

## **Descrizione del Prodotto**

L'interruttore di sicurezza elettronico WAGO 787-1668 è un dispositivo a 8 canali progettato per la protezione dei circuiti in sistemi a 24 V DC. Ogni canale offre una corrente nominale regolabile tra 2 A e 10 A, con possibilità di comunicazione e connessioni fino a 10 mm<sup>2</sup>.

## **Specifiche Tecniche**

### **Ingresso**

- Tensione nominale di ingresso: 24 V DC
- Intervallo di tensione di ingresso: 18 ... 30 V DC

### **Uscita**

- Numero totale di canali: 8
- Tensione nominale di uscita: 8 x 24 V DC
- Intervallo di tensione di uscita: 18 ... 30 V DC (Ue - caduta di tensione)
- Caduta di tensione: ≤ 200 mV (10 A) (Ingresso (+))
- Corrente nominale di uscita: 8 x 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (regolabile per ciascun canale tramite interfaccia IO-Link; 1, 2, 4, 6, 10 A regolabile per ciascun canale tramite selettore)
- Impostazione predefinita: 10 A DC; spento
- Capacità di accensione: > 50000 µF per canale
- Comportamento all'accensione: Commutazione dei canali con ritardo temporale (dipendente dal carico, min. 50 ms / max. 5 s)
- Limitazione attiva della corrente: No

### **Segnalazione e Comunicazione**

- Segnalazione: 8 x LED (verde/rosso/arancione) || 1 x interfaccia IO-Link
- Indicatore di stato operativo: LED verde (canale OK) || LED rosso (canale scattato)
- Ingresso remoto: Accensione/spegnimento di qualsiasi numero di canali tramite interfaccia IO-Link

### **Efficienza/Perdite di Potenza**

- Perdita di potenza: ≤ 1,3 W (nessun carico); ≤ 20 W (8 x 10 A)
- Efficienza (tipica): 99%

## **Protezione del Circuito**

- Fusibile interno: T 15 A per canale

## **Sicurezza e Protezione**

- Tensione di isolamento (connettori - alloggiamento): 0,5 kV DC
- Classe di protezione: III
- Tipo di protezione: IP20 (secondo EN 60529)
- Protezione contro l'inversione di polarità: No
- Resistenza al ritorno di tensione:  $\leq 35$  V DC
- Grado di inquinamento: 2
- Soppressione dei transitori (primaria): Diodo soppressore (33 V)
- Funzionamento in parallelo dei singoli canali: Non consentito
- Funzionamento in serie: No
- MTBF:  $> 500.000$  h (secondo IEC 61709)

## **Dati di Connessione**

- Tipo di connessione 1: Ingresso (+)
- Tecnologia di connessione: Push-in CAGE CLAMP®
- Connettore WAGO: Serie 831
- Conduttore rigido: 0,5 ... 10 mm<sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
- Conduttore flessibile: 0,5 ... 10 mm<sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
- Lunghezza di spelatura: 13 ... 15 mm / 0,51 ... 0,59 pollici
- Tipo di connessione 2: Ingresso (-); uscita; segnalazione
- Tecnologia di connessione 2: CAGE CLAMP®
- Connettore WAGO 2: Serie 721
- Conduttore rigido 2: 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
- Conduttore flessibile 2: 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
- Lunghezza di spelatura 2: 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 pollici

## **Dati Fisici**

- Larghezza: 42 mm / 1,654 pollici
- Altezza: 127 mm / 5 pollici
- Profondità dal bordo superiore della guida DIN: 142,5 mm / 5,61 pollici

## **Dati Meccanici**

- Tipo di montaggio: Guida DIN-35

## Dati Materiali

- Carico di incendio: 0,687 MJ
- Peso: 440 g

## Requisiti Ambientali

- Temperatura ambiente (funzionamento): -25 ... 70 °C
- Temperatura ambiente (stoccaggio): -25 ... 85 °C
- Umidità relativa: 5 ... 96% (senza condensa)
- Derating:  $\geq 50$  °C (vedi manuale di istruzioni)

## Norme e Specifiche

- Marcatura di conformità: CE
- Norme/Specifiche: EN 60950 || EN 61000-6-2 || EN 61000-6-3 || UL 508 || UL 2367 || DNV GL

## Dati Commerciali

- Tipo di imballaggio: Scatola
- Paese di origine: DE
- GTIN: 4055143899345
- Codice tariffario doganale: 85363010900

## Documentazione

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