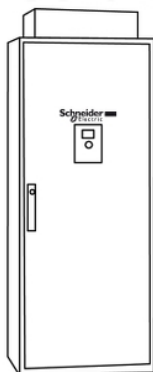


ATV cabinets



Основные характеристики

Серия	Altivar 71 Plus
Тип продукта	Привод с регулируемой частотой вращения
Краткое название устройства	ATV71 Plus
Назначение продукта	Асинхронные электродвигатели Синхронные двигатели
Специальная область применения продукта	Сложное оборудование высокой мощности
Стиль сборки	В напольном шкафу с разделением потоков воздуха Готов к использованию
Product composition	Привод ATV71HC11N4 на теплоотводе Цоколь Зажимы двигателя Дроссель постоянного тока Шкаф Sarel Spacial 6000 заводской сборки с выполненным электромонтажом Автоматический выключатель Комплект для выносн. монтажа граф. дисплейн. терминала со степенью защиты IP65
Фильтр помех	Встроен
Число фаз	3 фазы
Rated supply voltage	380...415 В +/- 10 %
Пределы напряжения питания	342...457 В
Частота сети питания	50...60 Hz +/- 5 %
Частота сети	47,5...63 Гц
Мощность двигателя, кВт	110 кВт в 380...415 В
Линейный ток	194 А для 400 V AC 50/60Hz / 110 кВт

Дополнительные характеристики

Полная мощность	133 кВ·А для 400 V AC 50/60Hz / 110 кВт
Предполагаемый линейный I _{sc}	50 кА с внешними предохранителями
Непрерывный выходной ток	215 А в 2,5 кГц, 400 V AC 50/60Hz / 110 кВт
Макс. переходной ток	323 А для 60 с / 110 кВт / 150 лс 355 А для 2 с / 110 кВт / 150 лс
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...1000 для асинхронный электродвигатель в режиме замкнутого контура с обратной связью по сигна 1...100 для асинхронный электродвигатель в режиме замкнутого контура без обратной связи по сигн 1...50 для синхронный двигатель в режиме замкнутого контура без обратной связи по сигн
Точность скорость	+/- 0,01 % номинальной скорости в режиме замкнутого контура с обратной связью по сигна 0,2 Tn ... Tn +/- 10 % номинального проскальзывания без обратной связи по сигналу скорости 0,2 Tn ... Tn

Тип дискретных входов	Положительная логика (источник) (LI1...LI6), 0...5 В (состояние 0), 11...30 В (состояние 1) Отрицательная логика (приемник) (LI1...LI6), 16...30 В (состояние 0), 0...10 В (состояние 1) Положительная логика (источник) (PWR), 0...2 В (состояние 0), 17...30 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
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: двигатель
Электрическая прочность изоляции	3535 В постоянный ток между зажимами заземления и питания 5092 В постоянный ток между зажимами управления и питания
Сопrotивление изоляции	> 1 МОм 500 В пост. тока отн. земли в течение 1 минуты
Разрешение по частоте	Дисплейный блок: 0,1 Гц Аналоговый вход: 0,024/50 Гц
Протокол порта обмена данными	Modbus CANopen
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	Вертикальный +/- 10 градусов
Цвет оболочки	Светло-серый (RAL 7035)
Цвет основания корпуса	Темно-серый (RAL 7022)
Высота	2362 мм
Ширина	600 мм
Глубина	642 мм
Вес нетто	310 кг

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Проверка стойкости к наведенным РЧ помехам уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4-6 Испытание стойкости к электролитическому разряду уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4-2 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4-3 Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме уровень 4 в соответствии с МЭК 61000-4-4 Невосприимчивость к импульсным помехам 1,2/50 мкс - 8/20 мк уровень 3 в соответствии с МЭК 61000-4-5 Испытание на стойкость к провалам и кратковременным и в соответствии с IEC 61000-4-11
Степень загрязнения	2 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1
Степень защиты IP	IP54
Виброустойчивость	1,5 мм размах (частота= 3...10 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 0,6 gn (частота= 10...200 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 3M3 в соответствии с 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
Уровень шума	64 дБ в соответствии с 86/188/EEC
Характеристики окружающей среды	Без образования конденсата: 3C2 в соответствии с МЭК 60721-3-3 Без образования конденсата: 3S2 в соответствии с МЭК 60721-3-3 Без образования конденсата: 3K3 в соответствии с МЭК 60721-3-3
Относительная влажность	0...95 %
Рабочая температура окружающей среды	0...40 °C (без ухудшения номинальных значений) 40...50 °C (with current derating of 1.2 % per °C)
Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °C
Объём охлаждающего воздуха	700 м³/ч
Рабочая высота	<= 1000 м без ухудшения номинальных значений 1000...3000 м с уменьшением номинального тока на 1 % при увеличении в
Стандарты	EN 55011 класс А группа 2 EN 61800-3 среда 2 категория С3 EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61800-3 EN 61800-3 среда 1 категория С3
Сертификаты	ATEX ГОСТ
Маркировка	CE

Тип упаковки

Тип упаковки 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Вес упаковки	310 кг
Высота упаковки 1	240 см
Ширина упаковки 1	62 см
Длина упаковки 1	62 см
Тип упаковки 2	CAR
Количество штук в упаковке 2	1
Вес упаковки 2	310 кг
Высота упаковки 2	260 см
Ширина упаковки 2	90 см
Длина упаковки 2	80 см

Гарантия на оборудование

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---