

Alimentations DPP

Code : 510844 15 - 24
Code : 510845 25 - 5
Code : 510846 30 - 12
Code : 510848 50 - 15
Code : 510849 50 - 24
Code : 510850 50 - 48
Code : 510851 100 - 24

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/07-04/SC



Consignes de sécurité

A lire impérativement !

Lisez attentivement et complètement cette notice d'utilisation avant de mettre en service l'alimentation.

Débranchez l'alimentation de toute alimentation secteur

Avant toute installation, maintenance ou modification : veuillez débrancher votre alimentation de toute alimentation secteur. Assurez-vous que celle ne puisse pas être rebranchée par inadvertance !

Avant de commencer l'intervention, soyez sûr que l'installation soit correcte.

Attention ! Installation inadaptée/ sécurité affectée du fonctionnement et occasionne des difficultés de fonctionnement ou un dysfonctionnement complet de l'alimentation.

Cette gamme d'alimentations DPP est conçue pour toute utilisation avec d'autres appareils ou pièces qui restreignent l'accès à un personnel qualifié autorisé uniquement. Les parois/caches de l'alimentation sont conçues pour protéger le personnel qualifié des dangers et les composants à l'intérieur ne doivent pas être rendus accessibles à l'utilisateur.

Cette alimentation doit être installée et mise en service par un personnel qualifié. La conformité avec les directives en vigueur doit être garantie. Avant de mettre en service l'alimentation, les conditions suivantes doivent être garanties, en particulier :

- Connexion à l'alimentation principale en conformité avec VDE0100 et EN50178.
- Dans le cas où vous utilisez des fils torsadés, vous devez impérativement les fixer dans les bornes serre-fils (danger potentiel de court-circuits).
- Prévoyez un dispositif d'isolation adapté afin d'isoler l'appareil du circuit d'alimentation. L'alimentation et les câbles d'alimentation doivent être protégés correctement. Si ceci s'avère nécessaire, un élément déconnecté manuellement doit être utilisé pour se détacher des principales alimentations.
- Tout contact à la terre doit être branché à la borne FG (classe de protection I).
- Tous les fils de sortie doivent être conçus pour le courant de sortie et doivent être branchés à la bonne polarité.
- Veillez à un refroidissement suffisant.

Schémas :

Schéma 1 :

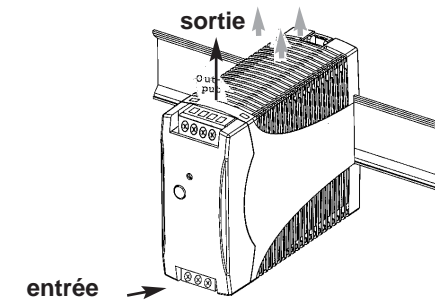


Schéma 2 :

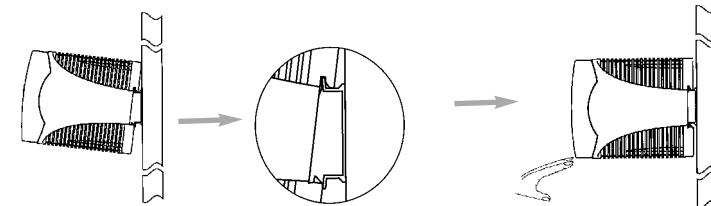


Schéma 3 :

dimensions du connecteur
0,5 - 2,5 mm (AWG24-12)
Utilise uniquement les connecteurs
en cuivre

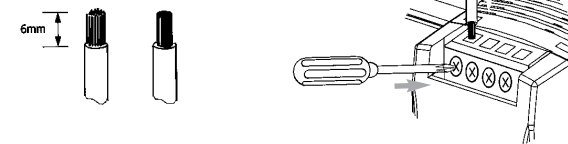
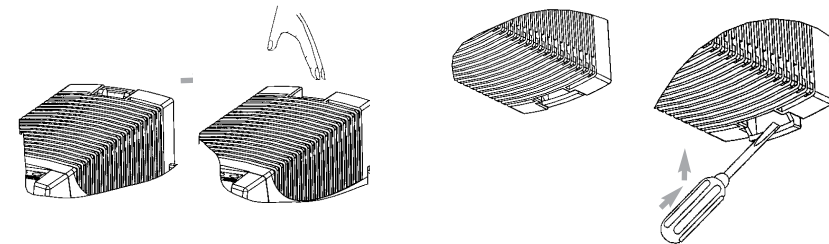


Schéma 4



Indication DC (LED verte)	> 18 V	> 4 V	> 7,9 V	> 18 V	> 9,52 V	> 18 V	> 38,4 V	> 18 V
Ondulation	< 50 m Vp-p							
Courant nominal	0,6 A	5 A	2,5 A	1,3 A	3,4 A	2,1 A	1,0 A	4,2 A
Protection contre la surcharge nominale	110% - 150%	120% - 135%	135% - 160%	120% - 150%	135% - 155%	120% - 150%	125% - 145%	115% - 140%
Limitation du courant	Réglage en avant (augmentation de l'intensité du courant, chute de la tension pour maintenir une puissance constante pendant le surcharge à un courant de crête maximale)							
Temps d'arrêt/de maintien (115Vac/230Vac)	> 20ms / > 25ms							
Temps de chute de la tension	< 150Ms de 95% à 10% tension nominale @ pleine charge							
Fonctionnement en parallèle	Commutateur sélectionnable via le panneau frontal ----- modèle DPP 100-24 uniquement							

Généralités

Température	De stockage : -25 à + 85°C, de fonctionnement : -10 à +60°C réduite à la moitié de la puissance de 60 à 70°C							
Humidité	20% ~ 90 % RH							
MTBF (MIL-HDBK-217F.GF25)	287,000 heures	294,000 heures	288,000 heures	304,000 heures	269,000 heures	273,000 heures	283,000 heures	239,000 heures
Boîtier	plastique							
Dim (mm)	2.95 x 0.9 x 3.81 (75 x 22.8 x 96.7)	2.95 x 1.77 x 3.58 (75 x 45 x 91)					42.95 x 2.85 x 3.81 (75 x 72.5 x 96.7)	
Poids	130 g	260 g					390 g	
Indice IP	IP 20							
Emissivité	EN61000-6-3, EN55011, EN55022 classe B radiation & conduction avec annexe A							
Immunité	EN61000-6-2, EN61000-4-2 niveau 4, EN61000-4-3 niveau 3, EN61000-4-6 niveau 3							
	EN61000-4-4 entrée niveau 4 et sortie niveau 3, EN61000-4-5 niveau 4, EN61000-4-8, EN61000-4-11							
Homologations	EN60950-1, UL508 listé, UL 60950-1, classe 2 NEC excepté DPP100-24, de marque CE pour EMC (89/336/EEC)							

N'effectuez jamais d'intervention lorsque l'appareil fonctionne !

Risque d'électrocution !

Quand l'appareil fonctionne, certaines parties sont soumises à une tension dangereuse. Un maniement inapproprié de l'appareil peut donc conduire à la mort, causer des blessures graves ou causer d'importants dommages matériels.

Connectez/déconnectez uniquement lorsque le système est hors tension !

Refroidissement par convection (voir schéma 1)

Ne recouvrez pas les trous d'aération.

Il faut laisser un espace suffisant au dessus et en dessous de l'appareil afin de ne pas entraver la convection naturelle.

Attention : des tensions dangereuses et des composants contenant une quantité très importante d'éléments électrostatiques sont présents dans cette alimentation pendant des conditions de fonctionnement normales. Ceux ou celles-ci sont inaccessibles. Un maniement inapproprié peut causer un choc électrique ou de sérieuses brûlures !

- Seul un personnel qualifié est autorisé à ouvrir l'appareil !
- N'introduisez pas d'objets/de pièces dans l'alimentation !
- N'exposez pas l'appareil au feu et à l'humidité.

Consigne d'installation

Montage (voir schéma 1)

Position de montage correcte : ne recouvrez pas les trous d'aération, laissez un espace d'au moins 25 mm au dessus et en dessous de l'appareil pour un refroidissement optimal.

Pour un montage sur rail (voir schéma 2)

- Inclinez légèrement l'alimentation vers l'arrière.
- Tirez sur le clip de fixation jusqu'à ce que le clip se prenne dans l'encoche.
- Appuyez l'alimentation sur le rail jusqu'à ce que le clip s'encliquette.
- Pressez la plaque de fond de l'alimentation pour la fermeture.
- Secouez légèrement l'alimentation pour vérifier si tout est bien fermé.

Connexion (voir schéma 3)

- Utilisez uniquement des câbles appropriés aux valeurs de tension et d'intensité indiquées.
- Avec des câbles flexibles : assurez-vous que tous les câbles soient sécurisés dans le bloc de connexion.
- Soyez sûrs que la polarité soit correcte aux bornes de sortie !

Démontage (schéma 4)

Retirez le boîtier de l'alimentation des rails DIN. Poussez les clips de fixation vers le bas (débloquer). Soulevez légèrement l'alimentation par les bords et retirez-la.

Caractéristiques techniques

Toutes les caractéristiques sont propres aux valeurs nominales, à la pleine charge, 25° ; sauf indication contraire.

Description	Numéro du modèle							
	D P P 1 5 - 2 4	DPP25- 5	DPP30- 12	DPP30- 24	DPP50- 15	DPP50- 24	DPP50- 48	DPP100-24

Entrée

Tension d'entrée nominale	115Vac /230Vac							Sélection automatique 115/230 Vac
Gamme de tension AC	85 – 264Vac							85 -132 /176 - 264
Gamme de tension DC	90 – 375Vdc							210 – 375 Vdc
Fréquence	50 /60 Hz							
Courant d'entrée nominale	0,4/0,25A	0,6/0,4 A	0,7/0,4 A	0,7/0,4 A	1,1/0,7 A	1,1/0,7 A	1,1/0,7 A	2,2/1,2 A
Courant de démarrage (115Vac/230Vac)	Typique < 35A		Typique < 35 A / typique < 45 A		Typique < 35 A /typique < 50 A		Typique < 35 A /Typique < 55 A	
Efficacité	80 %	78 %	82 %	84 %	85 %	86 %	87 %	87 %
Correction du facteur de puissance	Conforme à la norme EN61000-3-2 classe A							
Courant nominal de fusible	T1AH,250V		T2AH,250 V				T3,15AH/250V	

Sortie

Temps de déclenchement	< 1000 mS une fois que AC ait été appliquée à l'entrée en pleine charge ohmique							
Temps de montée de la tension	< 150 mS pleine charge ohmique							
Protection contre la surtension	> 30 mais < 33 Vdc	< 6,7 Vdc	< 18 Vdc	> 30 mais < 33 Vdc	< 20 Vdc	> 30 mais < 33 Vdc	< 66 Vdc	> 30 mais < 33 Vdc
Gamme de tension	22,5 – 28,5 Vdc	5 – 6 Vdc	9,9 – 12,1 Vdc	22,5 – 28,5 Vdc	11,9 – 15,1 Vdc	22,5 – 28,5 Vdc	48 – 56 Vdc	22,5 – 28,5 Vdc
Régulation de ligne	< 0,5 %							
Régulation de charge	< 0,5 %							
Dérive de temporisation/de température	< 1,0 %							
Réglage de la tension initiale	24,5 V +/- 1%	5 V +/- 1%	12 V +/- 1%	24,5 V +/- 1%	15 V +/- 1%	24,5 V +/- 1%	48 V +/- 1%	24,5 V +/- 1%