

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.



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 | I1 - Systemverkabelung |
| Produktschlüssel | DK6611 |
| GTIN | 4063151931421 |
| Zolltarifnummer | 85371098 |
| Ursprungsland | CN |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| Produkttyp | Spannungsüberwachungsrelais |
| Betriebsart | Ruhestrom- oder Drahtbruchprinzip |

Isolationseigenschaften: Bahnrichtlinie

| | |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|---|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | 6 kV |
| Lebensdauer elektrisch | ca. 1×10^5 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 (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 M Ω |
| 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, $\pm 0,5$ V (0 ... 50 V)) |
| Wiederholgenauigkeit | 0,5 % |

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



1487460

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

| | |
|-------------------------|--------|
| Wiederbereitschaftszeit | 200 ms |
|-------------------------|--------|

Ausgangsdaten

Schalten

| | |
|---|----------------------------|
| Kontaktausführung | 1 potenzialfreier Wechsler |
| Kontaktmaterial | AgSnO ₂ |
| Schaltspannung maximal | 250 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 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 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 |

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



1487460

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

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| 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 |
| 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 |
| Gefährdungstufen | 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

| | |
|----------------|-------------------------------------|
| Montagehinweis | auf Normschiene NS 35 nach EN 60715 |
| Einbaulage | beliebig |

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



1487460

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

Zulassungen

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



CCC

Zulassungs-ID: 2024010303656845

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



1487460

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

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371801 |
| ECLASS-15.0 | 27371801 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001438 |
|----------|----------|

1487460

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

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 „Herstellereklärung“. 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 |

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