Alimentatore, a 3 fasi, 400-500VAC/24VDC, 40 A

Tipo **PSG960F24RM**
Catalog No. **172886**
Eaton Catalog No. **PSG960F24RM**

Powering Business Worldwide

Dati tecnici

Valori caratteristici ingresso

Tensione nominale d'ingresso			3 x 400 - 500 V AC
Campo d'ingresso tensione		V	3 x 320 - 600 V AC 2 x 360 - 600 V AC 450 - 800 V DC
Frequenza di rete			
Valore nominale		Hz	50/60
Intervallo		Hz	47 - 63
Corrente nominale d'ingresso	I_n	A	< 1.7 bei 3 x 400 V AC < 1.4 bei 3 x 500 V AC
Limitatore corrente di inserzione I^2t (+25°C) (tip.)		A	< 60 A con 3x 400 V AC e 3x 500 V AC
Protezione contro cadute di rete con carico nominale (tip.)		ms	
Protezione contro cadute di rete		ms	> 20 con 3x 400 V AC e 3x 500 V AC
Aumento del numero di giri dopo l'applicazione della tensione di rete		ms	< 1500
Fusibile d'ingresso interno (protezione apparecchio, non accessibile)			T4 AH/500 V
Fusibile a monte			10, 16 A (consigliati)
Curva caratteristica d'intervento			B
Corrente passante			< 3.5 mA con 500 V AC
Microinterruzione			100% interruzione di tensione, 1 ciclo (20 ms a 50 Hz), avviamento automatico
Funzionamento DC			L1 +, L2 –, L3 nc, PE # L1 +, L2 nc, L3 –, PE #

Parametri uscita

Potenza nominale di uscita		W	960
Tensione nominale di uscita			24 V DC (± 2%)
Tolleranza			±2 %
Campo di taratura della tensione di uscita			24 - 28 V DC
Corrente nominale di uscita		A	40
Declassamento da T_{amb} > +50 °C			Verticale: > 50°C (2,5 %/ °C)
Avviamento carico capacitativo			Max 10000 µF
Dissipazione		W	94
Grado di efficienza		%	> 92 con 3 x 400 V AC & 3 x 500 V AC
Ondulazione residua e picchi di commutazione			< 50 mVpp / < 150 mVpp
Possibilità di collegamento in parallelo			per realizzare un circuito ridondante, con O-ring diodo (PSG960R24RM)

Parametri generali

Custodie			Alluminio
Indicazione di stato			LED verde per "DC OK"
MTBF (tempo medio tra due guasti)			> 300.000 h
Altezza		mm	121
Larghezza		mm	255
Profondità		mm	117.3
Peso		kg	2.6
Morsetti di collegamento			collegamento a vite
Lunghezza di spelatura		mm	7
Sezioni di collegamento			
Flessibile con puntalino, rigido		mm^2	Lato primario: 0,82 - 8,4 mm^2 (AWG 18 - 8) Lato secondario: 3,3 - 5,3 mm^2 (AWG 12 - 10)
Momento di avviamento		Nm	Lato primario: 0,9 Lato secondario: 0,9
Campo temperature ambiente		°C	
Funzionamento		°C	-25 - +65
Magazzinaggio, trasporto	ϑ	°C	

Stoccaggio	ϑ	°C	-25 - +85
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/s^2) in tutte le direzioni
Classe climatica (IEC)			3K3 secondo EN 60721

Sicurezza e dispositivi di protezione

Protezione contro la sovratensione transitoria			varistore
Limitazione di corrente in caso di corto circuito			$I_{Überstrom}$ = 150 % der max. Ausgangsleistung
Protezione contro la sovratensione			Sì, contro le sovratensioni interne
Tensione di isolamento			
Ingresso/Uscita			4 kV AC
Ingresso/PE			2 kV AC
Uscita/PE			1.5 kV AC
Grado di protezione			IP20
Classe di protezione			Classe I con collegamento del conduttore di terra

Conformità alle norme

			Equipaggiamento elettrico delle macchine: IEC60204-1 (categoria di sovratensione III) Equipaggiamento degli impianti ad alta tensione con apparecchi elettronici: EN 50178/IEC62103 Bassissima tensione di protezione: PELV (EN 60204), SELV (EN 60950) Protezione contro scosse elettriche: DIN 57100-410 CE: in conformità alla direttiva CEM 2014/30/CE e alla direttiva sulle basse tensioni 2014/35/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): SIQ to EN60950-1, UL/c-UL recognized to UL 60950-1, CSA C22,2 No. 60950-1, CB scheme to IEC 60950-1 UL508 Class2: UL/c-UL recognized to UL1310 and CSA C22.2 No. 223 | Modulo di alimentazione componenti per impiego generale: EN61204-3

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

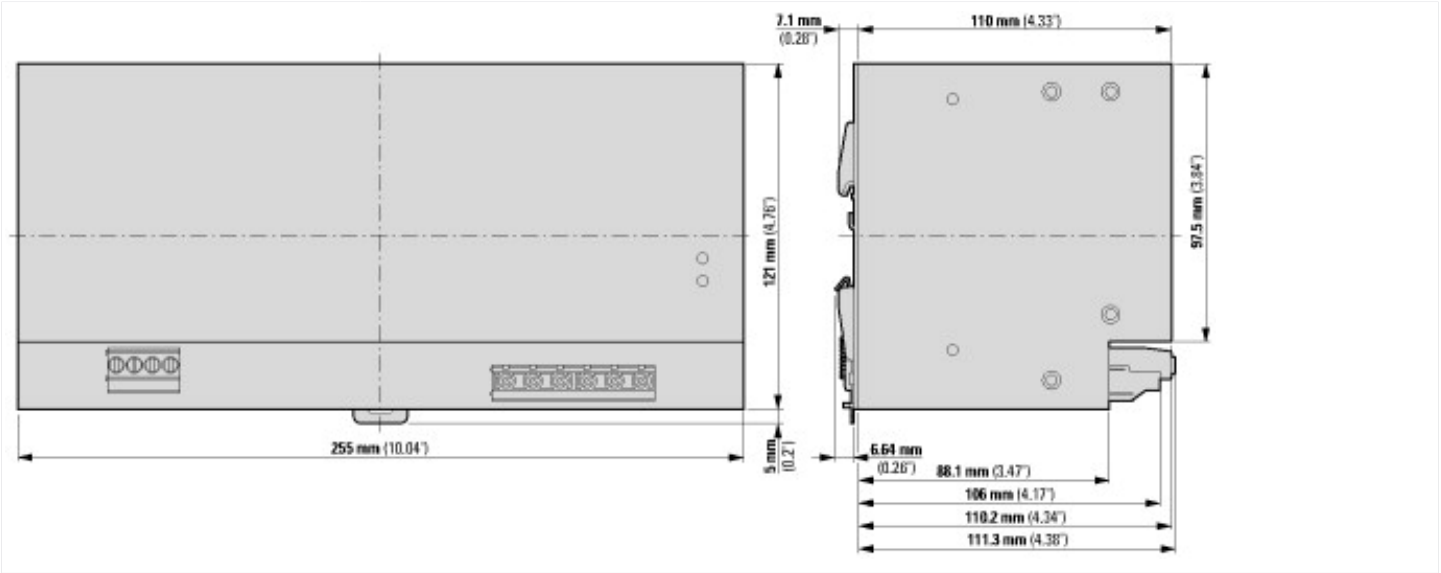
Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I_n	A	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	94
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	65
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 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / DC-power supply (EC002540)			
Voltage type of supply voltage			AC
1st secondary output voltage		V	24 - 28
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			Yes
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	320 - 600
Rated supply voltage at AC 60 Hz		V	320 - 600
Rated supply voltage at DC		V	0 - 0
Output voltage stabilized			Yes
Power consumption		VA	680
Power output		W	960
Stabilized			Yes
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	225
Built-in height		mm	121
Direct mounting possible			No
Width		mm	225
Height		mm	121
Depth		mm	117.3
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

Dimensioni



© 12/2017 by Eaton Industries GmbH