

ATS48D32Q

Układ łagodnego rozruchu ATS48 3-fazowe
230/415VAC 50/60Hz 15kW 55A IP20



Główne

| | |
|---------------------------------------|---|
| 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 |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 230...415 V (- 15...10 %) |
| Moc silnika w kW | 7.5 kW w 230 V (połączenie w linii zasilania silnika) do zastosowań standardowych 9 kW w 230 V (połączenie do zacisków w trójkąt silnika) do zastosowań w surowych warunkach 11 kW w 400 V (połączenie w linii zasilania silnika) do zastosowań w surowych warunkach 15 kW w 230 V (połączenie do zacisków w trójkąt silnika) do zastosowań standardowych 15 kW w 400 V (połączenie w linii zasilania silnika) do zastosowań standardowych 18.5 kW w 400 V (połączenie do zacisków w trójkąt silnika) do zastosowań w surowych warunkach 22 kW w 400 V (połączenie do zacisków w trójkąt silnika) do zastosowań standardowych 5.5 kW w 230 V (połączenie w linii zasilania silnika) do zastosowań w surowych warunkach |
| Strata mocy w watach (W) | Do zastosowań standardowych 104 W Do zastosowań w surowych warunkach 74 W |
| Kategoria użytkowania | AC-53A |
| Rodzaj rozruchu | Rozruch ze sterowaniem momentem (prąd ograniczony do 5 In) |
| Parametry rozrusznika I _{cL} | 32 A (połączenie w linii zasilania silnika) do zastosowań standardowych 32 A (połączenie w linii zasilania silnika) do zastosowań w surowych warunkach 55 A (połączenie do zacisków w trójkąt silnika) do zastosowań w surowych warunkach 55 A (połączenie do zacisków w trójkąt silnika) do zastosowań standardowych |
| Stopień ochrony IP | IP20 |

Uzupełnienie

| | |
|--|---|
| Wersja urządzenia | Z radiatorem |
| dostępna funkcja | Obejście (bypass) zewnętrzne (opcja) |
| Wartości graniczne napięcia wyjściowego | 195...456 V |
| Częstotliwość zasilania | 50...60 Hz (- 5...5 %) |
| Częstotliwość sieci | 47.5...63 Hz |
| Podłączenie urządzenia | W linii zasilającej silnik Do zacisków uzwojeń silnika połączonych w trójkąt |
| Nastawiony fabrycznie prąd | 28.5 A |
| Napięcie sterujące [Uc] | 220 - 15 % do 415 + 10 %, 50/60 Hz |
| Zużycie obwodu sterowania | 30 W |
| Liczba wyjść dyskretnych | 2 |
| Typ wyjścia dyskretnego | (LO1) wyjście logiczne 0 V wspólny konfigurowalny (LO2) wyjście logiczne 0 V wspólny konfigurowalny (R1) wyjścia przekaźnika przekaźnik zwarcioowy NO (R2) wyjścia przekaźnika koniec przekaźnika startującego NO (R3) wyjścia przekaźnika silnik zasilony NO |
| Bezwzględna precyzja dokładności wyjścia | +/- 5 % |

| | |
|--------------------------------|---|
| Minimalny prąd łączeniowy | Wyjścia przełącznika 10 mA w 6 V DC |
| Maksymalny prąd łączeniowy | Wyjście logiczne 0.2 A w 30 V DC Wyjścia przełącznika 1.8 A w 230 V AC indukcyjne obciążenie, $\cos \phi = 0.5$, L/R = 20 ms Wyjścia przełącznika 1.8 A w 30 V DC indukcyjne obciążenie, $\cos \phi = 0.5$, L/R = 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) stan 0 < 5 V oraz ≤ 2 mA, stan 1 > 11 V oraz ≥ 5 mA |
| Prąd udarowy/rozruchowy | Regulowany 0.4...1.3 Icl |
| Typ wyjścia analogowego | (AO) wyjście prądowe 0-20 mA or 4-20 mA ≤ 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 |
| Zainstalowane urządzenie | 31 |
| Rodzaj zabezpieczenia | Uszkodzenie fazy (linia) Zabezpieczenie ciepłe (silnik) Zabezpieczenie ciepłe (rozrusznik) |
| Oznakowanie | CE |
| Rodzaj chłodzenia | Konwekcja wymuszona |
| Położenie pracy | Pionowy +/- 10 stopni |
| Wysokość | 275 mm |
| Szerokość | 160 mm |
| Głębokość | 190 mm |
| Masa produktu | 4.9 kg |
| Zakres mocy silnika AC-3 | 7...11 kW w 380...440 V 3 fazy 4...6 kW w 200...240 V 3 fazy 7...11 kW w 200...240 V 3 fazy 15...25 kW w 380...440 V 3 fazy 15...25 kW w 200...240 V 3 fazy |
| Typ układu rozruchu silnika | Układ łagodnego rozruchu |

Środowisko

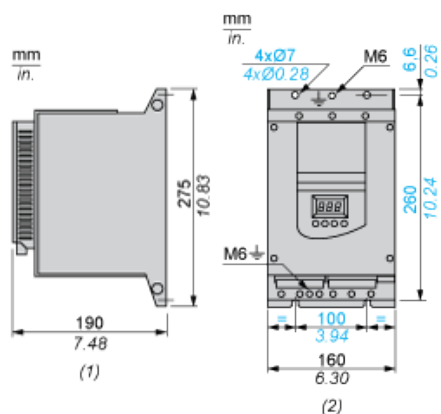
| | |
|-----------------------------------|--|
| kompatybilność elektromagnetyczna | Przewodzenie i emisja promienista zgodnie z IEC 60947-4-2 poziom A Przewodzenie i emisja promienista zgodnie z IEC 60947-4-2 poziom B Tłumione przebiegi oscylacyjne zgodnie z IEC 61000-4-12 poziom 3 Wyładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3 Odporność na elektryczne stany przejściowe zgodnie z IEC 61000-4-4 poziom 4 Odporność na interferencję radioelektryczną promieniowaną zgodnie z IEC 61000-4-3 poziom 3 Impuls napięcia/prądu zgodnie z IEC 61000-4-5 poziom 3 |
| Normy | EN/IEC 60947-4-2 |
| certyfikaty produktu | CCC CSA C-Tick DNV GOST NOM 117 SEPRO TCF UL |
| 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 | 52 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 | -10...40 °C bez zmniejszania wartości znamionowych -10...40 °C bez zmniejszania wartości znamionowych 40...60 °C ze zmniejszaniem prądu o 2% na °C |

| | |
|---|---|
| Temperatura 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 |

Contractual warranty

| | |
|-------|-------------|
| Okres | 18 miesięcy |
|-------|-------------|

Dimensions



(1) Right View

(2) Front View

Clearance

