

# ELR 1- 24DC/600AC-20


Order No.: 2297138



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2297138>

Single-phase solid-state contactor, input voltage: 24 V DC, output current: 20 A, zero voltage switch



Commercial data	
GTIN (EAN)	
sales group	G401
Pack	1 pcs.
Customs tariff	85371099
Catalog page information	Page 174 (IF-2009)

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
08/06/2008



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

Technical data	
<b>Input data</b>	
Input voltage range	4 V DC ... 32 V DC
Typical input current at $U_N$	Approx. 12 mA
Switching threshold "0" signal, voltage	$\leq 1$ V DC
Switching threshold "1" signal voltage	$\geq 4$ V DC

Transmission frequency	25 Hz
Operating voltage display	Green LED
<b>Output data, load relay</b>	
Nominal output voltage range	42 V AC ... 660 V AC (45/65 Hz)
Periodic peak reverse voltage	1200 V
Mains frequency	45 Hz
	65 Hz
Load current	20 A (see derating curve)
Leakage current	< 3 mA (In off state)
Residual voltage	< 1.6 V
Surge current	250 A (t = 10 ms)
Max. load value	525 A <sup>2</sup> s
Type of protection	RCV circuit
Protective circuit/component	RCV circuit
<b>General data</b>	
Width	22.5 mm
Height	103 mm
Depth	103 mm
Test voltage input/output	4 kV <sub>rms</sub>
Ambient temperature (operation)	-30 °C ... 70 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-30 °C ... 70 °C
Mounting position	Vertical (horizontal DIN rail)
Assembly instructions	Can be aligned with ≥ 22.5 mm spacing
Name	Air and creepage distances between the power circuits
Standards/regulations	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 55011
	Basic insulation
Rated surge voltage / insulation	Basic insulation

## Certificates / Approvals

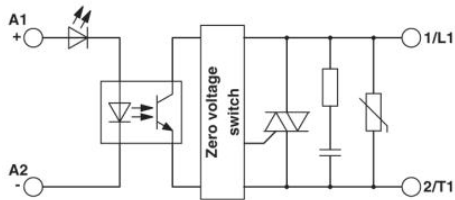


Certification

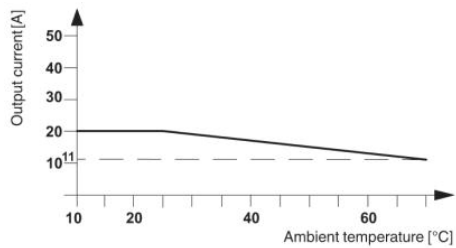
CUL, UL

## Diagrams/Drawings

Block diagram



Diagram



**Address**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Phone +49 5235 3 12000  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2010 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.