ELR W3/ 9-500 - Wendelastrelais

2964186

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964186

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.



Abbildung zeigt die Variante ELR W 3/9-400

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

Ihre Vorteile

- Hohe Schaltfrequenz
- Geräuschloses und verschleißfreies Schalten bis 500 V AC/9 A
- Schutzbeschaltung im Ein- und Ausgang
- Leuchtanzeige für Rechts- und Linkslauf, Betriebsspannung und unzulässige Ansteuerung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2964186
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK6841
GTIN	4017918099398
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	778,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	662,22 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Halbleiterschütz
Betriebsart	100 % ED

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	13,5 W
Netzart	3-phasig
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	2,5 kV (50 Hz, 60 s)
Umkehrfrequenz	≤ 10 Hz (bei cos φ = 0,5)

Eingangsdaten

Steuern

Benennung Eingang	Steuereingang rechts / links
Ruhestrom	40 mA
Bemessungsbetätigungsspannung U_C	24 V DC
Betätigungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Spannungsbereich bezogen auf U_C	0,8 ... 1,25
	0,8 ... 1,25
Bemessungsbetätigungsstrom I_C	7,5 mA
Reaktionszeit im Normallastbetrieb	50 ms
	50 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Überspannungsschutz
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Fehleranzeige	LED rot
Statusanzeige	LED (gelb)
Umschaltfrequenz	< 10 Hz (bei cos φ > 0,5)
Umschaltzeit R_L/L_L (Einschaltzeit)	20 ms

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)
Grenzlastintegral	265 A^2s
Schutzbeschaltung	RC-Glied; RC-Glied
	Überspannungsschutz
Überspannungsbegrenzung	> 910 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
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

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
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

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

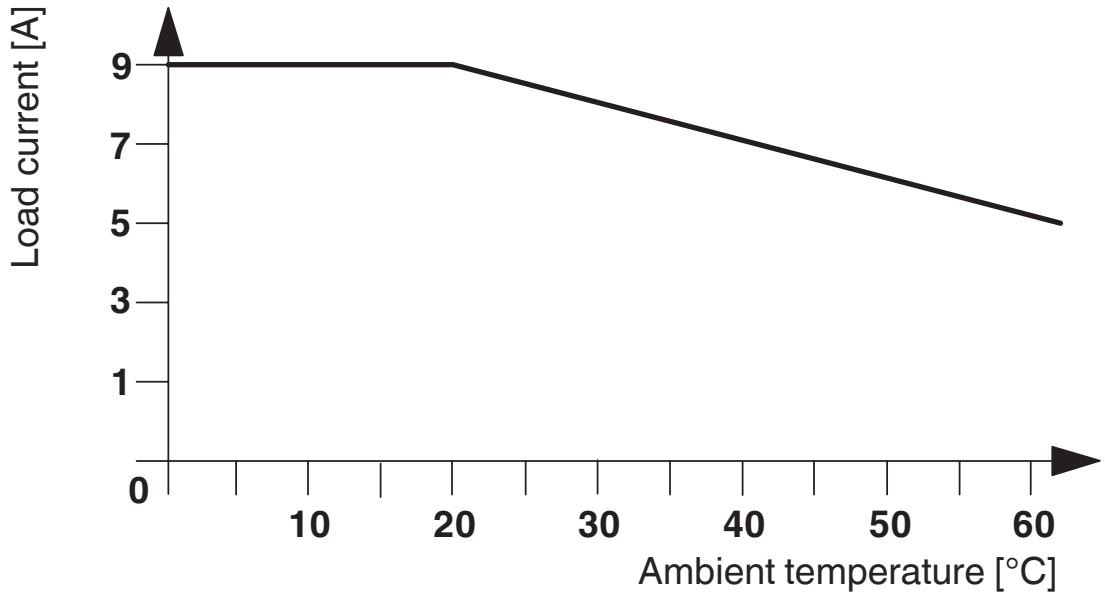
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

Montage

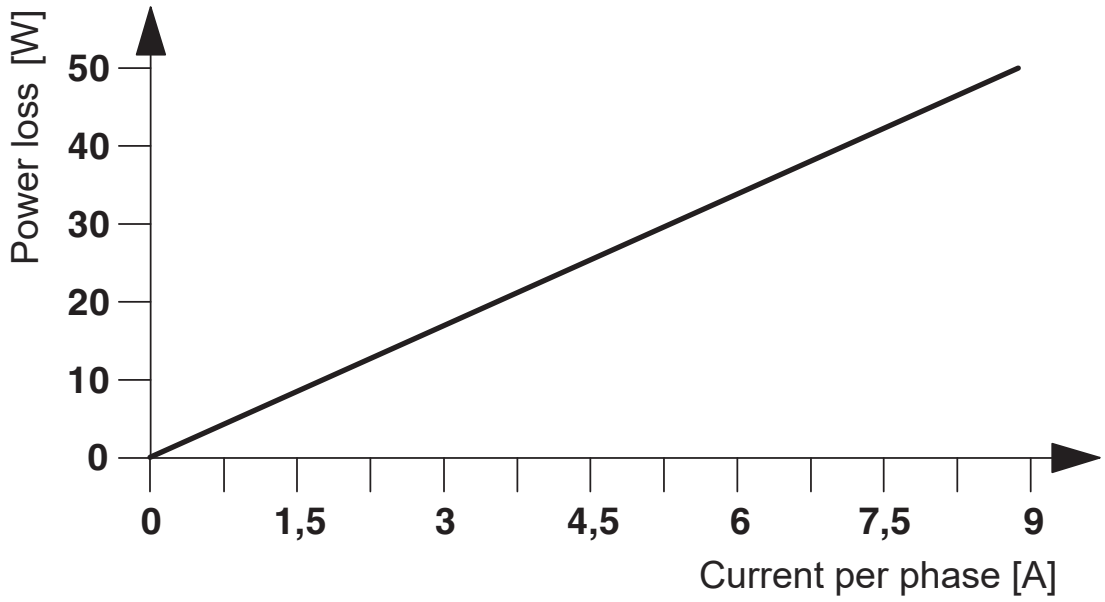
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar im Abstand > 20 mm
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagerecht)

Zeichnungen

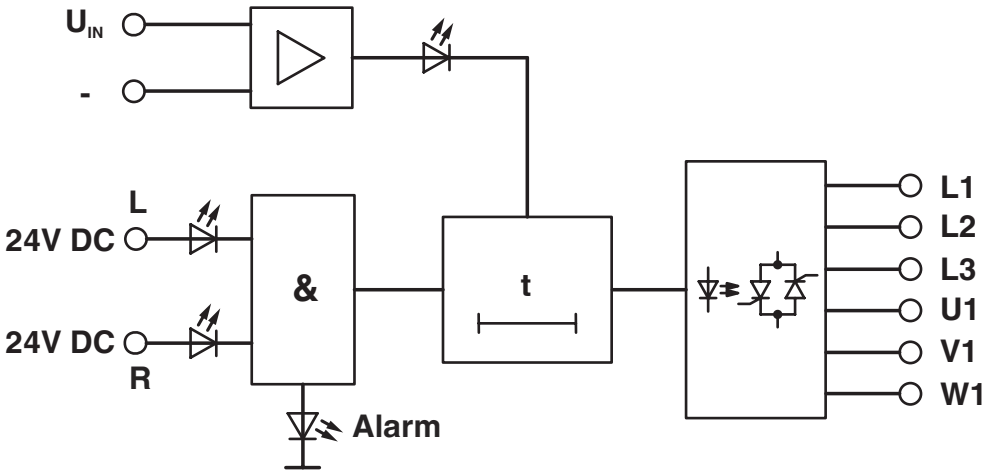
Diagramm



Diagramm



Blockschaltbild



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371003
ECLASS-15.0	27371003

ETIM

ETIM 10.0	EC000066

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(a)-I, 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.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	8e03b027-f4a9-4108-8486-0785cf68b14e

Phoenix Contact 2026 © - 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