# **SCHEDINA TECNICA - PSG480R24RM**



#### Modulo di ridondanza per alimentatore PSG, 20A

Tipo PSG480R24RM Catalog No. 172888 Eaton Catalog No. PSG480R24RM



#### Programma di fornitura

1 Togramma ur Tormturu		
Assortimento		Alimentazioni PSG
Sotto gamma		Modulo di ridondanza
Descrizione		per disaccoppiare alimentazioni dello stesso tipo, collegate in parallelo sul lato uscita per scopi di ridondanza
Campo d'ingresso tensione		22 - 60 V DC
Tensione nominale d'ingresso		24 - 48 V DC
Tensione nominale di uscita		V <sub>in</sub> - 0,65 V
Corrente nominale di uscita	Α	20

# Dati tecnici

#### Valori caratteristici ingresso

- aron our and rough			
Tensione nominale d'ingresso			24 - 48 V DC
Campo d'ingresso tensione		V	24 - 48 V DC
Allarme tensione di ingresso/contatto di relè			Contatto di relè "OK" chiuso, se Vin1 e Vin2 > 18 V +/- 5 % e < 30 V
Corrente nominale d'ingresso	I <sub>n</sub>	A	(1+1) Redundanz : Nom. 2 x 12.5 (N+1) Redundanz : Nom. 2 x 10 Einfache Nutzung : Nom. 1 x 20
Fusibile a monte			3 x 10, 16 A (consigliati)
Parametri uscita			
Tensione nominale di uscita			V <sub>in</sub> - 0,65 V
Corrente nominale di uscita		Α	max. 20
Declassamento da $T_{amb}$ > +50 °C			> 50 °C (2,5% / °C)
Dissipazione		W	13
Grado di efficienza		%	97 % tip.
Corrente di corto circuito			< 25 A, nessun danno
Parametri generali			
Custodie			Alluminio
Indicazione di stato			LED verde per "Vin1 OK" e "Vin2 OK" II LED si illumina se Vin1 e Vin2 > 18 V +/- 5 % e < 30 V
MTBF (tempo medio tra due guasti)			> 800.000 h
Altezza		mm	121
Larghezza		mm	50
Profondità		mm	122
Peso		kg	0.38
Morsetti di collegamento			collegamento a vite
Lunghezza di spelatura		mm	7
Sezioni di collegamento			
Flessibile con puntalino, rigido		$\text{mm}^2$	3.3 - 5.3 mm² (AWG 12 - 10)
Momento di avviamento		Nm	0,7
Campo temperature ambiente		°C	
Funzionamento		°C	-40 - +80
Caldo umido			< 95 % umidità relativa a +25 °C, nessuna condensa
Resistenza alle vibrazioni (IEC/EN 60068-2-6)			10 - 500 Hz a 30 m/s $^2$ (3 G max ) per 60 min. in direzione X, Y, Z
Resistenza agli urti (IEC 60068-2-27)			30 g (300 m/s²) in tutte le direzioni

Grado di inquinamento	2
Classe climatica (IEC)	3K3 secondo EN 60721
Sicurezza e dispositivi di protezione	
Tensione di isolamento	
Ingresso/PE	1,5 kV AC
Uscita/PE	1.5 kV AC
Grado di protezione	IP20
Classe di protezione	Classe II con collegamento PE
Conformità alle norme	
	Equipaggiamento elettrico delle macchine: IEC60204-1 (categoria di sovratensione III)  Apparecchi elettronici per l'impiego in impianti elettrici: EN 50178/IEC 62103  Bassissima tensione di protezione: PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)  Protezione contro scosse elettriche: DIN 57100-410  CE: in conformità alla direttiva CEM 2004/108/CE e alla direttiva sulle basse tensioni 2006/95/CE  Conformità RoHS: direttiva RoHS 2011/65/UE  ITE: EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024  Industriale: EN 55011  Limitazioni delle armoniche di rete: EN 601000-3-2  Sicurezza elettrica (di dispositivi informatici): UL/c-UL approvato secondo UL 60950-1 e CSA C22.2 n. 60950-1, SIQ BG secondo EN60950-1, protocollo e rapporto di prova CB secondo IEC 60950-1 e CE  Dispositivi di controllo industriali: UL/c-UL elencati secondo UL 508 e CSA C22.2

# Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	In	Α	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>vs</sub>	W	13
Potere di dissipazione	P <sub>ve</sub>	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-40
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	80
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.12 EMC			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.

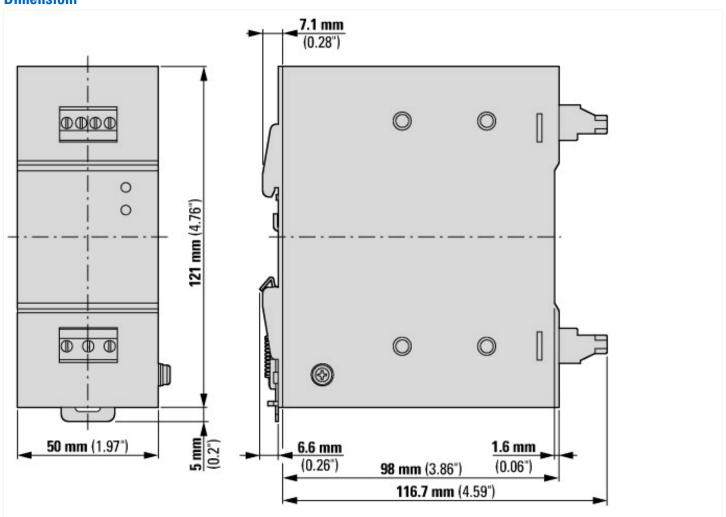
## Dati tecnici secondo ETIM 7.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / alimentazione corrente continua (EC002540)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Alimentazione Di Corrente / Power supply device / Continuous current supply (ecl@ss10.0.1-27-04-07-01 [AFX040003])

tipo di tensione di alimentazione tipo di tensione di alimentazione DC  1a tensione d'uscita V 21.35 - 59.35  2a tensione d'uscita V 0 - 0  3a tensione d'uscita V 0 - 0	
1a tensione d'uscita V 21.35 - 59.35 2a tensione d'uscita V 0 - 0	
2a tensione d'uscita V 0 - 0	
3a tensione d'uscita V 0 - 0	
max. corrente d'uscita 1 A 20	
max. corrente d'uscita 2 A 0	
max. corrente d'uscita 3 A 0	
tensione d'uscita regolabile no	
valore nominale tensione d'uscita 1 V 24	
valore nominale tensione d'uscita 2 V 0	
valore nominale tensione d'uscita 3 V 0	
valore nominale corrente d'uscita 1 A 20	
valore nominale corrente d'uscita 2	
valore nominale corrente d'uscita 3 A 0	
resistente a corto circuito sì	
tensione di alimentazione nominale per AC 50 Hz V 0 - 0	
tensione di alimentazione nominale per AC 60 Hz V 0 - 0	
tensione di alimentazione nominale per DC V 22 - 60	
tensione d'uscita regolata no	
assorbimento di potenza VA 0	
potenza erogata W 480	
stabilizzato no	
esecuzione del collegamento elettrico raccordo a vite	
montaggio su guida portante possibile	
montaggio a parete possibile no	
adatto per installazione in serie	
larghezza in unità di suddivisione 0	
larghezza di montaggio mm 50	
altezza totale mm 121	
montaggio diretto possibile no	
larghezza mm 50	
altezza mm 121	
profondità mm 122	
adatto per funzioni di sicurezza no	
SIL secondo IEC 61508 senza	
livello di performance secondo EN ISO 13849-1 senza	
grado di protezione (IP)	
tipo di protezione (NEMA)	

# Dimensioni



## Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

IL125017EN Installation Instructions for PSG480R24RM REDUNDANCY MODULE

IL125017EN Installation Instructions for PSG480R24RM REDUNDANCY MODULE

 $ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\_INSTRUCTIONS/IL125017EN2018\_07.pdf$