

Schneider Electric
**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) Включая 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) Включаемая мощность, рассеиваемую вентилятором.

ALTISTART, ALTISTART 22,
online
<http://www.shop.schneider-spb.ru>

, Schneider Electric

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.ua.

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

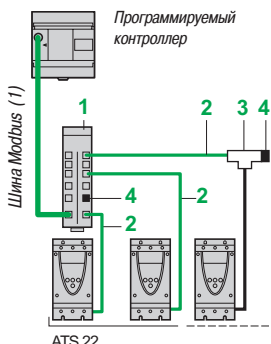
Каталожные номера

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
T-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	–	–	–
	R = 120 Ом	4	WW3 A8 306 R	0.010

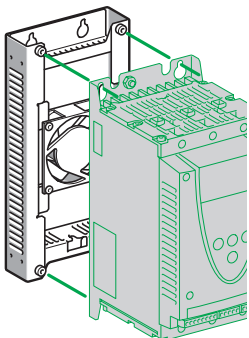


Пример подключения по шине Modbus через концентратор с разъемами RJ45

- (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



WV3 G22 40●

Вентиляторы

Введение

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

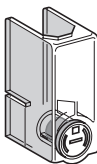
Теплообмен с окружающей средой устройств ATS 22D17Q – C17Q, ATS 22D17S6 – C17QS6 и ATS 22D17S6U – C17S6U осуществляется путем естественной конвекции.

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	WV3 G22 400	1.200
		ATS 22D62Q – D88Q, ATS 22D62S6 – D88S6	145 x 40 x 295	WV3 G22 401	1.400
		ATS 22C11Q – C17Q, ATS 22C11S6 – C17S6	150 x 40 x 350	WV3 G22 402	1.600
	110	ATS 22D17S6U – D47S6U	130 x 40 x 265	WV3 G22 U400	1.200
		ATS 22D62S6U – D88S6U	145 x 40 x 295	WV3 G22 U401	1.400
		ATS 22C11S6U – C17S6U	150 x 40 x 350	WV3 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.ua	WV3 A8 200	0.100

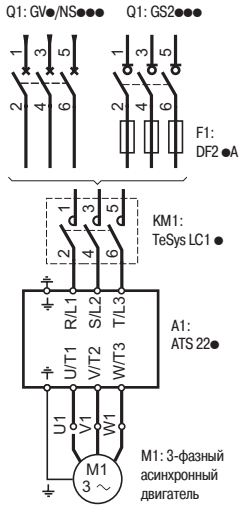
ALTISTART, ALTISTART 22,
online
<http://www.shop.schneider-spb.ru>

, Schneider Electric

Устройства плавного пуска и торможения Altistart 22

Трехфазное напряжение питания 400...440 В

Координация типа 1



Altistart 22, защищаемый автоматическим выключателем или разьединителем

Дополнительное оборудование в соответствии с МЭК/EN 60947-4-2

ATS 22 и контактор используются либо с автоматическим выключателем, либо с разьединителем/предохранителями

3-фазный 4-полюсный двигатель, 50/60 Гц			Пусковое устройство, класс 10 (1)	Авт. выключатель		Контактор (3)	Держатель - разьединитель (управление с передней или боковой панели)	Предохранители, тип aM	
400 В	440 В	№ по каталогу		Ном. ток	№ по каталогу (4)			Размер	Ном. ток
кВт	кВт	A			A			мм	A
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 D115●●	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●	320	LC1 F265●●	GS2 N3	DF2 HA1251	1 250
				Micrologic 1.3-M (2)					
160	160	285	ATS 22C32●	NSX400●	320	LC1 F330●●	GS2 QQ3	DF2 JA1311	2 315
				Micrologic 1.3-M (2)					
220	220	388	ATS 22C41●	NSX630●	500	LC1 F400●●	GS2 S3	DF2 KA1401	3 400
				Micrologic 1.3-M (2)					
250	250	437	ATS 22C48●	NSX630●	500	LC1 F500●●	GS2 S3	DF2 KA1501	3 500
				Micrologic 1.3-M (2)					
315	355	560	ATS 22C59●	NS630b●	500	LC1 F630●●	GS2 S3	DF2 KA1631	3 630
				Micrologic 5.0 (2)					

(1) ● для ряда Q или S6 заменяется в зависимости от номинального напряжения устройства. Более подробная информация об использовании устройств с разным номинальным напряжением сетевого питания: 230 В (ATS 22●●●Q) или 500 В (ATS 22●●●S6) размещена на сайте www.schneider-electric.ua.

(2) ● заменяется на F, N, H, S или L в зависимости от отключающей способности (см. таблицу ниже).

(3) ●●● заменяются на напряжение цепи управления, см. каталог "Пускорегулирующая аппаратура TeSys".

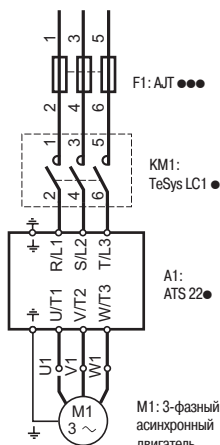
(4) DF2 CA, EA, FA: поставляются в комплекте по 10 шт.; DF2 GA, HA, JA, KA: поставляются в комплекте по 3 шт.

Максимальный ожидаемый ток короткого замыкания для устройств Altistart 22 в соответствии с МЭК/EN 60947-4-2

Тип Altistart 22	Iq (кА) при напряжении 500 В
ATS 22D17● – ATS 22D75●	25
ATS 22D88● – ATS 22C59●	50

Отключающая способность автоматических выключателей в соответствии с МЭК/EN 60947-4-2

Автоматический выключатель	Icu (кА) при 400 В					Icu (кА) при 440 В				
	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L
GV3 L	50					50				
NS80H6-MA	70					65				
Автоматический выключатель	Icu (кА) при 400 В					Icu (кА) при 440 В				
NSX100 – NSX630	36	50	70	100	150	35	50	65	90	130
NS630b	–	50	70	–	150	–	50	65	–	130



Altistart 22, защищаемый предохранителями

Дополнительное оборудование в соответствии с UL 508

Устройство плавного пуска и торможения используется без защитного кожуха/шкафа

3-фазный 4-полюсный электродвигатель, 50/60 Гц					Пусковое устройство, класс 10	Макс. ток короткого замыкания при 600 В	Контактор (1)		Предохранитель с выдержкой времени (поставляется Ferraz)
208 В л.с.	230 В л.с.	460 В л.с.	575 В л.с.	A					
M1	M1	M1	M1		A1		KM1		F1
3	5	10	15	14	ATS 22D17S6U	5	LC1 D18●●		AJT 40
7.5	10	20	25	27	ATS 22D32S6U	5	LC1 D32●●		AJT 70
–	15	30	40	40	ATS 22D47S6U	5	LC1 D50A●●		AJT 100
15	20	40	50	52	ATS 22D62S6U	10	LC1 D65A●●		AJT 125
20	25	50	60	65	ATS 22D75S6U	10	LC1 D80A●●		AJT 175
25	30	60	75	77	ATS 22D88S6U	10	LC1 D115●●		AJT 200
30	40	75	100	96	ATS 22C11S6U	10	LC1 D115●●		AJT 250
40	50	100	125	124	ATS 22C14S6U	10	LC1 D150●●		AJT 300
50	60	125	150	156	ATS 22C17S6U	10	LC1 F185●●		AJT 400
60	75	150	200	180	ATS 22C21S6U	18	LC1 F225●●		AJT 500
75	100	200	250	240	ATS 22C25S6U	18	LC1 F265●●		AJT 600
100	125	250	300	302	ATS 22C32S6U	18	LC1 F330●●		2 x AJT 350
125	150	300	350	361	ATS 22C41S6U	18	LC1 F400●●		2 x AJT 400
150	–	350	400	414	ATS 22C48S6U	18	LC1 F500●●		2 x AJT 500
–	200	400	500	477	ATS 22C59S6U	30	LC1 F630●●		2 x AJT 600

Устройство плавного пуска и торможения, установленное в защитном шкафу

3-фазный 4-полюсный электродвигатель, 50/60 Гц					Пусковое устройство, класс 10	Максимальный ток короткого замыкания при 600 В	Минимальный объем шкафа, монтируемого на стене		Контактор (1)	Предохранитель с выдержкой времени	
208 В л.с.	230 В л.с.	460 В л.с.	575 В л.с.	A			кА	см ³		дюйм ³	Класс J A
M1	M1	M1	M1		A1				KM1	F1	
3	5	10	15	14	ATS 22D17S6U	100	40	2406	LC1 D18●●	30	–
7.5	10	20	25	27	ATS 22D32S6U	100	40	2406	LC1 D32●●	60	–
–	15	30	40	40	ATS 22D47S6U	100	40	2406	LC1 D50A●●	90	–
15	20	40	50	52	ATS 22D62S6U	100	52	3149	LC1 D65A●●	110	–
20	25	50	60	65	ATS 22D75S6U	100	52	3149	LC1 D80A●●	150	–
25	30	60	75	77	ATS 22D88S6U	100	52	3149	LC1 D115●●	175	–
30	40	75	100	96	ATS 22C11S6U	100	125	7630	LC1 D115●●	200	–
40	50	100	125	124	ATS 22C14S6U	100	125	7630	LC1 F150●●	250	–
50	60	125	150	156	ATS 22C17S6U	100	125	7630	LC1 F185●●	300	–
60	75	150	200	180	ATS 22C21S6U	100	130	7892	LC1 F225●●	400	–
75	100	200	250	240	ATS 22C25S6U	100	130	7892	LC1 F265●●	450	–
100	125	250	300	302	ATS 22C32S6U	100	130	7892	LC1 F330●●	600	–
125	150	300	350	361	ATS 22C41S6U	100	130	7892	LC1 F400●●	600	–
150	–	350	400	414	ATS 22C48S6U	100	195	11,869	LC1 F500●●	–	800
–	200	400	500	477	ATS 22C59S6U	100	195	11,869	LC1 F630●●	–	800

(1) ●● заменяются на напряжение цепи управления, см. каталог "Пускорегулирующая аппаратура TeSys".

ALTISTART, ALTISTART 22,
online
<http://www.shop.schneider-spb.ru>

, Schneider Electric