



Figura simile

SIPLUS G120 PM240-2 IP20-FSA-U-400V 7,5kW basato su 6SL3210-1PE21-8UL0 con Conformal Coating, -20...+50°C, non filtrato con chopper di frenatura integrato 3AC 380 ... 480 V +10/-10 % 47 ... 63 Hz potenza sovraccarico elevato: 5,5 kW al 200% 3s, 150% 57s, 100% 240s potenza sovraccarico contenuto: 7,5kW al 150% 3s, 110% 57s, 100% 240s 291x 100x 165 (AxLaxP), forma costruttiva FSB, grado di protezione IP20 senza CU e pannello di comando omologato dalla versione FW CU V4.7 HF8

Informazioni generali

Denominazione del tipo di prodotto	PM240-2
Esecuzione del prodotto	FSB 7,5 kW
Forma costruttiva del convertitore	FSB
Funzione di protezione	
• Protezione da minima tensione	Sì
• Protezione da sovratensione	Sì
• Protezione da sovraccarico	Sì
• Protezione da guasto verso terra	Sì
• Protezione da cortocircuito	Sì
• Protezione contro lo stallo	Sì
• in caso di rotore bloccato	Sì
• Sorveglianza della temperatura del motore	Sì
• Sorveglianza della temperatura del convertitore	Sì
• Interblocco parametri	Sì

Tensione d'ingresso

Tipo di tensione d'ingresso	AC
Filtro di rete	
• presente	No

Corrente d'ingresso

Corrente di ingresso con Low Overload	22,2 A
Corrente di ingresso con High Overload	19,8 A

tensione di uscita / intestazione

Tensione di uscita riferita alla tensione di ingresso, min.	0 %
Tensione di uscita riferita alla tensione di ingresso, max.	95 %
Frequenza impulsi	4 kHz

Corrente d'uscita

Corrente d'uscita, max.	27 A
Corrente di uscita senza Overload	18 A
Corrente di uscita con Low Overload	18 A
Corrente di uscita con High Overload	13,2 A

Potenza dissipata

Potenza dissipata, max.	0,2 kW
-------------------------	--------

Elettronica di potenza

Potenza attiva erogata con Low Overload	7,5 kW
Potenza attiva erogata con High Overload	5,5 kW
Rendimento	0,97
Esecuzione del tempo di ciclo carico con low overload	1,1 x corrente nominale d'uscita (cioè sovraccarico del 110 %) per 57 s con un tempo di ciclo di 300 s; 1,5 x corrente nominale d'uscita (cioè sovraccarico del

	150 %) per 3 s con un tempo di ciclo di 300 s
Esecuzione del tempo di ciclo carico con high overload	1,5 x corrente di uscita nominale (ossia sovraccarico 150 %) per 57 s con un tempo di ciclo di 300 s; 2 x corrente di uscita nominale (ossia sovraccarico 200 %) per 3 s con un tempo di ciclo di 300 s
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria interno
Portata aria di raffreddamento	0,0092 m³/s
Resistenza a corrente di breve durata (SCCR) di tutto il quadro elettrico secondo UL 508A	65 kA
Isolamento	
Grado d'inquinamento	2 secondo EN 61800-5-1
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
Classe di protezione dell'apparecchiatura secondo EN 61800-5-1	Classe I (con circuito del conduttore di protezione) e classe III (PELV)
Protezione contro i contatti accidentali secondo EN 61800-5-1	In caso di uso conforme alle disposizioni
Norme, omologazioni, certificati	
Certificato di idoneità	CE / TÜV
Norma per EMC secondo EN 61800-3	la norma di prodotto EMC EN 61800-3 non fa diretto riferimento a un convertitore di frequenza, bensì a un PDS (Power Drive System), che oltre al convertitore comprende anche l'intera circuitazione, il motore e i cavi
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-20 °C; = Tmin
• max.	55 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• per immagazzinaggio, min.	-25 °C
• per immagazzinaggio, max.	55 °C
• Immagazzinaggio, min. [°F]	-13 °F
• Immagazzinaggio, max. [°F]	131 °F; Classe 1K3 secondo EN 60721-3-1
• per trasporto, min.	-40 °C
• per trasporto, max.	70 °C
• Trasporto, min. [°F]	-40 °F
• Trasporto, max. [°F]	158 °F; Classe 2K3, secondo EN 60721-3-2
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione s. l. m senza riduzione di potenza, max.	1 000 m
Umidità relativa	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Vibrazioni	
• Frequenza di vibrazione con accelerazione costante durante l'esercizio secondo EN 60068-2-6, min.	58 Hz
• Frequenza di vibrazione con accelerazione costante durante l'esercizio secondo EN 60068-2-6, max.	200 Hz; Accelerazione costante = 9,81 m/s² (1 g)
• Frequenza di vibrazione con escursione costante durante l'esercizio secondo EN 60068-2-6, min.	10 Hz
• Frequenza di vibrazione con escursione costante durante l'esercizio secondo EN 60068-2-6, max.	58 Hz; Escursione costante 0,075 mm
• Frequenza di oscillazione durante il trasporto secondo EN 60721-3-2	Classe 2M3
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	(15 x g)/11 ms
• Accelerazione d'urto durante l'esercizio secondo EN 60068-2-27	147 m/s²
• Accelerazione d'urto durante il trasporto secondo EN 60721-3-2	Classe 2M3
Resistenza	
Impiego in impianti industriali fissi	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	No
Impiego nella tecnica di processo industriale	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-	Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)

— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04

Si; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)

Nota

— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04

* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!

Conformal Coating

- Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086
- Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7
- Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A

Si; Classe 2 per elevata affidabilità

Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita

Si; Conformal Coating, Classe A

Cavi

Lunghezza cavo schermato per motore, max.

50 m

tecnica di collegamento

Esecuzione del collegamento elettrico del motore

Morsetti a vite innestabili

- Sezione di conduttore collegabile per cavo del motore, min.

1,5 mm²

- Sezione di conduttore collegabile per cavo del motore, max.

6 mm²

Esecuzione del collegamento elettrico per cavo di rete

Morsetti a vite innestabili

- Sezione di conduttore collegabile per cavo di rete, min.

1,5 mm²

- Sezione di conduttore collegabile per cavo di rete, max.

6 mm²

Esecuzione della connessione elettrica per conduttore PE

Morsetti a vite innestabili

Dimensioni

Larghezza

100 mm

Altezza

292 mm

Profondità

165 mm

Pesi

Peso (senza imballo)

3 kg

Varie

Livello di pressione acustica (1 m), max.

62 dB

Esecuzione del freno

Frenatura in corrente continua, frenatura Compound, frenatura dinamica con chopper di frenatura integrato (opz. per grandezza costruttiva FSGX)

Ultima modifica:

07/09/2023 