MACX-MR-C-10-R-PT - Überwachungsrelais

1487466

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1487466

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



Stromüberwachungsrelais mit RS-485-Schnittstelle, mit Überstrom-, Unterstrom-, Spannungsfenster-Überwachungsfunktionen. Weitbereichsversorgung mit 24 V...⎍⎓⎎⎏ V AC/DC mit einstellbaren Schwellwerten, Ansprechverzögerung, Unterstützung für Fehlerspeicher, Unterstützung für NFC-Kommunikation und Modbus/RTU-Kommunikation, mit zwei Konfigurationsarten. 1 PDT-Schwachstromkontaktausgang, Steckanschluss.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1487466
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK6611
GTIN	4063151931742
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	188 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	187,6 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	Stromüberwachungsrelais
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)
Überstrombelastbarkeit	15 A AC/DC
Eingangswiderstand Spannungseingang	0,75 MΩ
Eingangswiderstand Stromeingang	5 mΩ
Frequenzbereich	48 Hz ... 400 Hz
Temperaturkoeffizient maximal	0,05 %/K

Einstellbereich Auslöseverzögerung	0 s ... 99,9 s
Funktion	Unterstrom
	Überstrom
	Window
Grundgenauigkeit	1 % (>1 A) , ±10 mA (0…1 A)
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

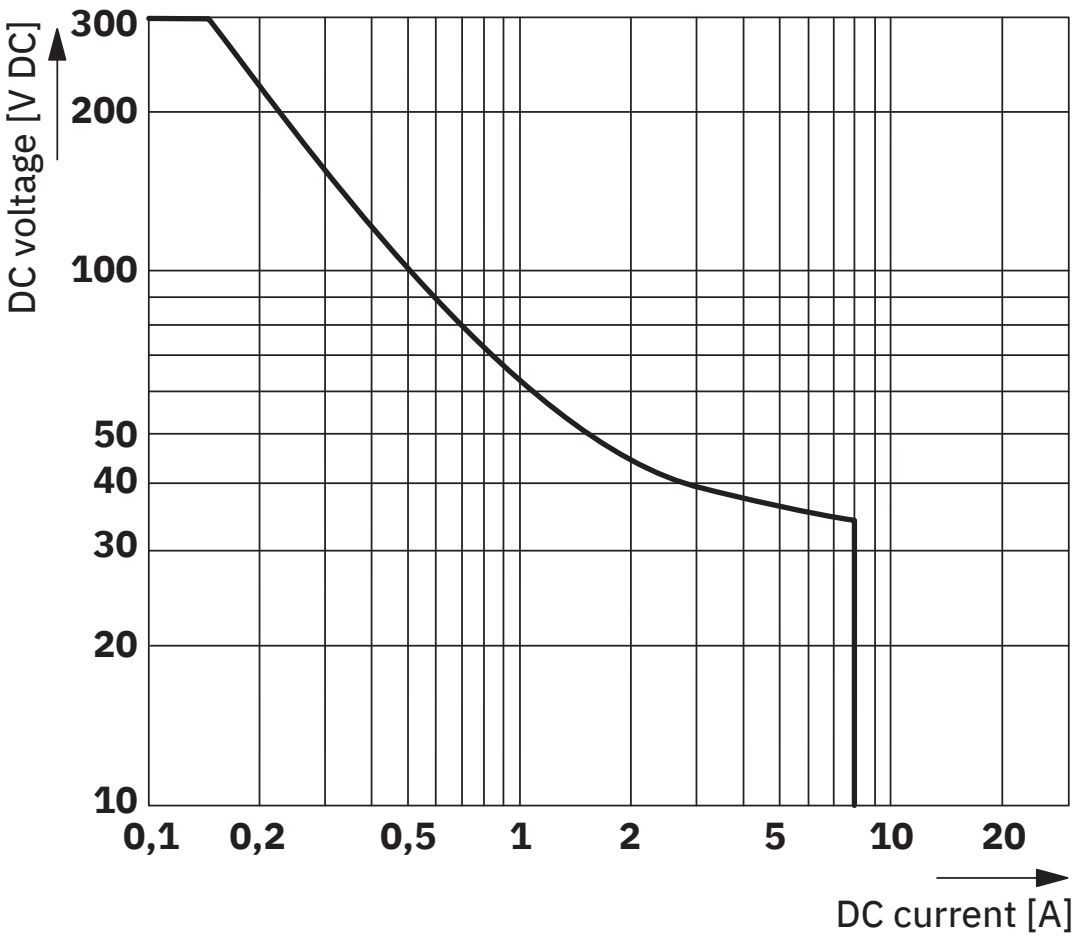
Normbezeichnung	EN 50155, GB/T 25119

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/1487466

CCC
Zulassungs-ID: 2024010303656845

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371802
ECLASS-15.0	27371802

ETIM

ETIM 10.0	EC001440

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	51376b5f-62c5-4870-97bf-9dc9b10afc65

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	8,355 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