

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Module de redondance



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1283937>

Veuillez 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 STEP DIODE, Montage sur rail DIN, 5 V DC ... 24 V DC, 1x 10 A, 2x 5 A



Description du produit

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

Avantages

- Montage flexible par encliquetage facile sur le profilé
- Conception robuste
- Redondance constante jusqu'à la charge

Données commerciales

Référence	1283937
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMRH43
Product key	CMRH43
GTIN	4063151488949
Poids par pièce (emballage compris)	78 g
Poids par pièce (hors emballage)	54 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Module de redondance



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1283937>

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Plage de tension nominale d'entrée	5 V DC ... 24 V DC
Plage de tension d'entrée	4,5 V DC ... 30 V DC
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Courant d'entrée nominal (I_N)	1x 10 A
	2x 5 A
Protection contre l'inversion de polarité	oui, < 60 V DC
Chute de tension entrée / sortie	typ. 0,5 V ($I_{OUT} = 5 A$)
Protection contre les transitoires	Protection contre inversions de polarité

Données de sortie

Tension de sortie nominale	$U_{in} - 0,5 V$
Courant nominal de sortie (I_N)	2x 5 A
	1x 10 A
Déclassement	50 °C ... 70 °C (2 % / K)

Caractéristiques de raccordement

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
	1 mm ² (recommandée)
souple avec embout, avec douille en plastique	0,2 mm ² ... 1 mm ²
	1 mm ² (recommandée)
AWG	24 ... 14 (Cu)
Longueur à dénuder	10 mm (rigide/souple/embout sans douille en plastique)
	13 mm (Embout avec cône isolant en plastique)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
	1 mm ² (recommandée)
souple avec embout, avec douille en plastique	0,2 mm ² ... 1 mm ²
	1 mm ² (recommandée)
AWG	24 ... 14 (Cu)
Longueur à dénuder	10 mm (rigide/souple/embout sans douille en plastique)
	13 mm (Embout avec cône isolant en plastique)

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Module de redondance



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1283937>

Propriétés électriques

Tension d'isolement entrée / sortie	550 V AC
Tension d'isolement entrée, sortie/boîtier	550 V AC

Propriétés du produit

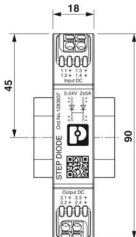
Type de produit	Module de redondance
Gamme de produits	STEP DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 29675000 h (25 °C)
	> 18693000 h (40 °C)
	> 13996000 h (50 °C)
LED	oui

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	18 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	61 mm
Profondeur (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN))	55 mm (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN))
Dessin coté	
Graduation	1 UL (DIN 43880)

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm
Distance de montage en haut/en bas	30 mm / 30 mm

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	juxtaposable : horizontale 0 mm, 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

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Module de redondance



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1283937>

Matériau du boîtier	PC
Matériau verrou de pied	Polyamid

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-10 °C ... 70 °C (Derating: > 50 °C; 2 %/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

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)
	CEI 61010-2-201 (PELV)

Homologations

Construction navale

Repérage	DNV
----------	-----

UL

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

UL

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

UL

Repérage	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Remarque	T4 (-10 °C ... +70 °C, > 50 °C, déclassement : 2 %/K)

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Module de redondance



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1283937>

Immunité	EN 61000-6-2:2019
Transitoires électriques rapides (en salves)	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
Transitoires électriques rapides (en salves)	
Entrée	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère B
Contrainte de surtension transitoire (Surge)	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
Contrainte de surtension transitoire (Surge)	
Entrée	1 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère B
Perturbations conduites	
Entrée/sortie/signal	asymétrique
Plage de fréquence	150 kHz ... 80 MHz
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.

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Module de redondance

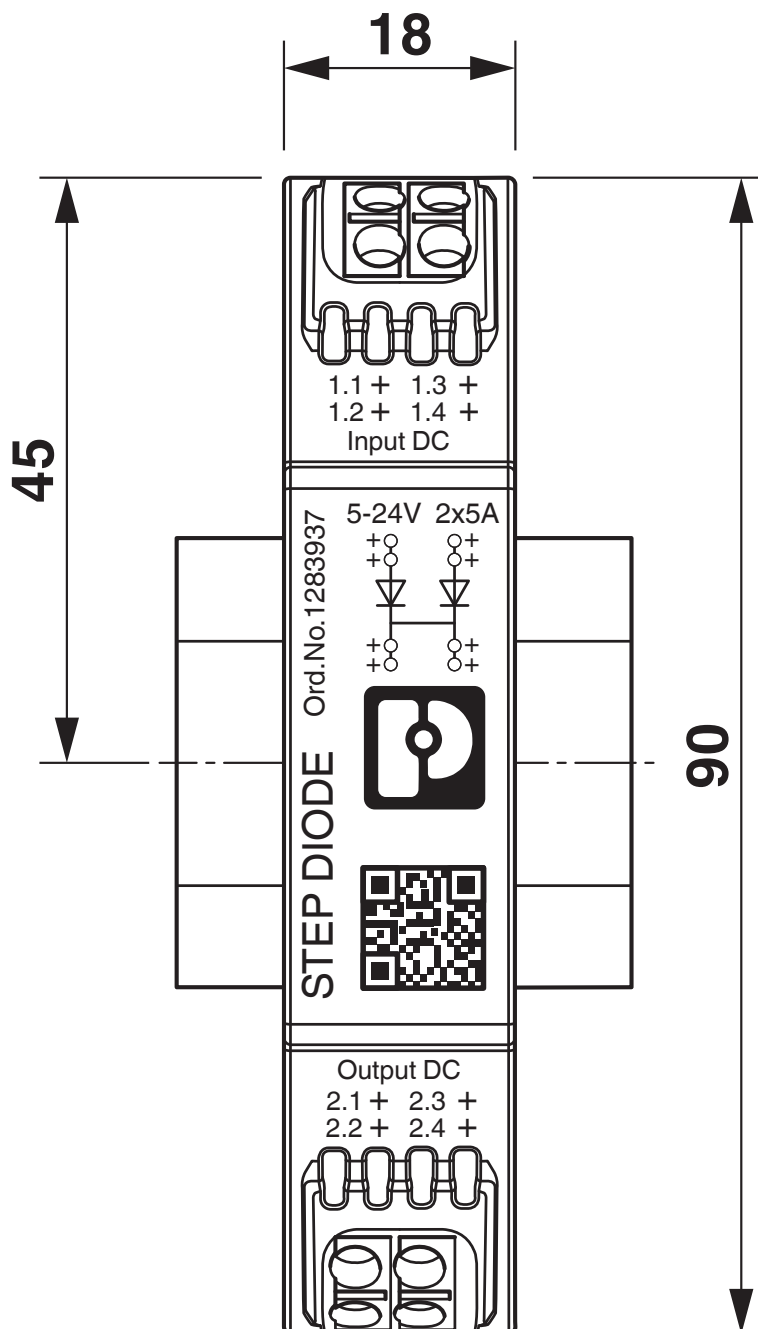


1283937

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1283937>

Dessins

Dessin coté

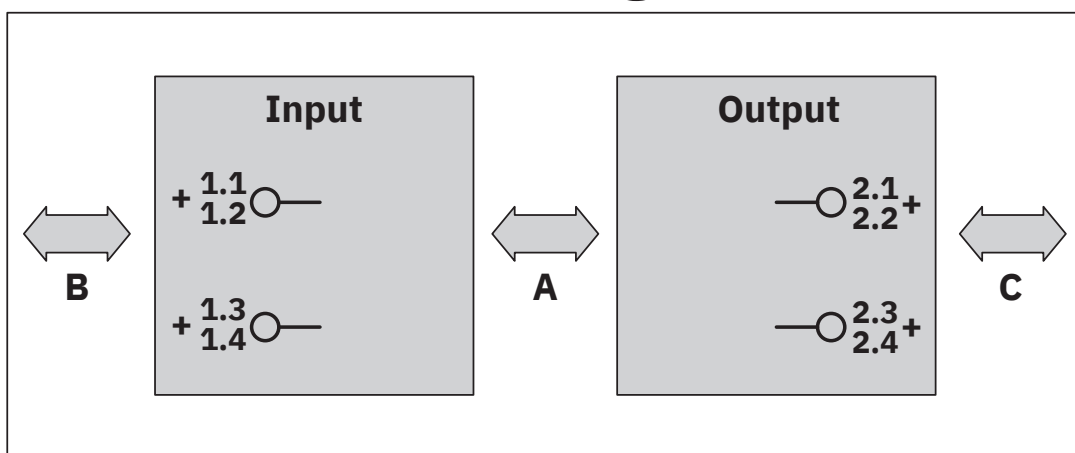


1283937

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1283937>

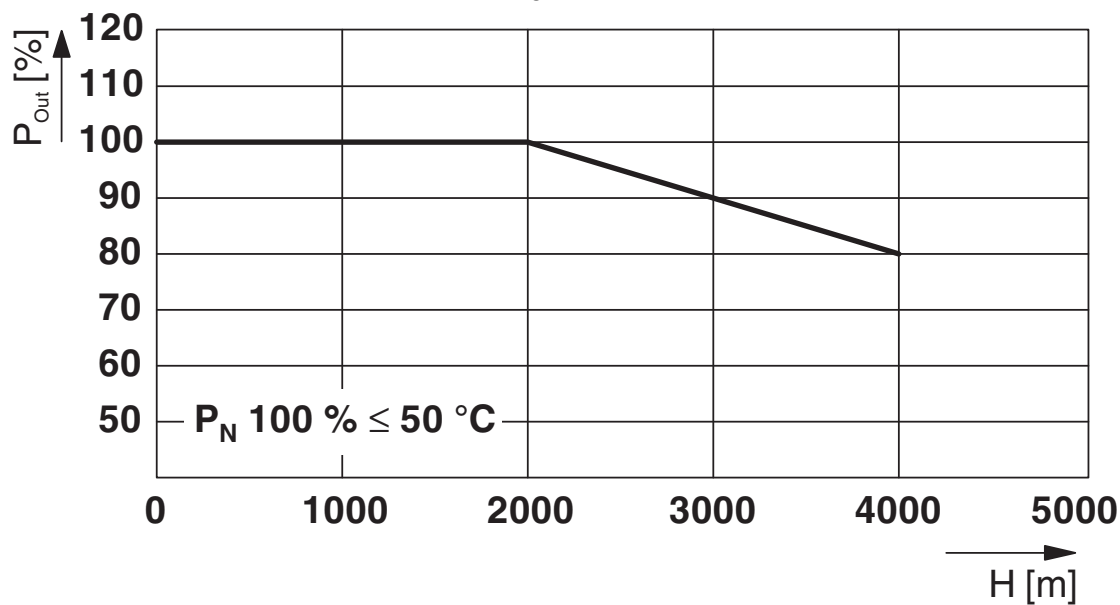
Dessin schématique

Housing



Distances de contrôle tension d'isolement

Diagramme

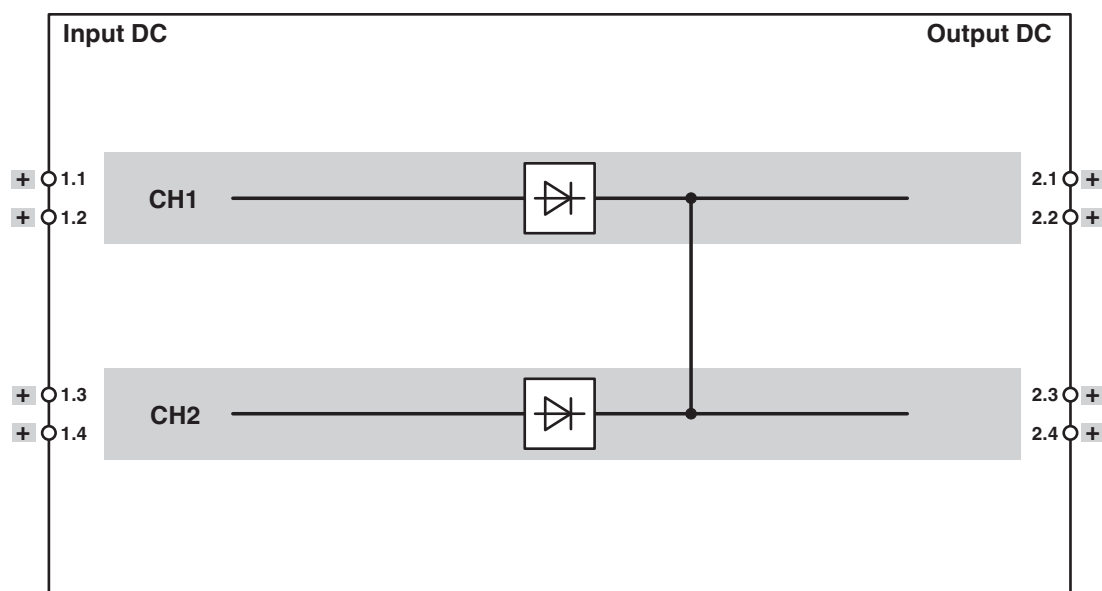


STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Module de redondance

1283937

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1283937>

Schéma fonctionnel



STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Module de redondance



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1283937>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1283937>



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DK-122039-UL



EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA000011F



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Module de redondance



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1283937>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500
-------------	----------

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Module de redondance



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1283937>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 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) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	8f786d5d-f2f8-461e-ac91-4f048febfbfd2

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	2,263 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