MACX-MR-V-600-R-PT - Überwachungsrelais

1487460

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1487460

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.

CRA-READY



1-Phasen-Spannungsüberwachungsrelais mit RS-485-Schnittstelle (0 V ... 600 V AC/DC), mit einstellbaren Schwellwerten, Ansprechverzögerung, Unterspannungs-, Überspannungs- und Spannungsfenster-Überwachungsfunktionen. Weitbereichsversorgung mit 24 V ... 240 V AC/DC. Unterstützung für Fehlerspeicher, NFC- und Modbus/RTU-Kommunikation, mit zwei Konfigurationsarten. 1 PDT-Schwachstromkontaktausgang, Steckanschluss.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1487460
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK6611
GTIN	4063151931421
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	185,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	185,4 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Spannungsüberwachungsrelais
Betriebsart	Ruhestrom- oder Drahtbruchprinzip
Lebensdauer mechanisch	Ca. 1 x 10^7 Schaltspiele

Isolationseigenschaften: Bahnrichtlinie

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Lebensdauer elektrisch	ca. 1x 10^5 Schaltspiele, ohmsche Last 2000 V A
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	15 W
Netzart	AC, DC 1-phasig

Bahnrichtlinie

Bemessungsisolationsspannung	600 V

Galvanische Trennung

Galvanische Trennung	300 V

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	24 V DC ... 240 V DC -25 % ... +30 %
	24 V ... 240 V AC -10 % ... +10 % (Bahnanwendung)
	48 V ... 110 V DC (Bahnanwendung)
Nennleistungsaufnahme	15 VA (1,5 W)
Frequenzbereich	48 Hz ... 400 Hz

Eingangsdaten

Benennung Eingang	Messeingang
Messgröße	DC, AC Sinus (15 Hz ... 500 Hz)
Eingangsspannungsbereich	0 V AC/DC ... 600 V AC/DC
Eingangswiderstand Spannungseingang	0,75 MΩ
Frequenzbereich	48 Hz ... 400 Hz
Temperaturkoeffizient maximal	0,05 %/K
Einstellbereich Auslöseverzögerung	0 s ... 99,9 s

Min. Einstellbereich des Schwellwertes Spannung	0 V AC/DC ... 600 V AC/DC
Max. Einstellbereich des Schwellwertes Spannung	600 V AC/DC
Funktion	Unterspannung
	Überspannung
	Window
Grundgenauigkeit	1 % (>50 V) , ±0.5 V (0…50 V)
Wiederholgenauigkeit	0,5 %
Wiederbereitschaftszeit	200 ms

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	1 potenzialfreier Wechsler
Kontaktmaterial	$AgSnO_2$
Schaltspannung maximal	400 V AC
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	2000 VA (8 A/250 V AC)
Ausgangssicherung	10 A (flink)

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Schnittstellen

Daten: Netzwerk-Schnittstelle

Kommunikationsprotokoll	Modbus/RTU
Kommunikationsstandard	RS-485
Anschlussart	Steckanschluss
Übertragungsrate Bereich	2,4 kbit/s ... 115,2 kbit/s

Signalisierung

Statusanzeige	LED

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	109 mm
Tiefe	114 mm

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstofftyp Gehäuse	PBT

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 %

Zulassungen

CE/UKCA

Kennzeichnung	EN 62311, EN 300 330, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN/IEC 63000

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 508

CCC

Kennzeichnung	GB/T 14048.5

TÜV

Kennzeichnung	EN 60947-5-1
	EN 60255-27

Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen

Betriebstemperaturklasse	OT4
Klasse der erweiterten Betriebstemperatur beim Einschalten	ST2
Temperaturänderungsklasse	H1
Unterbrechung der Spannungsversorgung/Versorgungsumschaltung	S2
	S3/C1
	C2
Gefährdungsstufen	HL1
	HL2
	HL3
Schutzlackierung	PC2
Schock (Betrieb)	Kategorie 1
Vibration (Betrieb)	Klasse B

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4

Normen und Bestimmungen

Bahnrichtlinie

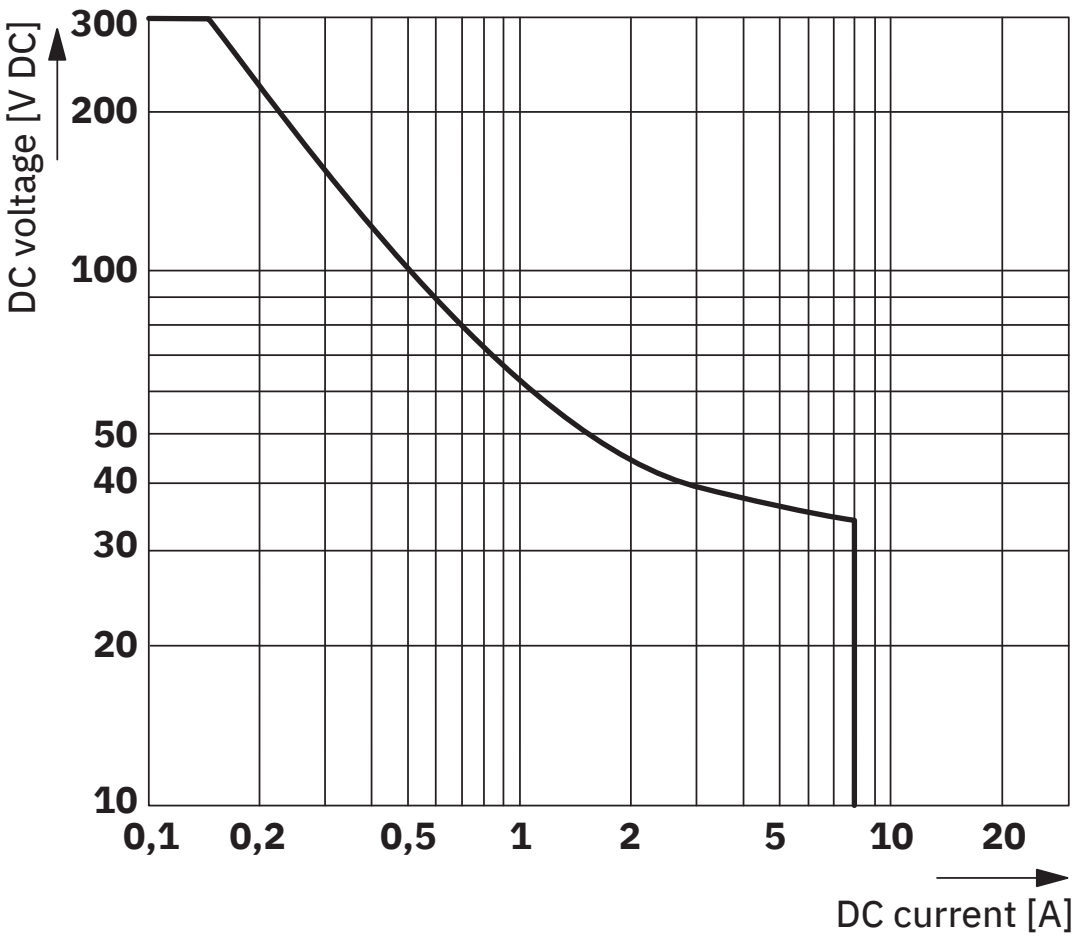
Normbezeichnung	EN 50155, GB/T 25119

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Diagramm



Abschaltleistung

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1487460

CCC
Zulassungs-ID: 2024010303656845

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371801
ECLASS-15.0	27371801

ETIM

ETIM 10.0	EC001438

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600

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.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	435d172f-a35f-4515-b3e2-36c28241a05f

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	8,453 kg CO2e

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