

Descrizione del Prodotto

L'IFM AC1254 è un alimentatore AS-Interface progettato per fornire un'alimentazione affidabile a moduli, sensori e attuatori. Offre un'elevata immunità ai disturbi e riserve di potenza sufficienti per compensare i picchi di corrente. Il design compatto e l'alta efficienza contribuiscono a ridurre il riscaldamento del quadro elettrico.

Caratteristiche Principali

- Alimentazione affidabile per moduli, sensori e attuatori.
- Elevata immunità ai disturbi.
- Riserve di potenza per compensare i picchi di corrente.
- Design compatto per risparmiare spazio.
- Alta efficienza per ridurre il riscaldamento del quadro elettrico.

Dati Tecnici

Ingresso

- Tensione nominale AC: 110 / 230 V
- Intervallo di tensione di ingresso AC: 100...120 / 200...240 V
- Frequenza AC: 47...64 Hz
- Tolleranza tensione operativa: $\pm 10\%$
- Classe di protezione: I
- Protezione da sovratensione: sì (< 36 V)
- Corrente di ingresso (120 V AC / 60 Hz): 2,05 A
- Corrente di ingresso (230 V AC / 50 Hz): 1,23 A

Uscita

- Tensione di uscita AS-i: 30,5 V
- Corrente di uscita AS-i: 4 A
- Potenza di uscita (continua): 122 W
- Potenza di uscita (picco): 134 W (brevemente per caricare le capacità del bus dopo l'accensione)
- Numero di circuiti di uscita: 1
- Riserva di potenza: 10%
- Ripple residuo massimo: 50 mV
- Protezione da cortocircuito: sì
- Protezione da sovraccarico: sì
- Prestazioni in sovraccarico: corrente di uscita costante

Efficienza

- Efficienza (120 V AC / 60 Hz): 88%
- Efficienza (230 V AC / 50 Hz): 89,3%
- Fattore di potenza (120 V AC / 60 Hz): 0,56
- Fattore di potenza (230 V AC / 50 Hz): 0,47

Condizioni Ambientali

- Temperatura ambiente: -25...70 °C
- Temperatura di stoccaggio: -40...85 °C
- Umidità relativa massima: 95% (IEC 60068-2-30)
- Grado di protezione: IP20

Dimensioni e Montaggio

- Dimensioni (L x P x A): 124 x 40 x 120 mm
- Peso: 625,5 g
- Tipo di montaggio: su guida DIN (TH35 secondo EN 60715)
- Materiale: lamiera d'acciaio

Conessioni

- Terminali a vite

Certificazioni e Conformità

- Certificato AS-i: 98601
- EMC: EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
- Resistenza alle vibrazioni: IEC 60068-2-6 $\pm 1,6$ mm 2...17,8 Hz / 2 g 17,8...500 Hz
- Resistenza agli urti: IEC 60068-2-27 30 g 6 ms / 20 g 11 ms
- MTTF: 90 anni

Note

- Limitazione della corrente di spunto: sì
- Protezione contro il ritorno di tensione: 35 V
- Collegamento in parallelo delle uscite: no
- Collegamento in serie delle uscite: no
- Protezione da sovratensione: sì (< 36 V)
- Tempo massimo di ritardo all'accensione: 900 ms
- Tempo di buffering della rete (120 V AC / 60 Hz): 70 ms

- Tempo di buffering della rete (230 V AC / 50 Hz): 70 ms
- Per ulteriori dettagli, consultare il manuale di installazione.