

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Układ łagodnego rozruchu ATS01 3 fazowe 110/480VAC 50/60Hz 4kW 9A IP20

ATS01N109FT

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	1 faza
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	110...480 V - 10...10 %
moc silnika w kW	4 kW, 3 fazy w 400 V 1,5 kW, 3 fazy w 230 V 1,1 kW, 1 faza w 230 V
Moc silnika w KM	1 hp, 3 fazy w 210 V 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	45 A przy obciążeniu znamionowym
rodzaj rozruchu	Rozruch z rampą napięciową
strata mocy w watach (W)	1 W przy pełnym obciążeniu na końcu i na starcie 46 W w stanie przejściowym

Parametry uzupełniające

wersja urządzenia	Z radiatorem
dostępna funkcja	Zintegrowany bocznik
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	99...528 V
Częstotliwość zasilania	50...60 Hz - 5...5 %
Częstotliwość sieci	47.5...63 Hz
Napięcie wyjściowe	<= napięcia zasilania
napięcie sterujące [U _c]	110 V AC +/- 10 % w 35 mA 24 V AC/DC +/- 10 % w 30 mA 240 V AC +/- 10 % w 80 mA
czas rozruchu	1 s / 100 5 s / 20 Regulowany od 1 do 5 s
moment rozruchowy	30...80 % momentu początkowego silnika podłączonego bezpośrednio do linii zas.
prąd wyjścia dyskretnego	2 A DC-13 3 A AC-15

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

Moment dokręcania	0,5 N.m 1,9...2,5 N.m
Przylącza 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 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	124 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	131 mm
Masa produktu	0,28 kg
Kod zgodności	ATS01N1
Motor power range AC-3	1,1...2 kW w 200...240 V 1 faza 2,2...3 kW w 200...240 V 3 fazy 4...6 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 GOST CSA CCC 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)
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

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	5,300 cm
Szerokość opakowania 1	15,000 cm
Długość opakowania 1	17,000 cm
Waga opakowania 1	341,000 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	5,377 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	56,620 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

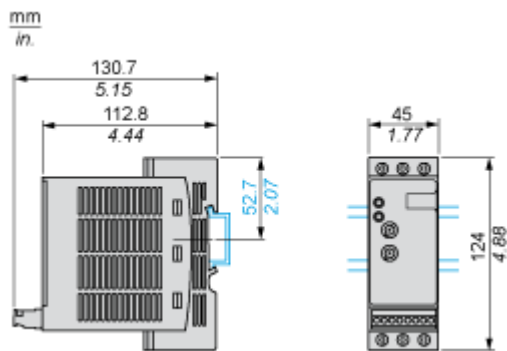
 Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Tak
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH

Use Again

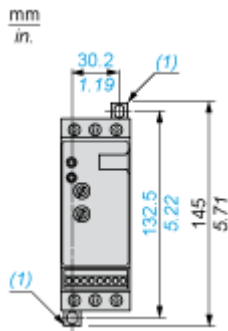
 Przepakowanie i regeneracja	
Odbiór	No
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

Dimensions

Mounting on Symetrical (35 mm) Rail



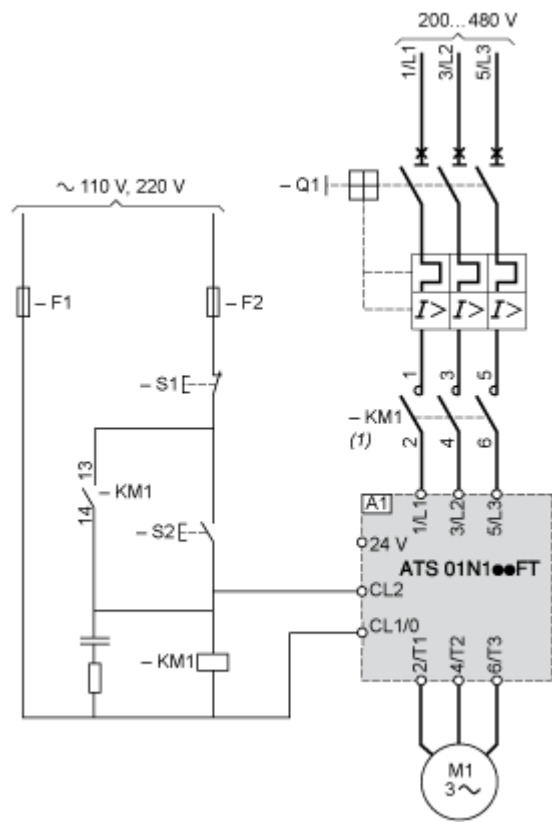
Screw Fixing



(1) Retractable fixings

Connections and Schema

Example of 3-phase Power Supply Connection



(1) A line contactor must be used in the sequence.

A1 : Soft starter

Q1 : Motor circuit-breaker

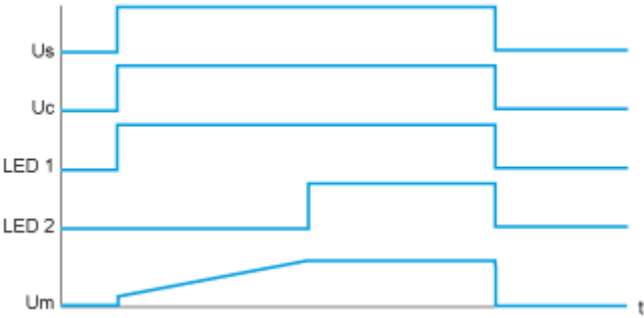
KM1 : Contactors

F1, F2 : Control protection fuses

S1, S2 : Pushbuttons

Technical Description

Function Diagram



Us : Power supply voltage

Uc : Control supply voltage

LED 1 : Green LED

LED 2 : Yellow LED

Um : Motor voltage