

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****: $24\text{ V} \leq 30\text{ V}$
- ****Logica degli ingressi discreti****: Logica positiva LI1, LI2, LI3 a Stato 0: 11 V, $\geq 5\text{ mA}$
- ****Corrente di uscita****: 0,4...1 I_{cl} 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 ($f = 13 \dots 200$ Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6; 1,5 mm ($f = 2 \dots 13$ 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; $> 1000 \dots < 2000$ m con derating della corrente del 2,2% per ogni 100 m aggiuntivi