

PSE – эффективная серия

Аксессуары

Дополнительные зажимы для медных кабелей

Для устройства плавного пуска типа	Сечение провода мм ²	Макс. момент затяжки Нм	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке	Масса кг 1 шт.
PSE142 ...170	6-185	16	–	1SDA 023 354 R1	3	0,200
PSE142 ...170	2 x (50-120)	16	LZ185-2C/120	1SFN 074 709 R1000	3	0,300
PSE210 ... 370	16-240	25	–	1SDA 023 368 R1	3	0,400

Дополнительные зажимы для алюминиевых и медных кабелей

Для устройства плавного пуска типа	Сечение провода мм ²	Макс. момент затяжки Нм	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке	Масса кг 1 шт.
PSE142 ...170	35-95	13,5	–	1SDA 023 356 R1	3	0,100
PSE142 ...170	25-150	31	–	1SDA 023 357 R1	3	0,100
PSE210 ... 370	120-240	43	–	1SDA 023 370 R1	3	0,100

Блок расширения контактов

Для устройства плавного пуска типа	Размеры отверстия, мм	шина мм	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке	Масса кг 1 шт.
PSE18...105	10,5	17,5 x 5	LW110	1SFN 074 307 R1000	1	0,100
PSE142...170	10,5	20 x 5	LW185	1SFN 074 707 R1000	1	0,450
PSE210...370	13	40 x 6	LW300	1SFN 075 107 R1000	1	1,230

Шайба для гайки клеммы

Для устройства плавного пуска типа	Треб. кол-во	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке	Масса кг 1 шт.
PSE18...105	6	LL140	1SFN 074 211 R1000	6	–
PSE142...170	2	LE185	1SFN 074 716 R1000	2	0,200
PSE210...370	2	LE300	1SFN 075 116 R1000	2	0,300

Защитные крышки

Для устройства плавного пуска типа		Треб. кол-во	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке	Масса кг 1 шт.
PSE18...105	Каб. наконечники, обжим	2	LT140-30L	1SFN 124 203 R1000	2	–
PSE142...170	Каб. разъемы	2	LT185-AC	1SFN 124 701 R1000	2	0,050
PSE142...170	Каб. наконечники, обжим	2	LT185-AL	1SFN 124 703 R1000	2	0,220
PSE210...370	Каб. разъемы	2	LT300-AC	1SFN 125 101 R1000	2	0,070
PSE210...370	Каб. наконечники, обжим	2	LT300-AL	1SFN 125 103 R1000	2	0,280

Внешняя выносная клавиатура с кабелем 3 м

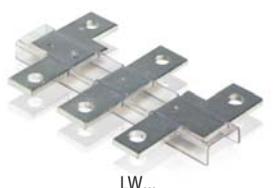
Для устройства плавного пуска типа	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке	Масса кг 1 шт.
PSE18...370	PSEEK	1SFA 897 100 R1001	1	–

Адаптер FieldBus Plug

Для устройства плавного пуска типа	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке	Масса кг 1 шт.
Адаптер подходит для всех типоразмеров УПП PSE	PS-FBPA	1SFA 896 312 R1002	1	0,060
Адаптер Field Bus Plug АББ. См. стр. 50-53				



LZ...



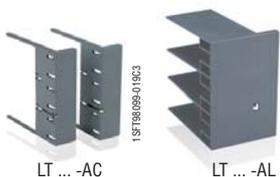
LW...



LL140



LE185



LT ... -AC

LT ... -AL



PSEEK



PS-FBPA

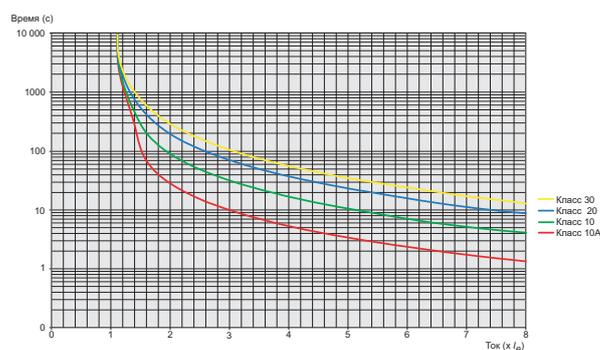
PSE – эффективная серия

Технические характеристики

Ном. напряжение изоляции U_i	600 В
Ном. рабочее напряжение U_o	208 ... 600 В +10%/-15%
Ном. напряж. управления U_s	100 ... 250 В +10%/-15%, 50/60 Гц ±5%
Ном. напряж. цепи управления U_c	внутреннее 24 В DC
Пусковая способность	$4 \times I_o$ до 10 сек.
Количество пусков в час	10 ¹⁾
Допустимая перегрузка	
Класс перегрузки	10
Температура окружающей среды	
Эксплуатация	-25 ... +60 °C ²⁾
Хранение	-40 ... +70 °C
Макс. высота над уровнем моря	4000 м ³⁾
Степень защиты	
Главная цепь	IP00
Цепь питания и управления	IP20
Главная цепь	
Встроенный шунтирующие контакты/контакторы	Да
Система охлаждения – с вентилятором (регулирование от термостата)	Да
Человеко-машинный интерфейс для настройки	
Дисплей	4-разрядный 7-сегментный с символами. С подсветкой
Клавиатура	2 кнопки выбора и 2 кнопки навигации
Основные настройки	
Ток уставки	зависит от типоразмера
Время разгона при пуске	1-30 с
Время торможения при останове	0-30 с
Начальное / конечное напряжение	30-70%
Ограничение тока	$1,5-7 \times I_o$
Регул. момента для пуска	Да / нет
Регул. момента для останова	Да / нет
Резкий пуск	Выкл., 30-100%
Сигнальные реле	
Кол-во сигнальных реле	3
K2	Сигнал работы
K3	Сигнал TOR (шунтирование)
K1	Сигнал события
Ном. рабочее напряжение U_p	250 В AC / 24 В DC ⁴⁾
Номинальный тепловой ток I_{th}	3 А
Номинальный рабочий ток, I_o	
при AC-15 ($U_o = 250$ В)	1,5 А

Аналоговый выход

Опорный выходной сигнал	4 ... 20 мА
Тип выходного сигнала	I A
Масштабирование	фиксированное на $1,2 \times I_o$
Цепь управления	
Количество входов	3 (пуск, останов, сброс неисправностей)
Сигнальные светодиодные индикаторы	
Вкл / Готов	зеленый, мигание/свечение
Работа / TOR	зеленый, мигание/свечение
Защита	желтый
Неисправность	красный
Функции защиты	
Электронное реле защиты от перегрузки	Да (класс 10A, 10, 20, 30)
Защита от заклинивания ротора	Да
Защита от недогрузки	Да
Подсоединение к промышленная шине	
С помощью АББ FieldBusPlug	Да (опция)
Выносная клавиатура	
Дисплей ЖК	
Температура окружающей среды	
Эксплуатация	-25 ... +60 °C
Хранение	-40 ... +70 °C
Степень защиты	IP66



Графики срабатывания электронного реле защиты от перегрузки (система находится в холодном состоянии)

¹⁾ Соответствует 50% времени во включенном состоянии и 50% времени в выключенном состоянии, с $3,5 \times I_o$ до 7 секунд. Если требуются другие данные, обращайтесь в представительство АББ.

²⁾ При температурах выше 40 °C, но не более 60 °C, уменьшите номинальный ток на 0,6% на каждый °C.

³⁾ При применении на высотах более 1000 м до 4000 м необходимо уменьшить номинальный ток в соответствии со следующей формулой:

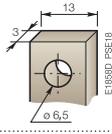
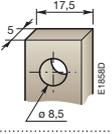
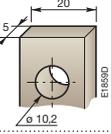
$$[\% \text{ от } I_o = 100 - \frac{x-1000}{150}] \times x = \text{фактическая высота установки устройства плавного пуска}$$

⁴⁾ Для всех трех реле сигнализации необходимо использовать общее напряжение.

PSE – эффективная серия

Технические характеристики

Сечение подключаемых кабелей

		Тип устройства плавного пуска PSE18 ... PSE105		PSE142 ... PSE170	PSE210 ... PSE370
Главная цепь					
Соединительный зажим					
					
Жесткий/многожильный	1 x мм ²	2,5 – 70		см. раздел «Аксессуары»	
Жесткий/многожильный	2 x мм ²	2,5 – 70		см. раздел «Аксессуары»	
Момент затяжки (рекомендуемый)	Нм	9		см. раздел «Аксессуары»	
Соединительная шина					
					
Ширина и толщина	мм				
Диаметр отверстия	мм				
Момент затяжки (рекомендуемый)	Нм	9	18	28	
Цепь питания и управления					
Соединительный зажим					
Жесткий/многожильный	1 x мм ²	2,5	2,5	2,5	
Жесткий/многожильный	2 x мм ²	1,5	1,5	1,5	
Момент затяжки (рекомендуемый)	Нм	0,5	0,5	0,5	

Номинал предохранителя и потеря мощности

Для устройства плавного пуска	Рекомендуемая защита от перегрузки АББ		Макс. потери мощности при I ₀ (внутренний байпас)	Макс. номинал предохранителя – главная цепь ¹⁾			Энергопотр. по цепи питания
	Тип	Диапазон тока		Предохранители Bussman, DIN43 620			
				А	Вт	Тип	
PSE	Тип	А	Вт	А	Тип	Типоразмер	ВА/ВА
PSE18	Встроен.	5,4-18	0,2	40	170M1563	000	16
PSE25	Встроен.	7,5-25	0,4	50	170M1564	000	16
PSE30	Встроен.	9-30	0,5	80	170M1566	000	16
PSE37	Встроен.	11,1-37	0,8	100	170M1567	000	16
PSE45	Встроен.	13,5-45	1,2	125	170M1568	000	16
PSE60	Встроен.	18-60	2,2	160	170M1569	000	16
PSE72	Встроен.	21,6-72	3,1	250	170M1571	000	16
PSE85	Встроен.	25,5-85	4,3	315	170M1572	000	16
PSE105	Встроен.	31,8-106	6,6	400	170M3819	1*	16
PSE142	Встроен.	42,9-143	12,1	450	170M5809	2	16
PSE170	Встроен.	51,3-171	17,6	500	170M5810	2	16
PSE210	Встроен.	63-210	8,8	630	170M5812	2	23/350
PSE250	Встроен.	75-250	12,5	700	170M5813	2	23/350
PSE300	Встроен.	90,6-302	18	800	170M6812	3	23/350
PSE370	Встроен.	111-370	27,4	900	170M6813	3	23/350

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