

## **Descrizione del Prodotto**

L'Altivar Soft Starter ATS480C17Y di Schneider Electric è un avviatore statico progettato per l'avvio e l'arresto controllato di motori asincroni trifase. Questo dispositivo è ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso dell'accelerazione e della decelerazione dei motori, migliorando l'efficienza operativa e riducendo l'usura meccanica.

## **Caratteristiche Tecniche**

- **Corrente nominale di esercizio (Ie):** 170 A a 40°C
- **Tensione operativa:** 208-690 V AC
- **Potenza nominale del motore:**
  - 45 kW a 230 V (collegamento in linea)
  - 90 kW a 400 V (collegamento in linea)
  - 90 kW a 230 V (collegamento a triangolo)
  - 132 kW a 400 V (collegamento a triangolo)
- **Alimentazione del circuito di controllo:** 110-230 V AC, 50/60 Hz
- **Tipo di motori supportati:** Motori asincroni, IE2 - IE3 - IE4
- **Controllo del motore:** Sistema di Controllo della Coppia (TCS), Controllo della Tensione
- **Limitazione della corrente:** Fino al 500% della corrente nominale (fino al 700% della corrente nominale del motore)
- **Grado di protezione:** IP00
- **Dimensioni (L x P x A):** 200 mm x 272 mm x 340 mm
- **Peso:** 12,4 kg

## **Funzioni Integrate**

- **Frenatura dinamica**
- **Iniezione di corrente continua (DC)**
- **Protezione termica:** Relè elettronico di sovraccarico, con PTC, con PT100 a 2 o 3 fili
- **Pre-riscaldamento**
- **Estrazione fumi**
- **Cascata multimotore**
- **Configurazione di un secondo motore**

## **Funzioni di Cybersecurity**

- **Gestione degli account utente**
- **Restrizione o disabilitazione di funzioni o servizi**

- **Reportistica delle minacce**
- **Aggiornamento firmware conforme agli standard di cybersecurity**

### **Protocollo di Comunicazione**

- **Modbus seriale integrato**
- **Opzioni disponibili:** EtherNet/IP, Modbus TCP, CANopen (RJ45 Daisy chain, Sub-D, terminali a vite), PROFINET, PROFIBUS DP V1

### **Certificazioni**

- **CE**
- **cULus**
- **CCC**
- **UKCA**
- **RCM**
- **EAC**
- **Certificazioni marittime:** DNV, ABS, BV, CCS

### **Applicazioni Tipiche**

- **Controllo di motori asincroni**
- **Processi industriali e infrastrutture**
- **Avviamento e arresto controllato di pompe**
- **Ventilatori**
- **Compressori**
- **Miscelatori**
- **Frantumatori**
- **Nastri trasportatori**

### **Vantaggi**

- **Riduzione dei costi operativi delle macchine grazie alla diminuzione dello stress meccanico e al miglioramento della disponibilità delle macchine**
- **Riduzione del rischio di danni gravi grazie alla diminuzione degli shock fluidi e al miglioramento della disponibilità dell'installazione**
- **Riduzione dello stress sul sistema di distribuzione elettrica grazie alla diminuzione dei picchi di corrente e delle cadute di tensione durante l'avviamento del motore**

## **Normative di Conformità**

- **IEC/EN 60947-4-2**
- **EMC Classe A e B**

## **Note**

- **Il prodotto è progettato per la digitalizzazione, connesso e ottimizzato per soddisfare gli standard di sicurezza informatica, semplificando l'esecuzione dei progetti e massimizzando la disponibilità delle applicazioni**
- **Compatibile con EcoStruxure, facilitando la selezione dell'architettura, la progettazione dettagliata e l'esecuzione negli impianti elettrici e di automazione**