

Устройства плавного пуска и торможения Altistart 22

Каталог
2010



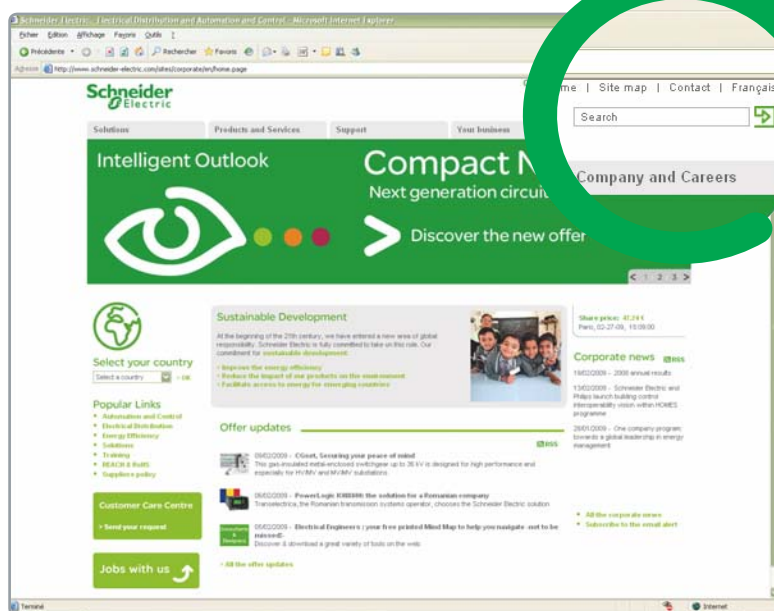


Вся техническая информация об изделиях, перечисленных в данном каталоге, доступна на сайте: www.schneider-electric.ru

Просмотр «Перечня технических данных» позволяет уточнить:

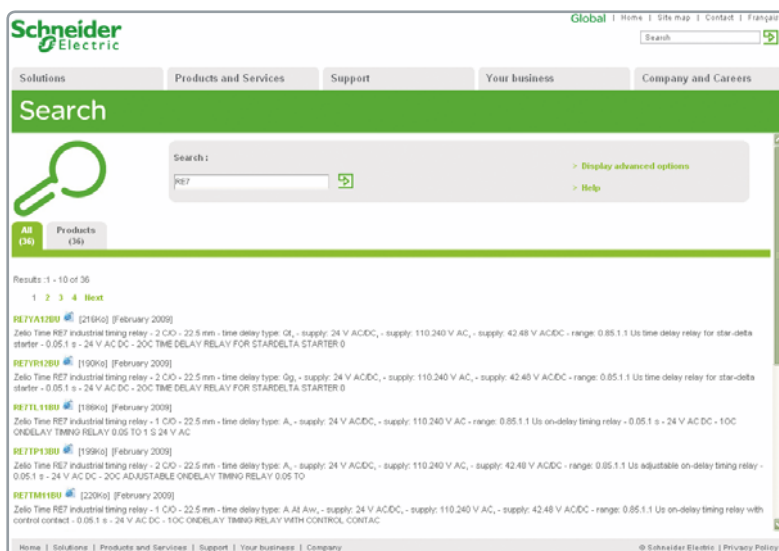
- характеристики
 - размеры
 - графики
- и получить ссылки на руководства пользователя и CAD-файлы.

1 Введите тип изделия (1) в окне «Search» на заглавной странице сайта:

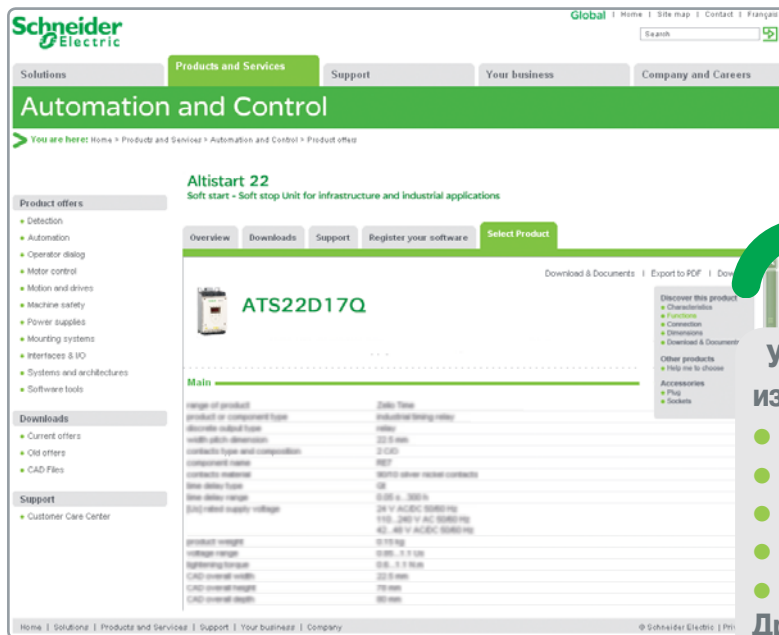


(1) Вводится без пробелов, «●» заменяется на «*».

2 Из перечня "All" выберите необходимое изделие:



3 В новом окне отобразится перечень технических данных:

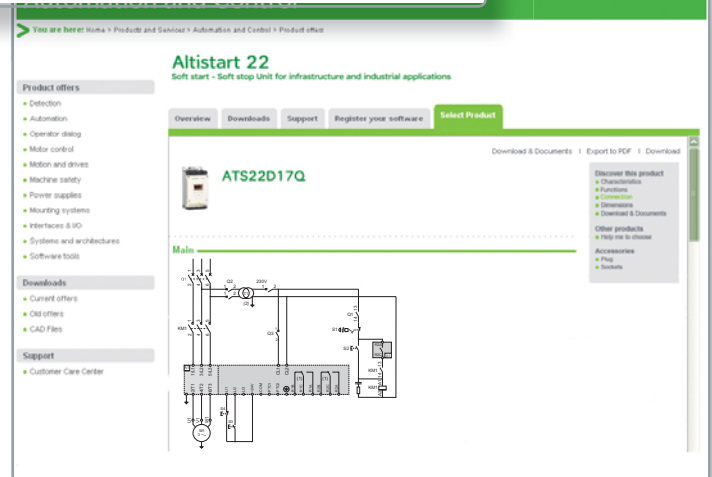
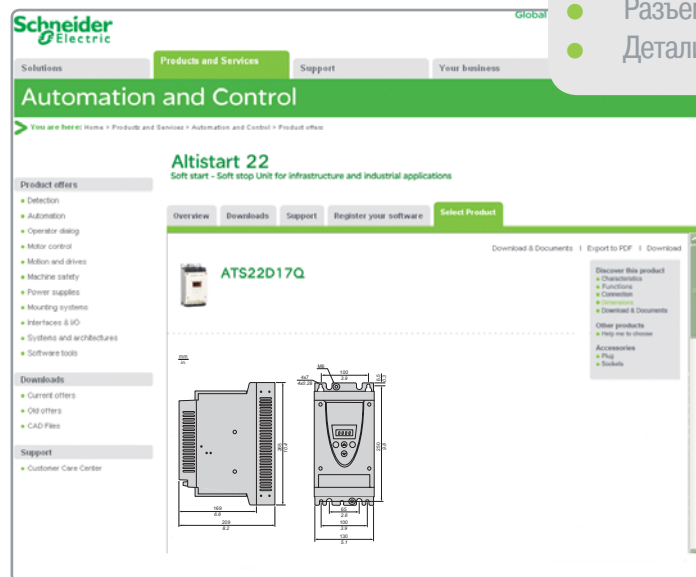


Узнайте все об этом изделии

- Характеристики
- Функции
- Подключение
- Размеры
- Доступная документация

Другие изделия

- Помощь при выборе
- Аксессуары**
- Разъемы
- Детали для сопряжения



☑ Информацию можно также получить в одном файле формата pdf.



Познайте возможности
Вашей энергии!

Altistart 22: плавные пуск и торможение



Инновационность
Экономичность
Безопасность

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

Содержание

Стр.

Руководство по выбору

6

Описание

8

Каталожные номера

12

Варианты комплектации

16

Уменьшение затрат благодаря встроенной функции байпаса (1)

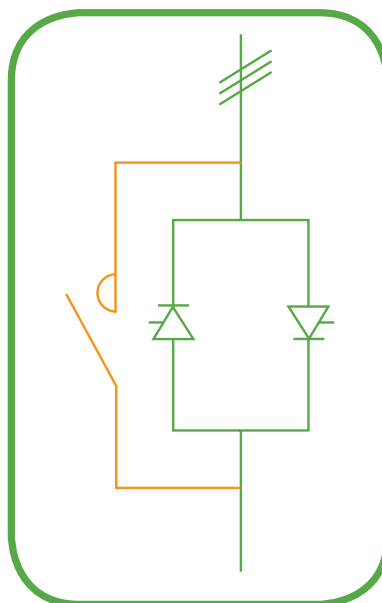
Простота установки и эксплуатации

- Экономия времени при подключении: 6 клемм вместо 12
- Оптимизация размеров шкафа благодаря компактности Altistart 22
- Минимальное повышение температуры в шкафу благодаря низкой теплоотдаче Altistart 22
- Уменьшение количества элементов схемы



(1) Шунтирование устройства плавного пуска.

Управление по 3 фазам



Уменьшение времени
подключения на 50%

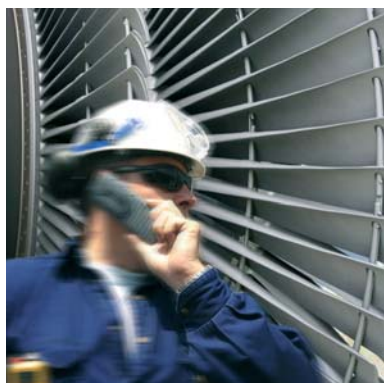
Функция байпаса придает приводу дополнительную гибкость

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 неблагоприятных условиях 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
- Простота конфигурирования и эксплуатации:
 - 4 светодиода;
 - 4 навигационные клавиши;
 - четырехсимвольный дисплей;
 - программное обеспечение SoMove, единое для преобразователей частоты Altivar, сервоприводов Lexium и устройств TeSys



Применение

Пуск простых механизмов

Управление пуском и торможением простых механизмов



Диапазон мощности при частоте сети 50/60 Гц (кВт)
(включение в цепь питания двигателя)

Однофазная, 110...230 В (кВт)
Трехфазная, 200...240 В (кВт)
Трехфазная, 200...480 В (кВт)
Трехфазная, 208...600 В (кВт)
Трехфазная, 208...690 В (кВт)
Трехфазная, 230...415 В (кВт)
Трехфазная, 230...440 В (кВт)
Трехфазная, 380...415 В (кВт)

0.37...11

0.37...2.2
—
0.37 – 11
—
—
—
—
—
—

0.75...15

—
0.75...7.5
—
—
—
—
—
—
1.5 – 15

Электропривод

Кол-во контролируемых фаз
Закон управления
Режим работы

1
—
—

2
—
—

Функция байпаса

Количество входов/выходов
Аналоговые входы
Дискретные входы
Аналоговые выходы
Дискретные выходы
Релейные выходы

Встроенная

—
—
—
—
—

Коммуникационный интерфейс

Встроенный
Опция

—
—

Нормы и сертификаты

МЭК/EN 60947-4-2
CE, UL, CSA, C-Tick, CCC

Тип устройства плавного пуска

ATS 01N1●●●●

ATS 01N2●●●●

Страница

За информацией обращайтесь в Schneider Electric

Управление пуском и торможением простых и сложных производственных механизмов



4 – 400	3 – 900	
–	–	–
–	–	–
–	–	–
4 – 400	–	–
–	–	3 – 900
–	3 – 630	–
4 – 355	–	–
–	–	–

3	3
Линейное изменение напряжения	Управление моментом (TCS: Torque Control System)
Нормальный	Нормальный и тяжелый

Встроенная	Опция
1 вход для подключения датчика PTC	1 вход для подключения датчика PTC
3	4
–	1
–	2
2 (НЗ/НО)	3

Modbus	Modbus
–	Fipio, PROFIBUS DP, DeviceNet, Modbus TCP

МЭК/EN 60947-4-2, EMC класс А СЭ, UL, CSA, C-Tick, GOST, CCC	МЭК/EN 60947-4-2, EMC классы А и В СЭ, UL, CSA, DNV, C-Tick, GOST, CCC, NOM, SEPRO и TCF
-----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

ATS 22●●●●	ATS 48●●●Q	ATS 48●●●Y
-------------------	-------------------	-------------------

12	За информацией обращайтесь в Schneider Electric
----	-------------------------------------------------

Устройства плавного пуска и торможения Altistart 22



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 безотказность, безопасность обслуживающего персонала и оборудования, а также легкость ввода в эксплуатацию и обслуживания являются наиболее важными требованиями.

Функция байпаса, основанная на применении шунтирующего контактора внутри устройства позволяет использовать Altistart 22 для механизмов, требующих переключения на байпасный контактор в конце пускового процесса, например, для уменьшения теплоотдачи 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 сразу после установки.

Применение

Встроенные в устройство плавного пуска и торможения Altistart 22 функции позволяют использовать его в строительстве, инфраструктуре и промышленности для управления:

- центробежными и поршневыми насосами;
- вентиляторами;
- винтовыми компрессорами;
- конвейерами;
- специальными механизмами (мешалками, миксерами).

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

- Быстрая установка благодаря возможности выбора оптимального типоразмера устройства, наличию встроенной функции байпаса и снижению времени монтажа и подключения.
- Уменьшение нагрузок на электрическую сеть в результате уменьшения 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 вне зависимости от фактических условий работы привода (наличие или отсутствие нагрузки, соответствие типоразмера устройства напряжению сети и мощности электродвигателя и т.д.).

Соответствие стандартам

Тип		Характеристики
Наведенные и излучаемые помехи	МЭК 60947-4-2	Класс А
Виброустойчивость	МЭК 60068-2-6	1.5 мм от 2 до 13 Гц, 1 г от 13 до 200 Гц
Ударопрочность	МЭК 60068-2-27	15 г в течение 11 мс
Максимальная степень загрязнения	МЭК 60664-1	Степень 2
Относительная влажность	МЭК 60068-2-3	До 95% без образования конденсата
Степень защиты	ATS 22D17 – C11	IP 20 (IP 00 при отсутствии подключения)
	ATS 22C14 – C59	IP 00

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

Функции

Altistart 22 реализует следующие основные функции:

Функции ограничения тока

- 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 PTC (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 НЗ/НО релейных выходов
- Съемные разъемы подключения входов/выходов
- Возможность настройки второго комплекта параметров электродвигателя
- Встроенная шина Modbus с подключением 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

Устройства плавного пуска и торможения Altistart 22 представляют собой две линейки изделий для работы в сетях переменного тока с различным напряжением, с диапазоном мощности подключаемых электродвигателей от 4 до 400 кВт:

- Трехфазное напряжение питающей сети от 230 до 440В, 50/60 Гц (ATS 22●●●Q).
- Трехфазное напряжение питающей сети от 208 до 600 В, 50/60 Гц (ATS 22●●●S6 и ATS 22●●●S6U).

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

Примечание:

Режим S1 соответствует пуску и последующей работе при постоянной нагрузке, позволяющей достичь теплового равновесия.

Режим S4 соответствует циклической работе с участками пуска и работе с постоянной нагрузкой и паузой.

Количество пусков в час

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

Устройства ATS 22D17Q – C17Q, ATS 22D17S6 – C17S6 и ATS 22D17S6U – C17S6U могут оснащаться дополнительным вентилятором. Более подробно данная опция описана на стр. 15.

В таблице приведено возможное количество пусков в час при нагрузке 3.5 In 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

Примечание:

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

Для режима 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 PTC
Холодильный компрессор	Управление пусковыми характеристиками Управление автоматическим перезапуском
Винтовой компрессор	Защита от неправильного чередования фаз Контакт для команды автоматической разгрузки при остановке
Центробежный компрессор	Защита от неправильного чередования фаз Контакт для команды автоматической разгрузки при остановке
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 остановке

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:

- большая 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 до +60°C 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 м номинальный ток устройства Altistart 22 снижается на 2% на каждые дополнительные 100 м.

Устройство плавного пуска и торможения Altistart 22

Трехфазное напряжение сети 230 – 440 В



ATS 22D17Q



ATS 22D62Q



ATS 22C11Q

Включение в цепь питания электродвигателя								
Мощность двигателя в кВт в соответствии с МЭК/EN 60947-4-2. Напряжение цепи управления: 220 В								
Электродвигатель			Устройство плавного пуска и торможения 230 – 440 В, 50/60 Гц					
Мощность, приведенная на заводской табличке			Ном. ток (In) (1)	Заводская настройка тока (IcL) (1) (2)	Мощность, рассеиваемая при ном. нагрузке (4)	Размеры (Ш x Г x В)	№ по каталогу	Масса
	230 В	400 В	440 В					
кВт	кВт	кВт	А	А	Вт	мм		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

Включение в соединенные треугольником обмотки электродвигателя								
Мощность двигателя в кВт в соответствии с МЭК/EN 60947-4-2. Напряжение цепи управления: 220 В								
Электродвигатель			Устройство плавного пуска и торможения 230 – 440 В, 50/60 Гц					
Мощность, приведенная на заводской табличке			Ном. ток (In) (1)	Заводская настройка тока (IcL) (1) (3)	Мощность, рассеиваемая при ном. нагрузке (4)	Размеры (Ш x Г x В)	№ по каталогу	Масса
	230 В	400 В	440 В					
кВт	кВт	кВт	А	А	Вт	мм		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

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

(2) Заводская настройка тока считается равной номинальному току стандартного 4-полюсного электродвигателя класса 10 с напряжением питания 400 В (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) Включающая мощность, рассеиваемую вентилятором.

Устройство плавного пуска и торможения Altistart 22

Трехфазное напряжение сети 208 – 600 В



ATS 22C21S6

Включение в цепь питания электродвигателя									
Мощность двигателя в кВт в соответствии с МЭК/EN 60947-4-2. Напряжение цепи управления: 220 В									
Электродвигатель	Устройство плавного пуска и торможения 230 – 600 В, 50/60 Гц								
	Мощность, приведенная на заводской табличке	Ном. ток (In) (1)	Заводская настройка тока (IcL) (1) (2)	Мощность, рассеиваемая при ном. нагрузке (3)	Размеры (Ш x Г x В)	№ по каталогу	Масса		
230 В	400 В	440 В	500 В	кВт	А	Вт	мм	кг	
4	7.5	7.5	9	4	14	39	130 x 169 x 265	ATS 22D17S6	7.000
7.5	15	15	18.5	7.5	27	44	130 x 169 x 265	ATS 22D32S6	7.000
11	22	22	30	11	40	48	130 x 169 x 265	ATS 22D47S6	7.000
15	30	30	37	15	52	59	145 x 207 x 295	ATS 22D62S6	12.000
18.5	37	37	45	18.5	65	63	145 x 207 x 295	ATS 22D75S6	12.000
22	45	45	55	22	77	66	145 x 207 x 295	ATS 22D88S6	12.000
30	55	55	75	30	96	73	150 x 229 x 356	ATS 22C11S6	18.000
37	75	75	90	37	124	82	150 x 229 x 356	ATS 22C14S6	18.000
45	90	90	110	45	156	91	150 x 229 x 356	ATS 22C17S6	18.000
55	110	110	132	55	180	117	206 x 299 x 425	ATS 22C21S6	33.000
75	132	132	160	75	240	129	206 x 299 x 425	ATS 22C25S6	33.000
90	160	160	220	90	302	150	206 x 299 x 425	ATS 22C32S6	33.000
110	220	220	250	110	361	177	206 x 299 x 425	ATS 22C41S6	33.000
132	250	250	315	132	414	218	304 x 340 x 455	ATS 22C48S6	50.000
160	315	355	400	160	477	251	304 x 340 x 455	ATS 22C59S6	50.000



ATS 22C48S6U

Мощность электродвигателя в лошадиных силах (л.с.). Напряжение цепи управления: 110 В									
Устройство плавного пуска и торможения 208 – 600 В, 50/60 Гц									
Электродвигатель	Устройство плавного пуска и торможения 208 – 600 В, 50/60 Гц								
	Мощность, приведенная на заводской табличке	Ном. ток (In) (1)	Заводская настройка тока (IcL) (1) (2)	Мощность, рассеиваемая при ном. нагрузке (3)	Размеры (Ш x Г x В)	№ по каталогу	Масса		
208 В	230 В	460 В	575 В	л.с.	А	Вт	мм	кг	
3	5	10	15	3	14	39	130 x 169 x 265	ATS 22D17S6U	7.000
7.5	10	20	25	7.5	27	44	130 x 169 x 265	ATS 22D32S6U	7.000
–	15	30	40	–	40	48	130 x 169 x 265	ATS 22D47S6U	7.000
15	20	40	50	15	52	59	145 x 207 x 295	ATS 22D62S6U	12.000
20	25	50	60	20	65	63	145 x 207 x 295	ATS 22D75S6U	12.000
25	30	60	75	25	77	66	145 x 207 x 295	ATS 22D88S6U	12.000
30	40	75	100	30	96	73	150 x 229 x 356	ATS 22C11S6U	18.000
40	50	100	125	40	124	82	150 x 229 x 356	ATS 22C14S6U	18.000
50	60	125	150	50	156	91	150 x 229 x 356	ATS 22C17S6U	18.000
60	75	150	200	60	180	117	206 x 299 x 425	ATS 22C21S6U	33.000
75	100	200	250	75	240	129	206 x 299 x 425	ATS 22C25S6U	33.000
100	125	250	300	100	302	150	206 x 299 x 425	ATS 22C32S6U	33.000
125	150	300	350	125	361	177	206 x 299 x 425	ATS 22C41S6U	33.000
150	–	350	400	150	414	218	304 x 340 x 455	ATS 22C48S6U	50.000
–	200	400	500	–	477	251	304 x 340 x 455	ATS 22C59S6U	50.000

(1) In соответствует максимальному установленному значению тока для класса 10. IcL 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.

Устройство плавного пуска и торможения Altistart 22

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	№ по каталогу	Масса, кг
Программное обеспечение SoMove Lite	ATS 22	Обращайтесь в Schneider Electric	—
Преобразователь с разъемами USB и RJ45 для подключения ПК к устройству Altistart 22. Длина кабеля: 2.5 м	ATS 22	TCSM CNAM 3M002P	0.115

Выносной терминал

Введение

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

- для удаленного конфигурирования и изменения параметров устройства плавного пуска и торможения;
- для дистанционного отображения состояния и аварийных сообщений Altistart 22.

Максимальная рабочая температура окружающей среды 50°C. За информацией об использовании при более высокой температуре обращайтесь в Schneider Electric.

Описание

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



WW3 G22 101

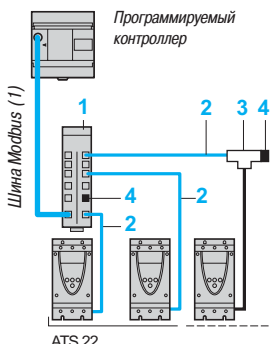
Каталожные номера

Описание	Степень защиты	Длина	Размеры (Ш x Г x В)	№ по каталогу	Масса
Выносные терминалы Для подключения терминала необходим соединительный кабель — WW3 A1 104 R●●	IP 54/NEMA 12	—	50 x 15 x 70	WW3 G22 101	0.250
	IP 65	—	66 x 19 x 106	WW3 G22 102	0.275
Соединительный кабель для подключения терминала с 2 разъемами RJ45	—	1	—	WW3 A1 104 R10	0.050
	—	3	—	WW3 A1 104 R30	0.150

Последовательный интерфейс Modbus

Подключение при помощи концентратора и разъемов RJ45

Описание	№ на рис.	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг	
Концентратор Modbus с 10 разъемами RJ45	1	—	LU9 GC3	0.500	
Соединительный кабель для шины Modbus с 2 разъемами RJ45	2	0.3	WW3 A8 306 R03	0.025	
	1	1	WW3 A8 306 R10	0.060	
	3	3	WW3 A8 306 R30	0.130	
Т-образный разветвитель со встроенным кабелем	3	0.3	WW3 A8 306 TF03	0.190	
	1	1	WW3 A8 306 TF10	0.210	
Сетевые терминаторы (2) (3)	R = 120 Ом	4	—	WW3 A8 306 RC	0.010
	C = 1 пФ	4	—	WW3 A8 306 R	0.010

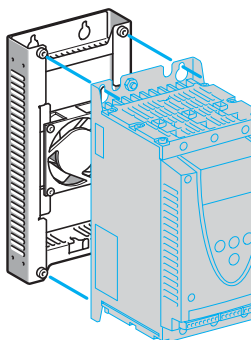


Пример подключения по шине Modbus через концентратор с разъемами RJ45

- (1) Каталожный номер кабеля зависит от типа контроллера.
(2) Поставляются в комплекте по 2 шт.
(3) В зависимости от архитектуры системы.

Устройство плавного пуска и торможения Altistart 22

Дополнительное оборудование: вентиляторы, аксессуары, документация



VW3 G22 40

Вентиляторы

Введение

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

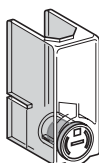
Теплообмен с окружающей средой устройств ATS 22D17Q – C17Q, ATS 22D17S6 – C17QS6 и ATS 22D17S6U – C17S6U осуществляется путем естественной конвекции.

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 номера

Описание	Напряжение питания	Тип устройства	Размеры (Ш x Г x В)	№ по каталогу	Масса
	В		мм		кг
Вентиляторы	220	ATS 22D17Q – D47Q, ATS 22D17S6 – D47S6	130 x 40 x 265	VW3 G22 400	1.200
		ATS 22D62Q – D88Q, ATS 22D62S6 – D88S6	145 x 40 x 295	VW3 G22 401	1.400
		ATS 22C11Q – C17Q, ATS 22C11S6 – C17S6	150 x 40 x 350	VW3 G22 402	1.600
	110	ATS 22D17S6U – D47S6U	130 x 40 x 265	VW3 G22 U400	1.200
		ATS 22D62S6U – D88S6U	145 x 40 x 295	VW3 G22 U401	1.400
		ATS 22C11S6U – C17S6U	150 x 40 x 350	VW3 G22 U402	1.600



LA9 F70

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 защитными крышками

Описание	Тип устройства	№ по каталогу	Масса, кг
Набор из 6 защитных крышек для силовых клемм	ATS 22C11Q – C17Q, ATS 22C11S6 – C17S6, ATS 22C11S6U – C17S6U	LA9 F702	0.250
	ATS 22C21Q – C59Q, ATS 22C21S6 – C59S6, ATS 22C21S6U – C59S6U	LA9 F703	0.250

Документация

Описание	№ по каталогу	Масса, кг
DVD “Преобразовательная техника” Диск содержит: ■ техническую документацию (руководства по программированию, документацию по установке, руководства по выбору); ■ программное обеспечение SoMove Lite; ■ брошюры, каталоги. Документация также доступна на нашем сайте www.schneider-electric.com	VW3 A8 200	0.100

