

Descrizione del Prodotto

Il TM5SDO12TK è un kit di composizione I/O della gamma Modicon TM5 di Schneider Electric. Questo kit include il modulo di uscita digitale TM5SDO12T, la morsettiera TM5ACTB12 e la base bus TM5ACBM11. È progettato per fornire 12 uscite digitali a 24 V DC con una corrente massima di 0,5 A per uscita, utilizzando una configurazione a 1 filo.

Caratteristiche Generali

- **Tensione di alimentazione nominale:** 24 V DC
- **Intervallo di tensione di alimentazione:** da 20,4 a 28,8 V DC
- **Assorbimento di corrente del segmento I/O a 24 V DC:** 48 mA
- **Assorbimento di corrente del bus TM5 a 5 V DC:** 52 mA
- **Potenza assorbita:** 2,04 W max
- **Massa:** 65 g
- **Codice ID per l'aggiornamento del firmware:** 7066 dec

Caratteristiche delle Uscite

- **Numero di canali di uscita:** 12
- **Tipo di cablaggio:** 1 filo
- **Corrente di uscita per canale:** 0,5 A max
- **Corrente di uscita totale:** 6 A max
- **Tensione di uscita:** 24 V DC
- **Intervallo di tensione di uscita:** da 20,4 a 28,8 V DC
- **Declassamento:** 0,4 A max per canale tra 55 e 60 °C
- **Caduta di tensione:** 0,3 V DC max a 0,5 A
- **Corrente di dispersione allo spegnimento:** 5 μ A
- **Tempo di accensione:** 300 μ s max
- **Tempo di spegnimento:** 300 μ s max
- **Protezione delle uscite:** contro cortocircuito e sovraccarico, protezione termica
- **Corrente di picco su uscita in cortocircuito:** 12 A max
- **Riarmo automatico dopo un cortocircuito o un sovraccarico:** sì, 10 ms min a seconda della temperatura interna
- **Protezione da polarità inversa:** sì
- **Tensione di blocco:** tipico 50 V DC
- **Frequenza di commutazione:** 500 Hz max per carico resistivo
- **Isolamento:** 500 V AC RMS tra ingresso e bus interno; non isolato tra i canali

Caratteristiche Ambientali

- **Temperatura di funzionamento:** da -10 a 60 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** da -25 a 70 °C
- **Umidità relativa:** 5% - 95% senza condensa
- **Grado di protezione:** IP20

Certificazioni e Conformità

- **Certificazioni:** CE, C-Tick, CSA, GOST-R, CULus
- **Conformità alle norme:** IEC 61131-2, CSA C22.2 N.142, CSA C22.2 N.213, UL 508

Compatibilità

- **Compatibile con:** controllore di movimento Modicon LMC058, controllore logico Modicon M258

Componenti Inclusi nel Kit

- **Modulo I/O:** TM5SDO12T
- **Morsettiera:** TM5ACTB12
- **Base bus:** TM5ACBM11

Note

- **Isolamento:** l'isolamento del modulo elettronico è di 500 V AC RMS tra i componenti elettronici alimentati dal bus TM5 e la parte alimentata dal segmento di alimentazione degli I/O a 24 V DC collegato al modulo. In pratica, il modulo elettronico TM5 è installato nella base del bus ed è presente un bridge tra il bus di alimentazione TM5 e il segmento di alimentazione degli I/O a 24 V DC. I due circuiti di alimentazione fanno riferimento alla stessa massa funzionale (FE) tramite componenti specifici progettati per ridurre gli effetti dell'interferenza elettromagnetica. Questi componenti presentano valori nominali di 30 V DC o 60 V DC, riducendo efficacemente l'isolamento dell'intero sistema dai 500 V AC RMS.

Avvertenze

- **Pericolo di incendio:** utilizzare solo le sezioni di filo corrette per la capacità di corrente massima dei canali di I/O e per gli alimentatori. Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte o gravi infortuni.
- **Funzionamento imprevisto dell'apparecchiatura:** non superare i valori nominali

specificati nelle tabelle delle caratteristiche ambientali ed elettriche. Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Informazioni sulla Sostenibilità

- **Etichetta Green Premium™**: testimonia l'impegno di Schneider Electric nell'offrire prodotti con prestazioni ambientali all'avanguardia. Green Premium promette conformità alle normative più recenti, trasparenza sull'impatto ambientale e prodotti circolari a basse emissioni di CO₂.
- **Conformità REACH**: privo di SVHC (Sostanze Estremamente Preoccupanti).
- **Conformità RoHS UE**: in corso di indagine.

Dimensioni Fisiche

- **Larghezza**: 12,5 mm
- **Altezza**: 99 mm
- **Profondità**: 75 mm

Applicazioni Tipiche

- **Settori**: macchinari di produzione e imballaggio, sistemi di movimentazione e assemblaggio dei materiali.
- **Funzionalità**: configurazione flessibile e scalabile delle espansioni/isole I/O distribuite tramite collegamento con controllore Modicon (bus TM5) o tramite bus CANopen/Sercos per i controller Modicon e PacDrive 3. Progettato per macchine complesse.

Codici e Identificativi

- **Codice prodotto Schneider Electric**: TM5SDO12TK
- **Codice EAN**: 3595864154749

Documentazione e Risorse

- **Scheda tecnica**: disponibile sul sito ufficiale di Schneider Electric.
- **Manuale d'installazione**: disponibile sul sito ufficiale di Schneider Electric.
- **Manuale d'uso**: disponibile sul sito ufficiale di Schneider Electric.