

Силовая электроника

Силовая электроника	Силовые твердотельные реле - Обзор	C.2
	Силовые твердотельные реле	C.4

Силовые твердотельные реле

Переключение высоких нагрузок до 75 А переменного тока без износа и шума

С За счет высокой ударо- и вибростойкости, высокого тока переключения и простой защиты плавкими вставками наши силовые твердотельные реле намного превосходят все другие электромагнитные реле, особенно в обрабатывающей промышленности.

Компактные модули имеют низкие требования к силовому приводу, отличаются высоким быстродействием и не выделяют запахов при эксплуатации. Дополнительный модуль 1PH-Control-Unit обеспечивает контроль тока до пяти параллельно подключенных нагрузок.

Наши новые силовые твердотельные реле идеально подходят для решения ряда разных задач: переключение обогрева трубопроводов и регуляторов фазы нагрева ИК-излучением и постоянный контроль тока.



Простой контроль тока

Дополнительный вставной модуль контроля предупреждает о снижении тока на 16% и более. Обнаружение КЗ, обрывов в цепи и неисправных нагрузок.



Высокий выходной ток

Идеально подходят для регулирования обогрева трубопроводов за счет высокого выходного тока 50 или 75 А. Компактная конструкция обеспечивает прямой монтаж на объекте.

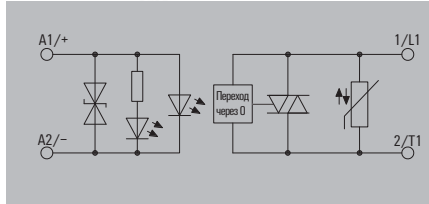


Силовые твердотельные реле

Силовое твердотельное реле – 1-фазное

- Однофазная цепь нагрузки: 12–275 В перем.т. / 25 А
- Готовность к использованию: защелки и используйте
- Детектор перехода через ноль
- Бесшумное переключение без изнашиваемых деталей
- Присоединяемый модуль контроля

PSSR 24 V DC / 1 PH AC 25 A



Технические данные

Сторона управления

Номинальное управляющее напряжение
 Номинальная мощность
 Напряжение срабатывания / отпускания
 Частота входного сигнала
 Индикатор состояния
 Контур защиты

Сторона нагрузки

Твердотельный тип
 Номинальное переключение переключения
 Ток длительной нагрузки
 Мин. ток переключения
 Макс. ток переключения
 Падение напряжения при макс. нагрузке
 Ток утечки
 Защита от КЗ / Контур защиты, сторона нагрузки
 Задержка включения / Задержка отключения
 Диапазон частоты выходного напряжения
 Импульсная нагрузка, макс. ток
 Категория нагрузки
 Интеграл предельной нагрузки (I²t) <10 мс

Общие данные

Температура окружающей среды (рабочая)
 Температура хранения
 Влажность
 Сертификаты
 Стандарты

Координация изоляции

Импульсное выдерживаемое напряжение
 Возд. зазор и путь тока утечки стор. управл. – стор. нагрузки
 Категория перенапряжения
 Степень загрязнения

Размеры

Диапазон сечений (ном./мин./макс.) на стороне управления мм²
 Диапазон сечений (ном./мин./макс.) на стороне нагрузки мм²

Примечание

Данные для заказа

Винтовое соединение

Примечание

Аксессуары

Примечание

3,5...32 В пост.т.

< 500 мВт

3 В / 2 В пост.т.

10 Гц

Светодиод желтый

Ограничительный диод

Симистор (детектор перехода через ноль)

12...275 В перем.т.

17 А (AC51) при 40 °С, 3,5 А (AC 53)

5 mA

25 А

≤1,25 В

≤ 1 mA

Нет / варистор

≤ 10 мс / ≤ 10 мс

50...60 Гц

250 А (10 мс), однократный

AC 51, AC 53

340 А²с

-55 °С...100 °С

-55 °С...125 °С

40...85 % (внутри помещений) без конденсации

CE: cURus; EAC

EN 60947-4-3, EN 60950, МЭК 60335-1

4 кВ (1,2/50 мкс)

≥ 6,5 мм

III

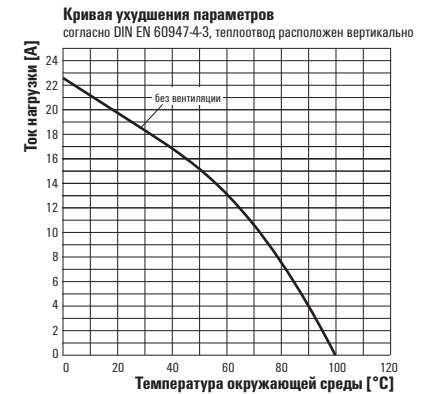
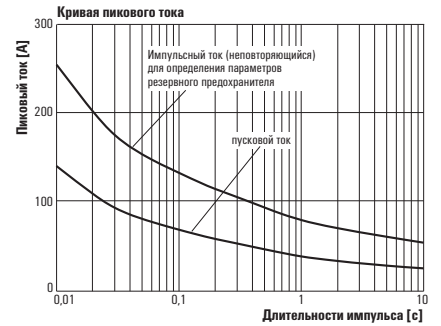
2

1,5 / 0,13 / 3,3

6 / 1,5 / 6

Тип	К-во	№ для заказа
PSSR 24VDC/1PH AC 25A	1	1406200000

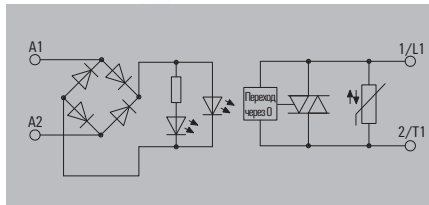
Аксессуары и размерные чертежи: см. стр. Аксессуары силовых твердотельных реле.



Силовое твердотельное реле – 1-фазное

- Однофазная цепь нагрузки: 12–275 В перем.т. / 25 А
- Готовность к использованию: защелки и используйте
- Детектор перехода через ноль
- Бесшумное переключение без изнашиваемых деталей
- Присоединяемый модуль контроля

PSSR 230 V AC / 1 PH AC 25 A



Технические данные

Сторона управления

Номинальное управляющее напряжение
Номинальная мощность
Напряжение срабатывания / отпускания

Частота входного сигнала
Индикатор состояния
Контур защиты

Сторона нагрузки

Твердотельный тип
Номинальное переключение переключения
Ток длительной нагрузки
Мин. ток переключения
Макс. ток переключения
Падение напряжения при макс. нагрузке
Ток утечки
Защита от КЗ / Контур защиты, сторона нагрузки
Задержка включения / Задержка отключения
Диапазон частоты выходного напряжения
Импульсная нагрузка, макс. ток
Категория нагрузки
Интеграл предельной нагрузки (I²t) <10 мс

Общие данные

Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения
Влажность
Сертификация
Стандарты

Координация изоляции

Импульсное выдерживаемое напряжение
Возд. зазор и путь тока утечки стор. управл. – стор. нагрузки
Категория перенапряжения
Степень загрязнения

Размеры

Диапазон сечений (ном./мин./макс.) на стороне управления мм²
Диапазон сечений (ном. /мин./макс.) на стороне нагрузки мм²

Примечание

Данные для заказа

Винтовое соединение

Примечание

Аксессуары

Примечание

160...240 В перем.т./пост.т.

≤ 1,38 ВА

160 В / 5 В перем.т.

160 В / 5 В пост.т.

10 Гц

Светодиод желтый

Выпрямитель тока

Симистор (детектор перехода через ноль)

12...275 В перем.т.

17 А (AC51) при 40 °С, 3,5 А (AC 53)

5 мА

25 А

≤ 1,25 В

≤ 1 мА

Нет / варистор

≤ 30 мс / ≤ 30 мс

50...60 Гц

250 А (10 мс), однократный

AC 51, AC 53

340 А²с

-55 °С...100 °С

-55 °С...125 °С

40...85 % (внутри помещений) без конденсации

CE; cURus; EAC

EN 60947-4-3, EN 60950, МЭК 60335-1

4 кВ (1,2/50 мкс)

≥ 6,5 мм

III

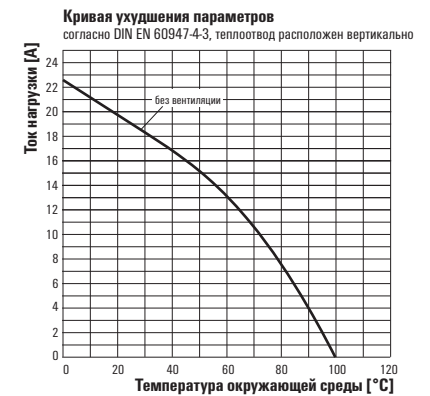
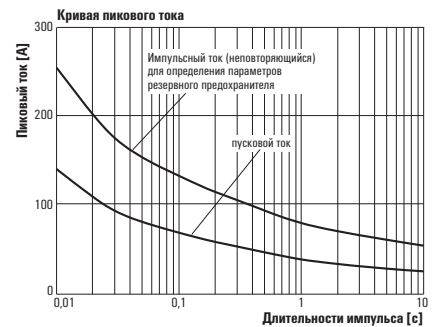
2

1,5 / 0,13 / 3,3

6 / 1,5 / 6

Тип	К-во	№ для заказа
PSSR 230VAC/1PH AC 25A	1	1406220000

Аксессуары и размерные чертежи: см. стр. Аксессуары силовых твердотельных реле.

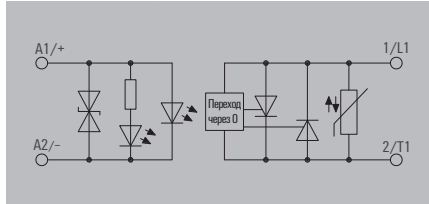


Силовые твердотельные реле

Силовое твердотельное реле – 1-фазное

- Однофазная цепь нагрузки: 24–510 В перем.т. / 35 А
- Готовность к использованию: защелки и используйте
- Детектор перехода через ноль
- Бесшумное переключение без изнашиваемых деталей
- Присоединяемый модуль контроля
- Высокая способность к обработке бросков тока $I^2t = 6000 \text{ A}^2\text{c}$ (10 мс)
- Возможна защита плавкими вставками с автоматическим выключателем В

PSSR 24 V DC / 1 PH AC 35 A



Технические данные

Сторона управления	
Номинальное управляющее напряжение	3,5...32 В пост.т.
Номинальная мощность	≤ 280 мВт
Напряжение срабатывания / отпускания	3 В / 2 В пост.т.
Частота входного сигнала	10 Гц
Индикатор состояния	Светодиод желтый
Контур защиты	Ограничительный диод
Сторона нагрузки	
Твердотельный тип	Тиристор (детектор перехода через ноль)
Номинальное переключение переключения	24...510 В перем.т.
Ток длительной нагрузки	23 А (AC51) при 40 °С, 12 А (AC 53)
Мин. ток переключения	5 mA
Макс. ток переключения	50 А
Падение напряжения при макс. нагрузке	≤ 1,35 В
Ток утечки	≤ 1 mA
Защита от КЗ / Контур защиты, сторона нагрузки	Нет / варистор
Задержка включения / Задержка отключения	≤ 10 мс / ≤ 10 мс
Диапазон частот выходного напряжения	50...60 Гц
Импульсная нагрузка, макс. ток	1100 А (10 мс), однократный
Категория нагрузки	AC 51, AC 53
Интеграл предельной нагрузки (I ² t) <10 мс	6000 A ² c
Общие данные	
Температура окружающей среды (рабочая)	-55 °С...100 °С
Температура хранения	-55 °С...125 °С
Влажность	40...85 % (внутри помещений) без конденсации
Сертификаты	CE: cURus; EAC
Стандарты	EN 60947-4-3, EN 60950, МЭК 60335-1
Координация изоляции	
Импульсное выдерживаемое напряжение	4 кВ (1,2/50 мкс)
Возд. зазор и путь тока утечки стор. управл. – стор. нагрузки	≥ 6,5 мм
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2

Размеры	
Диапазон сечений (ном./мин./макс.) на стороне управления	мм ² 1,5 / 0,13 / 3,3
Диапазон сечений (ном. /мин./макс.) на стороне нагрузки	мм ² 6 / 1,5 / 6
Примечание	

Данные для заказа

Винтовое соединение

Примечание

Аксессуары

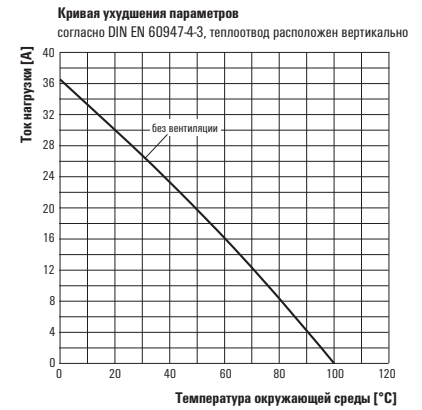
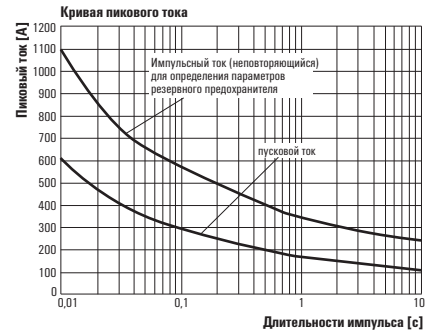
Примечание

3,5...32 В пост.т.
≤ 280 мВт
3 В / 2 В пост.т.
10 Гц
Светодиод желтый
Ограничительный диод
Тиристор (детектор перехода через ноль)
24...510 В перем.т.
23 А (AC51) при 40 °С, 12 А (AC 53)
5 mA
50 А
≤ 1,35 В
≤ 1 mA
Нет / варистор
≤ 10 мс / ≤ 10 мс
50...60 Гц
1100 А (10 мс), однократный
AC 51, AC 53
6000 A ² c
-55 °С...100 °С
-55 °С...125 °С
40...85 % (внутри помещений) без конденсации
CE: cURus; EAC
EN 60947-4-3, EN 60950, МЭК 60335-1
4 кВ (1,2/50 мкс)
≥ 6,5 мм
III
2

1,5 / 0,13 / 3,3
6 / 1,5 / 6

Тип	К-во	№ для заказа
PSSR 24VDC/1PH AC 35A	1	1406210000

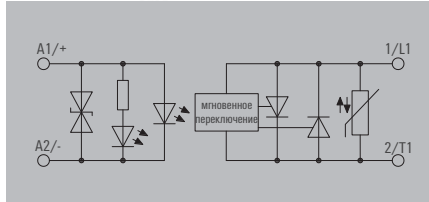
Аксессуары и размерные чертежи: см. стр. Аксессуары силовых твердотельных реле.



Силовое твердотельное реле – 1-фазное

- Цель нагрузки 1-фазная 24...510 В перем.т., 22 А при температуре окружающей среды 40°C
- Готовность к использованию: защелки и используи
- Выход мгновенного переключения
- Бесшумное переключение без износа деталей
- Вставляемый модуль контроля

PSSR 24 V DC / 1 PH AC 22 A I



Технические данные

Сторона управления

Номинальное управляющее напряжение
 Номинальная мощность
 Напряжение срабатывания / отпускания
 Частота входного сигнала
 Индикатор состояния
 Контур защиты

Сторона нагрузки

Твердотельный тип
 Номинальное переключение переключения
 Ток длительной нагрузки
 Мин. ток переключения
 Макс. ток переключения
 Падение напряжения при макс. нагрузке
 Ток утечки
 Защита от КЗ / Контур защиты, сторона нагрузки
 Задержка включения / Задержка отключения
 Диапазон частоты выходного напряжения
 Импульсная нагрузка, макс. ток
 Категория нагрузки
 Интеграл предельной нагрузки (I²t) <10 мс

Общие данные

Температура окружающей среды (рабочая)
 Температура хранения
 Влажность
 Сертификаты
 Стандарты

Координация изоляции

Импульсное выдерживаемое напряжение
 Возд. зазор и путь тока утечки стор. управл. – стор. нагрузки
 Категория перенапряжения
 Степень загрязнения

Размеры

Диапазон сечений (ном./мин./макс.) на стороне управления мм²
 Диапазон сечений (ном. /мин./макс.) на стороне нагрузки мм²

Примечание

3,5...32 В пост.т.
 < 500 мВт
 3 В / 2 В пост.т.
 10 Гц
 Светодиод желтый
 Ограничительный диод

Тиристор (мгновенное переключение)
 24...510 В перем.т.
 22 А (AC51) при 40 °С, 7 А (AC 53)
 5 mA
 50 А
 ≤1,25 В

≤ 1 mA
 Нет / варистор
 ≤0,1 мс / ≤ 10 мс

50...60 Гц
 530 А (10 мс), однократный
 AC 51, AC 53
 1400 A²с

-55 °С...100 °С
 -55 °С...125 °С
 40...85 % (внутри помещений) без конденсации

4 кВ (1,2/50 мкс)
 ≥ 6,5 мм
 III
 2

Данные для заказа

Винтовое соединение

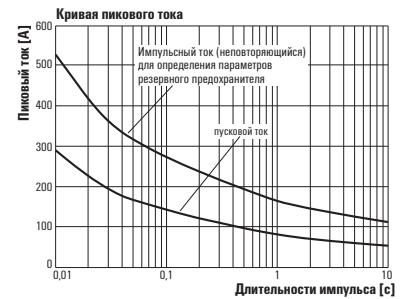
Тип	К-во	№ для заказа
PSSR 24VDC/1PH AC 22A I	1	2531050000

Примечание

Аксессуары и размерные чертежи: см. стр. Аксессуары силовых твердотельных реле.

Аксессуары

Примечание

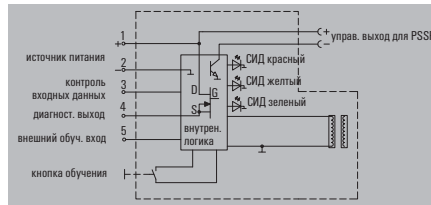


Силовые твердотельные реле

Блок управления силовыми твердотельными реле

- Контроль до 5 нагрузок, подсоединенных параллельно
- Возможность подсоединения к однофазным PSSR
- Выход обратной связи с сообщениями об ошибках
- Порог переключения при пониженном токе: 0,84 x I_{обучение}
- Кнопка режима обучения на модуле и вход внешнего обучения

PSSR 1 PH CONTROL UNIT



Технические данные

Сторона управления	
Номинальное управляющее напряжение	4...30 В пост.т.
Номинальный ток управления	≤ 2,5 mA
Напряжение срабатывания / отпущения	2 В пост.т.
Номинальное напряжение управления (вход внешнего обучения)	4...30 В пост.т.
Номинальный ток управления (вход внешнего обучения)	≤ 2,5 mA
Питание	
Напряжение питания	8...30 В пост.т.
Потребление тока	≤ 20 mA (выход обратной связи без нагрузки), ≤ 120 mA (переключаемый выход обратной связи при макс. нагрузке)
Выход обратной связи	
Твердотельный тип	MOS-FET
Номинальное напряжение переключения	8...30 В пост.т.
Ток длительной нагрузки	0,1 A
Порог переключения при пониженном токе	0,84 x I _{обучение}
Диапазон измерения перем.т., мин.	2 A
Диапазон измерения перем.т., макс.	40 A
Задержка включения	≤ 100 мс
Задержка отключения	≤ 100 мс
Выходной сигнал управления к PSSR	
Номинальное коммутируемое напряжение	8...30 В пост.т.
Твердотельный тип	Транзистор
Задержка включения	≤ 15 мс
Задержка отключения	≤ 16 мс
Общие данные	
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура хранения	-40 °C...125 °C
Влажность	40...85 % (внутри помещений) без конденсации
Диаметр отверстия датчика тока	9 мм
Сертификаты	CE, EAC
Стандарты	EN 60947-4-3, EN 60950
Координация изоляции	
Импульсное выдерживаемое напряжение	
Возд. зазор и путь тока утечки стор. управл. – стор. нагрузки	III
Категория перенапряжения	2
Степень загрязнения	
Размеры	
Диапазон зажим. проводников (ном./мин./макс.)	1,5 / 0,15 / 2,5 мм ²
Глубина x ширина x высота	65 / 25 / 112,3 мм
Примечание	

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
PSSR 1PH CONTROL UNIT	1	1406230000

Примечание Аксессуары и размерные чертежи: см. стр. Аксессуары силовых твердотельных реле.

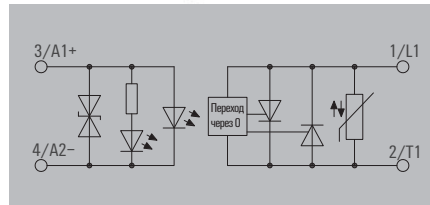
Аксессуары

Примечание

Силовое твердотельное реле – 1-фазное

- Однофазная цепь нагрузки: 24–600 В перем.т. / 50 А
- Компактная конструкция
- Детектор перехода через ноль
- Бесшумное переключение без изнашиваемых деталей

PSSR 24 V DC / 1 PH AC 50 A HP



Технические данные

Сторона управления

Номинальное управляющее напряжение
 Номинальная мощность
 Напряжение срабатывания / отпускания
 Частота входного сигнала
 Индикатор состояния
 Контур защиты

Сторона нагрузки

Твердотельный тип
 Номинальное переключение переключения
 Ток длительной нагрузки
 Мин. ток переключения
 Макс. ток переключения
 Падение напряжения при макс. нагрузке
 Ток утечки
 Защита от КЗ / Контур защиты, сторона нагрузки
 Задержка включения / Задержка отключения
 Диапазон частоты выходного напряжения
 Импульсная нагрузка, макс. ток
 Категория нагрузки
 Интеграл предельной нагрузки (I²t) <10 мс

Общие данные

Температура окружающей среды (рабочая)
 Температура хранения
 Влажность
 Сертификаты
 Стандарты

Координация изоляции

Импульсное выдерживаемое напряжение
 Возд. зазор и путь тока утечки стор. управл. – стор. нагрузки
 Категория перенапряжения
 Степень загрязнения

Размеры

Диапазон сечений (ном./мин./макс.) на стороне управления мм²
 Диапазон сечений (ном. /мин./макс.) на стороне нагрузки мм²

Примечание

3,5...32 В пост.т.
 ≤ 280 мВт
 3 В / 2 В пост.т.
 10 Гц
 Зеленый светодиод
 Ограничительный диод

Тиристор (детектор перехода через ноль)
 24...600 В перем.т.
 52 А (AC51) при 40 °С, монтаж на теплоотводе 0,75 К/Вт
 5 мА
 60 А
 ≤ 1,35 В
 ≤ 1 мА
 Нет / варистор
 ≤ 10 мс / ≤ 10 мс
 50 / 60 Гц
 700 А (10 мс), однократный
 AC 51
 2450 А²с

-55 °С...100 °С
 -55 °С...125 °С
 40...85 % (внутри помещений) без конденсации
 CE: cURus; EAC
 EN 60947-4-3, EN 60950, МЭК 60335-1

4 кВ (1,2/50 мкс)
 ≥ 8 мм
 III
 2

Данные для заказа

Винтовое соединение

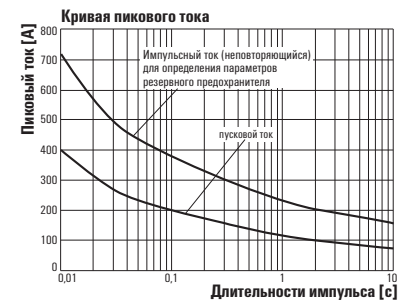
Тип	К-во	№ для заказа
PSSR 24VDC/1PH AC50A HP	2	1406240000

Примечание

Аксессуары и размерные чертежи: см. стр. Аксессуары силовых твердотельных реле.

Аксессуары

Примечание

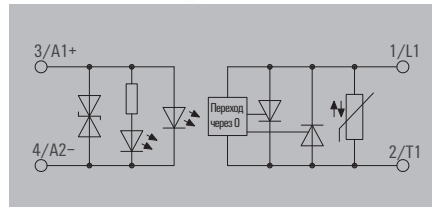


Силовые твердотельные реле

Силовое твердотельное реле – 1-фазное

- Однофазная цепь нагрузки: 24–600 В перем.т. / 75 А
- Компактная конструкция
- Детектор перехода через ноль
- Бесшумное переключение без изнашиваемых деталей
- Высокая способность к обработке бросков тока $I^2t = 6000 \text{ A}^2\text{c}$ (10 мс)
- Возможна защита плавкими вставками с автоматическим выключателем В

PSSR 24 V DC / 1 PH AC 75 A HP



Технические данные

Сторона управления	
Номинальное управляющее напряжение	3,5...32 В пост.т.
Номинальная мощность	≤ 280 мВт
Напряжение срабатывания / отпускания	3 В / 2 В пост.т.
Частота входного сигнала	10 Гц
Индикатор состояния	Зеленый светодиод
Контур защиты	Ограничительный диод
Сторона нагрузки	
Твердотельный тип	Тиристор (детектор перехода через ноль)
Номинальное переключение переключения	24...600 В перем.т.
Ток длительной нагрузки	652 А (AC51) при 40 °С, монтаж на теплоотводе 0,75 К/Вт
Мин. ток переключения	5 мА
Макс. ток переключения	90 А
Падение напряжения при макс. нагрузке	≤ 1,4 В
Ток утечки	≤ 1 мА
Защита от КЗ / Контур защиты, сторона нагрузки	Нет / варистор
Задержка включения / Задержка отключения	≤ 10 мс / ≤ 10 мс
Диапазон частоты выходного напряжения	50 / 60 Гц
Импульсная нагрузка, макс. ток	1100 А (10 мс), однократный
Категория нагрузки	AC 51
Интеграл предельной нагрузки (I^2t) <10 мс	6000 А ² с
Общие данные	
Температура окружающей среды (рабочая)	-55 °С...100 °С
Температура хранения	-55 °С...125 °С
Влажность	40...85 % (внутри помещений) без конденсации
Сертификаты	CE: cURus; EAC
Стандарты	EN 60947-4-3, EN 60950, МЭК 60335-1
Координация изоляции	
Импульсное выдерживаемое напряжение	4 кВ (1,2/50 мкс)
Возд. зазор и путь тока утечки стор. управл. – стор. нагрузки	≥ 8 мм
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2

Размеры	
Диапазон сечений (ном./мин./макс.) на стороне управления	мм ² 1,5 / 0,75 / 2,5
Диапазон сечений (ном. /мин./макс.) на стороне нагрузки	мм ² 10 / 1,5 / 10
Примечание	

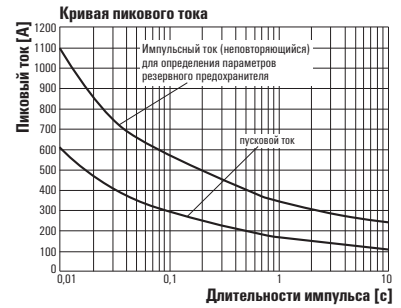
Данные для заказа

Винтовое соединение

Примечание	Аксессуары и размерные чертежи: см. стр. Аксессуары силовых твердотельных реле.
-------------------	---

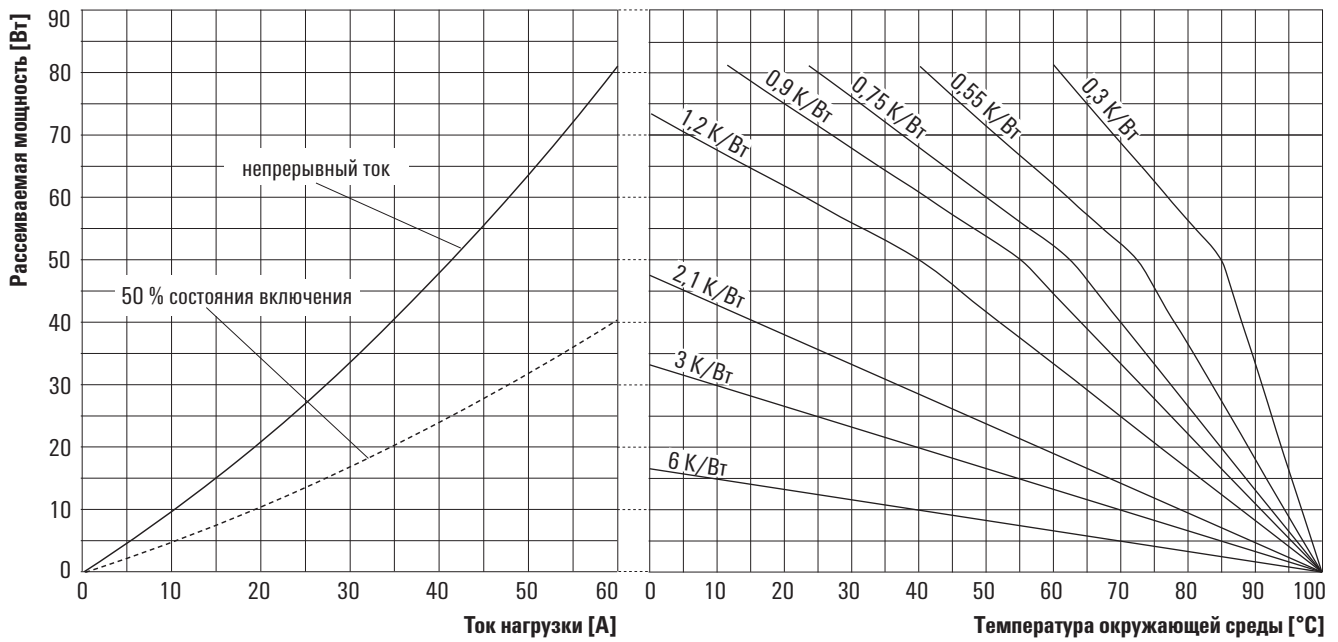
Аксессуары

Примечание	
-------------------	--

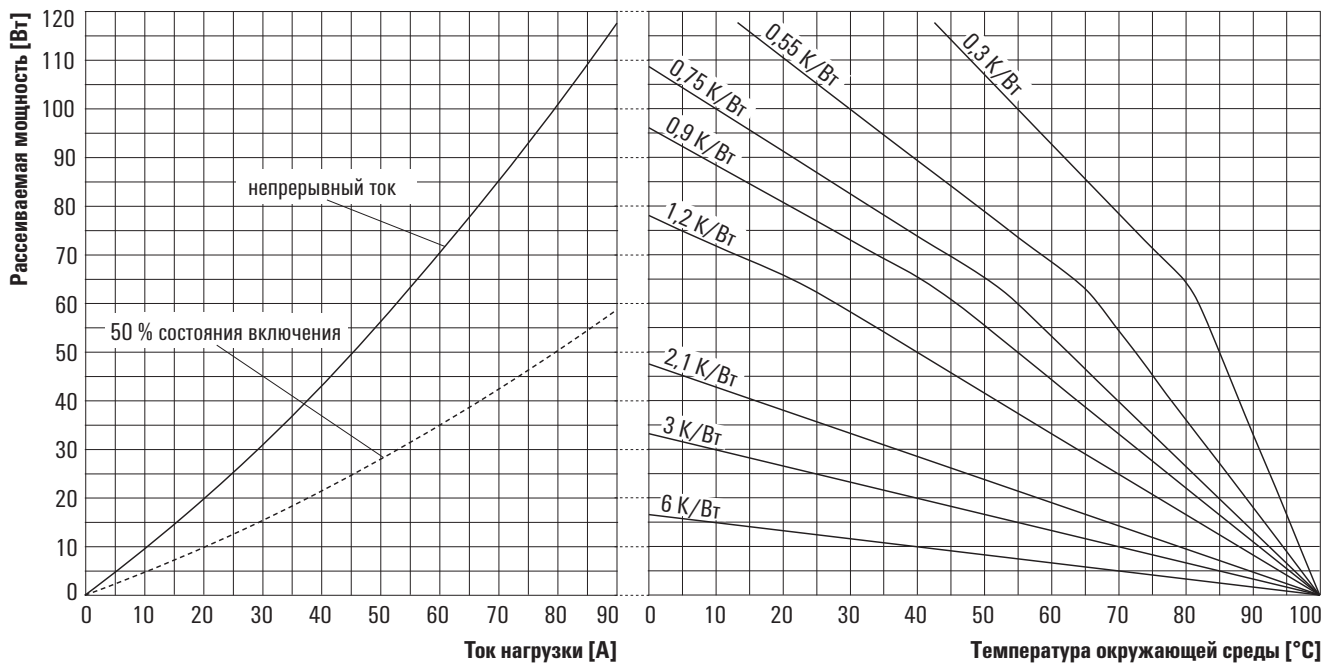


Потеря мощности и выбор теплоотвода

№ для заказа 1406240000



№ для заказа 1406250000

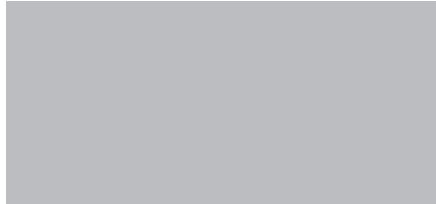
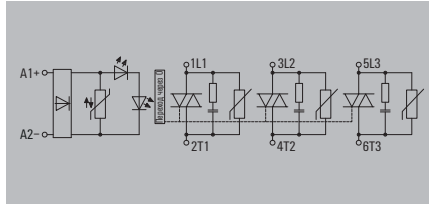


Силовые твердотельные реле

Силовое твердотельное реле – 3-фазное

- Трехфазная цепь нагрузки 24...520 В перем.т. / 20 А при 55 °С
- Готовность к использованию: защелки и испльзуй
- Детектор перехода через ноль
- Бесшумное переключение без изнашиваемых деталей

PSSR 24 V DC / 3 PH AC 20 A



Технические данные

Сторона управления	
Номинальное управляющее напряжение	8...30 В пост.т. / 10...30 В перем.т.
Номинальная мощность	0,1...2 Вт
Напряжение срабатывания / отпущения	10 В / 4 В перем.т. 8 В / 4 В пост.т.
Частота входного сигнала	10 Гц
Индикатор состояния	Зеленый светодиод
Контур защиты	RC-элемент, варистор
Сторона нагрузки	
Твердотельный тип	Симистор (детектор перехода через ноль)
Номинальное переключение переключения	24...520 В перем.т.
Ток длительной нагрузки	20 А при 55 °С, 12 А (AC 53)
Мин. ток переключения	5 mA
Макс. ток переключения	1,4 В
Падение напряжения при макс. нагрузке	< 1 mA
Ток утечки	Нет / RC-элемент, варистор
Защита от короткого замыкания / Контур защиты	30 мс / 30 мс
Задержка включения / Задержка отключения	50 / 60 Гц
Диапазон частоты выходного напряжения	300 А (10 мс), однократный /
Импульсная нагрузка, макс. ток / плавкий патрон	AC 53: 3 x 12 А
Категория нагрузки	1500 A²c
Интеграл предельной нагрузки (I²t) <10 мс	
Общие данные	
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...80 °С
Температура хранения	-40 °С...100 °С
Влажность	40...85 % (внутри помещений) без конденсации
Сертификаты	cURus; EAC
Стандарты	DIN EN 60950, МЭК 60947-4-3
Координация изоляции	
Номинальное напряжение	
Импульсное выдерживаемое напряжение	4 кВ (1,2/50 мкс)
Возд. зазор и путь тока утечки стор. управл. – стор. нагрузки	≥ 6,4 мм
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Размеры	
Диапазон сечений (ном./мин./макс.) на стороне управления	мм² 1,5 / 0,75 / 2,5
Диапазон сечений (ном. /мин./макс.) на стороне нагрузки	мм² 10 / 10 / 1,5
Примечание	

Данные для заказа

Винтовое соединение

Тип	К-во	№ для заказа
PSSR 24VDC/3PH AC 20A	1	8952130000

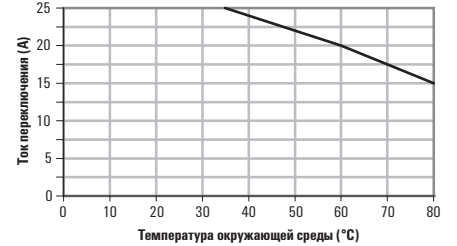
Примечание

Аксессуары и размерные чертежи: см. стр. Аксессуары силовых твердотельных реле.

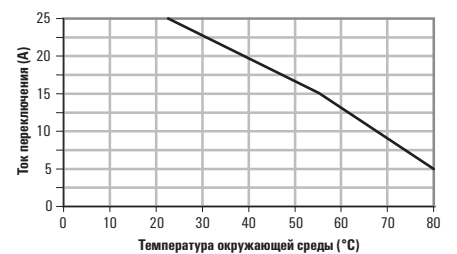
Аксессуары

Примечание

Кривая ухудшения параметров с умеренной вентиляцией и 50% временем работы



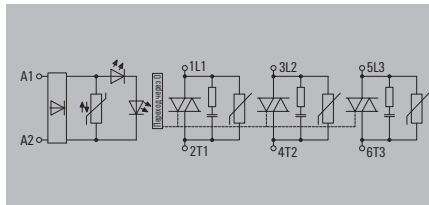
Кривая ухудшения параметров без вентиляции и при непрерывной работе



Силовое твердотельное реле – 3-фазное

- Трехфазная цепь нагрузки 24...520 В перем.т. / 20 А при 55°C
- Готовность к использованию: защелки и используй
- Детектор перехода через ноль
- Бесшумное переключение без изнашиваемых деталей

PSSR 230 V AC / 3 PH AC 20 A



Технические данные

Сторона управления

Номинальное управляющее напряжение
Номинальная мощность
Напряжение срабатывания / отпущения

Частота входного сигнала
Индикатор состояния
Контур защиты

Сторона нагрузки

Твердотельный тип
Номинальное переключение переключения
Ток длительной нагрузки
Мин. ток переключения
Макс. ток переключения
Падение напряжения при макс. нагрузке
Ток утечки
Защита от короткого замыкания / Контур защиты
Задержка включения / Задержка отключения
Диапазон частоты выходного напряжения
Импульсная нагрузка, макс. ток / плавкий патрон
Категория нагрузки
Интеграл предельной нагрузки (I²t) <10 мс

Общие данные

Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения
Влажность
Сертификаты
Стандарты

Координация изоляции

Номинальное напряжение
Импульсное выдерживаемое напряжение
Возд. зазор и путь тока утечки стор. управл. – стор. нагрузки
Категория перенапряжения
Степень загрязнения

Размеры

Диапазон сечений (ном./мин./макс.) на стороне управления мм²
Диапазон сечений (ном. /мин./макс.) на стороне нагрузки мм²

Примечание

90...240 В перем.т. / пост.т.

0,4...2,6 Вт

90 В / 15 В перем.т.

90 В / 15 В пост.т.

10 Гц

Зеленый светодиод

RC-элемент, варистор

Симистор (детектор перехода через ноль)

24...520 В перем.т.

20 А при 55 °С, 12 А (AC 53)

5 мА

1,4 В

< 1 мА

Нет / RC-элемент, варистор

30 мс / 30 мс

50 / 60 Гц

300 А (10 мс), однократный /

AC 53: 3 x 12 А

1500 А²с

-40 °С...80 °С

-40 °С...100 °С

40...85 % (внутри помещений) без конденсации

cURus; EAC

DIN EN 60950, МЭК 60947-4-3

4 кВ (1,2/50 мкс)

≥ 6,4 мм

III

2

1,5 / 0,75 / 2,5

10 / 1,5 / 10

Данные для заказа

Винтовое соединение

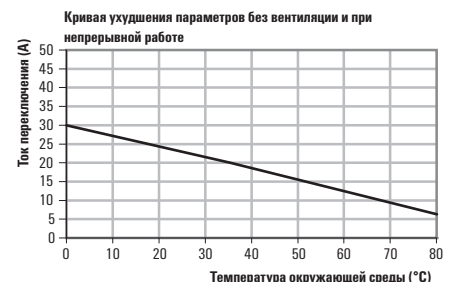
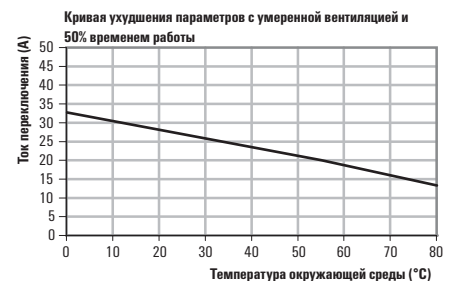
Тип	К-во	№ для заказа
PSSR 230VAC/3PH AC 20A	1	8952140000

Примечание

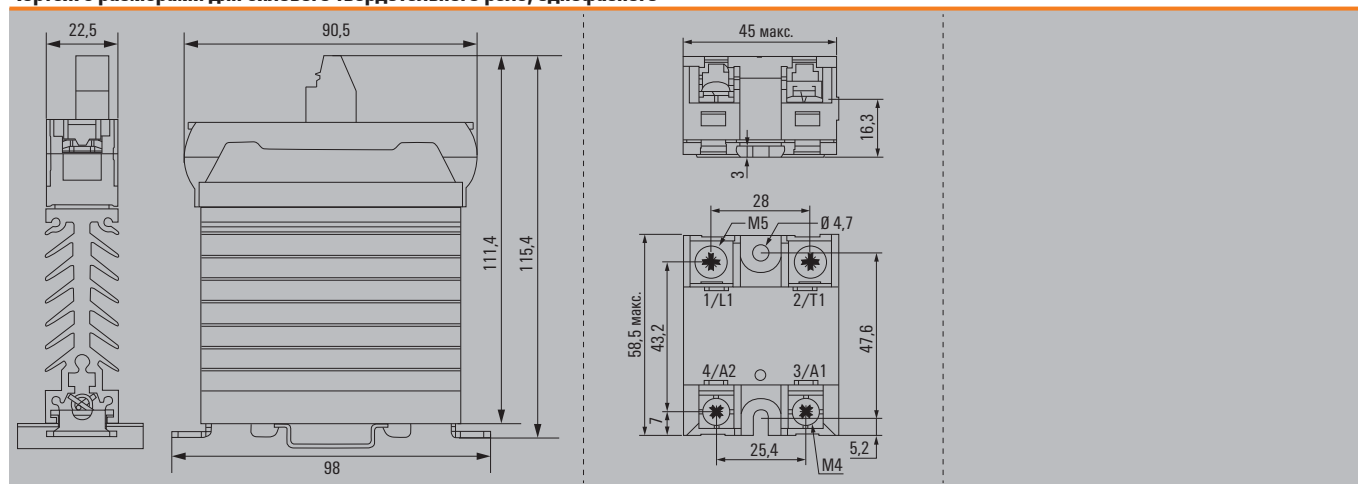
Аксессуары и размерные чертежи: см. стр. Аксессуары силовых твердотельных реле.

Аксессуары

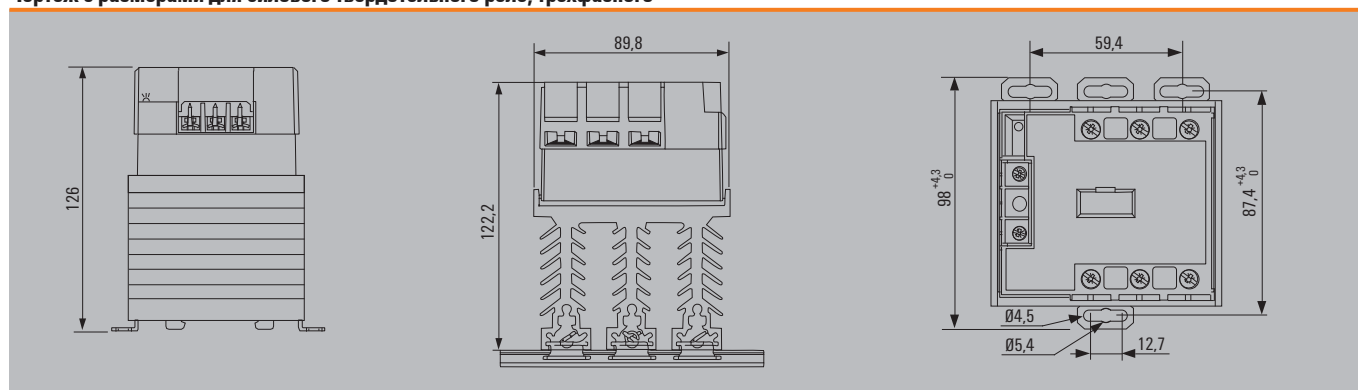
Примечание



Чертеж с размерами для силового твердотельного реле, однофазного



Чертеж с размерами для силового твердотельного реле, трехфазного



Неизолированные отвертки

Отвертка общего назначения SoftFinish от «Weidmüller». Лезвие изготовлено из высоколегированной хромованадиевомолибденовой стали, полностью закаленной с матовой хромированной поверхностью.



SD S

Шлицевая отвертка с круглым лезвием SD DIN 5265, ISO 2380/2, выход согласно DIN 5264, ISO 2380/1. Наконечник ChromTop, ручка SoftFinish®

Тип	Размер / AF	A	B	C	№ для заказа
SDS	0.6x3.5x100	0,6	3,5	100	9008330000



SDK PZ

Крестообразная отвертка, Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, выход согласно ISO 8764/1-PZ, наконечник ChromTop, ручка SoftFinish®

SDK PZ	2			100	9008540000
--------	---	--	--	-----	------------

