



## 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
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	208...690 V (- 15...10 %)
Moc silnika w kW	11 kW w 400 V do zastosowań w surowych warunkach 11 kW w 440 V do zastosowań w surowych warunkach 11 kW w 500 V do zastosowań w surowych warunkach 11 kW w 525 V do zastosowań w surowych warunkach 15 kW w 400 V do zastosowań standardowych 15 kW w 440 V do zastosowań standardowych 15 kW w 660 V do zastosowań w surowych warunkach 22 kW w 660 V do zastosowań standardowych 22 kW w 690 V do zastosowań standardowych 7.5 kW w 230 V do zastosowań standardowych 18.5 kW w 500 V do zastosowań standardowych 18.5 kW w 525 V do zastosowań standardowych 18.5 kW w 690 V do zastosowań w surowych warunkach 5.5 kW w 230 V do zastosowań w surowych warunkach
Moc silnika w KM	10 HP w 230 V do zastosowań standardowych 15 HP w 460 V do zastosowań w surowych warunkach 20 HP w 460 V do zastosowań standardowych 20 HP w 575 V do zastosowań w surowych warunkach 25 HP w 575 V do zastosowań standardowych 5 HP w 208 V do zastosowań w surowych warunkach 7.5 KM w 208 V do zastosowań standardowych 7.5 KM w 230 V do zastosowań w surowych warunkach
Strata mocy w watach (W)	Do zastosowań standardowych 104 W Do zastosowań standardowych 74 W
Kategoria użytkowania	AC-53A
Rodzaj rozruchu	Rozruch ze sterowaniem momentem (prąd ograniczony do 5 In)
Parametry rozrusznika I <sub>CL</sub>	32 A (połączenie w linii zasilania silnika) do zastosowań w surowych warunkach 32 A (połączenie w linii zasilania silnika) do zastosowań standardowych
Stopień ochrony IP	IP20

## Parametry uzupełniające

Wersja urządzenia	Z radiatorem
-------------------	--------------

Dostępna funkcja	Obejście (bypass) zewnętrzne (opcja)
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	177...759 V
Częstotliwość zasilania	50...60 Hz (- 5...5 %)
Częstotliwość sieci	47.5...63 Hz
Podłączenie urządzenia	W linii zasilającej silnik
Nastawiony fabrycznie prąd	27 A
Napięcie sterujące [Uc]	110 - 15 % do 230 + 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 zwarciaowy NO (R2) wyjścia przekaźnika koniec przekaźnika startującego NO (R3) wyjścia przekaźnika silnik zasilony NO
Bezwzględna precyzja dokładności wyjścia	+/- 5 %
Minimalny prąd łączeniowy	Wyjścia przekaźnika 10 mA w 6 V DC
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, L/R = 20 ms Wyjścia przekaźnika 1.8 A w 30 V DC indukcyjne obciążenie, cos fi = 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 cieplne (silnik) Zabezpieczenie cieplne (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	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 480...500 V 3 fazy
Typ układu rozruchu silnika	Układ łagodnego rozruchu

## Środowisko pracy

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	40...60 °C ze zmniejszaniem prądu o 2% na °C -10...40 °C bez zmniejszania wartości znamionowych
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

### Warunki gwarancji

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