



Parametry podstawowe

Gama produktów	Altistart U01 i TeSys U
Typ produktu lub komponentu	Urządzenie łagodnego rozruchu
Przeznaczenie urządzenia	Silniki asynchroniczne
Zastosowanie produktu	Maszyny kompaktowe
Skrócona nazwa urządzenia	ATSU01
Ilość faz w sieci	3 fazy
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	200...480 V - 10...10 %
Moc silnika w kW	4 kW, 3 fazy w 400 V 1,5 kW, 3 fazy w 230 V
Moc silnika w KM	2 HP, 3 fazy w 230 V 5 HP, 3 fazy w 460 V
Parametry rozrusznika I _{cL}	9 A
Kategoria użytkowania	AC-53B zgodnie z EN/IEC 60947-4-2
Obciążenie prądowe	65 mA
Rodzaj rozruchu	Rozruch z rampą napięciową
Strata mocy w watach (W)	1,5 W przy pełnym obciążeniu na końcu i na starcie 91,5 W w stanie przejściowym

Parametry uzupełniające

Wersja urządzenia	Z radiatorem
Dostępna funkcja	Zintegrowany bocznik
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	180...528 V
Częstotliwość zasilania	50...60 Hz - 5...5 %
Częstotliwość sieci	47.5...63 Hz
Napięcie wyjściowe	<= napięcia zasilania
Napięcie sterujące [U _c]	24 V DC +/- 10 %
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
Izolacja wejścia wyjścia	Galwaniczna pomiędzy zasilaniami sterowaniem
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 przekaźnika 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 przekaźnika: 2 A w 30 V DC cos fi = 0.5 i L/P = 20 ms indukcyjne obciążenie Wyjścia przekaźnika: 2 A w 250 V AC AC-15 cos fi = 0.5 i L/P = 20 ms indukcyjne obciążenie
Maksymalne napięcie łączeniowe	440 V wyjścia przekaźnika
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	234 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	150 mm
Masa produktu	0,34 kg
Motor power range AC-3	1.1...2 kW at 200...240 V 3 phases 2.2...3 kW at 380...440 V 3 phases 4...6 kW
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 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 Voltage/current impulse level 3 conforming to IEC 61000-4-5 Przewodzenie i emisja promienista poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-6 Odporność na interferencję przewodzoną spowodowaną przez pola radioelektryczne zgodnie z IEC 61000-4-11
Normy	EN/IEC 60947-4-2
Certyfikaty produktu	UL C-Tick CSA CCC
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	460 g
Wysokość dla opakowania 1	6,5 cm
Szerokość dla opakowania 1	16,5 cm
Długość dla opakowania 1	18,5 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S03
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	14
Waga dla opakowania zbiorczego 2	6,935 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40 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
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
-----------	-------------