



Заглавна страница

Гама на продукта	Altivar 12
Product or component type	Честотен регулатор
Предназначение на продуктите	Асинхронен мотор
Специфично приложение на продукта	Обикновена машина
Начин на сглобяване	С радиатор
Наименование на компонента	ATV12
Количество в комплект	Комплект от 1
ЕМС филтър	Вграден
Вграден вентилатор	С
Мрежов брой фази	1 фаза
[Us] номинално захранващо напрежение	200...240 V - 15...10 %
Моторна мощност в kW	1,5 kW
Моторна мощност в hp	2 hp
Протокол на комуникационния порт	Модбус
Линеен ток	17.8 A at 200 V 14.9 A at 240 V
Нива на скорост	1...20
Преходен свръх въртящ момент	150...170 % of nominal motor torque depending on drive rating and type of motor
Асинхронен мотор управляващ модул	Векторно управление без обратна връзка Напрежение/честота Напрежение/честота - (V/f)
Степен на защита IP	IP20 without blanking plate on upper part
Ниво на шум	45 dB

Допълнителни устройства

Честота на захранването	50/60 Hz +/- 5 %
-------------------------	------------------

Тип конектор	1 RJ45 (on front face) for Modbus
Физически интерфейс	2-wire RS 485 for Modbus
Предавателна рамка	RTU for Modbus
Скорост на предаване	4800 bit/s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit/s
Брой адреси	1...247 за Модбус
Комуникационни услуги	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)
Prospective line Isc	1 kA
Продължителен изходен ток	7.5 A at 4 kHz
Максимален преходен ток	11.2 A for 60 s
Speed drive output frequency	0.5...400 Hz
Номинална превключвателна честота	4 kHz
Превключвателни честоти	2...16 kHz adjustable 4...16 kHz C
Спирачен момент	Up to 70 % of nominal motor torque without braking resistor
Motor slip compensation	Регулируем Фабрични настройки
Изходно напрежение	200...240 V 3 phases
Електрическо свързване	Terminal, clamping capacity: 5.5 mm ² , AWG 10 (L1, L2, L3, U, V, W, PA, PC)
Затягащ момент	1,2 N.m
Изолация	Electrical between power and control
Захранване	Internal supply for reference potentiometer: 5 V DC (4.75...5.25 V), <10 mA, protection type: overload and short-circuit protection Internal supply for logic inputs: 24 V DC (20.4...28.8 V), <100 mA, protection type: overload and short-circuit protection
Номер на аналогов вход	1
Тип аналогов вход	Configurable current AI1 0...20 mA 250 Ohm Configurable voltage AI1 0...10 V 30 kOhm Configurable voltage AI1 0...5 V 30 kOhm
Дискретен номер на вход	4
Вид дискретен вход	Programmable LI1...LI4 24 V 18...30 V
Цифров вход	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)
Продължителност на проба	20 ms, tolerance +/- 1 ms for logic input 10 ms for analogue input
Грешка за линейност	+/- 0.3 % of maximum value for analogue input
Аналогов номер на изход	1
Тип аналогов изход	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
Дискретен номер на изход	2
Вид дискретен изход	Logic output LO+, LO- Protected relay output R1A, R1B, R1C 1 C/O
Минимален ток за превключване	5 mA at 24 V DC for logic relay
Максимален превключвателен ток	2 A 250 V AC inductive cos phi = 0.4 L/R = 7 ms logic relay 2 A 30 V DC inductive cos phi = 0.4 L/R = 7 ms logic relay 3 A 250 V AC resistive cos phi = 1 L/R = 0 ms logic relay 4 A 30 V DC resistive cos phi = 1 L/R = 0 ms logic relay
Рампи за забавяне и ускоряване	U S Линеен от 0 до 999.9 s
Спиране до покой	By DC injection, <30 s
Тип защита	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
Честотна резолюция	Analog input: converter A/D, 10 bits Display unit: 0.1 Hz
Времева константа	20 ms +/- 1 ms for reference change
Маркировка	CE
Работно положение	Вертикална +/- 10 градуса
Височина	142 mm
Широчина	105 mm
Дълбочина	156,2 mm
Тегло на продукта	1,4 kg
Функционалност	Базов
Specific application	Търговско оборудване
Variable speed drive application selection	Смесител Търговско оборудване Други приложения Търговско оборудване Метализирана Текстил/плат
Тип моторен стартер	Честотен регулатор

Околна среда

Електромагнитна съвместимост	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 Immunity to conducted disturbances level 3 conforming to EN/IEC 61000-4-6 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test level 3 conforming to EN/IEC 61000-4-3 Surge immunity test level 3 conforming to EN/IEC 61000-4-5 Voltage dips and interruptions immunity test conforming to EN/IEC 61000-4-11
Електромагнитна емисия	Radiated emissions environment 1 category C2 conforming to EN/IEC 61800-3 2...16 kHz shielded motor cable Conducted emissions with integrated EMC filter environment 1 category C1 conforming to EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 and 16 kHz shielded motor cable <5 m Conducted emissions with additional EMC filter environment 1 category C1 conforming to EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable <20 m Conducted emissions with additional EMC filter environment 1 category C2 conforming to EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable <50 m Conducted emissions with additional EMC filter environment 2 category C3 conforming to EN/IEC 61800-3 4...12 kHz shielded motor cable <50 m Conducted emissions with integrated EMC filter environment 1 category C2 conforming to EN/IEC 61800-3 4...16 kHz shielded motor cable <5 m Conducted emissions with integrated EMC filter environment 1 category C2 conforming to EN/IEC 61800-3 2, 4, 8, 12 and 16 kHz shielded motor cable <10 m
Продуктови сертификати	CSA ГОСТ UL NOM C-отметка
Устойчивост на вибрации	1 gn (f = 13...200 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm peak to peak (f = 3...13 Hz) - drive unmounted on symmetrical DIN rail - conforming to EN/IEC 60068-2-6
Устойчивост на удар	15 gn conforming to EN/IEC 60068-2-27 for 11 ms
Относителна влажност	5...95 % без кондензация в съответствие с IEC 60068-2-3 5...95 % Без капеща вода в съответствие с IEC 60068-2-3
Температура на околния въздух за складиране	-25...70 °C
Температура на околния въздух при работа	-10...50 °C protective cover from the top of the drive removed 50...60 °C with current derating 2.2 % per °C
Допустима надморска височина	> 1000...2000 m with current derating 1 % per 100 m <= 1000 m without derating

Packing Units

Тип опаковка пакет 1	PCE
Брой продукти в пакет 1	1
Пакет 1 Тегло	1,738 kg

Пакет 1 Височина	23 cm
Пакет 1 широчина	20 cm
Пакет 1 дължина	21,5 cm
Тип опаковка пакет 2	P06
Брой продукти в пакет 2	30
Пакет 2 тегло	64,84 kg
Пакет 2 височина	80 cm
Пакет 2 широчина	80 cm
Пакет 2 Дължина	60 cm

Offer Sustainability

Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
Регламенти на REACH	Декларация на REACH
Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС	Проактивно съответствие (продукт извън правния обхват на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС) Декларация на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС
Без живак	Да
Информация за освобождаване от RoHS	Да
Регламент на Китай относно RoHS	Декларация на Китай относно RoHS
Оповестяване за опазване на околната среда	Екологичен профил на продукт
Профил на циркулярност	Информация за излизане от употреба
WEEE	При прекратяване на употребата този продукт трябва да бъде премахнат в рамките на пазара на Европейския съюз, като се следват специфичните изисквания за събиране на отпадъци, така че той никога да не се озове в кофи за боклук.

Гаранции по договора

Гаранция	18 months
----------	-----------