# Karta danych technicznych produktu
## Parametry

# ATS48C21YS316
## Układ łagodnego rozruchu ATS48 3-fazowe 208/690VAC 50/60Hz 200kW 210A IP00



### Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | Altistart 48 |
| Typ produktu lub komponentu | Urządzenie łagodnego rozruchu |
| Przeznaczenie urządzenia | Silniki asynchroniczne |
| Zastosowanie produktu | Ciężkie zastosowania przemysłowe i napęd pomp |
| Skrócona nazwa urządzenia | ATS48 |
| Wariant | Connection to the motor delta terminals till 500 V |
| Power supply voltage | 208...690 V - 15...10 % |
| Moc silnika w kW | 110 KW w 400 V do zastosowań standardowych<br>110 KW w 440 V do zastosowań standardowych<br>110 KW w 500 V do zastosowań w surowych warunkach<br>110 KW w 525 V do zastosowań w surowych warunkach<br>132 KW w 500 V do zastosowań standardowych<br>132 KW w 525 V do zastosowań standardowych<br>132 KW w 660 V do zastosowań w surowych warunkach<br>160 KW w 660 V do zastosowań standardowych<br>160 KW w 690 V do zastosowań w surowych warunkach<br>200 KW w 690 V do zastosowań standardowych<br>45 KW w 230 V do zastosowań w surowych warunkach<br>55 KW w 230 V do zastosowań standardowych<br>90 KW w 400 V do zastosowań w surowych warunkach<br>90 kW w 440 V do zastosowań w surowych warunkach |
| Moc silnika w KM | 125 HP w 460 V do zastosowań w surowych warunkach<br>150 HP w 460 V do zastosowań standardowych<br>150 HP w 575 V do zastosowań w surowych warunkach<br>200 HP w 575 V do zastosowań standardowych<br>50 HP w 208 V do zastosowań w surowych warunkach<br>60 HP w 208 V do zastosowań standardowych<br>60 HP w 230 V do zastosowań w surowych warunkach<br>75 HP w 230 V do zastosowań standardowych |
| Strata mocy w watach (W) | 468 W do zastosowań standardowych<br>580 W do zastosowań standardowych |
| Kategoria użytkowania | AC-53A |
| Rodzaj rozruchu | Rozruch ze sterowaniem momentem (prąd ograniczony do 5 In) |
| Icl nominal current | 210 A dla połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań w surowych warunkach<br>210 A dla połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań standardowych |
| Stopień ochrony IP | IP00 |

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.

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Wersja urządzenia | Z radiatorem |
| dostępna funkcja | Obejście (bypass) zewnętrzne (opcja) |
| Power supply voltage limits | 177…759 V |
| Power supply frequency | 50...60 Hz - 5...5 % |
| Power supply frequency limits | 47.5...63 Hz |
| Podłączenie urządzenia | W linii zasilającej silnik<br>Do zacisków uzwojeń silnika połączonych w trójkąt |
| Nastawiony fabrycznie prąd | 180 A |
| Napięcie sterujące [Uc] | 110 - 15 % do 230 + 10 %, 50/60 Hz |
| Zuzycie obwodu sterowania | 50 W |
| Liczba wyjść dyskretnych | 2 |
| Typ wyjścia dyskretnego | (LO1) wyjście logiczne 0 V wspólny konfigurowalny<br>(LO2) wyjście logiczne 0 V wspólny konfigurowalny<br>(R1) wyjścia przekaźnika przekaźnik zwarciowy NO<br>(R2) wyjścia przekaźnika koniec przekaźnika startującego NO<br>(R3) wyjścia przekaźnika silnik zasilony NO |
| Bezwzględna precyzja dokładności wyjścia | +/- 5 % |
| Minimalny prąd łączeniowy | 10 mA w 6 V DC dla wyjścia przekaźnika |
| Maksymalny prąd łączeniowy | Wyjście logiczne 0,2 A w 30 V DC<br>Wyjścia przekaźnika 1,8 A w 230 V AC indukcyjne obciążenie, cos fi = 0.5 20 ms<br>Wyjścia przekaźnika 1,8 A w 30 V DC indukcyjne obciążenie, cos fi = 0.5 20 ms |
| Liczba wejść dyskretnych | 5 |
| Typ wejścia dyskretnego | PTC, 750 Ω w 25 °C<br>(stop, działanie, LI3, LI4) wejścia logicznego, <= 8 mA 4300 Ω |
| Napięcie wejścia dyskretnego | 24 V <= 30 V |
| Logika wejścia dyskretnego | Logika dodatnia stop, działanie, LI3, LI4 w stanie 0: < 5 V oraz <= 2 mA w stanie 1: > 11 V, >= 5 mA |
| Starting current | 0.4...1.3 Icl regulowany |
| Typ wyjścia analogowego | Wyjście prądowe AO: 0-20 mA or 4-20 mA, impedancja <500 om |
| Protokół portu komunikacyjnego | Modbus |
| Typ złącza (konektora) | 1 RJ45 |
| Łącze komunikacyjne | Szeregowy |
| Interfejs fizyczny | Protokół RS-485 wielopunktowy |
| Prędkość transmisji | 4800, 9600 lub 19200 bps |
| Max nodes number | 31 |
| Rodzaj zabezpieczenia | Uszkodzenie fazy: linia<br>Zabezpieczenie cieplne: silnik<br>Zabezpieczenie cieplne: rozrusznik |
| Oznakowanie | CE |
| Rodzaj chłodzenia | Konwekcja wymuszona |
| Położenie pracy | Pionowy +/- 10 stopni |
| Wysokość | 380 mm |
| Szerokość | 320 mm |
| Głębokość | 265 mm |
| Masa produktu | 18,2 kg |

## Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Przewodzenie i emisja promienista poziom A 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>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>Impuls napięcia/prądu poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5 |
| Normy | EN/IEC 60947-4-2 |
| Certyfikaty produktu | UL<br>SEPRO<br>NOM 117<br>GOST<br>C-Tick<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>TCF |
| Odporność na wibracje | 1 gn (f= 13…200 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6<br>1.5 mm (f= 2…13 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy | 15 gn dla 11 ms zgodnie z EN/IEC 60068-2-27 |
| Poziom hałasu | 54 dB |
| Stopień zanieczyszczenia | Poziom 3 zgodnie z IEC 60664-1 |
| Wilgotność względna | 0…95 % bez kondensacji i wilgoci zgodnie z EN/IEC 60068-2-3 |
| Temperatura otoczenia dla pracy | 40…60 °C (ze zmniejszaniem prądu o 2% na °C)<br>-10…40 °C (bez zmniejszania wartości znamionowych) |
| Temepratura otoczenia dla przechowywania | -25…70 °C |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | <= 1000 m bez zmniejszania wartości znamionowych<br>> 1000...2000 m zmniejszenie wartości prądu o 2.2% na dodatkowe 100 m |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACh | Deklaracja REACh |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS |
| Bez rtęci | Tak |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy Profil Produktu |
| 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 |