Технический паспорт продукта
Характеристики

ATV61ES5C22N4
КОМПЛ ПЧ ШКФ ATV61 IP54 220КВТ 415V ЭМС



⚠ Уведомление об окончании продаж

Коммерческий статус
Уведомление об окончании продаж : НОЯБ. 01, 2020

Основные характеристики

Серия	Altivar 61 Plus
Тип продукта	Преобразователь частоты
Краткое название устройства	ATV61
Назначение продукта	Синхронные двигатели Асинхронные электродвигатели
Специальная область применения продукта	Насосное и вентиляционное оборудование
Стиль сборки	В напольном шкафу с разделением потоков воздуха Готов к использованию
Состав комплекта	Комплект для выносн. монтажа граф. дисплейн. терминала со степенью защиты IP65 Цоколь Шкаф Sarel Spacial 6000 заводской сборки с выполненным электромонтажом Автоматический выключатель Дроссель постоянного тока Привод ATV61HC22N4 на радиаторе Зажимы двигателя
Фильтр помех	Встроен
Число фаз	3 фазы
Номинальное напряжение питания [Us]	380...415 В +/- 10 %
Частота питающей сети	50...60 Гц
Мощность двигателя, кВт	220 КВт, 3 фазы в 380...415 В
Линейный ток	369 А в 400 V AC 50/60Hz3 фазы / 200 кВт
Степень защиты IP	IP54

Дополнительные характеристики

Полная мощность	261 КВ·А для 400 V AC 50/60Hz3 фазы / 200 кВт
Предполагаемый линейный Isc	50 КА с внешними предохранителями
Непрерывный выходной ток	427 А в 2,5 кГц, 400 V AC 50/60Hz3 фазы
Макс. переходной ток	512 А для 60 с 3 фазы
Выходная частота привода	0,1…500 Гц
Номинальн. частота коммутации	2.5 кГц
Частота коммутации	2...8 kHz регулируем. 2,5...8 кГц с понижающим коэффициентом
Диапазон скоростей	1…100 в режиме замкнутого контура без обратной связи по сигн
Точность скорость	+/- 10 % номинального проскальзывания 0,2 Tn ... Tn без обратной связи по сигналу скоро
Точность момента	+/- 15 % в режиме замкнутого контура без обратной связи по сигн
Переходная перегрузка по вращающему моменту	120 % номинального крутящего момента двигателя для 60 с 135 % номинального крутящего момента двигателя для 2 с

Тормозной момент	30 % без тормозного резистора <= 125 % с тормозным резистором
Профиль управления асинхронным электродви	Управление вектором потока без датчика, стандартный Отношение напряжения/частоты, 2 точки Отношение напряжения/частоты - энергосбережение, квад Отношение напряжения/частоты, 5 точки
Профиль управления синхронным двигателем	Векторное управление без датчика, стандартный
Контур регулирования	Настраиваемый ПИ регулятор
Компенсация проскальзывания вала двигател	Регулируем. Недоступно в режиме преобразования напряжение/частот Подавляемый Автоматически при любой нагрузке
Пределы напряжения питания	342…457 В
Пределы частоты сети	47,5…63 Гц
Категория перенапряжения	Класс 3 conforming to EN 50178
Локальная индикация	ЖК дисплейный блок for operation function, status and configuration
Выходное напряжение	<= напряжение питания
Изоляция	Электрический между мощностью и управлением
Тип кабеля	Кабель МЭК в 40 °C, медь 70 °C / PVC
Электрическое соединение	Зажим - 2,5 мм² / AWG 14 (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR) Зажим M10 - 2 x 150 mm² (L1/R, L2/S, L3/T) Зажим M12 - 2 x 240 mm² (U/T1, V/T2, W/T3)
Рекомендуемое сечение кабеля двигателя	2 (3 x 120) mm²
?????? ?? ?????????? ? ?.?.	500 A защита предохранителем тип gI - вышерасположенный источник питания
Питание	Внешнее питание: 24 В (19…30 В)постоянный ток, <1 A Внутреннее питание для регулировочного потенциометра: 10 V (10…11 В)постоянный ток, < Внутреннее питание: 24 В (21…27 В)постоянный ток, <100 A
Количество аналоговых входов	2
Тип подключения	AI2 напряжение, задаваемое программным способом: 0...10 V постоянный ток, 24 В макс., по AI1-/AI1+ напряжение биполярного источника: +/- 10 V постоянный ток, 24 В макс., время вы AI2 ток, задаваемый программным способом: 0...20 мА/4...20 мА, полное сопротивление: 25
Количество аналоговых выходов	1
Тип аналогового выхода	Напряжение, задаваемое программным способом: (AO1) 0...10 V Пост. ток - 470 Ом - время Ток, задаваемый программным способом: (AO1) 0...20 мА/4...20 мА - 500 Ом - время выборк
Количество дискретных выходов	2
Тип дискретного выхода	Задаваем. релейная логика: (R1A, R1B, R1C)Н.О./Н.З. - 6.5...7.5 ms - 100000 циклы Задаваем. релейная логика: (R2A, R2B)нет - 6.5...7.5 ms - 100000 циклы
Минимальный коммутируемый ток	3 MA в 24 В пост. ток (задаваем. релейная логика)
Макс. коммутируемый ток	5 A в 250 В пер. ток в резистивные загрузка - cos phi = 1 для задаваем. релейная логика 2 A в 30 В пост. ток в индуктивн. загрузка - L/R = 7 мс для задаваем. релейная логика 5 A в 30 В пост. ток в резистивные загрузка - L/R = 0 мс для задаваем. релейная логика 2 A в 250 В пер. ток в индуктивн. загрузка - cos phi = 0,4 для задаваем. релейная логика
Количество дискретных входов	7
Тип дискретного входа	Программируемый (LI1...LI5) в 24 V пост. тока <= 30 V ПЛК уровня 1 3.5 кОм (продолжительн Устанавливаемый переключателем (LI6) в 24 V пост. тока <= 30 V ПЛК уровня 1 1.5 кОм (пр Защищенный вход (PWR) в 24 V пост. тока <= 30 V 1.5 кОм
Тип дискретных входов	Положительный (PWR), 0...2 В (состояние 0), 17...30 В (состояние 1) Положительный (LI1...LI6), 0...5 В (состояние 0), 11...30 В (состояние 1) Отрицательн. (LI1...LI6), 16...30 В (состояние 0), 0...10 В (состояние 1)
Программы ускорения и замедления	S, U или по выбранный заказчиком Линейн., задается отдельно, от 0,01 до 9000 с
Торможение до остановки	При помощи прикладывания постоянного тока, <60 с
Тип защиты	Защита от перегрева: привод Тепловая защита: привод Короткое замыкание между фазами двигателя: привод Исчезновение фазы на входе: привод Сверхток между выходной фазой и землей: привод Перенапряжение на шине пост. тока: привод Откл. в цепи управления: привод От превышения предельной скорости: привод Повышенное напряжение питания: привод Повышенное напряжение линии питания: привод От исчезновения фазы на входе: привод Тепловая защита: двигатель Исчезновение фазы двигателя: двигатель Отключение питания: привод Отключение питания: двигатель

Электрическая прочность изоляции	3535 В Постоянный ток между зажимами заземления и питания 5092 В Постоянный ток между зажимами управления и питания
Сопротивление изоляции	> 1 мОм 500 В пост. тока в течение 1 минуты
Разрешение по частоте	Дисплейный блок: 0,1 Гц Аналоговый вход: 0,024/50 Гц
Протокол порта связи	CANopen Modbus
Тип разъема	1 RJ45 (на лицевой панели) для Modbus 1 RJ45 (на зажиме) для Modbus Вилка SUB-D 9 на RJ45 для CANopen
Физический интерфейс	2x проводный RS 485 для Modbus
Кадр передачи	RTU для Modbus
Скорость передачи	9600 bps, 19200 bps для Modbus на лицевой панели 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
Формат данных	8 бит, 1 стоповый бит, чет для Modbus на лицевой панели 8 бит, чет/нечет или без проверки на четность для Modbus на зажиме
Тип смещения	Без импеданса для Modbus
Кол-во адресов	1…247 для Modbus 1…127 для CANopen
Способ доступа	Ведомый CANopen
Рабочее положение	По вертикали +/- 10 градусов
Цвет оболочки	Светло-серый (RAL 7035)
Цвет основания корпуса	Темно-серый (RAL 7022)
Ширина	600 Мм
Высота	2362 Мм
Глубина	642 Мм
Вес нетто	330 Кг

Условия эксплуатации

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 Проверка стойкости к наведенным РЧ помехам уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-6 Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мк уровень 3 conforming to М Испытание на стойкость к провалам и кратковременным и conforming to IEC 61000-4-11
Стандарты	EN/IEC 61800-5-1 EN 55011 класс A группа 2 EN 61800-3 среда 1 категория C3 EN 61800-3 среда 2 категория C3 EN/IEC 61800-3
Сертификаты	ATEX[RETURN]ГОСТ
Маркировка	CE
Уровень шума	72 ДБ
Степень загрязнения	3 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1
Виброустойчивость	1,5 мм (f= 3…10 Гц) conforming to EN/IEC 60068-2-6 0,6 gn (f= 10…200 Гц) conforming to EN/IEC 60068-2-6 3M3 conforming to EN/IEC 60721-3-3
Ударопрочность	4 gn для 11 мс в соответствии с EN/IEC 60068-2-27 3M2 в соответствии с EN/IEC 60721-3-3
Характеристики окружающей среды	3C2 без образования конденсата в соответствии с IEC 60721-3-3 3S2 без образования конденсата в соответствии с IEC 60721-3-3 3K3 без образования конденсата в соответствии с IEC 60721-3-3
Относительная влажность	0…95 %
Рабочая температура окружающей среды	0…40 °C (Без ухудшения номинальных значений) 40…50 °C (С уменьшением номинального тока на 2 % на каждый дополн)
Температура окружающей среды при хранении	-25…70 °C
Объём охлаждающего воздуха	950 М³/Ч
Рабочая высота	<= 1000 м Без ухудшения номинальных значений 1000...3000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении в

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	240,0 См
Package 1 Width	62,0 См
Package 1 Length	62,0 См
Вес упаковки	330,0 Кг
Unit Type of Package 2	CAR
Number of Units in Package 2	1
Package 2 Height	260,0 См
Package 2 Width	90,0 См
Package 2 Length	80,0 См
Package 2 Weight	395,0 Кг

Экологичность предложения

Sustainable packaging	Нет
Упаковка с картонной переработкой	Нет
Упаковка без пластика	Нет
Возврат	Нет

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18

ru_Product Life Status : End of commerc. - Block

ATV61ES5C22N4 может быть заменено на любые из следующих устройств:



ATV650C25N4F

Преобразователь частоты ATV650 - 250 кВт - 380…440 В - IP54 с разъединителем

Кол-во 1

Дата замены: |