

Alimentation - ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/240W/EE - 1018291

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 : 3 phasée, 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 502632
GTIN	4055626502632
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Chine

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	60 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	152,5 mm

Conditions d'environnement

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
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Degré de pollution	2

Alimentation - ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/240W/EE - 1018291

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Plage de tension nominale d'entrée	2x / 3x 400 V AC ... 500 V AC
Plage de tension d'entrée	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC (pour fonctionnement sur 2 phases)
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Courant de décharge vers PE	< 3,5 mA
Courant absorbé	3x 0,6 A (400 V AC)
	3x 0,5 A (480 V AC)
Choc de courant d'enclenchement	< 15 A
Protection contre microcoupures	> 20 ms (3x 400 V AC)
Sélection des fusibles appropriés	6 A ... 16 A
Facteur de puissance (cos phi)	0,59
Dénomination de la protection	Protection contre les transitoires
Circuit/composant de protection	Varistance

Données de sortie

Tension de sortie nominale	24 V DC \pm 1 %
Plage de réglage de la tension de sortie (U_{set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée)
Courant nominal de sortie (I_N)	10 A ($U_{OUT} = 24$ V DC)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Montage en parallèle autorisé	oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance
Connectabilité en série	oui
Résistance à l'alimentation de retour	35 V DC
Protection antisurtension en sortie	< 35 V DC
Charge capacitive max.	Illimité
Limitation de courant active	env. 15 A
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	< 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée \pm 10 %)
Ondulation résiduelle	< 10 mV _{CC}
Puissance de sortie	240 W
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Pointes de commutation charge nominale	< 30 mV _{CC}
Puissance dissipée à vide maximale	7,5 W
Puissance dissipée charge nominale max.	34 W

Généralités

Poids net	1,1 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	88,5 % (pour 400 V AC et pour les valeurs nominales)
Tension d'isolement entrée/sortie	3 kV AC (homologation du type)
	1,5 kV AC (Contrôle individuel)

Alimentation - ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/240W/EE - 1018291

Caractéristiques techniques

Généralités

Tension d'isolement sortie/PE	500 V DC
Classe de protection	I (avec connexion PE)
Indice de protection	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 700000 h

Caractéristiques de raccordement entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Longueur à dénuder	9 mm
Filetage vis	M2,5

Caractéristiques de raccordement sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	16
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	9 mm
Filetage vis	M2,5

Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
Décharge par contact	4 kV (Sévérité de contrôle 2)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz
Intensité de champ	10 V/m
Plage de fréquence	1,4 GHz ... 2 GHz
Intensité de champ	3 V/m
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
Remarque	Critère B
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6

Alimentation - ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/240W/EE - 1018291

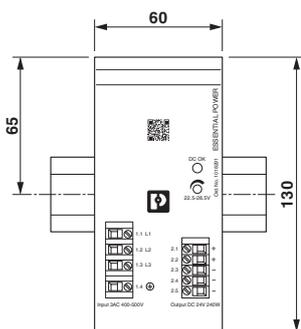
Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

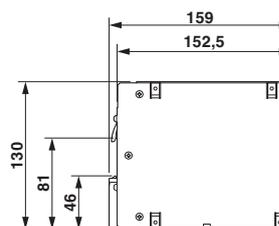
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2006/95/CE
Norme – sécurité électrique	EN 60950-1
Norme – Faible tension de protection	EN 60950-1 (SELV)
Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508
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.
Demande d'homologation de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension du secteur	SEMI F47 - 0706 (200 V AC)

Schémas

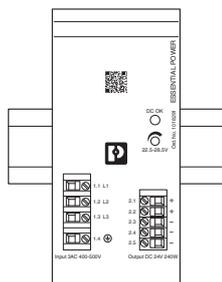
Dessin coté



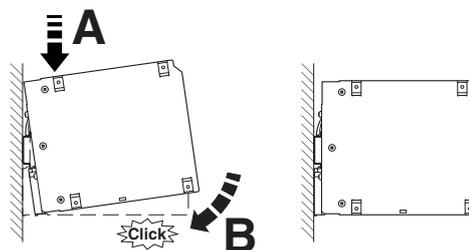
Dessin coté



Dessin schématique



Dessin schématique



Alimentation - ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/240W/EE - 1018291

Dessin schématique

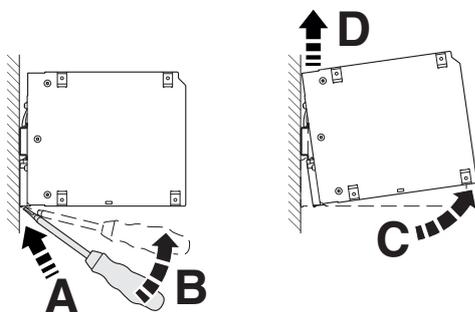
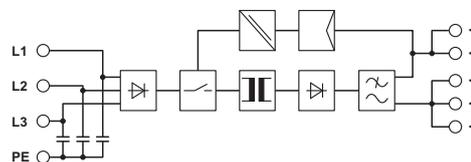
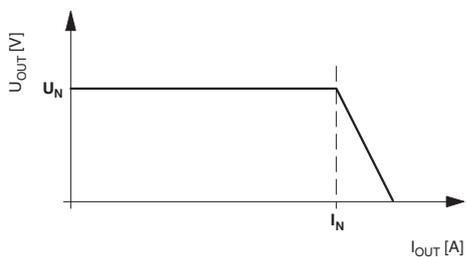


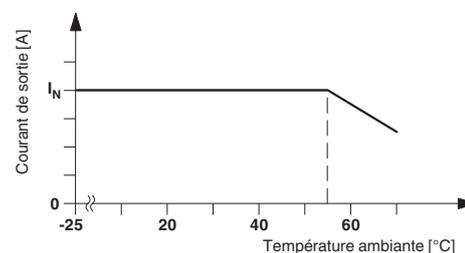
Schéma de connexion



Diagramme



Diagramme



Classifications

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 6.0	EC002540
----------	----------

Homologations

Homologations

Homologations

EAC

Homologations Ex

Détails des approbations

Alimentation - ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/240W/EE - 1018291

Homologations

EAC



EAC*DE*08*02578

Accessoires

Accessoires

Protection d'appareil

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-SEC-T3-3S-230-FM - 2905230



Protection d'appareil enfichable, suivant type 3 / Classe III, pour réseaux d'alimentation triphasés avec N et PE séparés (système à 5 fils : L1, L2, L3, N, PE), avec fusible résistant aux courants de choc intégré et avec contact de signalisation à distance.

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.