

PSS – универсальная серия

Технические характеристики

Ном. напряжение изоляции U_i	690 В		
Ном. рабочее напряжение U_e	208 ... 500 В AC, 400 ... 690 В AC + 10% / -15%, 50/60 Гц $\pm 5\%$		
Ном. напряжение управления U_s	110 ... 120 В или 220 ... 240 В +10% / -15%, 50/60 Гц $\pm 5\%$		
Пусковая способность при I_r	при макс. ном. токе I_g 4 x I_g до 10 сек.		
Количество пусков в час	30 ¹⁾		
Допустимая перегрузка			
Класс перегрузки	10		
Эксплуатационный коэфф.	PSS18/30 ... 250/430		PSS300/515
	115%		110%
Температура окружающей среды			
Эксплуатация	-25 °C до + 60 °C ²⁾		
Хранение	-40 °C до + 70 °C		
Макс. высота над уровнем моря	4000 м ³⁾		
Степень защиты	PSS18/30-500 ... 44/76-500	PSS50/85-500 ... 72/124-500	PSS85/147-500 ... 300/515-500
Главная цепь	IP20	IP10	IP00
	PSS18/30-690 ... 72/124-690		PSS85/147-690 ... 300/515-690
	IP10		IP00
Цепь питания и управления	PSS18/30 ... PSS300/515		
	IP20		
Сигнальные реле			
Сигнал шунтирования	Да		
Сигнал неисправности	Да (Н0 или Н3)		
Ном. рабочее напряжение U_g	250 В AC / 24 В DC		
Номинальный тепловой ток I_g	5 А		
Номинальный рабочий ток I_g при AC-15 ($U_g=250$ В)	1,5 А		
Светодиодные индикаторы			
Готов к пуску / Вкл	зеленый		
Окончание разгона / T.O.R	зеленый		
Общая неисправность	красный		
Внешняя неисправность	красный		
Настройки			
Время разгона при пуске	1–30 с		
Время торможения при останове	0–30 с		
Начальное напряжение при пуске	30–70%		
Функция ограничения тока	1,5 ... 4 ⁴⁾		
х Коэффициент СТ			
Переключатель подключения в линию / в «треугольник»	Да		

¹⁾ Соответствует 50% времени во включенном состоянии и 50% времени в выключенном состоянии. 3,5 x I_g для 7 сек., при необходимости получения других данных обратитесь в АББ.

²⁾ При температурах выше 40 °C, но не более 60 °C, уменьшите номинальный ток на 0,8% на каждый градус °C.

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

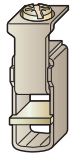
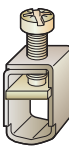
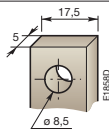
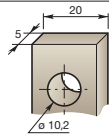
$$\left[\% \text{ от } I_g = 100 - \frac{x - 1000}{150} \right] x = \text{фактическая высота установки устройства плавного пуска}$$

⁴⁾ Только при подключенном трансформаторе тока (аксессуар).

PSS – универсальная серия

Технические характеристики

Сечение подключаемых кабелей

		Тип устройства плавного пуска PSS18/30-500 ... PSS44/76-500		PSS50/85-500 ... PSS72/124-500, PSS18/30-690 ... PSS72/124-690	PSS85/147 ... PSS142/245	PSS175/300 ... PSS300/515
Главная цепь						
Соединительный зажим						
Жесткий/многожильный	1 x мм ²	2,5 – 16		6 – 50		см. раздел «Аксессуары»
Жесткий/многожильный	2 x мм ²	2,5 – 16		6 – 25		см. раздел «Аксессуары»
Момент затяжки (рекомендуемый)	Нм	2,6		4,5		см. раздел «Аксессуары»
Соединительная шина						
Ширина и толщина	мм	–		–		
Диаметр отверстия	мм	–		–		
Момент затяжки (рекомендуемый)	Нм	–		–	18	28
Цепь питания и управления						
Соединительный зажим						
Жесткий/многожильный	1 x мм ²	2,5		2,5	2,5	2,5
Жесткий/многожильный	2 x мм ²	–		–	–	–
Момент затяжки (рекомендуемый)	Нм	0,5		0,5	0,5	0,5

Номинал предохранителя и потеря мощности

		Рекомендуемая защита от перегрузки АББ		Макс. потеря мощности при ном. I ₀		Макс. номинал предохранителя – главная цепь ^{1) 3)}			Тип АББ		Энергопотр. по цепи питания ВА
Для устройства плавного пуска		Диапазон тока		без шунтирующего контактора ²⁾	с шунтирующим контактором	Предохранители Bussman			Предохранитель	Держатель	
Тип	Тип	A	Вт	Вт	Вт	A	Тип	размер			
PSS18/30	TF42DU	7,6 – 18	65	13,5	13,5	50	170M1564	000	PSFU-50	PSFH-1	9
PSS30/52	TF42DU	7,6 – 30	100	14,6	14,6	80	170M1566	000	PSFU-80	PSFH-1	9
PSS37/64	TF42DU	7,6 – 37	120	17,5	17,5	125	170M1568	000	PSFU-125	PSFH-1	9
PSS44/76	TA75DU	18 – 44	142	17,5	17,5	160	170M1569	000	PSFU-160	PSFH-1	9
PSS50/85	TA75DU	18 – 50	160	20,5	20,5	160	170M1569	000	PSFU-160	PSFH-1	10
PSS60/105	TA75DU	18 – 60	190	22	22	200	170M1570	000	PSFU-200	PSFH-1	10
PSS72/124	TA75DU	18 – 72	226	30,5	30,5	250	170M1571	000	PSFU-250	PSFH-1	10
PSS85/147	TA110DU	65 – 85	291	56,5	56,5	315	170M1572	000	PSFU-315	PSFH-1	36
PSS105/181	TA110DU	65 – 105	351	61	61	400	170M3819	1*	PSFU-400	PSFH-2	36
PSS142/245	TA200DU	66 – 142	462	63	63	450	170M5809	2	PSFU-450	PSFH-2	36
PSS175/300	TA200DU	66 – 175	590	117	117	500	170M5810	2	PSFU-500	PSFH-2	65
PSS250/430	TA450DU	130 – 250	815	117	117	700	170M5813	2	PSFU-700	PSFH-2	65
PSS300/515	TA450DU	130 – 300	965	140	140	900	170M6813	3	PSFU-900	PSFH-2	65

¹⁾ Для защиты цепей управления необходимо использовать инерционные предохранители 6 А или автоматические выключатели с характеристикой С.
²⁾ Расчетные потери мощности при рабочем токе (I_{0p}) без байпаса.
P_{сум} = 3 x I_p + значение ВА
Пример: PSS 60/105 работает при 52 А
P_{сум} = 3 x 52 + 10 = 166 Вт
³⁾ Макс. номинал предохранителя, независимо от включения в линию или в «треугольник». При включении устройств серии PSS в «треугольник», предохранители могут устанавливаться за пределами треугольника.