

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
Skrócona 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
Moment dokręcania	0,5 N.m 1,9...2,5 N.m
Przylączya 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	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 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 Krótkotrwale 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 B44.1-96/ASME A17.5 dla rozrusznika przyłączonego do zacisków w trójkąt silnika 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) 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)
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	5,500 cm
Szerokość opakowania 1	17,000 cm
Długość opakowania 1	15,500 cm
Waga opakowania 1	344,000 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

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
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
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.

Warunki gwarancji

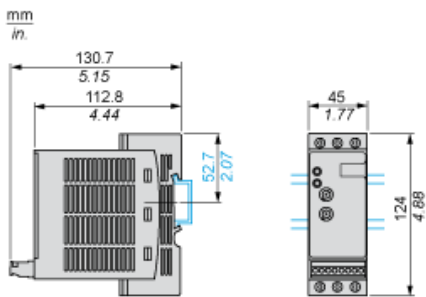
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Arkusz danych produktu **ATS01N109FT**

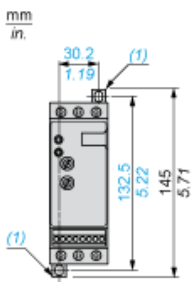
Dimensions Drawings

Dimensions

Mounting on Symetrical (35 mm) Rail



Screw Fixing

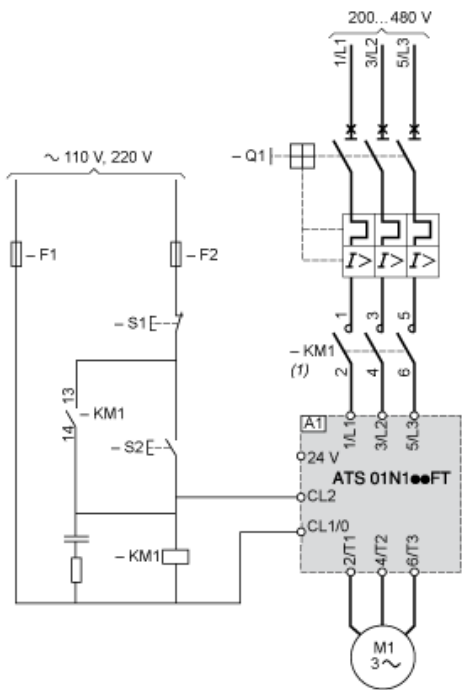


(1) Retractable fixings

Arkusz danych produktu **ATS01N109FT**

Connections and Schema

Example of 3-phase Power Supply Connection



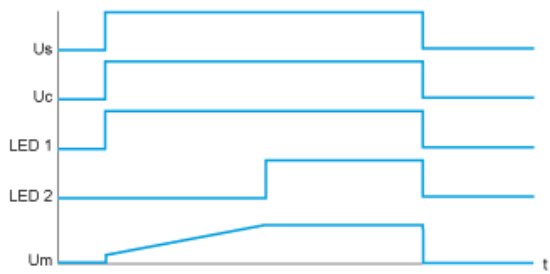
- (1) A line contactor must be used in the sequence.
- A1 : Soft starter
- Q1 : Motor circuit-breaker
- KM1 : Contactors
- F1, F2 : Control protection fuses
- S1, S2 : Pushbuttons

Arkusz danych produktu

ATS01N109FT

Technical Description

Function Diagram



- Us : Power supply voltage
- Uc : Control supply voltage
- LED 1 : Green LED
- LED 2 : Yellow LED
- Um : Motor voltage

Zalecane zamienniki