Descrizione del Prodotto

Il kit di distribuzione dell'alimentazione standard STBPDT3100K fa parte della gamma Modicon STB di I/O distribuiti modulari. È progettato per fornire alimentazione a 24 V CC ai moduli I/O distribuiti, garantendo protezione da sovracorrente e inversione di polarità.

Composizione del Kit

Il kit include i seguenti componenti:

- Modulo STBPDT2100
- Base di montaggio STBXBA2200
- Connettori a vite STBXTS1130
- Connettori a molla STBXTS2130

Specifiche Tecniche

- Tensione nominale di alimentazione: 24 V CC
- Intervallo di tensione: 19,2...30 V CC per bus sensori/attuatori
- Corrente di uscita:
 - 10 A a 45 °C (circuito ingresso/uscita)
 - 12 A a 30 °C (circuito ingresso/uscita)
 - 6 A a 70 °C (circuito ingresso/uscita)
 - 8 A a 60 °C (circuito ingresso/uscita)
 - 0...4 A a 30 °C (circuito di ingresso)
 - 0...8 A a 30 °C (circuito di uscita)
- Protezione integrata:
 - Protezione da sovracorrente con fusibile ritardato da 10 A per il circuito di uscita
 - Protezione da sovracorrente con fusibile ritardato da 5 A per il circuito di ingresso
 - Protezione contro l'inversione di polarità per il bus attuatori
- Corrente ammissibile: 30 A per 2 minuti sul terminale di messa a terra
- Soglia di rilevamento della tensione:
 - ∘ < 15 V ±1 CC: LED IN/OUT acceso
 - ∘ ≥ 15 V ±1 CC: LED IN/OUT spento
- Compatibilità del prodotto: Base di montaggio STBXBA2200
- Marcatura: CE
- Categoria di sovratensione: II
- Indicatori di stato:

- 1 LED verde per l'alimentazione del bus attuatori (OUT)
- 1 LED verde per l'alimentazione del bus sensori (IN)

Specifiche Ambientali

- Temperatura di funzionamento:
 - Senza derating: 0...60 °C
 - ∘ Con derating: -25...70 °C
- Temperatura di stoccaggio: -40...85 °C
- Umidità relativa: 95% a 60 °C senza condensa
- Resistenza alle vibrazioni:
 - \circ ±0,35 mm a 10...58 Hz
 - 3 g a 58...150 Hz su guida DIN simmetrica 35 x 7,5 mm
 - ∘ 5 g a 58...150 Hz su guida DIN simmetrica 35 x 15 mm
- Resistenza agli urti: 30 g per 11 ms conforme a IEC 88 riferimento 2-27
- Grado di inquinamento: 2 conforme a IEC 60664-1
- Altitudine operativa: ≤ 2000 m

Dimensioni e Peso

Larghezza: 18,4 mmProfondità: 65,1 mm

Altezza: 125 mmPeso netto: 0,13 kg

Certificazioni

- UL
- FM Classe 1 Divisione 2
- CSA
- CE

Applicazioni

Il kit STBPDT3100K è adatto per applicazioni in settori quali confezionamento, imbottigliamento, assemblaggio, distribuzione, tessile, stampa e macchine per semiconduttori.

Sostenibilità

Il prodotto è privo di mercurio e conforme alle normative RoHS. È progettato per essere smaltito seguendo le specifiche raccolte dei rifiuti nell'Unione Europea e non deve essere smaltito nei rifiuti domestici.