ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/480W/EE - Alimentation

2910588

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910588

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.



Alimentation ESSENTIAL edition à découpage primaire pour montage sur rail DIN, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC/480 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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2910588
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMB313
Product key	CMB313
GTIN	4055626463391
Poids par pièce (emballage compris)	1☐489 g
Poids par pièce (hors emballage)	1☐480 g
Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	TH

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
Déclassement	< 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
Type de tension de la tension d'alimentation	AC
Choc de courant d'appel	typ. 40 A (115 V AC)
	typ. 80 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	5,4 A (115 V AC)
	2,7 A (230 V AC)
Consommation nominale	523,27 VA
Circuit de protection	Protection contre les transitoires; Varistance
Temps d'enclenchement typique	1000 ms
Fusible d'entrée	10 A (rapide, interne)
Courant de décharge vers PE	< 1 mA (264 V AC)

Données de sortie

Rendement	85 % (115 V AC)
	88 % (230 V AC)
Caractéristique de sortie	HICCUP
Tension de sortie nominale	24 V DC ±2 %
Plage de réglage de la tension de sortie (U_{Set})	22 V DC ... 28 V DC (Puissance max. ≤ 480 W)
Courant nominal de sortie (I_N)	20 A
Déclassement	> 40 °C (1,67 % / °C, 115 V AC)
	> 50 °C (2,5 % / °C, 230 V AC)
Charge capacitive max.	8000 µF
Limitation de courant active	109 % - 130 % de la puissance de sortie maximale (en cas de court-circuit)
Tolérance de réglage	≤ 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	typ. ± 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Ondulation résiduelle	< 120 mV_{CC} (-10 °C ... +70 °C)
	< 240 mV_{CC} (-20 °C ... -10 °C)
Puissance de sortie	480 W
Puissance dissipée à vide maximale	5 W (115 V AC)
	4 W (230 V AC)

Puissance dissipée charge nominale max.	50 W (115 V AC)
	40 W (230 V AC)
Protection par fusible (côté secondaire)	électronique

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,823 mm²
Section de conducteur rigide max.	8,365 mm²
Section de conducteur souple min.	0,823 mm²
Section de conducteur souple max.	8,365 mm²
Section du conducteur AWG min.	18
Section du conducteur AWG max.	8
Longueur à dénuder	11 mm
Couple de serrage min.	1 Nm
Couple de serrage max.	1,02 Nm

Sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,832 mm²
Section de conducteur rigide max.	8,365 mm²
Section de conducteur souple min.	0,832 mm²
Section de conducteur souple max.	8,365 mm²
Section du conducteur AWG min.	18
Section du conducteur AWG max.	8
Longueur à dénuder	7 mm
Couple de serrage min.	1 Nm
Couple de serrage max.	1,02 Nm

Signalisation

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
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

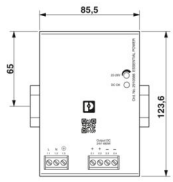
Type de produit	Alimentation électrique
Gamme de produits	ESSENTIAL POWER

MTBF (Telcordia SR-332)	> 700000 h

Propriétés d'isolation

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

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	85,5 mm
Hauteur	123,6 mm
Profondeur	128,5 mm

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	10 mm / 10 mm (100 V AC, jusqu'à 90 % de charge)
Distance de montage en haut/en bas	50 mm / 50 mm (100 V AC, jusqu'à 90 % de charge)

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Protégée par vernis	non

Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Métallique
Matériau du boîtier	Aluminium
Version du boîtier	Tôle d'acier galvanisée
Version des éléments latéraux	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/s² (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

Conformité/homologations

SIL selon CEI 61508	0

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

Émissions parasites

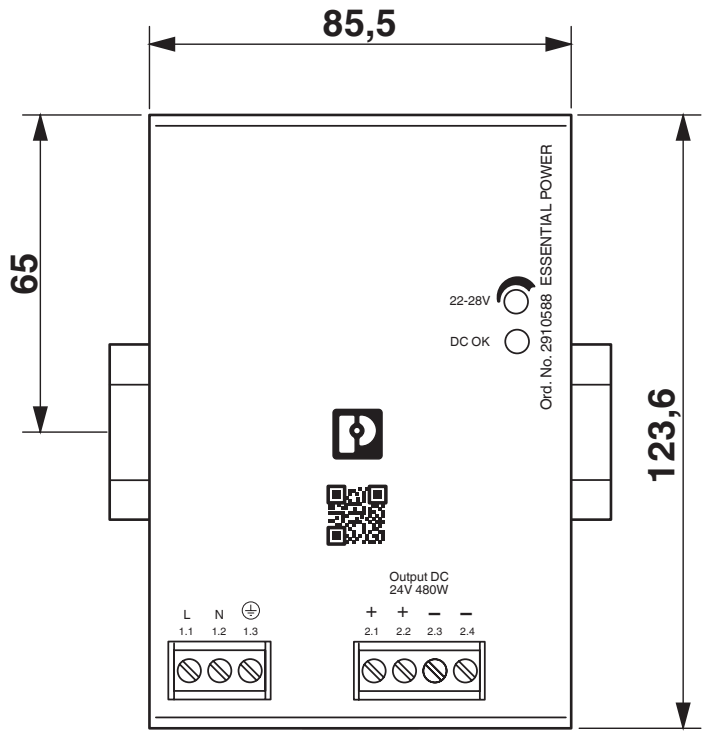
Normes / Spécifications	EN 55011 (EN 55022) Class B

Émissions

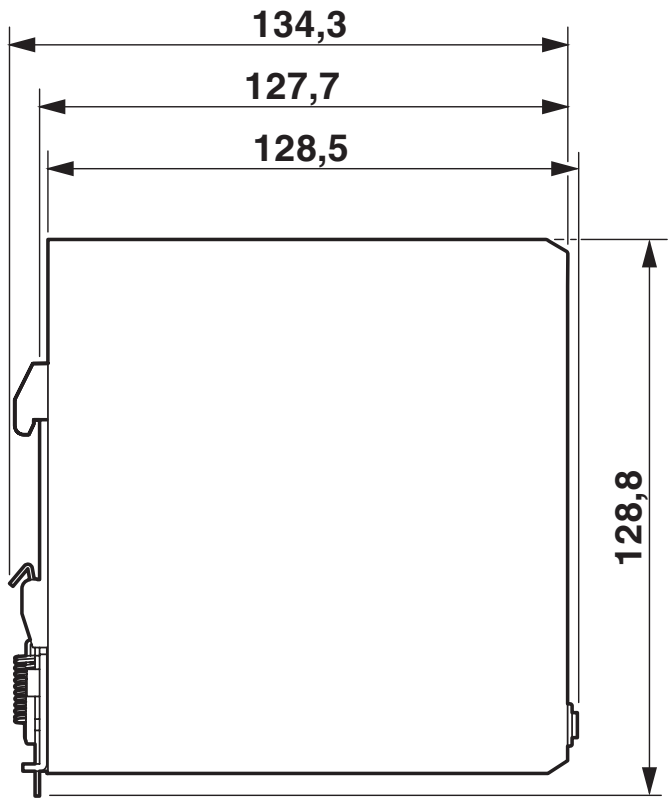
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3

Dessins

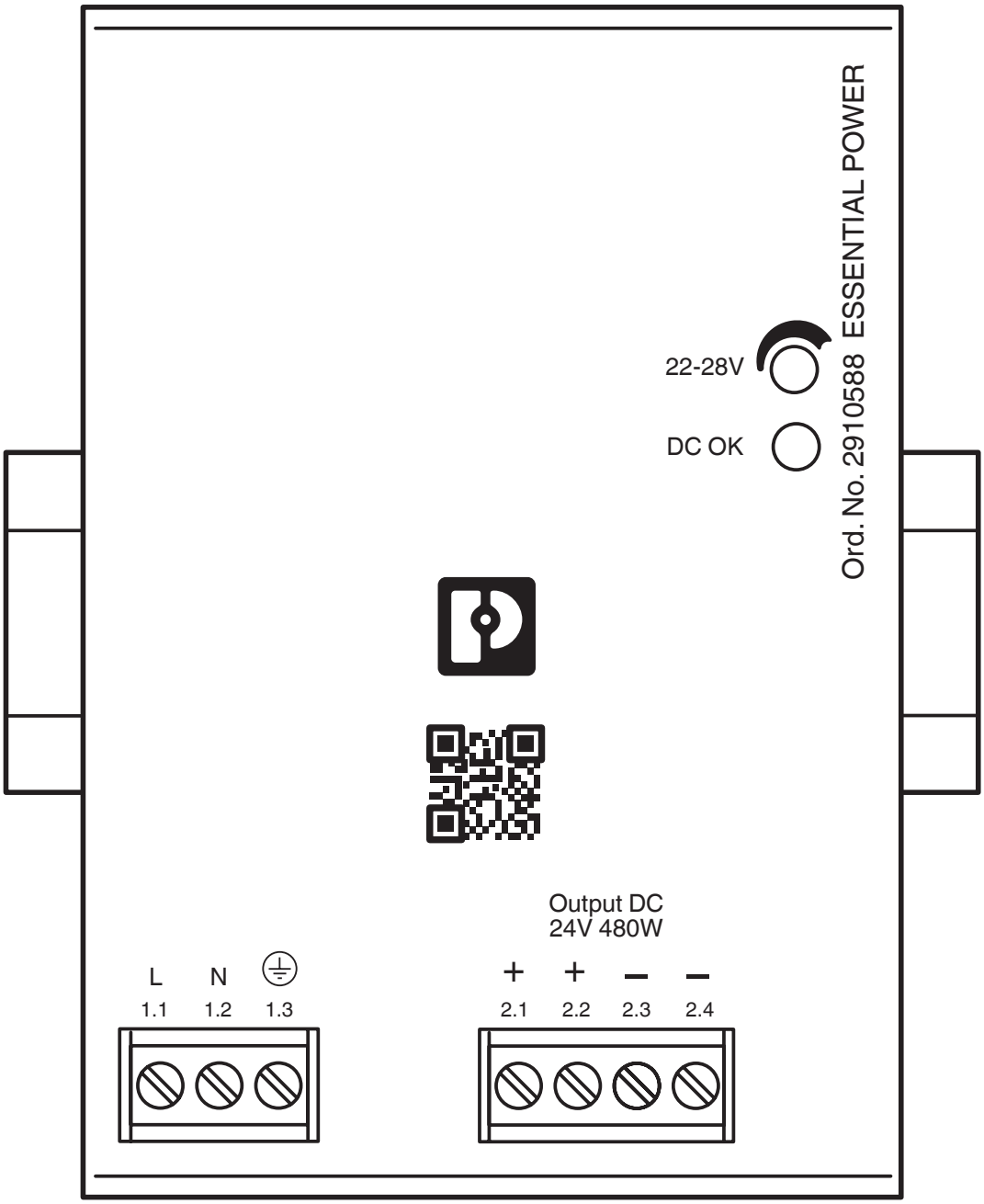
Dessin coté



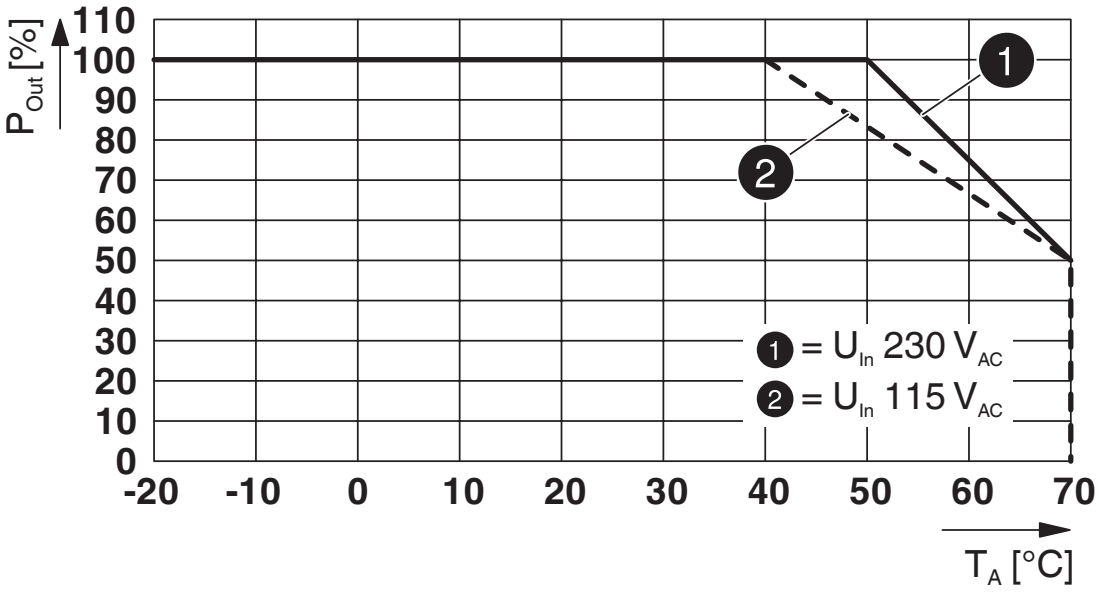
Dessin coté



Dessin schématique



Diagramme



Diagramme

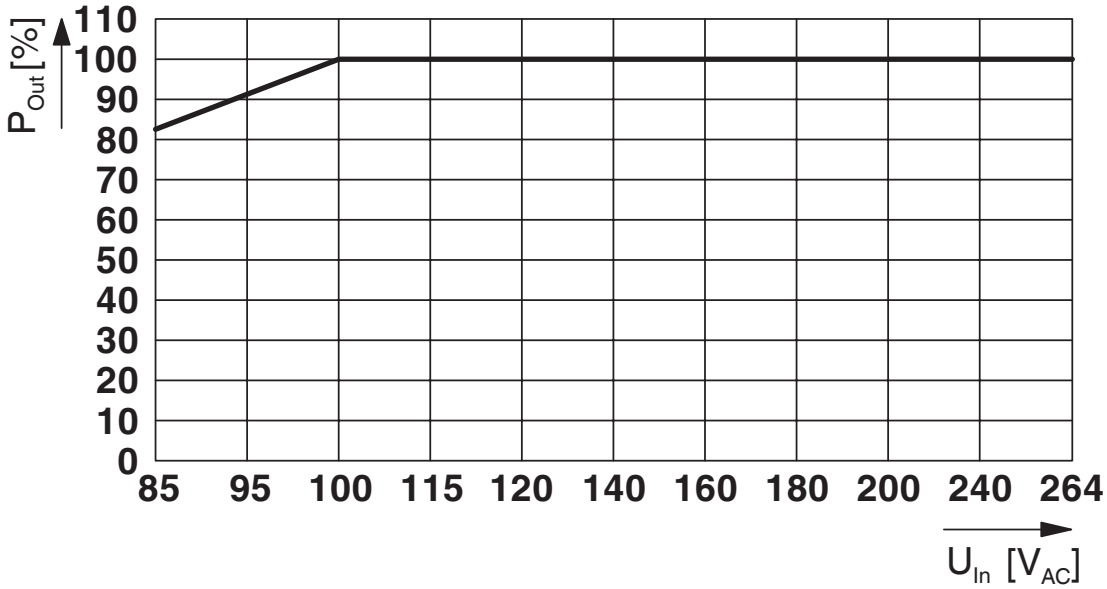
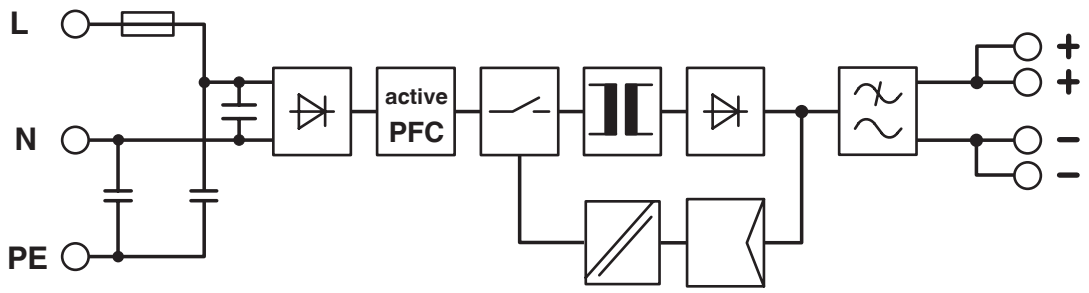


Schéma fonctionnel



Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

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-10
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (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 lACPEIP (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	45,188 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