

## **Alimentation SPS G050**

**Code : 511850 SPS G050-05**

**Code : 511851 SPS G050-12**

**Code : 511852 SPS G050-15**

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/02-10/JV



Voici une alimentation encastrée de taille compacte, de poids léger et d'une haute efficacité, ainsi chaque modèle est conforme aux normes standard de sécurité internationales, telles que UL, CSA, TUV, CE.

Pour des raisons de sécurité, l'entrée de tous les produits de cette gamme ont été isolées. Afin de réduire les perturbations électromagnétiques, tous les produits disposent d'un filtre EMI encastré. De plus, toutes les alimentations avec entrée AC sont conçues comme entrée universelle; tandis que tous les produits avec entrée DC sont des entrées avec une protection d'inversion de polarité.

En ce qui concerne les sorties, il est prévu une protection contre le court-circuit, la surcharge et la surtension ; de simples modèles de sortie peuvent fonctionner sans charge minimale. Des modèles supérieurs à 100 Watts disposent d'une option de partition du courant.

À l'exception de gammes d'alimentation de type encastrée, Sunpower fournit des produits d'autres gammes : SPS pour le milieu industriel 1U ~ 8U, SPS pour internet, le milieu médical.

Avant toute mise en service et fonctionnement, lisez attentivement ce manuel d'utilisation. Contactez le commerçant expert en la matière en cas de tout problème concernant le produit.

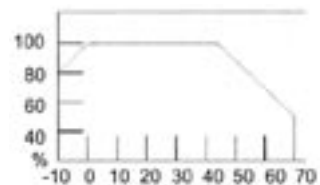
## Consignes de sécurité

1. Lisez attentivement le mode d'emploi avant toute mise en service.
2. La tension d'un circuit primaire d'une alimentation d'entrée AC peut être 2 ~4 fois > de la tension d'entrée, ceci est dangereux pour des amateurs de démonter l'alimentation. Contactez votre commerçant pour obtenir un support technique si vous en avez besoin.
3. Si la température à l'intérieur de l'alimentation est supérieure à 100°C en pleine charge, il est dangereux de toucher l'alimentation. Il est préférable de garder l'alimentation loin des matières inflammables.
4. La puissance d'entrée de l'alimentation est spécifique. Si la tension d'entrée est plus élevée que la gamme de référence, ceci détériore l'alimentation. Par conséquent, soyez sûrs de faire fonctionner l'alimentation à une puissance d'entrée autorisée.
5. Le condensateur filtre d'ondulation à l'intérieur de l'alimentation produira du courant de fuite. Lorsque de multiples alimentations sont branchées en série ou en parallèle, le courant de fuite augmentera d'intensité et causera un choc électrique. Assurez-vous que le fil de masse est assez épais pour vous prévenir d'un choc électrique.
6. Pour un modèle à multiples sorties, cette sortie séparée ne doit pas excéder la charge maximale autorisée. Cette sortie ne doit pas être supérieure à l'alimentation maximale autorisée.

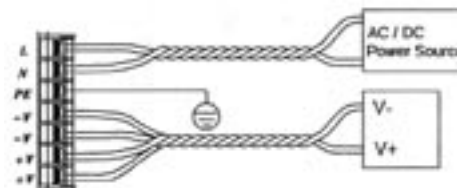
MODÈLE		SPS G 050-3.3	SPS G 050-05	SPS G 050-7.5	SPS G 050-12	SPS G 050-15	SPS G 050-24	SPS G 050-30	SPS G 0506-48
SORTIE	Tension	3,3 V	5 V	7,5 V	9 V	12 V	15 V	24 V	48 V
	Charge min	0 A	0 A	0 A	0 A	0 A	0 A	0 A	0 A
	Charge maxi	10 A	9 A	6,5 A	4,2 A	3,4 A	2,2A	1,7A	1,1 A
	Tolérance	+/-3%	+/- 2%	+/- 1%	+/- 1%	+/- 1%	+/- 1%	+/- 1%	+/- 1%
	Ondulation	50 mV	70 mV	70 mV	120 mV	150 mV	150 mV	200 mV	200 mV
Efficacité	72%	78%	79%	81%	83%	84%	84%	86%	
Puissance de sortie max.		33W	45W	48,8W	50,4W	51W	52,8W	51W	52,8W
Plage de réglage de la tension de sortie		+/-10% de la tension de sortie nominale							
ENTRÉE	Tension	88 – 264VAC /125 – 375VDC plage universelle, phase unique							
	Fréquence	47 – 63 Hz							
	Courant	1,3A max à une entrée 100VAC, condition pleine charge							
	Courant de crête	<30A@115VAC / 50A@ entrée 230VAC, condition pleine charge. Démarrage à froid à une température de 25°							
	Courant de fuite	<1,5mA@entrée 264VAC							
PROTECTION	Surcharge	> 105% – 150% du débit nominal, démarrage automatique lorsque l'erreur a été supprimée							
	Surintensité	3,8 – 4,6 V	5,8 – 7,0 V	8,6 – 10, 5 V	13,8 – 17,5 V	17,3– 21,0 V	27,6 – 33,6 V	34,5 – 42 V	55,2 – 67,2 V
	Surchauffe	-							
	Court-circuit	Mise hors service, démarrage automatique lorsque l'erreur a été supprimée							
AUTRES	Temps de réglage	< 1,5 s@ 115VAC /0,6 s@230VAC							
	Temps de montée	< 30ms@230VAC							
	Temps de maintien	> 60ms@230VAC							
	Refroidissement	Refroidissement naturel							
	Fonction mode Green	Lorsqu'il n'y a AUCUNE charge, la dissipation d'entrée est < 0.75 W							
Environnement	Température	De fonctionnement : -20 – +70°C ; de réduction : 50 – 70°C, de stockage : -40 – 85°C							
	Humidité	De fonctionnement : 20 % – 85 % RL/ de stockage : 10 % – 95 % RH (RL= taux d'humidité non condensé)							
M.T.B.F		335K heures							
Normes de sécurité	Approuvées	UL 60950-1, CSA C22.2 No60950-1, TUV EN 60950-1, IEC 60950-1, EMKO-TSE(74-SEC) 207/94							
	EMC	EMI EN55022 classe B /FCC CFR 47 partie 15 sous-partie B classe B/CNS 13438 CALSS B.							
	EMS	EN55024 : EN 61000-4,2,3,4,5,6,8,11							
POIDS		0,19 kg							

## Avant la mise en service :

- D'abord, soyez sûrs que l'alimentation soit équipé d'une entrée AC ou DC ; ainsi faites attention à la gamme d'entrée.
- Gardez une distance entre les alimentations (lorsqu'il y a plusieurs alimentations branchées) aussi bien qu'entre l'alimentation et son environnement pour une bonne aération. Vous pouvez ajouter un ventilateur si besoin il y a.
- Si la température ambiante est aussi basse que  $-10^{\circ}\text{C}$  ou moins, veuillez consulter les consignes suivantes :
  - Utiliser un radiateur pour réchauffer l'endroit.
  - Réduire la charge
- Si la température ambiante est supérieure à  $45^{\circ}\text{C}$  ou plus, veuillez réduire à 2,5% de l'alimentation à la sortie à chaque augmentation de  $1^{\circ}\text{C}$ .



- Toute alimentation est fixée à l'aide de vis.
- Les fils de sortie devraient être séparés/isolés des fils d'entrée pour éviter toute interférence de courant de démarrage avec les ondulations résiduelles et le bruit.



## Domaine d'application

Ces alimentations sont prévues pour tout branchement et alimentation d'appareils électriques en tension continue.

Les alimentations sont branchées sur courant alternatif.

Évitez de procéder à des applications sous des conditions environnementales défavorables tels que :

- présence d'humidité ou humidité de l'air trop élevée,
- poussière, gaz, vapeurs ou solvants inflammables,
- de fortes vibrations

Toute utilisation autre que celle décrite ci avant entraîne la détérioration de l'appareil et peut être à l'origine de courts-circuits, d'incendies ou d'électrocution etc. Ne modifiez en aucun cas la configuration du produit et de ses composants ! Respectez impérativement les consignes de sécurité !

## Consignes de sécurité

Le branchement et la mise en service des alimentations ne doivent être effectués que par un personnel qualifié qui a connaissance des normes en vigueur.

Les données nominales indiquées sur la fiche technique et sur l'étiquette adhésive concernant le branchement et la charge doivent être respectées.

L'alimentation SPS a quitté l'atelier en parfait état de fonctionnement. Afin de préserver cet état, l'utilisateur doit respecter les consignes de sécurité contenues dans la présente notice. Pour garantir un fonctionnement optimal, les alimentations doivent être encastrées dans des boîtiers ou autres appareils !

Une utilisation de ces alimentations secteur dans des dispositifs de commande, dans l'aéronautique, dans les installations routières et dans les installations nucléaires, dans lesquels un dysfonctionnement peut occasionner de sérieuses blessures et endommager la vie des personnes, n'est pas autorisée.

Dès qu'il apparaît que l'appareil est susceptible de ne plus fonctionner normalement, il convient de le mettre hors service aussitôt (retirez la prise) en veillant à ce qu'il ne puisse pas être remis en service par inadvertance. Il faut considérer que l'appareil ne peut plus fonctionner normalement quand :

- l'appareil et son cordon d'alimentation présentent des détériorations apparentes,
- l'appareil ne fonctionne pas normalement ou plus du tout,
- l'appareil a été stocké longtemps dans des conditions défavorables ou
- en cas de mauvaises conditions de transport.

Il est interdit d'utiliser les alimentations sur l'être humain ou sur les animaux.

Dans le cadre d'activités à caractère commercial, l'usage de l'appareil ne peut se faire qu'en conformité avec la réglementation professionnelle en vigueur pour l'outillage et les installations électriques des corps de métiers concernés.

Dans les établissements scolaires, les organismes de formation et les associations, les ateliers de montage sont à pratiquer sous la surveillance d'un personnel averti.

Pays d'origine :	Taiwan
Température de fonctionnement :	-20 ~ 70°C
Dimensions :	99 x 82 x 35 mm
Normes de sécurité/homologations :	UL, c-UL, TÜV, CB, CE

## Caractéristiques particulières :

Mode Green désignant AUCUNE charge < 0,75 W

Filtre intégré EMI, faible ondulation résiduelle

Protection contre la surcharge, la surtension et les courts-circuits

Exigence de charge non minimale

Tension de sortie réglage à +/-10%

Testée à 100% à 50°C

1 an de garantie