



Parametry podstawowe

| | |
|---------------------------------------|--|
| Gama produktów | Altistart 01 |
| Typ produktu lub komponentu | Urządzenie łagodnego rozruchu |
| Przeznaczenie urządzenia | Silniki asynchroniczne |
| Zastosowanie produktu | Maszyny kompaktowe |
| Skrócona nazwa urządzenia | ATS01 |
| Ilość faz w sieci | 3 fazy |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 380...415 V - 10...10 % |
| Moc silnika w kW | 4 kW, 3 fazy w 380...415 V |
| Parametry rozrusznika I _{cL} | 9 A |
| Kategoria użytkowania | AC-53B zgodnie z EN/IEC 60947-4-2 |
| Obciążenie prądowe | 45 A przy obciążeniu znamionowym |
| Rodzaj rozruchu | Rozruch z rampą napięciową |
| Strata mocy w watach (W) | 4 W przy pełnym obciążeniu na końcu i na starcie 94 W w stanie przejściowym |

Parametry uzupełniające

| | |
|---|--|
| Wersja urządzenia | Z radiatorem |
| Dostępna funkcja | Zintegrowany bocznik |
| Wartości graniczne napięcia wyjściowego | 342...456 V |
| Częstotliwość zasilania | 50...60 Hz - 5...5 % |
| Częstotliwość sieci | 47.5...63 Hz |
| Napięcie wyjściowe | <= napięcia zasilania |
| Napięcie sterujące [U _c] | Wbudowany w rozrusznik |
| Czas rozruchu | 1 s / 100 5 s / 20 10 s / 10 Regulowany od 1 do 10 s |
| Symbol opóźnienia czasowego | Regulowany od 1 do 10 s |
| Moment rozruchowy | 30...80 % momentu początkowego silnika podłączonego bezpośrednio do linii zas. |
| Typ wejścia dyskretnego | Wejścia logicznego (LI1, LI2, BOOST) funkcje stop, działanie i zwiększenie podczas uruchomienia <= 8 mA 27 kΩ |

| | |
|------------------------------|---|
| Napięcie wejścia dyskretnego | 24...40 V |
| Logika wejścia dyskretnego | Dodatni LI1, LI2, BOOST w stanie 0: < 5 V oraz <= 0.2 mA w stanie 1: > 13 V, >= 0.5 mA |
| Prąd wyjścia dyskretnego | 2 A DC-13 3 A AC-15 |
| Typ wyjścia dyskretnego | Otwarta logika kolektora LO1 koniec sygnału startu Wyjścia przełącznika R1A, R1C NO |
| Napięcie wyjścia dyskretnego | 24 V (limit napięcia: 6...30 V) otwarta logika kolektora |
| Minimalny prąd łączeniowy | 10 mA at 6 V DC for relay outputs |
| Maksymalny prąd łączeniowy | Wyjścia przełącznika: 2 A w 250 V AC cos fi = 0.5 i L/P = 20 ms indukcyjne obciążenie Wyjścia przełącznika: 2 A w 30 V DC cos fi = 0.5 i L/P = 20 ms indukcyjne obciążenie |
| Typ wyświetlacza | 1 LED (zielony) dla rozrusznik zasilony 1 LED (żółty) dla gdy osiągnięto napięcie znamionowe |
| Moment dokręcania | 0,5 N.m 1,9...2,5 N.m |
| Przyłącza elektryczne | 4 mm zacisk śrubowy - sztywny 1 1...10 mm ² AWG 8 Obwód zasilający Połączenia śrubowe - sztywny 1 0.5...2.5 mm ² AWG 14 Obwód sterowania 4 mm zacisk śrubowy - sztywny 2 1...6 mm ² AWG 10 Obwód zasilający Połączenia śrubowe - sztywny 2 0.5...1 mm ² AWG 17 Obwód sterowania Połączenia śrubowe - elastyczny z końcówką kablową 1 0.5...1.5 mm ² AWG 16 Obwód sterowania 4 mm zacisk śrubowy - elastyczny bez końcówki kablowej 1 1.5...10 mm ² AWG 8 Obwód zasilający Połączenia śrubowe - elastyczny bez końcówki kablowej 1 0.5...2.5 mm ² AWG 14 Obwód sterowania 4 mm zacisk śrubowy - elastyczny z końcówką kablową 2 1...6 mm ² AWG 10 Obwód zasilający 4 mm zacisk śrubowy - elastyczny bez końcówki kablowej 2 1.5...6 mm ² AWG 10 Obwód zasilający Połączenia śrubowe - elastyczny bez końcówki kablowej 2 0.5...1.5 mm ² AWG 16 Obwód sterowania |
| Oznakowanie | CE |
| Położenie pracy | Pionowy +/- 10 stopni |
| Wysokość | 124 mm |
| Szerokość | 45 mm |
| Głębokość | 131 mm |
| Masa produktu | 0,42 kg |
| Kod zgodności | ATS01N2 |
| Motor power range AC-3 | 4...6 kW at 380...440 V 3 phases |
| Typ układu rozruchu silnika | Układ łagodnego rozruchu |

Środowisko pracy

| | |
|-----------------------------------|--|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Przewodzenie i emisja promienista poziom B zgodnie z CISPR 11 Przewodzenie i emisja promienista poziom B zgodnie z IEC 60947-4-2 Damped oscillating waves level 3 conforming to IEC 61000-4-12 Electrostatic discharge level 3 conforming to IEC 61000-4-2 EMC odporność zgodnie z EN 50082-1 EMC odporność zgodnie z EN 50082-2 Harmoniczne zgodnie z IEC 1000-3-2 Harmoniczne zgodnie z IEC 1000-3-4 Odporność na interferencję przewodzoną spowodowaną przez pola radioelektryczne poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-6 Immunity to electrical transients level 4 conforming to IEC 61000-4-4 Immunity to radiated radio-electrical interference level 3 conforming to IEC 61000-4-3 Krótkotrwałe przerwy zasilania i zmienna wartość napięcia zgodnie z IEC 61000-4-11 Voltage/current impulse level 3 conforming to IEC 61000-4-5 |
| Normy | EN/IEC 60947-4-2 |
| Certyfikaty produktu | GOST B44.1-96/ASME A17.5 dla rozrusznika przyłączonego do zacisków w trójkąt silnika CCC CSA C-Tick UL |
| Stopień ochrony IP | IP20 |
| Stopień zanieczyszczenia | 2 zgodnie z EN/IEC 60947-4-2 |
| Odporność na wibracje | 1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm peak to peak (f= 3...13 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy | 15 gn for 11 ms conforming to EN/IEC 60068-2-27 |
| Wilgotność względna | 5...95 % bez kondensacji i wilgoci zgodnie z EN/IEC 60068-2-3 |
| Temperatura otoczenia dla pracy | -10...40 °C (without derating) |

40...50 °C (ze zmniejszaniem prądu o 2% na °C)

| | |
|---|--|
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -25...70 °C zgodnie z EN/IEC 60947-4-2 |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | <= 1000 m without derating > 1000 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 | 535 g |
| Wysokość dla opakowania 1 | 5,3 cm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 15,2 cm |
| Długość dla opakowania 1 | 17,3 cm |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S03 |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2 | 14 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2 | 8,053 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2 | 30 cm |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2 | 30 cm |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2 | 40 cm |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3 | P06 |
| Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3 | 112 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3 | 74,124 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3 | 77 cm |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 3 | 60 cm |
| Długość dla opakowania zbiorczego 3 | 80 cm |

Offer Sustainability

| | |
|---------------------------------------|---|
| Rozporządzenie REACH | Deklaracja REACH |
| Bez SVHC REACH | Tak |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS |
| Bez toksycznych metali ciężkich | Tak |
| Bez rtęci | Tak |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| 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 |
|-----------|-------------|