

Alimentation à découpage Série Compacte SPD 240W Montage sur rail DIN

CARLO GAVAZZI



- Large plage d'alimentation Vca
- Montage sur rail DIN 7.5 ou 15mm
- Protection contre les courts-circuits
- PFC actif en standard
- Rendement élevé jusqu'à 83%
- Sortie alimentation active
- LED d'indication sortie VCC ON
- LED d'indication tension de sortie faible
- Possibilité d'un raccordement parallèle
- Dimensions compactes
- Listé UL, cUL, certifié TUV/CE
- Capacité de surcharge jusqu'à 150% (PIC)

Description du produit

Les alimentations à découpage série SPD sont spécialement conçues pour être utilisées dans toutes les installations d'automatismes

ou sur les installations sur rail DIN où un boîtier compact et un niveau de performance sont nécessaires.

Codification

SP D 24 240 1C X

Modèle _____
 Montage (D= rail DIN) _____
 Tension de sortie _____
 Puissance de sortie _____
 Type d'entrée _____
 Options _____

Type d'entée: 1C = modèle monophasé compact

Options

Description	Code
Bornes à vis	Nil
bornes à ressort	B

Homologations



Tableau de Sélection

NUMÉRO DE VERSION	TENSION D'ENTRÉE	PUISSANCE DE SORTIE	TENSION DE SORTIE	COURANT DE SORTIE	EFF. (min.)	EFF. (typ.)
Modèle simple sortie						
SPD 12 240 1C X	88~264 VCA	192 WATTS	+12 VCC	16A	89%	91%
SPD 24 240 1C X	88~264 VCA	240 WATTS	+ 24 VCC	10A	91%	93%

Caractéristiques de sortie (Valeur nominale, à pleine charge à 25°C, sauf indication contraire)

Variation de ligne	± 1%	Charge nominale continue Version 12V Version 24V	16A@12VCC/13A@14.5VCC 10A@24VCC/8.4A@28.5VCC
Variation de charge	±1%	Tension inverse Version 12V Version 24V	18VCC 35VCC
Charge minimale	0%	Charge des condensateurs	7000µF
Temps de mise sous tension Vi nom, lo nom	1000ms (à pleine charge résistive) 1500ms avec CAP7000µF	Coefficient de température	±0.03°C
Durée de rétablissement sur micro coupures	2ms	CC ON voyant de tension de sortie (LED vert)	VCC Min. 10 Max. 11.2
Ondulation et bruit	100mVpp	Vi nom, lo nom Version 12V Version 24V	17.6 19.4
Précision sur la tension de sortie	0% ÷ +1%	CC LOW voyant sous tension (LED rouge)	VCC Min. 10 Max. 11.2
Temps de maintien Vi= 115VCA Vi= 230VCA	25ms 30ms	Vi nom, lo nom Version 12V Version 24V	17.6 19.4
Temps de retombée de la tension	150ms (I ₀ nom, Vi nom)	Fonction parallèle	0.1 lo min~0.9 lo max
Temps de montée de la tension Vi nom, lo nom	150ms (à pleine charge résistive) 500ms condensateur7000µF		
Plage de réglage en tension Version 12V Version 24V	11.4-14.5 VCC 22.5-28.5 VCC		

Caractéristiques d'entrée (Valeur nominale, à pleine charge à 25°C, sauf indication contraire)

Tension nominale d'entrée Inom	100 - 240VCA	Puissance dissipée (Vi : 230VCA, Io nom)	Version 12V 17W Version 24V 16W
Plage de tension		Plage de fréquence	47- 63Hz
VCA IN	88 - 264VCA	Courant de fuite	Entrée-sortie <0.25mA Entrée-GF <3.5mA
VCC IN	120 - 375VCC	P.F.C. (Active)	0.97@Vi:230VCA, Io nom
Courant nominal d'entrée			
Vi: 88VCA Io nom	3.2A Max.		
Vi: 115VCA Io nom	2.3A Typ.		
Vi: 230VCA Io nom	1.15A Typ.		
Courant d'appel			
Vi= 115VCA	24A		
Vi= 230VCA	48A		

Commandes et protection (Valeur nominale, à pleine charge à 25°C, sauf indication contraire)

Protection surcharge Vi nom (voir courbe de limitation de courant)	120% - 150%	Alimentation RDY (pour version 24V seulement)	Plage de tension pour activation des contacts (au démarrage) 17.6 - 19.4VCC
Fusible d'entrée	T5A/250VCA interne ¹⁾	Tension d'isolement	500VCC
Court-circuit en sortie	Protection par coupure, redémarrage après 7s.	Protection en température Détection sur le dissipateur, coupure tension de sortie, redémarrage automatique après baisse de température.	100 - 110°C
Protection contre le surtension (Protection par coupure)	VCC	Protection nominale contre la surcharge Vi nom (voir la courbe de limitation de courant)	120 - 150%
Version 12V	Min. 14.5	Max. 17.5	
Version 24V	30	33	
Protection interne contre les transitoires IEC 61000-4-5	Varistance		

¹⁾ Fusible non remplaçable par l'utilisateur

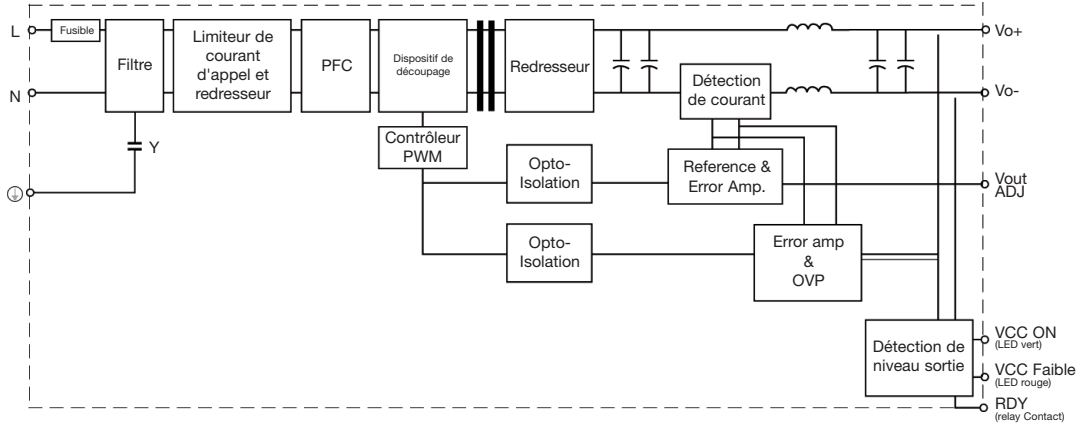
Caractéristiques générales (Valeur nominale, à pleine charge à 25°C, sauf indication contraire)

Température ambiante	-40°C à + 71°C	Degré de pollution	2
Déclassement (+61°C à + 71°C)	2.5%/°C (voir courbe)	MTBF (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)	Version 12V 374000 Heures Version 24V 384000 Heures
Humidité relative	20 ~ 95%RH	Matériau du boîtier	Métal
Stockage	-40°C à +85°C	Altitude	4850m
Indice de protection	IP20	Dimensions LxIxp mm (pouces)	
Refroidissement	Convection à l'air libre	Bornes à vis	124.5(4.9)x64(2.52)x123.6(4.87)
Tension d'isolement		Bornes débrochables	143.5(5.65)x64(2.52)x123.6(4.87)
Entrée-sortie	3000VCA/4242VCC min	Poids net	860g
Entrée-Fg	1500VCA/2121VCC min	Emballage	960g
Résistance d'isolement E/S	100MΩ min (@ 500VCC)		
Fréquence de commutation	90 Khz Typ		


Normes

Résistance aux vibrations	Conforme à IEC 60068-2-6 (Montage rail DIN: 10-500 Hz, 2G par axes X, Y, Z 10 min/cycle, 60min.)	CE	EN 61000-6-3, EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61000-4-2 level 4, EN 61000-4-3 level 3 EN 61000-4-4 level 4 EN 61000-4-5 L-N level 3 EN 61000-4-6 level 3 EN 61000-4-8 level 4 EN 61000-4-11, ENV 50204 Level 2 EN 61204-3
Résistance aux chocs	Conforme à IEC 60068-2-27 (4G, 22ms, 3 Axes, 6 faces, 3 fois pour chaque face)		
UL/cUL	Listée UL 508 Reconnue UL 60950-1		
TUV	EN 60950-1. CB scheme		

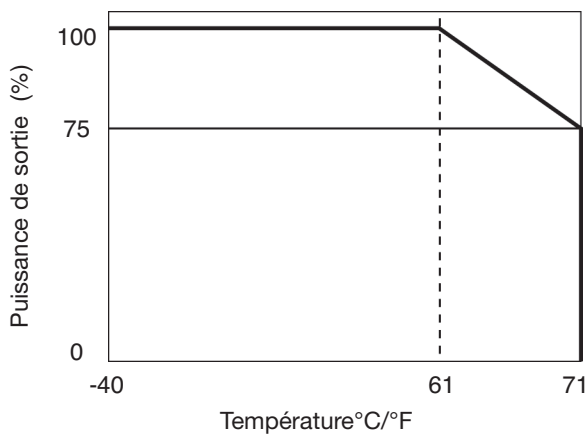
Schémas



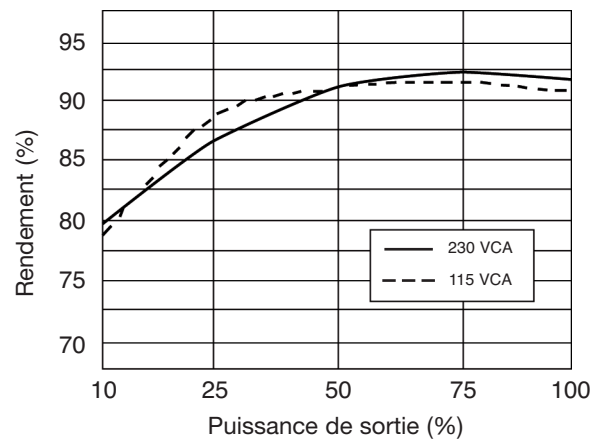
Bornes et commandes en façade

Numéro de borne	Designation	Description
1	RDY	Relais contact NO pour niveau de sortie VCC ON Jamais raccordé sauf sur modèle 24V
2		
3. 4	V+	Borne de sortie positive
5. 6	V-	Borne de sortie négative
7		Mettre cette borne à la masse afin de minimiser les émissions hautes fréquences
8	N	Bornes d'entrée (conducteur neutre, pas de polarité à l'entrée CC)
9	L	Bornes d'entrée (conducteur phase, pas de polarité à l'entrée CC)
LED	DC ON	LED d'indication de marche
LED	DC LO	LED d'indication VCC faible
Trimmer	Vout ADJ.	Potentiomètre de réglage pour ajustement tension de sortie
Switch	S/P	Commutateur standard / parallèle

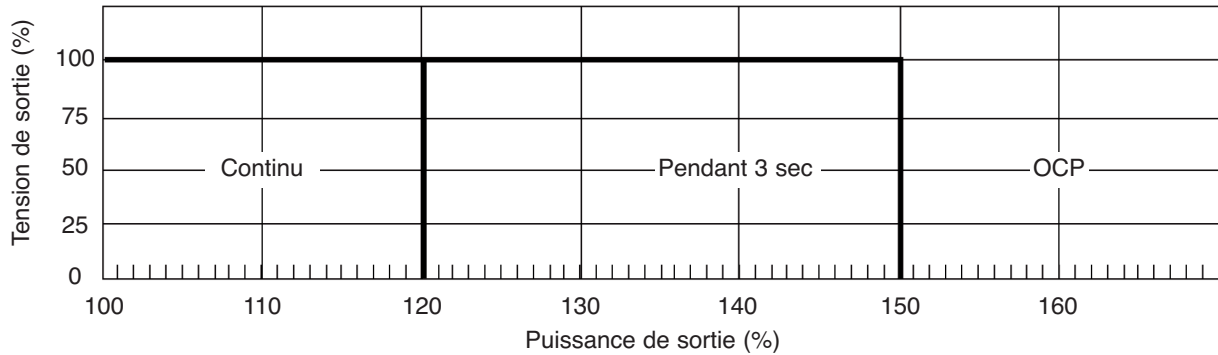
Courbe de déclassement



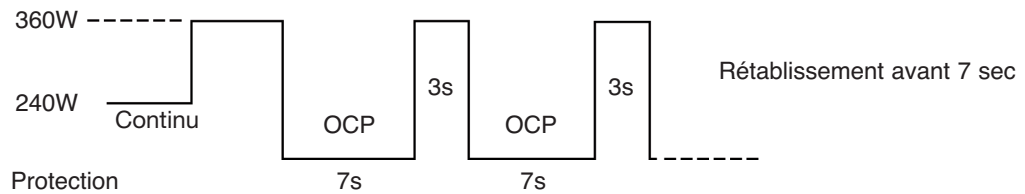
Courbe de rendement



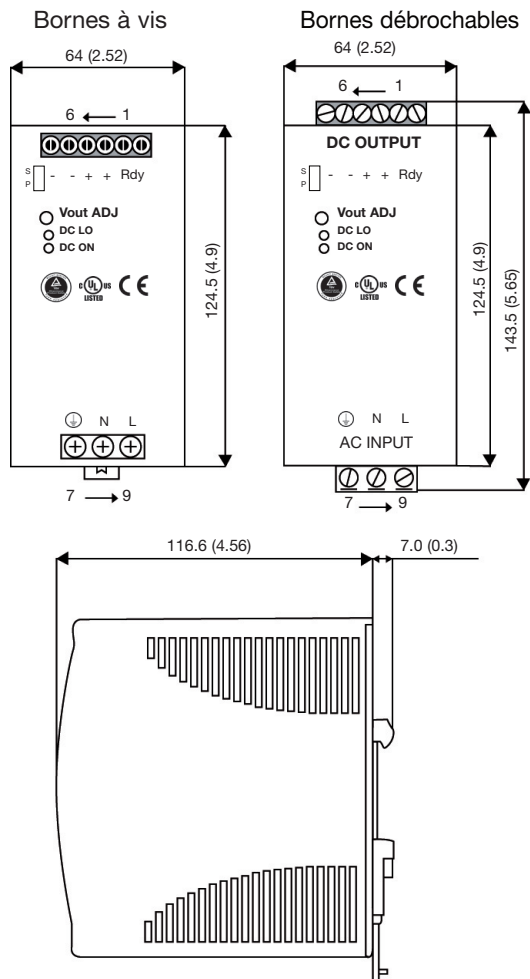
Coubre de Limitation de Courant



Surcharges Répétitives



Dimensions mm (pouces)



Installation

Ventilation et refroidissement	Convection normale. Laisser un espace de 25mm autour de l'alimentation.
Dimension des câbles Bornes à vis:	AWG24-10 (0.2~4mm ²) souple / rigide, Couple maxi: 1.16Nm Couple maxi: 0.616Nm Dénudage de 8mm. recommandé.
Bornes débrochables:	AWG24-12 (0.2~2.5 mm ²) souple / rigide, Couple maxi: 0.51 Nm. Couple maxi: 0.79 Nm. Dénudage de 4~5mm recommandé.
	Utiliser des conducteurs cuivre seulement, 60 / 75°C.