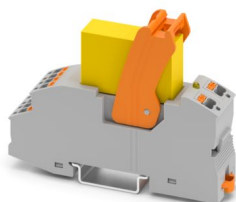


Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Relaismodul mit Push-in-Anschluss, bestehend aus: Relaissockel mit Status-LED, Freilaufdiode und Haltebügel, Sicherheitsrelais mit zwangsgeführten Kontakten gemäß DIN EN 61810-3, Kontaktausführung: 2 Schließer und 2 Öffner, Eingangsspannung: 24 V DC

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1148699
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK652E
GTIN	4063151142704
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	74,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	71,336 g
Zolltarifnummer	85364110
Ursprungsland	CN

RIF-RPT-LDP-24DC/2X2/2X1/AU/FG - Relaismodul



1148699

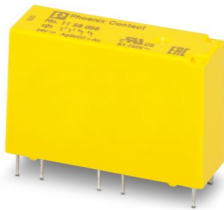
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1148699>

Set besteht aus

REL-SR- 24DC/2X1AU/2X2AU/FG - Sicherheitsrelais

1158056

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1158056>



Sicherheitsrelais mit zwangsgeführten Kontakten gemäß DIN EN 61810-3 (Typ A), Eingangsspannung 24 V DC, mit Mehrlagen-Goldkontakt, 2 Schließer und 2 Öffner

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	RIFLINE complete
Anwendung	Zwangsgeführte Kontakte
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. 10^7 Schaltspiele
B _{10d}	810000 Zyklen (AC15, 250 V / 0,5 A, 1 NO)
	170000 Zyklen (AC15; 250 V / 2 A; 1 NO)
	318000 Zyklen (DC13, 24 V / 1 A, 1 NO)
	208000 Zyklen (DC13, 24 V / 2 A, 1 NO)

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Isolierung	Basisisolierung
	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen Spule und Kontaktkreis und zwischen den Kontakten 11-12 bzw. 13-14, 41-42 nach 23-24, 33-34
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflagestand

Datum letzte Datenpflege	12.09.2025
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,41 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Prüfspannung (offener Kontakt)	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., offener Kontakt)
Prüfspannung ()	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., zwischen den Kontakten: 7,8 nach 9,10)
Prüfspannung ()	4 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., zwischen den Kontakten: allen anderen)

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	250 V AC (Eingang / Ausgang)
Bemessungsstoßspannung	6 kV (Eingang / Ausgang)

Kurzschlusschutzeinrichtung

Strom	10 A (RT28-32)
Spannung	500 V (SCPD)
Kurzschlussstrom	1 kA (bedingter Kurzschlussstrom)

Eingangsdaten

Erregerseite

Betriebsnennspannung U _N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U _N	siehe Derating-Diagramm
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil

Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	17 mA
Eingangsverlustleistung bei U_N	0,4 W
Ansprechzeit typisch	10 ms
Rückfallzeit typisch	15 ms
Spulenspannung	24 V DC
Schutzbeschaltung	Freilaufdiode
Statusanzeige	LED (gelb)

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	2 Schließer, 2 Öffner
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO, hartvergoldet
Schaltspannung maximal	250 V AC
	300 V DC
Schaltspannung minimal	10 V (5 mA)
Grenzdauerstrom	6 A
Einschaltstrom maximal	35 A (20 ms)
Schaltstrom minimal	5 mA (10 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (24 V DC)
	100 W (48 V DC)
	75 W (60 V DC)
	55 W (110 V DC)
	50 W (220 V DC)
	1500 VA (250 V AC)
Zwangsgeführte Kontakte gemäß EN 61810-3	Typ A
Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 2 A/240 V (Schließer)
	DC13, 2 A/24 V (Schließer)

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
	0,14 mm ² ... 1 mm ² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse, zwei Leiter an Doppelklemme)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16 (starr)
	26 ... 16 (flexibel)

Maße

Artikelabmessungen

Breite	21 mm
--------	-------

1148699

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1148699>

Höhe	96 mm
Tiefe	67 mm

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2 (Gehäuse)
--------------------------------	--------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Schutzart (Relais)	RT II (Relais)
Schutzart (Einbauort)	IP54 (Einbauort)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

Zulassungen

UKCA

Zertifikat	UKCA-konform
------------	--------------

Normen und Bestimmungen

Alle Angaben nach Norm

Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
	IEC 61810-3

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

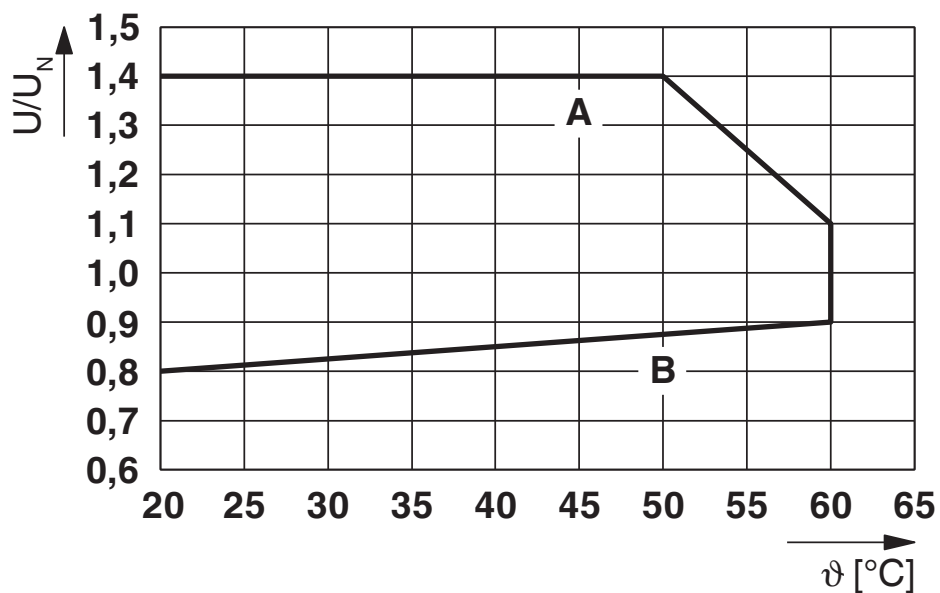
Normen/Bestimmungen	EN 61810-1
---------------------	------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

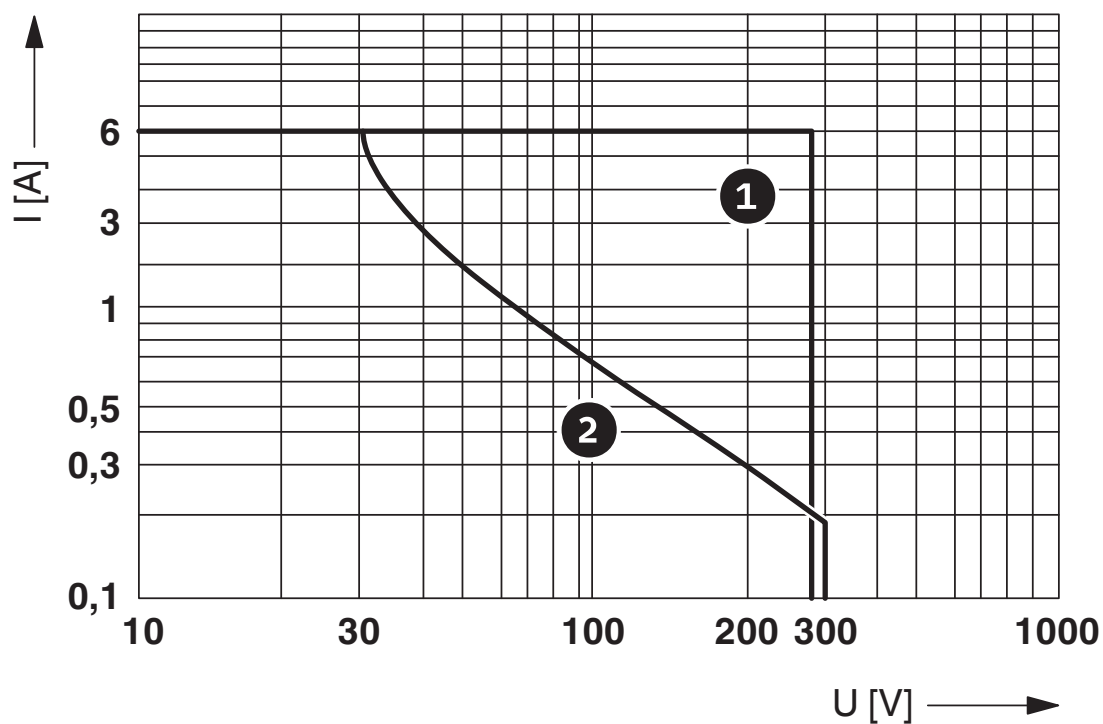
Diagramm



Kurve A: maximale Dauerspannung bei Grenzdauerstrom

Kurve B: minimale Anzugsspannung bei Vorerregung mit U_N und Grenzdauerstrom

Diagramm

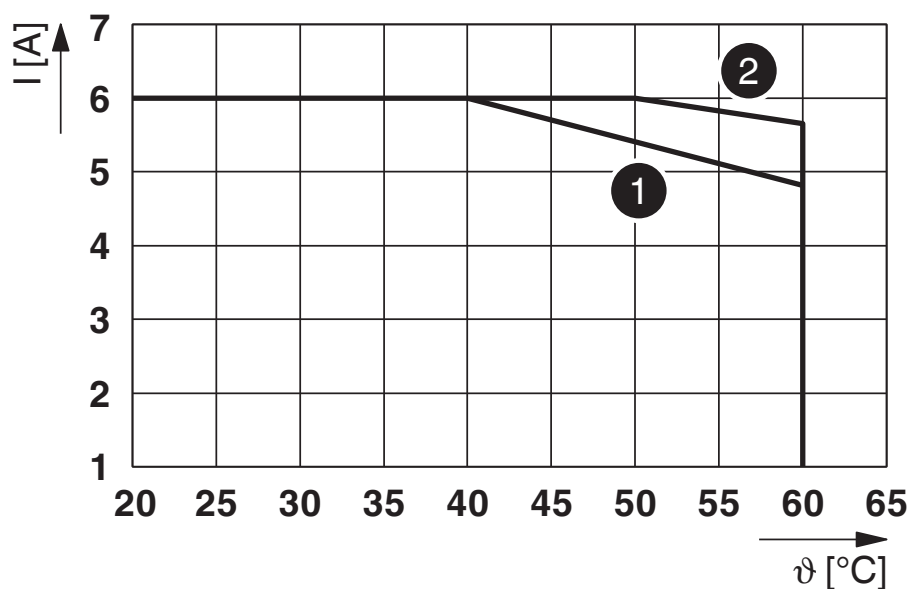


Abschaltleistung

Kurve 1: AC, ohmsche Last

Kurve 2: DC, ohmsche Last

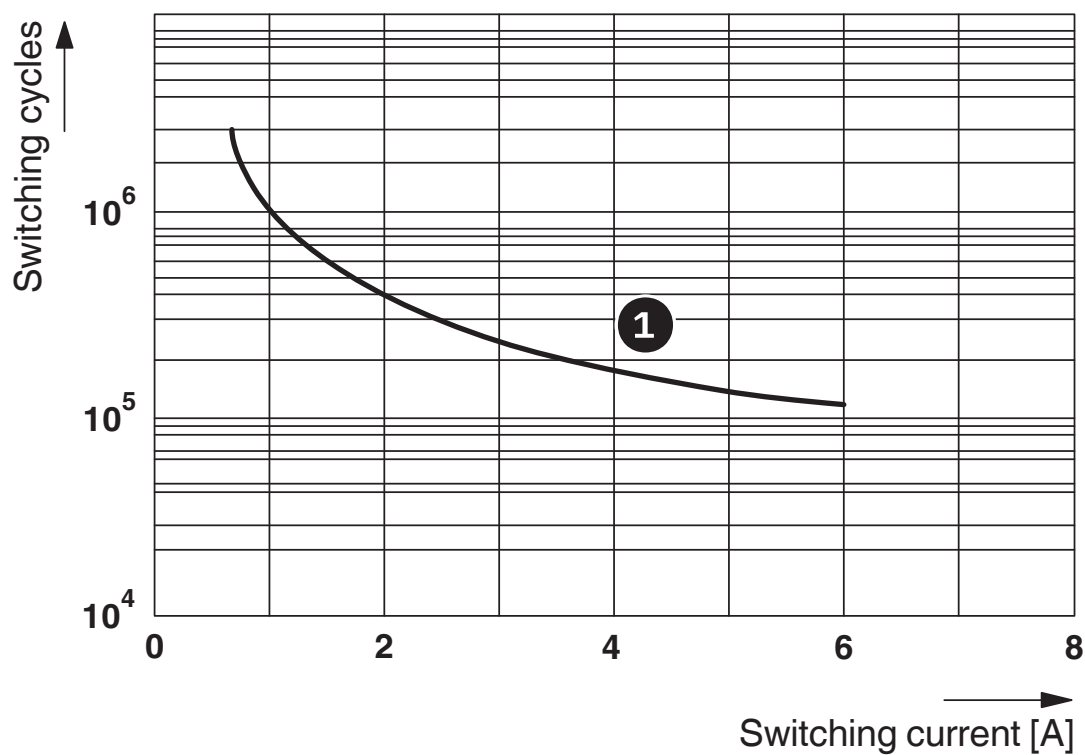
Diagramm



Kontaktderating

- ❶ Angereiht ohne Abstand, Eingangsnennspannung $1,1 \times U_N$
 ❷ Abstand $\geq 50\text{mm}$, Eingangsnennspannung $1,0 \times U_N$

Diagramm

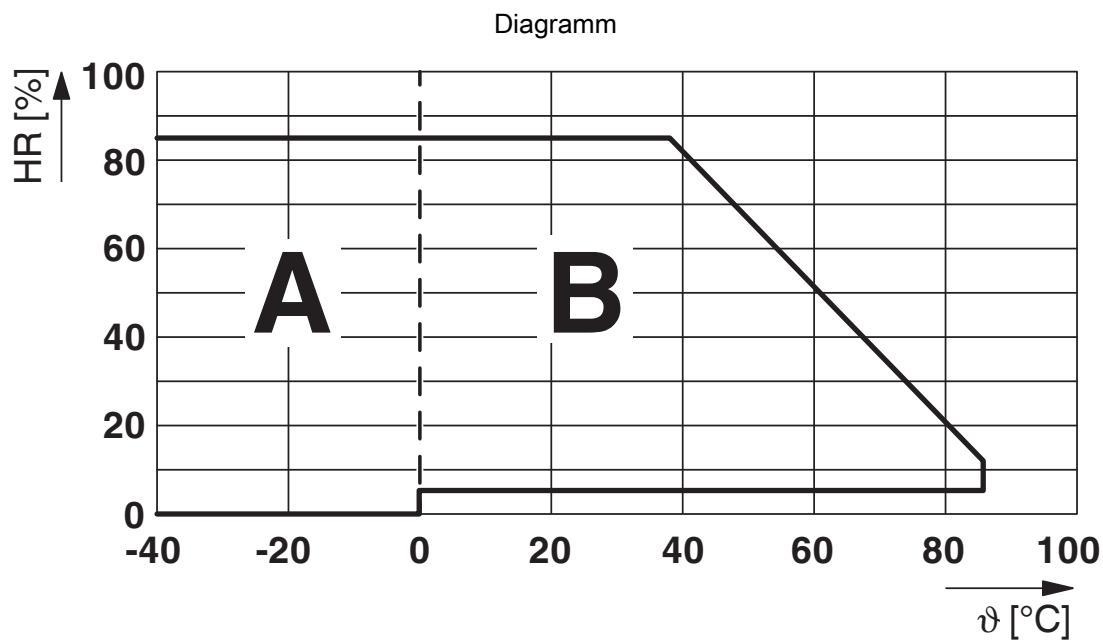


- ❶ 250 V AC, Ohmic load

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

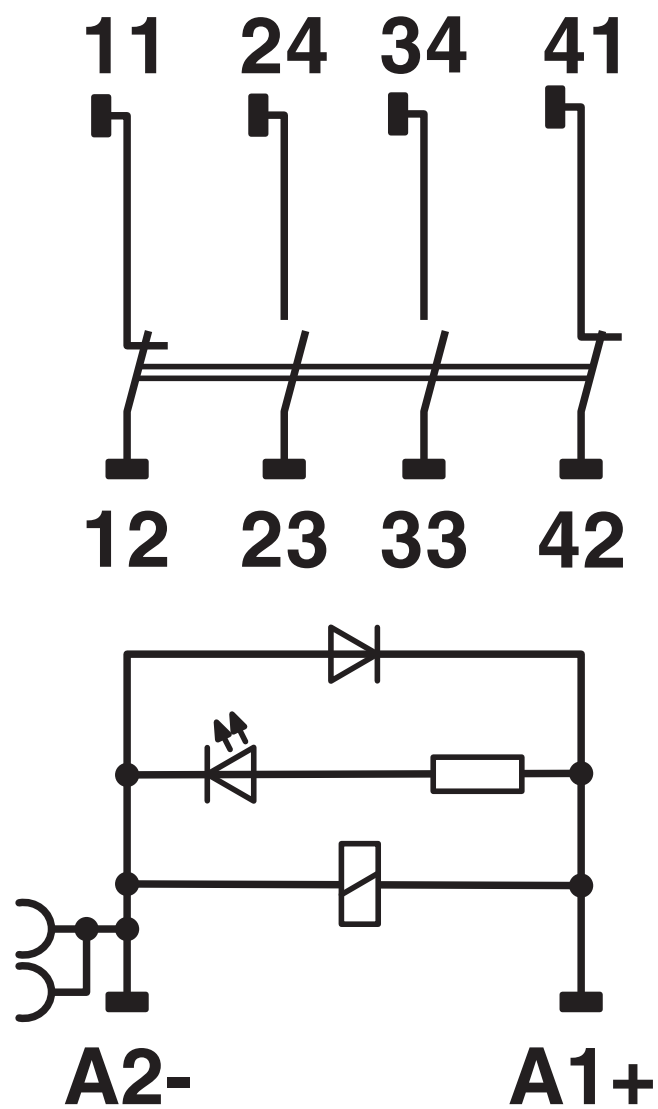
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen ≤ 0 °C ist zu verhindern

Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen > 0 °C ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von ≤ 25 °C eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan



1148699

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1148699>

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1148699>



EAC

Zulassungs-ID: RU*C-DE.*08.B.00010



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 172140



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 172140

1148699

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1148699>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

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	aee288bd-6231-4d69-be6d-0ac61e9f5434