

Lastrelais - ELR 3/ 9-500 - 2941714

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: 110-550 V AC/3 x 9 A

Abbildung zeigt die Variante ELR 3/9-400

Produkteigenschaften

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918104559

Technische Daten

Maße

Breite	62 mm
Höhe	84 mm
Tiefe	110 mm

Umgebungsbedingungen

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

Eingangsdaten

Benennung Eingang	Geräteversorgung
Schutzbeschaltung	Verpolschutz Verpolschutzdiode
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz
Statusanzeige	LED gelb
Benennung Eingang	Steuereingang rechts / links
Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,8 ... 1,2

Lastrelais - ELR 3/ 9-500 - 2941714

Technische Daten

Eingangsdaten

Typischer Eingangsstrom bei U_N	16 mA
Schaltswelle "0"-Signal bezogen auf U_N	> 0,8
Schaltswelle "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	500 V AC
Nennausgangsspannungsbereich	110 V AC ... 550 V AC
Periodische Spitzensperrspannung	1200 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 ²
Leiterquerschnitt starr max	6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	4 mm ²
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

Lastrelais - ELR 3/ 9-500 - 2941714

Technische Daten

Allgemein

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371601
eCl@ss 5.1	27371601
eCl@ss 6.0	27371601
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601

ETIM

ETIM 2.0	EC000066
ETIM 3.0	EC000066
ETIM 4.0	EC000066
ETIM 5.0	EC002055

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211915
UNSPSC 7.0901	39121514
UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514
UNSPSC 13.2	39121514

Approbationen

GOST /

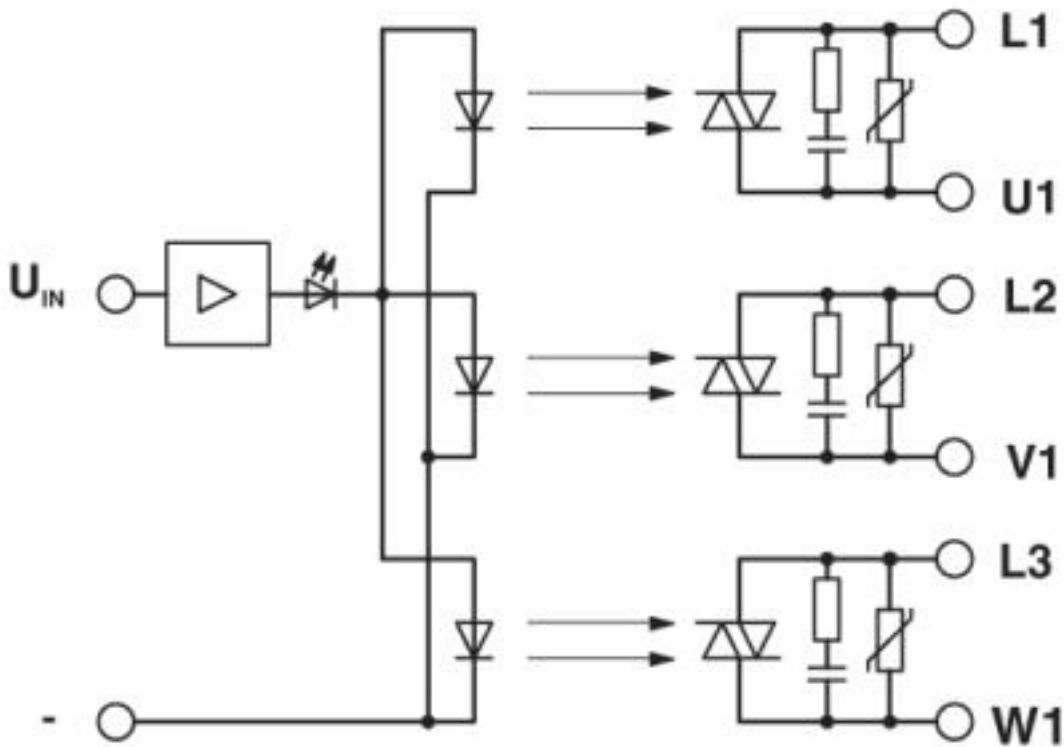
Approbationsdetails

--

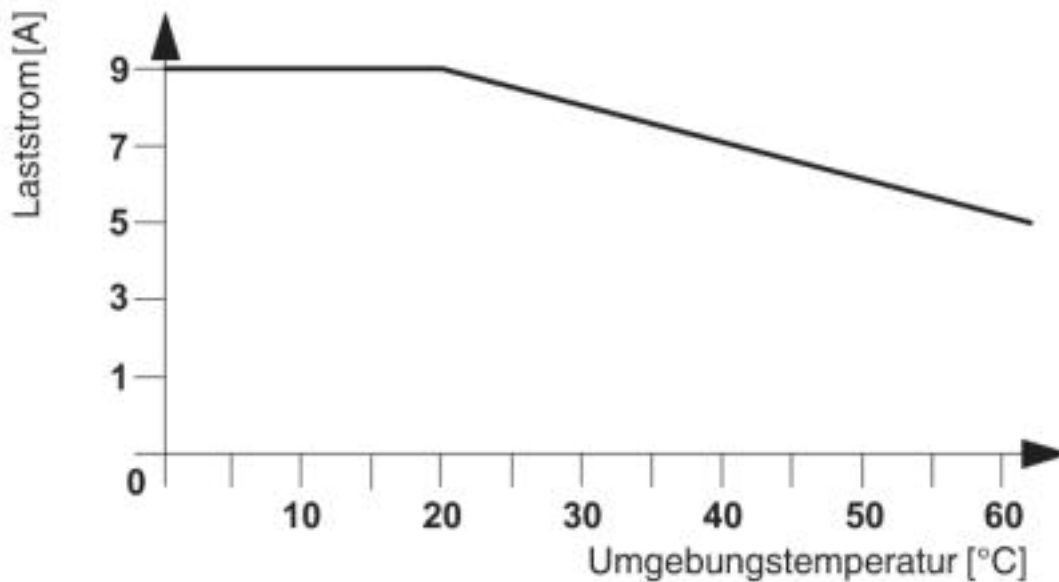
Zeichnungen

Lastrelais - ELR 3/ 9-500 - 2941714

Blockschaltbild

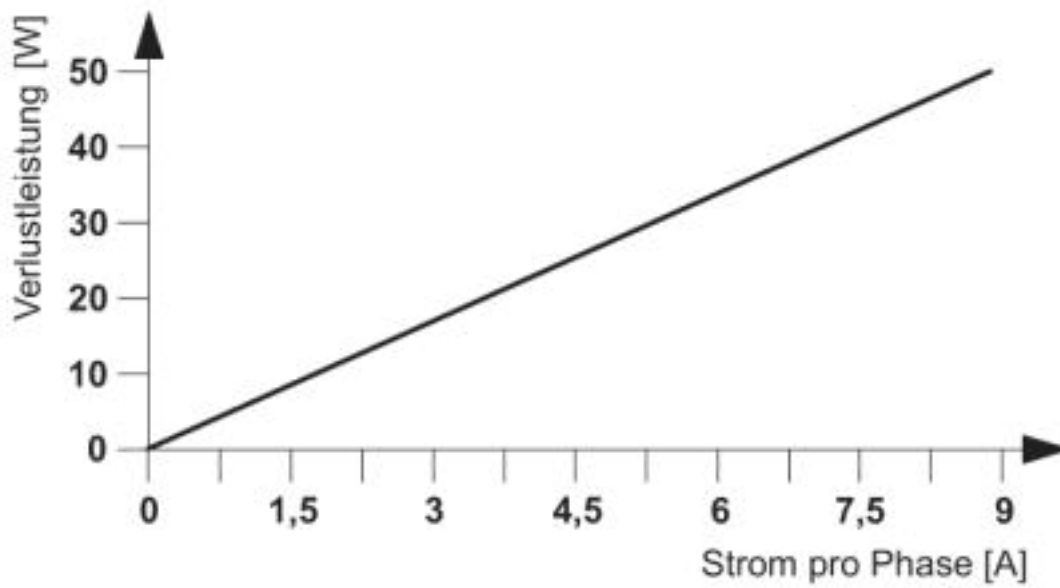


Diagramm



Lastrelais - ELR 3/ 9-500 - 2941714

Diagramm



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