



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	11 kW 3 fazy 380...415 V 7.5 kW 3 fazy 380...415 V
Parametry rozrusznika I _{cL}	22 A
Kategoria użytkowania	AC-53B EN/IEC 60947-4-2
Obciążenie prądowe	110 A przy obciążeniu znamionowym
Rodzaj rozruchu	Rozruch z rampą napięciową
Strata mocy w watach (W)	124.5 W w stanie przejściowym 4.5 W przy pełnym obciążeniu na końcu i na starcie

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 10 s 10 5 s 20 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 < 5 V oraz <= 0.2 mA > 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 6...30 V otwarta logika kolektora
Minimalny prąd łączeniowy	10 mA 6 V DC wyjścia przełącznika
Maksymalny prąd łączeniowy	2 A 250 V AC indukcyjne cos fi = 0.5 20 ms wyjścia przełącznika 2 A 30 V DC indukcyjne cos fi = 0.5 20 ms wyjścia przełącznika
Typ wyświetlacza	1 LED zielony rozrusznik zasilony 1 LED żółty gdy osiągnięto napięcie znamionowe
Moment dokręcania	0.5 N.m 1.9...2.5 N.m
Przylączy elektryczne	4 mm zacisk śrubowy sztywny 1 1...10 mm² AWG 8 Obwód zasilający Połączenia śrubowe sztywny 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 Obwód sterowania 4 mm zacisk śrubowy sztywny 2 1...6 mm² AWG 10 Obwód zasilający Połączenia śrubowe sztywny 2 0.5...1 mm² AWG 17 Obwód sterowania Połączenia śrubowe elastyczny z końcówką kablową 1 0.5...1.5 mm² AWG 16 Obwód sterowania 4 mm zacisk śrubowy elastyczny bez końcówki kablowej 1 1.5...10 mm² AWG 8 Obwód zasilający Połączenia śrubowe elastyczny bez końcówki kablowej 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 Obwód sterowania 4 mm zacisk śrubowy elastyczny z końcówką kablową 2 1...6 mm² AWG 10 Obwód zasilający 4 mm zacisk śrubowy elastyczny bez końcówki kablowej 2 1.5...6 mm² AWG 10 Obwód zasilający Połączenia śrubowe elastyczny bez końcówki kablowej 2 0.5...1.5 mm² AWG 16 Obwód sterowania
Oznakowanie	CE
Położenie pracy	Pionowy +/- 10 stopni
Wysokość	154 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	131 mm
Masa produktu	0.56 kg
Kod zgodności	ATS01N2
Zakres mocy silnika AC-3	7...11 kW w 380...440 V 3 fazy
Typ układu rozruchu silnika	Układ łagodnego rozruchu

Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Tłumione przebiegi oscylacyjne poziom 3 IEC 61000-4-12 Wyladowanie elektrostatyczne poziom 3 IEC 61000-4-2 Odporność na elektryczne stany przejściowe poziom 4 IEC 61000-4-4 Odporność na interferencję radioelektryczną promieniowaną poziom 3 IEC 61000-4-3 Impuls napięcia/prądu poziom 3 IEC 61000-4-5 Przewodzenie i emisja promienista poziom B CISPR 11 Przewodzenie i emisja promienista poziom B IEC 60947-4-2 EMC odporność EN 50082-2 Harmoniczne IEC 1000-3-2 Harmoniczne IEC 1000-3-4 Odporność na interferencję przewodzoną spowodowaną przez pola radioelektryczne poziom 3 IEC 61000-4-6 Krótkotrwałe przerwy zasilania i zmienna wartość napięcia IEC 61000-4-11 EMC odporność EN 50082-1
Normy	EN/IEC 60947-4-2
Certyfikaty produktu	B44.1-96/ASME A17.5 dla rozrusznika przyłączonego do zacisków w trójkąt silnika CCC CSA C-Tick GOST UL
Stopień ochrony IP	IP20
Stopień zanieczyszczenia	2 EN/IEC 60947-4-2
Odporność na wibracje	1.5 mm międzyszczytowe 3...13 Hz EN/IEC 60068-2-6 1 gn 13...150 Hz EN/IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn 11 ms EN/IEC 60068-2-27
Wilgotność względna	5...95 % bez kondensacji i wilgoci EN/IEC 60068-2-3
Temperatura otoczenia dla pracy	-10...40 °C bez zmniejszania wartości znamionowych

	40...50 °C ze zmniejszaniem prądu o 2% na °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C EN/IEC 60947-4-2
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	<= 1000 m bez zmniejszania wartości znamionowych > 1000 m zmniejszenie wartości prądu o 2.2% na dodatkowe 100 m

Warunki gwarancji

Okres	18 miesięcy
-------	-------------