UNO-PS/1AC/24DC/100W - Alimentation

2902993

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902993

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 à découpage primaire UNO POWER, Raccordement vissé, Montage sur rail DIN, entrée: 1 phasée, sortie : 24 V DC / 4,2 A

Description du produit

Alimentations UNO POWER avec fonctionnalités de base
Grâce à leur densité de puissance élevée, en particulier dans des coffrets électriques compacts, les alimentations compactes UNO POWER sont la solution idéale pour des charges jusqu'à 240 W. Ces alimentations sont disponibles dans différentes largeurs et classes de puissance. Du fait de leur rendement élevé et de leurs faibles pertes à vide, elles atteignent une haute efficacité énergétique.

Avantages

- Montage flexible par encliquetage facile sur le profilé
- Gain de place dans l'armoire électrique avec une puissance volumique jusqu'à 20 % supérieure
- Rendement énergétique maximal avec des rendements supérieurs à 90 % et des pertes à vide extrêmement faibles inférieures à 0,3 W
- Installation extérieure à l'étendue de plage de température de -25 °C ... +70° C

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2902993
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMPU13
Product key	CMPU13
GTIN	4046356729215
Poids par pièce (emballage compris)	376 g
Poids par pièce (hors emballage)	348 g

Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	VN

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
Plage de tension d'entrée AC	85 V AC ... 264 V AC
Type de tension de la tension d'alimentation	AC
Choc de courant d'appel	< 40 A (typ.)
Intégrale de courant d'appel (I^2t)	< 1,5 A^2s (typ.)
Plage de fréquence (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Durée de pontage en cas de panne de courant	> 20 ms (120 V AC)
	> 100 ms (230 V AC)
Courant absorbé	typ. 2,1 A (100 V AC)
	typ. 0,95 A (240 V AC)
Consommation nominale	242,6 VA
Circuit de protection	Protection contre les transitoires; Varistance
Facteur de puissance	0,47
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Fusible d'entrée	4 A (temporisé, intérieur)
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K)

Données de sortie

Rendement	typ. 88 % (120 V AC)
	typ. 89 % (230 V AC)
Caractéristique de sortie	HICCUP
Tension de sortie nominale	24 V DC
Courant nominal de sortie (I_N)	4,2 A (-25 °C ... 55 °C)
Déclassement	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Résistance à l'alimentation de retour	< 35 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	≤ 35 V DC
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Modification de la charge dynamique 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Ondulation résiduelle	< 30 mV_{CC} (pour les valeurs nominales)
Protection contre les courts-circuits	oui
Résistant au fonctionnement à vide	oui
Puissance de sortie	100 W
Puissance dissipée à vide maximale	< 0,5 W
Puissance dissipée charge nominale max.	< 11 W
Temps d'établissement	< 0,5 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Temps de réponse	< 2 ms

Montage en parallèle autorisé	oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance
Connectabilité en série	oui

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique	0,2 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique	2,5 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique	0,2 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique	2,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique	0,2 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique	2,5 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique	0,2 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique	2,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage min.	0,6 Nm
Couple de serrage max.	0,8 Nm

Signalisation

Modes de signalisation	LED

Propriétés électriques

Nombre de phases	1
Tension d'isolement entrée / sortie	4 kV AC (homologation du type)
	3 kV AC (Contrôle individuel)

Propriétés du produit

Type de produit	Alimentation électrique
Gamme de produits	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 738000 h (40 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	II (en armoire électrique fermée)
Degré de pollution	2

Dimensions

Largeur	55 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	84 mm

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm
Distance de montage en haut/en bas	30 mm / 30 mm

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	juxtaposable : horizontale 0 mm, verticale 30 mm
Position de 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
Matériau du boîtier	PC
Version du boîtier	Polycarbonate
Matériau verrou de pied	POM (Polyoxymethylene)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

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

Température ambiante (type de démarrage testé)	-40 °C
Classe climatique	3K22 (selon la norme EN 60721-3-3)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
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.

Normes et spécifications

Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Norme – sécurité électrique	IEC 62368-1 (SELV)
Norme – Faible tension de protection	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-16
Demande d'homologation de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension du secteur	EN 61000-4-11

Chutes de tension de l'alimentation secteur

Désignation de la norme	Exigences de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension secteur
Normes/prescriptions	SEMI F47 - 0706 (180 V AC)

Homologations

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
	CAN/CSA-C22.2 N° 213 classe I, division 2, groupes A, B, C, D T4 (site dangereux)
Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D T4 (site dangereux)
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

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

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2

Décharge électrostatique

Décharge par contact	6 kV (Sévérité de contrôle 3)

Décharge dans l'air	8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère B

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 (Sévérité de contrôle 3)
Plage de fréquence	1 GHz ... 6 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
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	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère A

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)
	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 1 - asymétrique)
Remarque	Critère B

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
Tension	230 V AC
Fréquence	50 Hz
Chute de tension	70 %
Nombre de périodes	25 périodes
Texte complémentaire	Classe 3
Remarque	Critère A

Chute de tension	40 %
Nombre de périodes	10 périodes
Texte complémentaire	Classe 3
Remarque	Critère A
Chute de tension	0 %
Nombre de périodes	1 période
Texte complémentaire	Classe 3
Remarque	Critère A

Émissions

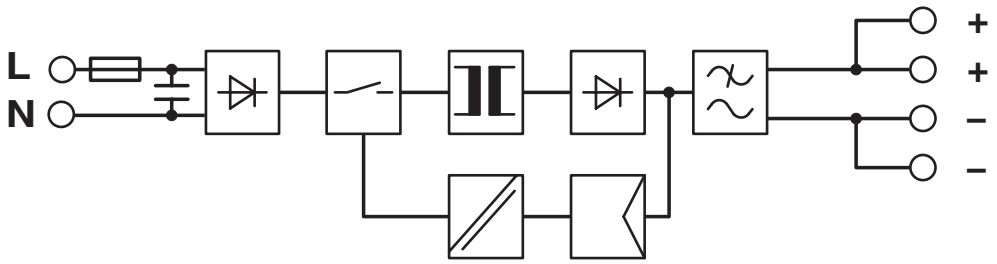
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
Tension perturbatrice selon à EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles / CEM 1
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles / CEM 1

Critères

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

Dessins

Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902993

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 214596

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 214596

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DK-39228-A1-UL

EAC
Identifiant de lhomologation: RU S-DE.BL08.W.00764

EAC
Identifiant de lhomologation: RU S-DE.BL08.W.00764

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 123528

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: NL2-021189

EAC
Identifiant de lhomologation: KZ7500651 0101 12535

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 199827

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	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	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)
SCIP	73f8272f-8f27-493f-be2b-151e602247e4

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	5,876 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