

ELR W3/ 9-400 MM - Wendelastrelais



2963514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963514>

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 Wendelastrelais, mit Motormanagement, zur direkten Ansteuerung von Verbrauchern im 3-Phasen-Netz, Ausgang: 110-440 V AC/3 x 8 A

Ihre Vorteile

- Optionale Anbindung an ELR-PB-GATEWAY
- Spezielle Geräte ELR-MM EX für den Einsatz im chemischen und petrochemischen Bereich geeignet. Eine entsprechende Ex-Baumusterprüfbescheinigung liegt vor
- Kontinuierliche Zustandsüberwachung
- Alle 6,6 ms Ermittlung der Wirkleistungsaufnahme
- Schalten von Stell- und Regelantrieben, Pumpen und Werkzeuge und Überwachen auf Funktion, Verschmutzung oder Verschleiß
- Frei parametrierbare Melde- und Schaltschwellen zur Unter-/Überlasterkennung
- Anzeige von Schein-, Wirk-, Blindleistung, Ströme, Spannungen, Phasenwinkel, Schaltspiel- und Betriebsstundenzählers

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2963514
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK7222
GTIN	4017918190736
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	867,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	741,82 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Elektronischer Motormanager
Betriebsart	100 % ED

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Netzart	3-phasig
Prüfspannung Eingang/Ausgang	2,5 kV
Umkehrfrequenz	$\leq 2,5$ Hz (bei $\cos \varphi = 0,5$)

Versorgung

Benennung Eingang	Geräteversorgung
Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich bezogen auf U_{VN}	0,8 ... 1,2
Ruhestrom	80 mA AC
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Reihenverpolschutzdiode Überspannungsschutz
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Fehleranzeige	LED rot
Statusanzeige	LED (gelb)

Eingangsdaten

Steuern

Benennung Eingang	Steuereingang rechts / links
Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,8 ... 1,2 0,8 ... 1,2
Typischer Eingangsstrom bei U_N	5 mA
Reaktionszeit im Normallastbetrieb	< 35 ms
Einschaltzeit typisch	< 25 ms
Ausschaltzeit typisch	< 25 ms
Reaktionszeit im Normallastbetrieb	< 35 ms
Umschaltfrequenz	< 2,5 Hz (bei $\cos \varphi = 0,5$)

Strommessung

Grundgenauigkeit	± 2 % (vom Endwert, typ. ± 1 %)
Strombereich	0,25 A ... 8 A
Messung über	Stromwandler für jeden Leiterstrom

Ausgangsdaten

AC-Ausgang

ELR W3/ 9-400 MM - Wendelastrelais



2963514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963514>

Nennausgangsspannung	400 V AC
Nennausgangsspannungsbereich	110 V AC ... 433 V AC
Spitzensperrspannung	1000 V
Netzfrequenz	50 Hz
	60 Hz
Laststrombereich	150 mA ... 8 A (siehe Derating)
Leckstrom	typ. 4 mA
Restspannung	typ. 1,4 V
Stoßstrom	360 A (tp = 10 ms, bei 25 °C)
Grenzlastintegral	645 A ² s
Schutzbeschaltung	RC-Glied; RC-Glied
	Überspannungsschutz
Überspannungsbegrenzung	> 750 V

Rückmeldekontakte O1-O4

Anzahl der Ausgänge	4
Nennausgangsspannung	U _{VN} - 1 V
Dauerlaststrom	max. 50 mA

Anschlussdaten

Steuerkreis

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

Lastkreis

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

Schnittstellen

Daten

Schnittstelle	RS-232
Übertragungsgeschwindigkeit	4800 Bit

Maße

Breite	62 mm
Höhe	94 mm

ELR W3/ 9-400 MM - Wendelastrelais



2963514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963514>

Tiefe	122 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	DIN EN 50178
	sichere Trennung

Kraftwerksanforderungen

Normen/Bestimmungen	DWR 1300/ZXX01/DD/7080.8d
---------------------	---------------------------

EMV- Bestimmungen

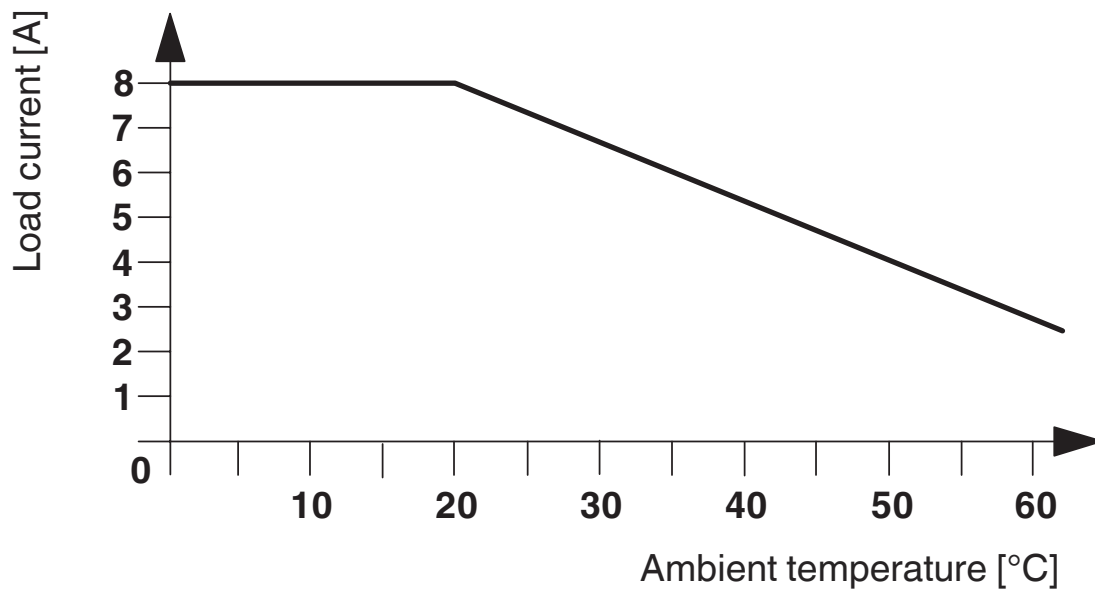
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

Montage

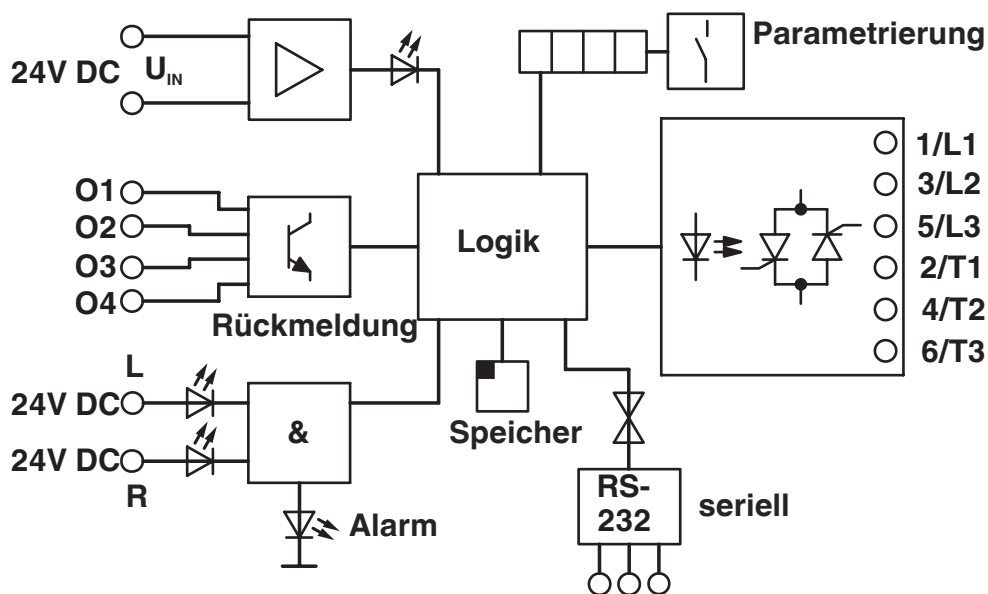
Montagehinweis	anreihbar im Abstand > 20 mm
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagerecht)

Zeichnungen

Diagramm



Blockschaltbild



ELR W3/ 9-400 MM - Wendelastrelais



2963514

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963514>

Environmental product compliance

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.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de