

Descrizione del Prodotto

Il contattore ABB AF80-30-00-13 (codice prodotto: 1SBL397001R1300) è un dispositivo a 3 poli progettato per il controllo di motori trifase e circuiti di potenza fino a 690 V AC. Grazie alla tecnologia AF, offre un'ampia gamma di tensioni di controllo (100-250 V AC/DC), garantendo operazioni affidabili anche in reti instabili. Inoltre, dispone di una protezione contro le sovratensioni integrata, eliminando la necessità di soppressori aggiuntivi.

Caratteristiche Tecniche

- ****Corrente nominale di funzionamento AC-1 (Ie):****
 - 690 V, 40°C: 125 A
 - 690 V, 60°C: 100 A
 - 690 V, 70°C: 85 A
- ****Corrente nominale di funzionamento AC-3 (Ie):****
 - 220/230/240 V, 60°C: 80 A
 - 380/400 V, 60°C: 80 A
 - 415 V, 60°C: 80 A
 - 440 V, 60°C: 80 A
 - 500 V, 60°C: 65 A
 - 690 V, 60°C: 49 A
 - 1000 V, 60°C: 25 A
- ****Potenza nominale di funzionamento AC-3 (Pe):****
 - 220/230/240 V: 22 kW
 - 380/400 V: 37 kW
 - 415 V: 45 kW
 - 440 V: 45 kW
 - 500 V: 45 kW
 - 690 V: 45 kW
 - 1000 V: 35 kW
- ****Tensione nominale del circuito di controllo (Uc):****
 - 50/60 Hz: 100-250 V AC
 - DC: 100-250 V
- ****Frequenza massima di commutazione:****
 - AC-1: 600 cicli/ora

- AC-2/AC-4: 150 cicli/ora
- AC-3: 1200 cicli/ora
- **Tensione nominale di isolamento (Ui):**
- Secondo IEC 60947-4-1: 1000 V
- Secondo UL/CSA: 600 V
- **Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp):**
- 8 kV
- **Corrente termica convenzionale in aria libera (Ith):**
- Secondo IEC 60947-4-1, a 40°C: 130 A
- **Corrente nominale di breve durata (Icw):**
- 10 s: 780 A
- 1 min: 300 A
- 15 min: 140 A
- **Tempo di funzionamento:**
- Tra disenergizzazione della bobina e chiusura del contatto NC: 19-105 ms
- Tra disenergizzazione della bobina e apertura del contatto NO: 17-100 ms
- Tra energizzazione della bobina e apertura del contatto NC: 38-95 ms
- Tra energizzazione della bobina e chiusura del contatto NO: 42-100 ms

Dimensioni e Peso

- **Larghezza:** 70 mm
- **Altezza:** 125,5 mm
- **Profondità:** 116 mm
- **Peso netto:** 1,17 kg

Connessioni

- **Tipo di morsetto:** Connessione a vite
- **Capacità di connessione del circuito principale:**
- Flessibile con capocorda: 1/2x 6-50 mm²
- Rigido: 1x 6-70 mm², 2x 6-50 mm²
- **Capacità di connessione del circuito di controllo:**
- Flessibile con capocorda: 1/2x 0,75-2,5 mm²

- Rigido: 1/2x 1-2,5 mm²

Condizioni Ambientali

- ****Temperatura ambiente per il funzionamento:****
- Senza relè termico: -40°C a +70°C
- Con relè termico: -25°C a +60°C
- ****Temperatura ambiente per lo stoccaggio:****
- -60°C a +80°C
- ****Altitudine massima di esercizio senza declassamento:****
- 3000 m

Certificazioni e Conformità

- ****Dichiarazione RoHS:****
- Conforme alla Direttiva CE 2011/65/CE
- ****Grado di protezione:****
- Terminali principali: IP10
- Terminali bobina: IP20

Note Aggiuntive

- ****Categoria di resistenza climatica:****
- Categoria B secondo IEC 60947-1 Allegato Q
- ****Montaggio:****
- Su guida DIN TH35-15 secondo IEC 60715
- Con viti (non fornite): 2 x M4 o 2 x M6 posizionate in diagonale