Karta danych technicznych produktu
Parametry

ATS48C21Q
Układ łagodnego rozruchu ATS48 3-fazowe 230/415VAC 50/60Hz 110kW 364A 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
Power supply voltage	230...415 V - 15...10 %
Moc silnika w kW	55 KW w 230 V połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań standardowych 90 KW w 230 V połaczenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań w surowych warunkach 90 KW w 400 V połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań w surowych warunkach 110 KW w 230 V połaczenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań standardowych 110 KW w 400 V połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań standardowych 132 KW w 400 V połaczenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań w surowych warunkach 160 KW w 400 V połaczenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań standardowych 45 kW w 230 V połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań w surowych warunkach
Strata mocy w watach (W)	468 W do zastosowań w surowych warunkach 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 210 A dla połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań standardowych 364 A dla połaczenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań w surowych warunkach 364 A dla połaczenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań standardowych
Stopień ochrony IP	IP00

Parametry uzupełniające

Wersja urządzenia	Z radiatorem
dostępna funkcja	Obejście (bypass) zewnętrzne (opcja)
Power supply voltage limits	195…456 V
Power supply frequency	50...60 Hz - 5...5 %
Power supply frequency limits	47.5...63 Hz
Podłączenie urządzenia	Do zacisków uzwojeń silnika połączonych w trójkąt W linii zasilającej silnik
Nastawiony fabrycznie prąd	195 A
Napięcie sterujące [Uc]	220 - 15 % do 415 + 10 %, 50/60 Hz
Zuzycie obwodu sterowania	50 W
Liczba wyjść dyskretnych	2

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.

Typ wyjścia dyskretnego	(LO1) wyjście logiczne 0 V wspólny konfigurowalny (LO2) wyjście logiczne 0 V wspólny konfigurowalny (R1) wyjścia przekaźnika przekaźnik zwarciowy NO (R2) wyjścia przekaźnika koniec przekaźnika startującego NO (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 Wyjścia przekaźnika 1,8 A w 230 V AC indukcyjne obciążenie, cos fi = 0.5 20 ms 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 (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 Zabezpieczenie cieplne: silnik 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
Motor power range AC-3	30…50 KW w 200…240 V 3 fazy 55…100 KW w 380…440 V 3 fazy 55…100 KW w 200…240 V 3 fazy 110…220 KW w 380…440 V 3 fazy 110…220 kW w 200…240 V 3 fazy
Typ układu rozruchu silnika	Układ łagodnego rozruchu

Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Przewodzenie i emisja promienista poziom A 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 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 Impuls napięcia/prądu poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5
Normy	EN/IEC 60947-4-2
Certyfikaty produktu	GOST SEPRO CSA C-Tick NOM 117 TCF UL CCC DNV
Odporność na wibracje	1 gn (f= 13…200 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6 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) -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 > 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