

# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Module de redondance



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584245>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Module de redondance ESSENTIAL DIODE, Montage sur rail DIN, 12 V DC ... 48 V DC, 2x 10 A DC

## Description du produit

Un système redondant sûr résulte du montage en parallèle de deux alimentations découplées l'une de l'autre. Pour augmenter encore plus la disponibilité des installations, le dispositif ESSENTIEL DIODE vous apporte la solution : le découplage avec diode.

## Données commerciales

Référence	1584245
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMB543
Product key	CMB543
GTIN	4067923078031
Poids par pièce (emballage compris)	421 g
Poids par pièce (hors emballage)	345 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Module de redondance



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584245>

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

Plage de tension nominale d'entrée	12 V DC ... 48 V DC
Plage de tension d'entrée	10 V DC ... 60 V DC
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Courant d'entrée nominal ( $I_N$ )	2x 10 A DC (-20 °C ... 45 °C) 1x 20 A DC (-20 °C ... 45 °C)
Protection contre l'inversion de polarité	oui, < 60 V
Chute de tension entrée / sortie	typ. 0,75 V
Protection contre les transitoires	Varistance

### Données de sortie

Rendement	≥ 94 % (≥ 12 V DC) ≥ 96 % (≥ 24 V DC) ≥ 98 % (≥ 48 V DC)
Tension de sortie nominale	$U_{in} - 0,8 V$
Courant nominal de sortie ( $I_N$ )	20 A
Déclassement	60 °C ... 70 °C (2 % / K)

## Caractéristiques de raccordement

### Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)
souple avec embout, avec douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup> (recommandée)
rigide (AWG)	24 ... 10 (Cu)
Longueur à dénuder	8 mm (rigide/souple/embout sans douille en plastique) 11 mm (Embout avec cône isolant en plastique)
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale L

### Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
souple	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
souple avec embout, sans douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> 4 mm <sup>2</sup> (recommandée)
souple avec embout, avec douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> 4 mm <sup>2</sup> (recommandée)

# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Module de redondance



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584245>

rigide (AWG)	20 ... 6 (Cu)
Longueur à dénuder	10 mm (rigide/souple/embout sans douille en plastique)
	13 mm (Embout avec cône isolant en plastique)
Couple de serrage	1,2 Nm ... 1,5 Nm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale L

## Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
souple avec embout, avec douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
rigide (AWG)	24 ... 16 (Cu)
Longueur à dénuder	10 mm (rigide/souple/embout sans douille en plastique)
	99 mm (Embout avec cône isolant en plastique)

## Signalisation

### Signalisation LED

Modes de signalisation	DC OK (vert)
Seuil de signal	Input1 OK (La LED est allumée en vert)
	Input2 OK (La LED est allumée en vert)

### Sortie de signal Relais 13/14

Repérage des raccordements	3.1, 3.2
Contact de commutation (libre de potentiel)	Contact NO
Numérique	30 V DC
	1 A
Option de signal	Redondance OK

### Sortie de signal Relais 23/24

Repérage des raccordements	3.3, 3.4
Contact de commutation (libre de potentiel)	Contact NO
Numérique	30 V DC
	1 A
Option de signal	Redondance OK

## Propriétés électriques

Tension d'isolement entrée / sortie	500 V AC
Tension d'isolement entrée, sortie/boîtier	500 V AC

## Propriétés du produit

Type de produit	Module de redondance
Gamme de produits	ESSENTIAL DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2992278 h (25 °C)
	> 1874605 h (40 °C)

# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Module de redondance



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584245>

	> 1594343 h (45 °C)
LED	oui

## Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

## Dimensions

### Dimensions de l'article

Largeur	40 mm
Hauteur	124 mm
Profondeur	126 mm

### Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	10 mm / 10 mm
Distance de montage en haut/en bas	30 mm / 30 mm

## Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	juxtaposable : à l'horizontale 10 mm, à la verticale 30 mm
Position de montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715

## Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	V0
Matériau du boîtier	Métallique
Matériau du boîtier	Aluminium (AlMg3)/tôle d'acier galvanisés
Matériau verrou de pied	Tôle d'acier galvanisé

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 70 °C (Déclassement : > 45 °C; 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 5000 m (> 2000 m, déclassement: 10 %/1000 m)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Chaleur sèche (CEI 60068-2-2)	70 °C (16 h)
Chaleur humide cyclique (IEC 60068-2-30)	55 °C (95 %, 2 x 23 h)
Essais climatiques, froid (CEI 60068-2-1)	- 25 °C (16 h)
Choc (fonctionnement)	18 ms, 30g, dans chaque direction (IEC 60068-2-27)
Vibration (fonctionnement)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

## Normes et spécifications

### Sécurité électrique

# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Module de redondance



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584245>

Désignation de la norme	Sécurité électrique
Normes/prescriptions	IEC 61010-1 (SELV)

## Très basse tension de sécurité

Désignation de la norme	Très basse tension de sécurité
Normes/prescriptions	IEC 61010-1 (SELV)

## Homologations

### UL

Repérage	UL/C-UL Listed UL 61010-1
----------	---------------------------

### UL

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

### Schéma OC

Repérage	Schéma CB (CEI 61010-1, CEI 61010-2-201, CEI 62368-1)
----------	---

## Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Immunité	EN 61000-6-2:2019

### Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
----------------------	--------------

### Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Signal	1 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère A

### Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
----------------------	--------------

### Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Entrée	0,5 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)
	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Sortie	0,5 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)
	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Signal	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Remarque	Critère A

### Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
----------------------	--------------

### Perturbations conduites

Entrée/sortie/signal	asymétrique
Plage de fréquence	150 kHz ... 80 MHz

# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Module de redondance



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584245>

Remarque	Critère A
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)

## Critères

Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

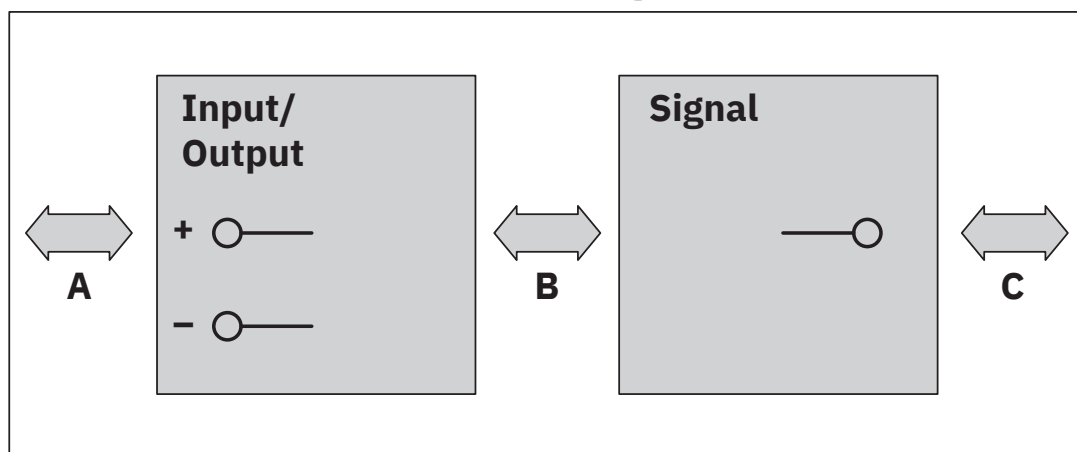
1584245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584245>

## Dessins

Dessin schématique

# Housing



Distances de contrôle tension d'isolement


# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Module de redondance



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584245>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584245>



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: SG PSB-MS-00390



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: 2023-12-12-E123528

# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Module de redondance



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584245>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

### ETIM

ETIM 10.0	EC000683
-----------	----------

# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Module de redondance



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584245>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
---	-------------------------

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	15,67 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France  
+33 (0) 1 60 17 98 98  
[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)