



Parametry podstawowe

Gama produktów	Altistart 22
Typ produktu lub komponentu	Urządzenie łagodnego rozruchu
Przeznaczenie urządzenia	Silniki asynchroniczne
Zastosowanie produktu	Pompy i wentylatory
Nazwa komponentu	ATS22
Ilość faz w sieci	3 fazy
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	230...440 V - 15...10 %
Moc silnika w kW	160 kW 230 V 315 kW 400 V 355 kW 440 V
Nastawiony fabrycznie prąd	560 A
Strata mocy w watach (W)	251 W do zastosowań standardowych
Kategoria użytkowania	AC-53A
Rodzaj rozruchu	Rozruch ze sterowaniem momentem (prąd ograniczony do 3,5 In)
Parametry rozrusznika I _{CL}	590 A dla połączenie w linii zasilania silnika do zastosowań standardowych
Stopień ochrony IP	IP00

Parametry uzupełniające

Wersja urządzenia	Z radiatorem
Dostępna funkcja	Wewnętrzny stycznik By-pass
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	195...484 V
Częstotliwość zasilania	50...60 Hz - 10...10 %
Częstotliwość sieci	45...66 Hz
Podłączenie urządzenia	Do zacisków uzwojeń silnika połączonych w trójkąt W linii zasilającej silnik
Napięcie sterujące [Uc]	230 V - 15...10 % 50/60 Hz

Zużycie obwodu sterowania	20 W
Liczba wyjść dyskretnych	2
Typ wyjścia dyskretnego	Wyjścia przełącznika R1 230 V działanie, alarm, wyzwalanie, zatrzymanie, brak zatrzymania, start, gotowy Z/O Wyjścia przełącznika R2 230 V działanie, alarm, wyzwalanie, zatrzymanie, brak zatrzymania, start, gotowy Z/O
Minimalny prąd łączeniowy	100 mA w 12 V DC (wyjścia przełącznika)
Maksymalny prąd łączeniowy	5 A 250 V AC rezystancyjne 1 wyjścia przełącznika 5 A 30 V DC rezystancyjne 1 wyjścia przełącznika 2 A 250 V AC indukcyjne 0,4 20 ms wyjścia przełącznika 2 A 30 V DC indukcyjne 7 ms wyjścia przełącznika
Liczba wejść dyskretnych	3
Typ wejścia dyskretnego	(LI1, LI2, LI3) wejścia logicznego, 5 mA 4.3 kΩ
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V ≤ 30 V
Logika wejścia dyskretnego	Logika dodatnia LI1, LI2, LI3 w stanie 0: < 5 V oraz ≤ 2 mA w stanie 1: > 11 V, ≥ 5 mA
Prąd wyjściowy	0.4...1 lcl regulowany
Weście czujnika PTC	750 Ohm
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 Thermal protection: motor Zabezpieczenie cieplne: rozrusznik
Oznakowanie	CE
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja wymuszona
Położenie pracy	Pionowy +/- 10 stopni
Wysokość	455 mm
Szerokość	304 mm
Głębokość	339,7 mm
Masa produktu	50 kg
Motor power range AC-3	110...220 kW w 200...240 V 3 fazy 250...500 kW w 380...440 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	UL CCC C-Tick CSA GOST
Odporność na wibracje	1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm (f= 2...13 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn for 11 ms conforming to EN/IEC 60068-2-27
Poziom hałasu	56 dB
Stopień zanieczyszczenia	Poziom 2 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 (without derating) 40...60 °C (zmniejszenie wartości prądu o 2,2% na °C)

Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	<= 1000 m without derating > 1000...< 2000 m zmniejszenie wartości prądu o 2.2% na dodatkowe 100 m

Jednostka opakowania

Waga dla opakowania 1	39,750 kg
Wysokość dla opakowania 1	5,000 dm
Szerokość dla opakowania 1	4,000 dm
Długość dla opakowania 1	6,000 dm

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
-----------	-------------