Karta danych technicznych produktu
Parametry

ATS01N232QN
Układ łagodnego rozruchu ATS01 3-fazowe 380/415VAC 50/60Hz 15kW 32A IP20



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	15 kW, 3 fazy w 380...415 V
Parametry rozrusznika IcL	32 A
Kategoria użytkowania	AC-53B zgodnie z EN/IEC 60947-4-2
Obciążenie prądowe	160 A przy obciążeniu znamionowym
Rodzaj rozruchu	Rozruch z rampą napięciową
Strata mocy w watach (W)	4,5 W przy pełnym obciążeniu na końcu i na starcie 324,5 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 [Uc]	Wbudowany w rozrusznik
Czas rozruchu	Regulowany od 1 do 10 s 1 s / 50 10 s / 5 5 s / 10
Symbol opóźnienia czasowego	Regulowany od 1 do 10 s
Moment rozruchowy	30...80 % momentu początkowego silnika podłaczenego 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 przekaźnika R1A, R1C NO
Napięcie wyjścia dyskretnego	24 V (limit napięcia: 6...30 V) otwarta logika kolektora
Minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 6 V DC dla wyjścia przekaźnika
Maksymalny prąd łączeniowy	Wyjścia przekaźnika: 2 A w 250 V AC cos fi = 0.5 i L/P = 20 ms indukcyjne obciążenie Wyjścia przekaźnika: 2 A w 30 V DC cos fi = 0.5 i L/P = 20 ms indukcyjne obciążenie

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

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 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 4 mm zacisk śrubowy - elastyczny z końcówką kablową 1 1...6 mm² AWG 10 Obwód zasilający
Oznakowanie	CE
Położenie pracy	Pionowy +/- 10 stopni
Wysokość	154 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	131 mm
Masa produktu	0,56 kg
Kod zgodności	ATS01N2
Motor power range AC-3	15…25 kW w 380…440 V 3 fazy
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 Tłumione przebiegi oscylacyjne poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-12 Wyładowanie elektrostatyczne poziom 3 zgodnie z 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 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 Krótkotrwałe przerwy zasilania i zmienna wartość napięcia zgodnie z IEC 61000-4-11 Impuls napięcia/prądu poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5
Normy	EN/IEC 60947-4-2
Certyfikaty produktu	C-Tick CSA CCC GOST UL B44.1-96/ASME A17.5 dla rozrusznika przyłączonego do zacisków w trójkąt silnika
Stopień ochrony IP	IP20
Stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z EN/IEC 60947-4-2
Odporność na wibracje	1 gn (f= 13…150 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm międzyszczytowe (f= 3…13 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms zgodnie z 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 (bez zmniejszania wartości znamionowych) 40…50 °C (ze zmniejszaniem prądu o 2% na °C)
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-25…70 °C zgodnie z 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

Oferta zrównoważonego rozwoju

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.

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy