

—
Устройства плавного пуска серии PSTX объединяют многолетний опыт в области научных исследований и разработок и глубокие знания особых требований к оборудованию и потребностей заказчиков. Данные устройства являются передовым достижением в области оборудования для управления и защиты электродвигателей благодаря наличию современных функций и обеспечению повышенной надежности приводного оборудования.

Приобрести оборудование можно на сайте <https://www.abbabb.ru> +7 (499) 113-55-31



PSTX

Передовые решения

42	Описание
44	Обзор
46	Данные для заказа
50	Аксессуары
52	Технические характеристики
56	Габаритные размеры
58	Электрические схемы подключения

PSTX — передовые решения

Описание



- Номинальный рабочий ток: 30–1250 А (внутри треугольника: 2160 А)
- Трехфазное управление
- Рабочее напряжение: 208–690 В АС
- Номинальное напряжение питания цепи управления: 100–250 В, 50/60 Гц
- Подключение устройства «в линию» и «внутри треугольника»
- Платы управления с покрытием для защиты от загрязнения, влаги и коррозии при воздействии агрессивной окружающей среды
- Съемная панель управления со степенью защиты IP66
- Графический дисплей с поддержкой русского языка, обеспечивающий простоту настройки и эксплуатации
- Встроенный байпас для сокращения потребления электроэнергии и простоты установки
- Встроенный коммуникационный модуль Modbus RTU для управления и контроля
- Поддержка всех основных протоколов передачи данных
- Аналоговый выход для измерения силы тока, напряжения, коэффициента мощности и т. д.



Высокая надежность

Комплексная защита электродвигателя

Устройства PSTX обеспечивают комплексную защиту двигателя, при этом способны работать в условиях нестабильного напряжения питания цепи управления. Защита от замыкания на землю, возможность подключения датчиков температуры PT100, защита от повышенного/пониженного напряжения и множество других функций защиты позволяют гарантировать надежность работы электродвигателя. PSTX имеет функцию токоограничения по трем алгоритмам: стандартное, двойное и с линейным изменением пускового тока. Это обеспечивает пусковой ток электродвигателя.



Удобство монтажа

Встроенный байпас позволяет экономить время и энергию

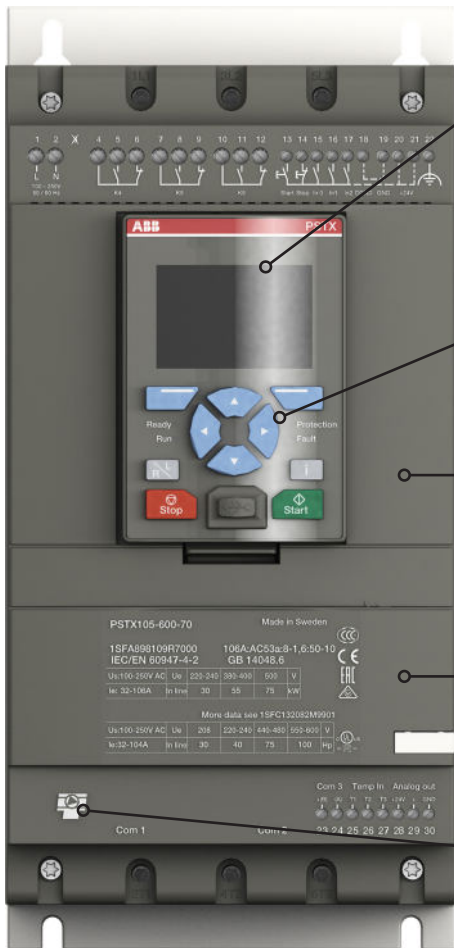
При достижении номинальной скорости PSTX замыкает встроенный байпас. Это позволяет экономить электроэнергию и снижает тепловыделение устройства плавного пуска. Байпас встроен во всех моделях серии PSTX, что позволяет экономить время, затрачиваемое на монтаж, а также пространство в шкафу управления.



Увеличение производительности

Полный контроль насосов

Устройство плавного пуска PSTX позволяет полностью реализовать потенциал оборудования. PSTX имеет широкий функционал, включая управление крутящим моментом, что является наиболее эффективным способом запуска и остановки насосов. Функция очистки насоса позволяет очистить крыльчатку насосного агрегата и трубопровод без демонтажа.



IP66

Интерфейс панели управления

Удобный и легко читаемый дисплей позволяет экономить время при настройке и эксплуатации. Съемная панель управления имеет степень защиты IP66 (подходит для наружной установки при неблагоприятных условиях окружающей среды). Панель управления с соединительным кабелем входит в стандартную комплектацию всех устройств плавного пуска серии PSTX.



Позиционирование на пониженной скорости

Устройства плавного пуска серии PSTX позволяют производить позиционирование на пониженной скорости в прямом и обратном направлении. Это обеспечивает значительную гибкость при эксплуатации, например, конвейерных лент или кранов.



Печатные платы с защитным покрытием

Печатные платы с полимерным покрытием, защищающим от воздействия пыли, влаги и агрессивных испарений окружающей среды.



Тяжелый режим работы

Серия PSTX разработана для пуска тяжелых агрегатов, таких как центробежные вентиляторы, дробилки, мешалки и др.



Управление крутящим моментом

Функция управления крутящим моментом — это оптимальное решение для пуска и останова насосов без риска возникновения скачков давления в трубопроводе.



Возможность настройки

PSTX поддерживает 17 языков, в том числе и русский, а также имеет различные дополнительные опции, позволяющие индивидуально настроить главный экран. В панели PSTX доступно семь переключаемых экранов, на которых можно отобразить информацию о состоянии заданные уставки и параметры, которые необходимы для контроля технологического процесса, при этом ненужные параметры скрыть.



Простота использования

Большой графический дисплей и встроенные подсказки на русском языке позволяют легко и быстро настроить функции PSTX. Интерфейс схож с интерфейсами другого оборудования АBB, что ускоряет обучение эксплуатирующего персонала.



Съемная панель управления

Устройства серии PSTX поставляются со съемной панелью управления в стандартной комплектации. Ее можно установить на дверцу шкафа управления, что позволит не прерывать рабочий процесс при чтении информации о состоянии оборудования или изменении настроек.

PSTX — передовые решения

Обзор



PSTX30–PSTX105



PSTX142–PSTX170

	PSTX30	PSTX37	PSTX45	PSTX60	PSTX72	PSTX85	PSTX105	PSTX142	PSTX170
Нормальный пуск									
Включение в линию	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
Мощность, кВт (при 400 В)	30	37	45	60	72	85	106	143	171
Ном. ток, А									
400 В, 40 °С Автоматический выключатель (50 кА), тип ¹⁾	Координация типа 1 ²⁾								
	XT2S 160 MA 32	XT2S 160 MA 52		XT2N 160 MA 80		XT2S 160 MA 100	XT3S 250 MA 160		XT4S 250 Ekip I In=250A
Быстродействующий предохранитель Bussmann (85 кА), тип ¹⁾	Координация типа 2 ³⁾								
	170M1567	170M1568	170M1569		170M1571	170M1572	170M3819	170M5810	170M5812
Рубильник для указанных в табл. быстродействующих предохранителей, тип ¹⁾	Координация типа 2 ³⁾								
	OS32G	OS63G			OS125G		OS250	OS400	
Линейный контактор, тип ^{1) 4)}	Координация типа 2 ³⁾								
	AF30	AF38	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF146	AF190

¹⁾ В таблице указаны возможные комбинации устройств.

Полные таблицы координации можно найти в онлайн-инструменте SOC: applications.it.abb.com/SOC

²⁾ При использовании автоматических выключателей обеспечивается координация типа 1

³⁾ Для обеспечения координации типа 2 необходимо использовать быстродействующие предохранители

⁴⁾ Линейный контактор не требуется для работы устройства плавного пуска, но рекомендуется для обеспечения безопасности: для осуществления электрической изоляции остановленного двигателя или в случае срабатывания защиты, аварии

PSTX — передовые решения

Обзор



PSTX210–PSTX370

PSTX470–PSTX570

PSTX720–PSTX840

PSTX1050–PSTX1250

	PSTX210	PSTX250	PSTX300	PSTX370	PSTX470	PSTX570	PSTX720	PSTX840	PSTX1050	PSTX1250
Нормальный пуск										
Включение в линию										
Мощность, кВт (при 400 В)	110	132	160	200	250	315	400	450	560	710
Ном. ток, А	210	250	300	370	470	570	720	840	1050	1250
400 В, 40 °С	Координация типа 1²⁾									
Автоматический выключатель (50 кА), тип¹⁾	T5S 400 PR221DS-I In=400			T5S 630 PR221DS-I In=630	T7S 800 PR231/P In=800A		E1.2N 1000 Ekip Touch	E1.2N 1250 Ekip Touch	E2.2N 1600 Ekip Touch	E2.2N 2000 Ekip Touch
Быстродействующий предохранитель Bussmann (85 кА), тип¹⁾	Координация типа 2³⁾									
	170M5812	170M5813	170M6812	170M6813	170M6814	170M8554	170M6018	170M6020	170M6021	
Рубильник для указанных в табл. быстродействующих предохранителей, тип¹⁾	OS400		OS630			OS800	-			
Линейный контактор, тип^{1) 4)}	AF265	AF265	AF305	AF370	AF580	AF580	AF750	AF1350	AF1650	-

¹⁾ В таблице указаны возможные комбинации устройств.

Полные таблицы координации можно найти в онлайн-инструменте SOC: applications.it.abb.com/SOC

²⁾ При использовании автоматических выключателей обеспечивается координация типа 1

³⁾ Для обеспечения координации типа 2 необходимо использовать быстродействующие предохранители

⁴⁾ Линейный контактор не требуется для работы устройства плавного пуска, но рекомендуется для обеспечения безопасности: для осуществления электрической изоляции остановленного двигателя или в случае срабатывания защиты, аварии

PSTX — передовые решения

Данные для заказа

Нормальные условия пуска (класс 10), включение в линию



PSTX30–PSTX105

PSTX142–PSTX170

PSTX210–PSTX370

PSTX470–PSTX570

PSTX720–PSTX840

PSTX1050–PSTX1250

Ном. рабочее напряжение U_e , 208–600 В			ном. напряжение питания цепи управления U_s , 100–250 В, 50/60 Гц		Тип	Код заказа	Масса 1 шт.
Номинальная рабочая мощность			Номинальный ток				
400 В	500 В	690 В	I _e				
Pe	Pe	Pe					
кВт	кВт	кВт	А			кг	
15	18,5	-	30	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	6,10	
18,5	22	-	37	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	6,10	
22	25	-	45	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6,10	
30	37	-	60	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6,10	
37	45	-	72	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	6,10	
45	55	-	85	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	6,10	
55	75	-	106	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	6,10	
75	90	-	143	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9,60	
90	110	-	171	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9,60	
110	132	-	210	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	12,70	
132	160	-	250	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	12,70	
160	200	-	300	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	12,70	
200	257	-	370	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	12,70	
250	315	-	470	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	25,00	
315	400	-	570	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	25,00	
400	500	-	720	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	46,20	
450	600	-	840	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	46,20	
560	730	-	1050	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	64,20	
710	880	-	1250	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	64,70	

Ном. рабочее напряжение U_e , 208–690 В			ном. напряжение питания цепи управления U_s , 100–250 В, 50/60 Гц		Тип	Код заказа	Масса 1 шт.
Номинальная рабочая мощность			Номинальный ток				
400 В	500 В	690 В	I _e				
Pe	Pe	Pe					
кВт	кВт	кВт	А			кг	
15	18,5	25	30	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	6,10	
18,5	22	30	37	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	6,10	
22	25	37	45	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	6,10	
30	37	55	60	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	6,10	
37	45	59	72	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	6,10	
45	55	75	85	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	6,10	
55	75	90	106	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	6,10	
75	90	132	143	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	9,60	
90	110	160	171	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	9,60	
110	132	184	210	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	12,70	
132	160	220	250	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	12,70	
160	200	257	300	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	12,70	
200	257	355	370	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	12,70	
250	315	450	470	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	25,00	
315	400	560	570	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	25,00	
400	500	710	720	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	46,20	
450	600	800	840	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	46,20	
560	730	1000	1050	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	64,20	
710	880	1200	1250	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	64,70	

PSTX — передовые решения

Данные для заказа

Тяжелые условия пуска (класс 30), включение в линию



PSTX30–PSTX105

PSTX142–PSTX170

PSTX210–PSTX370

PSTX470–PSTX570

PSTX720–PSTX840

PSTX1050–PSTX1250

Ном. рабочее напряжение U_e , 208–600 В, ном. напряжение питания цепи управления U_s , 100–250 В, 50/60 Гц			Номинальный ток	Тип	Код заказа	Масса 1 шт.
Номинальная рабочая мощность						
400 В P_e	500 В P_e	690 В P_e				
кВт	кВт	кВт	А			кг
11	15	-	22	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	6,10
15	18,5	-	30	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	6,10
18,5	22	-	37	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6,10
22	25	-	45	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6,10
30	37	-	60	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	6,10
37	45	-	72	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	6,10
45	55	-	85	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	6,10
55	75	-	106	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9,60
75	90	-	143	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9,60
90	110	-	171	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	12,70
110	132	-	210	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	12,70
132	160	-	250	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	12,70
160	200	-	300	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	12,70
200	257	-	370	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	25,00
250	315	-	470	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	25,00
315	400	-	570	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	46,20
400	500	-	720	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	46,20
450	600	-	840	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	64,20
560	730	-	1050	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	64,70

Ном. рабочее напряжение U_e , 208–690 В, ном. напряжение питания цепи управления U_s , 100–250 В, 50/60 Гц				Тип	Код заказа	Масса 1 шт.
Номинальная рабочая мощность						
400 В P_e	500 В P_e	690 В P_e				
кВт	кВт	кВт	А			кг
11	15	18,5	22	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	6,10
15	18,5	25	30	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	6,10
18,5	22	30	37	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	6,10
22	25	37	44	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	6,10
30	37	55	60	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	6,10
37	45	59	72	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	6,10
45	55	75	85	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	6,10
55	75	90	106	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	9,60
75	90	132	143	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	9,60
90	110	160	171	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	12,70
110	132	184	210	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	12,70
132	160	220	250	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	12,70
160	200	257	300	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	12,70
200	257	355	370	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	25,00
250	315	450	470	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	25,00
315	400	560	570	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	46,20
400	500	710	720	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	46,20
450	600	800	840	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	64,20
560	730	1000	1050	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	64,70

PSTX — передовые решения

Данные для заказа

Нормальные условия пуска (класс 10), соединение «внутри треугольника»



PSTX30–PSTX105

PSTX142–PSTX170

PSTX210–PSTX370

PSTX470–PSTX570

PSTX720–PSTX840

PSTX1050–PSTX1250

Ном. рабочее напряжение U_e , 208–600 В, ном. напряжение питания цепи управления U_s , 100–250 В, 50/60 Гц

Номинальная рабочая мощность			Номинальный ток	Тип	Код заказа	Масса 1 шт.
400 В	500 В	690 В				
P_e	P_e	P_e	I_e			
кВт	кВт	кВт	А			кг
25	30	-	52	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	6,10
30	37	-	64	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	6,10
37	45	-	76	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6,10
55	75	-	105	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6,10
59	80	-	124	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	6,10
75	90	-	147	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	6,10
90	110	-	181	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	6,10
132	160	-	245	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9,60
160	200	-	300	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9,60
184	250	-	360	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	12,70
220	295	-	430	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	12,70
257	355	-	515	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	12,70
355	450	-	640	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	12,70
450	600	-	814	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	25,00
540	700	-	987	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	25,00
710	880	-	1247	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	46,20
800	1000	-	1455	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	46,20
1000	1250	-	1810	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	64,20
1200	1500	-	2160	PSTX1250-600-70	1SFA898121R1000	64,70

Ном. рабочее напряжение U_e , 208–690 В, ном. напряжение питания цепи управления U_s , 100–250 В, 50/60 Гц

25	30	45	52	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	6,10
30	37	55	64	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	6,10
37	45	59	76	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	6,10
55	75	90	105	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	6,10
59	80	110	124	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	6,10
75	90	132	147	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	6,10
90	110	160	181	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	6,10
132	160	220	245	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	9,60
160	200	257	300	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	9,60
184	250	315	360	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	12,70
220	295	400	430	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	12,70
257	355	500	515	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	12,70
355	450	600	640	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	12,70
450	600	800	814	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	25,00
540	700	960	987	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	25,00
710	880	1200	1247	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	46,20
800	1000	1400	1455	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	46,20
1000	1250	1700	1810	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	64,20
1200	1500	2000	2160	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	64,70

Купить оборудование можно на сайте www.abbabb.ru Тел.+7 (499) 113-55-31

PSTX — передовые решения

Данные для заказа

Тяжелые условия пуска (класс 30), соединение «внутри треугольника»



PSTX30–PSTX105

PSTX142–PSTX170

PSTX210–PSTX370

PSTX470–PSTX570

PSTX720–PSTX840

PSTX1050–PSTX1250

Ном. рабочее напряжение U_e , 208–600 В, ном. напряжение питания цепи управления U_s , 100–250 В, 50/60 Гц

Номинальная рабочая мощность			Номинальный ток	Тип	Код заказа	1 шт.
400 В	500 В	690 В				
P_e	P_e	P_e	I_e			
кВт	кВт	кВт	А			кг
18,5	25	-	42	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	6,10
25	30	-	52	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	6,10
30	37	-	64	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	6,10
37	45	-	76	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	6,10
55	75	-	105	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	6,10
59	80	-	124	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	6,10
75	90	-	147	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	6,10
90	110	-	181	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	9,60
132	160	-	245	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	9,60
160	200	-	300	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	12,70
184	250	-	360	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	12,70
220	295	-	430	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	12,70
257	355	-	515	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	12,70
355	450	-	640	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	25,00
450	600	-	814	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	25,00
540	700	-	987	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	46,20
710	880	-	1247	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	46,20
800	1000	-	1455	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	64,20
1000	1250	-	1810	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	64,20







Ном. рабочее напряжение U_e , 208–690 В, ном. напряжение питания цепи управления U_s , 100–250 В, 50/60 Гц

18,5	25	37	42	PSTX30-690-70	1SFA898203R7000	6,10
25	30	45	52	PSTX37-690-70	1SFA898204R7000	6,10
30	37	55	64	PSTX45-690-70	1SFA898205R7000	6,10
37	45	59	76	PSTX60-690-70	1SFA898206R7000	6,10
55	75	90	105	PSTX72-690-70	1SFA898207R7000	6,10
59	80	110	124	PSTX85-690-70	1SFA898208R7000	6,10
75	90	132	147	PSTX105-690-70	1SFA898209R7000	6,10
90	110	160	181	PSTX142-690-70	1SFA898210R7000	9,60
132	160	220	245	PSTX170-690-70	1SFA898211R7000	9,60
160	200	257	300	PSTX210-690-70	1SFA898212R7000	12,70
184	250	315	360	PSTX250-690-70	1SFA898213R7000	12,70
220	295	400	430	PSTX300-690-70	1SFA898214R7000	12,70
257	355	500	515	PSTX370-690-70	1SFA898215R7000	12,70
355	450	600	640	PSTX470-690-70	1SFA898216R7000	25,00
450	600	800	814	PSTX570-690-70	1SFA898217R7000	25,00
540	700	960	987	PSTX720-690-70	1SFA898218R7000	46,20
710	880	1200	1247	PSTX840-690-70	1SFA898219R7000	46,20
800	1000	1400	1455	PSTX1050-690-70	1SFA898220R7000	64,20
1000	1250	1700	1810	PSTX1250-690-70	1SFA898221R7000	64,20

Купить оборудование можно на сайте www.abbabb.ru Тел.+7 (499) 113-55-31












PSTX — передовые решения

Аксессуары

	Для УПП	Сечение проводника, мм ²	Макс. момент затяжки Нм	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке	Масса 1 шт. кг
Зажимы для медных кабелей							
	PSTX142–PSTX170	6–120	8	-	1SDA066917R1	3	0,113
	PSTX142–PSTX170	2 x (50–95)	16	LZ185-2C/120	1SFN074709R1000	3	0,300
	PSTX210–PSTX370	16–240	25	-	1SDA055016R1	3	0,133
	PSTX210–PSTX370	2 x (70–185)	22	OZXB4	1SCA022194R0890	3	0,570
	PSTX470–PSTX570	2 x (120–240)	35	-	1SDA013922R1	3	0,570
	PSTX570–PSTX1050	3 x (70–185)	45	-	1SDA013956R1	3	0,570
Зажимы для алюминиевых кабелей							
	PSTX142–PSTX170	95–185	31	-	1SDA054988R1	6	0,078
	PSTX210–PSTX370	185–240	43	-	1SDA055020R1	6	0,133
	PSTX470–PSTX1050	2 x (120–240)	31	-	1SDA023380R1	6	0,110
Блок удлинения выводов							
	Габаритные размеры						
		Ø отверстия, мм	шина, мм				
	PSTX142–PSTX170	8,5	17,5 x 5	LX205	1SFN074810R1000	1	0,250
	PSTX210–PSTX370	10,5	20 x 5	LX370	1SFN075410R1000	1	0,350
	PSTX470–PSTX570	10,5	25 x 5	LX460	1SFN075710R1000	1	0,500
PSTX720–PSTX840	13	40 x 6	LX750	1SFN076110R1003	1	0,850	
Блок расширения выводов							
	PSTX30–PSTX105	6,5	15 x 3	LW110	1SFN074307R1000	1	0,100
	PSTX142–PSTX170	10,5	17,5 x 5	LW205	1SFN074807R1000	1	0,250
	PSTX210–PSTX370	10,5	20 x 5	LW370	1SFN075407R1000	1	0,450
	PSTX470–PSTX570	10,5	25 x 5	LW460	1SFN075707R1000	1	0,730
	PSTX720–PSTX840	13	40 x 6	LW750	1SFN076107R1000	1	1,230
Защитные крышки							
	PSTX142–PSTX170, для каб. након., короткие			LT205-30C	1SFN124801R1000	2	0,050
	PSTX142–PSTX170, для обжимных наконечников, длинные			LT205-30L	1SFN124803R1000	2	0,220
	PSTX210–PSTX370, для каб. након., короткие			LT370-30C	1SFN125401R1000	2	0,035
	PSTX210–PSTX370, для обжимных наконечников, длинные			LT370-30L	1SFN125403R1000	2	0,280
	PSTX210–PSTX370, для удлиняющих каб. зажимов, при использования с ATK300/2 и OZXB4			LT370-30D	1SFN125406R1000	2	0,150
	PSTX470–PSTX570, для каб. након., короткие			LT460-AC	1SFN125701R1000	2	0,100
	PSTX470–PSTX570, для обжимных наконечников, длинные			LT460-AL	1SFN125703R1000	2	0,800
	PSTX720–PSTX840, для каб. након., короткие			LT750-AC	1SFN126101R1000	2	0,120
	PSTX720–PSTX840, для обжимных наконечников, длинные			LT750-AL	1SFN126103R1000	2	0,825
USB-кабель PSTX							
	USB-кабель PSTX			PSCA-1	1SFA899314R1001	1	0,054

PSTX — передовые решения

Аксессуары

Наименование	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке	Масса 1 шт. кг
Адаптеры Anybus для подключения к промышленным протоколам передачи данных				
 DeviceNet	AB-DEVICENET-1	1SFA899300R1002	1	0,042
 Profibus	AB-PROFIBUS-1	1SFA899300R1001	1	0,042
 Modbus RTU	AB-Modbus RTU-1	1SFA899300R1003	1	0,042
 BACnet IP	AB- BACNET-IP-2	1SFA899300R1004	1	0,028
 EtherNet/IP (2 порта)	AB-ETHERNET-IP-2	1SFA899300R1006	1	0,042
 Modbus/TCP (2 порта)	AB-MODBUS-TCP-2	1SFA899300R1008	1	0,042
 Profinet (2 порта)	AB-PROFINET-2	1SFA899300R1010	1	0,042
 BACnet MS/TP	AB-BACNET-MSTP-1	1SFA899300R1011	1	0,042
 EtherCAT	AB-ETHERCAT-IP-2	1SFA899300R1012	1	0,028
Адаптер для подключения к промышленной шине (в комплекте с кабелем)				
 Адаптер FieldBusPlug	PS-FBPA	1SFA896312R1002	1	0,060
Цифровой модуль расширения, цифровой вход 24 В DC				
 Модуль входов/выходов, цифровой вход 24 В DC	DX111	1SAJ611000R0101	1	0,220
Модуль входов/выходов, цифровой вход 110–230 В AC	DX122	1SAJ622000R0101	1	0,220

PSTX — передовые решения

Технические характеристики

Технические характеристики		PSTX30–PSTX1250
Ном. напряжение изоляции U _i		690 В
Ном. рабочее напряжение U _e		208–600 В, 208–690 В +10 % / -15 %, 50/60 Гц ±10 %
Ном. напряжение питания цепи управления U _s		100–250 В +10 % / -15 %, 50/60 Гц ±10 %
Ном. рабочее напряжение цепи управления U _c		Внутреннее или внешнее напряжение 24 В пост. тока
Ном. ток		Зависит от типоразмера
Время разгона при пуске		1–120 с
Время останова		0–120 с
Опорное напряжение		10–99 %
Ограничение тока		1,5–7,5 x I _e
Толчковый пуск		Выкл., 50–100%
Пусковая способность при I _e		4 x I _e за 10 с
Количество пусков в час		10 для PSTX30–PSTX370 ¹⁾ 6 для PSTX470–PSTX1250 ¹⁾
Температура окружающей среды	Эксплуатация	от -25 до +60 °С ²⁾
	Хранение	от -40 до +70 °С
Макс. высота над уровнем моря		4000 м ³⁾
Степень защиты	Силовая цепь	-
	Цепи питания и управления	IP20
Силовая цепь	Встроенный байпасный контактор	Да
	Система охлаждения: с вентилятором	Да (регулирование от термостата)
Интерфейс управления (человеко-машинный интерфейс)	Дисплей	ЖК, графический
	Языки	Арабский, китайский, чешский, нидерландский, английский, финский, французский, немецкий, греческий, индонезийский, итальянский, польский, португальский, русский, испанский, шведский, турецкий
	Клавиатура	2 кнопки выбора, 4 кнопки навигации, кнопка пуска, кнопка останова, информационная кнопка и кнопка дистанционного/местного управления
Сигнальные реле	Кол-во программируемых сигнальных реле	3 (каждое реле можно запрограммировать на отсутствие сигнала, сигнал работы, номинального режима, группы событий 0–6, последовательный пуск или на сигнал обратного хода)
	K4	Статус устройства «В работе» (по умолчанию)
	K5	Статус устройства «Выход на ном. режим (байпас)» (по умолчанию)
	K6	Сигнализация события из группы событий 0 (неисправность) (по умолчанию)
	Номинальное рабочее напряжение U _e	250 В AC/24 В DC
	Номинальный тепловой ток I _{th}	5 А
Аналоговый выход	Номинальный рабочий ток I _e AC-15 (U _e =250 В)	1,5 А
	Настраиваемый диапазон вых. сигнала.	0–10 В, 0–10 мА, 0–20 мА, 4–20 мА
	Тип выходного сигнала	Ток электродвигателя (А), напряжение сети (В), активная мощность (кВт), реактивная мощность (кВАр), полная мощность (кВАр-ч), активная энергия (кВт-ч), реактивная энергия (кВАр-ч), коэффициент мощности, температура электродвигателя (%), температура тиристора (%), напряжение на электродвигателе (%), частота сети (Гц), температура, измеряемая датчиком PT100 (°С), сопротивление ПТС-термистора (Ом)
Цепь управления	Количество входов	2 (пуск, останов)
	Кол-во дополнительных программируемых входов	3 (каждый вход можно запрограммировать следующим образом: нет действия, сброс, готов к работе, позиционирование на пониженной скорости (прямой ход), позиционирование на пониженной скорости (обратный ход), прогрев электродвигателя, торможение для блокировки вращения, пуск в обратном направлении (реверс), защита, задаваемая пользователем, аварийный режим (активный высокий уровень), аварийный режим (активный низкий уровень), отключение управления по промышленной шине, пуск 1, пуск 2, пуск 3, переключение на режим удаленного управления или отключение торможения)
Сигнальные светодиодные индикаторы	«Готов»	Зеленый
	«Работа»	Зеленый
	«Неисправность»	Красный
	«Защита»	Желтый
Панель управления	Съемная выносная панель управления	Да
	Дисплей	ЖК, графический
	Степень защиты	IP66
Функции пуска и останова	Плавный пуск с линейным изменением напряжения	Линейное изменение напряжения, подходящее для большинства применений
	Плавный останов с линейным изменением напряжения	Используется для более плавного и длительного останова
	Плавный пуск с управлением крутящим моментом	Используется для защиты от гидроударов и скачков давления в системе во время пуска насосов
	Плавный останов с управлением крутящим моментом	Используется для защиты от гидроударов и скачков давления в системе во время останова насосов
	Толчковый пуск	Повышенный момент при пуске для тяжелых условий пуска
	Пуск при полном напряжении	Разгон при пуске за 0,5 с в случаях, когда необходим высокий начальный крутящий момент
	Последовательный пуск	Пуск нескольких электродвигателей с помощью одного УПП
	Ограничение тока	Предотвращение превышения заданного значения тока
	Двойное ограничение тока	Настраивается из трех параметров: первый уровень токоограничения, второй уровень токоограничения и время действия первого токоограничения
	Линейное изменение тока	Линейное повышение тока от низкого до высокого уровня
	Ограничение крутящего момента	Ограничение крутящего момента в диапазоне 20–200 %
	Предварительный пуск	Активация функции: прогрев электродвигателя, блокировка вращения или позиционирования, перед пуском
	Позиционирование на пониженной скорости	Работа электродвигателя на трех разных уровнях пониженной скорости (в прямом и обратном направлении)
	Реверс на полной скорости (с внешним реверсивным контактором)	Внутренний алгоритм, обеспечивающий управление внешним реверсивным контактором, при пуске в обратном направлении
	Динамическое торможение	Формирование тормозного момента для сокращения времени останова
Подключение к промышленной шине	Встроенный Modbus RTU	Да, с интерфейсом RS485 на клеммах 23 и 24
	Подключение Anybus	Да, включая наиболее распространенные протоколы, см. подробную информацию в каталоге
	Подключение FieldBusPlug ABB	Да, со специальным адаптером, см. подробную информацию в каталоге

¹⁾ Соответствует 50 % времени во включенном состоянии и 50 % времени во выключенном состоянии при нормальных условиях пуска (класс 10). При необходимости получения других данных обратитесь в локальное представительство АВВ.

²⁾ При температурах выше 40 °С, но не более 60 °С необходимо уменьшить номинальный ток на 0,8 % на каждый градус Цельсия.

³⁾ При установке на высотах свыше 1000 м и до 4000 м необходимо уменьшить номинальный ток в соответствии со следующей формулой:

$$\left[\% \text{ от } I_e = 100 - \frac{x-1000}{150} \right], \text{ где } x = \text{ фактическая высота установки устройства плавного пуска в метрах. Для получения информации об уменьшении напряжения обратитесь}$$

в локальное представительство АВВ.

PSTX — передовые решения

Технические характеристики

Технические характеристики		PSTX30–PSTX1250
Функции защиты	Электронная защита от перегрузки	Задается пользователем, класс 10А, 10, 20, 30
	Двойная перегрузка (отдельная перегрузка при запуске и работе)	Возможность произвести настройку параметров перегрузки отдельно для запуска и работы на полной скорости
	Подключение PTC	Задаваемая пользователем функция контроля температурой с помощью внешнего датчика PTC
	Подключение PT100	Задаваемая пользователем функция контроля температурой с помощью внешнего датчика PT-100
	Защита от блокировки ротора	Предотвращение пуска при заклинивании электродвигателя в результате, например, заклинивания насоса или конвейера
	Защита от пониженного тока	Остановка процесса при слишком низкой нагрузке, например, при сухом ходе насоса
	Защита от асимметрии токов	Задается пользователем, контроль асимметрии токов между фазами
	Защита от низкого коэффициента мощности	Задается пользователем, срабатывание при несоответствии коэффициента мощности диапазону значений
	Защита от пониженного напряжения	Задается пользователем, защита электродвигателя от повреждений, вызванных низким напряжением
	Защита от повышенного напряжения	Задается пользователем, защита электродвигателя от повреждений, вызванных высоким напряжением
	Защита от асимметрии напряжений	Задается пользователем, контроль асимметрии напряжений между фазами
	Защита от замыкания на землю	Задается пользователем, 0,1–1,0 с, остановка процесса в случае обнаружения замыкания на землю
	Защита от неправильной последовательности чередования фаз	Блокировка пуска при соединении фаз в неправильной последовательности
	Защита от размыкания байпаса	Срабатывание при размыкании байпаса в тот момент, когда он должен быть замкнут
	Функция защиты, задаваемая пользователем	Программируемый вход, может использоваться с внешним защитным устройством
	Защита от длительного времени ограничения тока	Задается пользователем, срабатывание в случае, если предельное значение тока сохраняется в течение длительного времени
	Защита от ошибки панели управления	Указание на сбой связи между УПП и ЧМИ
	Защита от сбоя при работе по шине Fieldbus	Указание на сбой связи между УПП и ПЛК
	Защита от ошибки работы модуля расширения ввода-вывода	Указание на сбой связи между УПП и модулем ввода-вывода
	Макс. кол-во пусков/час	Блокировка пуска при слишком высокой температуре тиристорov (т. е. если температура превышает определенное значение)
Защита от слишком длительного пуска	Задается пользователем; срабатывание в случае, если время пуска превышает заданное значение	
Предупреждения	Предупреждение по низкому току	Включение/отключение задается пользователем
	Предупреждение об асимметрии токов	Включение/отключение задается пользователем
	Предупреждение об асимметрии напряжений	Включение/отключение задается пользователем
	Предупреждение о перегрузке тиристорov (SCR)	Включение/отключение задается пользователем
	Время до срабатывания электронной защиты от перегрузки	Включение/отключение задается пользователем
	Предупреждение о КЗ (для двухфазного режима)	Включение/отключение задается пользователем (для двухфазного режима)
	Предупреждение о повышенном напряжении	Включение/отключение задается пользователем
	Предупреждение о пониженном напряжении	Включение/отключение задается пользователем
	Предупреждение о низком коэффициенте мощности	Включение/отключение задается пользователем
	Предупреждение о блокировке ротора	Включение/отключение задается пользователем
	Предупреждение о неисправности вентилятора	Включение/отключение задается пользователем
	Предупреждение о коэффициенте нелинейных искажений THD(U)	Включение/отключение задается пользователем
	Предупреждение о наработке часов электродвигателя	Включение/отключение задается пользователем
Предупреждение об обрыве фазы в режиме ожидания	Включение/отключение задается пользователем (для режима ожидания)	
Предупреждение по перегрузке EOL	Включение/отключение задается пользователем	
Контроль внешних сбоев	Обрыв фазы	Да
	Повышенный ток	Да
	Пониженное сетевое напряжение	Да
	Ошибка эксплуатации	Да, например, при использовании двухфазного режима «внутри треугольника»
	Ошибка подключения	Да
	Низкое качество сети	Да
	Перегрузка тиристорov	Да
Контроль внутренних сбоев	Короткое замыкание	Да
	Разомкнутый тиристор	Да
	Перегрев радиатора	Да
	Разомкнут байпас	Да
	Сопrotивление при отключении	2825 Ом ± 20 %
	Сопrotивление при включении	1200 Ом ± 20 %
	Часы реального времени	Возможность отображения времени даже в выключенном состоянии, 48-часовое резервирование
Другие функции	Журнал событий	Регистрация таких событий, как срабатывание защиты, изменение параметров и рабочие процессы
	Аварийный режим	Поддержание рабочего режима УПП независимо от срабатывания защиты или неисправности. Активация с помощью цифрового входа
	Автоматический перезапуск	В случае срабатывания защиты и остановки электродвигателя УПП может самостоятельно осуществить перезапуск
	Ввод пароля с помощью клавиатуры	Блокировка клавиатуры во избежание получения несанкционированного доступа к управлению электродвигателем
	Очистка насоса	Изменение направления вращения и очистка крыльчатки насоса
	Время до сброса электронной защиты от перегрузки	Время до готовности электродвигателя к перезапуску после срабатывания защиты от перегрузки
	Измерение продолжительности работы тиристорov	Измерение большинства электрических переменных, например, напряжения, силы тока, мощности
	Автоматическое определение последовательности фаз	Определение последовательности фаз
	Измерение электроэнергии	Измерение большинства электрических переменных, например, напряжения, силы тока, мощности
	Нагрев электродвигателя	Поддача постоянного тока во все обмотки для подогрева электродвигателя. Используется при низкой температуре или высокой влажности
	Функция торможения двигателя	Функция торможения для блокировки двигателя от вращения; полезна для предотвращения вращения вентиляторов в обратном направлении
	Выявление падения напряжения	Задается пользователем
	Двухфазный режим работы в случае короткого замыкания одного из тиристорov	Обеспечение продолжения работы до запланированного технического обслуживания

Полный перечень функций и настроек представлен в инструкции по эксплуатации 9CND0000001979:

<https://library.e.abb.com/public/2ddb7ff93ef34b97ba194e74764ce896/Instrukciya-PSTX.pdf>.

PSTX — передовые решения

Технические характеристики

Номинал предохранителей и тепловыделение						
Для устройства плавного пуска	Диапазон тока	Макс. тепловыделение при ном. токе I_e	Макс. номинал предохранителя: силовая цепь ¹⁾ Быстродействующий предохранитель Bussmann DIN43 620 (ножевого типа)			Энергопотребление цепи питания Удержание (ВА) / Втягивание (ВА)
Тип	A	Вт	A	Тип	Габарит	
PSTX30	9,0–30,0	0,8	100	170M1567	000	49/51
PSTX37	11,1–37,0	1,2	125	170M1568	000	49/51
PSTX45	13,5–45,0	1,8	160	170M1569	000	49/51
PSTX60	18,0–60,0	3,2	160	170M1569	000	49/51
PSTX72	21,6–72,0	4,7	250	170M1571	000	49/51
PSTX85	22,5–85,0	6,5	315	170M1572	000	49/51
PSTX105	31,8–106,0	10	400	170M3819	1*	49/51
PSTX142	42,9–143,0	18	500	170M5810	2	49/53
PSTX170	51,3–171,0	26	630	170M5812	2	49/53
PSTX210	63,0–210,0	48	630	170M5812	2	56/276
PSTX250	75,0–250,0	68	700	170M5813	2	56/276
PSTX300	90,0–300,0	97	800	170M6812	3	56/276
PSTX370	111,0–370,0	148	900	170M6813	3	56/276
PSTX470	141,0–470,0	99	900	170M6813	3	67/434
PSTX570	171,0–570,0	146	1000	170M6814	3	67/434
PSTX720	216,0–720,0	78	1250	170M8554	3	61/929
PSTX840	252,0–840,0	106	1500	170M6018	3	61/929
PSTX1050 ³⁾	315,0–1050,0	165	1800	170M6020	3	68/929
PSTX1250 ³⁾⁴⁾	375,0–1250,0	234	2000	170M6021	3	68/929

¹⁾ Для защиты цепей управления необходимо использовать инерционные предохранители 6 А или автоматические выключатели с характеристикой С.

²⁾ Для подключения по схеме «внутри треугольника» предохранители должны размещаться внутри соединения треугольником. Обратитесь в компанию АВВ за дополнительной информацией.

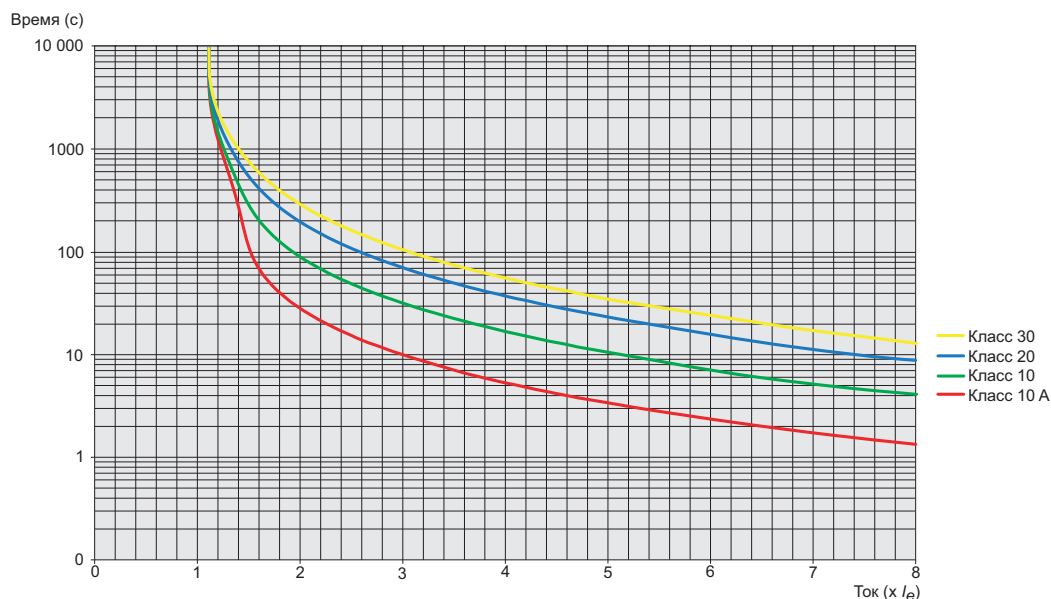
³⁾ При напряжении 690 В необходимо использовать предохранители 170M6019 с номинальным током 1600 А.

⁴⁾ При напряжении 690 В предохранители Bussman можно использовать только при номинальных токах до 1150 А.

Характеристики встроенного байпаса в PSTX470-1250

Устройство плавного пуска	PSTX470	PSTX570	PSTX720	PSTX840	PSTX1050	PSTX1250
Встроенный контактор	AF370			AF750		AF1250
Номинальный ток AC-3 при 400В, А	370			750		-
Номинальная мощность AC-3 при 400В, кВт	200			400		-




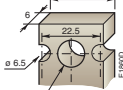
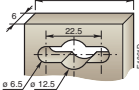
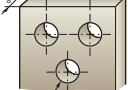








Все устройства PSTX оснащены встроенной электронной системой защиты от перегрузки, которую можно настроить на один из четырех классов срабатывания. На приведенном ниже рисунке показаны графики для каждого класса срабатывания, когда система находится в холодном состоянии. Эти графики срабатывания действительны для устройств серии PSTX и PSE.



Графики срабатывания встроенной электронной защиты от перегрузки в устройствах серий PSE и PSTX (система находится в холодном состоянии).

PSTX — передовые решения

Технические характеристики

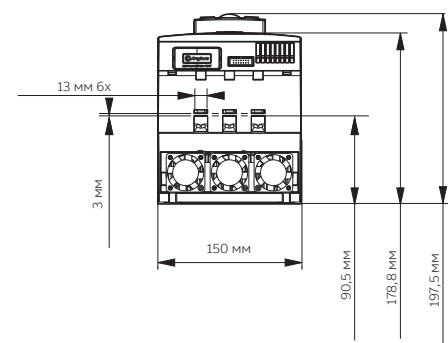
Силовые клеммы		PSTX30- PSTX105	PSTX142- PSTX170	PSTX210-PSTX370	PSTX470- PSTX570	PSTX720- PSTX1050	PSTX1250
							
	Медный кабель: гибкий 1 x мм ²	10–70 мм ²	6–120 мм ²	16–240 мм ²	-	-	-
	Тип зажима	Встроенный	1SDA066917R1	1SDA055016R1	-	-	-
	Момент затяжки	8 Нм	14 Нм	25 Нм	-	-	-
	Медный кабель: гибкий 2 x мм ²	6–35 мм ²	50–95 мм ²	70–185 мм ²	-	-	-
	Тип зажима	Встроенный	LZ185-2C/120 1SFN074709R1000	OZXB4 ¹⁾ 1SCA022194R0890	-	-	-
	Момент затяжки	8 Нм	16 Нм	22 Нм	-	-	-
	Медный кабель: многожильный 1 x мм ²	10–95 мм ²	6–150 мм ²	16–300 мм ²	-	-	-
	Тип зажима	Встроенный	1SDA066917R1	1SDA055016R1	-	-	-
	Момент затяжки	8 Нм	14 Нм	25 Нм	-	-	-
	Медный кабель: многожильный 2 x мм ²	6–35 мм ²	50–120 мм ²	70–185 мм ²	120–240 мм ²	-	-
	Тип зажима	Встроенный	LZ185 — 2C/120 1SFN074709R1000	OZXB4 ¹⁾ 1SCA022194R0890	1SDA013922R1	-	-
	Момент затяжки	8 Нм	16 Нм	22 Нм	35 Нм	-	-
	Медный кабель: многожильный 3 x мм ²	-	-	-	-	70–185 мм ²	-
	Тип зажима	-	-	-	-	1SDA013956R1	-
	Момент затяжки	-	-	-	-	45 Нм	-
	Алюминиевый кабель: многожильный 1 x мм ²	-	95–185 мм ²	185–240 мм ²	-	-	-
	Тип зажима	-	1SDA0549881R1	1SDA055020R1	-	-	-
	Момент затяжки	-	31 Нм	43 Нм	-	-	-
	Алюминиевый кабель: многожильный 2 x мм ²	-	-	-	120–240 мм ²	-	-
	Тип зажима	-	-	-	1SDA023380R1	-	-
	Момент затяжки	-	-	-	31 Нм	-	-
	Кабельные наконечники Ширина ≤	-	24 мм	32 мм	47 мм	50 мм	50 мм
	Диаметр ≥	-	8 мм	10,2 мм	10,5 мм	12,5 мм	13 мм
	Момент затяжки	-	18 Нм	28 Нм	35 Нм	45 Нм	45 Нм
Цепи питания и управления	Медный кабель: многожильный 1 x мм ²	0,75–2,5 мм ²					
	Медный кабель: многожильный 2 x мм ²	0,75–1,5 мм ²					
	Момент затяжки	0,5 Нм					

¹⁾ Следует использовать клеммные крышки 1SFN125406R1000.

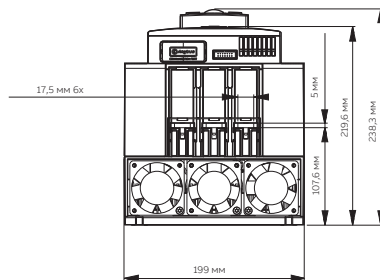
PSTX — передовые решения

Габаритные размеры

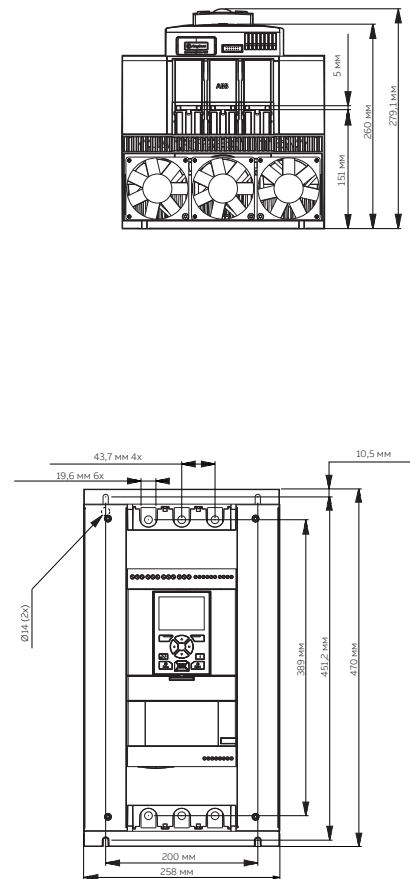
PSTX30–PSTX105



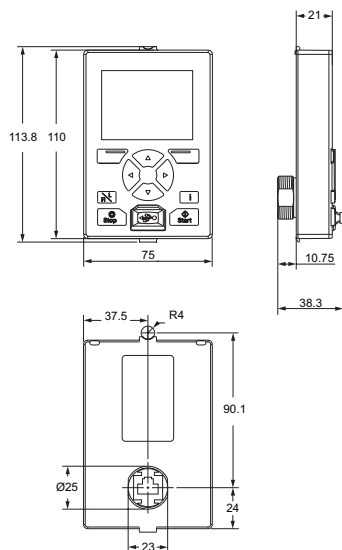
PSTX142–PSTX170



PSTX210–PSTX370



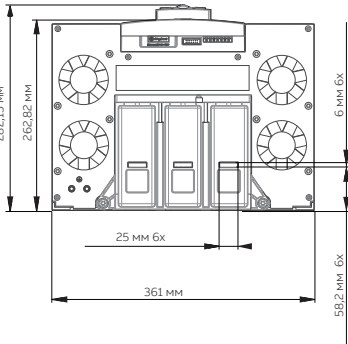
Съемная панель управления PSTX



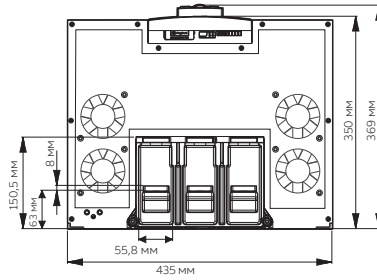
PSTX — передовые решения

Габаритные размеры

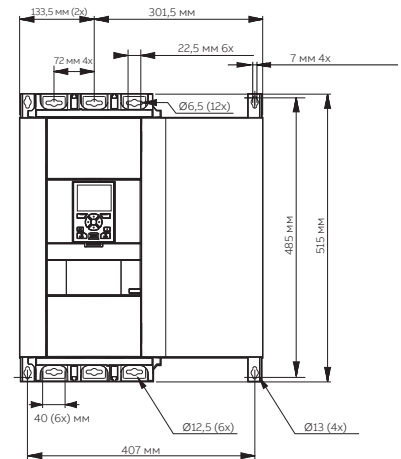
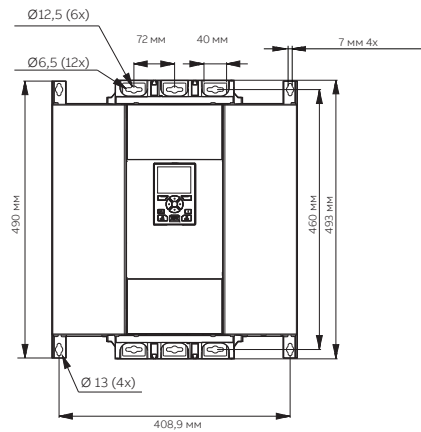
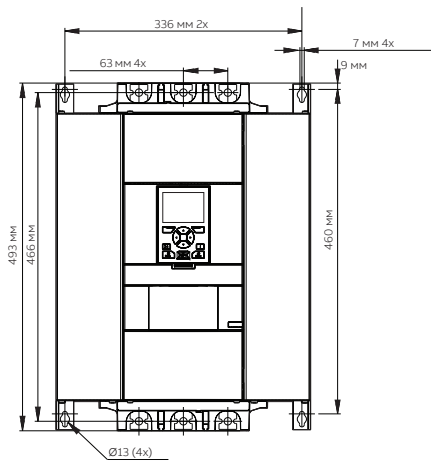
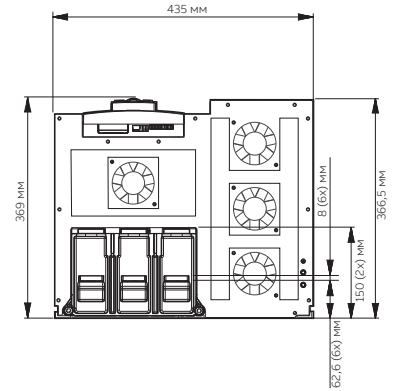
PSTX470–PSTX570



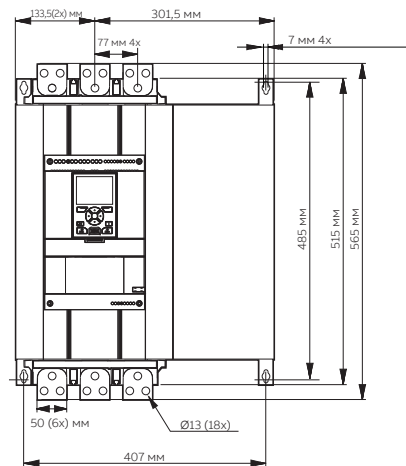
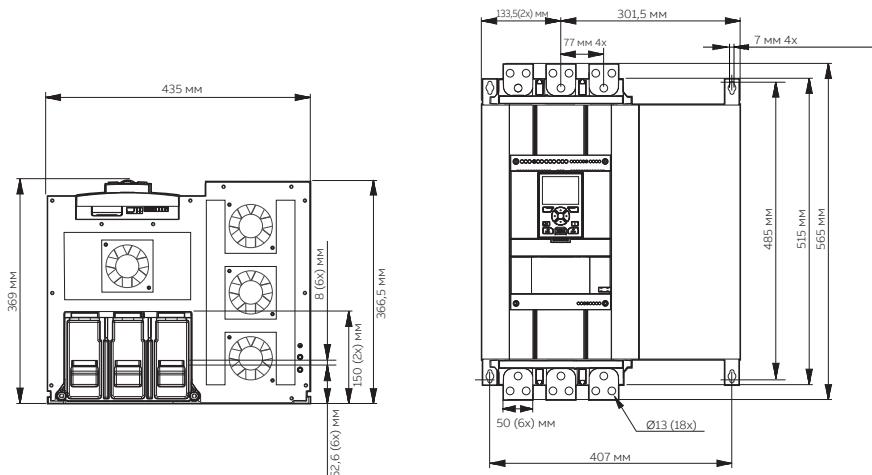
PSTX720–PSTX840



PSTX1050



PSTX1250



PSTX — передовые решения

Электрические схемы подключения

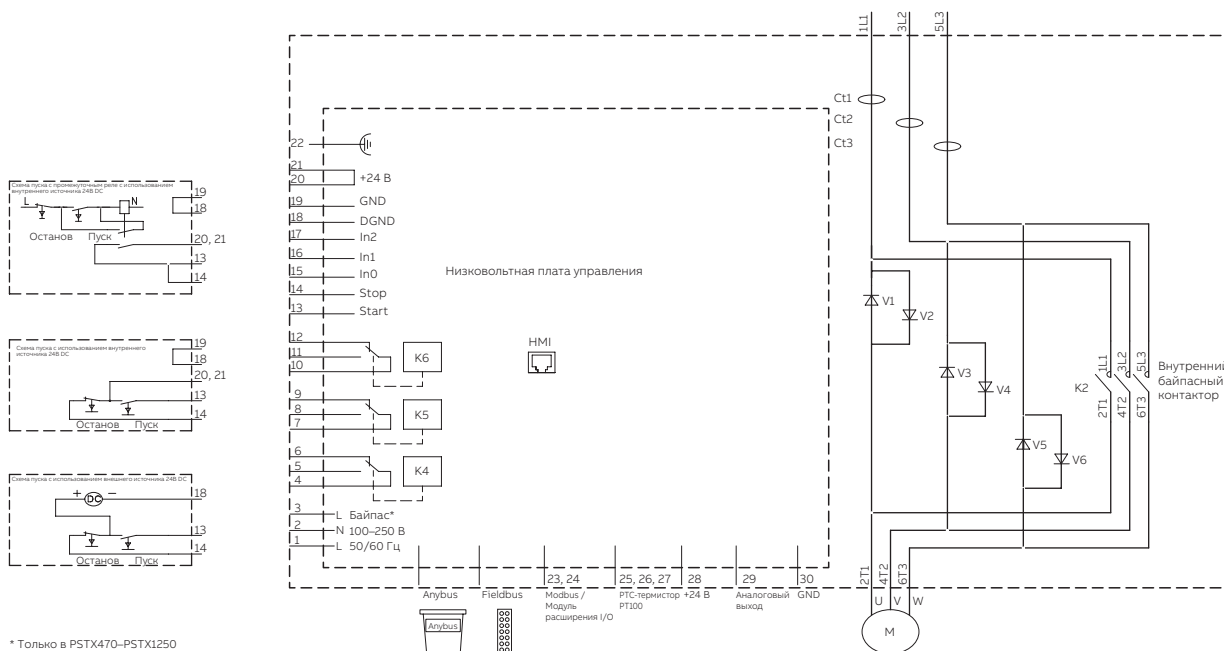
PSTX30–PSTX1250

Электрическая схема подключения в соотв. со стандартом МЭК



ВНИМАНИЕ

Клемма 22 не является защитным заземлением, это рабочее заземление, которое необходимо подключить к монтажной плате



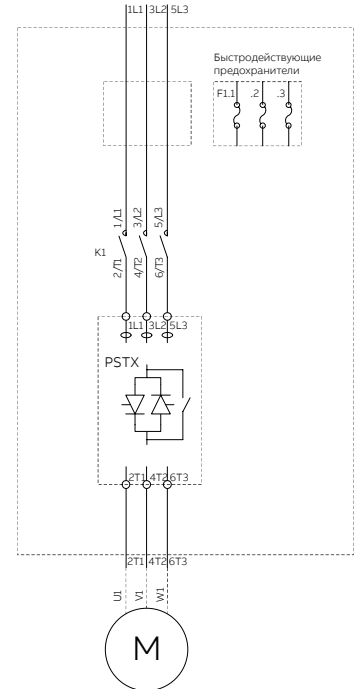
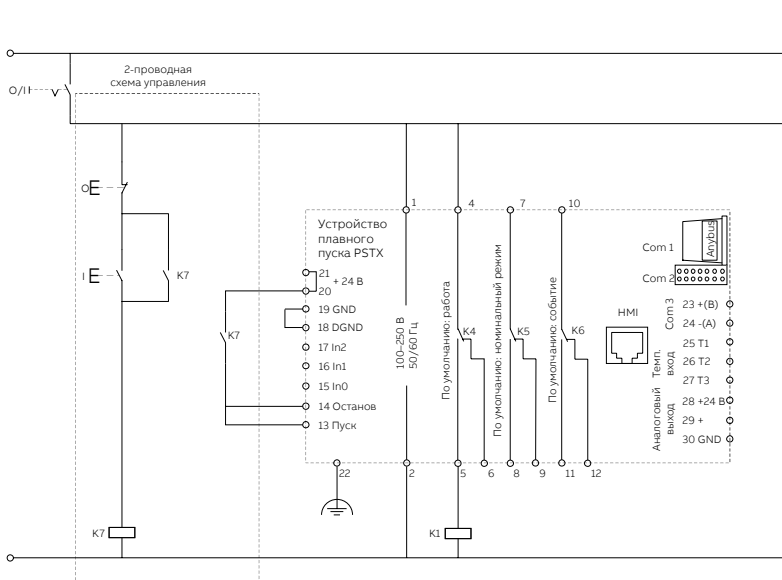
* Только в PSTX470–PSTX1250

PSTX — передовые решения

Электрические схемы подключения

PSTX30–PSTX1250

Схема подключения «в линию» с использованием контактора и предохранителей



Ток катушки основных контакторов.
 Макс. при втягивании: 15 А
 Макс. при удержании: 1,5 А

Если значения тока при втягивании или при удержании выше указанных, то необходимо использовать вспомогательный контактор для управления основными контакторами.

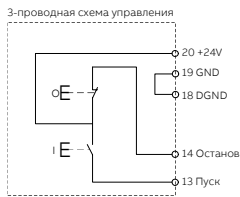
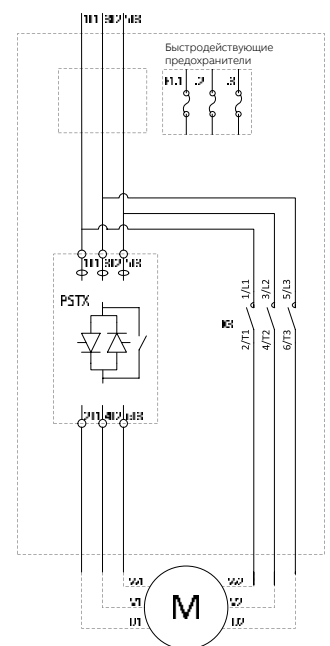
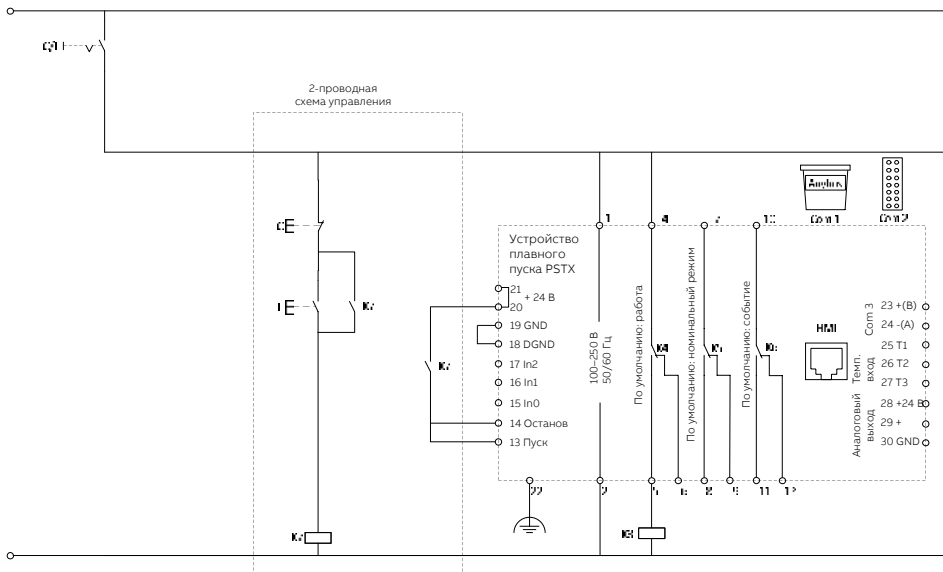


Схема подключения «внутри треугольника» с использованием контактора и предохранителей



Ток катушки контактора «внутри треугольника»
 Макс. при втягивании: 15 А
 Макс. при удержании: 1,5 А

Если значения тока при втягивании или при удержании выше указанных, то необходимо использовать вспомогательный контактор для управления контактором «внутри треугольника».

