

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

- Цепь нагрузки: 1-фазная, 26...600 В перем. тока / 50 А или 75 А
- Нулевой перекрестный переключатель
- Бесшумная коммутация без износа
- Высокая способность для работы с токами перегрузки (I^2t) до 6000 A²s (10 мс)
- Подключаемый модуль контроля тока
- Компактная конструкция для прямого монтажа на металлической поверхности или радиаторе

Основные данные для заказа

Исполнение	Power Solid-State Relais, Полупроводниковый контактор, 1 Нормально разомкнутый контакт (Тиристор (нулевой перекрестный переключатель)), Номинальное напряжение: 3.5...32 V DC, Номинальное напряжение переключения: 24...600 В перем. тока, Ток: 52 А (AC51) при 40 °C, монтаж на радиатор 0,75 К/Вт
Номер для заказа	1406240000
Тип	PSSR 24VDC/1PH AC50A HP
GTIN (EAN)	4050118206746
Кол.	2 Шт.
Дата создания 7 апреля 2021 г. 20:27:33 CEST	

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	58,5 мм	Высота (в дюймах)	2,303 inch
Глубина	29 мм	Глубина (дюймов)	1,142 inch
Масса нетто	87 g	Ширина	45 мм
Ширина (в дюймах)	1,772 inch		

Температуры

Температура хранения	-55 °C...125 °C	Рабочая температура	-55 °C...100 °C
Влажность	40...85 % (в помещении), без образования конденсата		

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Расчетные данные UL

Сертификат № (cURus)	E360862
----------------------	---------

сторона управления

Индикация состояния	Зеленый светодиод	Мощность удержания	≤ 280 мВт
Напряжение срабатывания/ отпускания, тип.	3 V / 2 V DC	Номин. управляющее напряжение	3.5...32 V DC
Номинальный ток	13.4 mA DC ±20 %	Схема защиты	Ограничительный диод

Сторона нагрузки

Диапазон частот выходного напряжения	50 / 60 Hz	Задержка включения	≤ 10 ms
Задержка выключения	≤ 10 ms	Защита от короткого замыкания	Нет
Защитная цепь	Варистор	Импульсная нагрузка, макс. ток	700 A (10 мс), нерегулярно
Интеграл предела нагрузки (I ² t) < 10 мс	2 450 A ² s	Категория нагрузки	AC 51
Непрерывный ток	52 A (AC 51) @ 40 °C монтаж на радиатор 0,75 K/Вт	Номин. напряжение переключения	24...600 V AC
Падение напряжения при макс. нагрузке	≤ 1,35 V	Пусковой ток	400 A (10 ms)
Ток утечки	≤ 1 mA	макс. коммутационный ток	60 A
макс. частота переключения (постоянное управляющее напряжение)	10 Hz	мин. коммутационный ток	5 mA

Данные о контактах

Тип контакта	1 Нормально разомкнутый контакт (Тиристор (нулевой перекрестный переключатель))
--------------	---

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Общие данные

Исполнение	Однофазные без радиатора (выход с переключением при нулевом напряжении)	Цветовой код	черный
------------	---	--------------	--------

Координация изоляции

Вид защиты	IP20	Геометрический зазор (вход-выход)	≥ 8 мм
Диэлектрическая прочность, сторона нагрузки – корпус	4 кВ _{эфф.}	Импульсное перенапряжение, до	4 кВ (1,2/50 мкс)
Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
Электрическая прочность вход-выход	4 кВ _{эфф.}		

Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

Нормы	EN 60947-4-3, EN 60950, IEC 60335-1	Сертификат № (cURus)	E360862
-------	-------------------------------------	----------------------	---------

данные о соединении (сторона управления)

Метод проводного соединения (сторона управления)	Винтовое соединение	Номин. диапазон зажима проводов (сторона управления)	1,5 mm ²
Мин. диапазон зажима проводов (сторона управления)	0,75 mm ²	Макс. диапазон зажима проводов (сторона управления)	2,5 mm ²
Метод проводного соединения (сторона управления)	Кольцевой кабельный наконечник M4 (изолированный)	Мин. момент затяжки (сторона управления)	1,2 Nm
Макс. момент затяжки (сторона управления)	2 Nm	Размер шлица (сторона управления)	Кл. PZ2

данные о соединении (сторона нагрузки)

Метод проводного соединения (сторона нагрузки)	Винтовое соединение	Номин. диапазон зажима проводов (сторона нагрузки)	10 mm ²
Мин. диапазон зажима проводов (сторона нагрузки)	1,5 mm ²	Макс. диапазон зажима проводов (сторона нагрузки)	10 mm ²
Метод проводного соединения (сторона нагрузки)	Кольцевой кабельный наконечник M5 (изолированный)	Мин. момент затяжки (сторона нагрузки)	2 Nm
Макс. момент затяжки (сторона нагрузки)	3 Nm	Размер шлица (сторона нагрузки)	Кл. PZ2

Классификации

ETIM 6.0	EC002055	ETIM 7.0	EC002055
ECLASS 9.0	27-37-10-14	ECLASS 9.1	27-37-10-14
ECLASS 10.0	27-37-10-14	ECLASS 11.0	27-37-10-14

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search E360862

Дата создания 7 апреля 2021 г. 20:27:33 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Технические данные

[EPLAN, WSCAD](#)

Пользовательская документация

[Beipackzettel / Package Insert - multilingual](#)

PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

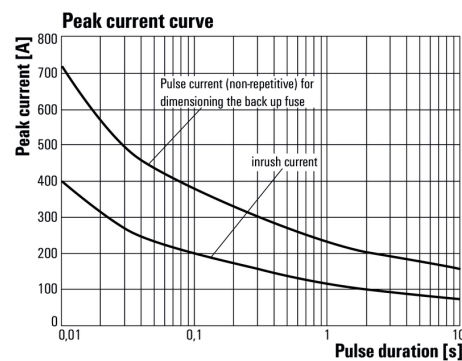
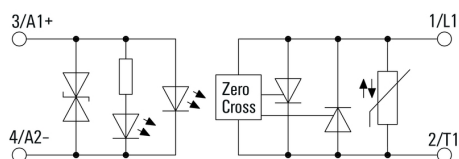
D-32758 Detmold

Germany

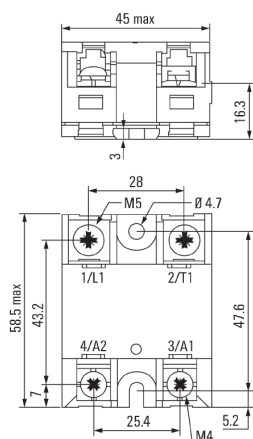
www.weidmueller.com

Изображения

Схема соединений



Dimensional drawing



PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

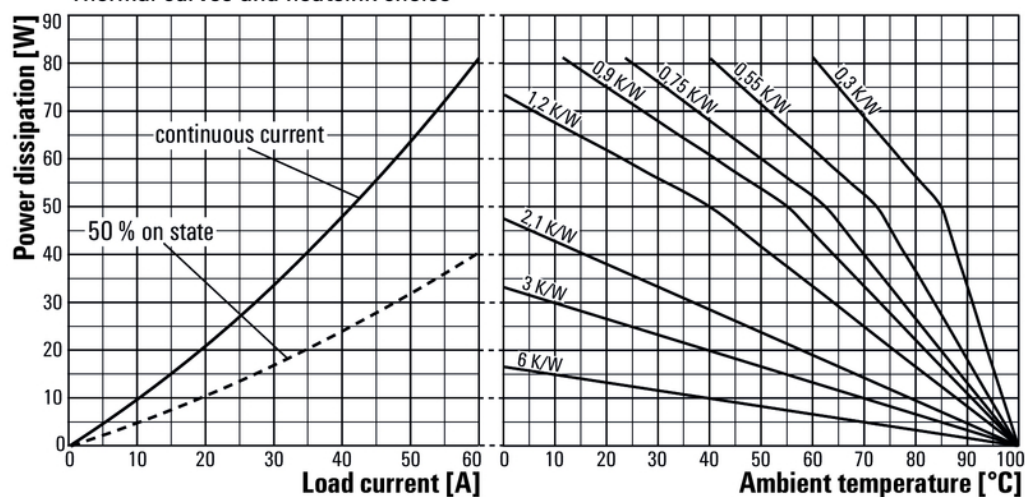
Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Derating curve

Thermal curves and heatsink choice



PSSR 24VDC/1PH AC50A HP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Signal characteristics of zero cross switching PSSR

shown at an example with resistive load

