

# Alimentation Puissance de Commutation Type SPDM 50 Montage du Rail DIN

CARLO GAVAZZI



- Entrée universelle AC 85~264Vac
- Protection contre les courts-circuits
- Filtre d'entrée interne
- Efficacité jusqu'à 87%
- Efficacité moyenne élevée remplit la directive ErP 2009/125/EC
- Consommation d'énergie en veille faible
- Garantie 3 ans

## Description du Produit

Les alimentations de puissance de commutation SPDM sont spécialement conçues pour être utilisées dans toutes les applications d'automatisation où l'installation est sur un rail DIN et des dimensions compactes et performance sont un must. En particulier, les alimentations de puissance SPDM sont significativement plus petites que les alimentations

de puissance standard de la même puissance. La plus grande compacité est obtenue grâce à la perte d'énergie limitée, qui génère automatiquement une grande efficacité. Ces alimentations de puissance spécifiques SPDC 50W sont disponibles en 12VDC ou 24VDC de tension de sortie, avec des bornes à ressort ou des bornes à vis.

## Code de Commande

**SP D M 12 50 1 B**

Modèle \_\_\_\_\_  
 Montage (D = rail Din) \_\_\_\_\_  
 Largeur moyenne \_\_\_\_\_  
 Tension de sortie \_\_\_\_\_  
 Taille \_\_\_\_\_  
 Type d'entrée \_\_\_\_\_  
 Borne à ressort (Nil = borne à ressort) \_\_\_\_\_

## Approbations



## Performance au Niveau de la Sortie de Batterie

Modèle n°	Sortie tension	Sortie puissance	Sortie courant	Eff. (Min.)	Eff. (Typ.)	Eff. (moy)
SPDM1250	+12VDC	48 watts	4A	84%	86%	87%
SPDM2450	+24VDC	50 watts	2,1A	85%	87%	87%

## Données Concernant la Sortie de Batterie

Ce sont toutes des valeurs nominales, à pleine charge, 25°C ( 77°F ) sauf indication contraire

<b>Ondulation &amp; bruit</b> Vi nom, lo nom, BW=20MHz	100mV	<b>Temps de rétention</b> Vi : 115/230VAC, lo nom	20 / 50ms
<b>Charge minimale</b> Vi nom	0%	<b>Temps de récupération transitoire</b> Vi nom 1~0,5 lo nom	2ms
<b>Précision de tension</b> lo nom, lo max	+1%	<b>Immunité retour puissance</b> Vi nom, lo nom	
<b>Régulation de la ligne</b> Vi nom, Vi min. ... Vi max.	±1%	1 seconde	12V 22VDC 24V 35VDC
<b>Régulation de la charge</b> Vi nom, Vi min. ... lo nom.	±1%	<b>Charge du condensateur</b> Vi nom, lo nom	3500µF
<b>Plage de compensation de tension</b> 0,8 lo nom	12V 11,4 ~ 15,6V 24V 22,5 ~ 28,5V	<b>Seuil d'indicateur DC ON au démarrage (LED verte)</b> 12V 24V	9,6 ~ 10,8VDC 19,2 ~ 21,6VDC
<b>Chargement continu nominal</b> Vi nom	12V 4A@12VDC/1,6A@15VDC 24V 2,1A@24VDC/1A@28,5VDC	<b>Efficacité</b> Vi nom, lo nom Po / Pi	Jusqu'à 87%, voir liste du modèle et courbe d'efficacité du type
<b>Temps d'allumage</b> Vi nom, lo nom	1000ms		
Vi nom, lo nom avec 3500 µF CAP	1500 ms		

## Données Concernant l'Entrée de Batterie Ce sont toutes des valeurs nominales, à pleine charge, 25°C ( 77°F )sauf indication contraire

<b>Tension d'entrée nominale lo nom</b>	100VAC min 240VAC max	<b>Courant de fuite</b>	
		Entrée-sortie	0,25mA
		Entrée-FG	3,5mA
<b>Plage de tension</b>		<b>Courant d'entrée nominal</b>	
AC à	85 ~ 264VAC	Vi: 85VAC, lo nom	1400 mA
DC à	120 ~ 375VDC		
<b>Fréquence de la ligne</b>		<b>Dissipation de puissance</b>	
Vi nom, lo nom	47 / 63Hz	Vi: 230VAC, lo nom 12V	8,0W
		24V	8,8W
<b>Courant AC (max.)</b>		<b>Consommation de puissance en veille</b>	
Vi: 115VAC	1000mA	Vi nom, IO=0A	0,3W
Vi: 230VAC	500mA		
<b>Appel de courant</b>			
Vi: 115/230VAC, lo nom	30 / 60A		

## Contrôles et Protections Ce sont toutes des valeurs nominales, à pleine charge, 25°C ( 77°F ) sauf indication contraire

<b>Surcharge</b>		<b>Court-circuit sortie</b>	Mode hiccup
Vi nom (voir courbe de courant limitée du type)	150%	<b>Fusible d'entrée</b>	T2A / 250VAC interne
<b>Surtension</b>		<b>Protection interne contre les pics de tension</b>	
Vi nom, 0,8 lo nom (récupération automatique)		IEC 61000-4-5	Varistance
12V	16,2 ~ 18VDC	<b>Degré de protection</b>	IP20
24V	28,8 ~ 32,4VDC		

## Données Générales Ce sont toutes des valeurs nominales, à pleine charge, 25°C ( 77°F ) sauf indication contraire

<b>Température de fonctionnement</b>		<b>Fréquence de commutation</b>	
Fonctionne à Vi nom	-25 ~ +71°C (-13 ~ 159.8°F)	Vi nom, lo nom	65KHz
<b>Humidité ambiante</b>		<b>Tension d'isolement</b>	
Vi nom, lo nom	20 ~ 95% RH	Entrée - Sortie	3000 / 4242VAC / VDC
<b>Température de stockage</b>		Entrée - FG	1500 / 2121VAC / VDC
Non opérationnelle	-40 ~ +85°C (-40 ~ 185°F)	Sortie - FG	500 / 710VAC / VDC
<b>MTBF</b>		<b>Sortie d'isolement</b>	
Émission Bellcore 6@40°C, GB		Entrée - Sortie, @500VDC	100MΩ
12V	556000 heures	<b>Réduction (voir diagramme)</b>	
24V	580000 heures	Vi nom, de +51°C (123°F)	2,5%/°K
<b>Méthode de refroidissement</b>	Par convection d'air libre	<b>Coefficient de température</b>	
<b>Dimensions HxDxW</b>	90 x 100 x 30mm (3,54" x 3,937" x 1,181")	Vi nom, lo min	±0,03%/°K
<b>Poids</b>	200g (0,441lb)	<b>Altitude pendant le fonctionnement</b>	
<b>Emballage</b>		EN60950-1	5000m
Simple	220g (0,485lb)	<b>Degré de pollution</b>	2
Carton	48pcs 12kg (26.45lb) 2.16CUFT	<b>Matériau utilisé pour le conditionnement</b>	Plastique

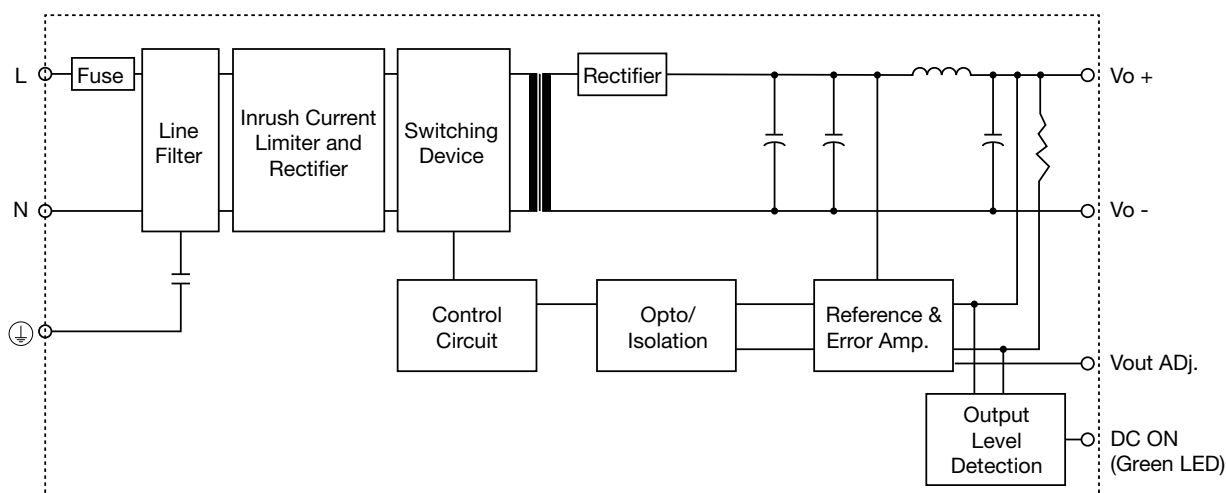
## Normes et Règles Ce sont toutes des valeurs nominales, à pleine charge, 25°C ( 77°F ) sauf indication contraire

<b>UL / cUL</b>	UL508 répertorié
<b>UL1310</b>	Classe 2 (en attendant)
<b>UL1310</b>	Class 2 (pending)
<b>cTUVus</b>	UL60950-1
<b>TUV</b>	EN60950-1
<b>CE</b>	EN61000-6-3, EN55022 Classe B, EN61000-3-2, EN61000-3-3 EN61000-6-2, EN55024, EN61000-4-2 niveau 4, EN61000-4-3 niveau 3, EN61000-4-4 niveau 4, EN61000-4-5 L-N niveau 3, L/N-FG niveau 4, EN61000-4-6 niveau 3, EN61000-4-8 niveau 4, EN691000-4-11, ENV 50204 niveau 2, EN61204-3

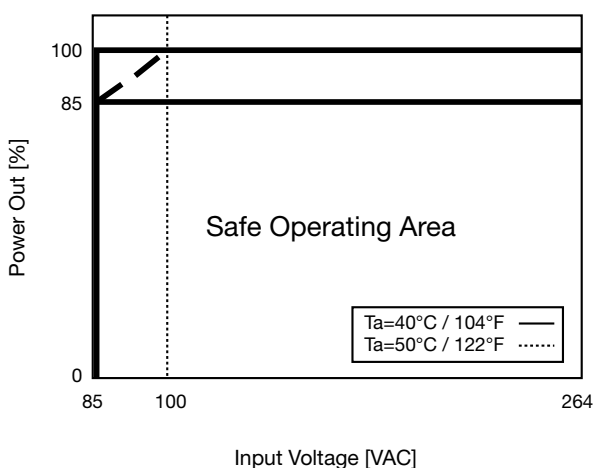
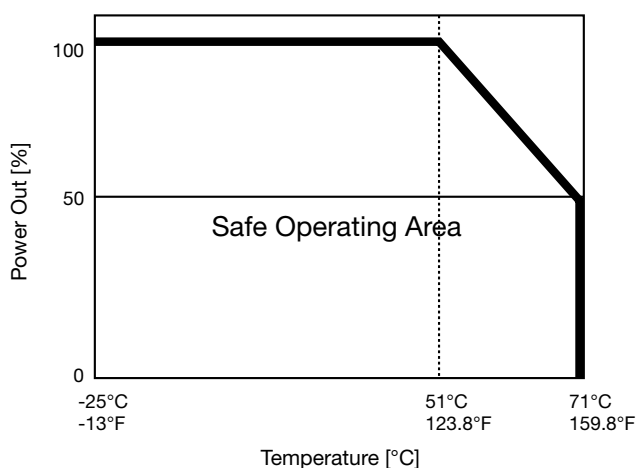
**Résistance aux vibrations**  
 Conforme à la norme  
 CEI 60068-2-6  
 Montage sur rail : 10-500  
 Hz, 2G, dans X, Y, Z  
 chacun Axes, 60 min  
 pour chaque axe)

**Résistance aux chocs**  
 Conforme à la norme  
 CEI 60068-2-27  
 (15G, 11ms, 3 Axes, 6 Faces,  
 3 fois pour chaque face)

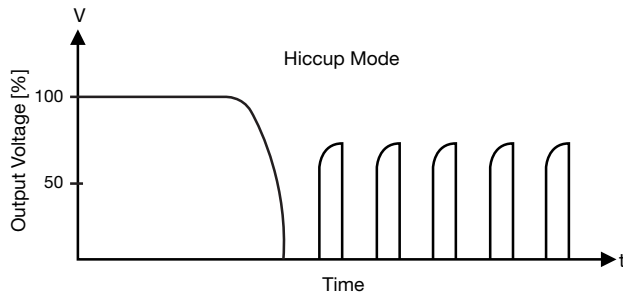
## Schéma de Câblage



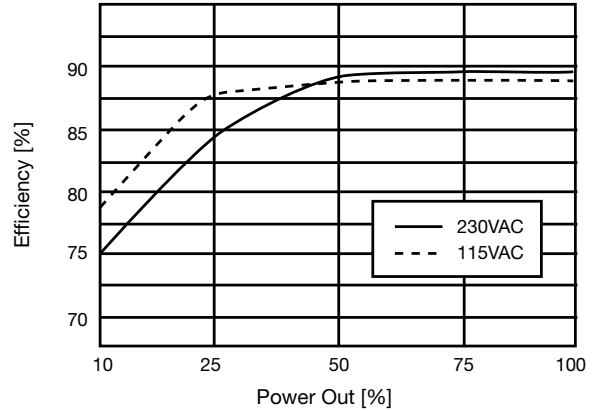
## Courbe de Diagramme




## Typ. Courbe Limitée Courant



## Typ. Courbe d'Efficacité



## Attribution de la Broche et Contrôles à l'Avant

BROCHE N.	Dénomination	Description
1, 2	V+	Borne de sortie positive
3, 4	V-	Borne de sortie négative
5		Mettre cette borne à la terre pour réduire les émissions à haute fréquence
6	N	Bornes d'entrée (conducteur neutre, pas de polarité avec entrée DC)
7	L	Bornes d'entrée (conducteur de phase, pas de polarité avec entrée DC)
	DC ON	LED indicatrice de fonctionnement
	Régl. Vout	Trimmer-potentiomètre pour le réglage de Vout

## Dessins Mécaniques mm (pouces)

