

## Lastrelais - ELR 3/ 9-400 - 2941701

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Elektronisches Lastrelais, zur direkten Ansteuerung von Verbrauchern im 3-Phasen-Netz, mit Leuchtanzeige und Schutzbeschaltung, Ausgang: 110-440 V AC/3 x 9 A

### Produkteigenschaften

- Hohe Schaltfrequenz
- Geräuschloses und verschleißfreies Schalten bis 500 V AC/9 A
- Schutzbeschaltung im Ein- und Ausgang
- Betriebsanzeige



### Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4017918101046

### Technische Daten

#### Maße

<b>Breite</b>	62 mm
<b>Höhe</b>	84 mm
<b>Tiefe</b>	110 mm

#### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-20 °C ... 60 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-20 °C ... 70 °C
<b>Schutzart</b>	IP20

#### Eingangsdaten

<b>Benennung Eingang</b>	Geräteversorgung
<b>Schutzbeschaltung</b>	Verpolschutz Verpolschutzdiode
<b>Schutzbeschaltung</b>	Überspannungsschutz
<b>Statusanzeige</b>	LED gelb
<b>Benennung Eingang</b>	Steuereingang rechts / links
<b>Eingangsnennspannung <math>U_N</math></b>	24 V DC
<b>Eingangsspannungsbereich bezogen auf <math>U_N</math></b>	0,8 ... 1,2
<b>Typischer Eingangsstrom bei <math>U_N</math></b>	16 mA

# Lastrelais - ELR 3/ 9-400 - 2941701

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$	> 0,8
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$	< 0,3
Reaktionszeit im Normallastbetrieb	20 ms
Übertragungsfrequenz	1 Hz (bei $\cos \varphi = 0,5$ )

### Ausgangsdaten

Benennung Ausgang	AC-Ausgang
Nennausgangsspannung	400 V AC
Nennausgangsspannungsbereich	110 V AC ... 440 V AC
Periodische Spitzensperrspannung	800 V
Netzfrequenz	50 Hz
Netzfrequenz	60 Hz
Laststrom	9 A (siehe Deratingkurve)
Leckstrom	typ. 7 mA
Restspannung	typ. 1,5 V
Stoßstrom	230 A ( $t_p = 10$ ms, bei 25 °C)
Schutzbenennung	RC-Glied
Schutzschaltung/-Bauteil	RC-Glied
Schutzbenennung	Überspannungsschutz
Überspannungsbegrenzung	> 750 V

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10
Schraubengewinde	M3

### Allgemein

Prüfspannung Eingang/Ausgang	2,5 kV
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagrecht)
Montagehinweis	anreihbar im Abstand > 20 mm
Betriebsart	100 % ED
Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	EN 50178
Normen/Bestimmungen	Basisisolierung
Benennung	Kraftwerksanforderungen
Benennung	EMV- Bestimmungen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2

# Lastrelais - ELR 3/ 9-400 - 2941701

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Normen/Bestimmungen</b>	EN 61000-6-4
----------------------------	--------------

### Klassifikationen

#### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27371102
<b>eCl@ss 4.1</b>	27371102
<b>eCl@ss 5.0</b>	27371601
<b>eCl@ss 5.1</b>	27371601
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371601
<b>eCl@ss 7.0</b>	27371601
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371601

#### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC000066
<b>ETIM 3.0</b>	EC000066
<b>ETIM 4.0</b>	EC000066
<b>ETIM 5.0</b>	EC002055

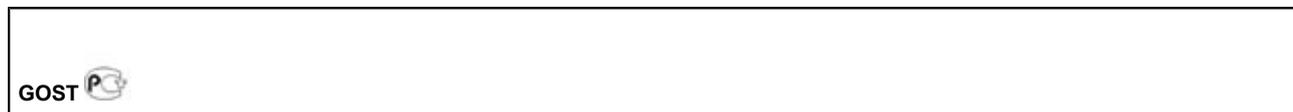
#### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211915
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121514
<b>UNSPSC 11</b>	39121514
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121514
<b>UNSPSC 13.2</b>	39121514

### Approbationen

GOST /

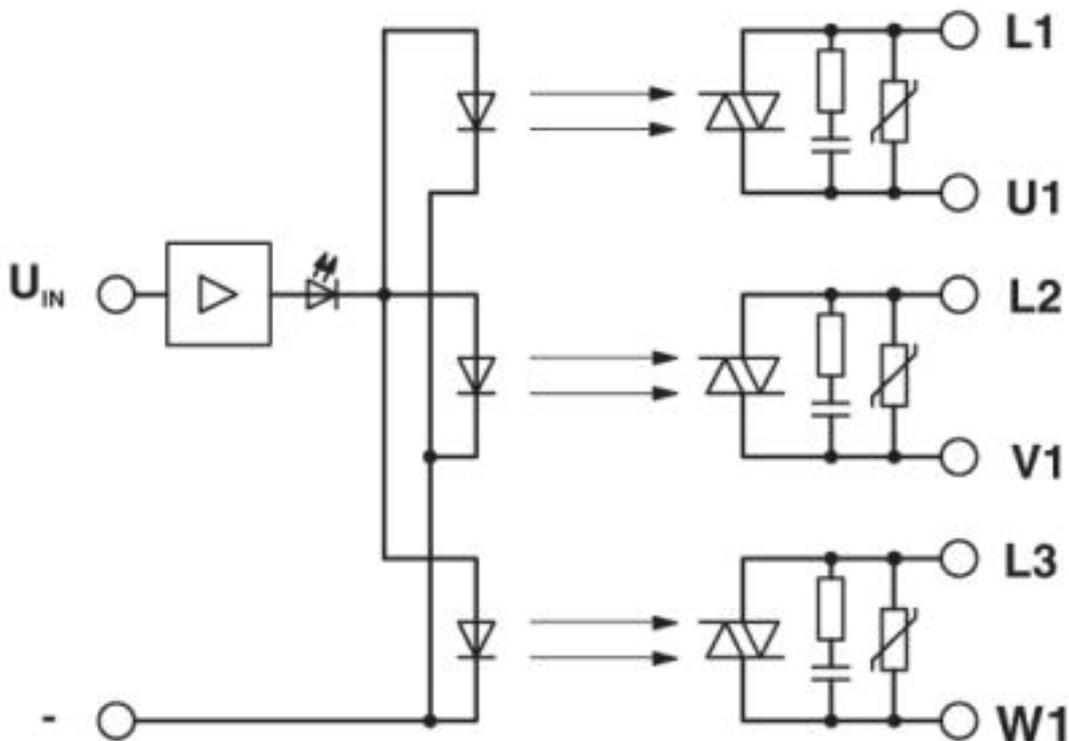
#### Approbationsdetails



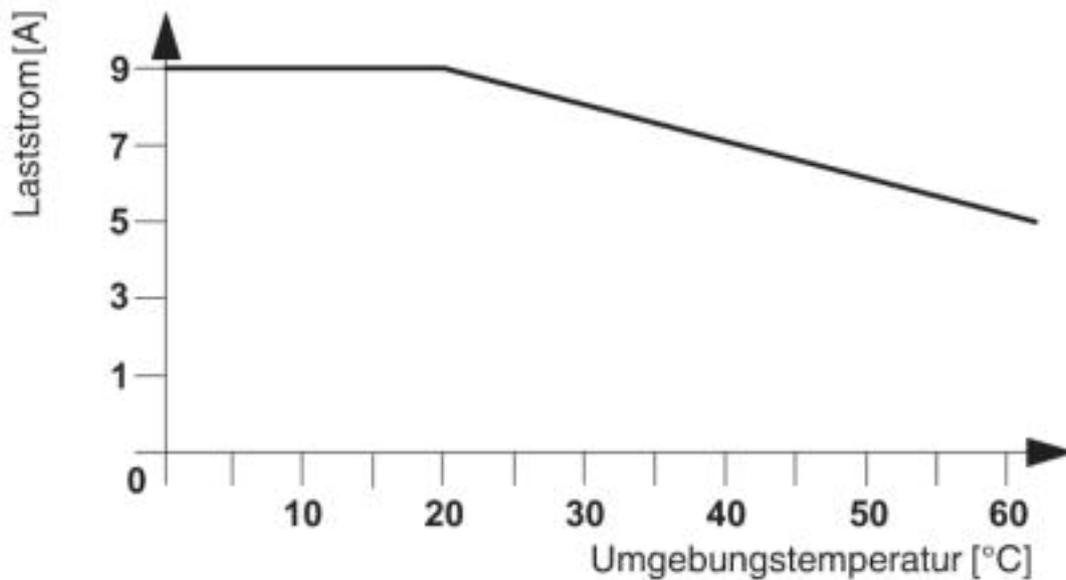
### Zeichnungen

# Lastrelais - ELR 3/ 9-400 - 2941701

Blockschaltbild

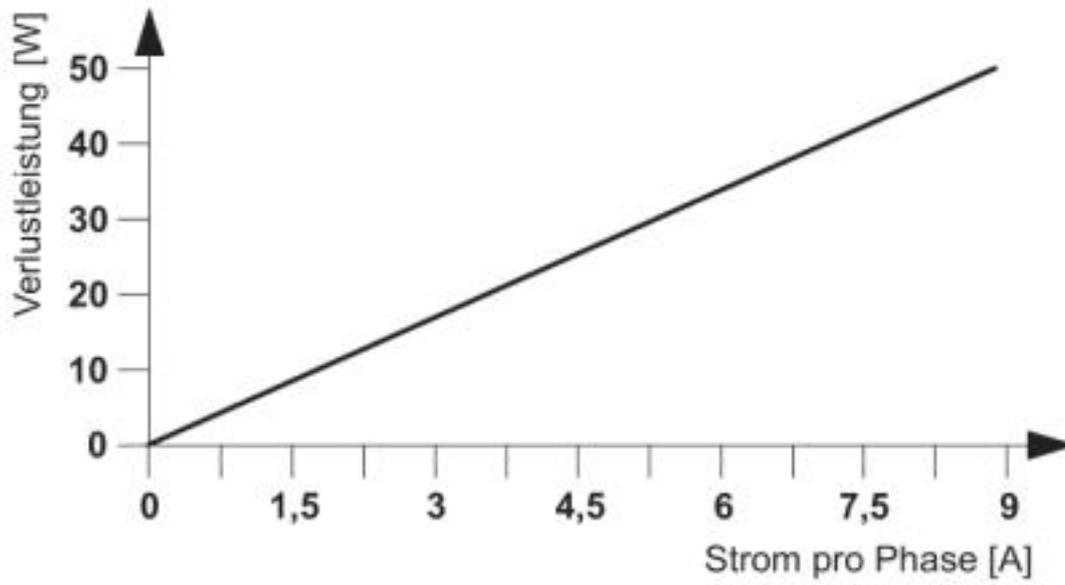


Diagramm



## Lastrelais - ELR 3/ 9-400 - 2941701

Diagramm



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>