

## **Descrizione del Prodotto**

Il modulo di distribuzione dell'alimentazione TM5SPS2F di Schneider Electric fornisce energia al bus di alimentazione TM5 e al segmento di alimentazione degli I/O a 24 Vcc, attraverso un fusibile integrato sostituibile. È progettato per l'uso con i controllori logici Modicon LMC058 e Modicon M258.

## **Caratteristiche Principali**

- Corrente massima fornita al segmento di alimentazione I/O 24 Vcc: 6300 mA
- Corrente generata dal bus di alimentazione TM5: 1136 mA

## **Caratteristiche Generali**

- Tensione di alimentazione nominale: 24 Vcc
- Assorbimento corrente segmento di alimentazione I/O 24 Vcc: 35 mA
- Potenza assorbita: 2,13 W max
- Massa: 30 g
- Codice ID: 8215 dec

## **Caratteristiche del Bus di Alimentazione TM5**

- Campo di alimentazione: 20,4 - 28,8 Vcc
- Corrente di ingresso nominale: 0,7 A max a 24 Vcc
- Protezione contro inversione di polarità: Sì
- Fusibile: Integrato, non sostituibile
- Corrente generata: 1136 mA
- Funzionamento in parallelo: Sì (nel funzionamento in parallelo può essere garantito solo il 75% dell'energia nominale; accertarsi che tutti gli alimentatori funzionanti in parallelo vengano azionati e disinseriti simultaneamente)
- Isolamento elettrico: I due circuiti di alimentazione fanno riferimento alla stessa terra funzionale (FE) tramite componenti specifici progettati per ridurre gli effetti dell'interferenza elettromagnetica. Questi componenti hanno una tensione di 30 o 60 V.

## **Declassamento Temperatura**

- 0 - 55 °C: 1136 mA
- 55 - 60 °C: 740 mA

## **Caratteristiche del Segmento di Alimentazione degli I/O 24 Vcc**

- Campo di alimentazione: 20,4 - 28,8 Vcc
- Tensione di alimentazione nominale: 24 Vcc
- Corrente massima fornita: 6300 mA
- Protezione contro inversione di polarità: No
- Protezione contro cortocircuito: Fusibile integrato tipo T ad azione lenta da 6,3 A, 250 V, sostituibile
- Isolamento tra segmento di alimentazione e alimentazione TM5 e bus dati: L'isolamento del modulo elettronico è RMS 500 Vca tra i componenti elettronici alimentati dal bus di alimentazione TM5 e la parte alimentata dal segmento di alimentazione I/O 24 Vcc collegato al modulo. In pratica, il modulo TM5 è installato nella base del bus e vi è un bridge tra il bus di alimentazione TM5 e il segmento di alimentazione di I/O 24 Vcc. I due circuiti di alimentazione hanno la stessa messa a terra funzionale (FE) tramite componenti specifici progettati per ridurre gli effetti delle interferenze elettromagnetiche. La tensione nominale di questi componenti è 30 o 60 V. Ciò riduce l'isolamento dell'intero sistema a 500 Vca RMS.

## **LED di Stato**

- r (verde):
- Off: Alimentazione non collegata
- Lampeggio singolo: Stato di azzeramento
- Lampeggiante: Stato preoperativo
- Acceso: Stato RUN
- e (rosso):
- Spento: OK o modulo non collegato
- Lampeggio doppio: Indica una delle seguenti condizioni:
  - Il bus di alimentazione TM5 è sovraccarico.
  - La tensione del segmento di alimentazione degli I/O 24 Vcc, alimentato da uno o più alimentatori esterni, è troppo bassa.
  - La tensione di ingresso per il bus di alimentazione TM5, alimentato da uno o più alimentatori esterni, è troppo bassa.
- e+r (rosso fisso/verde lampeggiante): Firmware non valido
- l (rosso):
- Spento: Bus di alimentazione TM5 nel campo accettabile
- Acceso: Il bus di alimentazione TM5 è sovraccarico

## **Schema di Cablaggio**

Per lo schema di cablaggio dettagliato del TM5SPS2F, consultare la documentazione ufficiale di Schneider Electric.

### **Note Importanti**

- Per il cablaggio di un'uscita relè (2 A), utilizzare conduttori con sezione di almeno 0,5 mm<sup>2</sup> (AWG 20) con temperatura nominale di almeno 80 °C (176 °F).
- Per i conduttori comuni del cablaggio delle uscite relè (7 A) o del cablaggio delle uscite relè maggiori di 2 A, usare conduttori di almeno 1,0 mm<sup>2</sup> (AWG 16) con una temperatura nominale di almeno 80 °C (176 °F).
- Non superare i valori nominali specificati nelle tabelle delle caratteristiche ambientali ed elettriche.

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione ufficiale di Schneider Electric.