Каталог

2010









Вся техническая информация об изделиях, перечисленных в данном каталоге, доступна на сайте:

www.schneider-electric.ru

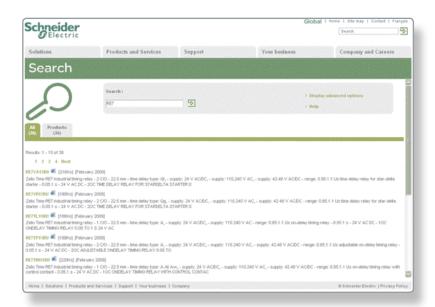


- характеристики,
- размеры,
- графики, ...
- и получить ссылки на руководства пользователя и CAD-файлы.

1 Введите тип изделия* в окне «Search» на заглавной странице сайта.

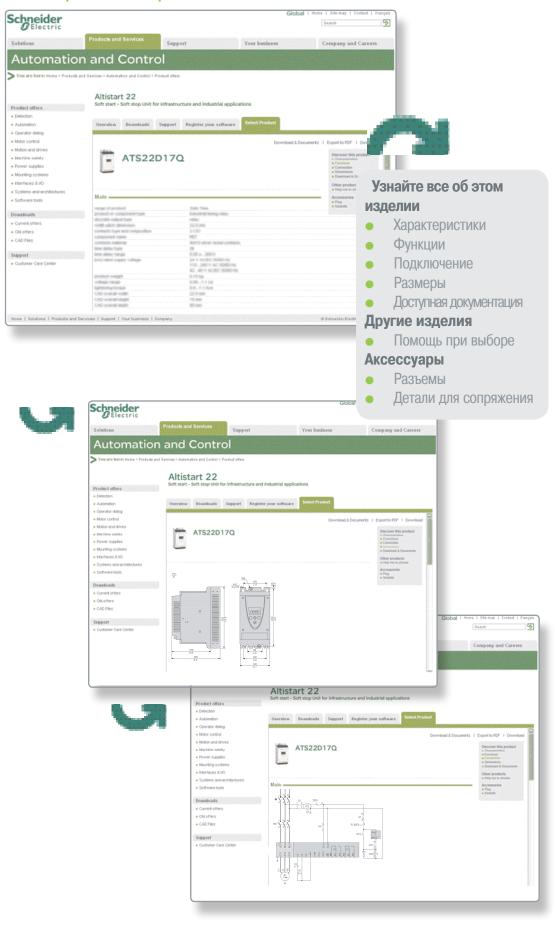


2 Из перечня "All" выберите необходимое изделие.





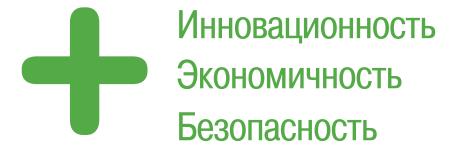
3 В новом окне отобразится перечень технических данных.



Информацию также можно получить в одном файле формата pdf.



Altistart 22: плавный пуск и торможение



- Снижение эксплуатационных расходов
- Простота подключения
- Защита подключаемого электрооборудования
- Экономия пространства благодаря комплектному устройству

Содержание

Руководство по выборустр. 6Описаниестр. 8Каталожные номерастр. 12Варианты комплектациистр. 16

Уменьшение затрат благодаря встроенной функции байпаса*

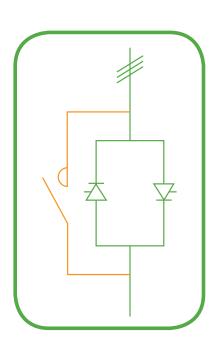
Установка и эксплуатация нет ничего проще

- Экономия времени при подключении (6 клемм вместо 12)
- Оптимизация габаритов шкафа (Altistart 22 очень компактен)
- Минимальное повышение температуры в шкафу (низкое тепловыделение)
- Уменьшение количества элементов схемы, которыми необходимо управлять (многофункциональное устройство)

Управление по 3 фазам









Уменьшение времени подключения на 50%

Байпасирование пускового устройства придает приводу дополнительную гибкость

Защита оборудования

- Минимизируя ударные нагрузки , Altistart 22 уменьшает механические напряжения в механизмах и продлевает срок их службы
- Altistart 22 предотвращает повреждение электрооборудования установок, определяя, в том числе, заклинивание или недогрузку электродвигателя, или замыкание на землю одной из трех фаз сети
- Электронные платы в стандартном исполнении имеют защитное покрытие и могут эксплуатироваться в условиях неблагоприятной окружающей среды

Отсутствие риска при использовании одного изделия

- Altistart 22, контролируя параметры во всех трех фазах, содержит функции защиты, требующиеся для контроля электродвигателя, электрооборудования установки и собственно устройства плавного пуска
- Для простого конфигурирования и эксплуатации предназначены:
 - 4 светодиода
 - 4 навигационные клавиши
 - 4-символьный дисплей
 - Программное обеспечение SoMove (единое для преобразователей частоты Altivar, сервоприводов Lexium и устройств TeSys)







Устройства плавного пуска для асинхронных электродвигателей

Тип машины

Пуск простых механизмов

Управление пуском и торможением простых механизмов





| иапазон мощности пр ключение в цепь питания | и частоте сети 5060 Гц (кВт) з двигателя) | 0.3711 | 0.7515 |
|--|--|---|--------------|
| · | Однофазная 110230 В (кВт) | 0.372.2 | - |
| | Трехфазная 200240 B (кВт) | - | 0.757.5 |
| | Трехфазная 200480 В (кВт) | 0.3711 | - |
| | Трехфазная 208600 В (кВт) | - | - |
| | Трехфазная 208690 В (кВт) | - | - |
| | Трехфазная 230415 В (кВт) | - | - |
| | Трехфазная 230440 В (кВт) | - | - |
| | Трехфазная 380415 В (кВт) | - | 1.515 |
| лектропривод | Число контролируемых фаз | 1 | 2 |
| | Закон управления | _ | _ |
| | Режим работы | - | - |
| ункции | | | |
| аличие байпаса | | Встроена | |
| оличество | Аналоговые входы | _ | |
| одов-выходов | Дискретные входы | _ | |
| | Аналоговые выходы | _ | |
| | Дискретные выходы | - | |
| | Релейные выходы | - | |
| оммуникационный нтерфейс | Встроенный | - | |
| Порфоло | Доступный как опция | - | |
| ормы и сертификаты | | M9K/EN 60947-4-2 C €, UL, CSA, C-Tick, CCC | |
| ип устройства плавно | го пуска | ATS 01N1 •••• | ATS 01N2•••• |
| | | | |

Управление пуском и торможением простых и сложных производственных механизмов





| 4400 | 3900 | | | |
|---|--|------|--|--|
| - | - | - | | |
| - | - | - | | |
| = | - | - | | |
| 4400 | - | - | | |
| - | - | 3900 | | |
| - | 3630 | - | | |
| 4355 | - | - | | |
| - | - | - | | |
| | | | | |
| 3 | 3 | | | |
| Линейное изменение напряжения | Управление моментом (TCS: Torque Control System) | | | |
| Нормальный | Нормальный и тяжелый | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Встроена | Доступна как дополнительная опция | | | |
| 1 вход для подключения датчика РТС | 1 вход для подключения датчика РТС | | | |
| 3 | 4 | | | |
| - | 1 | | | |
| _ | 2 | | | |
| 2 ("H/3" / "H/O") | 3 | | | |
| | | | | |
| Modbus | Modbus | | | |
| - | Fipio, PROFIBUS DP, DeviceNet, Modbus TCP | | | |
| | | | | |
| MЭK/EN 60947-4-2, EMC класс А С€, UL, CSA, C-Tick, GOST, CCC | МЭК/EN 60947-4-2, EMC классы A и B C \in , UL, CSA, DNV, C-Tick, GOST, CCC, NOM, SEPRO и TCF | | | |

| ATS 22•••• | ATS 48•••Q | ATS 48●●●Y |
|---|---|------------|
| За информацией обращайтесь в Schneider Electric | За информацией обращайтесь в Schneider Electric | |



Altistart 22

Описание

Устройство плавного пуска и торможения Altistart 22, управляя изменением напряжения и момента, обеспечивает плавный пуск и остановку трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором мощностью от 4 до 400 кВт

Altistart 22 поставляется запрограммированным для использования в нормальном режиме работы с классом защиты электродвигателя 10.

Устройство плавного пуска и торможения Altistart 22 разработано для применения в составе механизмов, для которых требования безотказности, безопасности обслуживающего персонала и оборудования, а также легкости ввода в эксплуатацию и обслуживания являются наиболее важными.

Функция байпаса, основанная на применении шунтирующего контактора, может быть легко использована благодаря наличию данного контактора внутри устройства. Это позволяет использовать Altistart 22 для механизмов, требующих переключения на байпасный контактор в конце пускового процесса, например, для уменьшения тепловыделения самим пусковым устройством.

Устройство Altistart 22 имеет встроенный терминал, позволяющий пользователю выполнять как конфигурирование и настройку параметров, так и контролировать их значение для проверки соответствия работы механизма заложенному алгоритму.

Устройство обеспечивает тепловую защиту электродвигателя, позволяет легко контролировать параметры механизма и, благодаря программному обеспечению SoMove, может быть введено в работу немедленно после установки.

Применение

Встроенные в устройство плавного пуска и торможения Altistart 22 функции позволяют использовать его в наиболее распространенных секторах строительства, инфраструктуры и промышленности:

- Центробежные и поршневые насосы
- Вентиляторы
- Винтовые компрессоры
- Конвейеры
- Специальные механизмы (мешалки, миксеры)

Altistart 22 позволяет осуществить реальную экономию затрат, предоставляя следующие возможности:

- Уменьшение затрат на установку благодаря выбору оптимального типоразмера устройства, наличию встроенной функции байпаса и снижение времени монтажа и подключения
- Уменьшение нагрузок на электрическую сеть в результате снижения бросков тока и провалов напряжения в сети при пуске электродвигателя
- Уменьшение эксплуатационных расходов вследствие снижения механических нагрузок на оборудование

Алгоритм управления по трем фазам позволяет реализовать все заложенные в устройство функции независимо от фактических условий работы привода (наличие или отсутствие нагрузки, соответствие типоразмеру устройства напряжения сети и мощности электродвигателя, и т.д.).

| Соответствие стандартам | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|
| Тип | | Характеристики | | | | | |
| Наведенные и излучаемые помехи | MЭK 60947-4-2 | Knacc A | | | | | |
| Виброустойчивость | MЭK 60068-2-6 | 1.5 мм от 2 до 13 Гц, 1 g от 13 до 200 Гц | | | | | |
| Ударопрочность | MЭK 60068-2-27 | 15 g в течение 11 мc | | | | | |
| Максимальная степень загрязнения | MЭК 60664-1 | Степень 2 | | | | | |
| Относительная влажность | MЭК 60068-2-3 | До 95% без конденсации и каплеобразования | | | | | |
| Степень защиты | Для ATS 22D17С11 | IP 20 (IP 00 при отсутствии подключения) | | | | | |
| | Для ATS 22C14C59 | IP 00 | | | | | |

Устройство плавного пуска и торможения Altistart 22 соответствует требованиям директивы по защите окружающей среды (RoHS).

(продолжение)

Устройства плавного пуска и торможения Altistart 22

Функции

Altistart 22 реализует следующие основные функции:

Функции регулирования

- Корректировка тока устройства плавного пуска и торможения Altistart 22 в соответствии с номинальным током электродвигателя
- Ограничение тока
- Выбор типа остановки (на выбеге или с темпом)

Функции управления электроприводом

- Управление по трем фазам питания
- Как дополнительная опция, возможность подключения устройства в обмотки двигателя, соединенные треугольником. Это позволяет использовать устройство плавного пуска и торможения меньшего типоразмера (возможно только для устройств ATS 22 ● Q)
- Управление электродвигателем по линейному закону изменения напряжения или момента на протяжении всего периода разгона и торможения (значительное уменьшение ударных нагрузок)
- Возможность изменения профиля управления для различных механизмов
- Автоматическое управление встроенным байпасным контактором в конце пуска, при сохранении защит, реализуемых в блоке управления

Функции защиты двигателя и механизма

- Встроенная конфигурируемая косвенная тепловая защита электродвигателя
- Тепловая защита самого устройства плавного пуска и торможения Altistart 22
- Встроенная обработка показаний датчика температуры РТС (оптимальное управление защитой электродвигателя)
- Отслеживание количества и продолжительности пусков (повышение безопасности установки)
- Настройка времени задержки повторного пуска
- Автоматический перезапуск
- Защита от недогрузки или перегрузки по току в переходном или длительном режиме
- Автоматическая подстройка к частоте сети
- Контроль правильности чередования фаз
- Определение обрыва фазы
- Определение дисбаланса между фазными токами и между токами утечки (для модельного ряда ATS 22•••S6 и S6U)

Функции, облегчающие интегрирование в системы автоматизации

- 3 программируемых дискретных входа
- 2 программируемых Н3/НО релейных выхода
- Съемные разъемы подключения входов/выходов
- Возможность настройки второго комплекта параметров электродвигателя
- Встроенный интерфейс Modbus, подключение через разъем RJ45
- Отображение состояний устройства плавного пуска и торможения и механизма
- Отображение состояний и токов входов/выходов
- Журнал неисправностей, функция самодиагностики
- Возврат к заводским установкам
- 4 светодиода на лицевой панели (Ready (Готов к работе), Communication(Состояние обмена данными по коммуникационному интерфейсу), Run (Работа) и Trip (Отключение)).



Конфигурирование ATS 22 при помощи программного обеспечения SoMove Lite

Предложение

Семейство устройств плавного пуска и торможения Altistart 22 содержит две линейки изделий для работы в сетях переменного тока с различным напряжением, диапазон мощности подключаемых электродвигателей от 4 до 400 кВт:

- Трехфазное напряжение питающей сети от 230 B до 440B, 50/60 Гц (ATS 22 • Q)
- Трехфазное напряжение питающей сети от 208 B до 600 B, 50/60 Гц (ATS 22 •• S6 и ATS 22 • • • \$6U)

Дополнительное оборудование

Для устройств Altistart 22 предлагается ряд дополнительных опций:

- Выносной терминал, который может устанавливаться на передней панели шкафа или защитной оболочки со степенью защиты IP 54/NEMA 12 или IP 65 (в зависимости от модели). Выносной терминал выполняет функции, аналогичные встроенному терминалу устройства Altistart 22
- Дополнительный вентилятор для получения возможности большего числа пусков
- Программное обеспечение для конфигурирования SoMove Lite
- Защитные крышки силовых клемм для обеспечения степени защиты IP 20

Критерии выбора

Устройство плавного пуска и торможения Altistart 22 разработано для применения совместно с механизмами, имеющими стандартные схемы управления.

Основным критерием выбора является тип применения, кроме того, выбор устройства определяется следующими факторами:

- Мощностью и номинальным током электродвигателя согласно заводской таблички
- Коэффициентом загрузки механизма

При выборе устройства Altistart 22 также необходимо учитывать его способность выдерживать пусковые нагрузки:

Нагрузка при пуске

Стандартная нагрузка при пуске для электродвигателя класса 10 следующая:

- 3.5 ln в течение 40 секунд из холодного состояния для режима работы S1
- 3.5 ln в течение 20 секунд для режима работы S4 при коэффициенте загрузки 95%

Примечание:

Режим работы S1 соответствует пуску и последующей работе при постоянной нагрузке, позволяющей достичь режима теплового равновесия Режим работы S4 соответствует циклической работе с участками пуска, работы с постоянной нагрузкой и паузы

Количество пусков в час

При условии постоянной пусковой нагрузки количество пусков в час может быть увеличено при помощи дополнительного вентилятора охлаждения.

Устройства ATS 22D17Q...С17Q, ATS 22D17S6...С17S6 и ATS 22D17S6U...С17S6U могут оснащаться дополнительным вентилятором. Более подробно данная опция описана на странице 15.

В таблице приведено возможное количество пусков в час при нагрузке 3.5 ln в течение 20 секунд (режим работы S4) после установки дополнительного вентилятора:

| Устройство плавного пуска и торможения | Количество пусков в час | | | | |
|--|-------------------------|----------------------------------|--|--|--|
| | Без вентилятора | С дополнительным вентилятором | | | |
| ATS 22D17● - D47● | 6 | 10 | | | |
| ATS 22D62● - D88● | 6 | 10 | | | |
| ATS 22C11● - C17● | 4 | 10 | | | |

Устройства плавного пуска и торможения ATS 22C21Q...C59Q, ATS 22C21S6...C59S6 и ATS 22C21S6U...C59S6U поставляются с вентиляторами в стандартном исполнении

Для режима работы электродвигателя S4 количество пусков в час не может превышать 4. При необходимости более частых пусков необходимо выбирать Altistart 22 на один типоразмер больше



Пример использования Altistart 22 для пуска и торможения насосов

Типовые области применения

Ниже приведены примеры использования устройства плавного пуска и торможения Altistart 22, классифицированные в зависимости от типа механизма

| Тип механизма | Дополнительные функции, реализуемые устройством Altistart 22 |
|-------------------------|--|
| Центробежный насос | Управление торможением и остановкой (снижение гидравлических ударов) Защита от недогрузки и неправильного чередования фаз |
| Поршневой насос | Управление заливкой насоса, контроль работы на открытые клапаны, защита от неправильного чередования фаз |
| Вентилятор | Определение перегрузки по току или недогрузки (проблемы с передаточным механизмом между электродвигателем и вентилятором) Тормозной момент при остановке |
| Турбина | Оценка теплового состояния электродвигателя при помощи электрически изолированного датчика РТС |
| Холодильный компрессор | Управление пусковыми характеристиками Управление автоматическим перезапуском |
| Винтовой компрессор | Защита от неправильного чередования фаз Контакт для команды автоматической разгрузки при останове |
| Центробежный компрессор | Защита от неправильного чередования фаз Контакт для команды автоматической разгрузки при останове |
| Конвейер | Контроль перегрузки по току как признака аварии привода, или недогрузки, как признака обрыва приводного ремня или ленты |
| Лента транспортера | Возможность работы с разными комплектами параметров в зависимости от нагрузки на ленту транспортера |
| Винтовой подъемник | Контроль потребляемого тока для определения заклинивания (перегрузка) или холостого вращения (недогрузка) |
| Мешалка | Отображение тока как индикатора вязкости материала. |
| Миксер | Отображение тока как индикатора вязкости материала. Форсировка момента при пуске |
| Рафинер | Управление моментом при пуске и останове |

Особые случаи применения

Устройство плавного пуска и торможения ATS 22 может использоваться для работы в составе механизмов, характеристики которых не соответствуют стандартным, однако при выборе устройства в этом случае следует учитывать его скорректированные параметры.

- Примеры применения вне стандартных характеристик: **Б**ольшая частота пусков
- Класс защиты электродвигателя отличается от класса 10
- Для пуска требуется избыточный ток
- Ограничения в зависимости от температуры окружающей среды:

Для температуры окружающей среды от $+40^{\circ}$ С до $+60^{\circ}$ С, номинальный ток устройства Altistart 22 снижается на 2.2% на каждый дополнительный градус

■ Ограничения в зависимости от высоты над уровнем моря:

Для высоты между 1000 и 2000 метров, номинальный ток устройства Altistart 22 снижается на 2% на каждые дополнительные 100 метров

■ И так далее

Трехфазное напряжение сети 230...440 В



ATS 22D17Q

| 'n | FU DE NO |
|----|--------------------------|
| и | Make |
| п | |
| 1 | 1-11 |
| п | |
| A | Name of Street, or other |

ATS 22D62Q



ATS 22C11Q

| Вклю | чение | в цепь | питания эле | ктродвигат | еля | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------|------------|--|--------------------|---------------------|--------|
| | | | | | | ряжение цепей уп | равления 220 В | |
| - | одвига | | | • | | 0440 В - 50/60 Г | • | |
| Мощно привед заводо | ость, ценная і ской таб | на іличке | Номинальный ток (In) (1) | | Мощность, рассеивае- мая при номинальной нагрузке (4) | Размеры (ШхГхВ) | Каталожный номер | Macca |
| 230 B | 400 B | | Α. | Α | D- | | | |
| кВт | кВт | кВт | A | ** | Вт | MM | 4T0 00D 4T0 | КГ |
| 4 | 7.5 | 7.5 | 14.8 | 17 | 39 | 130 x 169 x 265 | ATS 22D17Q | 7.000 |
| 7.5 | 15 | 15 | 28.5 | 32 | 44 | 130 x 169 x 265 | ATS 22D32Q | 7.000 |
| 11 | 22 | 22 | 42 | 47 | 48 | 130 x 169 x 265 | ATS 22D47Q | 7.000 |
| 15 | 30 | 30 | 57 | 62 | 59 | 145 x 207 x 295 | ATS 22D62Q | 12.000 |
| 18.5 | 37 | 37 | 69 | 75 | 63 | 145 x 207 x 295 | ATS 22D75Q | 12.000 |
| 22 | 45 | 45 | 81 | 88 | 66 | 145 x 207 x 295 | ATS 22D88Q | 12.000 |
| 30 | 55 | 55 | 100 | 110 | 73 | 150 x 229 x 356 | ATS 22C11Q | 18.000 |
| 37 | 75 | 75 | 131 | 140 | 82 | 150 x 229 x 356 | ATS 22C14Q | 18.000 |
| 45 | 90 | 90 | 162 | 170 | 91 | 150 x 229 x 356 | ATS 22C17Q | 18.000 |
| 55 | 110 | 110 | 195 | 210 | 117 | 206 x 299 x 425 | ATS 22C21Q | 33.000 |
| 75 | 132 | 132 | 233 | 250 | 129 | 206 x 299 x 425 | ATS 22C25Q | 33.000 |
| 90 | 160 | 160 | 285 | 320 | 150 | 206 x 299 x 425 | ATS 22C32Q | 33.000 |
| 110 | 220 | 220 | 388 | 410 | 177 | 206 x 299 x 425 | ATS 22C41Q | 33.000 |
| 132 | 250 | 250 | 437 | 480 | 218 | 304 x 340 x 455 | ATS 22C48Q | 50.000 |
| 160 | 315 | 355 | 560 | 590 | 251 | 304 x 340 x 455 | ATS 22C59Q | 50.000 |

| Мощность двигателя в кВт в соответствии с MЭК/EN 60947-4-2. Напряжение цепей управления 220 В | | | | | | | | |
|---|----------------|-------------|---------------|----------------|---------------|-------------------|------------|--------|
| Электр | одвига | тель | Устройство пл | авного пуска и | торможения 23 | 0440 В - 50/60 Гц | | |
| Мощность, | | Номинальный | Заводская | Мощность, | Размеры | Каталожный | Macca | |
| привед | приведенная на | | токт | настройка | рассеивае- | (ШхГхВ) | номер | |
| заводо | кой таб | личке | (In) | тока | мая при | | | |
| | | | (1) | (IcL) | номинальной | | | |
| | | | | (1) (3) | нагрузке | | | |
| 230 B | 400 B | 440 B | | | (4) | | | |
| кВт | кВт | кВт | A | Α | Вт | MM | | КГ |
| 5.5 | 11 | 15 | 25 | 17 | 39 | 130 x 169 x 265 | ATS 22D17Q | 7.000 |
| 11 | 22 | 22 | 48 | 32 | 44 | 130 x 169 x 265 | ATS 22D32Q | 7.000 |
| 18.5 | 45 | 45 | 70 | 47 | 48 | 130 x 169 x 265 | ATS 22D47Q | 7.000 |
| 22 | 55 | 55 | 93 | 62 | 59 | 145 x 207 x 295 | ATS 22D62Q | 12.000 |
| 30 | 55 | 75 | 112 | 75 | 63 | 145 x 207 x 295 | ATS 22D75Q | 12.000 |
| 37 | 75 | 75 | 132 | 88 | 66 | 145 x 207 x 295 | ATS 22D88Q | 12.000 |
| 45 | 90 | 90 | 165 | 110 | 73 | 150 x 229 x 356 | ATS 22C11Q | 18.000 |
| 55 | 110 | 110 | 210 | 140 | 82 | 150 x 229 x 356 | ATS 22C14Q | 18.000 |
| 75 | 132 | 132 | 255 | 170 | 91 | 150 x 229 x 356 | ATS 22C17Q | 18.000 |
| 90 | 160 | 160 | 315 | 210 | 117 | 206 x 299 x 425 | ATS 22C21Q | 33.000 |
| 110 | 220 | 220 | 375 | 250 | 129 | 206 x 299 x 425 | ATS 22C25Q | 33.000 |
| 132 | 250 | 250 | 480 | 320 | 150 | 206 x 299 x 425 | ATS 22C32Q | 33.000 |
| 160 | 315 | 355 | 615 | 410 | 177 | 206 x 299 x 425 | ATS 22C41Q | 33.000 |
| 220 | 355 | 400 | 720 | 480 | 218 | 304 x 340 x 455 | ATS 22C48Q | 50.000 |
| 250 | 400 | 500 | 885 | 590 | 251 | 304 x 340 x 455 | ATS 22C59Q | 50.000 |

Включение в соединенные треугольником обмотки электродвигателя

⁽¹⁾ Іп соответствует максимальному установившемуся значению тока для класса 10. Іс. соответствует типоразмеру устройства плавного пуска и

торможения

(2) Заводская настройка тока считается равной номинальному току стандартного 4-полюсного электродвигателя класса 10 с напряжением питания 400В (стандартное применение). Данная настройка должна быть изменена в соответствии с номинальным током, указанным на заводской табличке

(3) Заводская настройка линейного тока должна быть изменена в соответствии со значением, указанным на заводской табличке электродвигателя

⁽⁴⁾ Включая мощность, рассеиваемую вентилятором

Устройство плавного пуска и торможения Altistart 22 Трехфазное напряжение сети 208...600 В



ATS 22C21S6

| Включение в цепь питания электродвигателя | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--------|-------------------------------------|--|--|--------------------|---------------------|--------|
| Мощн | ость дв | игателя | вкВтво | соответствии (| с МЭК/EN 60 9 | 47-4-2. Напряж | ение цепей упр | равления 220 В | |
| Элект | родвига | атель | | Устройство | плавного пусн | а и торможения | 230600 B - 5 | 50/60 Гц | |
| Мощность, приведенная на заводской табличке 230 В 400 В 440 В 500 В | | | | Номиналь- ный ток (In) (1) | Заводская настройка тока (IcL) (1) (2) | Мощность, рассеивае- мая при номинальной нагрузке (3) | Размеры (ШхГхВ) | Каталожный номер | Масса |
| кВт | кВт | кВт | кВт | A | Α | Вт | ММ | | КГ |
| 4 | 7.5 | 7.5 | 9 | 14 | 17 | 39 | 130 x 169 x 265 | ATS 22D17S6 | 7.000 |
| 7.5 | 15 | 15 | 18.5 | 27 | 32 | 44 | 130 x 169 x 265 | ATS 22D32S6 | 7.000 |
| 11 | 22 | 22 | 30 | 40 | 47 | 48 | 130 x 169 x 265 | ATS 22D47S6 | 7.000 |
| 15 | 30 | 30 | 37 | 52 | 62 | 59 | 145 x 207 x 295 | ATS 22D62S6 | 12.000 |
| 18.5 | 37 | 37 | 45 | 65 | 75 | 63 | 145 x 207 x 295 | ATS 22D75S6 | 12.000 |
| 22 | 45 | 45 | 55 | 77 | 88 | 66 | 145 x 207 x 295 | ATS 22D88S6 | 12.000 |
| 30 | 55 | 55 | 75 | 96 | 110 | 73 | 150 x 229 x 356 | ATS 22C11S6 | 18.000 |
| 37 | 75 | 75 | 90 | 124 | 140 | 82 | 150 x 229 x 356 | ATS 22C14S6 | 18.000 |
| 45 | 90 | 90 | 110 | 156 | 170 | 91 | 150 x 229 x 356 | ATS 22C17S6 | 18.000 |
| 55 | 110 | 110 | 132 | 180 | 210 | 117 | 206 x 299 x 425 | ATS 22C21S6 | 33.000 |
| 75 | 132 | 132 | 160 | 240 | 250 | 129 | 206 x 299 x 425 | ATS 22C25S6 | 33.000 |
| 90 | 160 | 160 | 220 | 302 | 320 | 150 | 206 x 299 x 425 | ATS 22C32S6 | 33.000 |
| 110 | 220 | 220 | 250 | 361 | 410 | 177 | 206 x 299 x 425 | ATS 22C41S6 | 33.000 |
| 132 | 250 | 250 | 315 | 414 | 480 | 218 | 304 x 340 x 455 | ATS 22C48S6 | 50.000 |
| 160 | 315 | 355 | 400 | 477 | 590 | 251 | 304 x 340 x 455 | ATS 22C59S6 | 50.000 |



ATS 22C48S6U

| Мощн | Мощность электродвигателя в лошадиных силах (л.с.). Напряжение цепей управления 110 В | | | | | | | | |
|-------|---|-------|--------|-------------------------------------|--|---|--------------------|---------------------|--------|
| Элект | родвига | тель | | Устройство | плавного пусі | а и торможения | 208600 B - 5 | 0/60 Гц | |
| - | ость, пр ской таб | | ная на | Номиналь- ный ток (In) (1) | Заводская настройка тока (IcL) (1) (2) | Мощность, рассеивае- мая при номинальной нагрузке | Размеры (ШхГхВ) | Каталожный номер | Масса |
| 208 B | 230 B | 460 B | 575 B | | . , , , | (3) | | | |
| л.с. | л.с. | л.с. | л.с. | Α | A | Вт | ММ | | КГ |
| 3 | 5 | 10 | 15 | 14 | 17 | 39 | 130 x 169 x 265 | ATS 22D17S6U | 7.000 |
| 7.5 | 10 | 20 | 25 | 27 | 32 | 44 | 130 x 169 x 265 | ATS 22D32S6U | 7.000 |
| | 15 | 30 | 40 | 40 | 47 | 48 | 130 x 169 x 265 | ATS 22D47S6U | 7.000 |
| 15 | 20 | 40 | 50 | 52 | 62 | 59 | 145 x 207 x 295 | ATS 22D62S6U | 12.000 |
| 20 | 25 | 50 | 60 | 65 | 75 | 63 | 145 x 207 x 295 | ATS 22D75S6U | 12.000 |
| 25 | 30 | 60 | 75 | 77 | 88 | 66 | 145 x 207 x 295 | ATS 22D88S6U | 12.000 |
| 30 | 40 | 75 | 100 | 96 | 110 | 73 | 150 x 229 x 356 | ATS 22C11S6U | 18.000 |
| 40 | 50 | 100 | 125 | 124 | 140 | 82 | 150 x 229 x 356 | ATS 22C14S6U | 18.000 |
| 50 | 60 | 125 | 150 | 156 | 170 | 91 | 150 x 229 x 356 | ATS 22C17S6U | 18.000 |
| 60 | 75 | 150 | 200 | 180 | 210 | 117 | 206 x 299 x 425 | ATS 22C21S6U | 33.000 |
| 75 | 100 | 200 | 250 | 240 | 250 | 129 | 206 x 299 x 425 | ATS 22C25S6U | 33.000 |
| 100 | 125 | 250 | 300 | 302 | 320 | 150 | 206 x 299 x 425 | ATS 22C32S6U | 33.000 |
| 125 | 150 | 300 | 350 | 361 | 410 | 177 | 206 x 299 x 425 | ATS 22C41S6U | 33.000 |
| 150 | _ | 350 | 400 | 414 | 480 | 218 | 304 x 340 x 455 | ATS 22C48S6U | 50.000 |
| _ | 200 | 400 | 500 | 477 | 590 | 251 | 304 x 340 x 455 | ATS 22C59S6U | 50.000 |

⁽¹⁾ Іп соответствует максимальному установившемуся значению тока для класса 10. ІсС соответствует типоразмеру устройства плавного пуска и торможения

(2) Заводская настройка линейного тока должна быть изменена в соответствии со значением, указанным на заводской табличке электродвигателя

(3) Включая мощность, рассеиваемую вентилятором

Дополнительное оборудование: программное обеспечение, интерфейс Modbus



Программное обеспечение SoMove

Программное обеспечение SoMove

Введение

Данное программное обеспечение предназначено для конфигурирования, изменения настроек, отладки работы и организации обслуживания устройства плавного пуска и торможения Altistart 22. Оно также может быть использовано для создания пользовательского меню на встроенном дисплее устройства Altistart 22.

Программное обеспечение может быть загружено с сайта "www.schneider-electric.ru".

| Каталожные номера | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------------|
| Описание | Для устройства плавного пуска и торможения | Каталожный номер | Масса кг |
| Программное обеспечение SoMove Lite | ATS 22 | Обращайтесь в Schneider Electric | _ |
| USB/RJ45 преобразователь с разъемами USB и RJ45 . Для подключения ПК к устройству Altistart 22. Длина: 2.5 м | ATS 22 | TCSM CNAM 3M002P | 0.115 |

Выносной терминал

Выносной терминал обеспечивает связь оператора с устройством Altistart 22, устанавливается на панели защитного кожуха или шкафа. В зависимости от исполнения терминал может иметь степень защиты IP 54/NEMA 12 или IP 65.

- Удаленного конфигурирования и изменения параметров устройства плавного руска и торможения
- Дистанционного отображения состояния и аварийных сообщений Altistart 22

Максимальная рабочая температура окружающей среды терминала 50°С. При необходимости использования при более высокой температуре необходимо обратиться в Schneider Electric.

Macca

0.250

0.275

0.050

0.150

Описание

разъемами RJ45

- 1 4-символьный экран
- Кнопка выбора/подтверждения ENT: открывает меню и подтверждает выбранное значение параметра
- Кнопки для прокрутки меню или изменения значений 📤 , 🐨
- Кнопка выхода из текущего меню **ESC**



| | Последовательный интерфей | ic Modbus | | | | |
|---|---|------------------------|-----------|------------|---------------------|-------------|
| | Подключение при помощи концентра | атора и разъе | емов RJ45 | | | |
| | Описание | | Номер | Длина м | Каталожный номер | Масса кг |
| | Концентратор Modbus с 10 разъемами RJ45 | | 1 | - | LU9 GC3 | 0.500 |
| 4 | Соединительный кабель для шины | | 2 | 0.3 | VW3 A8 306 R03 | 0.025 |
| | Modbus с 2 разъемами RJ45 | | | 1 | VW3 A8 306 R10 | 0.060 |
| Ė | | | | 3 | VW3 A8 306 R30 | 0.130 |
| | Т-образный разветвитель | | 3 | 0.3 | VW3 A8 306 TF03 | 0.190 |
| | (с встроенным кабелем) | | | 1 | VW3 A8 306 TF10 | 0.210 |
| | Сетевые терминаторы (2) (3) | R = 120 Ом C = 1 пФ | 4 | - | VW3 A8 306 RC | 0.010 |
| | | R = 120 Ом | 4 | _ | VW3 A8 306 R | 0.010 |



Программируемый контроллер

VW3 G22 101

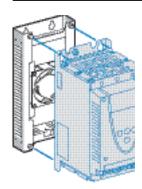
Шина Modbus (1)

- Пример подключения по шине Modbus через концентратор с разъемами RJ45
- (1) Каталожный номер кабеля зависит от типа контроллера
- (2) Поставляются в комплекте по 2
- (3) В зависимости от архитектуры системы

(продолжение)

Устройство плавного пуска и торможения Altistart 22

Дополнительное оборудование: вентиляторы, аксессуары, документация



VW3 G22 40.

Вентиляторы

Введение

Vстройства плавного пуска и торможения ATS 22C21Q...C59Q, ATS 22C21S6...C59S6 и ATS 22C21S6U...C59S6U поставляются со встроенными вентиляторами.

Теплообмен с окружающей средой устройств ATS 22D17Q...C17Q, ATS 22D17S6...C17QS6 и ATS 22D17S6U...C17S6U осуществляется путем естественной конвекции.

Для механизмов с повышенными требованиями к количеству пусков в единицу времени, в качестве дополнительного оборудования предлагаются вентиляторы, устанавливаемые на корпус устройств Altistart 22. Питаются вентиляторы непосредственно от устройств Altistart 22 и крепятся к их задней стенке.

Уровень шума вентиляторов менее чем 60 дБ.

| Каталожные но | мера | | | | |
|---------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------|-------|
| Описание | Напряжение питания | Тип устройства Altistart 22 | Размеры Ш x Г x В | Каталожный номер | Macca |
| | В | | ММ | | КГ |
| Вентиляторы | 220 | ATS 22D17QD47Q, ATS 22D17S6D47S6 | 130 x 40 x 265 | VW3 G22 400 | 1.200 |
| | | ATS 22D62QD88Q, ATS 22D62S6D88S6 | 145 x 40 x 295 | VW3 G22 401 | 1.400 |
| | | ATS 22C11QC17Q, ATS 22C11S6C17S6 | 150 x 40 x 350 | VW3 G22 402 | 1.600 |
| | 110 | ATS 22D17S6UD47S6U | 130 x 40 x 265 | VW3 G22 U400 | 1.200 |
| | | ATS 22D62S6UD88S6U | 145 x 40 x 295 | VW3 G22 U401 | 1.400 |
| | | ATS 22C11S6UC17S6U | 150 x 40 x 350 | VW3 G22 U402 | 1.600 |

Защитные крышки для силовых клемм (используются в комплекте с герметизирующими втулками)

Устройства ATS 22C11Q...C59Q, ATS 22C11S6...C59S6 и ATS 22C11S6U...C59S6U имеют 6 открытых силовых клемм, которые могут закрываться зашитными крышками



| | ATS 22C21S6C59S6, ATS 22C21S6UC59S6U | | 0.200 |
|--------------------------------------|---|------------------|-------|
| Документация | | | |
| Описание | | Каталожный номер | Macca |
| | | | КГ |
| "Преобразовательная техника" DVD ROM | | VW3 A8 200 | 0.100 |
| Диск содержит | | | |

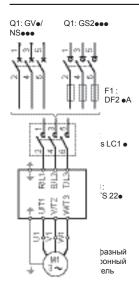
 техническую документацию (руководства по программированию, документацию по установке, руководства по выбору)

- Программное обеспечение SoMove Lite
- Брошюры, каталоги

Документация по устройству Altistart 22 также доступна на нашем сайте, "www.schneider-electric.ru".



Трехфазное напряжение питания 400...440 В Координация типа 1



Altistart 22, защищаемый авт. выключателем или разъединителем

| ATS 2 | 22 и кон | такто | р используются | либо с автомат | ическим | выключателем | і, либо с разъеді | инителем/пре | едохрани | гелями | | |
|---|----------|-----------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------|----------------------------------|--------------|--------|--|--|
| 3-фа | зный, | | Пусковое | Авт. выключате | Авт. выключатель Контактор (3) | | | Держатель Предохранители, тип аМ | | | | |
| 4-полюсный двигатель 50/60 Гц 400 В 440 В | | устройство, класс 10 (1) | Каталожный номер | Номи- | | - разъединитель (управление с передней или боковой панели) | Каталожный номер (4) | Размер | Номи- нал | | | |
| кВт | кВт | Α | | | Α | | | | | | | |
| M1 | M1 | | A1 | Q1 | | KM1 | | F1 | | | | |
| 7.5 | 7.5 | 14.8 | ATS 22D17● | GV3 L20 | - | LC1 D18 • • | GS1 DD3 | DF2 CA16 | 10 x 38 | 16 | | |
| | | | | NS80H6-MA | 25 | | | | | | | |
| 15 | 15 | 28.5 | ATS 22D32● | GV3 L32 | _ | LC1 D32●● | GS1 DD3 | DF2 CA32 | 10 x 38 | 32 | | |
| | | | | NS80H6-MA | 50 | | | | | | | |
| 22 | 22 | 42 | ATS 22D47● | GV3 L50 | - | LC1 D50A●● | GS2 F3 | DF2 EA50 | 14 x 51 | 50 | | |
| | | | | NS80H6-MA | 50 | | | | | | | |
| 30 | 30 | 57 | ATS 22D62● | GV3 L65 | - | LC1 D65A●● | GS2 J3 | DF2 FA63 | 22 x 58 | 63 | | |
| | | | | NS80H6-MA | 80 | | | | | | | |
| 37 | 37 | 69 | ATS 22D75● | NS80H6-MA | 80 | LC1 D80•• | GS2 J3 | DF2 FA80 | 22 x 58 | 80 | | |
| 45 | 45 | 81 | ATS 22D88● | NSX100●MA (2) | 100 | LC1 D11500 | GS2 J3 | DF2 FA100 | 22 x 58 | 100 | | |
| 55 | 55 | 100 | ATS 22C11● | NSX160●MA (2) | 150 | LC1 D115 | GS2 K3 | DF2 FA125 | 22 x 58 | 125 | | |
| 75 | 75 | 131 | ATS 22C14● | NSX160●MA (2) | 150 | LC1 D150●● | GS2 L3 | DF2 GA1161 | 0 | 160 | | |
| 90 | 90 | 162 | ATS 22C17● | NSX250●MA (2) | 220 | LC1 F185●● | GS2 N3 | DF2 HA1201 | 1 | 200 | | |
| 110 | 110 | 195 | ATS 22C21 ● | NSX250●MA (2) | 220 | LC1 F225●● | GS2 N3 | DF2 HA1251 | 1 | 250 | | |
| 132 | 132 | 233 | ATS 22C25● | NSX400● Micrologic 1.3-M (2) | 320 | LC1 F265●● | GS2 N3 | DF2 HA1251 | 1 | 250 | | |
| 160 | 160 | 285 | ATS 22C32● | NSX400● Micrologic 1.3-M (2) | 320 | LC1 F330●● | GS2 QQ3 | DF2 JA1311 | 2 | 315 | | |
| 220 | 220 | 388 | ATS 22C41 ● | NSX630● Micrologic 1.3-M (2) | 500 | LC1 F400●● | GS2 S3 | DF2 KA1401 | 3 | 400 | | |
| 250 | 250 | 437 | ATS 22C48● | NSX630● Micrologic 1.3-M(2) | 500 | LC1 F500●● | GS2 S3 | DF2 KA1501 | 3 | 500 | | |
| 315 | 355 | 560 | ATS 22C59● | NS630b● Micrologic 5.0 (2) | 500 | LC1 F630●● | GS2 S3 | DF2 KA1631 | 3 | 630 | | |

⁽¹⁾ Значок • для ряда Q или S6 заменяется в зависимости от номинального напряжения устройства

(1) Значки • ы заменяются на напряжение цепей управления. Информация в каталоге "Пускорегулирующая аппаратура Теsys"

(3) Значки • заменяются на напряжение цепей управления. Информация в каталоге "Пускорегулирующая аппаратура Теsys"

NS630b

| Максимальный ожидаемый ток короткого замыкания для устройств Altistart 22 в соответствии с MЭK/EN 60947-4-2 | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------------|---------|-------|-----|-----------------------|----|----|----|-----|
| Устройство Altistart 22 | Iq (kA | () при нап | ряжении | 500 B | | | | | | |
| ATS 22D17• ATS 22D75• | 25 | | | | | | | | | |
| ATS 22D88● ATS 22C59● | 50 | 50 | | | | | | | | |
| Отключающая способность автоматических выключателей в соответствии с MЭK/EN 60947-4-2 | | | | | | | | | | |
| Автоматический выключатель | Іси (k при 4 | A) 00 B | | | | Icu (kA) при 440 В | | | | |
| GV3 L | 50 | | | | | 50 | | | | |
| NS80H6-MA | 70 | | | | | 65 | | | | |
| Автоматический выключатель | Icu (k при 4 | Icu (kA) при 400 В | | | | Icu (kA) при 440 В | | | | |
| | F | N | н | S | L | F | N | Н | S | L |
| NSX100NSX630 | 36 | 50 | 70 | 100 | 150 | 35 | 50 | 65 | 90 | 130 |

150

50

65

130

50

70

⁽⁴⁾ DF2 CA, EA, FA: поставляются в комплекте по 10.

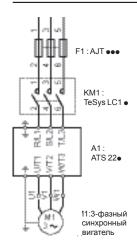
DF2 GA, HA, JA, KA: поставляются в комплекте по 3.

Варианты комплектации

(продолжение)

Устройства плавного пуска и торможения Altistart 22

Трехфазное напряжение питания 208...575 В



Altistart 22, защищаемый предохранителями

| Устро | йство п | лавного | пуска | и торма | ожения использу | vется без защит | ного ка | жуха/ш | кафа | | |
|---|---|--|---|--|---|--|--|--|--|---|-------------------------|
| 3-фаз | ный, осный эл | | - | | Пусковое устройство, класс 10 Максимальный ток короткого замыкания при 600 В Контактор (1) | | Контактор (1) | | Предохранитель с временной задержк (поставляется Ferraz) | | |
| 208 В л.с. | 230 В л.с. | 460 В л.с. | 575 В л.с. | A | | kA | | | | Класс Ј | |
| 11 | M1 | M1 | M1 | | A1 | | KM1 | | | F1 | |
| | 5 | 10 | 15 | 14 | ATS 22D17S6U | 5 | LC1 D | 18●● | | AJT 40 | |
| 5 | 10 | 20 | 25 | 27 | ATS 22D32S6U | 5 | LC1 D3 | 32●● | | AJT 70 | |
| | 15 | 30 | 40 | 40 | ATS 22D47S6U | 5 | LC1 D | 0A•• | | AJT 100 | |
| 5 | 20 | 40 | 50 | 52 | ATS 22D62S6U | 10 | LC1 D | 55A•• | | AJT 125 | |
|) | 25 | 50 | 60 | 65 | ATS 22D75S6U | 10 | LC1 D8 | 80A•• | - | AJT 175 | |
| 5 | 30 | 60 | 75 | 77 | ATS 22D88S6U | 10 | LC1 D1 | 15•• | | AJT 200 | |
|) | 40 | 75 | 100 | 96 | ATS 22C11S6U | 10 | LC1 D | 1500 | | AJT 250 | |
|) | 50 | 100 | 125 | 124 | ATS 22C14S6U | 10 | LC1 D1 | 50●● | | AJT 300 | |
|) | 60 | 125 | 150 | 156 | ATS 22C17S6U | 10 | LC1 F185●● | | AJT 400 | | |
|) | 75 | 150 | 200 | 180 | ATS 22C21S6U | 18 | LC1 F2 | 25•• | | AJT 500 | |
| 5 | 100 | 200 | 250 | 240 | ATS 22C25S6U | 18 | LC1 F2 | 65•• | | AJT 600 | |
| 00 | 125 | 250 | 300 | 302 | ATS 22C32S6U | 18 | LC1 F3 | 30•• | | 2 x AJT 350 |) |
| 25 | 150 | 300 | 350 | 361 | ATS 22C41S6U | 18 | LC1 F4 | 0000 | | 2 x AJT 400 | |
| 50 | _ | 350 | 400 | 414 | ATS 22C48S6U | 18 | LC1 F5 | 0000 | | 2 x AJT 500 | |
| | 200 | 400 | 500 | 477 | ATS 22C59S6U | 30 | LC1 F6 | 30•• | | 2 x AJT 600 | |
| | v | | | | | | | | | | |
| 3-фаз | ный, осный эл | | | и горис | Пусковое устройство, класс 10 | Максимальный ток короткого замыкания при 600 В | Минимальный объем шкафа, монтируемого на стене | | Контактор (1) | Предохран временной | итель с і́ задержкоі |
| 208 B | 230 B | 460 B | 575 B | A | | | 3 | 2 | | Класс J | Класс L |
| п.с. I1 | л.с. М1 | л.с. М1 | Л.С. | | A1 | kA | CM ³ | дюйм ³ | KM1 | A F1 | A |
| 1 | 5 | 10 | M1 | 14 | ATS 22D17S6U | 100 | 40 | 2406 | LC1 D18 | 30 | |
| | | | | | ATS 22D1756U | 100 | | | | 60 | |
| | 10 | 20 | 25 | 27 | | 100 | | 2406 | LC1 D32●● | UU | _ |
| J | 4.5 | 00 | 40 | 40 | | 100 | 40 | | LO4 DEGA | 00 | |
| | 15 | 30 | 40 | 40 | ATS 22D47S6U | 100 | 40 | 2406 | LC1 D50A • • | 90 | - |
| 5 | 20 | 40 | 50 | 52 | ATS 22D47S6U ATS 22D62S6U | 100 | 40 52 | 2406 3149 | LC1 D65A●● | 110 | - |
| 5 | 20 25 | 40 50 | 50 | 52 65 | ATS 22D47S6U ATS 22D62S6U ATS 22D75S6U | 100 100 100 | 40 52 52 | 2406 3149 3149 | LC1 D65A • • LC1 D80A • • | 110 150 | - - - |
| 5 | 20 25 30 | 40 50 60 | 50 60 75 | 52 65 77 | ATS 22D47S6U ATS 22D62S6U ATS 22D75S6U ATS 22D88S6U | 100 100 100 100 | 40 52 52 52 | 2406 3149 3149 3149 | LC1 D65A • • LC1 D80A • • LC1 D115 • • | 110 150 175 | - - - |
| 5) | 20 25 30 40 | 40 50 60 75 | 50 60 75 100 | 52 65 77 96 | ATS 22D47S6U ATS 22D62S6U ATS 22D75S6U ATS 22D88S6U ATS 22C11S6U | 100 100 100 100 100 | 40 52 52 52 52 125 | 2406 3149 3149 3149 7630 | LC1 D65Aee LC1 D80Aee LC1 D115ee LC1 D115ee | 110 150 175 200 | - - - - |
| 5 | 20 25 30 40 50 | 40 50 60 75 100 | 50 60 75 100 125 | 52 65 77 96 124 | ATS 22D47S6U ATS 22D62S6U ATS 22D75S6U ATS 22D88S6U ATS 22C11S6U ATS 22C14S6U | 100 100 100 100 100 100 | 40 52 52 52 52 125 125 | 2406 3149 3149 3149 7630 7630 | LC1 D65Aee LC1 D80Aee LC1 D115ee LC1 D115ee LC1 F150ee | 110 150 175 200 250 | |
| 5 | 20 25 30 40 50 | 40 50 60 75 100 125 | 50 60 75 100 125 150 | 52 65 77 96 124 156 | ATS 22D47S6U ATS 22D62S6U ATS 22D75S6U ATS 22D88S6U ATS 22C11S6U ATS 22C14S6U ATS 22C17S6U | 100 100 100 100 100 100 100 | 40 52 52 52 52 125 125 125 | 2406 3149 3149 3149 7630 7630 | LC1 D65Aee LC1 D80Aee LC1 D115ee LC1 D115ee LC1 F150ee LC1 F185ee | 110 150 175 200 250 300 | |
| 5) ;) | 20 25 30 40 50 60 75 | 40 50 60 75 100 125 150 | 50 60 75 100 125 150 200 | 52 65 77 96 124 156 180 | ATS 22D47S6U ATS 22D62S6U ATS 22D75S6U ATS 22D88S6U ATS 22C11S6U ATS 22C14S6U ATS 22C17S6U ATS 22C17S6U ATS 22C17S6U | 100 100 100 100 100 100 100 100 | 40 52 52 52 125 125 125 130 | 2406 3149 3149 3149 7630 7630 7630 7892 | LC1 D65Aee LC1 D80Aee LC1 D115ee LC1 D115ee LC1 F150ee LC1 F185ee LC1 F225ee | 110 150 175 200 250 300 400 | |
| 5) | 20 25 30 40 50 60 75 100 | 40 50 60 75 100 125 150 200 | 50 60 75 100 125 150 200 250 | 52 65 77 96 124 156 180 240 | ATS 22D47S6U ATS 22D62S6U ATS 22D75S6U ATS 22D88S6U ATS 22C11S6U ATS 22C14S6U ATS 22C17S6U ATS 22C21S6U ATS 22C25S6U | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | 40 52 52 52 125 125 125 130 130 | 2406 3149 3149 3149 7630 7630 7630 7892 7892 | LC1 D65Aee LC1 D80Aee LC1 D115ee LC1 D115ee LC1 F150ee LC1 F225ee LC1 F225ee | 110 150 175 200 250 300 400 450 | - - - |
| 5))))))))))))))))))) | 20 25 30 40 50 60 75 100 | 40 50 60 75 100 125 150 200 250 | 50 60 75 100 125 150 200 250 300 | 52 65 77 96 124 156 180 240 302 | ATS 22D47S6U ATS 22D62S6U ATS 22D75S6U ATS 22D88S6U ATS 22C11S6U ATS 22C14S6U ATS 22C17S6U ATS 22C21S6U ATS 22C25S6U ATS 22C32S6U | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | 40 52 52 52 125 125 125 130 130 | 2406 3149 3149 3149 7630 7630 7630 7892 7892 | LC1 D65Aee LC1 D80Aee LC1 D115ee LC1 D115ee LC1 F150ee LC1 F225ee LC1 F225ee LC1 F265ee LC1 F330ee | 110 150 175 200 250 300 400 450 600 | - - - |
| 5)))))))) 5))) 5)))))) | 20 25 30 40 50 60 75 100 | 40 50 60 75 100 125 150 200 | 50 60 75 100 125 150 200 250 | 52 65 77 96 124 156 180 240 | ATS 22D47S6U ATS 22D62S6U ATS 22D75S6U ATS 22D88S6U ATS 22C11S6U ATS 22C14S6U ATS 22C17S6U ATS 22C21S6U ATS 22C25S6U | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | 40 52 52 52 125 125 125 130 130 | 2406 3149 3149 3149 7630 7630 7630 7892 7892 | LC1 D65Aee LC1 D80Aee LC1 D115ee LC1 D115ee LC1 F150ee LC1 F225ee LC1 F225ee | 110 150 175 200 250 300 400 450 | - - - |
| 5 0 5 0 0 0 0 0 0 5 0 0 25 00 25 00 0 0 0 | 20 25 30 40 50 60 75 100 | 40 50 60 75 100 125 150 200 250 | 50 60 75 100 125 150 200 250 300 | 52 65 77 96 124 156 180 240 302 | ATS 22D47S6U ATS 22D62S6U ATS 22D75S6U ATS 22D88S6U ATS 22C11S6U ATS 22C14S6U ATS 22C17S6U ATS 22C21S6U ATS 22C25S6U ATS 22C32S6U | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | 40 52 52 52 125 125 125 130 130 | 2406 3149 3149 3149 7630 7630 7630 7892 7892 | LC1 D65Aee LC1 D80Aee LC1 D115ee LC1 D115ee LC1 F150ee LC1 F225ee LC1 F225ee LC1 F265ee LC1 F330ee | 110 150 175 200 250 300 400 450 600 | - - - |
| 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 20 25 30 40 50 60 75 100 | 40 50 60 75 100 125 150 200 250 300 | 50 60 75 100 125 150 200 250 300 350 | 52 65 77 96 124 156 180 240 302 361 | ATS 22D47S6U ATS 22D62S6U ATS 22D75S6U ATS 22D88S6U ATS 22C11S6U ATS 22C14S6U ATS 22C17S6U ATS 22C21S6U ATS 22C21S6U ATS 22C25S6U ATS 22C32S6U ATS 22C41S6U | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 | 40 52 52 52 125 125 125 130 130 130 | 2406 3149 3149 3149 7630 7630 7630 7892 7892 7892 7892 | LC1 D65Aee LC1 D80Aee LC1 D115ee LC1 D115ee LC1 F150ee LC1 F185ee LC1 F225ee LC1 F265ee LC1 F330ee LC1 F400ee | 110 150 175 200 250 300 400 450 600 | - - - - - |

⁽¹⁾ Значки •• заменяются на напряжение цепей управления. Информация в каталоге "Пускорегулирующая аппаратура Tesys"

Schneider Electric Industries SAS

Head Office 35, rue Joseph Monier F-92500 Rueil-Malmaison France

www.schneider-electric.com

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Design: Schneider Electric Photos: Schneider Electric

Printed by:

)IA2ED20908

ART. 960386 September 2009