# PLC-RSC- 24DC/1/CB1-6 - Relaismodul

1328357

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1328357

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.

Kombination aus Relais-Interface und elektronischer Absicherung auf Baubreite: 6,2 mm, individuelle Konfiguration des Nennstroms (1 A ... 6 A), einstellbarer Ausgangscharakteristik, aktiver Signalausgang, einfache Systemintegration, mit Schraubanschluss

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1328357 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | G1 - Relais |
| Produktschlüssel | DK622F |
| GTIN | 4063151620974 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 44,01 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 42,81 g |
| Zolltarifnummer | 85364190 |
| Ursprungsland | DE |

# Technische Daten

## Hinweise

| | |
|---|---|
| Hinweis zum Betrieb | Wiederholte harte Kurzschlüsse können das Schmelzintegral der integrierten Vorsicherung verringern. |
| Hinweis zum Betrieb | Beim Schalten induktiver Lasten ist eine geeignete Feilaufdiode einzusetzen |
| Hinweis zum Betrieb | Sollten die Dippschalter nicht von einem benachbarten Modul verdeckt werden ist zwecks ESD-Schutz die Trennplatte PLC-ATP einzusetzen |
| Hinweis zum Betrieb | Das Gerät enthält Bauelemente, die durch elektrostatische Entladung beschädigt oder zerstört werden können. Beachten Sie beim Umgang mit dem Gerät die notwendigen Sicherheitsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung (ESD) gemäß EN 61340-5-1 und EN 61340-5-2. |
| Hinweis zum Betrieb | Bei sicherer Trennung zwischen benachbarten Modulen ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen |
| Hinweis zum Betrieb | Benachbarte Kanäle dürfen nicht gemischt mit SELV / PELV und berührgefährlichen Spannungen beschaltet werden. |
| Hinweis zum Betrieb | Gegen benachbarte Module in Tragschienenrichtung wird mindestens eine Funktionsisolierung eingehalten.<br>Sollte die Applikation höhere Anforderungen an die Isolierung stellen (Basis- oder verstärkte Isolierung) so sollte dies durch geeignete Maßnahmen (z. B. Trennplatten) realisiert werden. |
| Hinweis zum Betrieb | Nicht einzusetzen zur Trennung von SELV / PELV Stromkreisen zu anderen Stromkreisen, da eine Sichere Trennung nicht gewährleistet ist. |

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Relaismodul |
| Produktfamilie | PLC-INTERFACE |
| Anwendung | mit integriertem elektronischen Geräteschutzschalter |
| Betriebsart | 100 % ED |

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken

| | |
|---|---|
| Isolierung | Funktionsisolierung |
| Überspannungskategorie | I |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | < 1,6 W |
| Sicherung | elektronisch |

## Eingangsdaten

| | |
|---|---|
| Betriebsspannung ($U_N$) | 24 V DC ($U_{In+}$ - $U_{A2}$) |
| Betriebsspannungsbereich (DC) | 19,2 V DC ... 30 V DC ($U_{In+}$ - $U_{A2}$) |
| Stromaufnahme (In+) | 12 mA |
| Auslösestrom ($I_N$) | 1 A (einstellbar) |
| | 2 A (einstellbar) |

| | |
|---|---|
| | 3 A (einstellbar) |
| | 4 A (einstellbar) |
| | 5 A (einstellbar) |
| | 6 A (voreingestellt) |
| Messtoleranz | ± 15 % |
| Verlustleistung | 0,06 W (ohne Last, A1 low) |
| | 0,4 W (ohne Last, A1 high) |
| | < 1,6 W (Normalbetrieb) |

Schalten: Schalteingang A1

| | |
|---|---|
| Nenneinschaltspannung | 24 V ($U_{A1}$ - $U_{A2}$) |
| Einschaltspannungsbereich | 11 V ... 30 V ($U_{A1}$ - $U_{A2}$) |
| Ausschaltspannungsbereich | 0 V ... 2 V ($U_{A1}$ - $U_{A2}$) |
| Stromaufnahme ($I_{A1}$) | 4 mA (24 V) |
| Einschaltzeit | 36 ms |
| Ausschaltzeit | 10 ms |
| Schaltfrequenz | ≤ 2,5 Hz |

## Ausgangsdaten

Lastkreis: Leistungs-MOSFET-Schaltausgang (positiv schaltend)

| | |
|---|---|
| Spannungsfall | 0,16 V (6 A, $U_{In+}$ - $U_{out}$) |
| Kurzschlussschaltvermögen | 100 A DC |
| | 300 A DC (< 5 Kurzschlüsse) |
| Erforderliche Vorsicherung | Nur erforderlich, wenn $I_{max}$ vom Netzteil > Kurzschlussschaltvermögen. Integriertes Failsafe-Element |
| Fail-Safe-Element | 15 A |
| Überspannungsbegrenzung | > 33 V |
| Max. kapazitive Last | 12000 µF (Abhängig von der Stromeinstellung und dem verfügbaren Kurzschlussstrom) |
| Abschaltzeit () | ≤ 15 ms (Kurzschluss ≥ 3 x $I_N$) |
| | 0,1 s (Kurzschluss 2 ... <3 x $I_N$) |
| | 1 s (Kurzschluss 1,5 ... <2 x $I_N$) |
| | 4 s (Kurzschluss 1,1 ... <1,5 x $I_N$) |
| Unterspannungsabschaltung | ≤ 17,8 V (aktiv) |
| | ≥ 19 V (inaktiv) |
| Überspannungsabschaltung | ≥ 30,5 V (aktiv) |
| | ≤ 29,5 V (inaktiv) |
| Wartezeit | 5 s (Zwischen den Pulsen) |
| Anzahl | 5 (Startversuche im Hiccup-Modus) |

Melden: Feedback Kontakt

| | |
|---|---|
| Ausgangsspannung | $U_{In+}$ - 0,7 V (High-Pegel) |
| Strom (Maximaler Strom) | ≤ 20 mA |
| Zustandsbedingung (Normalbetrieb) | low |
| Zustandsbedingung (Fehlerfall) | high (Sicherung hat ausgelöst) |

| | |
|---|---|
| Zustandsbedingung (Hiccup-Modus) | high (nach Ablauf aller 5 Startversuche) |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt starr (2 Leiter gleichen Querschnitts) | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts) | 0,5 mm² ... 1,5 mm² (TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse) |
| Leiterquerschnitt AWG | 30 ... 12 |
| Anzugsdrehmoment | 0,45 Nm ... 0,55 Nm (Generell müssen diese Klemmen beim Leiteranschluss abgestützt werden (mit einer Hand festhalten, Gehäuseabstützung)) |

## Maße

Artikelabmessungen

| | |
|---|---|
| Breite | 6,2 mm |
| Höhe | 80 mm |
| Tiefe | 94 mm |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP20 |
| Schutzart (Einbauort) | ≥ IP54 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 55 °C (Derating im angereihten Zustand beachten) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Höhenlage | ≤ 2000 m (ohne Derating) |
| | ≤ 3000 m (Mit Korrekturfaktor Umgebungstemperatur (Betrieb) x 0,88) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 95 % |

## Zulassungen

UL, USA / Kanada

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | UL 2367 |
| | UL 60947-1 |
| | UL 60947-5-1 |
| | CSA C22.2 No. 60947-1 |
| | CSA C22.2 No. 60947-5-1 |

UL-Daten

| | |
|---|---|
| Betriebsart | Verwendung in Innenräumen |

## Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-2 |
| | EN 61000-6-3 |

Luft- und Kriechstrecken

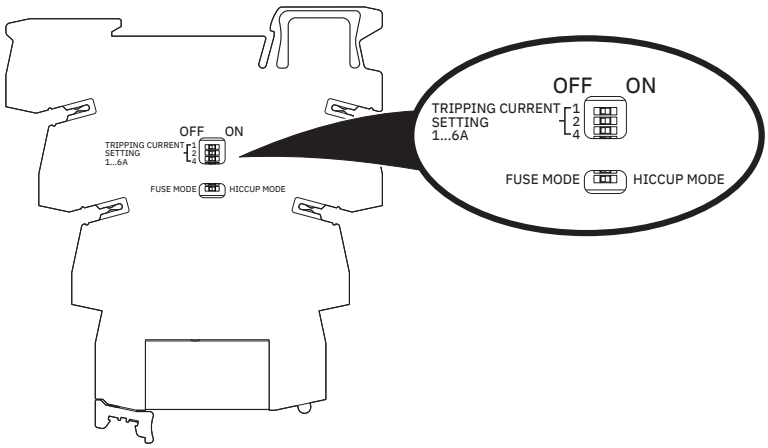
| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60664 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |
| Einbaulage | beliebig |

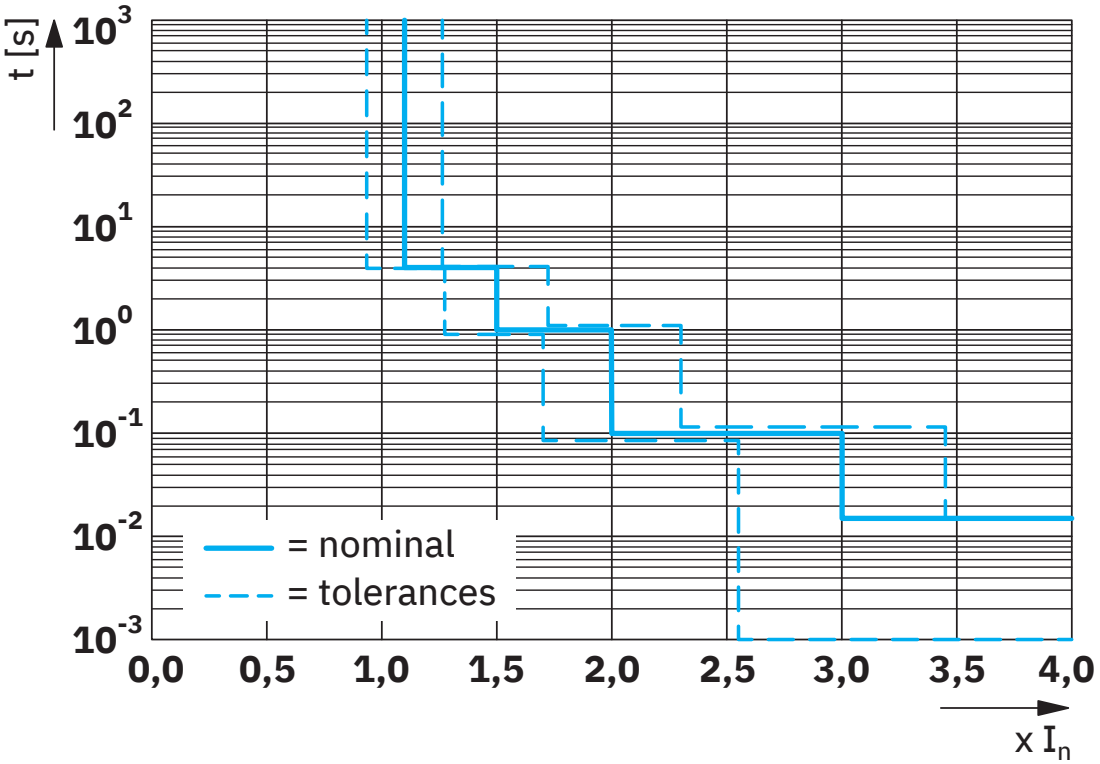
## Zeichnungen

Funktionszeichnung



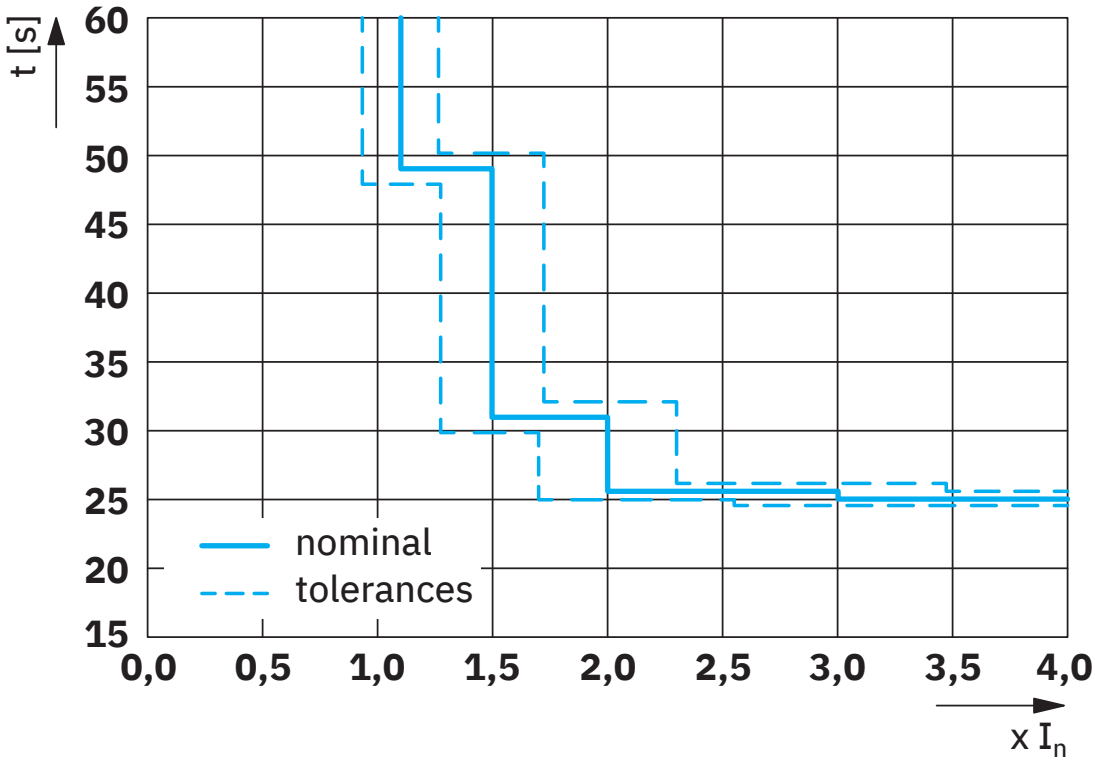

Einstellmöglichkeiten

Diagramm



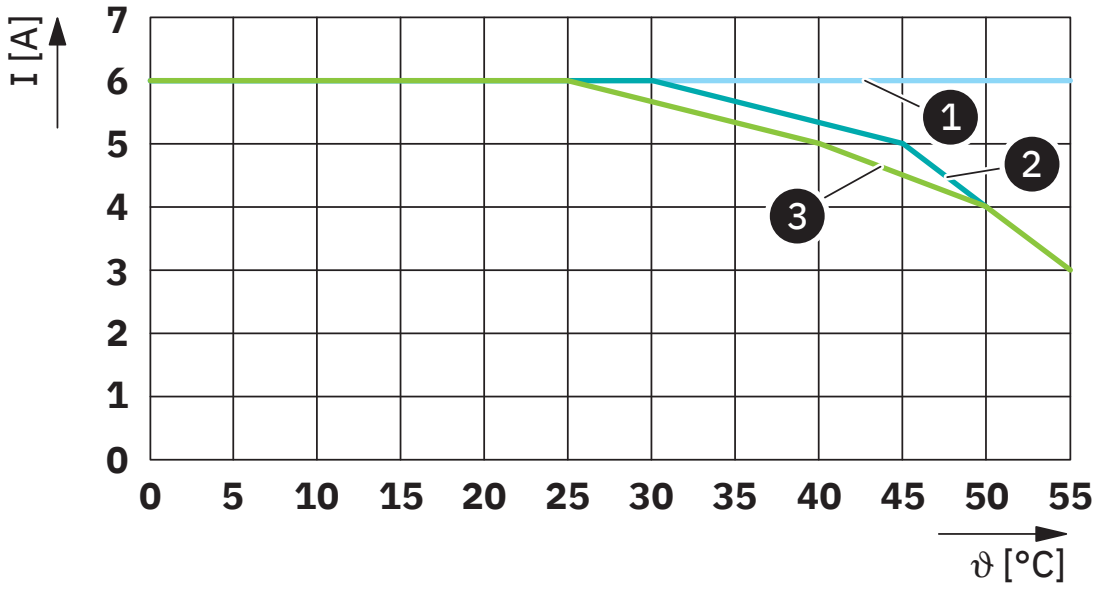

Auslösecharakteristik im FUSE MODE

Diagramm




Auslösecharakteristik im HICCUP MODE

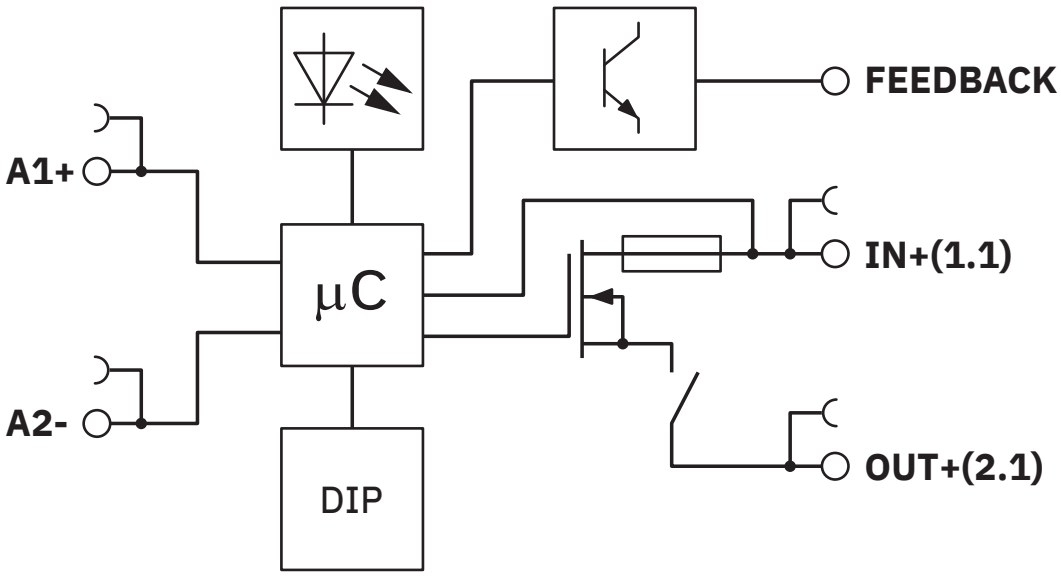
Diagramm




## Derating

(1) Einzelaufbau (Montageabstand 5 cm) oder
angereiht ohne Montageabstand mit PLC-R... oder PLC-O... (ausgenommen PLC-R...CB...)
(2) Angereiht ohne Montageabstand mit PLC-R...CB...
(3) Angereiht ohne Montageabstand mit PLC-R...CB... und PLC-V8...

Schaltplan




Prinzipschaltbild

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1328357

**UL Recognized**
Zulassungs-ID: E317172

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E140324

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27140401 |
| ECLASS-15.0 | 27140401 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC003538 |

## 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) |

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