

MICROSERIES
MRS 120V_{uc} 1CO 5uAu

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.	8652030000
Type	MRS 120V _{uc} 1CO 5uAu
Version	MICROSERIES, Relays, No. of contacts: 1, CO contact, AgNi 5µm Au, Rated control voltage: 120 V UC +10 % / -15 %, Continuous current: 6 A, Screw connection
GTIN (EAN)	4032248314362
Qty.	10 pc(s).

MICROSERIES
MRS 120V_{uc} 1CO 5uAu

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	36.5 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
Min. switching power	1 V / 1 mA	Max. switching frequency at rated load	0.1 Hz

Contact specifications

No. of contacts	1	Contact design	CO contact
Contact material	AgNi 5µm Au	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 for control side - load side	4 kV _{eff} 1s	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	Reverse polarity protection	Available

Further details of approvals / standards

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

Creation date March 11, 2013 4:47:47 PM CET

MICROSERIES
MRS 120V_{uc} 1CO 5uAu

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**Classifications**

ETIM 2.0	EC001437	ETIM 3.0	EC001437
UNSPSC	30-21-19-17	eClass 4.1	40-02-06-14
eClass 5.1	27-37-16-01	eClass 6.0	27-37-16-01
eClass 7.0	27-37-16-01		

Approvals

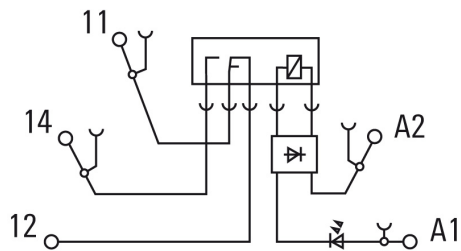
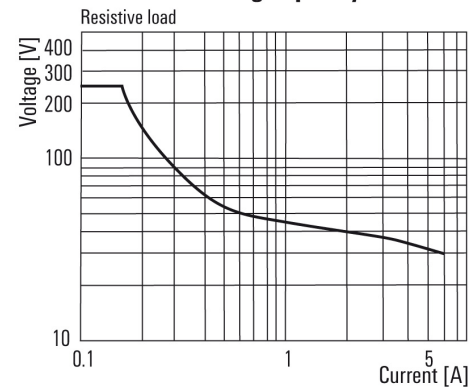
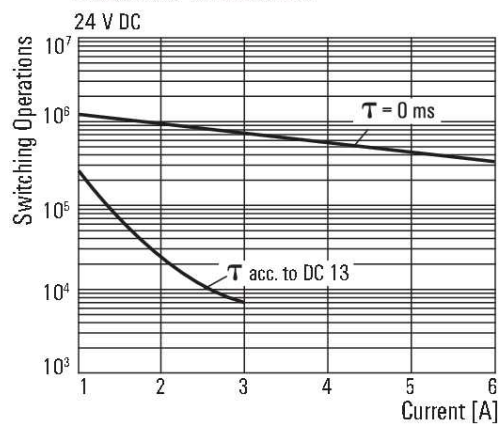
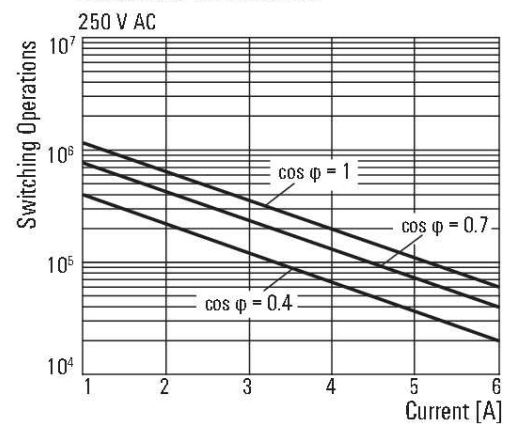
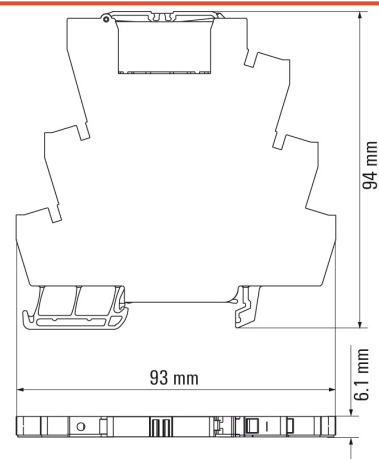
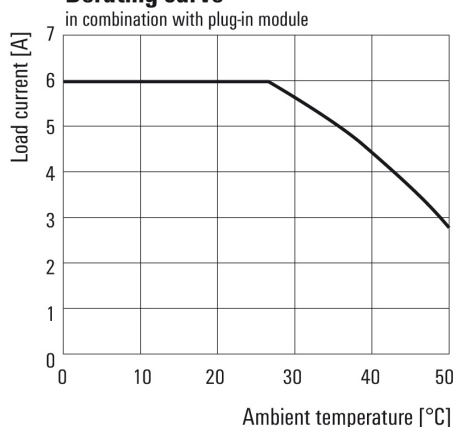
Approvals

**Downloads**

Declaration of Conformity [K205_09_09.pdf](#)
[3-D model](#)

MICROSERIES
MRS 120V_{uc} 1CO 5uAu

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




**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331