

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Redundanzmodul



1584246
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584246>

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.



Redundanzmodul ESSENTIAL DIODE, Tragschienenmontage, 12 V DC ... 48 V DC, 2x 20 A DC

Produktbeschreibung

Ein sicheres redundantes System ergibt sich aus der Parallelschaltung zweier voneinander entkoppelter Netzteile. Um die Anlagenverfügbarkeit weiter zu erhöhen, bietet die ESSENTIAL DIODE die Lösung: Entkopplung mit Diode.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1584246
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	20 Stück
Verkaufsschlüssel	CG
Produktschlüssel	CMB543
GTIN	4067923078161
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	479 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	410 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	CN

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Redundanzmodul



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584246>

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich	12 V DC ... 48 V DC
Eingangsspannungsbereich	10 V DC ... 60 V DC
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Nenningangsstrom (I_N)	2x 20 A DC (-20 °C ... 45 °C) 1x 40 A DC (-20 °C ... 45 °C)
Verpolschutz	ja, < 60 V
Spannungsfall Eingang/Ausgang	typ. 0,8 V
Transientenüberspannungsschutz	Varistor

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	$\geq 94\%$ (≥ 12 V DC)
	$\geq 96\%$ (≥ 24 V DC)
	$\geq 98\%$ (≥ 48 V DC)
Nennausgangsspannung	$U_{in} - 0,8$ V
Nennausgangsstrom (I_N)	40 A
Derating	45 °C ... 70 °C (2 % / K)

Anschlussdaten

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	0,2 mm ² ... 6 mm ²
flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 4 mm ²
	1,5 mm ² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 4 mm ²
	1,5 mm ² (empfohlen)
starr (AWG)	24 ... 10 (Cu)
Abisolierlänge	8 mm (starr/flexibel/Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)
	11 mm (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz L

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flexibel	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 16 mm ²
	4 mm ² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 16 mm ²
	4 mm ² (empfohlen)

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Redundanzmodul



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584246>

starr (AWG)	20 ... 6 (Cu)
Abisolierlänge	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)
	13 mm (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
Anzugsdrehmoment	1,2 Nm ... 1,5 Nm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz L

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 0,75 mm²
starr (AWG)	24 ... 16 (Cu)
Abisolierlänge	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)
	99 mm (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)

Signalisierung

LED-Signalisierung

Signalisierungsarten	DC OK (grün)
Signalschwelle	Input1 OK (LED leuchtet grün)
	Input2 OK (LED leuchtet grün)

Signalausgang Relais 13/14

Anschlusskennzeichnung	3.1, 3.2
Schaltkontakt (potenzialfrei)	Schließerkontakt
Digital	30 V DC
	1 A
Signaloption	Redundanz OK

Signalausgang Relais 23/24

Anschlusskennzeichnung	3.3, 3.4
Schaltkontakt (potenzialfrei)	Schließerkontakt
Digital	30 V DC
	1 A
Signaloption	Redundanz OK

Elektrische Eigenschaften

Isolationsspannung Eingang/Ausgang	500 V AC
Isolationsspannung Eingang, Ausgang/Gehäuse	500 V AC

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Redundanzmodul
Produktfamilie	ESSENTIAL DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1970508 h (25 °C)
	> 1241638 h (40 °C)

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Redundanzmodul



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584246>

> 1059225 h (45 °C)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	2

Maße

Artikelabmessungen

Breite	40 mm
Höhe	124 mm
Tiefe	126 mm

Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links	10 mm / 10 mm
Einbauabstand oben/unten	30 mm / 30 mm

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 10 mm, vertikal 30 mm
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	V0
Gehäusematerial	Metall
Material Gehäuse	Aluminium (AlMg3) / Stahlblech verzinkt
Material Fußriegel	Stahlblech verzinkt

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C (Derating: > 45 °C; 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Einsatzhöhe	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Trockene Wärme (IEC 60068-2-2)	70 °C (16 h)
Feuchte Wärme zyklisch (IEC 60068-2-30)	55 °C (95 %, 2 x 23 h)
Kälte (IEC 60068-2-1)	- 25 °C (16 h)
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normen und Bestimmungen

Elektrische Sicherheit

Normbezeichnung	Elektrische Sicherheit
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1 (SELV)

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Redundanzmodul



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584246>

Schutzkleinspannung

Normbezeichnung	Schutzkleinspannung
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1 (SELV)

Zulassungen

UL

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 61010-1
---------------	---------------------------

UL

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
---------------	-------------------------------

CB Scheme

Kennzeichnung	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201, IEC 62368-1)
---------------	---

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2019

Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Signal	1 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A

Stoßspannungsbelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stoßspannungsbelastung (Surge)

Eingang	0,5 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Ausgang	0,5 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Signal	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A

Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Leitungsgeführte Beeinflussung

Eingang/Ausgang/Signal	unsymmetrisch
Frequenzbereich	150 kHz ... 80 MHz
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Redundanzmodul



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584246>

Kriterien

Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Redundanzmodul

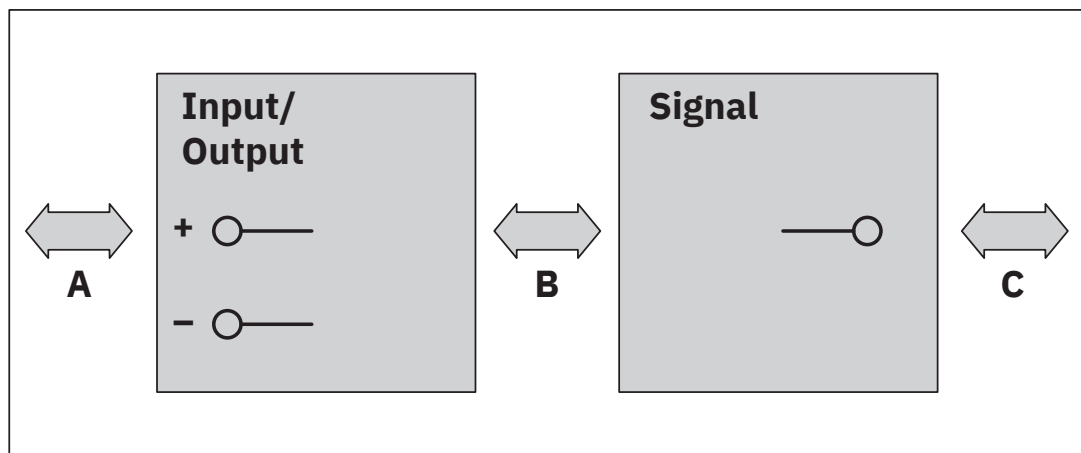
1584246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584246>

Zeichnungen

Schemazeichnung

Housing



Prüfstrecken Isolationsspannung

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Redundanzmodul



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584246>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584246>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: SG PSB-MS-00390



cULus Listed

Zulassungs-ID: 2023-12-12-E123528

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Redundanzmodul



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584246>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

ETIM 10.0	EC002878
-----------	----------

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Redundanzmodul



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584246>

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-25
	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)
---	--------------------------

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	16,11 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de