AC) Вх/FG: 2кВ (AC) Вых/FG: 1,25кВ (AC)				
Сопротивление изоляции	Вх/Вых, Вх/FG, Вых/FG >100 МОм при 500 В (DC) 25°C				
Электромагнитная совместимость	BS EN/EN 55032 class B, BS EN/EN IEC 61000-3-2,3				
Невосприимчивость к ЭМИ	BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11				
Габариты					
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	99×82×30 мм	99×82×30 мм	99×82×30 мм	99×97×30 мм	99×97×30 мм
Масса	230 г	230 г	230 г	250 г	250 г

Промышленные
роботыСветодиодные
ленты

АСУ ТП

Турникетные
установки

ОПС и СКУД

Электронные компоненты
внутри готовых изделий

PSE LRS 24100	PSE LRS 24150	PSE LRS 24200	PSE LRS 24350	PSE LRS 4835	PSE LRS 48150
4512020450032	4512020450033	4512020450034	4512020450035	4512020510007	4512020510008
100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	220-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)	100-240 В (AC)
47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц	47-63 Гц
50 А/230 В (AC)	60 А/230 В (AC)	80 А/230 В (AC)	60 А/230 В (AC)	45 А/230 В (AC)	60 А/230 В (AC)
1,2 А/230 В (AC)	1,7 А/230 В (AC)	0,21 А/230 В (AC)	4 А/230 В (AC)	0,56 А/230 В (AC)	1,7 А/230 В (AC)
24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)
21,6-28,8 В (DC)	21,6-28,8 В (DC)	27,6-32,4 В (DC)	24-28 В (DC)	43,2 -52,8 В (DC)	43,2 -52,8 В (DC)
4,5 А	6,5 А	8 А	14,6 А	0,7 А	3,3 А
108 Вт	156 Вт	192 Вт	350 Вт	52,8 Вт	158,4 Вт
90 %	89 %	85 %	88 %	90 %	90 %
150 мВ	200 мВ	200 мВ	150 мВ	200 мВ	200 мВ
500 мс, 30 мс/230 В (AC) при полной нагрузке			1300 мс, 50 мс/230 В (AC) при полной нагрузке	1000 мс, 30 мс/230 В (AC) при полной нагрузке	500 мс, 30 мс/230 В (AC) при полной нагрузке
55 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	40 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	120 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	16 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	30 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке	40 мс / 230 В (AC) при полной нагрузке
110-150% от номинальной выходной мощности	110-140% от номинальной выходной мощности	Свыше 150% от номинальной выходной мощности	110-140% от номинальной выходной мощности	110-150% от номинальной выходной мощности	110-140% от номинальной выходной мощности
Временное снижение. Автоматическое восстановление после устранения неисправности.					
28,8-33,6 В (DC) Тип защиты: Отключение выходного напряжения. Повторное включение питания для восстановления		27,6 -32,4 В (DC) Тип защиты: Отключение выходного напряжения. Повторное включение питания для восстановления	28,8 -33,6 В (DC) Тип защиты: Отключение выходного напряжения. Повторное включение питания для восстановления	55,2 -64,8 В (DC) Тип защиты: Отключение выходного напряжения. Повторное включение питания для восстановления	
от -20°C до +70°C			от -30°C до +70°C		
от -40°C до +85°C			от -40°C до +85°C		
IP20			IP20		
I					
Вх/Вых: 4кВ (AC) Вх/FG: 2кВ (AC) Вых/FG: 1,25кВ (AC)					
Вх/Вых, Вх/FG, Вых/FG >100 МОм при 500 В (DC) 25°C					
BS EN/EN 55032 class B, BS EN/EN IEC 61000-3-2,3					
BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11					
129×97×30 мм	159×97×30 мм	200×100×50 мм	215×115×30 мм	99×82×30 мм	159×97×30 мм
340 г	480 г	770 г	660 г	230 г	480 г

Вспомогательные модули на DIN-рейку SMARTWATT R-POWER



R-POWER DRB – буферные модули семейства R-POWER бренда SMARTWATT для обеспечения стабильного и качественного питания потребителей в сетях с нестабильным электропитанием, где возможно кратковременное падение напряжения. Резервирование осуществляется на основе суперконденсатора без необходимости подключения внешних аккумуляторных батарей.



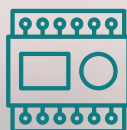
R-POWER DDR-UPS – модули с функцией ИБП на DIN-рейку семейства R-POWER бренда SMARTWATT для обеспечения требуемого времени резервирования критически важной нагрузки с помощью внешних аккумуляторных батарей. Осуществляют мониторинг питающей сети, автоматически переключая питание нагрузки на подключенные свинцово-кислотные батареи.



R-POWER DRR – модули резервирования семейства R-POWER бренда SMARTWATT на основе диодов предназначены для повышения надежности питания системы автоматизации благодаря способности модуля резервирования компенсировать неисправность одного из двух подключенных к нему блоков питания, при этом снижая риски распространения короткого замыкания на шине DC.

Сферы применения

ПЛК и РТУ



Системы
управления
зданием



Промышленные
роботы



АСУ ТП



R-POWER DRB

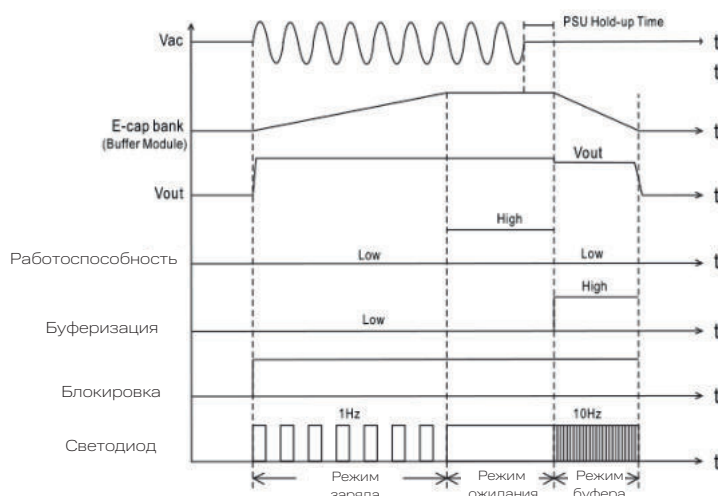


- Два сценария работы модуля
- Поддерживается параллельное соединение буферных модулей для увеличения времени буферизации
- Типовое время буферизации составляет 350 мс
- Повышенная изоляция между входными и выходными разъемами напряжением пробоя до 2,2 кВ
- Класс оборудования III
- Камфорное покрытие на печатных платах для защиты от пыли и химических загрязнений
- Широкий диапазон рабочих температур
- Металлическая защелка крепления на DIN-рейку (TS35x7.5)
- Электронная документация, доступная по QR коду на лицевой панели

PSE DRB 2420		PSE DRB 2440
Артикул	4512020450036	4512020450037
Вход		
Допустимый диапазон входного напряжения	22-29 В (DC)	22-29 В (DC)
Рабочий диапазон входного напряжения	24 В (DC) / Uвх-1В (DC)	24 В (DC) / Uвх-1В (DC)
Макс. входной ток	< 900мА	< 900мА
Выход		
Номинальное выходное напряжение	24 В (DC)	24 В (DC)
Номинальный выходной ток	20 А	40 А
Номинальная выходная мощность	480 Вт	960 Вт
Время буферизации	>250 мс при 20 А, тип. 350 мс	>160 мс при 40 А, тип. 250 мс
Максимальная пульсация напряжения	200 мВ	350 мВ
Время заряда	тип. 15 с/ макс. 25 с	тип. 25 с/ макс. 35 с
Параллельное подключение	да	да
Защиты		
Перенапряжение	31-37,5 В пост. тока Тип защиты: Отключение напряжения на выходе	
Перегрузка	105-125% от номинальной выходной мощности в буферном режиме. Отключение напряжения на выходе. Повторное включение питания для восстановления	
Условия эксплуатации	от -25°C до +75°C	от -25°C до +75°C
Условия хранения	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C
Степень защиты	IP20	IP20
Безопасность		
Класс оборудования	III	
Выдерживаемое напряжение	Вх/Вых-FG: 2,2 кВ (DC); Сигнал-FG: 2,2 кВ (DC)	
Сопротивление изоляции	Вх/Вых-FG; Сигнал-FG >100 МОм при 500 В (DC) 25°C	
Электромагнитная совместимость	BS EN/EN 55032 class B	
Невосприимчивость к ЭМИ	BS EN/EN 55035, BS EN/EN61000-6-2	
Габариты		
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	63×125×109 мм	63×125×110 мм
Масса	1050 г	1050 г

Состояние светодиодного индикатора

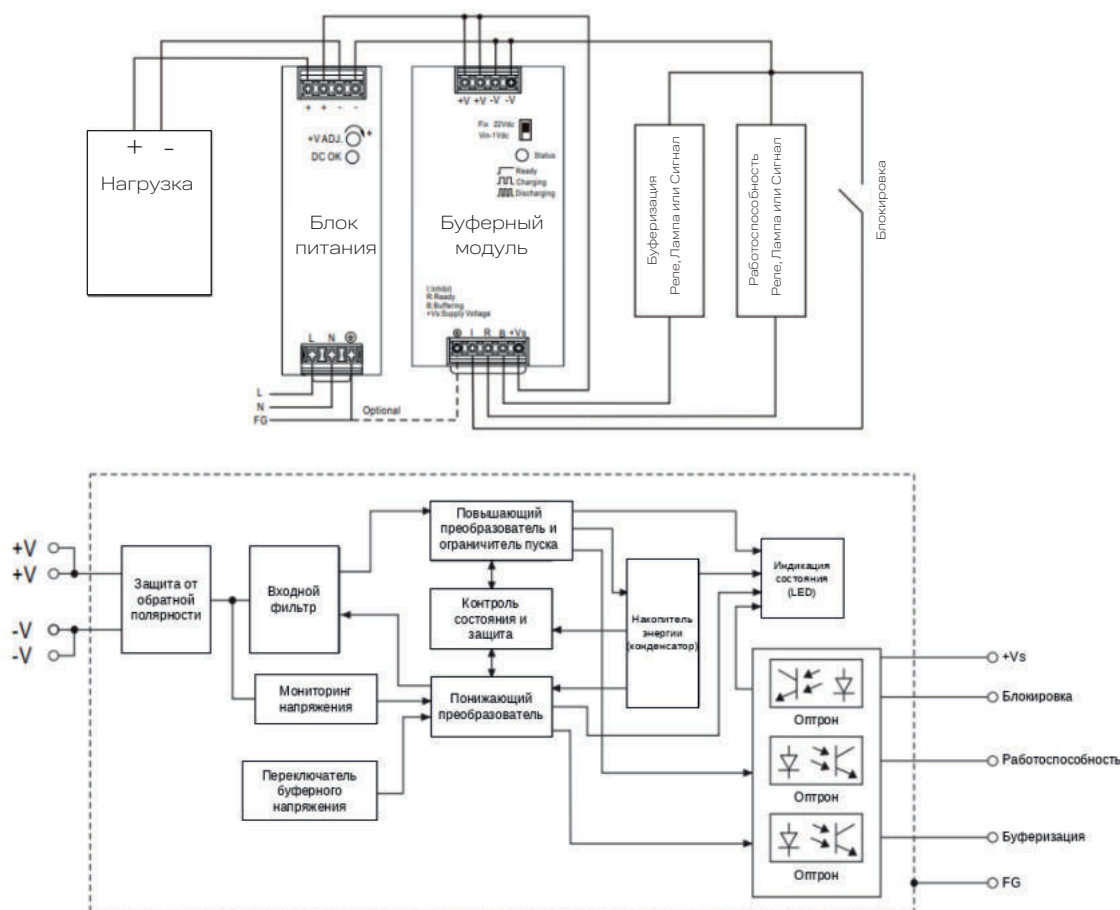
- Светодиод ВЫКЛ. Конденсаторы разряжены
- Светодиод ВКЛ. Конденсаторы полностью заряжены
- Светодиод медленно мигает (1 Гц): Конденсаторы заряжаются
- Светодиод быстро мигает (10 Гц): Конденсаторы разряжаются



Режим работы

- Фиксированный режим (переключатель находится в положении 22 В DC). Устройство переключается в буферный режим, если напряжение падает ниже 22 В (DC). Режим по умолчанию.
- Динамический режим (переключатель находится в положении Uвх-1В DC). Устройство переключается в буферный режим при снижении входного напряжения на 1 В (DC).

Схема включения



R-POWER DDR-UPS

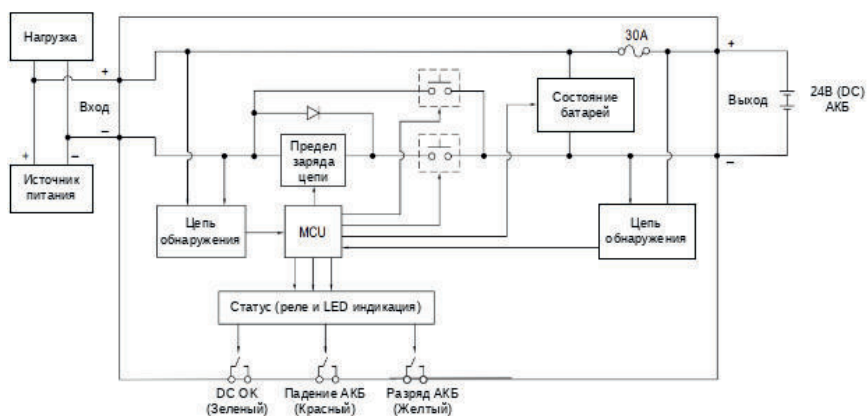


- Контроллер бесперебойного питания подключенной нагрузки
- Мониторинг и контроль состояния аккумуляторных батарей
- Металлическая защелка крепления на DIN-рейку (TS35х7.5)
- Встроенная защита от обратной полярности, короткого замыкания в системе, глубокого разряда АКБ, перегрузки по току разряда
- Простая индикация состояния аккумуляторных батарей
- Камфорное покрытие на печатных платах для защиты от пыли и химических загрязнений
- Широкий диапазон рабочих температур
- Электронная документация, доступная по QR коду на лицевой панели

PSE DDR-UPS 2420		PSE DDR-UPS 2440	
Артикул	4512020450038	4512020450039	
Вход			
Диапазон входного напряжения	24-29 В (DC)	24-29 В (DC)	
Макс. ток заряда	2 А	2 А	
Номинальное напряжение внешней АКБ	24 В DC / 2 АКБ по 12 В (DC) последовательно или 1 АКБ на 24 В (DC)		
Тип АКБ	Свинцово-кислотные		
Емкость АКБ	4-125 А*ч		
Выход			
Номинальное выходное напряжение	24 В (DC)	24 В (DC)	
Диапазон выходного напряжения	21-29 В (DC)	21-29 В (DC)	
Максимальный выходной ток	20 А	40 А	
Номинальная выходная мощность	480 Вт	960 Вт	
Условия окружающей среды			
Условия эксплуатации	от -30°С до +70°С	от -30°С до +70°С	
Условия хранения	от -40°С до +85°С	от -40°С до +85°С	
Степень защиты	IP20	IP20	
Безопасность			
Класс оборудования	III		
Стандарт безопасности	EN 55032:2015/A11:2020/A1:2020, EN 55035:2017/A11:2020		
Типы защит	Защита от обратной полярности Защита от перегрузки (только при работе без АКБ) Защита от превышения тока при разряде Защита от глубокого разряда АКБ		
Габариты			
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	40×125×113 мм	63×125×113 мм	
Масса	310 г	310 г	

Принципиальная схема

- Желтый: разряд АКБ
- Красный: Неисправность АКБ
- Зеленый: DC OK



Время буферизации

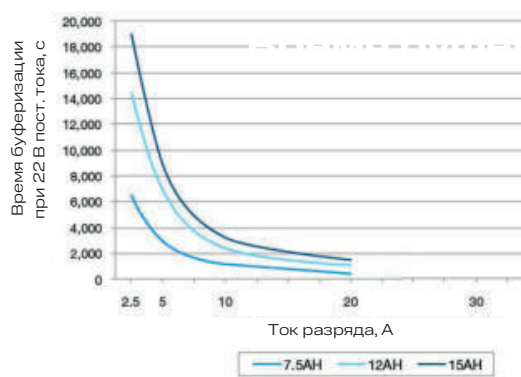
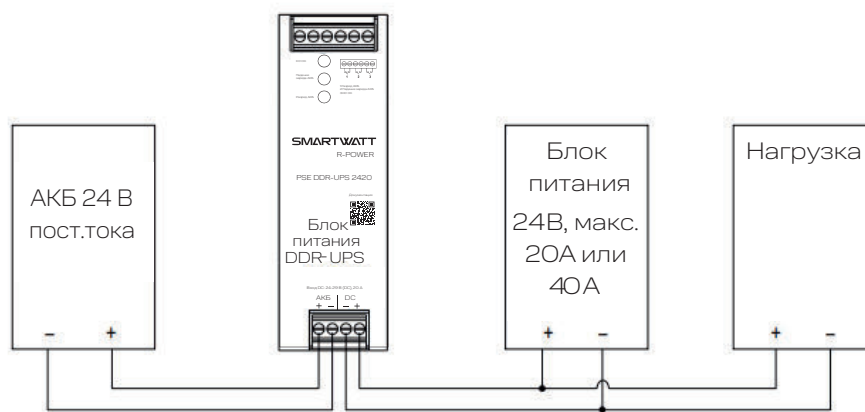


Схема подключения



R-POWER BAT



SMARTWATT PSE BAT – батарейные модули с универсальным креплением на DIN-рейку и на монтажную панель для реализации длительного времени резервирования нагрузки в автоматизированных шкафах управления. Модули состоят из 2 свинцово-кислотных аккумуляторных батарей емкостью 4,5, 7 или 9 Ач и общим напряжением 24 В. Предназначены для совместного использования с модулями ИБП на DIN-рейку SMARTWATT PSE DDR-UPS, а также в качестве универсальной резервной батареи.

	PSE BAT 24045	PSE BAT 2407	PSE BAT 2409
Артикул	4512020560001	4512020560002	4512020560003
Номинальное напряжение	24 В		
Номинальная емкость	4,5 Ач	7 Ач	9 Ач
Тип аккумуляторов	VRLA AGM		
Макс.ток разряда	2 А		
Напряжение заряда при 25 °С			
В циклическом режиме	2,45-2,47 В/эл		
В буферном режиме	2,27-2,3 В/эл		
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи при 25 °С	50 мОм	30 мОм	17 мОм
Температура эксплуатации			
При разряде	от -15 °С до +50 °С	от -15 °С до +50 °С	от -20 °С до +60 °С
При заряде	от -10 °С до +50 °С	от -10 °С до +50 °С	от -10 °С до +60 °С
Габаритные размеры	149 x 94,5 x 184,1 мм	149 x 94,5 x 184,1 мм	141,4 x 135 x 198,9 мм
Тип клемм АКБ	F1	F1	F2
Срок службы	3-5 лет		

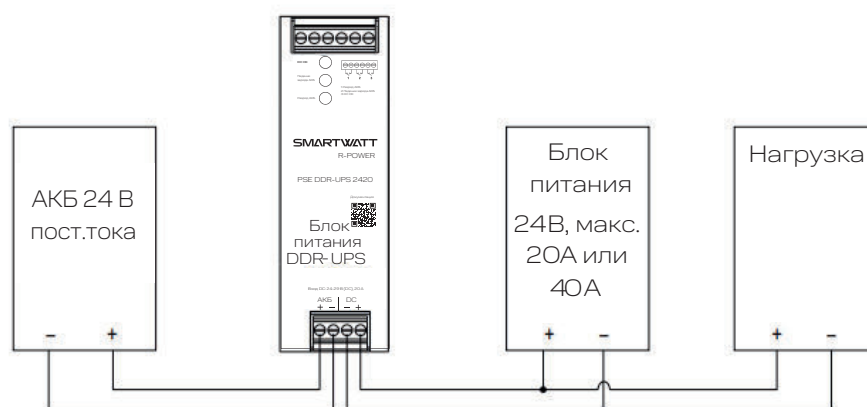
Ключевые характеристики

- Срок службы: 3-5 лет
- Гарантия: 1 год
- Номинальное напряжение: 24В
- Номинальная емкость: 4.5, 7 и 9 Ач
- Крепление: DIN-рейка, монтажная панель

Сферы применения

- Автоматические системы управления
- Резервное питание компонентов АСУ ТП
- Системы управления зданием
- Охранно-пожарные системы
- Системы контроля и доступа
- Системы аварийного освещения

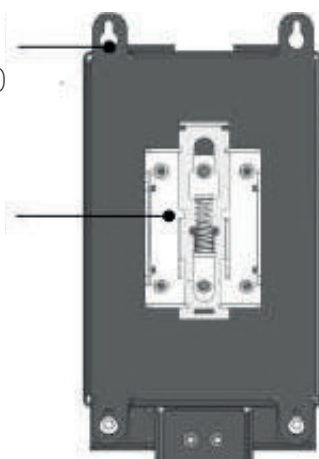
Схема подключения



Способ монтажа

Монтажные проушины для настенного крепления (4 шт.)

Крепление на DIN-рейку



R-POWER DRR



- Компактный корпус с минимальной встраиваемой шириной и высотой
- Металлическая защелка крепления на DIN-рейку (TS35x7.5)
- Класс оборудования III
- Широкий диапазон рабочих температур
- Двойная индикация состояния входных каналов
- Поддерживается резервирование по схеме 1+N
- Камфорное покрытие на печатных платах для защиты от пыли и химических загрязнений
- Электронная документация, доступная по QR коду на лицевой панели

	PSE DRR 1220	PSE DRR 1240	PSE DRR 2420	PSE DRR 2440	PSE DRR 4820	PSE DRR 4840
Артикул	4512020450040	4512020450041	4512020450042	4512020450043	4512020450044	4512020450045
Вход						
Диапазон входного напряжения	9-14 В (DC)	9-14 В (DC)	19-29 В (DC)	19-29 В (DC)	36-60 В (DC)	36-60 В (DC)
Номинальный входной ток	20 А	40 А	20 А	40 А	20 А	40 А
Выход						
Номинальное выходное напряжение	12 В (DC)	12 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)	48 В (DC)	48 В (DC)
Номинальный выходной ток	20 А	40 А	20 А	40 А	20 А	40 А
Номинальная выходная мощность	240 Вт	480 Вт	480 Вт	960 Вт	480 Вт	960 Вт
Емкость конденсатора	320 мкФ	320 мкФ	320 мкФ	320 мкФ	320 мкФ	320 мкФ
КПД	95%	95%	95%	95%	95%	95%
Условия окружающей среды						
Условия эксплуатации	от -40°C до +80°C					
Условия хранения	от -40°C до +85°C					
Класс оборудования	III					
Степень защиты	IP20					
Безопасность						
Выдерживаемое напряжение	Вх/Вых-Корпус: 0,5 кВ перем.тока; Вх/Вых-Реле 0,5 перем.тока, Реле-Корпус: 0,5 кВ перем.тока					
Сопротивление изоляции	Вх/Вых-Корпус; Вх/Вых-Реле, Реле-Корпус>100 МОм при 500 В (DC) 25°C					
Электромагнитная совместимость	BS EN/EN 55032 class B					
Невосприимчивость к ЭМИ	BS EN/EN 55035, BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8, BS EN/EN 55024					
Габариты						
Габаритные размеры (Ш × В× Г)	32×125×100 мм	55×125×101 мм	32×125×100 мм	55×125×101 мм	32×125×100 мм	55×125×101 мм
Масса	500 г	500 г	500 г	500 г	310 г	310 г

Принципиальная схема

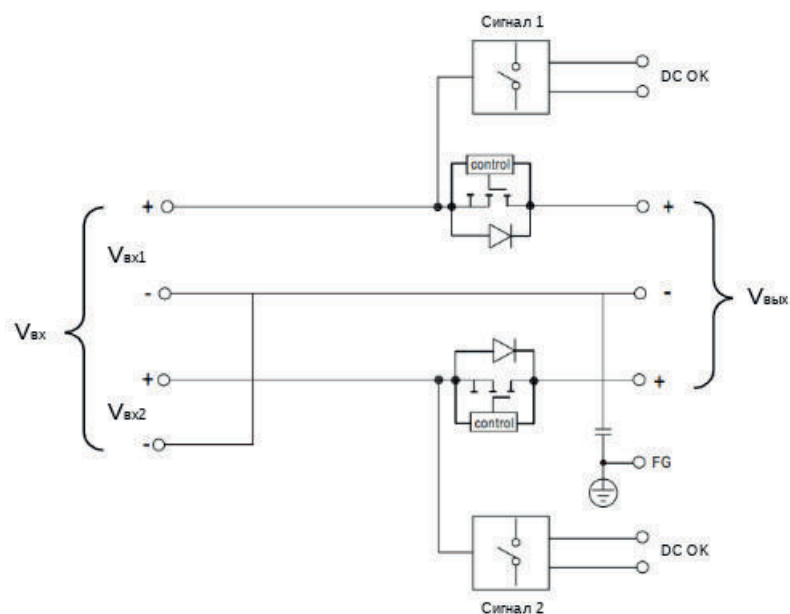
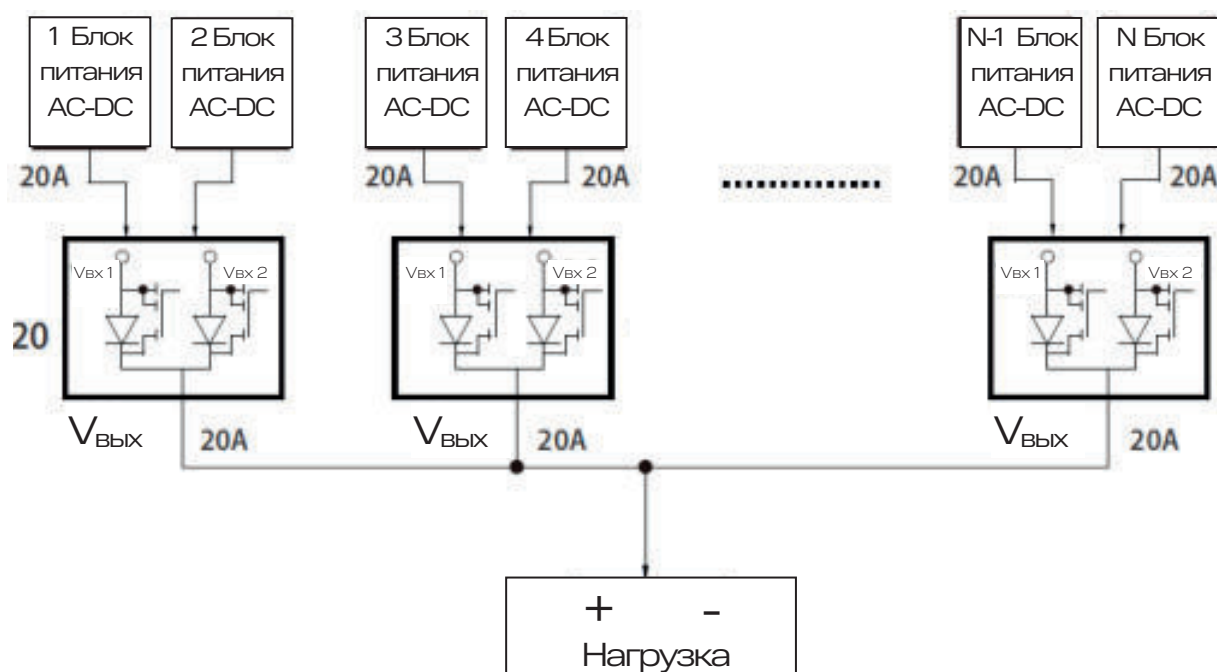


Схема резервирования 1+N



Для заметок



Подробнее о блоках
питания SMARTWATT
на сайте smartwatt.ru

SMARTWATT

sales@smartwatt.ru | 8 800 550 14 08