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	DC
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. 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 (im FUSE MODE)	≤ 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

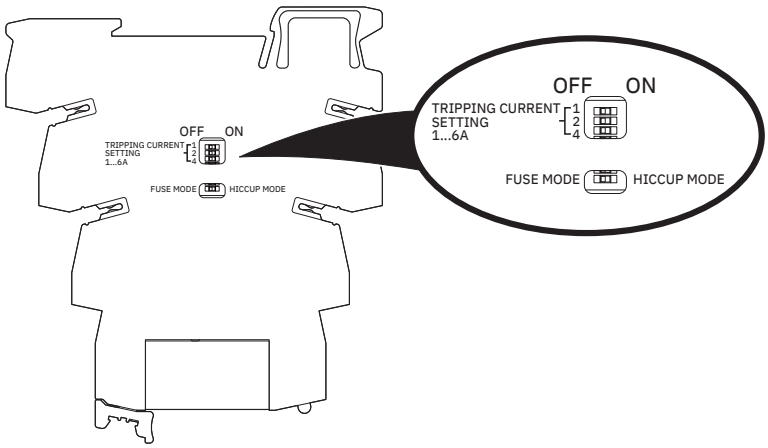
Normen/Bestimmungen	IEC 60664

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

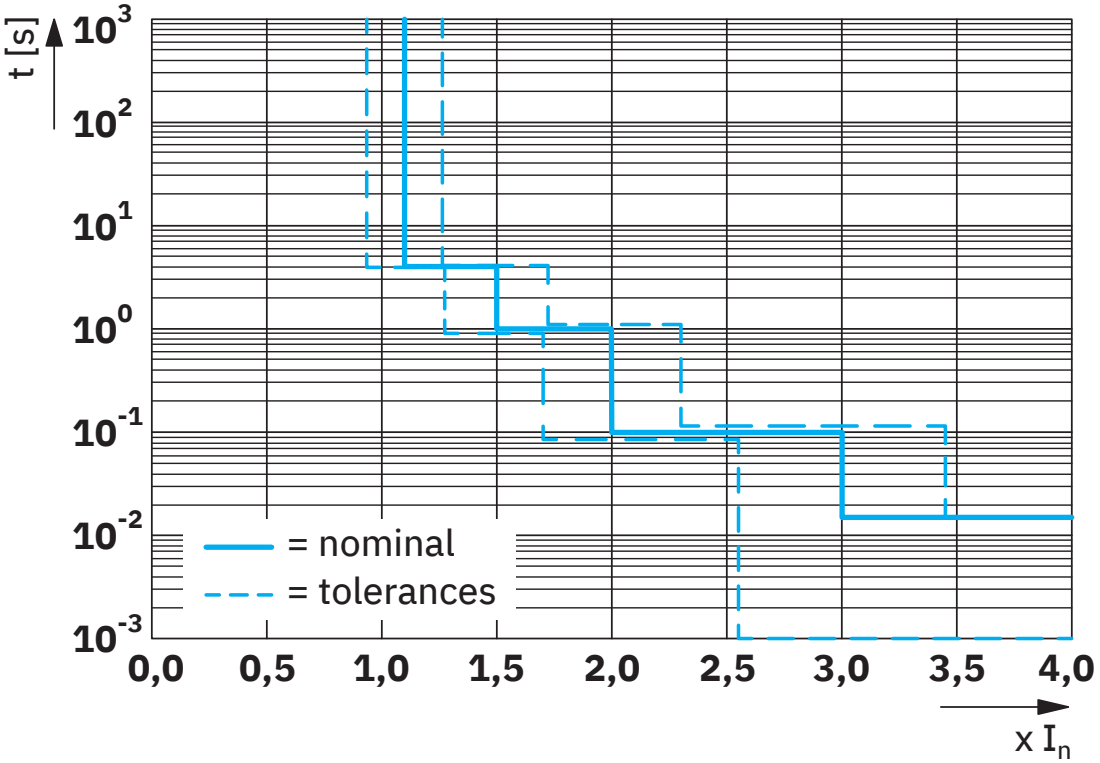
Zeichnungen

Funktionszeichnung



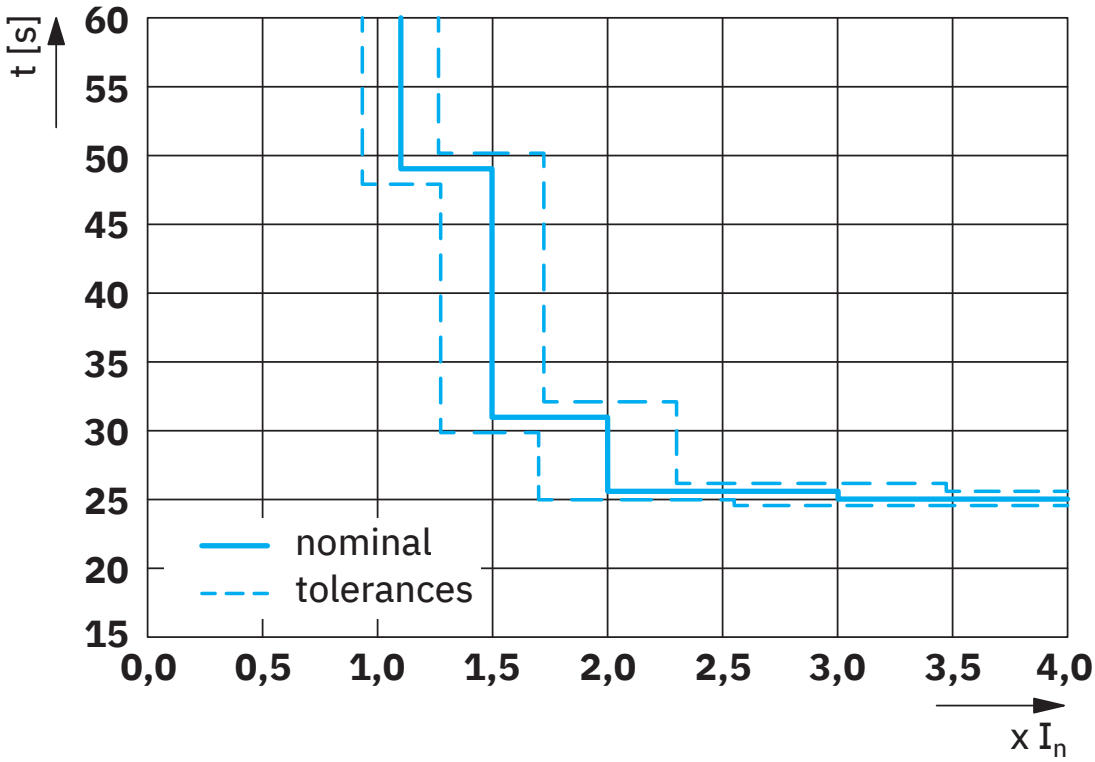
Einstellmöglichkeiten

Diagramm



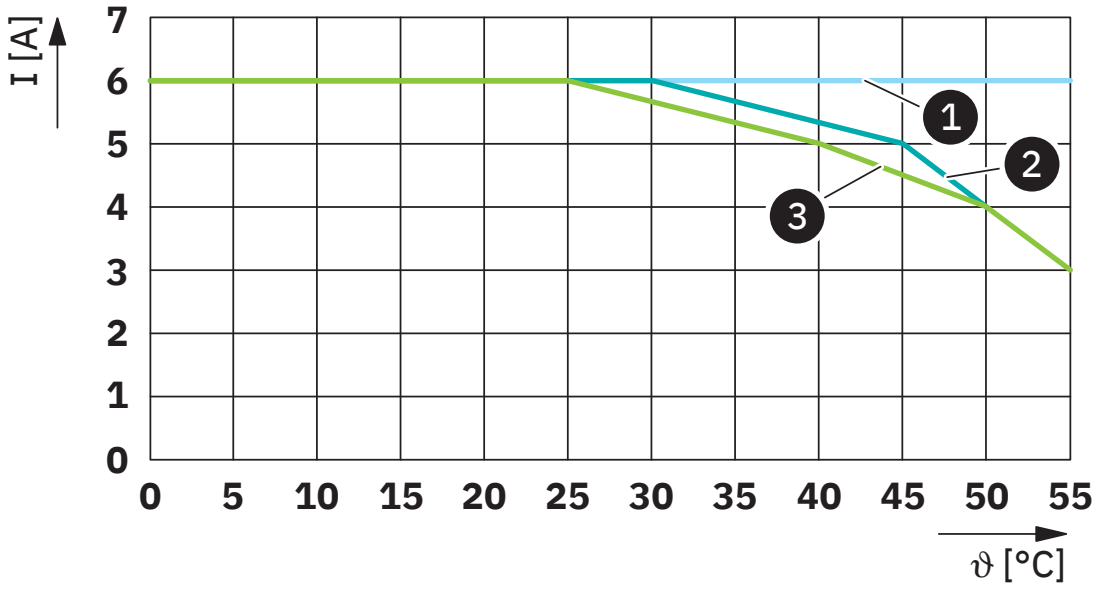
Auslösecharakteristik im FUSE MODE

Diagramm



Auslösecharakteristik im HICCUP MODE

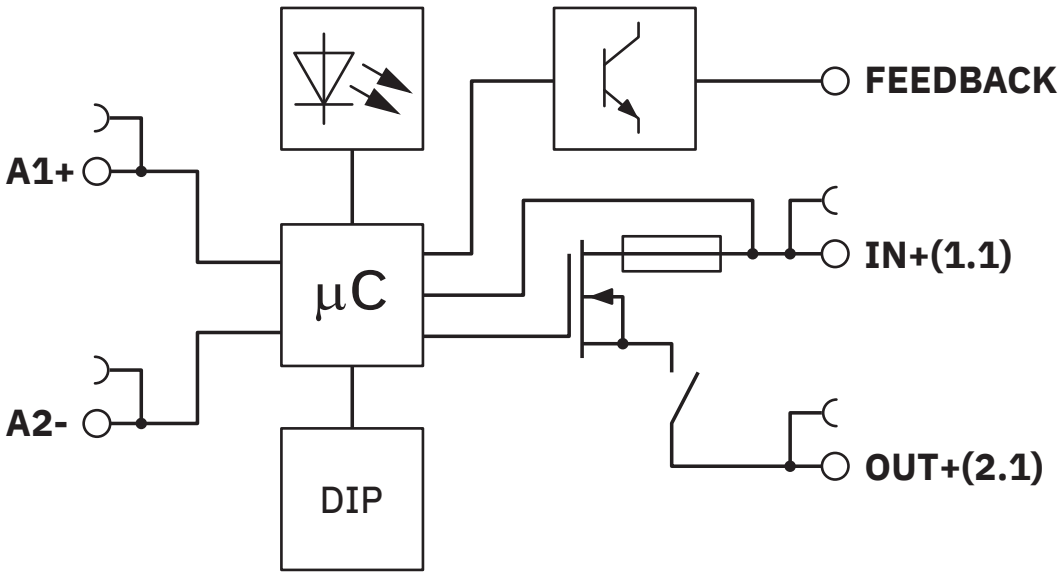
Diagramm



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 10.0	EC003538

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(a)-I, 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 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