

Alimentation - ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - 2910587

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.
(<http://phoenixcontact.fr/download>)




Alimentation ESSENTIAL POWER à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC / 240 W

Propriétés produit

- ✓ 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



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 055626 464404
GTIN	4055626464404
Poids par pièce (hors emballage)	0,022 kg

Caractéristiques techniques

Cotes

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

Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Degré de pollution	2
Hauteur d'installation	≤ 5000 m (> 2000 m, déclassement: 10 %/1000 m)

Données d'entrée

Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC ... 240 V AC
------------------------------------	-----------------------

Alimentation - ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - 2910587

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Plage de tension d'entrée	85 V AC ... 264 V AC
Plage de fréquence AC	47 Hz ... 63 Hz
Courant de décharge vers PE	< 1 mA (264 V AC)
Courant absorbé	2,8 A (115 V AC) 1,4 A (230 V AC)
Choc de courant d'enclenchement	typ. 20 A (115 V AC) typ. 40 A (230 V AC)
Protection contre microcoupures	typ. 10 ms (115 V AC) typ. 16 ms (230 V AC)
Fusible d'entrée	6,3 A (temporisé, intérieur)
Dénomination de la protection	Protection contre les transitoires
Circuit/composant de protection	Varistance

Données de sortie

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 μ F
Limitation de courant active	105 % - 150 % de la puissance de sortie maximale (en cas de court-circuit)
Ondulation résiduelle	< 120 mV _{CC} (-10 °C ... +70 °C) < 240 mV _{CC} (-20 °C ... -10 °C)
Puissance de sortie	240 W
Temps d'enclenchement typique	1000 ms
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)

Généralités

Poids net	0,8 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	88 % (115 V AC) 90 % (230 V AC)
Tension d'isolement entrée/sortie	3 kV AC
Tension d'isolement entrée/PE	2 kV AC
Tension d'isolement sortie/PE	0,5 kV AC
Classe de protection	I (avec connexion PE)
Indice de protection	IP20
MTBF (Telcordia SR-332)	> 700000 h

Alimentation - ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - 2910587

Caractéristiques techniques

Généralités

Conseils pour le montage	juxtaposable : horizontalement 10 mm, verticalement 50 mm
--------------------------	---

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

Caractéristiques de raccordement sortie

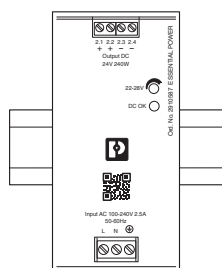
Type de raccordement	Raccordement vissé
Section du conducteur AWG min.	16
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	7 mm

Normes et spécifications

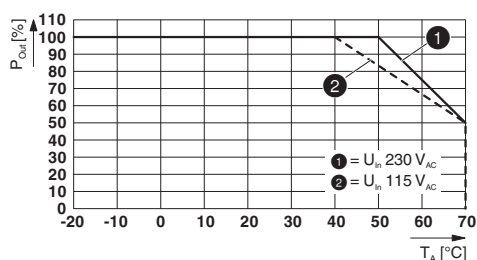
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Immunité	EN 61000-6-2 EN 61000-6-1
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Norme – sécurité électrique	EN 60950-1
Norme – Faible tension de protection	EN 60950-1 (SELV)
Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508
Choc	CEI 60068-2-27, 27, onde semi-sinusoidale : 50 g pour 11 ms ; 3 par direction, 9 au total
Vibrations (service)	CEI 60068-2-6, ondes sinusoidales : de 10 Hz à 500 Hz, 19,6 m/s ² (2 g en pointe), 10 min. par cycle, 60 min. dans le sens X
Demande d'homologation de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension du secteur	SEMI F47 - 0706 (200 V AC)

Schémas

Dessin schématique

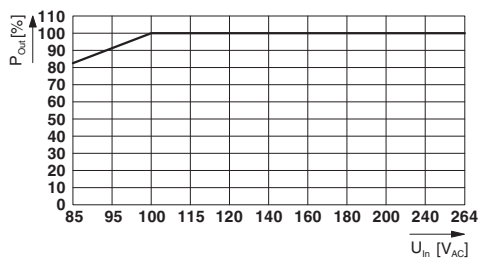


Diagramme

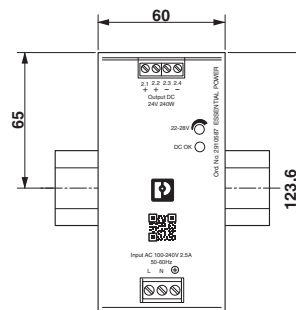


Alimentation - ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - 2910587

Diagramme



Dessin coté



Dessin coté

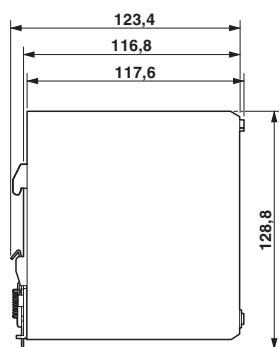
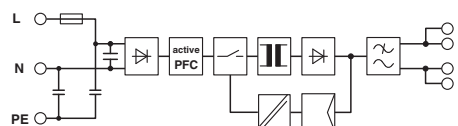


Schéma de connexion



Classifications

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27049002
------------	----------

Accessoires

Accessoires

Protection d'appareil

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-EE-T3-230-FM - 2910544



Protection d'appareil enfichable selon type 3 / classe III, pour réseaux monophasés avec N et PE séparés (système à 3 conducteurs : L1, N, PE), avec contact de signalisation à distance.

Alimentation - ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - 2910587

Accessoires

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-EE-T3-24-FM - 2910540



Protection d'appareil enfichable selon type 3 / classe III, pour réseaux monophasés avec N et PE séparés (système à 3 conducteurs : L1, N, PE), avec contact de signalisation à distance.