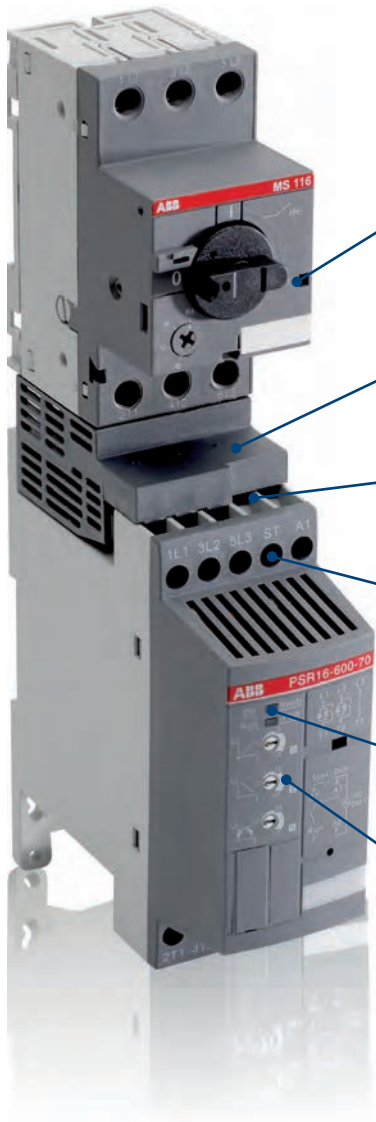


PSR – компактная серия

Описание

2



Защита электродвигателя с аппаратами MS

Комбинация устройств серии PSR с аппаратами серии MS позволяет осуществлять плавный пуск и останов электродвигателя и его защиту от перегрузки и короткого замыкания.



Соединительный комплект (аксессуар)

Использование соединительных комплектов позволяет соединить устройства плавного пуска и аппараты защиты без использования внешних проводников, что упрощает монтаж



Удобство монтажа

Устройства плавного пуска серии PSR от 3 до 45 А можно устанавливать на DIN-рейку. Кроме того, все типоразмеры устройств так же можно установить и на монтажную плату.



Выходные сигнальные реле

Для реализации системы диспетчеризации имеются реле сигнализации работы (Run) и номинального режима (TOR) (PSR25 ... PSR105).



Светодиодные индикаторы состояния

Устройства серии PSR имеют два светодиода для индикации режимов работы: On/Ready и Run/TOR.

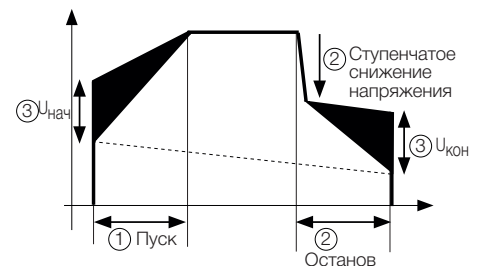
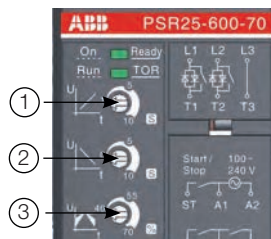


Простая настройка

Настройки устройств серии PSR осуществляется всего тремя потенциометрами: для настройки времени пуска, времени останова и уровня начального напряжения

Настройки

- ① Старт = 1...20 сек
- ② Стоп = 0...20 сек - включая ступенчатое снижение напряжения
Ступенчатое снижение = снижение на значение, равное 2% * настроенное время останова.
- ③ Начальное напряжение $U_{нач}$ = 40...70% соответствует конечному напряжению = 30...60%



PSR – компактная серия

Обзор



Нормальный пуск Включение в линию (400 В) кВт Макс. ток, А	PSR3	PSR6	PSR9	PSR12	PSR16	PSR25	PSR30	PSR37	PSR45	PSR60	PSR72	PSR85	PSR105
	1.5	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
	3.9	6.8	9	12	16	25	30	37	45	60	72	85	105
400 В, 40 C													
При использовании автоматов защиты электродвигателя обеспечивается координация типа 1 ¹⁾	Автомат защиты электродвигателя (50 кА), тип												
	MS116			MS132				MS165			MS5100		
При использовании предохранителей gG обеспечивается координация типа 1 ¹⁾	Защитный предохранитель (50 кА), предохранитель типа gG												
	10 А	16 А	25 А	32 А		50 А	63 А	100 А	125 А		200 А		250 А
Подходящий рубильник с предохранителем для указанных выше предохранителей gG ¹⁾	Рубильник для предохранителей, тип												
	OS32GD							OS125GD			OS250D		
Реле перегрузки применяется для защиты электродвигателя ¹⁾	Тепловое реле перегрузки, тип												
	TF42DU								TF65		TF96		TF140DU
Линейный контактор не требуется для работы устройства плавного пуска, но рекомендуется для электрической изоляции УПП ¹⁾	Линейный контактор, тип												
	AF09			AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116

PSR – компактная серия

Данные для заказа



PSR3 ... PSR16



PSR25 ... PSR30



PSR37 ... PSR45



PSR60 ... PSR105

Описание

Таблица выбора устройств. Стандартные условия применения:

- Носовое подруливающее устройство
- Центробежный насос
- Компрессор
- Лента конвейера (короткая)
- Элеватор



Для более точного подбора используйте программу выбора устройств плавного пуска, доступную на веб-сайте: new.abb.com/low-voltage/products/softstarters

Номинальное рабочее напряжение U_e , 208...600 В AC

Номинальное напряжение цепей управления, U_c , 100...240 В AC, 50/60 Гц

Согласно МЭК:			Тип	Код заказа	Масса (1 шт.)
Номинальн. мощность 400 В	рабоч. 500 В	ток			
P_e кВт	P_e кВт	I_e А			кг
1.5	2.2	3.9	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	0.45
3	4	6.8	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	0.45
4	4	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	0.45
5.5	5.5	12	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	0.45
7.5	7.5	16	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	0.45
11	15	25	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	0.65
15	18.5	30	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	0.65
18.5	22	37	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	1.00
22	30	45	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	1.00
30	37	60	PSR60-600-70	1SFA896112R7000	2.20
37	45	72	PSR72-600-70	1SFA896113R7000	2.27
45	55	85	PSR85-600-70	1SFA896114R7000	2.27
55	55	105	PSR105-600-70	1SFA896115R7000	2.27

Номинальное рабочее напряжение U_e , 208...600 В AC

Номинальное напряжение цепей управления, U_c , 24 В AC/DC

1.5	2.2	3.9	PSR3-600-11	1SFA896103R1100	0.45
3	4	6.8	PSR6-600-11	1SFA896104R1100	0.45
4	4	9	PSR9-600-11	1SFA896105R1100	0.45
5.5	5.5	12	PSR12-600-11	1SFA896106R1100	0.45
7.5	7.5	16	PSR16-600-11	1SFA896107R1100	0.45
11	15	25	PSR25-600-11	1SFA896108R1100	0.65
15	18.5	30	PSR30-600-11	1SFA896109R1100	0.65
18.5	22	37	PSR37-600-11	1SFA896110R1100	1.00
22	30	45	PSR45-600-11	1SFA896111R1100	1.00
30	37	60	PSR60-600-11	1SFA896112R1100	2.20
37	45	72	PSR72-600-11	1SFA896113R1100	2.27
45	55	85	PSR85-600-11	1SFA896114R1100	2.27
55	55	105	PSR105-600-11	1SFA896115R1100	2.27

2

[% от $I_e = 100 - \frac{x-1000}{150}$], где x = фактическая высота установки устройства плавного пуска

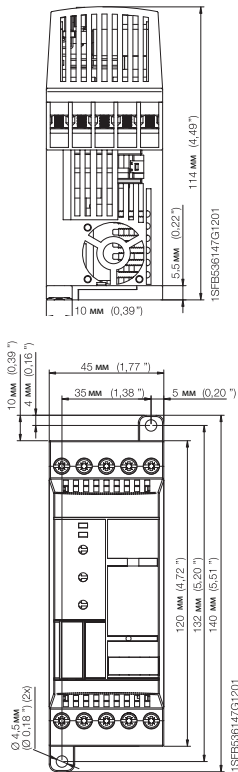
Ток
электро-
двигателя

Пусков в час с доп. вентилятором									
10	20	30	40	50	60	80	100		
			PSR3						
			PSR6				PSR9		
			PSR9					PSR12	
			PSR12		PSR16			PSR25	
PSR16					PSR25		PSR30		
PSR25		PSR30		PSR37			PSR45		
PSR30		PSR37					PSR45		
PSR37		PSR45						PSR60	
PSR45					PSR60			PSR72	
PSR60		PSR72		PSR85		PSR105		-	
PSR72		PSR85		PSR105		-		-	
PSR85		PSR105		-		-		-	
PSR105		-		-		-		-	

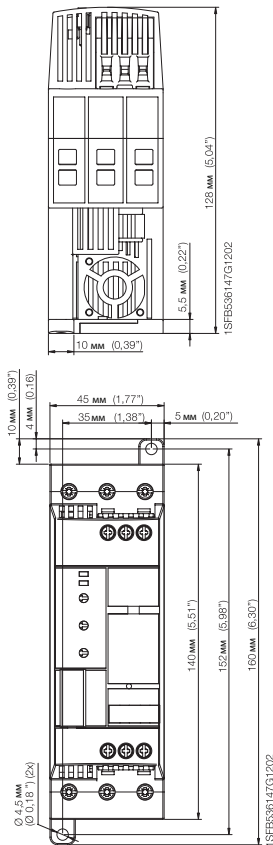
Для более оптимального выбора или при выборе устройства PSR для применения в тяжелых условиях эксплуатации, воспользуйтесь программой выбора ProSoft.

PSR – компактная серия Габаритные размеры

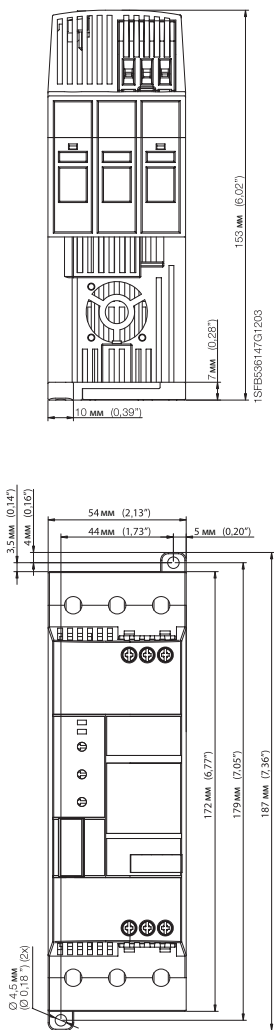
PSR3 ... PSR16



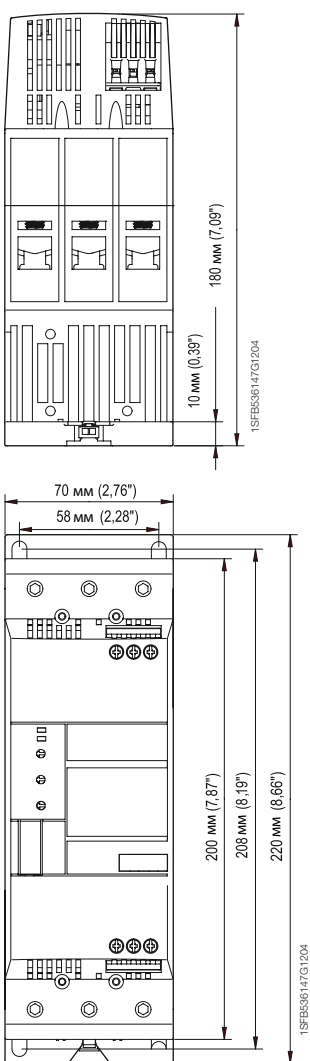
PSR25 ... PSR30



PSR37 ... PSR45



PSR60 ... PSR105

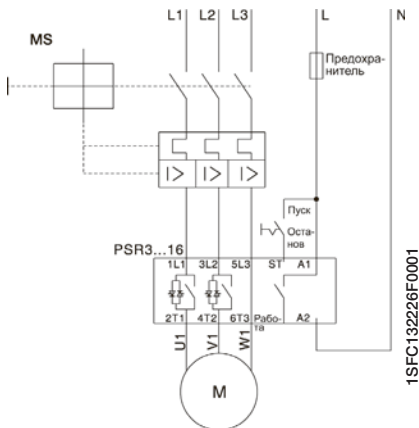


PSR – компактная серия

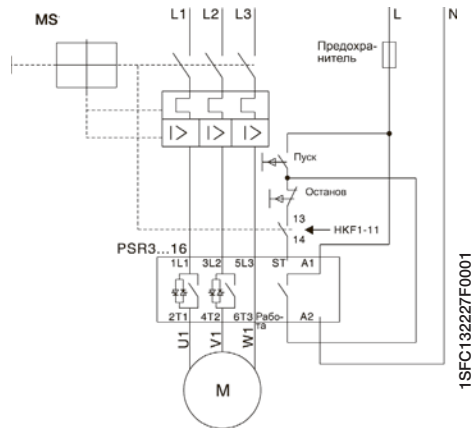
Электрические схемы подключения

PSR3 ... PSR16

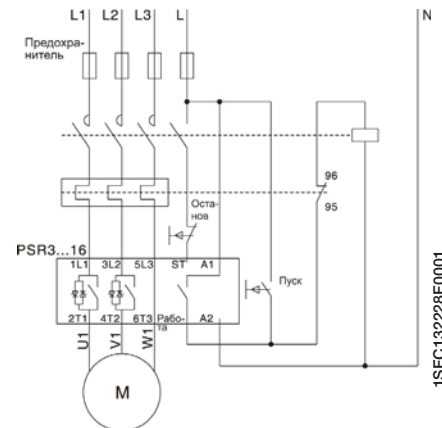
С автоматом защиты электродвигателя



С автоматом защиты электродвигателя и дополнительным контактом



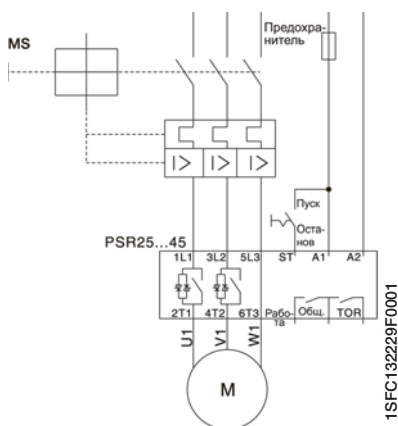
С предохранителями, контактором и защитой от перегрузки



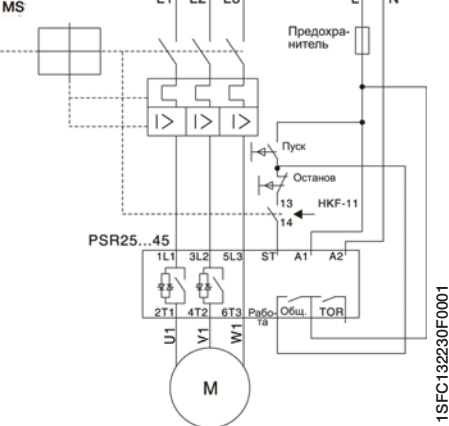
2

PSR25 ... PSR45

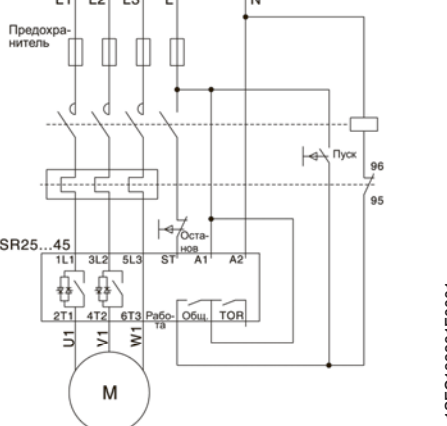
С автоматом защиты электродвигателя



С автоматом защиты электродвигателя и дополнительным контактом

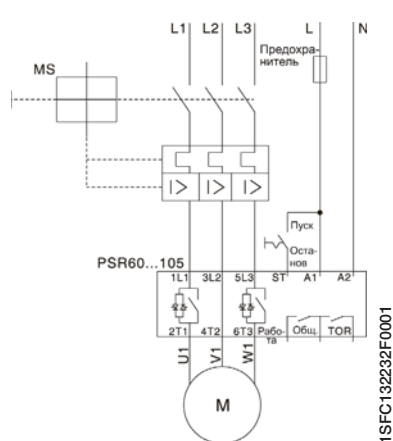


С предохранителями, контактором и защитой от перегрузки

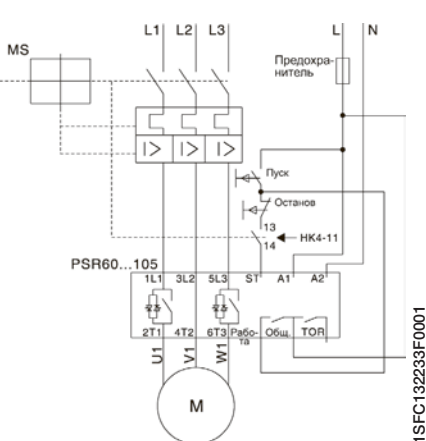


PSR60 ... PSR105

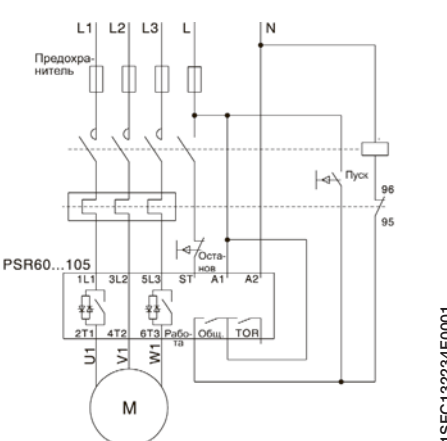
С автоматом защиты контактором электродвигателя



С автоматом защиты электродвигателя и дополнительным контактом



С предохранителями, и защитой от перегрузки



1SFC132234F0001