



## Резервный модуль для блоков питания PSG, 40 А

Тип **PSG960R24RM**  
Каталог № **172889**  
Eaton Каталог № **PSG960R24RM**

### 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			$V_{in} - 0,65$ В
Выходной расчетный ток		A	40

### 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 $V_{in1}$ & $V_{in2} > 18$ В +/- 5 % и $< 30$ В
Номинальный входной ток	$I_n$	A	(1+1) Redundanz : Nom. 2 x 25 (N+1) Redundanz : Nom. 2 x 20 Einfache Nutzung : Nom. 1 x 40
Входной предохранитель			3 x 6, 10, 16 A (рекомендовано)

#### Выходные параметры

Выходное расчетное напряжение			$V_{in} - 0,65$ В
Выходной расчетный ток		A	max. 40
Дерейтинг от $T_{amb} > +50$ °C			$> 50$ °C (2,5% / °C)
Потеря мощности		W	26
Кэффициент полезного действия		%	97 % тип.
Ток короткого замыкания			$< 25$ А, без ущерба

#### Общие параметры

корпус			Алюминий
MTBF (среднее время службы между выходами из строя)			$> 800.000$ ч
Высота		мм	121
ширина		мм	50
Глубина		мм	122
Вес		кг	0.52
Соединительные клеммы			Винтовое соединение
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

#### Безопасность и устройства защиты

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

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

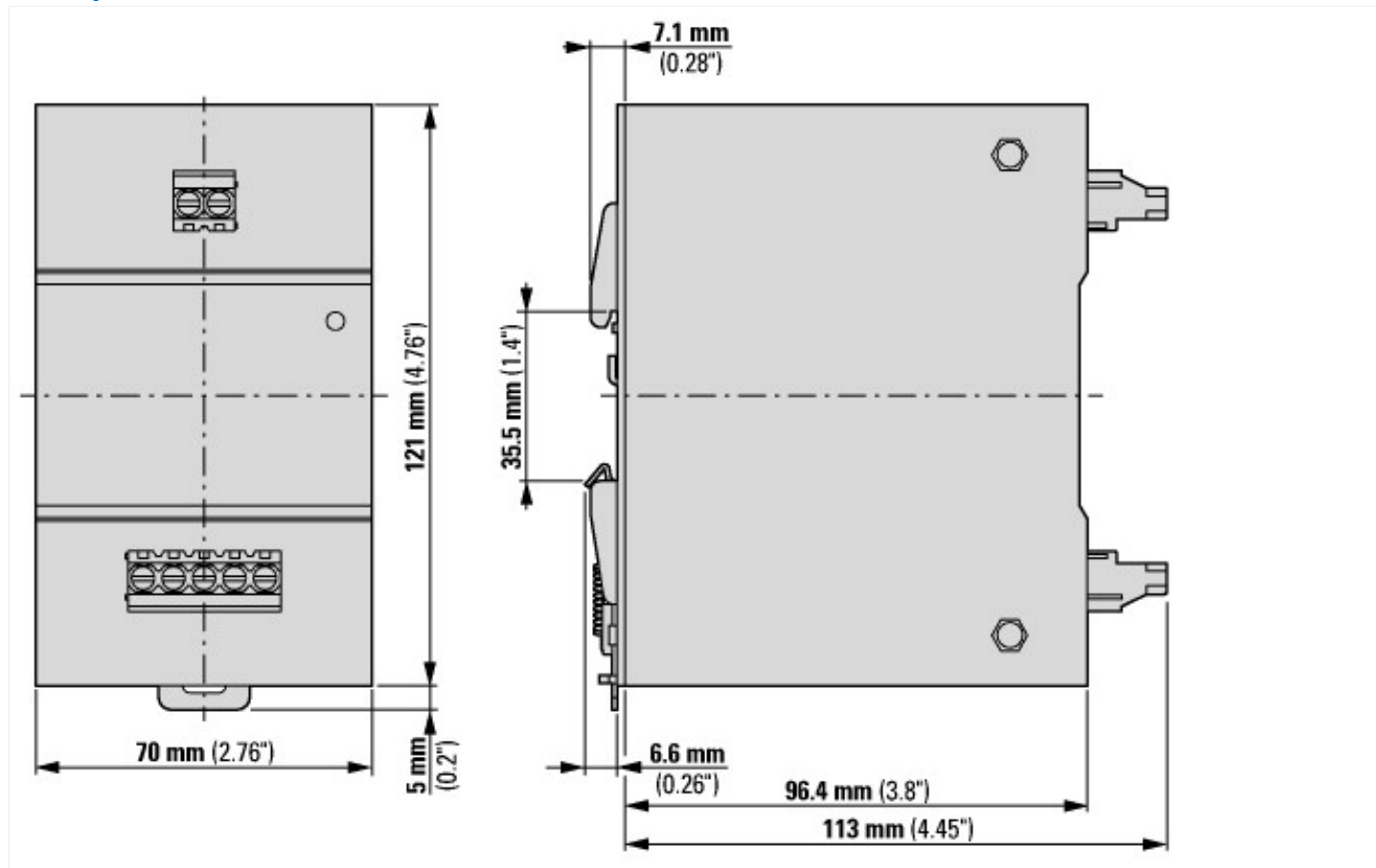
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	$I_n$	A	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	$P_{vs}$	W	26
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			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 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	40
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	24
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	960
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)

IL125018EN Инструкции по монтажу для МОДУЛЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ PSG960R24RM

IL125018EN Инструкции по монтажу для  
МОДУЛЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ PSG960R24RM

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL125018EN2014\\_06.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL125018EN2014_06.pdf)