

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



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

ATS01N232QN

Parametry podstawowe

Gama produktów	Altistart 01
Typ produktu lub komponentu	Urządzenie łagodnego rozruchu
Przeznaczenie urządzenia	Silniki asynchroniczne
Zastosowanie produktu	Maszyny kompaktowe
skrótowa 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 I _{cL}	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 [U _c]	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 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

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

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
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
Przyląca elektryczne	4 mm zacisk śrubowy - sztywny 1 1...10 mm² AWG 8 Obwód zasilający Połączenia śrubowe - sztywny bez końcówki kablowej 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 Obwód sterowania 4 mm zacisk śrubowy - sztywny z końcówką kablową 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 conforming to CISPR 11 Przewodzenie i emisja promienista poziom B conforming to IEC 60947-4-2 Tłumione przebiegi oscylacyjne poziom 3 conforming to IEC 61000-4-12 Wyładowanie elektrostatyczne poziom 3 conforming to IEC 61000-4-2 EMC odporność poziom 3 conforming to EN 50082-1 EMC odporność poziom B conforming to EN 50082-2 Harmoniczne poziom 3 conforming to IEC 1000-3-2 Harmoniczne poziom 3 conforming to IEC 1000-3-4 Odporność na interferencję przewodzoną spowodowaną przez pola radioelektryczne poziom 3 conforming to IEC 61000-4-6 Odporność na elektryczne stany przejściowe poziom 4 conforming to IEC 61000-4-4 Odporność na interferencję radioelektryczną promieniowaną poziom 3 conforming to IEC 61000-4-3 Krótkotrwałe przerwy zasilania i zmienna wartość napięcia conforming to IEC 61000-4-11 Impuls napięcia/prądu poziom 3 conforming to IEC 61000-4-5
Normy	EN/IEC 60947-4-2

Certyfikaty produktu	C-Tick CSA CCC GOST 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 międzyszczytowe (f= 3...13 Hz) conforming to 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)
Temperatura 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

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	5,200 cm
Szerokość opakowania 1	15,300 cm
Długość opakowania 1	17,300 cm
Waga opakowania 1	671,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	14
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	9,863 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	112
Wysokość opakowania 3	75,000 cm
Szerokość opakowania 3	60,000 cm
Długość opakowania 3	80,000 cm
Waga opakowania 3	90,140 kg

Warunki gwarancji

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

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

Use Better

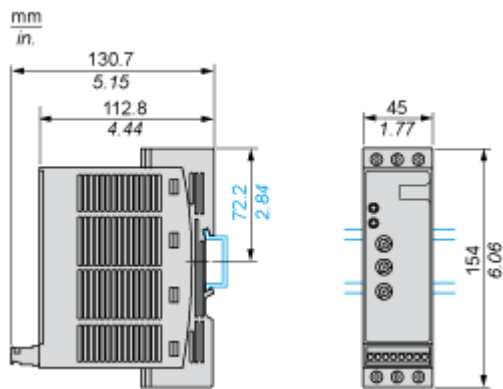
 Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Tak
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH

Use Again

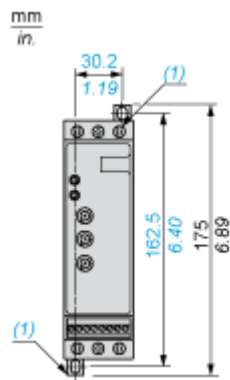
 Przepakowanie i regeneracja	
Odbiór	No
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

Dimensions

Mounting on Symetrical (35 mm) Rail



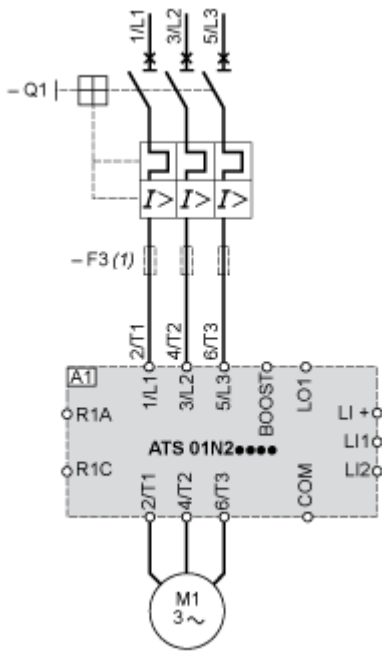
Screw Fixing



(1) Retractable fixings

Connections and Schema

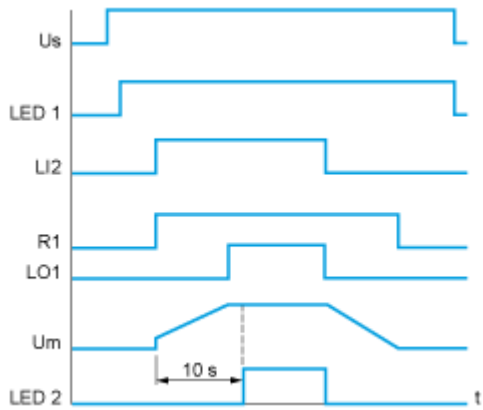
Example of Manual Control



- A1 : Soft start/soft stop unit
- (1) For type 2 coordination
- Q1 : Motor circuit-breaker
- F3 : 3 fast-acting fuses

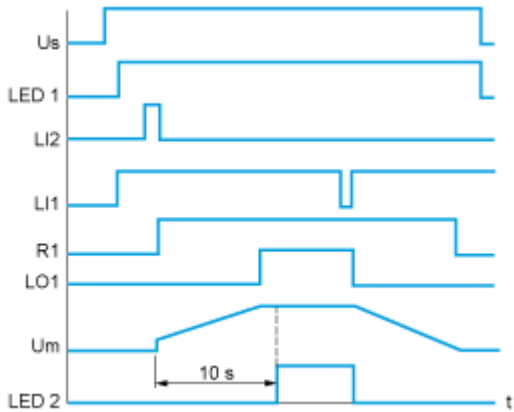
Function Diagram

2-wire Control with Deceleration



- Us : Power supply voltage
- LED 1 : Green LED
- LI2 : Logic input
- R1 : Relay output
- LO1 : Logic output
- LED 2 : Yellow LED

3-wire Control with Deceleration



- Us : Power supply voltage
- LED 1 : Green LED
- LI2, LI1 : Logic inputs
- R1 : Relay output
- LO1 : Logic output
- Um : Motor voltage
- LED 2 : Yellow LED