Descrizione del Prodotto

Il modulo TM5SDO16T di Schneider Electric è un modulo di uscita digitale con 16 uscite a transistor, progettato per sistemi di automazione industriale. Fornisce uscite a 24 V DC con una corrente massima di 0,5 A per canale, utilizzando una configurazione a 1 filo per canale.

Caratteristiche Generali

- Tensione di alimentazione nominale: 24 V DC
- Intervallo di alimentazione: 20,4...28,8 V DC
- Assorbimento corrente del segmento I/O a 24 V DC: 40 mA
- Assorbimento corrente bus TM5 5 V DC: 56 mA
- Potenza assorbita: 1,79 W max.
- **Peso:** 24 g
- Codice ID per aggiornamento del firmware: 56839 dec

Caratteristiche delle Uscite

- Numero di canali di uscita: 16
- **Tipo di cablaggio:** 1 filo
- Corrente di uscita per canale: 0,5 A max.
- Corrente di uscita totale: 8 A max.
- Tensione di uscita: 24 V DC
- Intervallo tensione di uscita: 20,4...28,8 V DC
- Caduta di tensione: 0,1 V DC max. a 0,5 A
- Corrente di dispersione allo spegnimento: 5 μA
- Tempo di accensione: 300 µs max.
- Tempo di spegnimento: 300 µs max.
- **Diagnostica di uscita:** Monitoraggio con ritardo di 10 ms, attivabile/disattivabile via software
- Protezione uscite: Contro cortocircuito e sovraccarico, protezione termica
- Corrente di picco su uscita in cortocircuito: 3 A max.
- Riarmo automatico dopo cortocircuito o sovraccarico: Sì, 10 ms min. a seconda della temperatura interna
- Protezione da polarità inversa: Sì
- Tensione di limite: Tipico 45 V DC
- **Frequenza di commutazione:** Carico resistivo: 500 Hz max.
- **Isolamento:** Tra ingresso e bus interno: 500 V AC RMS; tra i canali: non isolati

Caratteristiche Ambientali

• Temperatura di funzionamento: -10°C...60°C

• Temperatura di stoccaggio: -25°C...70°C

• Umidità relativa: 5%...95% senza condensa

• Altitudine operativa: Fino a 2000 m

• Grado di protezione: IP20

Certificazioni e Conformità

• Certificazioni: CE, cULus, GOST-R, CSA, C-Tick

• Conformità normative: IEC 61131-2, UL 508, CSA C22.2 No 213, CSA C22.2 No 142

Compatibilità

Il modulo TM5SDO16T è compatibile con i controllori Modicon LMC058 e Modicon M258, nonché con il sistema modulare I/O IP20, fornendo una configurazione flessibile e scalabile di isole I/O di espansione/distribuite tramite collegamento con i controllori Modicon (TM5 bus) o tramite bus CANopen/Sercos per i controllori Modicon e PacDrive 3.

Note

Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche ambientali e sulle curve di declassamento di corrente, consultare la documentazione tecnica fornita da Schneider Electric.