

## 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
- **Corrente di uscita nominale (I<sub>2N</sub>):** 7,2 A
- **Tolleranza relativa simmetrica della frequenza di rete:**  $\pm 5\%$
- **Tolleranza relativa simmetrica della tensione di rete:**  $\pm 10\%$
- **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)