Технические характеристики продукта Характеристики

ATV61WU22N4C

Преобр частоты ATV61 2,2кВт480В ЭмсЫР54



OCI	повные	характери	CIVIKVI

Altivar 61
Привод с регулируемой частотой вращения
Насосное и вентиляционное оборудование
ATV61
2.2 кВт 3 фазы при 380480 В
3 лс 3 фазы при 380480 В
380480 B (- 1510 %)
3 фазы
4.1 А для 480 В 3 фазы 2.2 кВт / 3 лс 5 А для 380 В 3 фазы 2.2 кВт / 3 лс
Класс C1 с интегрированным фильтром ЭМС
Закрытого исполнения
3.3 кВ∙А для 380 В 3 фазы 2.2 кВт / 3 лс
5 кА 3 фазы
5.6 А для 60 с 3 фазы
8 kHz
816 kHz с понижающим коэффициентом 216 kHz регулируем.
Отношение напряжения/частоты - энергосбережение, квадратичная функция U/f Управление вектором потока без датчика, стандартный Отношение напряжения/частоты, 5 точки Отношение напряжения/частоты, 2 точки
Векторное управление без датчика, стандартный
CANopen Modbus
Нет импеданса для Modbus
Ethernet/IP коммуникационная карта APOGEE FLN коммуникационная карта Плата расширения вв/выв. Платы управления системами насосов LonWorks коммуникационная карта Modbus Plus коммуникационная карта Встроенная программируемая плата контроллера СС-Link коммуникационная карта BACnet коммуникационная карта DeviceNet коммуникационная карта Profibus DP коммуникационная карта Interbus-S коммуникационная карта Modbus TCP коммуникационная карта Modbus/Uni-Telway коммуникационная карта METASYS N2 коммуникационная карта

Дополнительные характеристики

Дополнительные характеристики	
Назначение изделия	Асинхронные электродвигатели Синхронные двигатели
Пределы напряжения питания	323528 B
Частота сети питания	5060 Hz (- 55 %)
Частота сети	47,563 Гц
Непрерывный выходной ток	4.8 А при 8 kHz, 460 В 3 фазы 5.1 А при 8 kHz, 380 В 3 фазы
Выходная частота	0.1599 kHz
Диапазон скоростей	1100 в режиме замкнутого контура без обратной связи по сигналу скорости
Точность скорость	+/- 10 % номинального проскальзывания для 0,2 Tn Tn изменение крутящего момента без обратной связи по сигналу скорости
Точность момента	+/- 15 $\%$ в режиме замкнутого контура без обратной связи по сигналу скорости
Переходная перегрузка по вращающему моменту	130 % номинального крутящего момента двигателя, +/- 10 % для 60 с
Тормозной момент	<= 125 % с тормозным резистором 30 % без тормозного резистора
Контур регулирования	ПИ регулятор частоты
Компенсация проскальзывания вала двигателя	Автоматически при любой нагрузке Недоступно в режиме преобразования напряжение/частота (2 или 5 точек) Регулируем. Может подавляться
Сигнализация	1 светодиод красный присутствие напряжение привода
Выходное напряжение	<= напряжение питания
Изоляция	Между зажимами питания и управления
Тип кабеля	С комплектом для обеспечения степени защиты IP21 и P31 : 3-жила кабель МЭК при 40 °C, медь 70 °C PVC С комплектом UL тип 1 : 3-жила кабель UL 508 при 40 °C, медь 75 °C PVC Без монтажного комплекта : 1-жила кабель МЭК при 45 °C, медь 90 °C XLPE/EPR Без монтажного комплекта : 1-жила кабель МЭК при 45 °C, медь 70 °C PVC
Электрическое соединение	L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB зажим 6 mm² / AWG 8 AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1LI6, PWR зажим 2,5 мм² / AWG 14
Момент затяжки	L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB 1.4 H-м / 12,3 фунт•дюйм AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1LI6, PWR 0.6 H-м
Питание	Внутреннее питание 24 В пост. ток (2127 В), <= 200 мА для защита от перегрузки и короткого замыкания Внешнее питание 24 В пост. ток (1930 В) Внутреннее питание для регулировочного потенциометра (1 - 10 кОм) 10.5 В пост. ток +/- 5 %, <= 10 мА для защита от перегрузки и короткого замыкания
Номер аналогового входа	2
Тип подключения	Al2 напряжение, задаваемое программным способом 010 V пост. ток, входное напряжение 24 В макс., полное сопротивление 30000 Ом, разрешение 11 бит Al1-/Al1+ напряжение биполярного источника +/- 10 V пост. ток, входное напряжение 24 В макс., разрешение 11 бит + знак Al2 ток, задаваемый программным способом 020 mA, полное сопротивление 242 Ом, разрешение 11 бит
Длительность выборки	Дискретный вход LI1LI5 2 мс, +/- 0,5 мс Аналоговый выход AO1 2 мс, +/- 0,5 мс Дискретный вход LI6 (если сконфигурирован как логический вход) 2 мс, +/- 0,5 мс Аналоговый вход AI2 2 мс, +/- 0,5 мс Аналоговый вход AI1-/AI1+ 2 мс, +/- 0,5 мс
Точность	AO1 +/- 1 % для изменения температуры 60 °C AI2 +/- 0,6 % для изменения температуры 60 °C AI1-/AI1+ +/- 0,6 % для изменения температуры 60 °C
Ошибка линеаризации	Al2 +/- 0,15 % макс. значения Al1-/Al1+ +/- 0,15 % макс. значения
	AO1 +/- 0,2 %



<u> </u>	104
Тип аналогового выхода	AO1 ток, задаваемый программным способом, диапазон аналогового выхода 020 mA, полное сопротивление 500 Ом, разрешение 10 бит AO1 напряжение, задаваемое программным способом, диапазон аналогового выхода 010 V пост. ток, полное сопротивление 470 Ом, разрешение 10
	бит AO1 логический выход, конфигурируемый программным способом 10 V, <= 20 мA
Количество дискретных выходов	2
Тип дискретного выхода	(R1A, R1B, R1C) задаваем. релейная логика H.O./H.З., электрическая устойчивость 100000 циклы (R2A, R2B) задаваем. релейная логика нет, электрическая устойчивость 100000 циклы
Время отклика	R1A, R1B, R1C <= 7 ms, допуск +/- 0,5 мс <= 100 мс для STO (останов двигателя при превыш. допустимого вращ. мо- мента) R2A, R2B <= 7 ms, допуск +/- 0,5 мс
Минимальный коммутируемый ток	Задаваем. релейная логика 3 мА при 24 В пост. ток
Макс. коммутируемый ток	R1, R2 - резистивные нагрузка, 5 А при 250 В пер. ток, cos phi = 1, 0 мс R1, R2 - индуктивн. нагрузка, 2 А при 250 В пер. ток, cos phi = 0.4, 7 мс R1, R2 - индуктивн. нагрузка, 2 А при 30 В пост. ток, cos phi = 0.4, 7 мс R1, R2 - резистивные нагрузка, 5 А при 30 В пост. ток, cos phi = 1, 0 мс
Количество дискретных входов	7
Тип дискретного входа	(LI6) датчик РТС, конфигурируемый с помощью переключателя, 06, полное сопротивление 1500 Ом (LI1LI5) программируемый, 24 V пост. Тока, пределы напряжения <= 30 V, с уровень 1 ПЛК, полное сопротивление 3500 Ом (PWR) защищенный вход, 24 V пост. Тока, пределы напряжения <= 30 V, полное сопротивление 1500 Ом (LI6) устанавливаемый переключателем, 24 V пост. Тока, пределы напряжения <= 30 V, с уровень 1 ПЛК, полное сопротивление 3500 Ом
Тип дискретных входов	LI1LI5 отрицательная логика («приемник»), > 16 В (состояние 0), < 10 В (состояние 1) LI6 (если сконфигурирован как логический вход) отрицательная логика («приемник»), > 16 В (состояние 0), < 10 В (состояние 1) LI6 (если сконфигурирован как логический вход) положительная логика (источник), < 5 В (состояние 0), > 11 В (состояние 1) LI1LI5 положительная логика (источник), < 5 В (состояние 0), > 11 В (состояние 1)
Программы ускорения и замедления	Авт. изменение наклона х-ки резистором при превышении тормозной спо- собности S, U или по выбранный заказчиком Линейн., задается отдельно, от 0,01 до 9000 с
Торможение до остановки	Подачей пост. тока
Тип защиты	Привод защита от перегрева Привод сверхток между выходной фазой и землей Привод исчезновение фазы на входе Привод тепловая защита Двигатель отключение питания Двигатель тепловая защита Привод повышенное напряжение питания Привод от исчезновения фазы на входе Двигатель исчезновение фазы двигателя Привод повышенное напряжение линии питания Привод от превышения предельной скорости Привод отключение питания Привод отключение на шине пост. тока Привод откл. в цепи управления Привод короткое замыкание между фазами двигателя
Сопротивление изоляции	> 1 мОм при 500 В пост. тока отн. земли в течение 1 минуты
Разрешение по частоте	Аналоговый вход 0,024/50 Гц Дисплейный блок 0,1 Гц
Тип разъема	Вилка SUB-D 9 на RJ45 для CANopen 1 RJ45 для Modbus на зажиме 1 RJ45 для Modbus на лицевой панели
Физический интерфейс	2-проводн. RS 485 для Modbus
Физический интерфейс Кадр передачи	<u> </u>
	2-проводн. RS 485 для Modbus



Кол-во адресов	1127 для CANopen 1247 для Modbus	
Способ доступа	Ведомый для CANopen	
С маркировкой	CE	
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов	
Масса продукта	20 кг	
Ширина	240 мм	
Высота	490 мм	
Глубина	272 мм	

Условия эксплуатации

Уровень шума	43 дБ в соответствии с 86/188/ЕЕС	
Электрическая прочность изоляции	3535 В постоянный ток между зажимами заземления и питания 5092 В постоянный ток между зажимами управления и питания	
Электромагнитная совместимость	В соответствии с IEC 61000-4-11 В соответствии с IEC 61000-4-3 уровень 3 В соответствии с IEC 61000-4-4 уровень 4 В соответствии с IEC 61000-4-2 уровень 3 В соответствии с IEC 61000-4-6 уровень 3	
Стандарты	МЭК 60721-3-3 класс 3S2 EN/IEC 61800-5-1 EN 55011 группа 1 класс В EN 61800-3 среда 2 категория С1 EN/IEC 61800-3 UL тип 12 EN 61800-3 среда 1 категория С1 MЭК 60721-3-3 класс 3C1	
Сертификация	GOST C-Tick NOM 117 UL DNV CSA	
Степень загрязнения	2 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1	
Степень защиты ІР	IP54 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1 IP54 в соответствии с EN/IEC 60529 IP54 в соответствии с UL тип 12	
Виброустойчивость	1 gn (f = 13200 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1,5 мм размах (f = 313 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6	
Ударопрочность	15 gn для 11 мс в соответствии с EN/IEC 60068-2-27	
Относительная влажность	595 % без падения капель воды в соответствии с IEC 60068-2-3 595 % без образования конденсата в соответствии с IEC 60068-2-3	
Рабочая температура	-1050 °C с понижающим коэффициентом -1040 °C без ухудшения номинальных значений	
Температура окружающего воздуха при хранении	-2570 °C	
Рабочая высота над уровнем моря	10003000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении высоты на 100 м <= 1000 м без ухудшения номинальных значений	

Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service,
	as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date
	of delivery

