Технический паспорт продукта
Характеристики

ATV340U40N4E
Преобразователь частоты ATV340 4кВт 480В 3ф Ethernet



Основные характеристики

Серия	Altivar Machine ATV340
Тип продукта	Преобразователь частоты
Специальная область применения продукта	Machine
Исполнение монтажа	Устанавливаемый в шкафу
Исполнение	Стандартное исполнение
Протокол порта связи	Ethernet/IP Modbus serial Modbus TCP
Число фаз	3 фазы
Частота сети питания	50...60 Гц +/- 5 %
[Us] номинальное напряжение сети	380...480 В - 15...10 %
Номинальных выходной ток	9,3 А
Мощность двигателя, кВт	5,5 КВт для нормальная нагрузка 4 КВт для тяжелых условий
Мощность двигателя, л.с.	7 Лс для нормальная нагрузка 5 Лс для тяжелых условий
Фильтр помех	ЭМС фильтр класса C3 встроен
Степень защиты IP	IP20

Дополнительные характеристики

Количество дискретных входов	5
Тип дискретного входа	PTI программируемый в качестве импульсного входа: 0…30 кГц, 24 V пост. тока (30 V) DI1...DI5 безопасное выключение крутящего момента, 24 V пост. тока (30 V), полное сопр программируемый
Тип дискретных входов	16 предустановленных скоростей
Количество дискретных выходов	2,0
Тип дискретного выхода	Programmable output DQ1, DQ2 30 В пост. ток 100 мА
Количество аналоговых входов	2
Тип подключения	AI1 ток, задаваемый программным способом: 0...20 mA, полное сопротивление: 250 Ом, р AI1 ПО-настраиваемые температурный датчик или датчик уровня воды AI1 напряжение, задаваемое программным способом: 0...10 V постоянный ток, полное со AI2 напряжение, задаваемое программным способом: - 10...10 В постоянный ток, полное
Количество аналоговых выходов	1
Тип аналогового выхода	Напряжение, задаваемое программным способом AQ1: 0...10 V пост. ток полное сопротив Ток, задаваемый программным способом AQ1: 0...20 mA полное сопротивление 500 Ом,
Номер релейного выхода	2
Выходное напряжение	<= напряжение питания
Тип релейного выхода	Релейные выходы R1A Релейные выходы R1C электрическая износостойкость 100000 циклы Релейные выходы R2A Релейные выходы R2C электрическая износостойкость 100000 циклы

Макс. коммутируемый ток	Релейный выход R1C в резистивные загрузка, cos phi = 1: 3 A в 250 В пер. ток Релейный выход R1C в резистивные загрузка, cos phi = 1: 3 A в 30 В пост. ток Релейный выход R1C в индуктивн. загрузка, cos phi = 0,4 и L/R = 7 мс: 2 A в 250 В пер. ток Релейный выход R1C в индуктивн. загрузка, cos phi = 0,4 и L/R = 7 мс: 2 A в 30 В пост. ток Релейный выход R2C в резистивные загрузка, cos phi = 1: 5 A в 250 В пер. ток Релейный выход R2C в резистивные загрузка, cos phi = 1: 5 A в 30 В пост. ток Релейный выход R2C в индуктивн. загрузка, cos phi = 0,4 и L/R = 7 мс: 2 A в 250 В пер. ток Релейный выход R2C в индуктивн. загрузка, cos phi = 0,4 и L/R = 7 мс: 2 A в 30 В пост. ток
Минимальный коммутируемый ток	Релейный выход R1B: 5 мА в 24 В пост. ток Релейный выход R2C: 5 мА в 24 В пост. ток
Физический интерфейс	2x проводный RS 485
Тип присоединения	3 RJ45
Способ доступа	Ведомый Modbus RTU Ведомый Modbus TCP
Скорость передачи	4.8 kbit/s 9,6 Кбит/с 19,2 Кбит/с 38.4 kbit/s
Кадр передачи	RTU
Кол-во адресов	1…247
Формат данных	8 бит, конфигурируемая проверка на чётность-нечётность
Тип смещения	Без импеданса
4 quadrant operation possible	Истина
Профиль управления асинхронным электродви	Постоянный стандартный момент Переменный стандартный момент Режим оптимизированного момента
Профиль управления синхронным двигателем	Электродвигатель с постоянными магнитами Reluctance motor
Степень загрязнения	2 в соответствии с IEC 61800-5-1
Максимальная выходная частота	0,599 КГц
Программы ускорения и замедления	Линейная регулируемая от 0,01 ... 9999 с S, U или по выбранный заказчиком
Компенсация проскальзывания вала двигател	Недоступно для электродвигателей с постоянными магни Регулируем. Автоматически при любой нагрузке Может подавляться
Частота коммутации	2...16 kHz регулируем. 4...16 kHz с понижающим коэффициентом
Номинальн. частота коммутации	4 кГц
Торможение до остановки	При помощи прикладывания постоянного тока
Тормозной прерыватель включен	Истина
Линейный ток	11,4 A в 380 В (нормальная нагрузка) 9,0 A в 480 В (нормальная нагрузка) 13,4 A в 380 В (тяжелых условий) 10,6 A в 480 В (тяжелых условий)
Линейный ток	13,4 A в 380 В Без дросселя на линии (тяжелых условий) 10,6 A в 480 В Без дросселя на линии (тяжелых условий) 11,4 A в 380 В С внешним дросселем на линии (нормальная нагрузка) 9 A в 480 В С внешним дросселем на линии (нормальная нагрузка) 8,5 A в 380 В С внешним дросселем на линии (тяжелых условий) 6,8 A в 480 В С внешним дросселем на линии (тяжелых условий)
Максимальный входной ток	13,4 A
Максимальное выходное напряжение	480 В
Полная мощность	9 КВ·А в 480 В (нормальная нагрузка) 8,8 КВ·А в 480 В (тяжелых условий)
Макс. переходной ток	14 A в течение 60 с (нормальная нагрузка) 14 A в течение 60 с (тяжелых условий) 17,1 A в течение 2 с (нормальная нагрузка) 16,7 A в течение 2 с (тяжелых условий)
Электрическое соединение	Винтовой зажим, зажимная способность: 1.5...4 мм² для line side Винтовой зажим, зажимная способность: 4...6 мм² для DC bus Винтовой зажим, зажимная способность: 1.5...4 мм² для двигатель Винтовой зажим, зажимная способность: 0,2...2,5 мм² для Управление
Предполагаемый линейный Isc	5 КА
Ток при высокой перегрузке	9,3 A
Ток при низкой перегрузке	12,7 A

Рассеиваемая мощность, Вт	Естественная конвекция: 99 Вт в 380 В, частота переключения 4 кГц (тяжелых условий) Принудительная конвекция: 99 Вт в 380 В, частота переключения 4 кГц (тяжелых условий Естественная конвекция: 130 Вт в 380 В, частота переключения 4 кГц (нормальная нагру Принудительная конвекция: 130 Вт в 380 В, частота переключения 4 кГц (нормальная на
Электрическое соединение	Со стороны линии: винтовой зажим 1.5...4 мм²/AWG 14...AWG 12 Звено постоянного тока: винтовой зажим 4...6 мм²/AWG 12…AWG 10 Двигатель: винтовой зажим 1.5...4 мм²/AWG 14...AWG 12 Управление: винтовой зажим 0,2...2,5 мм²/AWG 24...AWG 12
С функцией безопасности "безопасное ограни	Истина
С функцией безопасности "безопасное управл	Истина
С функцией безопасности "безопасный управл	Ложь
С функцией безопасности "безопасное позици	Ложь
С функцией безопасности "безопасная програ	Ложь
С функцией безопасности "безопасный монито	Ложь
С функцией безопасности "Безопасный остано	Истина
С функцией безопасности "Безопасный остано	Ложь
С функцией безопасности "Безопасное снятия	Истина
С функцией безопасности "безопасное ограни	Ложь
С функцией безопасности "безопасное направ	Ложь
Тип защиты	Тепловая защита: двигатель Защитное отключение двигателя при превышение вращате: двигатель Потеря фазы двигателя: двигатель Тепловая защита: привод Защитное отключение двигателя при превышение вращате: привод Превышение температуры: привод Токи перегрузки: привод Output overcurrent between motor phase and earth: привод Output overcurrent between motor phases: привод Short-circuit between motor phase and earth: привод Короткое замыкание между фазами двигателя: привод Потеря фазы двигателя: привод DC Bus overvoltage: привод Повышенное напряжение линии питания: привод Повышенное напряжение питания: привод Input supply loss: привод Exceeding limit speed: привод Откл. в цепи управления: привод
Ширина	85,0 Мм
Высота	270,0 Мм
Глубина	232,5 Мм
Вес нетто	2,3 Кг
Непрерывный выходной ток	12,7 A в 4 kHz для нормальная нагрузка 9,3 A в 4 kHz для тяжелых условий

Условия эксплуатации

Рабочая высота	<= 3000 м with current derating above 1000m
Рабочее положение	По вертикали +/- 10 градусов
Сертификаты	UL[RETURN]CSA[RETURN]TÜV[RETURN]EAC[RETURN]CTick
Маркировка	CE
Стандарты	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 МЭК 60721-3 IEC 61508 МЭК 13849-1 UL 618000-5-1 UL 508C
Стиль сборки	С радиатором
Электромагнитная совместимость	Испытание стойкости к с электролитическому разряду уровень 3 conforming to МЭК 61000 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам уровень 3 conforming to МЭК 61000- Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме уровень 4 conforming to МЭК Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мк уровень 3 conforming to M Проверка стойкости к наведенным РЧ помехам уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-6
Класс окружающей среды (во время работы)	Класс 3C3 в соответствии с EN 60721-3-3 Class 3S3 according to IEC 60721-3-3
Максимальное ускорение при ударном воздейс	70 m/s² at 22 ms
Максимально допустимое ускорение при вибра	5 m/s² at 9...200 Hz
Максимальная деформация при вибрации (во вр	1.5 mm at 2...9 Hz

Допустимая относительная влажность (во вре	Класс 3K5 в соответствии с EN 60721-3
Объём охлаждающего воздуха	19,0 М³/Ч
Тип охлаждения	Принудительная конвекция
Категория перенапряжения	Class III
Контур регулирования	Настраиваемый ПИД-регулятор
Уровень шума	49,5 ДБ
Степень загрязнения	2
Температура окружающей среды при транспорт	-40…70 °C
Рабочая температура окружающей среды	-15…50 °C Без ухудшения номинальных значений (вертикальное положение) 50…60 °C с понижающим коэффициентом (вертикальное положение)
Температура окружающей среды при хранении	-40…70 °C
Изоляция	Между зажимами питания и управления

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во еденицв упаковке	1
Package 1 Height	10,700 См
Package 1 Width	37,200 См
Package 1 Length	31,800 См
Вес упаковки	2,979 Кг
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	14
Package 2 Height	75,000 См
Package 2 Width	60,000 См
Package 2 Length	80,000 См
Package 2 Weight	55,140 Кг

Экологичность предложения

Возможность повторной переработки, в %	47
Total lifecycle Carbon footprint	2 260 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	82.44991938973719
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	82 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0.596734656804345
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0.6 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0.8168029214270414
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0.8 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	2170.429360831327
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	2 170 kg CO2 eq.
Не содержит ртути	Да
Sustainable packaging	Да
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	5.321481644663151
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	5 kg CO2 eq.
Экологическая отчетнсть	Экологический Профиль Продукта
Углеродный след (kg CO2 eq.)	2260
Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Номер SCIP	81d6792e-d307-4115-9475-2db3f34c93af
Регулирование REACh	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину
Директива EC RoHS	Соответствует Исключению
Предотвращается productcontributessavedesavedestecàfed	Yes
Профиль кругооборота	Информация О Конце Срока Службы
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно пр

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18

ru_Product Life Status :	Commercialised