ELR 3/ 9-500 - Lastrelais

2941714

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2941714

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

Elektronisches Lastrelais, zur direkten Ansteuerung von Verbrauchern im 3-Phasen-Netz, mit Leuchtanzeige und Schutzbeschaltung, Ausgang: 110-550 V AC/3 x 9 A

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2941714
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK7212
GTIN	4017918104559
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	737,77 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	731 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Halbleiterschütz
Betriebsart	100 % ED

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Isolierung	Basisisolierung

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Schaltfrequenz	max. 10 Hz (bei cos φ = 0,5)
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	43 W
Netzart	3-phasig
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	2,5 kV (50 Hz, 60 s)
Schaltfrequenz	max. 10 Hz (bei cos φ = 0,5)

Eingangsdaten

Steuern

Benennung Eingang	Steuereingang rechts / links
Bemessungsbetätigungsspannung U_C	24 V DC
Betätigungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Spannungsbereich bezogen auf U_C	0,8 ... 1,2
	0,8 ... 1,2
Bemessungsbetätigungsstrom I_C	16 mA
Reaktionszeit im Normallastbetrieb	20 ms
	20 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Überspannungsschutz
Statusanzeige	LED (gelb)
Übertragungsfrequenz	1 Hz (bei cos φ = 0,5)

Ausgangsdaten

AC-Ausgang

Bemessungsbetriebsspannung U_e	500 V AC
Betriebsspannungsbereich	110 V AC ... 550 V AC
Spitzensperrspannung	1200 V
Netzfrequenz	50 Hz
	60 Hz
Laststrombereich	150 mA ... 9 A (siehe Derating)
Leckstrom	typ. 7 mA
Restspannung	typ. 1,5 V
Stoßstrom	230 A (tp = 10 ms, bei 25 °C)

Schutzbeschaltung	RC-Glied; RC-Glied
	Überspannungsschutz
Überspannungsbegrenzung	> 750 V

Anschlussdaten

Steuerkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 10

Lastkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 10

Maße

Breite	62 mm
Höhe	84 mm
Tiefe	110 mm

Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Normen/Bestimmungen	EN 50178

EMV- Bestimmungen

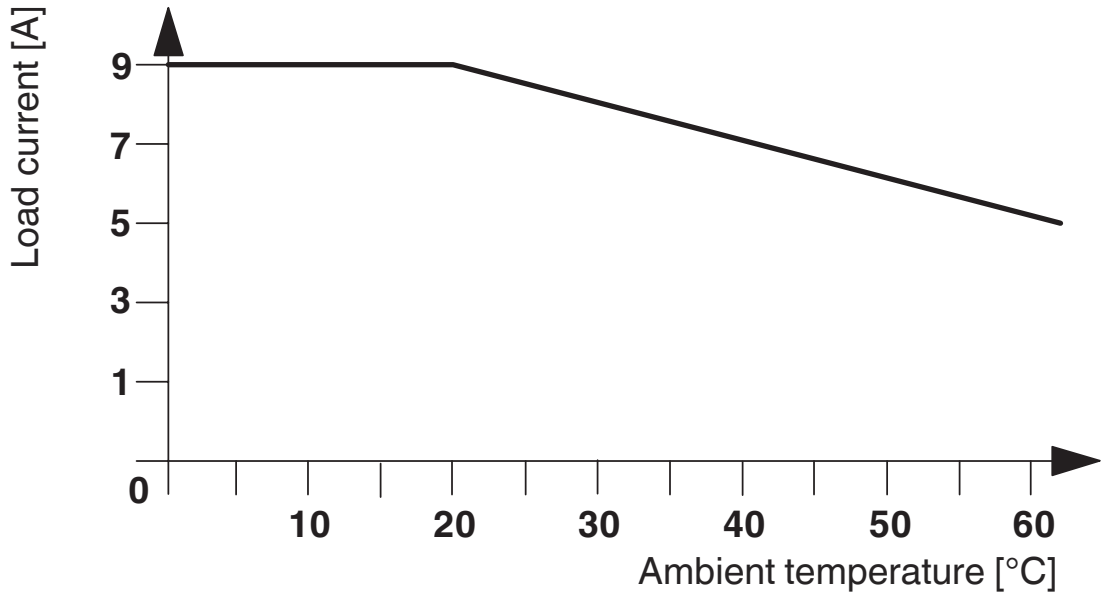
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

Montage

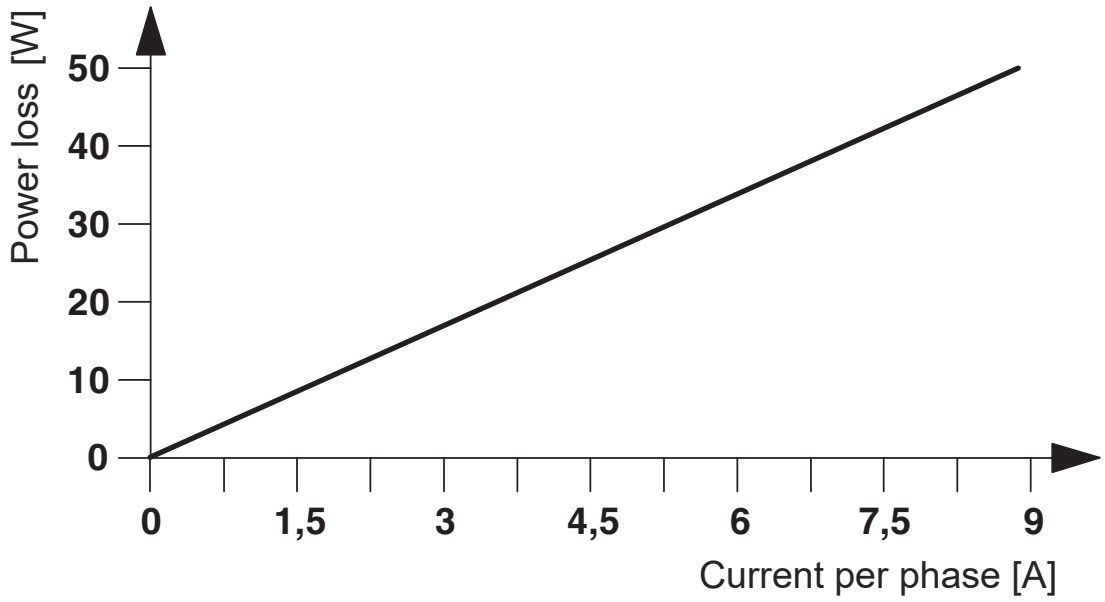
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar im Abstand > 20 mm
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagerecht)

Zeichnungen

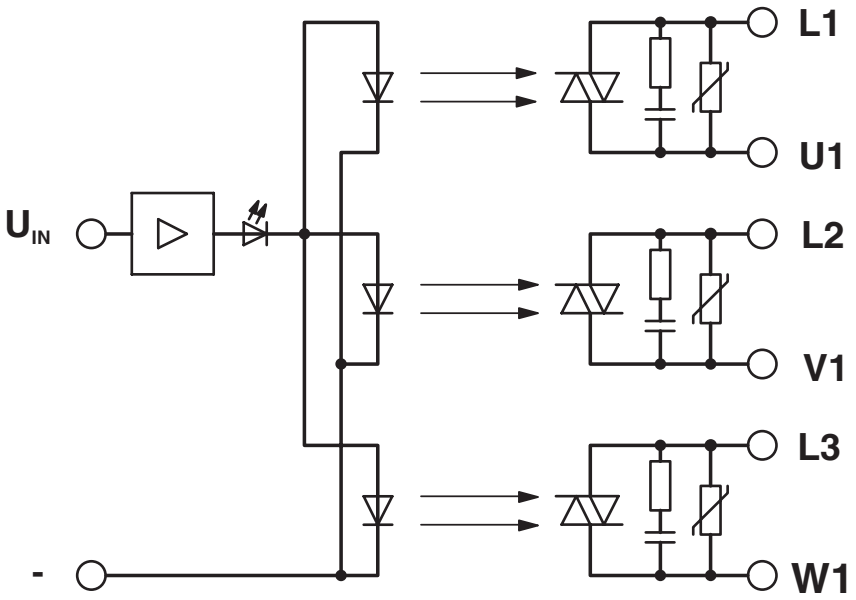
Diagramm



Diagramm



Blockschaltbild



Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122333

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	59dc1f4a-919f-48e0-b287-4c46764def6e

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de