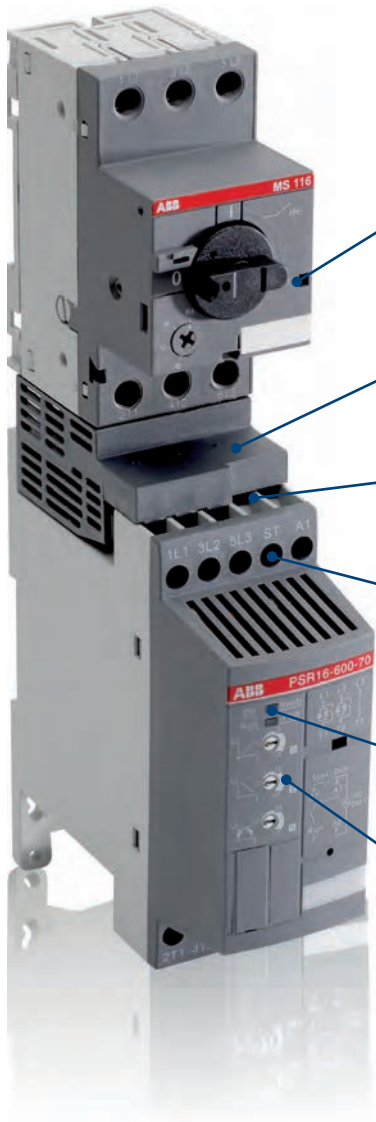


PSR – компактная серия

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.

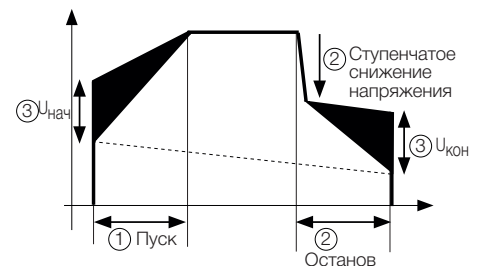
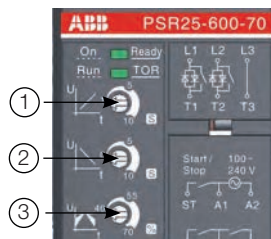


Простая настройка

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

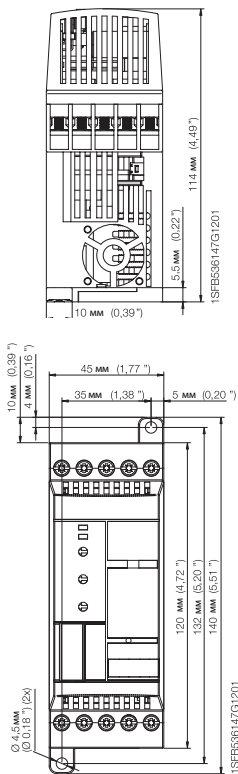
Номинальное напряжение цепей управления, U_c , 24 В AC/DC

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

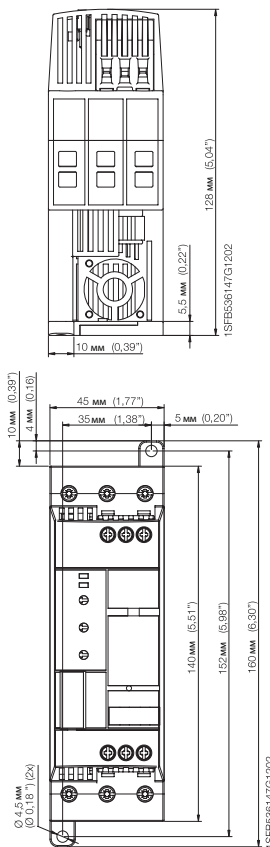
PSR – компактная серия

Габаритные размеры

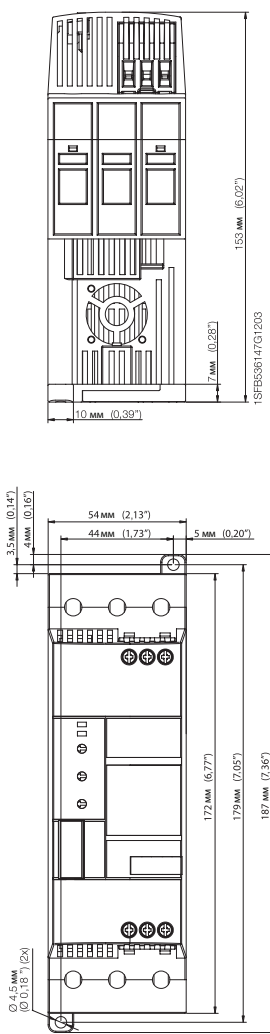
PSR3 ... PSR16



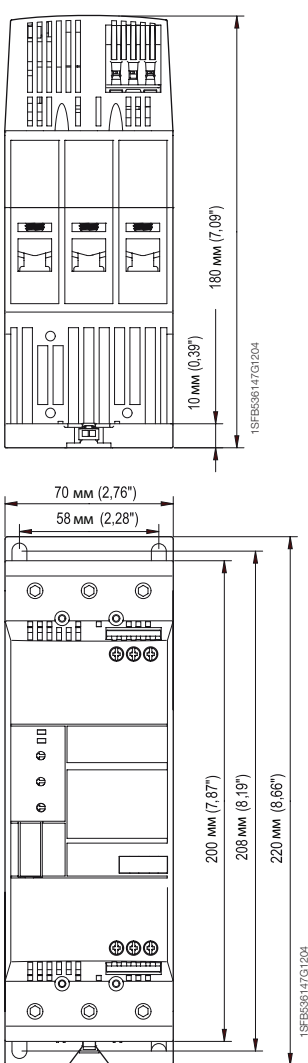
PSR25 ... PSR30



PSR37 ... PSR45



PSR60 ... PSR105

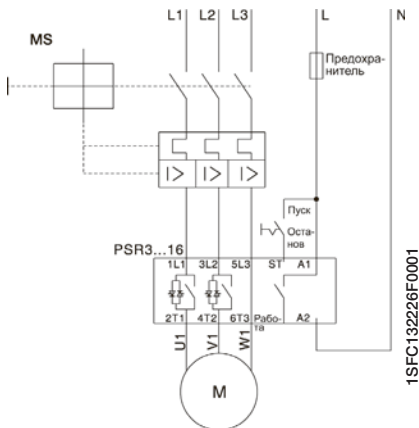


PSR – компактная серия

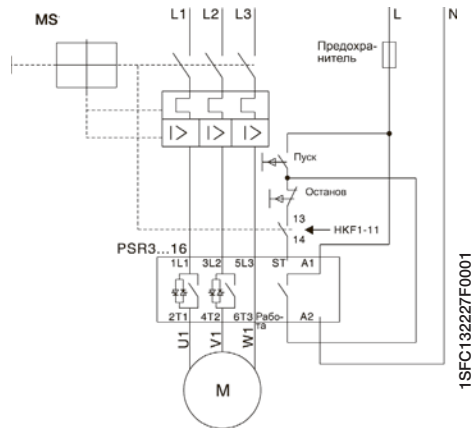
Электрические схемы подключения

PSR3 ... PSR16

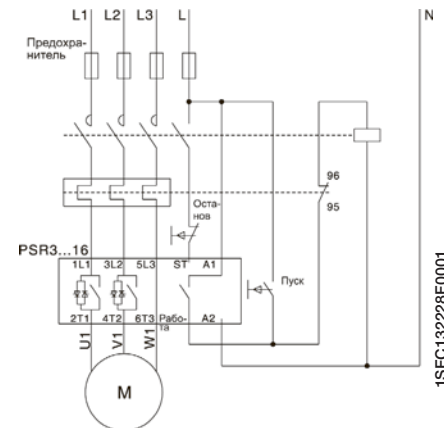
С автоматом защиты электродвигателя



С автоматом защиты электродвигателя и дополнительным контактом



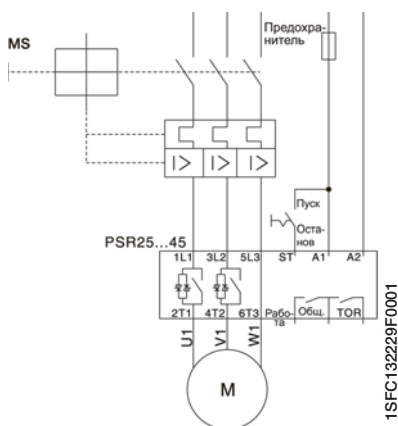
С предохранителями, контактором и защитой от перегрузки



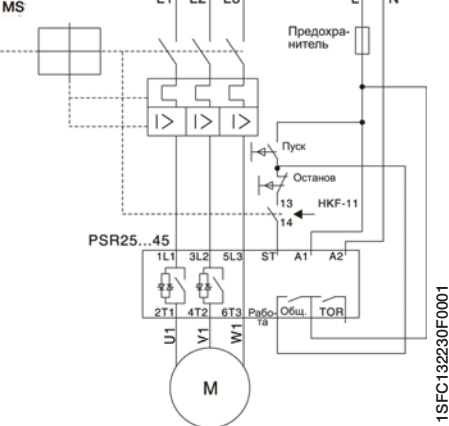
2

PSR25 ... PSR45

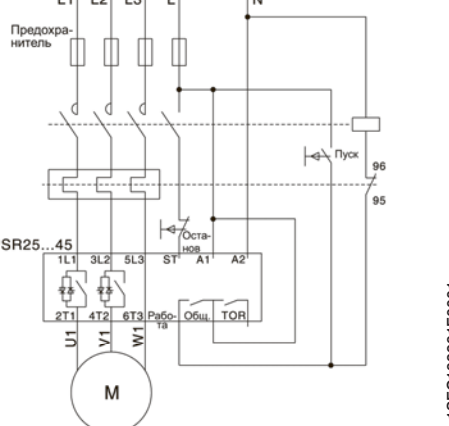
С автоматом защиты электродвигателя



С автоматом защиты электродвигателя и дополнительным контактом

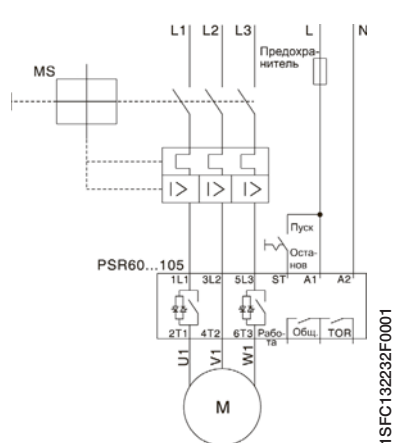


С предохранителями, контактором и защитой от перегрузки

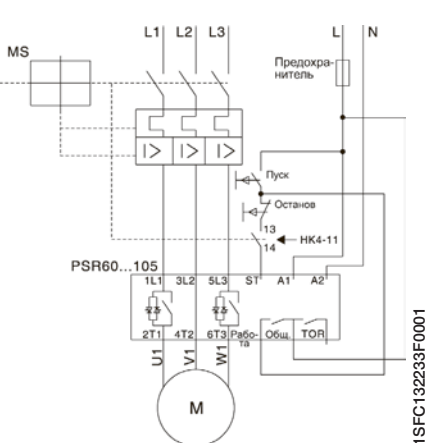


PSR60 ... PSR105

С автоматом защиты контактором электродвигателя



С автоматом защиты электродвигателя и дополнительным контактом



С предохранителями, и защитой от перегрузки

