# Технические характеристики продукта Характеристики

### ATV61WD75N4

# Преобр частоты ATV61 75кВт 480В Эмс IP54



Привод с регулируемой частотой вращения
Насосное и вентиляционное оборудование
ATV61
75 кВт 3 фазы при 380480 В
100 лс 3 фазы при 380480 В
380480 B (- 1510 %)
3 фазы
113.8 А для 480 В 3 фазы 75 кВт / 100 лс 140.3 А для 380 В 3 фазы 75 кВт / 100 лс
Класс С2 с интегрированным фильтром ЭМС
Закрытого исполнения
92.3 кВ·А для 380 В 3 фазы 75 кВт / 100 лс
35 кА 3 фазы
150.7 А для 60 с 3 фазы
4 kHz
816 kHz с понижающим коэффициентом 216 kHz регулируем.
Управление вектором потока без датчика, стандартный Отношение напряжения/частоты, 2 точки Отношение напряжения/частоты - энергосбережение, квадратичная функция U/f Отношение напряжения/частоты, 5 точки
Векторное управление без датчика, стандартный
Modbus CANopen
Нет импеданса для Modbus
METASYS N2 коммуникационная карта Ethernet/IP коммуникационная карта Плата расширения вв/выв. LonWorks коммуникационная карта Modbus/Uni-Telway коммуникационная карта CC-Link коммуникационная карта Fipio коммуникационная карта Встроенная программируемая плата контроллера Interbus-S коммуникационная карта Profibus DP V1 коммуникационная карта Modbus TCP коммуникационная карта

Платы управления системами насосов APOGEE FLN коммуникационная карта Modbus Plus коммуникационная карта Profibus DP коммуникационная карта

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Это документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надажности этот продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Этоб от ответствующем применений и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

#### Дополнительные характеристики

Дополнительные характеристики	
Назначение изделия	Синхронные двигатели Асинхронные электродвигатели
Пределы напряжения питания	323528 B
Частота сети питания	5060 Hz (- 55 %)
Частота сети	47,563 Гц
Непрерывный выходной ток	124 А при 4 kHz, 460 В 3 фазы 137 А при 4 kHz, 380 В 3 фазы
Выходная частота	0.1500 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	30 % без тормозного резистора <= 125 % с тормозным резистором
Контур регулирования	ПИ регулятор частоты
Компенсация проскальзывания вала двигателя	Недоступно в режиме преобразования напряжение/частота (2 или 5 точек) Регулируем. Может подавляться Автоматически при любой нагрузке
Сигнализация	1 светодиод красный присутствие напряжение привода
Выходное напряжение	<= напряжение питания
Изоляция	Между зажимами питания и управления
Тип кабеля	Без монтажного комплекта: 1-жила кабель МЭК при 45 °C, медь 90 °C XLPE/EPR С комплектом UL тип 1: 3-жила кабель UL 508 при 40 °C, медь 75 °C PVC С комплектом для обеспечения степени защиты IP21 и P31: 3-жила кабель МЭК при 40 °C, медь 70 °C PVC Без монтажного комплекта: 1-жила кабель МЭК при 45 °C, медь 70 °C PVC
Электрическое соединение	Al1-/Al1+, Al2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1LI6, PWR зажим 2,5 мм² / AWG 14 L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB зажим 150 mm² / 300 kcmil
Момент затяжки	L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB 41 H-м / 360 фунт•дюйм Al1-/Al1+, Al2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, Ll1Ll6, PWR 0.6 H-м
Питание	Внешнее питание 24 В пост. ток (1930 В) Внутреннее питание 24 В пост. ток (2127 В), <= 200 мА для защита от перегрузки и короткого замыкания 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	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 Al2 напряжение, задаваемое программным способом 010 V пост. ток, входное напряжение 24 В макс., полное сопротивление 30000 Ом, разрешение 11 бит
Длительность выборки	Аналоговый вход AI1-/AI1+ 2 мс, +/- 0,5 мс Дискретный вход LI1LI5 2 мс, +/- 0,5 мс Дискретный вход LI6 (если сконфигурирован как логический вход) 2 мс, +/- 0,5 мс Аналоговый выход AO1 2 мс, +/- 0,5 мс Аналоговый вход AI2 2 мс, +/- 0,5 мс
Точность	Al2 +/- 0,6 % для изменения температуры 60 °C AO1 +/- 1 % для изменения температуры 60 °C Al1-/Al1+ +/- 0,6 % для изменения температуры 60 °C
	АІ1-/АІ1+ +/- 0,15 % макс. значения
Ошибка линеаризации	AI1-/AI1+ +/- 0,15 % макс. значения AI2 +/- 0,15 % макс. значения AO1 +/- 0,2 %



Тип аналогового выхода	AO1 напряжение, задаваемое программным способом, диапазон аналогового выхода 010 V пост. ток, полное сопротивление 470 Ом, разрешение 10 бит
	AO1 ток, задаваемый программным способом, диапазон аналогового выхода 020 mA, полное сопротивление 500 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.3., электрическая устойчивость 100000 циклы (R2A, R2B) задаваем. релейная логика нет, электрическая устойчивость 100000 циклы
Время отклика	<= 100 мс для STO (останов двигателя при превыш. допустимого вращ. момента) R2A, R2B <= 7 ms, допуск +/- 0,5 мс R1A, R1B, R1C <= 7 ms, допуск +/- 0,5 мс
Минимальный коммутируемый ток	Задаваем. релейная логика 3 мА при 24 В пост. ток
Макс. коммутируемый ток	R1, R2 - индуктивн. нагрузка, 2 А при 30 В пост. ток, cos phi = 0.4, 7 мс R1, R2 - индуктивн. нагрузка, 2 А при 250 В пер. ток, cos phi = 0.4, 7 мс R1, R2 - резистивные нагрузка, 5 А при 30 В пост. ток, cos phi = 1, 0 мс R1, R2 - резистивные нагрузка, 5 А при 250 В пер. ток, cos phi = 1, 0 мс
Количество дискретных входов	7
Тип дискретного входа	(LI6) устанавливаемый переключателем, 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) 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
Тип дискретных входов	LI1LI5 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)  LI6 (если сконфигурирован как логический вход) отрицательная логика («приемник»), > 16 В (состояние 0), < 10 В (состояние 1)
Программы ускорения и замедления	S, U или по выбранный заказчиком Линейн., задается отдельно, от 0,01 до 9000 с Авт. изменение наклона х-ки резистором при превышении тормозной спо- собности
Торможение до остановки	Подачей пост. тока
Тип защиты	Привод перенапряжение на шине пост. тока Привод тепловая защита Привод исчезновение фазы на входе Двигатель тепловая защита Привод сверхток между выходной фазой и землей Двигатель отключение питания Привод защита от перегрева Привод откл. в цепи управления Привод от исчезновения фазы на входе Привод отключение питания Привод короткое замыкание между фазами двигателя Двигатель исчезновение фазы двигателя Привод повышенное напряжение питания Привод от превышения предельной скорости Привод повышенное напряжение линии питания
Сопротивление изоляции	> 1 мОм при 500 В пост. тока отн. земли в течение 1 минуты
Разрешение по частоте	Дисплейный блок 0,1 Гц Аналоговый вход 0,024/50 Гц
Тип разъема	1 RJ45 для Modbus на зажиме 1 RJ45 для Modbus на лицевой панели Вилка SUB-D 9 на RJ45 для CANopen
Физический интерфейс	2-проводн. RS 485 для Modbus
Кадр передачи	RTU для Modbus
Скорость передачи	4800 бит/с, 9600 бит/с, 19200 бит/с, 38,4 Кбит/с для Modbus на зажиме 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps для CANopen 9600 bps, 19200 bps для Modbus на лицевой панели
Формат данных	8 бит, чет/нечет или без проверки на четность для Modbus на зажиме 8 бит, 1 стоповый бит, чет для Modbus на лицевой панели



1127 для CANopen
1247 для Modbus
Ведомый для CANopen
CE
Вертикальный +/- 10 градусов
92 кг
362 мм
1000 мм
364 мм

## Условия эксплуатации

63.7 дБ в соответствии с 86/188/ЕЕС
3535 В постоянный ток между зажимами заземления и питания 5092 В постоянный ток между зажимами управления и питания
В соответствии с IEC 61000-4-3 уровень 3 В соответствии с IEC 61000-4-6 уровень 3 В соответствии с IEC 61000-4-2 уровень 3 В соответствии с IEC 61000-4-11 В соответствии с IEC 61000-4-4 уровень 4
EN 61800-3 среда 2 категория C2 MЭК 60721-3-3 класс 3C1 EN 55011 класс A группа 1 EN 61800-3 среда 1 категория C2 MЭК 60721-3-3 класс 3S2 UL тип 12 EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61800-3
DNV GOST CSA C-Tick NOM 117 UL
3 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1 3 в соответствии с UL 840
IP54 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1 IP54 в соответствии с UL тип 12 IP54 в соответствии с EN/IEC 60529
1,5 мм размах (f = 313 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13200 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6
15 gn для 11 мс в соответствии с EN/IEC 60068-2-27
595 % без падения капель воды в соответствии с IEC 60068-2-3 595 % без образования конденсата в соответствии с IEC 60068-2-3
-1050 °C с понижающим коэффициентом -1040 °C без ухудшения номинальных значений
-2570 °C
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

