

PLC-HSC-24DC/220DC/10 - Solid-State-Relais



2905495

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905495>

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.



PLC-INTERFACE, Hybrid-Solid-State-Relais inkl. Bypassrelais mit Schraubanschluss, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 12 V DC ... 250 V DC/ 10 A

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905495
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6235
GTIN	4046356957120
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	82 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	89,2 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Solid-State-Relaismodul
Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	Ausgabefunktion
Betriebsart	100 % ED

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Isolierung	sichere Trennung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	15.09.2025
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Prüfspannung	4 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
--------------	---

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	260 V AC
Bemessungsstoßspannung	6 kV

Eingangsdaten

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_S	24 V DC
Spannungsbereich bezogen auf U_S	0,8 ... 1,2
Bemessungssteuerspeisesstrom I_S	≤ 19 mA
Bemessungsbetätigungsspannung U_C	24 V DC
Spannungsbereich bezogen auf U_C	0,8 ... 1,2
Bemessungsbetätigungsstrom I_C	6,8 mA
Nennspannung (aufgestecktes Solid-State-Relais)	24 V DC
Schaltswelle "0"-Signal bezogen auf U_C	< 0,4
Schaltswelle "1"-Signal bezogen auf U_C	> 0,8
Einschaltzeit typisch	20 ms
Ausschaltzeit typisch	40 ms
Statusanzeige	LED (gelb)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz
	Überspannungsschutz
Überspannungsbegrenzung	> 33 V DC
Übertragungsfrequenz	1 Hz

Ausgangsdaten

Benennung	DC Hybrid-Ausgang
Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch

PLC-HSC-24DC/220DC/10 - Solid-State-Relais



2905495

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905495>

Ausgangsspannungsbereich	12 V DC ... 250 V DC
Grenzdauerstrom	10 A (siehe Derating-Kurve)
Einschaltstrom maximal	60 A (5 ms; $T_{amb} = 60 \text{ °C}$)
Laststrom minimal	100 mA
Überspannungsbegrenzung	> 275 V
Ausgangsschaltung	2-Leiter / Schließerkontakt im Parallelbetrieb (keine galvanische Abschaltung)
Schutzbeschaltung	Inversdiode (Kein Dauerverpolschutz) Varistor

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Einzel-Aderendhülse) 2x 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,45 Nm ... 0,55 Nm (Generell müssen diese Klemmen beim Leiteranschluss abgestützt werden (mit einer Hand festhalten, Gehäuseabstützung))

Maße

Breite	14 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
-------	-----------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Schutzart (Relais)	RT II (Relais)
Schutzart (Einbauort)	IP54 (Einbauort)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

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

Montage

PLC-HSC-24DC/220DC/10 - Solid-State-Relais



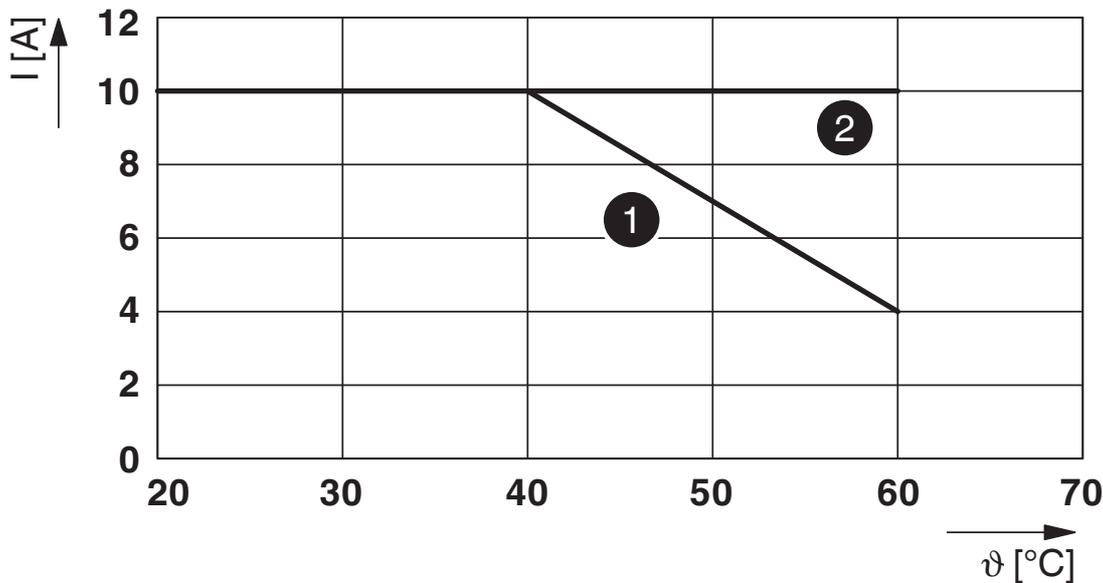
2905495

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905495>

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

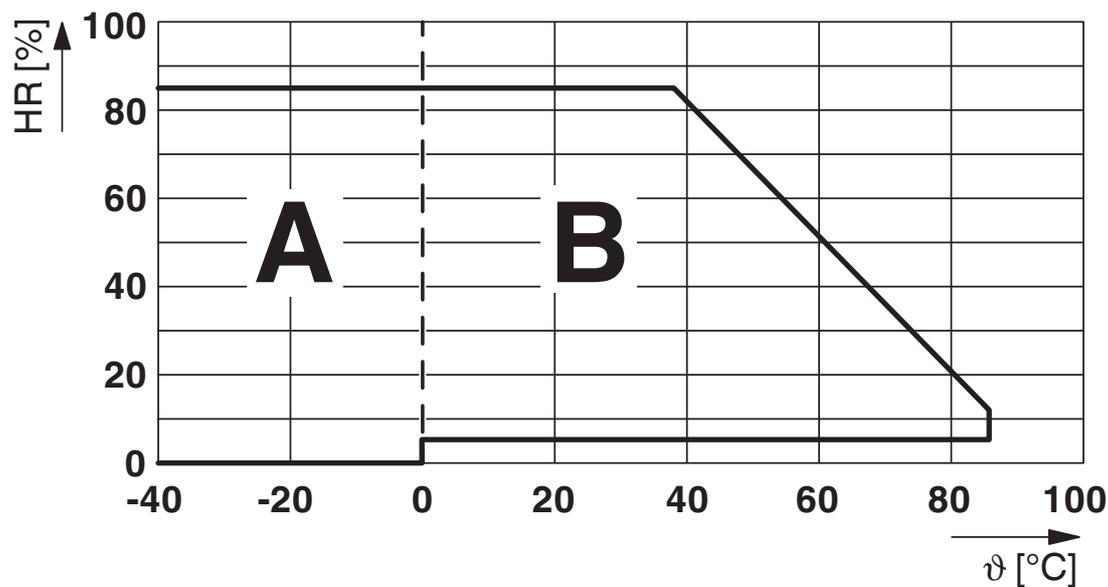
Diagramm



Grenzdauerstrom

- 1) Angereiht ohne Abstand
- 2) Angereiht mit Abstand von >14 mm

Diagramm



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

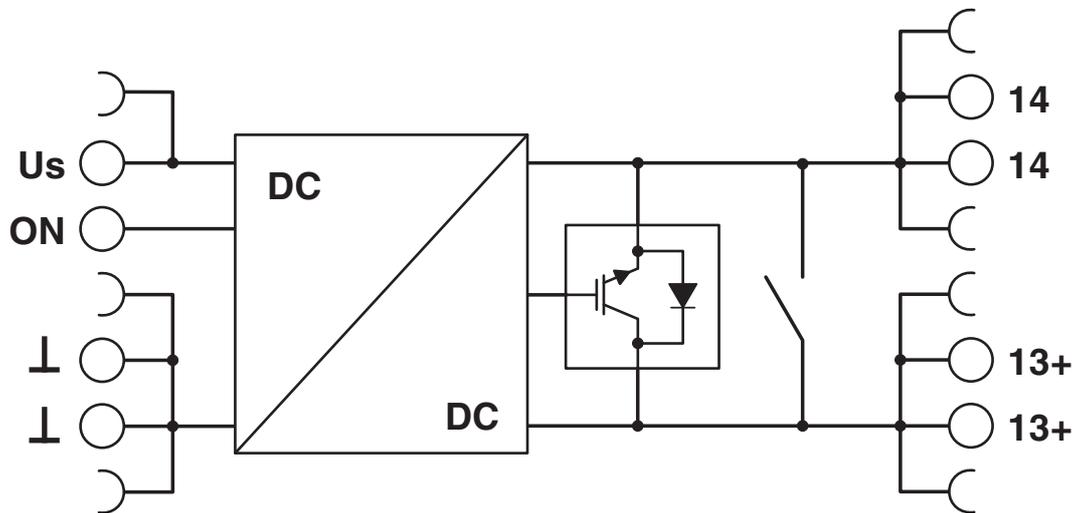
An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von ≤ 25 °C eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

PLC-HSC-24DC/220DC/10 - Solid-State-Relais

2905495

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905495>

Schaltplan



PLC-HSC-24DC/220DC/10 - Solid-State-Relais



2905495

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905495>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905495>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

2905495

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905495>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

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.)	Octamethylcyclotetrasiloxane(CAS-Nr.: 556-67-2)
	Decamethylcyclopentasiloxane(CAS-Nr.: 541-02-6)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	173bd11b-f17b-4e04-b830-05557a8cc6ce