



Parametry podstawowe

Gama produktów	Altivar 12
Typ produktu lub komponentu	Przeźmiennik częstotliwości
Przeznaczenie urządzenia	Silniki asynchroniczne
Zastosowanie produktu	Maszyny kompaktowe
Wersja urządzenia	Z radiatorem
Nazwa komponentu	ATV12
Ilość sztuk w zestawie	1 sztuka
Filtr EMC	Zintegrowany
Wbudowany wentylator	Bez
Ilość faz w sieci	1 faza
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	200...240 V - 15...10 %
Moc silnika w kW	0,75 kW
Moc silnika w KM	1 HP
Protokół portu komunikacyjnego	Modbus
Prąd obciążenia linii	10,2 A w 200 V 8,5 A w 240 V
Zakres prędkości	1...20
Prześciowe przeciążenie momentem	150...170 % nominal.momentu obrot.silnika w zależności. od wartości znam.napędu i typu silnika
Profil sterowania silnika asynchronicznego	Stosunek napięcie/częstotliwości Stosunek napięcie/częstotliwość (V/f) Bezczujnikowe sterowanie wektorem pola
Stopień ochrony IP	IP20 without blanking plate on upper part
Poziom hałasu	0 dB

Parametry uzupełniające

Częstotliwość zasilania	50/60 Hz +/- 5 %
Typ podłączenia	1 RJ45 (on front face) for Modbus
Interfejs fizyczny	2-wire RS 485 for Modbus
Rodzaj transmisji	RTU for Modbus
Prędkość transmisji	4800 bit/s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit/s
Liczba adresów	1...247 dla Modbus
System komunikacji	Read holding registers (03) 29 words Write single register (06) 29 words Write multiple registers (16) 27 words Read/Write multiple registers (23) 4/4 words Read device identification (43)
Prąd spodziewany I _{sc}	1 kA
Ciągły prąd wyjściowy	4,2 A w 4 kHz
Maksymalny prąd przejściowy	6,3 A dla 60 s
Częstotliwość wyjściowa przeźmiennika częstotliwości	0,5...400 Hz
Znamionowa częstotliwość łączeniowa	4 kHz

Częstość łączeń	2...16 kHz regulowany 4...16 kHz with derating factor
Moment hamujący	Up to 70 % of nominal motor torque without braking resistor
Kompensacja poślizgu silnika	Wstępna konfiguracja fabryczna Regulowany
Napięcie wyjściowe	200...240 V 3 fazy
Przylączya elektryczne	Zacisk, zakres obsługiwanych średnic: 3.5 mm ² , AWG 12 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC)
Moment dokręcania	0,8 N.m
Izolacja	Elektryczne pomiędzy zasilaniem a sterowaniem
Zasilanie	Zasilanie wewnętrzne potencjometru odniesiona: 5 V DC (4,75...5,25 V), <10 mA, rodzaj zabezpieczenia: zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove Zasilanie wewnętrzne wejść logicznych: 24 V DC (20,4...28,8 V), <100 mA, rodzaj zabezpieczenia: zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove
Numer wejścia analogowego	1
Typ wejścia analogowego	Configurable current AI1 0...20 mA 250 Ohm Configurable voltage AI1 0...10 V 30 kOhm Configurable voltage AI1 0...5 V 30 kOhm
Liczba wejść dyskretnych	4
Typ wejścia dyskretnego	Programmable LI1...LI4 24 V 18...30 V
Logika wejścia dyskretnego	Negative logic (sink), > 16 V (state 0), < 10 V (state 1), input impedance 3.5 kOhm Positive logic (source), 0...< 5 V (state 0), > 11 V (state 1)
Czas trwania próbkowania	20 Ms, tolerance +/- 1 ms for logic input 10 ms for analogue input
Błąd liniowości	+/- 0.3 % of maximum value for analogue input
Numer wyjścia analogowego	1
Typ wyjścia analogowego	AO1 software-configurable voltage: 0...10 V, impedance: 470 Ohm, resolution 8 bits AO1 software-configurable current: 0...20 mA, impedance: 800 Ohm, resolution 8 bits
Liczba wyjść dyskretnych	2
Typ wyjścia dyskretnego	Logic output LO+, LO- Protected relay output R1A, R1B, R1C 1 C/O
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA at 24 V DC for logic relay
Maksymalny prąd łączeniowy	2 A 250 V AC indukcyjne cos fi = 0.4 L/R = 7 ms przekaźnik logiczny 2 A 30 V DC indukcyjne cos fi = 0.4 L/R = 7 ms przekaźnik logiczny 3 A 250 V AC rezystancyjne cos fi = 1 L/R = 0 ms przekaźnik logiczny 4 A 30 V DC rezystancyjne cos fi = 1 L/R = 0 ms przekaźnik logiczny
Rampy przyspieszania i zwalniania	Liniowy od 0 do 999.9 s U S
Hamowanie do zatrzymania	By DC injection, <30 s
Rodzaj zabezpieczenia	Line supply overvoltage Line supply undervoltage Overcurrent between output phases and earth Overheating protection Short-circuit between motor phases Against input phase loss in three-phase Thermal motor protection via the drive by continuous calculation of I ² t
Rozdzielczość częstotliwości	Analog input: converter A/D, 10 bits Display unit: 0.1 Hz
Stała czasowa	20 ms +/- 1 ms for reference change
Oznakowanie	CE
Położenie pracy	Pionowy +/- 10 stopni
Wysokość	143 mm
Szerokość	72 mm
Głębokość	131,2 mm
Masa produktu	0,8 kg
Funkcjonalność	Podstawowy
Zastosowania	Różne zastosowania przemysłowe
Variable speed drive application selection	Różne urządzenia przemysłowe Mieszacz Różne urządzenia przemysłowe Inne zastosowania Przemysł tekstylny Prasowanie
Typ układu rozruchu silnika	Przemiennik częstotliwości

Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Electrical fast transient/burst immunity test level 4 conforming to EN/IEC 61000-4-4 Electrostatic discharge immunity test level 3 conforming to EN/IEC 61000-4-2 Odporność na zaburzenia przewodzone poziom 3 zgodnie z EN/IEC 61000-4-6 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test level 3 conforming to EN/IEC 61000-4-3 Badania odporności na udary poziom 3 zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu zgodnie z EN/IEC 61000-4-11
Emisja elektromagnetyczna	Emisje przez promieniowanie środowisko 1 kategoria C2 zgodnie z EN/IEC 61800-3 2...16 kHz ekranowany kabel silnikowy Emisje przez przewodzenie z zintegrowanym filtrem EMC środowisko 1 kategoria C1 zgodnie z EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 i 16 kHz ekranowany kabel silnikowy <5 m Emisje przez przewodzenie z zintegrowanym filtrem EMC środowisko 1 kategoria C2 zgodnie z EN/IEC 61800-3 2...12 kHz ekranowany kabel silnikowy <5 m Emisje przez przewodzenie z zintegrowanym filtrem EMC środowisko 1 kategoria C2 zgodnie z EN/IEC 61800-3 2, 4 i 16 kHz ekranowany kabel silnikowy <10 m Emisje przez przewodzenie z dodatkowym filtrem EMC środowisko 1 kategoria C1 zgodnie z EN/IEC 61800-3 4...12 kHz ekranowany kabel silnikowy <20 m Emisje przez przewodzenie z dodatkowym filtrem EMC środowisko 1 kategoria C2 zgodnie z EN/IEC 61800-3 4...12 kHz ekranowany kabel silnikowy <50 m Emisje przez przewodzenie z dodatkowym filtrem EMC środowisko 2 kategoria C3 zgodnie z EN/IEC 61800-3 4...12 kHz ekranowany kabel silnikowy <50 m
Certyfikaty produktu	NOM UL GOST C-Tick CSA
Odporność na wibracje	1 gn (f = 13...200 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm międzyszczytowe (f = 3...13 Hz) - napęd niemontowany na symetrycznej szynie DIN - zgodnie z EN/IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn conforming to EN/IEC 60068-2-27 for 11 ms
Wilgotność względna	5...95 % without condensation conforming to IEC 60068-2-3 5...95 % without dripping water conforming to IEC 60068-2-3
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	-10...40 °C pokrywa ochronna usunięta z góry napędu 40...60 °C zmniejszenie wartości prądu o 2,2% na °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	> 1000...2000 m ze zmniejszaniem prądu o 1% na 100 m <= 1000 m without derating

Packing Units

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	1,11 kg
Wysokość dla opakowania 1	11,7 cm
Szerokość dla opakowania 1	19 cm
Długość dla opakowania 1	19,5 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	CAR
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	1
Waga dla opakowania zbiorczego 2	1,128 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	11,7 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	19 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	19,5 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3	P06
Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3	45
Waga dla opakowania zbiorczego 3	63,09 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	80 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 3	80 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 3	60 cm

Offer Sustainability

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 Żywołności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Ustawa Proposition 65 (Kalifornia)	WARNING: This product can expose you to chemicals including: Lead and lead compounds, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------