# Karta danych technicznych produktu
## Parametry

# ATS01N209LU
## Układ łagodnego rozruchu ATS01 3-fazowe 200/240VAC 50/60Hz 1.5kW 9A 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] | 200...240 V - 10...10 % |
| Moc silnika w kW | 1,5 kW, 3 fazy w 200...240 V |
| Moc silnika w KM | 2 HP, 3 fazy w 200...240 V |
| Parametry rozrusznika IcL | 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) | 4 W przy pełnym obciążeniu na końcu i na starcie<br>94 W w stanie przejściowym |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Wersja urządzenia | Z radiatorem |
| dostępna funkcja | Zintegrowany bocznik |
| Wartości graniczne napięcia wyjściowego | 180…264 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 | 1 s / 100<br>5 s / 20<br>10 s / 10<br>Regulowany od 1 do 10 s |
| 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<br>3 A AC-15 |
| Typ wyjścia dyskretnego | Otwarta logika kolektora LO1 koniec sygnału startu<br>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 |

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.

| | |
|---|---|
| Maksymalny prąd łączeniowy | Wyjścia przekaźnika: 2 A w 250 V AC cos fi = 0.5 i L/P = 20 ms indukcyjne obciążenie<br>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<br>1 LED (żółty) dla gdy osiągnięto napięcie znamionowe |
| Moment dokręcania | 1,9…2,5 N.M<br>0,5 N.m |
| Przyłącza elektryczne | 4 mm zacisk śrubowy - sztywny 1 1...10 mm² AWG 8 Obwód zasilający<br>Połączenia śrubowe - sztywny 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 Obwód sterowania<br>4 mm zacisk śrubowy - sztywny 2 1...6 mm² AWG 10 Obwód zasilający<br>Połączenia śrubowe - sztywny 2 0.5...1 mm² AWG 17 Obwód sterowania<br>Połączenia śrubowe - elastyczny z końcówką kablową 1 0.5...1.5 mm² AWG 16 Obwód sterowania<br>4 mm zacisk śrubowy - elastyczny bez końcówki kablowej 1 1.5...10 mm² AWG 8 Obwód zasilający<br>Połączenia śrubowe - elastyczny bez końcówki kablowej 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 Obwód sterowania<br>4 mm zacisk śrubowy - elastyczny z końcówką kablową 2 1...6 mm² AWG 10 Obwód zasilający<br>4 mm zacisk śrubowy - elastyczny bez końcówki kablowej 2 1.5...6 mm² AWG 10 Obwód zasilający<br>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 | 0,42 kg |
| Kod zgodności | ATS01N2 |
| Motor power range AC-3 | 1,1…2 kW w 200…240 V 3 fazy |
| Typ układu rozruchu silnika | Układ łagodnego rozruchu |

## Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Przewodzenie i emisja promienista poziom B zgodnie z CISPR 11<br>Przewodzenie i emisja promienista poziom B zgodnie z IEC 60947-4-2<br>Tłumione przebiegi oscylacyjne poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-12<br>Wyładowanie elektrostatyczne poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2<br>EMC odporność zgodnie z EN 50082-1<br>EMC odporność zgodnie z EN 50082-2<br>Harmoniczne zgodnie z IEC 1000-3-2<br>Harmoniczne zgodnie z IEC 1000-3-4<br>Odporność na interferencję przewodzoną spowodowaną przez pola radioelektryczne poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-6<br>Odporność na elektryczne stany przejściowe poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-4<br>Odporność na interferencję radioelektryczną promieniowaną poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3<br>Krótkotrwałe przerwy zasilania i zmienna wartość napięcia zgodnie z IEC 61000-4-11<br>Impuls napięcia/prądu poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5 |
| Normy | EN/IEC 60947-4-2 |
| Certyfikaty produktu | GOST<br>CSA<br>C-Tick<br>UL<br>B44.1-96/ASME A17.5 dla rozrusznika przyłączonego do zacisków w trójkąt silnika<br>CCC |
| 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<br>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)<br>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<br>> 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 |
| 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 |