

# UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Module de redondance



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905489>

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, 5 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 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 UNO DIODE vous apporte la solution : le découplage avec diode.

## Avantages

- Montage flexible par encliquetage facile sur le profilé
- Economie d'énergie
- Conception robuste
- Surveillance permanente de la redondance
- Redondance constante jusqu'à la charge

## Données commerciales

Référence	2905489
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMRU43
Product key	CMRU43
GTIN	4046356954594
Poids par pièce (emballage compris)	232,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	200 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	VN

# UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Module de redondance



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905489>

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

#### Fonctionnement DC

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
Protection contre l'inversion de polarité	oui, < 60 V
Courant d'entrée nominal ( $I_N$ )	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
Protection contre les transitoires	Varistance
Chute de tension entrée / sortie	typ. 0,5 V

### Données de sortie

Rendement	> 97 %
Tension de sortie nominale	$U_{In} - 0,5 V$
Courant nominal de sortie ( $I_N$ )	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
Déclassement	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Puissance dissipée charge nominale max.	5 W ( $I_{OUT} = 10 A$ )

### Caractéristiques de raccordement

#### Entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup>
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique	2,5 mm <sup>2</sup>
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup>
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage min.	0,5 Nm

# UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Module de redondance



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905489>

Couple de serrage max.	0,6 Nm
------------------------	--------

## Sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup>
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique	2,5 mm <sup>2</sup>
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup>
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

## Propriétés électriques

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

## Propriétés du produit

Type de produit	Module de redondance
Gamme de produits	UNO DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 60600000 h (40 °C)
LED	non

## Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

## Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	84 mm
Graduation	1,3 UL

## Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	5 mm / 5 mm
Distance de montage en haut/en bas	30 mm / 30 mm

## Montage

# UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Module de redondance



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905489>

Type de montage	Profilé : 35 mm
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
Matériau du boîtier	PC
Matériau verrou de pied	POM (Polyoxymethylene)

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Choc	18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (selon CEI 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

## Normes et spécifications

Norme – sécurité électrique	IEC 62368-1 (SELV)
Norme – Faible tension de protection	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)

## Homologations

Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

## Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Règles CEM Perturbations radioélectriques	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Règles CEM - Immunité électromagnétique	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

### Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
----------------------	--------------

### Décharge électrostatique

Décharge par contact	4 kV (Sévérité de contrôle 3)
Décharge dans l'air	8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère B

# UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Module de redondance



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905489>

## Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
----------------------	--------------

## Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Plage de fréquence	1 GHz ... 6 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère A

## Transitoires électriques rapides (en salves)

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

## Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - 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 4 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère B

## Perturbations conduites

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

## Perturbations conduites

Entrée/sortie/signal	asymétrique
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)

## Chutes de tension

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
----------------------	---------------

## Émissions

Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
Tension perturbatrice selon à EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles

## Critères

Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
-----------	---

# UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Module de redondance



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905489>

Critère B

Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

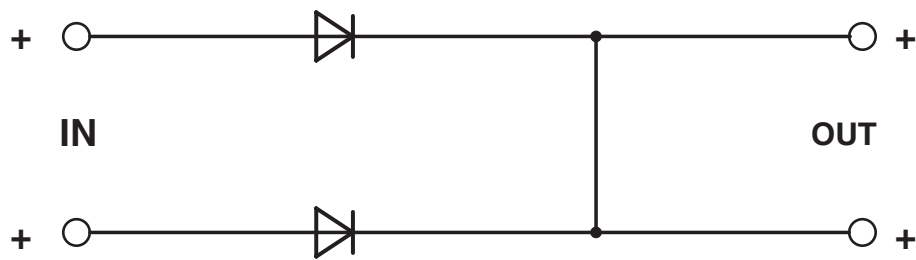
# UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Module de redondance

2905489

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905489>

## Dessins

Schéma fonctionnel



# UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Module de redondance



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905489>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905489>



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 214596



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 214596



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DK-36263-UL



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.A\*30.B.01082



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: NL2-021198

# UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Module de redondance



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905489>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Module de redondance



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905489>

## 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)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	f746016c-854c-4578-b552-fdfe1bb372bc

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	3,584 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)