



Parametry podstawowe

| | |
|---------------------------------------|--|
| Gama produktów | Altistart 22 |
| Typ produktu lub komponentu | Urządzenie łagodnego rozruchu |
| Przeznaczenie urządzenia | Silniki asynchroniczne |
| Zastosowanie produktu | Pompy i wentylatory |
| Nazwa komponentu | ATS22 |
| Ilość faz w sieci | 3 fazy |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 230...440 V - 15...10 % |
| Moc silnika w kW | 160 kW 400 V 160 kW 440 V 90 kW 230 V |
| Nastawiony fabrycznie prąd | 285 A |
| Strata mocy w watach (W) | 150 W do zastosowań standardowych |
| Kategoria użytkowania | AC-53A |
| Rodzaj rozruchu | Rozruch ze sterowaniem momentem (prąd ograniczony do 3,5 In) |
| Parametry rozrusznika I _{CL} | 320 A dla połączenie w linii zasilania silnika do zastosowań standardowych |
| Stopień ochrony IP | IP00 |

Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Wersja urządzenia | Z radiatorem |
| Dostępna funkcja | Wewnętrzny stycznik By-pass |
| Wartości graniczne napięcia wyjściowego | 195...484 V |
| Częstotliwość zasilania | 50...60 Hz - 10...10 % |
| Częstotliwość sieci | 45...66 Hz |
| Podłączenie urządzenia | Do zacisków uzwojeń silnika połączonych w trójkąt W linii zasilającej silnik |
| Napięcie sterujące [Uc] | 230 V - 15...10 % 50/60 Hz |

| | |
|--------------------------------|--|
| Zużycie obwodu sterowania | 20 W |
| Liczba wyjść dyskretnych | 2 |
| Typ wyjścia dyskretnego | Wyjścia przełącznika R1 230 V działanie, alarm, wyzwalanie, zatrzymanie, brak zatrzymania, start, gotowy Z/O Wyjścia przełącznika R2 230 V działanie, alarm, wyzwalanie, zatrzymanie, brak zatrzymania, start, gotowy Z/O |
| Minimalny prąd łączeniowy | 100 mA w 12 V DC (wyjścia przełącznika) |
| Maksymalny prąd łączeniowy | 5 A 250 V AC rezystancyjne 1 wyjścia przełącznika 5 A 30 V DC rezystancyjne 1 wyjścia przełącznika 2 A 250 V AC indukcyjne 0,4 20 ms wyjścia przełącznika 2 A 30 V DC indukcyjne 7 ms wyjścia przełącznika |
| Liczba wejść dyskretnych | 3 |
| Typ wejścia dyskretnego | (LI1, LI2, LI3) wejścia logicznego, 5 mA 4.3 kΩ |
| Napięcie wejścia dyskretnego | 24 V ≤ 30 V |
| Logika wejścia dyskretnego | Logika dodatnia LI1, LI2, LI3 w stanie 0: < 5 V oraz ≤ 2 mA w stanie 1: > 11 V, ≥ 5 mA |
| Prąd wyjściowy | 0.4...1 Icl regulowany |
| Weście czujnika PTC | 750 Ohm |
| Protokół portu komunikacyjnego | Modbus |
| Typ złącza (konektora) | 1 RJ45 |
| Łącze komunikacyjne | Szeregowe |
| Interfejs fizyczny | Protokół RS-485 wielopunktowy |
| Prędkość transmisji | 4800, 9600 lub 19200 bps |
| Zainstalowane urządzenie | 31 |
| Rodzaj zabezpieczenia | Uszkodzenie fazy: linia Zabezpieczenie cieplne: silnik Zabezpieczenie cieplne: rozrusznik |
| Oznakowanie | CE |
| Rodzaj chłodzenia | Konwekcja wymuszona |
| Położenie pracy | Pionowy +/- 10 stopni |
| Wysokość | 425 mm |
| Szerokość | 206 mm |
| Głębokość | 299 mm |
| Masa produktu | 33 kg |
| Motor power range AC-3 | 55...100 kW w 200...240 V 3 fazy 110...220 kW w 380...440 V 3 fazy |
| Typ układu rozruchu silnika | Układ łagodnego rozruchu |

Środowisko pracy

| | |
|-----------------------------------|--|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Przewodzenie i emisja promienista poziom A zgodnie z IEC 60947-4-2 Tłumione przebiegi oscylacyjne poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-12 Wyładowanie elektrostatyczne poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2 Odporność na elektryczne stany przejściowe poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-4 Odporność na interferencję radioelektryczną promieniowaną poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3 Impuls napięcia/prądu poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5 |
| Normy | EN/IEC 60947-4-2 |
| Certyfikaty produktu | UL CCC C-Tick CSA GOST |
| Odporność na wibracje | 1 gn (f= 13...200 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm (f= 2...13 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy | 15 gn dla 11 ms zgodnie z EN/IEC 60068-2-27 |
| Poziom hałasu | 56 dB |
| Stopień zanieczyszczenia | Poziom 2 zgodnie z IEC 60664-1 |
| Wilgotność względna | 0...95 % bez kondensacji i wilgoci zgodnie z EN/IEC 60068-2-3 |
| Temperatura otoczenia dla pracy | -10...40 °C (bez zmniejszania wartości znamionowych) 40...60 °C (zmniejszenie wartości prądu o 2,2% na °C) |

| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -25...70 °C |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | <= 1000 m bez zmniejszania wartości znamionowych > 1000...< 2000 m zmniejszenie wartości prądu o 2.2% na dodatkowe 100 m |

Packing Units

| | |
|------------------------------|---------|
| Typ jednostki opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1 |
| Waga dla opakowania 1 | 24,5 kg |
| Wysokość dla opakowania 1 | 49 cm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 36,5 cm |
| Długość dla opakowania 1 | 54,5 cm |

Offer Sustainability

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACH | Deklaracja REACH |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS |
| Bez rtęci | Tak |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy profil produktu |
| Kulistość – profil | Informacja o żywotności |
| WEEE | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

Contractual warranty

| | |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|