#### Descrizione del Prodotto

Il convertitore di frequenza ABB ACS580-01-07A3-4 è progettato per applicazioni industriali generali, offrendo efficienza e affidabilità. Supporta una tensione di rete compresa tra 380 e 480 V AC, con una corrente nominale di 7,2 A e una frequenza massima di uscita di 500 Hz. Le sue dimensioni compatte (larghezza 125 mm, altezza 373 mm, profondità 223 mm) e il design per montaggio a parete facilitano l'installazione e l'integrazione in configurazioni esistenti. Il grado di protezione IP21 garantisce protezione contro oggetti solidi superiori a 12 mm e gocce d'acqua verticali inclinate fino a 15 gradi dalla posizione normale.

# **Specifiche Tecniche**

- Tensione di rete: 380-480 V
  Frequenza di rete: 50/60 Hz
  Numero di fasi d'ingresso: 3
  Numero di fasi di uscita: 3
- Frequenza di uscita massima: 500 Hz
   Tensione di uscita massima: 480 V
- Tensione di uscita massima: 480 V
- Corrente di uscita nominale (I2N): 7,2 A
- Tolleranza relativa simmetrica della frequenza di rete: ±5%
  Tolleranza relativa simmetrica della tensione di rete: ±10%
- Numero di uscite analogiche: 2
  Numero di ingressi analogici: 2
- Numero di uscite digitali: 3
- Numero di ingressi digitali: 6
- Con elemento di comando: No
- Utilizzo in ambiente industriale: Sì
- Utilizzo in ambiente domestico e commerciale: Sì
- Supporto protocollo TCP/IP: Sì
- Supporto protocollo PROFIBUS: Sì
- Supporto protocollo CAN: Sì
- Supporto protocollo MODBUS: Sì
- Supporto protocollo DeviceNet: Sì
- Supporto protocollo PROFINET IO: Sì
- Supporto protocollo EtherNet/IP: Sì
- Supporto protocollo DeviceNet Safety: Sì
- Supporto altri sistemi bus: Sì
- Numero di interfacce HW seriali RS-485: 1

- Numero di interfacce HW USB: 1
- Numero di interfacce HW parallele: 2
- Numero di altre interfacce HW: 2
- Con interfaccia ottica: No
- Con connessione PC: No
- Chopper di frenatura integrato: No
- Operazione a 4 quadranti possibile: No
- Tipo di convertitore: Convertitore U
- Grado di protezione (IP): IP21
- Classe di protezione (NEMA): 1
- Altezza: 373 mm
- Larghezza: 125 mm
- Profondità: 223 mm

# Informazioni per l'Ordine

- Paese di origine: Cina (CN), Finlandia (FI)
- Numero di tariffa doganale: 85044084
- EAN: 6438177459217
- Descrizione del catalogo: ACS580-01-07A3-4 Pn 3 kW, I2n 7,2 A, classe di
- protezione IP21, EMC classe C2
- Quantità minima d'ordine: 1 pezzo
- Unità di misura di vendita: pezzo

#### Dimensioni e Peso

- Altezza: 373 mm
- Larghezza: 125 mm
- Profondità: 223 mm
- Peso netto del prodotto: 4,6 kg

### Condizioni Ambientali

- Temperatura operativa: da -15°C a +40°C
- **Umidità relativa operativa:** fino al 95%
- Altitudine operativa: fino a 1000 metri

## Efficienza Energetica

- Livello di efficienza: IE2
  Perdite in standby: 14 W
- Efficienza del modulo drive completo (61800-9-2):
  - **Punto operativo frequenza/corrente:** 0/25% Perdita assoluta: 49 W Efficienza: 84,3% Perdita relativa: 1,0%
  - **Punto operativo frequenza/corrente:** 0/50% Perdita assoluta: 57 W Efficienza: 89,9% Perdita relativa: 1,1%
  - Punto operativo frequenza/corrente: 0/100% Perdita assoluta: 77 W Efficienza: 92,4% Perdita relativa: 1,6%
  - Punto operativo frequenza/corrente: 50/25% Perdita assoluta: 52 W Efficienza: 91,4% Perdita relativa: 1,0%
  - Punto operativo frequenza/corrente: 50/50% Perdita assoluta: 62 W Efficienza: 94,5% Perdita relativa: 1,2%
  - **Punto operativo frequenza/corrente:** 50/100% Perdita assoluta: 87 W Efficienza: 95,8% Perdita relativa: 1,7%
  - Punto operativo frequenza/corrente: 90/50% Perdita assoluta: 67 W Efficienza: 96,6% Perdita relativa: 1,4%
  - Punto operativo frequenza/corrente: 90/100% Perdita assoluta: 98 W Efficienza: 97,3% Perdita relativa: 2,0%

## **Informazioni Aggiuntive**

- **Tipo di montaggio:** Montaggio a parete
- Unità di controllo inclusa: Sì
  Connessione PC inclusa: Sì
  Livello di rumore: 59 dB(A)
- Contiene batteria al litio: Sì (CR2032, 220 mAh, 3 V, 1 pezzo, 3 g)