TERMOPTO
TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

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



TERMOPTO solid-state relay, 5 to 48 V DC 0.5 A output version,
with AC or DC input, available in different versions:

- With screw connection
- In 6.1 mm width
- With various input protective circuits (free-wheel diode, varistor, RC filter)
- Pluggable cross-connections
- Enclosed design

General ordering data

Order No.	1180290000
Type	TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC
Version	TERMOPTO, Solid-state relay, Rated control voltage: 120 V AC ±20 % , Rated switching voltage: 5...48 V DC, Rated switching current: 500 mA, Screw connection
GTIN (EAN)	4032248100057
Qty.	10 pc(s).

TERMOPTO
TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

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

Dimensions and weights

Width	6.1 mm	Height	74.5 mm
Depth	55 mm	Net weight	20.6 g

Temperatures

Operating temperature	-20 °C...+60 °C	Storage temperature	-40 °C...+80 °C

Probability of failure

MTTF	2,500 Years

Connection data

Clamping range, rated connection	2.5 mm²	Clamping range, rated connection, min.	0.5 mm²
Clamping range, rated connection, max.	4 mm²	Tightening torque, min.	0.4 Nm
Tightening torque, max.	0.6 Nm	Stripping length, rated connection	9 mm

Control side

Rated control voltage	120 V AC ±20 %	Nominal control current	6.4 mA AC
Power rating	≤ 0.61 VA	Input frequency	< 10 Hz
Cut-in (switch-on) voltage	≥ 102 V AC	Dropout voltage	≤ 48 V AC
Protective circuit, control side	RC element	Status display on control side	Green LED

Load side

Rated switching voltage	5...48 V DC	Continuous current	500 mA
Rated switching current	500 mA	Switch-on delay	< 12.6 ms
Switch-off delay	< 20.8 ms	Load category	DC1
Leakage current	< 10 µA	Protective circuit, load side	Diode
Voltage drop at max. load	< 1 V	Load side status indicator	No
Short-circuit-proof	No		

General data

Solid-state type	Transistor	No. of poles	1
Conductor connection system	Screw connection	Humidity	5...95 % rel. humidity T_u = 40 °C, no condensation
UL 94 flammability rating	V-0	Standards	DIN EN 50178, IEC 62314, UL508

Insulation coordination

Rated voltage	300 V	Clearance and creepage distances for control side - load side	> 3 mm
Impulse withstand voltage	4 kV (1.2/50 µs)	Pollution severity	2
Surge voltage category	III		

Further details of approvals

Standards	DIN EN 50178, IEC 62314, UL508

TERMOPTO
TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

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 3.0	EC001504	eClass 5.1	27-27-09-90
eClass 6.0	27-27-09-90	eClass 7.0	27-27-09-90

Approvals

Approvals

Downloads

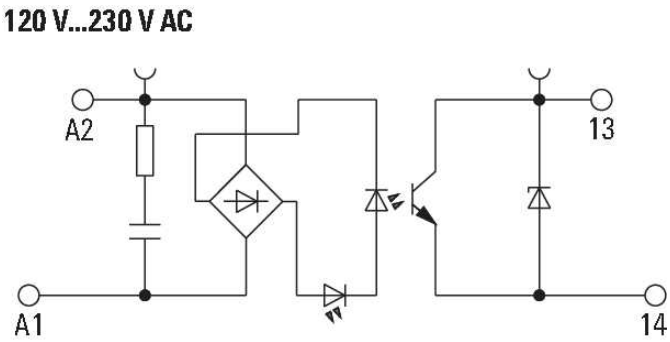
Declaration of Conformity	K305_02_11.pdf

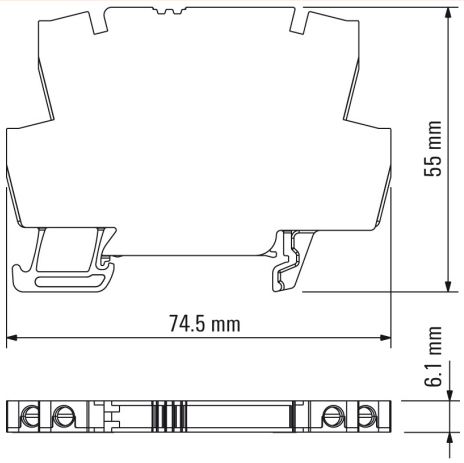
TERMOPTO
TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

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





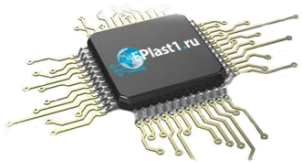
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.