

Descrizione del Prodotto

L'alimentatore WAGO 787-712 è un dispositivo switching monofase progettato per fornire una tensione di uscita regolabile tra 22 V e 28 V DC, con un'impostazione predefinita di 24 V DC e una corrente di uscita nominale di 2,5 A. È incapsulato per l'uso in armadi elettrici e supporta il funzionamento in parallelo e in serie. La tensione di uscita è elettricamente isolata, conforme agli standard SELV secondo EN 60950-1 e PELV secondo EN 60204.

Caratteristiche Principali

- Alimentatore switching monofase
- Raffreddamento per convezione naturale in caso di installazione orizzontale
- Incapsulato per l'impiego negli armadi elettrici
- Adatto per il funzionamento in parallelo e in serie
- Tensione in uscita isolata elettricamente (SELV) secondo EN 60950-1; PELV secondo EN 60204

Specifiche Tecniche

Ingresso

- Tensione di ingresso: 1 x AC 90 ... 264 V; DC 90 ... 373 V
- Frequenza di rete nominale: 47 ... 63 Hz; 0 Hz
- Corrente di ingresso: $\leq 0,7$ A (230 VAC); $\leq 1,2$ A (115 VAC)
- Fattore di potenza: $\geq 0,5$ (230 VAC)
- Tempo di mantenimento in caso di mancanza di rete: ≥ 20 ms (230 VAC)

Uscita

- Tensione di uscita nominale: DC 24 V (SELV)
- Intervallo di tensione di uscita: DC 22 ... 28 V (regolabile)

- Corrente di uscita nominale: 2,5 A (24 VDC)
- Potenza nominale di uscita: 60 W
- Efficienza tipica: 82%
- Ripple residuo: ≤ 100 mV (picco-picco)

Protezione

- Fusibile interno: F 3,15 A / 250 V
- Protezione da sovraccarico: riduzione della tensione di uscita nell'intervallo $1,15 \dots 1,4 \times I_o$ nom
- Protezione da cortocircuito: sì
- Protezione da sovratensione transitoria: NTC

Connessioni

- Tecnologia di connessione: CAGE CLAMP® (Serie WAGO 745)
- Tipo di filo: filo solido o flessibile
- Sezione del filo: $0,08 \text{ mm}^2$ a 4 mm^2 / AWG 28-12
- Lunghezza di spelatura: 8 a 9 mm

Dimensioni e Peso

- Larghezza: 50 mm
- Altezza: 92 mm
- Profondità dalla parte superiore della guida DIN: 136 mm
- Peso: 470 g

Condizioni Ambientali

- Temperatura di stoccaggio: -25 °C a +85 °C
- Temperatura ambiente di funzionamento: -10°C a +70°C
- Umidità relativa (senza condensa): 95%
- Derating: -3,3%/K per $+50\text{ °C} < T < +70\text{ °C}$

Raffreddamento

- Raffreddamento per convezione naturale in caso di installazione orizzontale
- Distanza minima consigliata dai componenti adiacenti: sinistra/destra: 15 mm; sopra/sotto: 70 mm

Sicurezza e Protezione

- Classe di protezione: preparato per la classe I
- Grado di protezione: IP20 secondo EN 60529
- Tensioni di isolamento: 1,5 kV per lato ingresso e PE

Certificazioni

- Conformità: CE
- Standard: EN 62368-1, EN 61204-3, cURus 60950-1, cULus 508, ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div. 2), ATEX, IEC Ex, SEMI F47

Segnalazione e Comunicazione

- Indicatori di stato: LED verde (24 VDC OK), LED rosso (sovraccarico)

Montaggio

- Tipo di montaggio: guida DIN-35

Codici e Classificazioni

- Codice GTIN: 4045454908195

- Codice ETIM: EC002540
- Codice eClass: 27-04-07-01
- Numero tariffario doganale: 85044083900

Origine

- Paese di origine: Cina

Note

- Durante il funzionamento, alcuni componenti interni possono riscaldarsi fino a oltre +100°C. La superficie dell'involucro può riscaldarsi fino a oltre 70°C.
- Si raccomanda una distanza minima dai componenti adiacenti in caso di convezione naturale e montaggio orizzontale: sinistra/destra: 15 mm; sopra/sotto: 70 mm.

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica completa disponibile sul sito ufficiale di WAGO.