

1234308

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308

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, ESSENTIAL POWER, Raccordement vissé, Montage sur rail DIN, entrée: 1 phasée, sortie : 24 V DC / 20 A, réglable de 24 V DC ... 28 V DC



1234308

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement AC

Uncliding the National Actions and Action an	
Schéma de liaison à la terre	TN, TT, IT (PE)
Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC 240 V AC
Plage de tension d'entrée	110 V AC 240 V AC ±10 % (P _N = 480 W)
	100 V AC 109 V AC -15 % +10 % (P _N = 400 W)
Tension secteur national typique	120 V AC
	230 V AC
Type de tension de la tension d'alimentation	AC
Choc de courant d'appel	typ. 16 A (à 25 °C)
Intégrale de courant d'appel (l ² t)	typ. 0,25 A ² s
Plage de fréquence (f _N)	50 Hz 60 Hz ±10 %
Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. 15 ms (120 V AC)
	typ. 35 ms (230 V AC)
Courant absorbé	max. 6 A (480 W)
	max. 5 A (400 W)
	typ. 5 A (110 V AC (480 W))
	typ. 2,3 A (240 V AC (480 W))
	typ. 4,5 A (100 V AC (400 W))
	typ. 4,3 A (109 V AC (400 W))
Circuit de protection	Protection contre les transitoires; Varistance
Temps d'enclenchement	typ. 1 s
Fusible d'entrée de l'appareil	10 A interne (protection fine), rapide
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	6 A 16 A (Caractéristique B, C, D, K ou équivalente)
Courant de décharge vers PE	< 3,5 mA

Données de sortie

Rendement	typ. 91 % (120 V AC)
	typ. 93 % (230 V AC)
Tension de sortie nominale (AC_PS)	24 V DC
Plage de réglage de la tension de sortie (U _{Set})	24 V DC 28 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée)
Courant nominal de sortie (I _N) (IN_PMax / AC_PS)	max. 20 A (P _N = 480 W)
Courant nominal de sortie (I _N) (IN_PMin / AC_PS)	max. 16,66 A (P _N = 400 W)
Protection contre les courts-circuits	oui
Résistant au fonctionnement à vide	oui
Facteur de crête	typ. 1,7 (120 V AC)
	typ. 1,8 (230 V AC)
Puissance de sortie (P _N)	480 W (240 V AC)
	400 W (100 V AC)
Montage en parallèle autorisé	oui, pour l'augmentation de la puissance et la redondance, avec diode



1234308

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308

Connectabilité en série	oui, pour augmenter la tension
Résistance à l'alimentation de retour	≤ 35 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	≤ 35 V DC
Ondulation résiduelle	typ. 70 mV _{CC} (pour les valeurs nominales)
Tolérance de réglage	< 2 % (modification charge statique 10 % 90 %)
	< 4 % (modification charge dynamique 10 % 90 %)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Temps d'établissement	< 100 ms (U _{Out} = 10 % 90 %)
Puissance dissipée minimale à vide	< 4 W (120 V AC)
Puissance dissipée à vide maximale	< 3 W (230 V AC)
Puissance dissipée charge nominale minimale	< 43 W (120 V AC)
Puissance dissipée charge nominale max.	< 33 W (230 V AC)
Fusible intégré	non

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Position	1.x
Repérage	1.1 (爭 坚國 學, 上 (全國國學, 上 (N)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,75 mm² 6 mm²
souple	0,75 mm² 4 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,75 mm² 4 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,75 mm² 4 mm²
rigide (AWG)	18 10 (Cu)
Longueur à dénuder	8 mm
Couple de serrage	0,5 Nm 0,6 Nm
	5 lb _f -in 7 lb _f -in.
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale L

Sortie

Position	2.x
Repérage	2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	2,5 mm² 6 mm²
souple	2,5 mm² 4 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique	2,5 mm² 4 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique	2,5 mm² 4 mm²
rigide (AWG)	14 10 (Cu)
Longueur à dénuder	6,5 mm
Couple de serrage	0,5 Nm 0,6 Nm
	5 lb _r in 7 lb _r in.



1234308

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308

Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale L
gnalisation	
Signalisation LED	
Modes de signalisation	LED DC OK - état du signal de fonctionnement (U_N = 24 V DC, $I_{Out} = I_N$)
Fonction	Indicateur visuel de l'état de fonctionnement
Coloris	vert
LED éteinte	Absence de tension d'alimentation à l'entrée AC (Éteinte)
LED allumée (verte), DC OK	U _{OUT} > 11 V (Allumée (verte), DC OK)
opriétés électriques	
Nombre de phases	1
Tension d'isolement entrée / sortie	4 kV AC (homologation du type)
	3 kV AC (Contrôle individuel)
Tension d'isolement entrée/PE	3,5 kV AC (homologation du type)
	2,4 kV AC (Contrôle individuel)
opriétés du produit	
Type de produit	Alimentation électrique
Gamme de produits	ESSENTIAL POWER
MTBF (Telcordia SR-332)	> 860000 h (25 °C)
	> 640000 h (40 °C)
	> 570000 h (45 °C)
Propriétés d'isolation	
Classe de protection	ı
Degré de pollution	2
Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)	
Courant	20 A
Température	40 °C
Temps	25000 h
Texte complémentaire	120 V AC
Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)	
Courant	20 A
Température	30 °C
Temps	50000 h
Texte complémentaire	120 V AC
Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)	
Courant	20 A
Température	40 °C
Temps	37000 h
Texte complémentaire	230 V AC



1234308

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	20 A
Température	30 °C
Temps	74000 h
Texte complémentaire	230 V AC

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	86 mm
Hauteur	124 mm
Profondeur	125 mm
Dimensions de montage	
Distance de montage à droite/à gauche	10 mm / 10 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

Matériau du boîtier	Métallique
Matériau du boîtier	Aluminium (AlMg3)/tôle d'acier galvanisés
Modèle de capot	Acier inoxydable
Version des éléments latéraux	Aluminium
Matériau verrou de pied	Tôle d'acier galvanisé

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C 70 °C (Déclassement > 45 °C: 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 3000 m (> 2000 m, déclassement: 10 %/1000 m)
Classe climatique	3K22 (selon la norme EN 60721-3-3)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Choc (fonctionnement)	15 ms, 15g, dans chaque direction (IEC 60068-2-27)
Vibration (fonctionnement)	10 Hz 50 Hz, amplitude ±0,2 mm
	50 Hz 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp Code	T4 (-20 +70 °C; > 45 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normes et spécifications



1234308

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308

EN 61010-1	II (≤ 3000 m)
Sécurité électrique	
Désignation de la norme	Sécurité électrique
Normes/prescriptions	CEI 61010-2-201 (SELV)
Sécurité des appareils de mesure, de commande, de régula	ition et de laboratoire
Désignation de la norme	Sécurité pour les appareils de mesure, de commande, de régulation et de laboratoire
Normes/prescriptions	CEI 61010-1
rès basse tension de sécurité	
Désignation de la norme	Très basse tension de sécurité
Normes/prescriptions	IEC 61010-1 (SELV)
	CEI 61010-2-201 (PELV)
imite des courants harmoniques de réseau	
Désignation de la norme	Limites pour les émissions de courants harmoniques
Normes/prescriptions	EN 61000-3-2
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 (120 V AC)
solation sûre	
Désignation de la norme	Isolement sécurisé
Normes/prescriptions	CEI 61558-2-16
Remarque	Transformateur
mologations	
•	
JL Repérage	UL/C-UL Listed UL 61010-1
· ·	
JL Repérage	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
Schéma OC	0.1.1
Repérage	Schéma OC (CEI 61010-1, CEI 61010-2-201)
nnées CEM	
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
	Émission de bruite colon EN 61000 6.2 (zone récidentialle et
Emission	Émission de bruits selon EN 61000-6-3 (zone résidentielle et commerciale) et EN 61000-6-4 (zone industrielle)



1234308

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308

Emissions conduites	EN 55016
Normes / Spécifications	
	EN 61000-6-3 (classe B)
Émissions parasites	
Normes/Prescriptions	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)
Siravita da bayta aylaatiga	
Circuits de haute pulsation Normes/Prescriptions	EN 61000-3-2
Normes/Frescriptions	
Plage de fréquence	EN 61000-3-2 (classe A) 0 kHz 2 kHz
riage de irequence	0 M IZ Z M IZ
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 A
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)
Plage de fréquence	2 GHz 3 GHz
Intensité de champ	1 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère A
ransitoires électriques rapides (en salves)	EN 61000-4-4
Normes/Prescriptions	LIV 0 10000 *4*4
ransitoires 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
Normosti tosoripuotis	LIT 01000-7-0
Contrainte de surtension transitoire (Surge)	
Johnson de Jantension transitoire (Julye)	
Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 4 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 4 - symétrique) 4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)



1234308

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234308

	1 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère A
Tomarquo	Chiciert
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
Remarque	Critère A
Chute de tension	40 %
Nombre de périodes	10 périodes
Remarque	Critère A
Chute de tension	0 %
Nombre de périodes	1 période
Remarque	Critère A
Critères	
Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.
Critère C	Altération temporaire du fonctionnement que l'appareil corrige lui même ou qui peut être restaurée par un simple actionnement des éléments de commande.

Phoenix Contact 2025 © - 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