



## Резервный модуль для блоков питания PSG, 20 А

Тип **PSG480R24RM**  
 Каталог № **172888**  
 Eaton Каталог № **PSG480R24RM**

### Программа поставок

Ассортимент			Источники питания PSG
Подассортимент			Модуль резервирования
Описание			для размыкания источников питания одинакового типа, со стороны выхода для избыточности параллельно подключенных источников питания
Диапазон входной мощности			22 - 60 V DC
Расчетное входное напряжение			24 - 48 V DC
Выходное расчетное напряжение			$V_{in} - 0,65 \text{ В}$
Выходной расчетный ток		A	20

### Технические характеристики

#### Значения параметров входа

Расчетное входное напряжение			24 - 48 V DC
Диапазон входной мощности		B	24 - 48 V DC
Аварийный сигнал входного напряжения/релейный контакт			Релейный контакт "OK" закрыт, если $V_{in1} \& V_{in2} > 18 \text{ В} \pm 5\%$ и $< 30 \text{ В}$
Номинальный входной ток	$I_n$	A	(1+1) Redundanz : Nom. 2 x 12,5 (N+1) Redundanz : Nom. 2 x 10 Einfache Nutzung : Nom. 1 x 20
Входной предохранитель			3 x 10, 16 A (рекомендовано)

#### Выходные параметры

Выходное расчетное напряжение			$V_{in} - 0,65 \text{ В}$
Выходной расчетный ток		A	max. 20
Дерейтинг от $T_{amb} > +50 \text{ °C}$			$> 50 \text{ °C} (2,5\% / \text{°C})$
Потеря мощности		W	13
Кэффициент полезного действия		%	97 % тип.
Ток короткого замыкания			$< 25 \text{ А}$ , без ущерба

#### Общие параметры

корпус			Алюминий
Индикация состояния			зеленый светодиод для "Vin1 OK" и "Vin2 OK" Светодиод горит, если $V_{in1}$ и $V_{in2} > 18 \text{ В} \pm 5\%$ и $< 30 \text{ В}$
MTBF (среднее время службы между выходами из строя)			$> 800.000 \text{ ч}$
Высота		мм	121
ширина		мм	50
Глубина		мм	122
Вес		кг	0.38
Соединительные клеммы			Винтовое соединение
Длина зачистки		мм	7
Поперечные сечения соединения			
тонкопроволочный с оконечными муфтами/однопроволочный		мм <sup>2</sup>	3,3 - 5,3 мм <sup>2</sup> (AWG 12 - 10)
Начальный пусковой момент		Нм	0,7
Диапазон температур окружающей среды		°C	
Эксплуатация		°C	-40 - +80
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
Степень загрязнения			2

Климатический класс (IEC)		3К3 согласно EN 60721
<b>Безопасность и устройства защиты</b>		
Напряжение изоляции		
Вход/PE		1,5 кВ перем. тока
Выход/PE		1,5 кВ перем. тока
Класс защиты		IP20
Класс защиты		Класс II с подключением заземления
<b>Стандарты и положения</b>		
		<p>Электрическое оснащение машинного оборудования: IEC60204-1 (категория перенапряжения III)</p> <p>Электронные приборы для применения в электрических устройствах: EN 50178/ IEC 62103</p> <p>Малое защитное напряжение: PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)</p> <p>Защита от удара электрическим током: DIN 57100-410</p> <p>CE: В соответствии с директивой ЭМС 2004/108/EC и директива по оборудованию низкого напряжения 2006/95/EC</p> <p>RoHS согласно: директиве RoHS 2011/65/EC</p> <p>ITE: EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024</p> <p>Промышленный: EN 55011</p> <p>Ограничения высших гармоник сети: EN 601000-3-2</p> <p>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</p> <p>Промышленные управляющие устройства: список позиций с UL/c-UL по UL 508 и CSA C22.2</p>

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

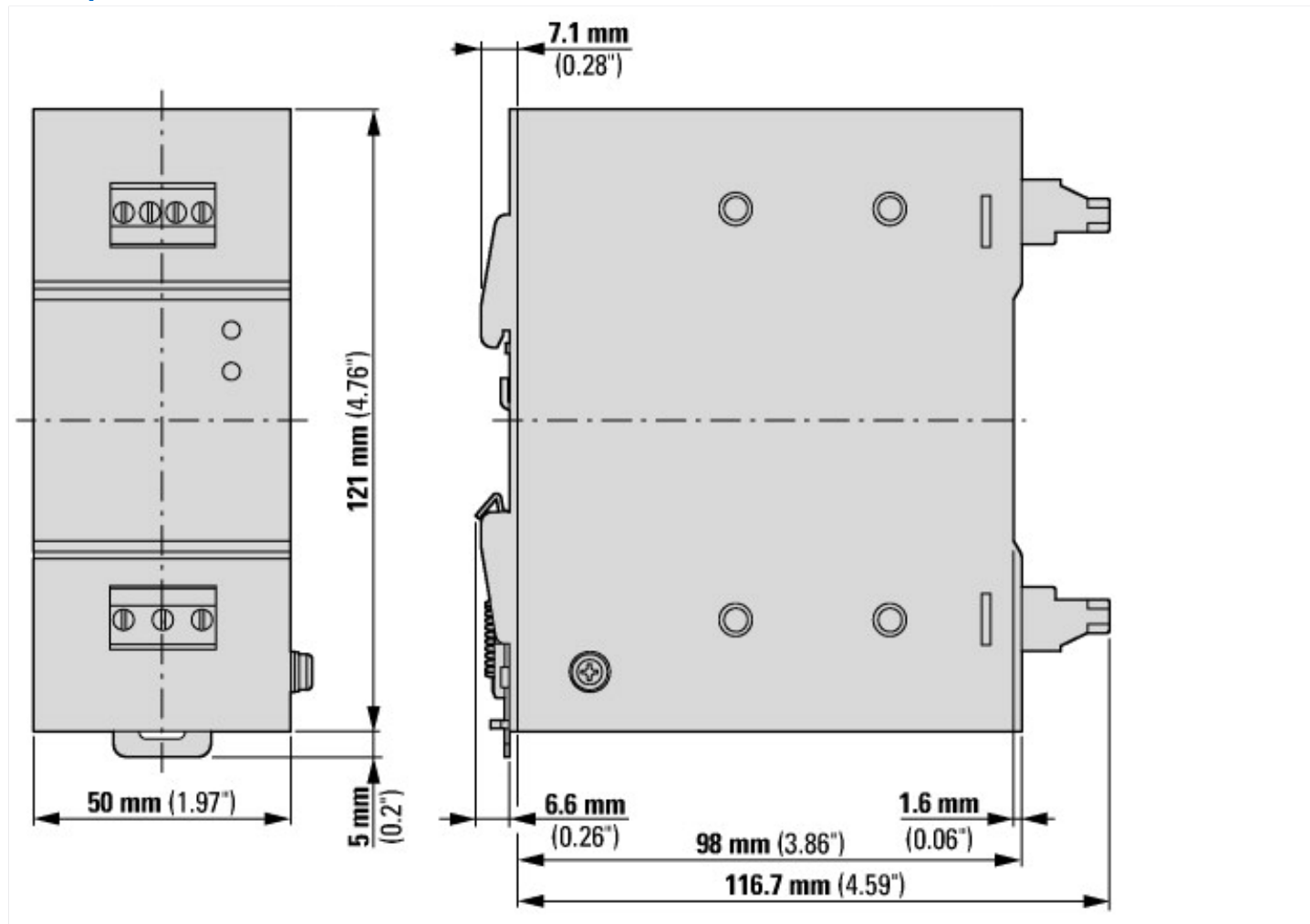
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	$I_n$	A	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	$P_{vs}$	W	13
Способность отдавать потери мощности	$P_{ve}$	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-40
Макс. рабочая температура		°C	80
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			
10.2.5 Подъём			
10.2.6 Испытание на удар			
10.2.7 Ярлыки			
10.3 Класс защиты изоляции			
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			
10.5 Защита от удара электрическим током			
10.6 Монтаж оборудования			
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения			
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи			
10.9 Свойства изоляции			
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте			
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению			
			<p>Требования производственного стандарта выполнены.</p> <p>Требования производственного стандарта выполнены.</p> <p>Требования производственного стандарта выполнены.</p> <p>Требования производственного стандарта выполнены.</p> <p>Требования производственного стандарта выполнены.</p> <p>Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.</p> <p>Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.</p> <p>Требования производственного стандарта выполнены.</p> <p>Требования производственного стандарта выполнены.</p> <p>Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.</p> <p>Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.</p> <p>Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.</p> <p>Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.</p> <p>Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.</p> <p>Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.</p>

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 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / DC-power supply (EC002540)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Power supply / Power supply (other) / DC-power supply (ecl@ss8.1-27-04-90-02 [AFZ644012])			
Voltage type of supply voltage			DC
1st secondary output voltage	V		21.35 - 59.35
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 - 60
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		50
Built-in height	mm		121
Direct mounting possible			No
Width	mm		50
Height	mm		121
Depth	mm		122
Suitable for safety functions			No
SIL according to IEC 61508			None
Performance level acc. to EN ISO 13849-1			None
Degree of protection (IP)			IP20

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL125017EN Инструкции по монтажу для МОДУЛЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ PSG480R24RM

IL125017EN Инструкции по монтажу для  
МОДУЛЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ PSG480R24RM

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL125017EN2014\\_06.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL125017EN2014_06.pdf)