

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:**
 - $< 15 \text{ V} \pm 1 \text{ CC}$: LED IN/OUT acceso
 - $\geq 15 \text{ V} \pm 1 \text{ CC}$: 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:**
 - $\pm 0,35$ 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 mm
- **Profondità:** 65,1 mm
- **Altezza:** 125 mm
- **Peso 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.