Технический паспорт продукта
Характеристики

ATV340D45N4E
Преобразователь частоты ATV340 45кВт 480В 3ф Ethernet



Основные характеристики

Серия	Altivar Machine ATV340
Тип продукта	Преобразователь частоты
Специальная область применения продукта	Machine
Исполнение монтажа	Для монтажа на стену
Исполнение	Стандартное исполнение
Протокол порта связи	Modbus TCP Modbus serial Ethernet/IP
Опциональная карта	Модуль связи, Profinet Модуль связи, DeviceNet Модуль связи, CANopen Модуль связи, EtherCAT
Число фаз	3 фазы
Частота сети питания	50...60 Гц +/- 5 %
[Us] номинальное напряжение сети	380...480 В - 15...10 %
Номинальных выходной ток	88,0 А
Мощность двигателя, кВт	55 КВт для нормальная нагрузка 45 КВт для тяжелых условий
Мощность двигателя, л.с.	75 Лс для нормальная нагрузка 60 Лс для тяжелых условий
Фильтр помех	ЭМС фильтр класса C3 встроен
Степень защиты IP	IP20
Степень защиты	UL тип 1

Дополнительные характеристики

Количество дискретных входов	8
Тип дискретного входа	PTI безопасное выключение крутящего момента: 0…30 кГц, 24 V пост. тока (30 V) DI1...DI5 программируемый в качестве импульсного входа, 24 V пост. тока (30 V), полное программируемый
Тип дискретных входов	16 предустановленных скоростей
Количество дискретных выходов	1,0
Тип дискретного выхода	Programmable output DQ1, DQ2 30 В пост. ток 100 мА
Количество аналоговых входов	3
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	2
Тип аналогового выхода	Напряжение, задаваемое программным способом AQ1, AQ2: 0...10 V пост. ток полное соп Ток, задаваемый программным способом AQ1, AQ2: 0...20 mA полное сопротивление 500
Номер релейного выхода	3

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 Режим оптимизированного момента Переменный стандартный момент
Профиль управления синхронным двигателем	Reluctance motor Электродвигатель с постоянными магнитами
Степень загрязнения	2 в соответствии с IEC 61800-5-1
Максимальная выходная частота	0,599 КГц
Программы ускорения и замедления	S, U или по выбранный заказчиком Линейная регулируемая от 0,01 ... 9999 с
Компенсация проскальзывания вала двигател	Недоступно для электродвигателей с постоянными магни Может подавляться Регулируем. Автоматически при любой нагрузке
Частота коммутации	1...8 кГц регулируем. 2,5...8 кГц с понижающим коэффициентом
Номинальн. частота коммутации	2.5 кГц
Торможение до остановки	При помощи прикладывания постоянного тока
Тормозной прерыватель включен	Истина
Линейный ток	97,2 A в 380 В (нормальная нагрузка) 84,2 A в 480 В (нормальная нагрузка) 81,4 A в 380 В (тяжелых условий) 71,8 A в 480 В (тяжелых условий)
Линейный ток	97,2 A в 380 В with internal line choke (нормальная нагрузка) 84,2 A в 480 В with internal line choke (нормальная нагрузка) 81,4 A в 380 В with internal line choke (тяжелых условий) 71,8 A в 480 В with internal line choke (тяжелых условий) 81,4 A 71,8 A
Максимальный входной ток	97,2 A
Максимальное выходное напряжение	480 В
Полная мощность	70 КВ·А в 480 В (нормальная нагрузка) 59,7 КВ·А в 480 В (тяжелых условий)
Макс. переходной ток	127,2 A в течение 60 с (нормальная нагрузка) 132 A в течение 60 с (тяжелых условий) 127,2 A в течение 2 с (нормальная нагрузка) 132 A в течение 2 с (тяжелых условий)
Электрическое соединение	Винтовой зажим, зажимная способность: 0.75...1.5 мм² для Управление Винтовой зажим, зажимная способность: 70...120 мм² для line side Винтовой зажим, зажимная способность: 70...120 мм² для DC bus Винтовой зажим, зажимная способность: 70...120 мм² для двигатель

Предполагаемый линейный Isc	50 КА
Ток при высокой перегрузке	88,0 А
Ток при низкой перегрузке	106,0 А
Рассеиваемая мощность, Вт	Естественная конвекция: 105 Вт в 380 В, частота переключения 4 кГц (тяжелых условий) Принудительная конвекция: 943 Вт в 380 В, частота переключения 4 кГц (тяжелых услови Естественная конвекция: 115 Вт в 380 В, частота переключения 4 кГц (нормальная нагру Принудительная конвекция: 917 Вт в 380 В, частота переключения 4 кГц (нормальная на
Электрическое соединение	Управление: винтовой зажим 0.75...1.5 мм²/AWG 18...AWG 16 Со стороны линии: винтовой зажим 70...120 мм²/AWG 1/0…250 тыс. круговых милов Звено постоянного тока: винтовой зажим 70...120 мм²/AWG 1/0…250 тыс. круговых милов Двигатель: винтовой зажим 70...120 мм²/AWG 1/0…250 тыс. круговых милов
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	271,0 Мм
Высота	908,0 Мм
Глубина	309,0 Мм
Вес нетто	56,4 Кг
Непрерывный выходной ток	106 A в 4 kHz для нормальная нагрузка 88 A в 4 kHz для тяжелых условий

Условия эксплуатации

Рабочая высота	<= 4800 m 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 МЭК 61000-3-12
Максимальное значение КГИ	<48 % полная нагрузка в соответствии с МЭК 61000-3-12 <48 % 80 % load в соответствии с МЭК 61000-3-12
Стиль сборки	С радиатором

Электромагнитная совместимость	Испытание стойкости к с электролитическому разряду уровень 3 conforming to МЭК 61000-4- Испытание на стойкость к радиочастотным помехам уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-3 Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме уровень 4 conforming to МЭК 610 Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мк уровень 3 conforming to МЭК 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	150 м/с² при 11 мс
Максимально допустимое ускорение при вибра	10 м/с² при 13...200 Гц
Максимальная деформация при вибрации (во вр	1,5 мм при 2...13 Гц
Допустимая относительная влажность (во вре	Класс 3K5 в соответствии с EN 60721-3
Объём охлаждающего воздуха	295,0 М³/Ч
Тип охлаждения	Принудительная конвекция
Категория перенапряжения	Class III
Контур регулирования	Настраиваемый ПИД-регулятор
Уровень шума	62,4 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	60,000 См
Package 1 Width	112,000 См
Package 1 Length	44,000 См
Вес упаковки	57,500 Кг

Экологичность предложения

Возможность повторной переработки, в %	84
Total lifecycle Carbon footprint	16 419 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	492.3586502980998
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	492 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	12.257436481864733
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	12 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	13.925355800769562
Carbon footprint of the installation phase [A5]	14 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	15819.10976879447
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	15 819 kg CO2 eq.
Не содержит ртути	Да
Sustainable packaging	Нет
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	81.47692006172042
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	81 kg CO2 eq.
Экологическая отчетнсть	Экологический Профиль Продукта
Углеродный след (kg CO2 eq.)	16419
Average percentage of recycled plastic content	1 %
Average percentage of ASI certified metals	92 %
Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Нет
Номер SCIP	B8d5fdde-166b-4332-b5d0-afde1be95439
Регулирование REACh	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину
Директива EC RoHS	Соответствует Исключению
Предотвращается productcontributessavedesavedestecaYes	

Профиль кругооборота	Информация О Конце Срока Службы
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18

ru_Product Life Status : Commercialised