

TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5 - Alimentation



1107892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1107892>

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.



Convertisseur DC/DC à découpage primaire TRIO POWER avec raccordement Push-in pour le montage sur rail DIN, entrée : 1 500 V DC, sortie : 24 V DC/1,5 A

Données commerciales

Référence	1107892
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMDO43
Product key	CMDO43
GTIN	4063151010546
Poids par pièce (emballage compris)	567,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	350 g
Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement DC

Plage de tension nominale d'entrée	500 V DC ... 1500 V DC
Plage de tension d'entrée	450 V DC ... 1650 V DC
Plage de tension étendue	non
Rigidité diélectrique max.	≤ 1800 V DC 1 s
Tension secteur national typique	500 V DC 1500 V DC
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Intégrale de courant d'appel (I ² t)	typ. 0,15 A ² s
Courant absorbé	typ. 85 mA (450 V DC) typ. 30 mA (1500 V DC)
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	2 A (1500 V DC)

Données de sortie

Rendement	typ. 88 % (500 V DC)
	typ. 87 % (900 V DC)
	typ. 83 % (1500 V DC)
Tension de sortie nominale	24 V DC ±3 %
Courant nominal de sortie (I _N)	1,5 A
Déclassement	> 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Résistance à l'alimentation de retour	≤ 35 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	≤ 30 V DC
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Modification de la charge dynamique 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Ondulation résiduelle	< 40 mV _{CC} (Ripple)
	< 50 mV _{CC} (Noise)
Protection contre les courts-circuits	oui
Résistant au fonctionnement à vide	oui
Puissance de sortie	36 W
Puissance dissipée à vide maximale	< 1,1 W (500 V DC)
	< 1,4 W (900 V DC)
	< 2,4 W (1500 V DC)
Puissance dissipée charge nominale max.	< 4,2 W (500 V DC)
	< 5,5 W (900 V DC)
	< 7,5 W (1500 V DC)
Temps d'établissement	≤ 30 ms (U _{OUT} (10 % ... 90 %))
Montage en parallèle autorisé	oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance
Connectabilité en série	Non

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	1 mm ²
Section de conducteur rigide max.	4 mm ²
Section de conducteur souple min.	1 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique	1 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique	2,5 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique	1 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	18
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	10 mm

Sortie

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	1 mm ²
Section de conducteur rigide max.	4 mm ²
Section de conducteur souple min.	1 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique	1 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique	2,5 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique	1 mm ²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	18
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	10 mm

Signalisation

Modes de signalisation	LED
------------------------	-----

Sortie de signal: Affichage d'état par LED

Nom signalisation	DC OK
Affichage d'état	LED verte « DC OK »
Informations sur l'affichage d'état	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: DEL allumée
Coloris	vert
DC OK	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24 \text{ V DC}$)

TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5 - Alimentation



1107892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1107892>

Propriétés électriques

Nombre de phases	1,00
Tension d'isolement entrée / sortie	4,2 kV DC (homologation du type) 2,6 kV DC (Contrôle individuel)

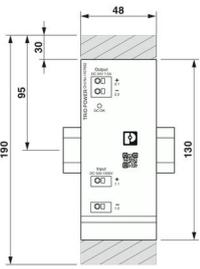
Propriétés du produit

Type de produit	Convertisseurs DC/DC
Gamme de produits	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 3300000 h (25 °C) > 1760000 h (40 °C) > 740000 h (60 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	II
Degré de pollution	2

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	48 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN)	115 mm (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN))

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm
Distance de montage en haut/en bas	50 mm / 50 mm

Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Instructions de montage	juxtaposable : horizontalement 0 mm (≤ 40 °C), 10 mm (≤ 70 °C), verticalement 50 mm
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Protégée par vernis	non

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	V0
Matériau du boîtier	Plastique
Version du boîtier	Polycarbonate

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 4000 m (> 2000 m, déclassement: 10 %/1000 m)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Choc	11 ms, 15 g, 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	EN 62109-1:2011
Norme – Faible tension de protection	CEI 62109-1:2011 (SELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410

Catégorie de surtension

CEI 62109-1	II
-------------	----

Homologations

Homologations UL	UL 62109-1:2014
	UL 1741

Données CEM

Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Émissions conduites	EN 55016
	EN 61000-6-4 (classe A)
Émissions	EN 55016
	EN 61000-6-4 (classe A)

Décharge électrostatique

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

Décharge électrostatique

Décharge par contact	4 kV (Sévérité de contrôle 2)
Décharge dans l'air	8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère A

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 (> Niveau de sévérité pour les essais 3)
Plage de fréquence	1 GHz ... 2,7 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 2)
Plage de fréquence	2,7 GHz ... 6 GHz
Intensité de champ	3 V/m (Niveau de sévérité 1 de l'essai)
Remarque	Critère A

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	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Remarque	Critère A

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
Entrée	3 kV (Niveau de sévérité >4 - symétrique)
	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	0,5 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)
	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Remarque	Critère A

Perturbations conduites

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

Perturbations conduites

Entrée/sortie	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 61000-6-4
Tension perturbatrice selon à EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe A utilisation industrielle
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe A utilisation industrielle

Critères

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

TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5 - Alimentation

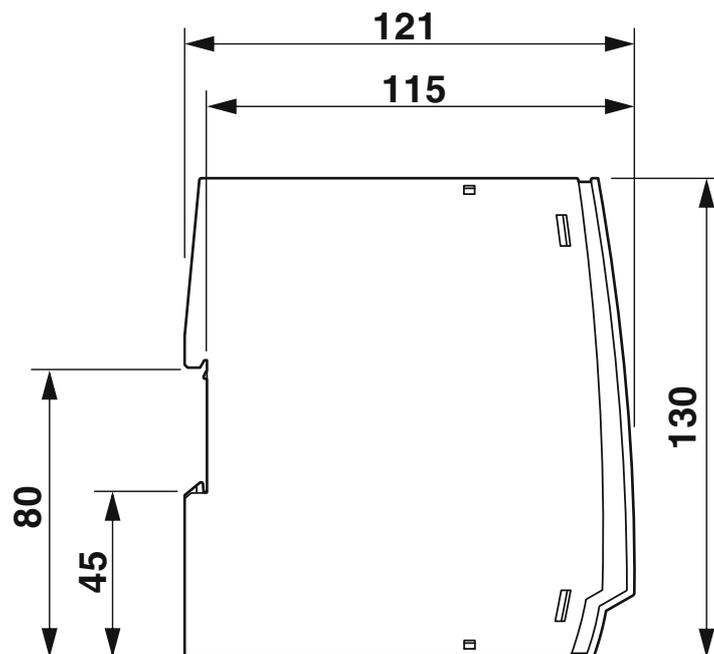
1107892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1107892>



Dessins

Dessin coté



TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5 - Alimentation

1107892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1107892>

Dessin coté

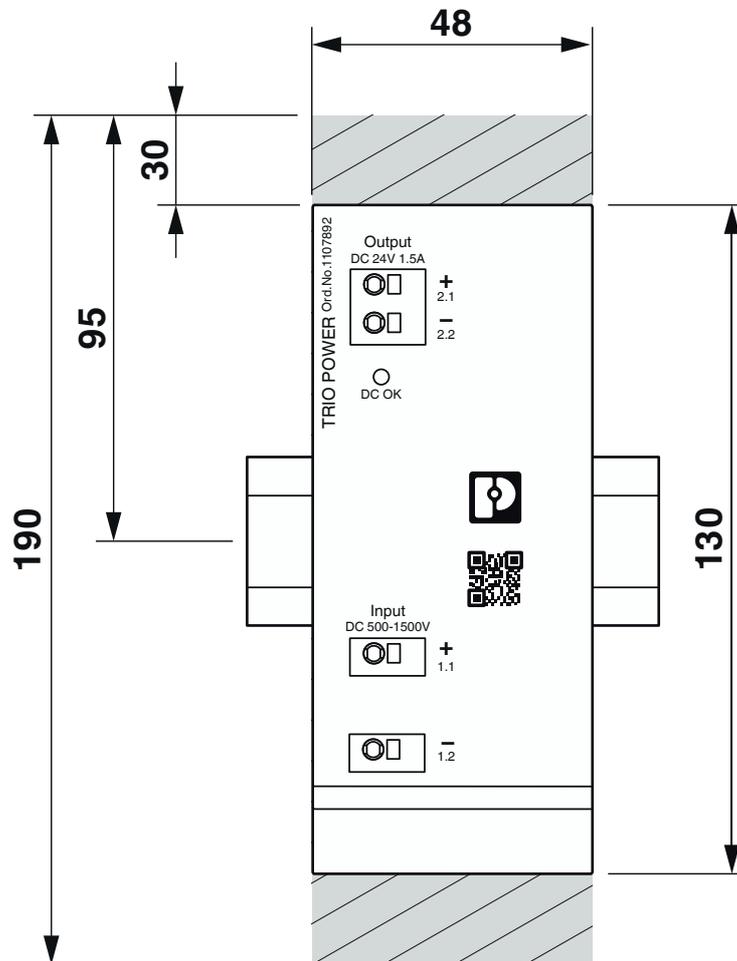
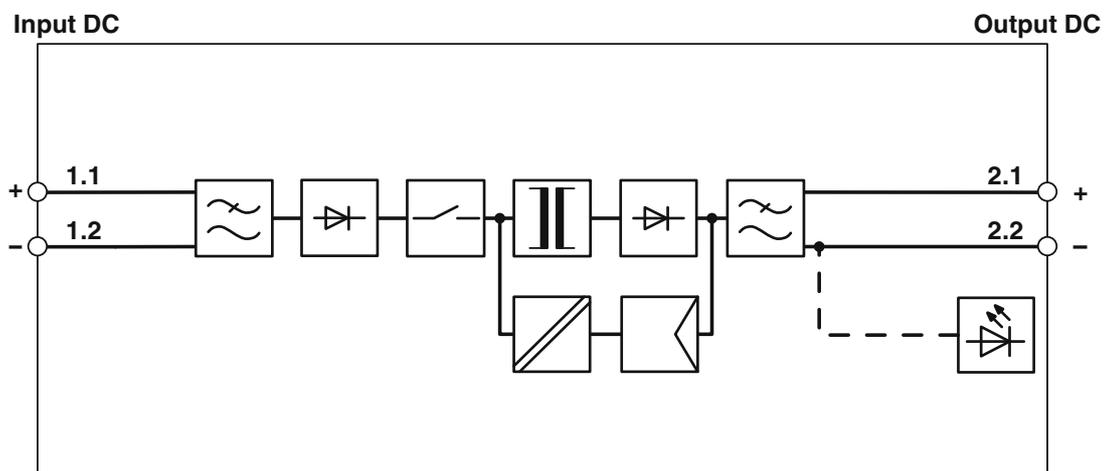
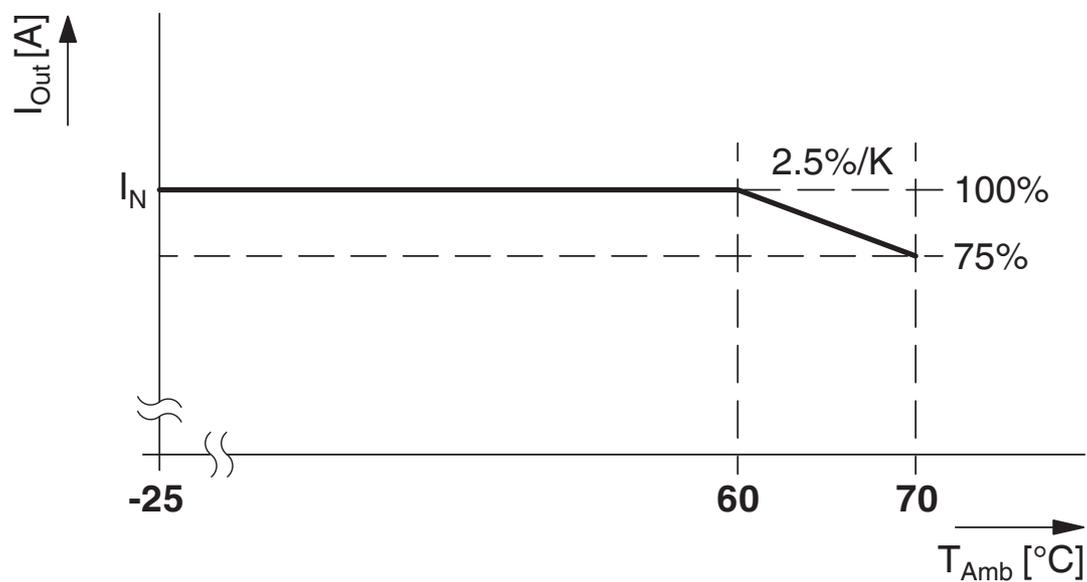


Schéma fonctionnel



Diagramme



1107892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1107892>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1107892>



EAC

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



cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 476951



EAC

Identifiant de l'homologation: C-DE.BL08.W.00764/20

1107892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1107892>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

1107892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1107892>

Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ; Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

1107892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1107892>

Accessoires

CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2905743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905743>



Disjoncteur d'appareil multicanal électronique avec limitation de courant active pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec assistant d'intensité nominale et dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2905744

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905744>



Disjoncteur d'appareil multicanal électronique avec limitation de courant active pour la protection de huit consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec assistant d'intensité nominale et dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur profils DIN.

TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5 - Alimentation

1107892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1107892>

VIP-2/SC/PDM-2/24 - Distributeurs de potentiel

2315269

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2315269>



Module VARIOFACE, avec deux barres collectrices de potentiel (P1, P2) pour la répartition du potentiel, se monte sur profilé NS 35. Largeur du module 70,4 mm.

VIP-3/PT/PDM-2/24 - Distributeurs de potentiel

2903798

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903798>



Module VARIOFACE, raccordement Push-in, avec deux barres collectrices (P1, P2) destinées à la répartition du potentiel, montage sur profilé NS 35. Pas du module : 57,1 mm

TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5 - Alimentation

1107892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1107892>



VAL-MS 1500DC-PV/2+V - Parasurtenseur de type 2

1033708

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033708>



Parafoudre pour systèmes à tension continue PV à 2 pôles, isolés et mis à la terre de 1 500 V DC, pour montage sur rail DIN, élément de base à 3 pôles, trois éléments de protection enfichables, avec contrôle de la température, affichage de l'état sur chaque connecteur.

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2905641

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905641>



Dispositif paratonnerre / parafoudre pour systèmes à tension continue PV à 2 pôles, isolés et mis à la terre de 1500 V DC, pour montage sur rail DIN, éléments de protection, avec contrôle de la température, affichage de l'état sur le module.

Phoenix Contact 2024 © - 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