

Descrizione del Prodotto

L'alimentatore monofase Cabur XCSF120C è progettato per applicazioni in quadri di comando e controllo per automazione industriale e controllo di processo. Fornisce un'uscita di 24 V DC con una corrente nominale di 5 A, garantendo elevate prestazioni e affidabilità.

Caratteristiche Principali

- Ingresso monofase con range di tensione da 90 a 264 V AC e da 100 a 345 V DC.
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura e sovratensioni in ingresso e in uscita.
- Contatto di allarme che segnala quando la tensione di uscita scende sotto il 90% del valore nominale.
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti.
- Tensione di uscita regolabile tra 23 e 27,5 V DC.

Specifiche Tecniche

- Tensione di ingresso nominale: 120-230 V AC
- Tensione di ingresso AC: 90...132 V AC / 185...264 V AC
- Tensione di ingresso DC: 100...345 V DC
- Frequenza: 47...63 Hz
- Corrente assorbita: 1,9 A (120 V AC) / 1,1 A (230 V AC)
- Corrente di picco all'accensione: 35 A
- Fattore di potenza: > 0,6
- Fusibile interno di protezione: T 3,15 A
- Protezione esterna sulla linea AC: MT: C-10 A / Fusibile: T 10 A

- Tensione di uscita nominale: 24 V DC $\pm 1\%$
- Regolazione di uscita: 23...27,5 V DC
- Corrente nominale: 5 A a 45°C
- Corrente limite di sovraccarico: 7,5 A per >30 s
- Corrente di picco di corto circuito: 25 A per 400 ms
- Ripple con dati nominali: 50 mVpp
- Tempo di Hold up: 30 ms (120 V AC) / 60 ms (230 V AC)
- Segnali di stato: LED "DC OK" / LED "Alarm"
- Contatti di allarme: contatto pulito, max. 1 A
- Collegamento parallelo: possibile
- Collegamento parallelo ridondante: possibile con diodo ORing esterno
- Efficienza: 88% (120 V AC) / 90% (230 V AC)
- Potenza dissipata: 32 W (120 V AC) / 27 W (230 V AC)
- Range di temperatura operativo: -20...+60°C (derating -4 W >45°C)
- Isolamento ingresso / uscita: 3 kVac / 60 s (uscita SELV)
- Isolamento ingresso / PE: 1,5 kVac / 60 s
- Isolamento uscita / PE: 0,5 kVac / 60 s
- Standard e approvazioni: EN 60950-1
- Standard EMC: EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
- Categoria di sovratensione / grado di inquinamento: II / 2
- Grado di protezione: IP 20

- Tipo di collegamento: 2,5 mm² / 2,5 mm²
- Materiale del contenitore: alluminio
- Dimensioni (LxHxP): 39 x 115 x 128 mm
- Peso approssimativo: 430 g
- Informazioni di montaggio: verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti

Applicazioni Consigliate

- Automazione industriale con esigenze di prestazioni elevate e affidabilità.
- Applicazioni che richiedono la selettività delle protezioni da sovracorrente sulle linee DC.
- Automazione di macchine con elevate esigenze di affidabilità della tensione di comando e controllo e di sicurezza.
- Controllo di processo.
- Impieghi con carichi gravosi.
- Automazione civile.

Accessori di Montaggio

- Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5): PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
- Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15): PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB