



Modulo di ridondanza per alimentatore PSG, 40A

Tipo PSG960R24RM
Catalog No. 172889
Eaton Catalog No. PSG960R24RM

Programma di fornitura

| | | | |
|------------------------------|--|---|---|
| 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 | | | $V_{in} - 0,65 V$ |
| Corrente nominale di uscita | | A | 40 |

Dati tecnici

Valori caratteristici ingresso

| | | | |
|---|-------|---|--|
| 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 V_{in1} e $V_{in2} > 18 V \pm 5\%$ e $< 30 V$ |
| Corrente nominale d'ingresso | I_n | A | (1+1) Redundanz : Nom. 2 x 25 (N+1) Redundanz : Nom. 2 x 20 Einfache Nutzung : Nom. 1 x 40 |
| Fusibile a monte | | | 3 x 6, 10, 16 A (consigliati) |

Parametri uscita

| | | | |
|--|--|---|------------------------------|
| Tensione nominale di uscita | | | $V_{in} - 0,65 V$ |
| Corrente nominale di uscita | | A | max. 40 |
| Declassamento da $T_{amb} > +50\text{ °C}$ | | | $> 50\text{ °C}$ (2,5% / °C) |
| Dissipazione | | W | 26 |
| Grado di efficienza | | % | 97 % tip. |
| Corrente di corto circuito | | | $< 25 A$, nessun danno |

Parametri generali

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
| Custodie | | | Alluminio |
| MTBF (tempo medio tra due guasti) | | | $> 800.000\text{ h}$ |
| Altezza | | mm | 121 |
| Larghezza | | mm | 50 |
| Profondità | | mm | 122 |
| Peso | | kg | 0.52 |
| Morsetti di collegamento | | | collegamento a vite |
| Sezioni di collegamento | | | |
| Flessibile con puntalino, rigido | | mm ² | 3.3 - 5.3 mm ² (AWG 12 - 10) |
| Momento di avviamento | | Nm | 0,7 |
| Campo temperature ambiente | | °C | |
| Funzionamento | | °C | -40 - +80 |
| Caldo umido | | | $< 95\%$ umidità relativa a $+25\text{ °C}$, 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/s^2) 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 |

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

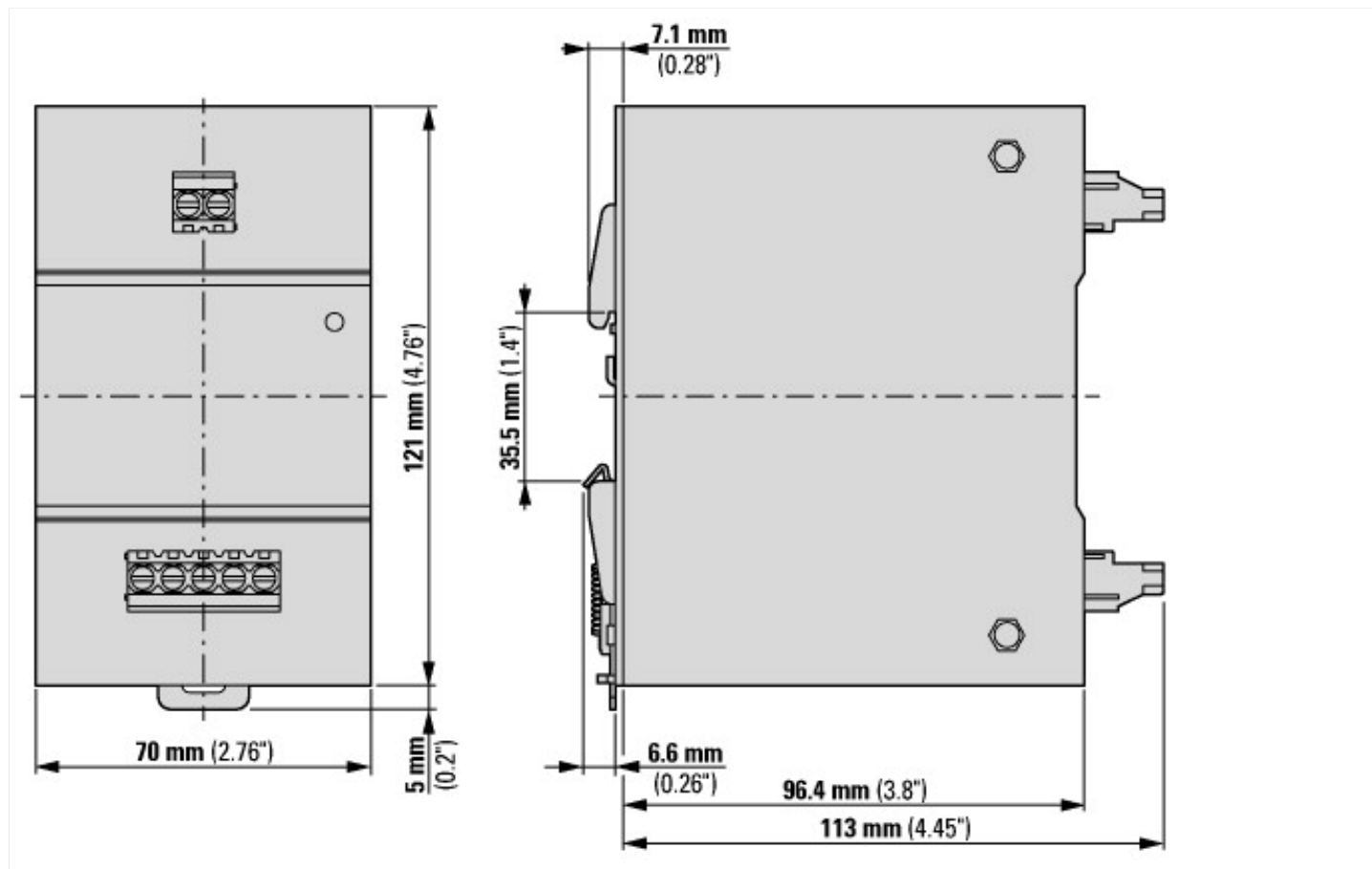
| | | | |
|---|-----------|----|--|
| Dati tecnici per verifiche di progetto | | | |
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione | I_n | A | 0 |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente | P_{vid} | W | 0 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente | P_{vid} | W | 0 |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente | P_{vs} | W | 26 |
| Potere di dissipazione | P_{ve} | 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 | | | |
| | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore | | | |
| | | | I 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. |
| 10.13 Funzione meccanica | | | |
| | | | Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL). |

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 | | | DC |
| 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 |
| max. corrente d'uscita 1 | A | | 40 |
| 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 | 24 |
| valore nominale corrente d'uscita 2 | A | 0 |
| valore nominale corrente d'uscita 3 | A | 0 |
| resistente a corto circuito | | si |
| 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 | 960 |
| stabilizzato | | no |
| esecuzione del collegamento elettrico | | raccordo a vite |
| montaggio su guida portante possibile | | si |
| montaggio a parete possibile | | no |
| adatto per installazione in serie | | si |
| 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) | | IP20 |
| tipo di protezione (NEMA) | | 1 |

Dimensioni



Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

IL125018EN Installation Instructions for PSG960R24RM REDUNDANCY MODULE

IL125018EN Installation Instructions for
PSG960R24RM REDUNDANCY MODULE

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL125018EN2014_06.pdf

IL125018EN Installation Instructions for
PSG960R24RM REDUNDANCY MODULE

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL125018EN2018_02.pdf