

MICROSERIES
MRS 120V_{uc} 1CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Relays of the MICROSERIES are used for isolating and coupling digital signals.

They are characterised by the following features:

- modular width 6.1 mm
- Pluggable relay
- Pluggable cross-connection for four voltages in input and output circuits,
- innovative retention and ejection aid,
- LED operating indicator, reverse polarity protection diode, free-wheeling diode

General ordering data

Order No.	8556030000
Type	MRS 120V _{uc} 1CO
Version	MICROSERIES, Relays, No. of contacts: 1, CO contact, AgNi, Rated control voltage: 120 V UC +10 % / -15 %, Continuous current: 6 A, Screw connection
GTIN (EAN)	4032248195152
Qty.	10 pc(s).

MICROSERIES
MRS 120V_{uc} 1CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technical data
Ratings

Conductor connection system	Screw connection	Humidity	40 °C / 93 % rel. humidity, no condensation
-----------------------------	------------------	----------	---

Dimensions and weights

Width	6.1 mm	Height	93 mm
Depth	94 mm	Net weight	36.6 g

Temperatures

Operating temperature	-25 °C...+55 °C	Storage temperature	-40 °C...+60 °C
-----------------------	-----------------	---------------------	-----------------

Connection data

Clamping range, rated connection	2.5 mm ²	Clamping range, rated connection, min.	0.5 mm ²
Clamping range, rated connection, max.	4 mm ²		

Input

Rated control voltage	120 V UC +10 % / -15 %	Rated current AC	3.5 mA ±15 %
Rated current DC	3.5 mA ±15 %	Power rating	0.42 VA, 360 mW
Response / drop-out voltage AC coil	60 V / 37 V	Pull-in (sparkover) / drop-out voltage DC coil	71 V / 22 V
Pull-in / drop-out current, AC coil	1.8 mA / 1.1 mA	Pull-in / drop-out current, DC coil	1.8 mA / 0.5 mA
Status indicator	Green LED		

Output

Rated switching voltage	250 V AC	Max. switching voltage, AC	250 V
Max. switching voltage, DC	250 V	Continuous current	6 A
making current	6 A	Max. switching power	1500 VA
Switch-on delay	< 9 ms	Switch-off delay	≤ 9 ms
Min. switching power	12 V / 10 mA	Min. switching current	10 mA
Max. switching frequency at rated load	0.1 Hz		

Contact specifications

No. of contacts	1	Contact design	CO contact
Contact material	AgNi	Mechanical service life	20 x 10 ⁶ switching cycles

Insulation coordination

Rated voltage	300 V	Clearance and creepage distances for control side - load side	≥ 5.5 mm
Dielectric strength to mounting rail	4 kV _{eff} / 1 min.	Impulse withstand voltage	4 kV (1.2/50 μs)
Protection degree	IP 20	Pollution severity	2
Surge voltage category	III		

Other technical data

Version	Relay coupler	Status indicator	Green LED
Free-wheel diode	Yes	Bridge rectifier	Yes
Reverse polarity protection	Available		

MICROSERIES
MRS 120V_{uc} 1CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technical data**Further details of approvals / standards**

Standards	DIN EN 50178, UL508
-----------	---------------------

Classifications

ETIM 3.0	EC001437	eClass 6.0	27-37-16-01
eClass 7.0	27-37-16-01		

Approvals

Approvals

**Downloads**

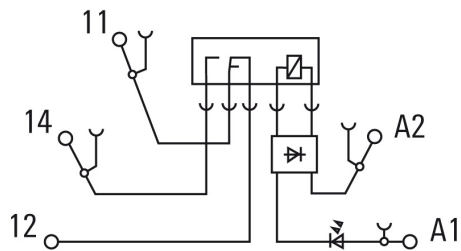
Declaration of Conformity	K205_09_09.pdf
3-D model	

MICROSERIES
MRS 120V_{uc} 1CO

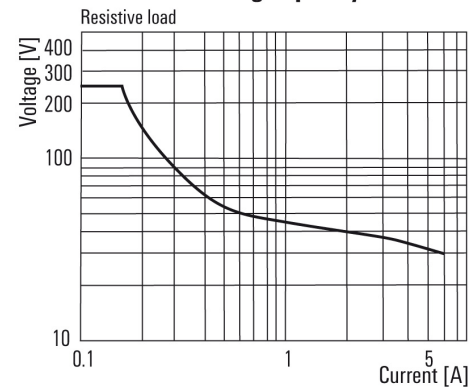
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Drawings

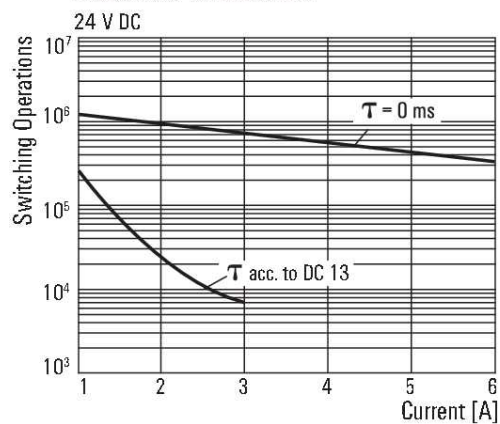
Electric symbol



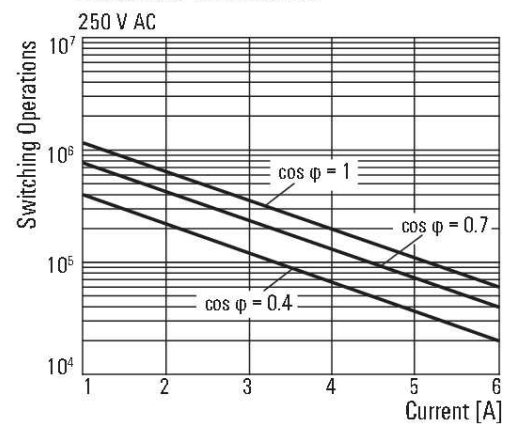
DC load breaking capacity



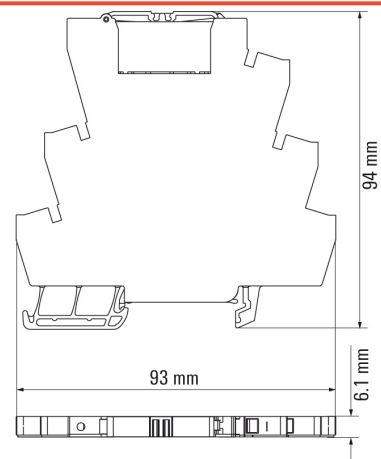
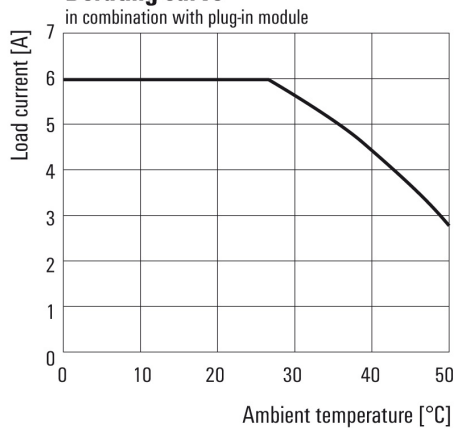
Electrical endurance



Electrical endurance



Derating curve





О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>