Descrizione del Prodotto

L'ATS22D75Q di Schneider Electric è un avviatore statico (soft starter) progettato per motori asincroni trifase, ideale per applicazioni su pompe e ventilatori. Questo dispositivo consente un avvio e un arresto graduali, riducendo gli stress meccanici e prolungando la durata delle apparecchiature.

Caratteristiche Principali

- **Gamma di prodotto**: Altistart 22
- **Tipo di prodotto**: Avviatore statico
- **Applicazioni specifiche**: Pompe e ventilatori
- **Numero di fasi**: 3 fasi
- **Tensione di alimentazione nominale [Us]**: 230...440 V -15...10%
- **Potenza motore**: 18,5 kW a 230 V; 37 kW a 400 V; 37 kW a 440 V
- **Corrente nominale di fabbrica**: 69 A
- **Categoria di utilizzo**: AC-53A
- **Tipo di avviamento**: Avvio con controllo della coppia (corrente limitata a 3,5 In)
- **Grado di protezione IP**: IP20

Caratteristiche Complementari

- **Stile di montaggio**: Con dissipatore di calore
- **Funzioni disponibili**: Bypass interno
- **Limiti di tensione di alimentazione**: 195...484 V
- **Frequenza di alimentazione**: 50...60 Hz -10...10%
- **Frequenza di rete**: 45...66 Hz

- **Connessione del dispositivo**: Nella linea di alimentazione del motore; Ai terminali delta del motore
- **Tensione del circuito di controllo [Uc]**: 230 V -15...10% 50/60 Hz
- **Consumo del circuito di controllo**: 20 W
- **Numero di uscite discrete**: 2
- **Tipo di uscite discrete**: Uscite a relè R1 e R2 230 V per funzionamento, allarme, trip, fermo, non fermo, avviamento, pronto C/O
- **Corrente minima di commutazione**: 100 mA a 12 V DC (uscite a relè)
- **Corrente massima di commutazione**: 5 A a 250 V AC resistivo; 5 A a 30 V DC resistivo; 2 A a 250 V AC induttivo; 2 A a 30 V DC induttivo
- **Numero di ingressi discreti**: 3
- **Tipo di ingressi discreti**: (LI1, LI2, LI3) logici, 5 mA 4,3 kΩ
- **Tensione degli ingressi discreti**: 24 V ≤ 30 V
- **Logica degli ingressi discreti**: Logica positiva LI1, LI2, LI3 a Stato 0: 11 V, ≥ 5 mA
- **Corrente di uscita**: 0,4...1 Icl regolabile
- **Ingresso sonda PTC**: 750 Ω
- **Protocollo della porta di comunicazione**: Modbus
- **Tipo di connettore**: 1 RJ45
- **Collegamento dati di comunicazione**: Serial
- **Interfaccia fisica**: RS485 multidrop
- **Velocità di trasmissione**: 4800, 9600 o 19200 bps
- **Dispositivi installati**: 31

- **Tipo di protezione**: Guasto di fase: linea; Protezione termica: motore; Protezione termica: avviatore
- **Marcatura**: CE
- **Tipo di raffreddamento**: Convezione forzata
- **Posizione operativa**: Verticale +/- 10 gradi
- **Altezza**: 295 mm
- **Larghezza**: 145 mm
- **Profondità**: 207 mm
- **Peso netto**: 12 kg
- **Gamma di potenza motore AC-3**: 15...25 kW a 200...240 V 3 fasi; 30...50 kW a 380...440 V 3 fasi
- **Tipo di avviatore motore**: Avviatore statico

Ambiente

- **Compatibilità elettromagnetica**: Emissioni condotte e irradiate livello A conforme a IEC 60947-4-2; Onde oscillanti smorzate livello 3 conforme a IEC 61000-4-12; Scarica elettrostatica livello 3 conforme a IEC 61000-4-2; Immunità ai transitori elettrici livello 4 conforme a IEC 61000-4-4; Immunità alle interferenze radioelettriche irradiate livello 3 conforme a IEC 61000-4-3; Impulso di tensione/corrente livello 3 conforme a IEC 61000-4-5
- **Standard**: EN/IEC 60947-4-2
- **Certificazioni del prodotto**: CSA; UL; GOST; CCC; C-Tick
- **Resistenza alle vibrazioni**: 1 gn (f= 13...200 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6; 1,5 mm (f= 2...13 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6
- **Resistenza agli urti**: 15 gn per 11 ms conforme a EN/IEC 60068-2-27
- **Livello di rumore**: 45 dB

- **Grado di inquinamento**: Livello 2 conforme a IEC 60664-1
- **Umidità relativa**: 0...95% senza condensa o gocciolamento conforme a EN/IEC 60068-2-3
- **Temperatura ambiente per il funzionamento**: -10...40 °C (senza derating); 40...60 °C (con derating della corrente del 2,2% per °C)
- **Temperatura ambiente per lo stoccaggio**: -25...70 °C
- **Altitudine operativa**: ≤ 1000 m senza derating; > 1000... < 2000 m con derating della corrente del 2,2% per ogni 100 m aggiuntivi