

2910587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910587>

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.

---



Alimentation ESSENTIAL edition à découpage primaire pour montage sur rail DIN, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC/240 W

---

## Avantages

- Utilisation universelle grâce à une plage étendue de tensions d'entrée et un ensemble d'homologations internationales
- Installation rapide grâce à un montage sur profilés DIN
- Disponibilité renforcée grâce au refroidissement par convection sans ventilateur

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

#### Fonctionnement AC

Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC ... 240 V AC
Plage de tension d'entrée	85 V AC ... 264 V AC
Derating	< 100 V (1 %/V)
Plage de tension d'entrée AC	85 V AC ... 264 V AC
Plage de tension d'entrée DC	120 V DC ... 375 V DC
Choc de courant d'enclenchement	typ. 20 A (115 V AC)
	typ. 40 A (230 V AC)
Plage de fréquence AC	47 Hz ... 63 Hz
Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. 10 ms (115 V AC)
	typ. 16 ms (230 V AC)
Courant absorbé	2,8 A (115 V AC)
	1,4 A (230 V AC)
Consommation nominale	273,22 VA
Circuit de protection	Protection contre les transitoires; Varistance
Temps d'enclenchement typique	1000 ms
Fusible d'entrée	6,3 A (temporisé, intérieur)
Courant de décharge vers PE	< 1 mA (264 V AC)

### Données de sortie

Rendement	88 % (115 V AC)
	90 % (230 V AC)
Caractéristique de sortie	HICCUP
Tension de sortie nominale	24 V DC $\pm$ 2 %
Plage de réglage de la tension de sortie ( $U_{Set}$ )	22 V DC ... 28 V DC (puissance max. $\leq$ 240 W)
Courant nominal de sortie ( $I_N$ )	10 A
Derating	> 40 °C (1,67 % / °C, 115 V AC)
	> 50 °C (2,5 % / °C, 230 V AC)
Charge capacitive max.	8000 $\mu$ F
Limitation de courant active	105 % - 150 % de la puissance de sortie maximale (en cas de court-circuit)
Tolérance de réglage	$\leq$ 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	typ. $\pm$ 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée $\pm$ 10 %)
Ondulation résiduelle	< 120 mV <sub>CC</sub> (-10 °C ... +70 °C)
	< 240 mV <sub>CC</sub> (-20 °C ... -10 °C)
Puissance de sortie	240 W
Puissance dissipée à vide maximale	4,62 W (115 V AC)
	2,14 W (230 V AC)
Puissance dissipée charge nominale max.	31,53 W (115 V AC)

25,44 W (230 V AC)

## Caractéristiques de raccordement

## Entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section du conducteur AWG min.	16
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	7 mm

## Sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section du conducteur AWG min.	16
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	7 mm

## Signalisation DEL

Modes de signalisation	LED
Témoin de présence de la tension de service	LED verte

## Sortie de signal

Affichage d'état	LED verte « DC OK »
------------------	---------------------

## Propriétés électriques

Nombre de phases	1,00
Tension d'isolement entrée / sortie	3 kV AC
Tension d'isolement sortie/PE	0,5 kV AC
Tension d'isolement entrée/PE	2 kV AC

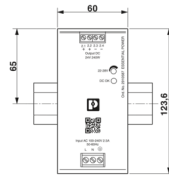
## Propriétés du produit

MTBF (Telcordia SR-332)	> 700000 h
-------------------------	------------

## Propriétés d'isolation

Classe de protection	I (avec connexion PE)
Degré de pollution	2

## Dimensions

Dessin coté	
Largeur	60 mm
Hauteur	123,6 mm
Profondeur	117,6 mm

2910587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910587>

## Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	10 mm / 10 mm
Distance de montage en haut/en bas	50 mm / 50 mm

## Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Instructions de montage	juxtaposable : horizontalement 10 mm, verticalement 50 mm

## Indications sur les matériaux

Version du boîtier	Tôle d'acier galvanisée
Version des éléments latéraux	Aluminium
Matériau du boîtier	Aluminium

## Conditions environnementales et de durée de vie

## Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 70 °C
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)
Choc	CEI 60068-2-27, 27, onde semi-sinusoïdale : 50 g pour 11 ms ; 3 par direction, 9 au total
Vibrations (service)	CEI 60068-2-6, ondes sinusoïdales : 10 Hz ... 500 Hz, 19,6 m/s <sup>2</sup> (2g en pointe), 10 min. par cycle, 60 min. dans le sens X

## Normes et spécifications

Norme – sécurité électrique	EN 60950-1
Norme – Faible tension de protection	EN 60950-1 (SELV)
Demande d'homologation de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension du secteur	SEMI F47 - 0706 (200 V AC)

## Homologations

CSA	CSA-C22.2 Nr. 107.1-01
	CSA-C22.2 Nr. 60950-01
Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508

## Données CEM

Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/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
Emission	EN 55011 (EN 55022) Class B
Immunité	EN 61000-6-2

# Alimentation - ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE



2910587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910587>

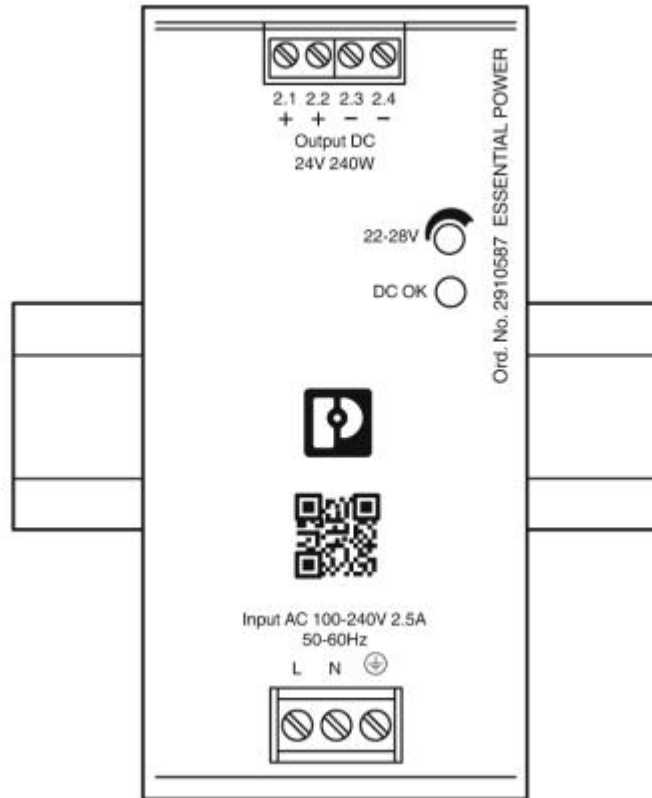
	EN 61000-6-1
--	--------------

## Émissions

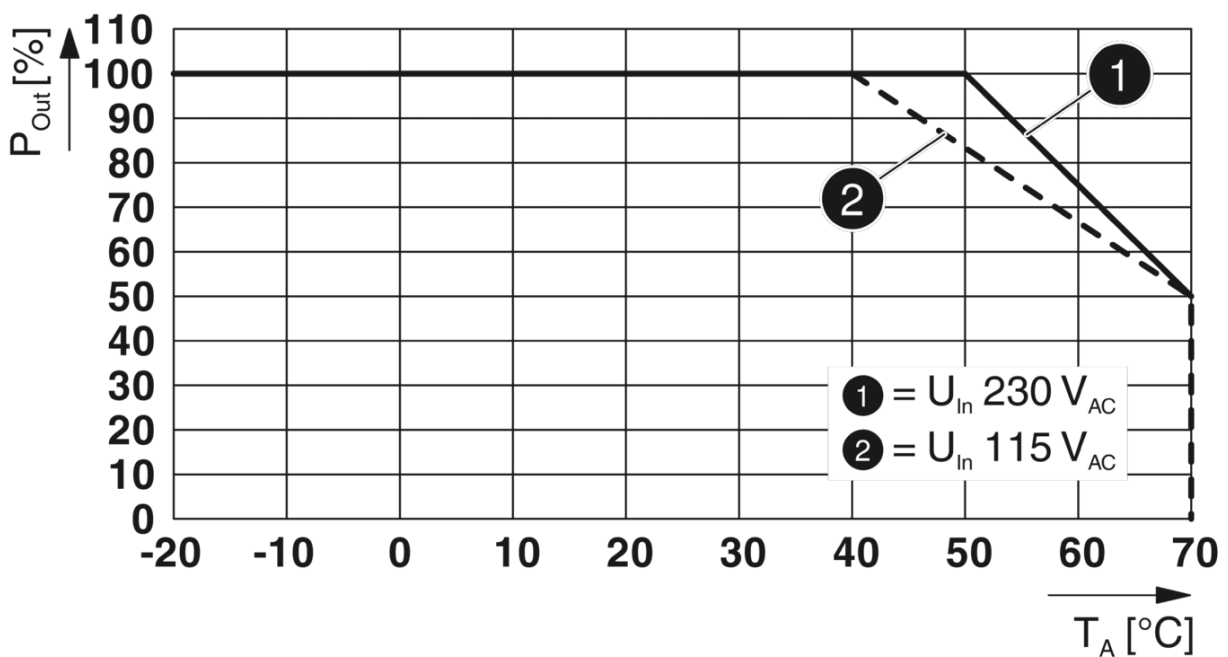
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
----------------------	--------------

## Dessins

Dessin schématique



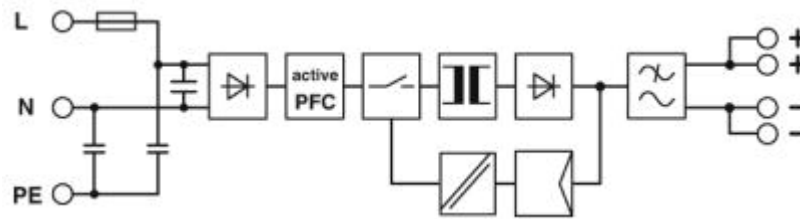
Diagramme



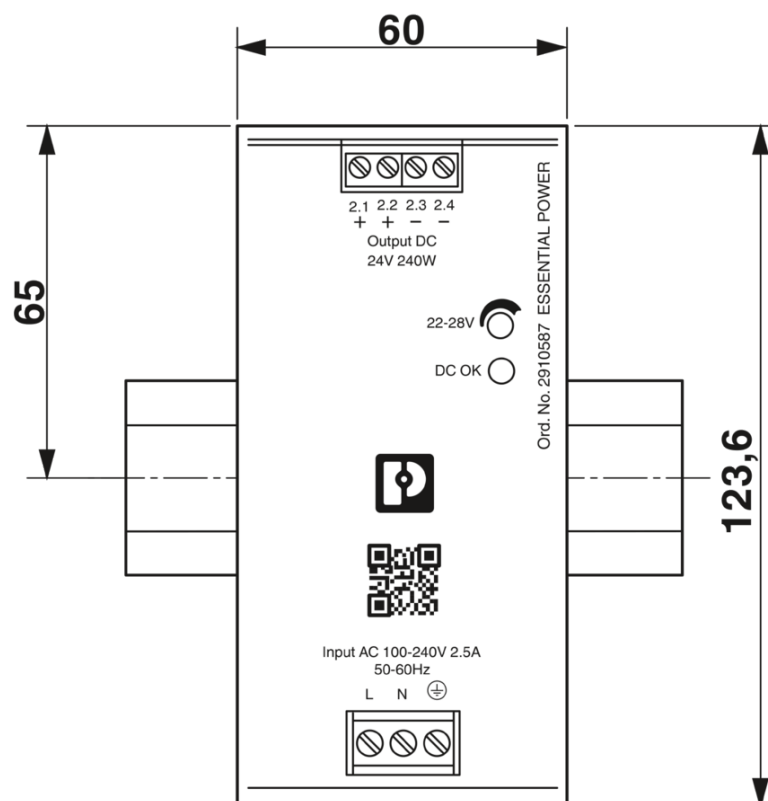
2910587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910587>

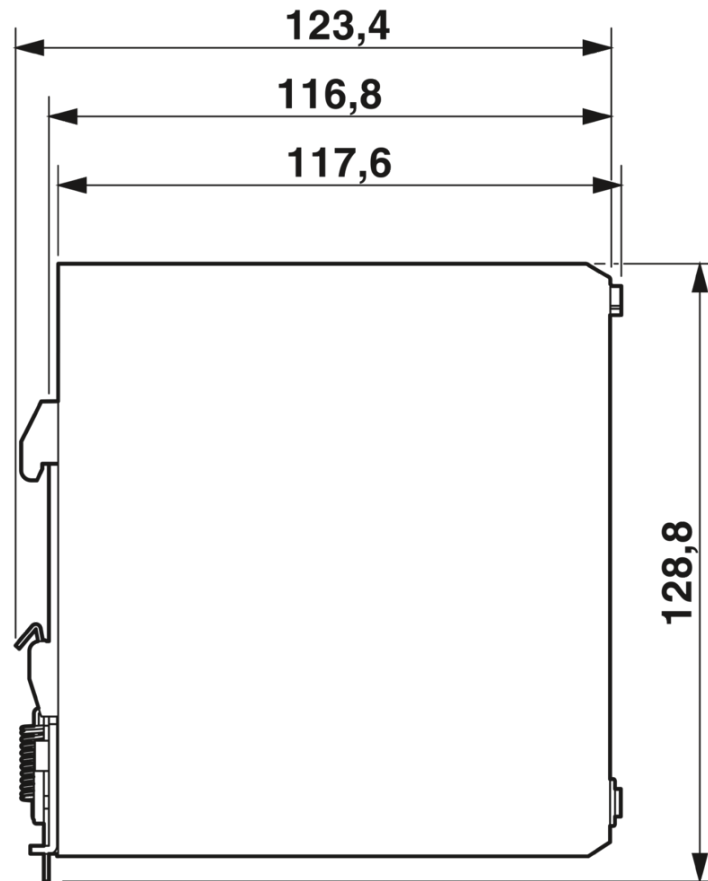
Schéma fonctionnel



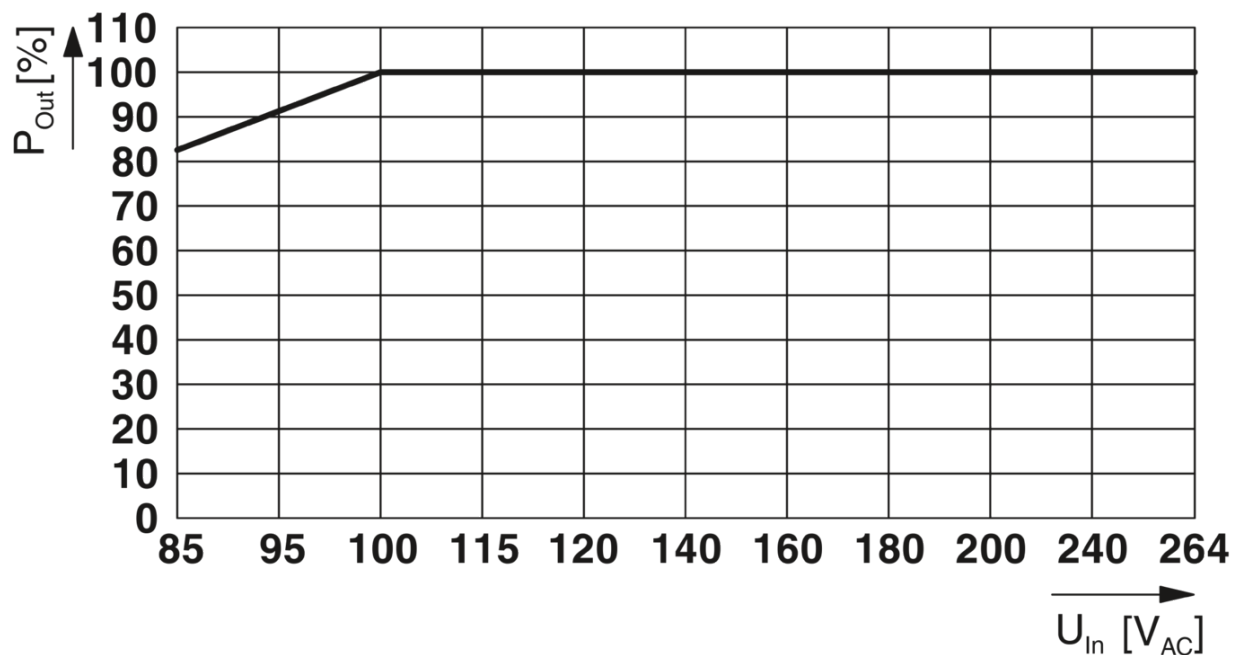
Dessin coté



Dessin coté



Diagramme






2910587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910587>

## Homologations

EAC 

cULus Listed 

cULus Listed 

2910587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910587>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-9.0	27040701
ECLASS-10.0.1	27040701
ECLASS-11.0	27040701

### UNSPSC

UNSPSC 19.0	39121004
UNSPSC 20.0	39121004
UNSPSC 21.0	39121004

2910587

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910587>

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 10 ans ; La déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

Phoenix Contact 2022 © - 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)