



Буферный модуль для блока питания PSG, 20 A



Тип **PSG480B24RM**  
 Каталог № **172887**  
 Alternate Catalog No. **PSG480B24RM**

Программа поставок

Ассортимент		Источники питания PSG
Подассортимент		Буферный модуль
Описание		для шунтирования кратковременных отказов сети, увеличение резервного времени возможно благодаря параллельной схеме
Резервное время в зависимости от тока нагрузки		250 мс (20 A) до макс. 5 с (1 A)
Диапазон входной мощности		22,8 - 28,8 V DC
Расчетное входное напряжение		24 V DC
Выходное расчетное напряжение		тип. 24 В пост. тока (в зависимости от $V_{in}$ )
Выходной расчетный ток	A	20
Диапазон регулировки выходного напряжения		22 - 28 В пост. тока Переключатель = "Fix 22 В": буферизация начинается, если напряжение клемм падает ниже 22 В Переключатель = "Vin - 1 V" (заводская установка): буферизация начинается, если напряжение клемм уменьшается более чем на 1 В

Технические характеристики

Значения параметров входа

Расчетное входное напряжение		24 V DC
Диапазон входной мощности	B	22.8 - 28.8 V DC
максимальное входное напряжение	B пост. тока	35
входной ток	A	Режим зарядки: < 0,6 A Режим разрядки: 20 A макс.
Максимальный входной сигнал (Inhibit = блокировка)		35 В 10 мА
максимальный ток включения	A	< 20 A
Время зарядки	сек.	< 30 сек.
Входной предохранитель		3 x 6, 10, 16 A (рекомендовано)

Выходные параметры

Выходное расчетное напряжение		тип. 24 В пост. тока (в зависимости от $V_{in}$ )
Диапазон регулировки выходного напряжения		22 - 28 В пост. тока Переключатель = "Fix 22 В": буферизация начинается, если напряжение клемм падает ниже 22 В Переключатель = "Vin - 1 V" (заводская установка): буферизация начинается, если напряжение клемм уменьшается более чем на 1 В
максимальное выходное напряжение		35 В пост. тока
Выходной расчетный ток	A	max. 20
Резервное время	мс	> 250 мс. при 24 В / 20 А нагрузки > 5 сек. при 24 В / 1 А нагрузки
максимальный выдаваемый сигнал		35 В пост. тока 10 мА
Сигналы		Inhibit Signal (I) = "Low": schaltet Puffermodul ab Сигнал готовности (R) = "High": буферный модуль полностью загружен или находится в режиме ожидания Буферный сигнал (B) = "High": буферный модуль разряжается или находится в буферном режиме Питательное напряжение (+Vs): 10 - 35 В пост. тока
Потеря мощности	W	3
Остаточная пульсация (20 МГц)		< 200 мВ удвоенной амплитуды
Возможность параллельного подключения		да
Переключение рядов		нет

Общие параметры

корпус		Алюминий
Индикация состояния		зелёный светодиод ВЫКЛ: устройство разряжено или $V_{in} < 22 В$

			зелёный светодиод ВКЛ: устройство полностью заряжено зелёный светодиод мигает медленно (1 Гц): устройство заряжается зелёный светодиод мигает быстро (10 Гц): устройство разряжается
MTBF (среднее время службы между выходами из строя)			> 800.000 ч
Высота	мм		121
ширина	мм		70
Глубина	мм		120.1
Вес	кг		0.76
Соединительные клеммы			Винтовое соединение
Длина зачистки	мм		7
Поперечные сечения соединения			
тонкопроволочный с оконечными муфтами/однопроволочный	мм <sup>2</sup>		Вход / выход: 3,3 - 5,3 мм <sup>2</sup> (AWG 12 - 10) Сигнал: 0,1 - 5,3 мм <sup>2</sup> (AWG 24 - 10)
Начальный пусковой момент	Нм		0,7
Диапазон температур окружающей среды	°C		
Эксплуатация	°C		-25 - +75
Влажный нагрев			< 95 % относительная влажность при +25 °C, без конденсации
Вибростойкость (IEC/EN 60068-2-6)			10 - 500 Гц при 30 м/с <sup>2</sup> (3 G макс.) на 60 мин. в направлении по осям X, Y, Z
Удароустойчивость (IEC 60068-2-27)			30 г (300 м/с <sup>2</sup> ) во всех направлениях

### Безопасность и устройства защиты

Напряжение изоляции			
Вход/PE			1,5 кВ перем. тока
Выход/PE			1,5 кВ перем. тока
Сигнал/заземление			1,5 кВ перем. тока
Класс защиты			IP20
Класс защиты			Класс I с подключением защитного провода

### Стандарты и положения

			<p>Электрическое оснащение машинного оборудования: IEC 60204-1          Электронные приборы для применения в электрических устройствах: EN 50178/IEC 62103          Малое защитное напряжение: PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)          Защита от удара электрическим током: DIN 57100-410          CE: В соответствии с директивой ЭМС 2004/108/EC и директива по оборудованию низкого напряжения 2006/95/EC          RoHS согласно директиве RoHS 2011/65/EC          ITE: EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024          Промышленный: EN 55011          Ограничения высших гармоник сети: EN 601000-3-2          Электрическая безопасность (устройств информационной техники) : UL/c-UL признанное по UL 60950-1 и CSA C22.2 № 60950-1, SIQ BG по EN60950-1, CB протокол и отчёт о проверке по IEC 60950-1 и CE          Промышленные управляющие устройства: список позиций с UL/c-UL по UL 508 и CSA C22.2          Компонентный блок питания для общего применения: EN61204-3</p>
--	--	--	---

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I <sub>n</sub>	A	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P <sub>vs</sub>	W	3
Способность отдавать потери мощности	P <sub>ve</sub>	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	75
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			Требования производственного стандарта выполнены.

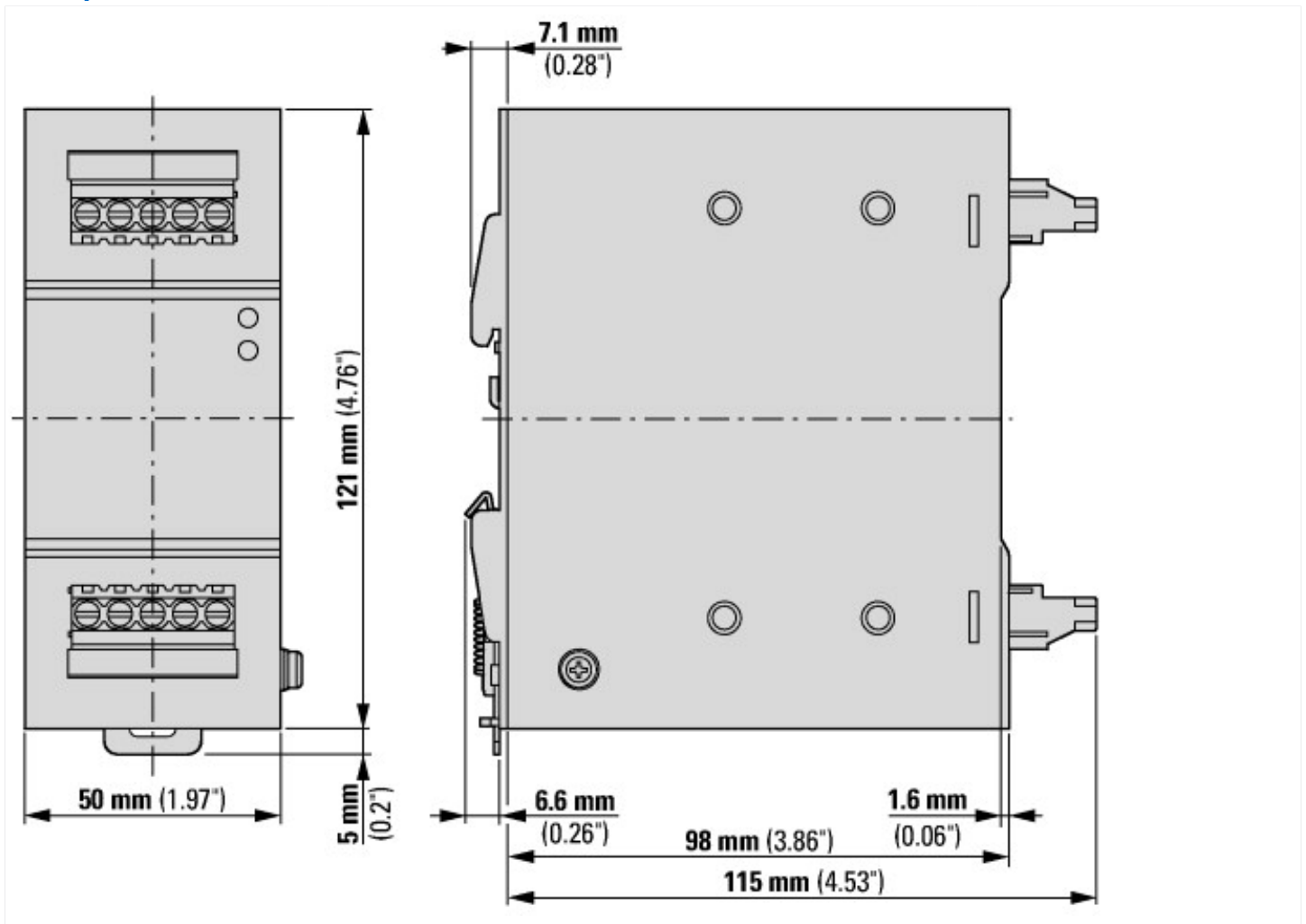
10.2.5 Подъём		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки		Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции		Требования производственного стандарта выполнены.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока		Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции		
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев		Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.12 Электромагнитная совместимость		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.13 Механическая функция		Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

## Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / DC-power supply (EC002540)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Системы энергоснабжения / Power supply device / Continuous current supply (ecl@ss10.0.1-27-04-07-01 [AFX040003])			
Voltage type of supply voltage			DC
Voltage type of supply voltage			DC
1st secondary output voltage	V		22 - 28
2nd secondary output voltage	V		0 - 0
3rd secondary output voltage	V		0 - 0
Max. output current 1	A		20
Max. output current 2	A		0
Max. output current 3	A		0
Secondary voltage adjustable			No
Nominal value output voltage 1	V		24
Nominal value output voltage 2	V		0
Nominal value output voltage 3	V		0
Nominal value output current 1	A		20
Nominal value output current 2	A		0
Nominal value output current 3	A		0
Short-circuit-proof			Yes
Rated supply voltage at AC 50 Hz	V		0 - 0
Rated supply voltage at AC 60 Hz	V		0 - 0
Rated supply voltage at DC	V		22.8 - 28.8
Output voltage stabilized			No
Power consumption	VA		0
Power output	W		480
Stabilized			No
Type of electric connection			Screw connection
Rail mounting possible			Yes
Wall mounting possible			No

Modular version		Yes
Width in number of modular spacings		0
Built-in width	mm	70
Built-in height	mm	121
Direct mounting possible		No
Width	mm	70
Height	mm	121
Depth	mm	120.1
Suitable for safety functions		No
SIL according to IEC 61508		None
Performance level acc. EN ISO 13849-1		None
Degree of protection (IP)		IP20
Degree of protection (NEMA)		1

## Размеры



## Assets (Links)

### Declaration of Conformity

00003133

### Instruction Leaflets

IL125001EN2018\_02

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL125001EN Инструкции по монтажу для БУФЕРНЫХ МОДУЛЕЙ PSG480B24RM

IL125001EN Инструкции по монтажу для БУФЕРНЫХ МОДУЛЕЙ PSG480B24RM

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL125001EN2018\\_02.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL125001EN2018_02.pdf)