

Alimentation à Découpage Série SPPC 150 1F Type Blindé Châssis Ouvert

CARLO GAVAZZI



- Gamme complète d'entrée CA universelle
- Fonction PFC active intégrée, FP > 0,95
- Rendement élevé et haute fiabilité
- Condensateurs électrolytiques à longue durée de vie à 105 °C et pour tout type d'utilisation
- Essai à chaud à pleine charge
- Haut rendement

Description du Produit

L'Alimentation à Découpage Blindée répond à vos besoins en alimentation CA/CC et CC/CC. SPPC fournit les solutions d'alimentation de système OEM les plus souples, de 5V à 48V à 150W pour des applications d'automatisation

et de contrôle industriel. Toute la gamme de produits présente une certification complète et offre un large éventail d'entrée universelle et de connexions à bornes à vis. Tout a été conçu pour obtenir performances et dimensions réduites.

Code de Commande **SP PC XX 150 1 F**

Modèle d'Alimentation Électrique _____
 Installé dans panneau électrique _____
 Tension de Sortie _____
 Puissance de Sortie _____
 Type d'entrée (monophasé) _____
 Fonctions en option (Correction de facteur de puissance) _____

Homologations



Performances de Sortie

MODÈLE N°.	TENSION D'ENTRÉE	PUISSANCE DE SORTIE	TENSION DE SORTIE	SORTIE COURANT	TENSION RÉGLAGE DE SORTIE	EFF. (type)	
						115VCA	115VCA
Modèles à Sortie Unique							
SPPC 5 150 1F	85~264 VCA	150 WATTS	5 VCC	30.0 A	4.3VCC ~ 5.6VDC	80%	82%
SPPC 12 150 1F	85~264 VCA	150 WATTS	12 VCC	12.5 A	10.6VCC ~ 13.5VCC	83%	86%
SPPC 15 150 1F	85~264 VCA	150 WATTS	15 VCC	10.0 A	12.7VCC ~ 17.0VCC	83%	86%
SPPC 24 150 1F	85~264 VCA	150 WATTS	24 VCC	6.3 A	22.1VCC ~ 26.7VCC	84%	86%
SPPC 48 150 1F	85~264 VCA	150 WATTS	48 VCC	3.2 A	44.0VCC ~ 52.0VCC	84%	87%

Données de Sortie

Toutes les spécifications présentées sont des valeurs nominales, à pleine charge, et à une température de 25 °C, sauf indication contraire

Régulation en Ligne	± 0,5%
Régulation en Charge	±1,0%
Charge Minimum	0A
Temps de montée (pleine charge résistive)	<2,0s (Entrée 115Vca, Pleine charge); <1,0s (Entrée 230Vca, Pleine charge)
Temps de Rétablissement Transitoire	3ms
Précision de la tension de sortie	±1,0% ±2,0% (sur SPPC 5 150 1F)
Coefficient de Température	±0,03%/°C
Temps de maintien	>20ms (Entrée 115VCA/230VCA, Pleine charge);
Temps de descente de tension (I _{o,nom} Vi nom)	<80ms

Tension de montée de tension	
Vi nom, Io nom	150ms
Vi nom, Io nom avec 3500µF CAP	500ms
Plage de compensation de tension	
Modèle 5V	4,3 VCC ~ 5,6 VCC
Modèle 12V	10,6 VCC ~ 13,5 VCC
Modèle 15V	12,7 VCC ~ 17,0 VCC
Modèle 24V	22,1 VCC ~ 26,7 VCC
Modèle 48V	44,0 VCC ~ 52,0 VCC
Charge nominale continue	
Modèle 5V	30,0A
Modèle 12V	12,5A
Modèle 15V	10,0A
Modèle 24V	6,3A
Modèle 48V	3,2A

Données de Sortie Toutes les spécifications présentées sont des valeurs nominales, à pleine charge, et à une température de 25 °C, sauf indication contraire

Charge du condensateur	3500 µF	Bruit et Ondulation	<100mV
Temps de réglage	2,0s (Entrée 115VCA, Pleine charge); 1,0s (Entrée 230VCA, Pleine charge)		<150mV (SPPC 24 150 1F) <240mV (SPPC 36 150 1F, SPPC 48 150 1F)
Plage de fonctionnement	0,2... 19m	Suroscillation et sous-oscillation	<5,0%
Précision de tension	±1% ±2,0% (sur SPPC 5 150 1F)		

Données d'Entrée Toutes les spécifications présentées sont des valeurs nominales, à pleine charge, et à une température de 25 °C, sauf indication contraire

Tension nominale d'entrée Inom	115~264VCA	Dissipation de puissance (VI: 230VCA, Io nom)	
Plage de tension		Modèle 5V	30,00W
ENTRÉE CA	85 - 264VCA	Modèle 12V	21,36W
ENTRÉE CC	120 - 370VCC	Modèle 15V	21,75W
Courant nominal d'entrée		Modèle 24V	22,84W
88VAC	<2,0A	Modèle 48V	21,58W
115VAC	<1,7A	Modèle	47-63hz
230VAC	<0,8A	Courant de fuite	
Courant d'appel	<30A@115VCA; <60A@230VCA Démarrage à froid	Entrée-Sortie	<0,25mA
Facteur de puissance (typique)	PF>0,98@115VCA PF>0,95@230VCA	Entrée-PG	<0,35mA
		Courant CA (max.)	2,0A

		Modèle				
		SPPC 5 150 1F	SPPC 12 150 1F	SPPC 15 150 1F	SPPC 24 150 1F	SPPC 48 150 1F
Rendement (typique)	Entrée 115VCA	80%	83%	83%	84%	84%
	Entrée 230VCA	82%	86%	86%	86%	87%

Contrôles et Protection

Surcharge	105 %~150 % de courant nominal de sortie, mode hoquet, rétablissement automatique.	Protection contre surtension	VCC	
Fusible d'entrée	4A/250VCA	Modèle 5V	Min.	Max.
Court-circuit en sortie	Mode longue durée, rétablissement automatique.	Modèle 12V	5,75	7,5
		Modèle 15V	13,9	18,0
		Modèle 24V	17,4	22,5
		Modèle 48V	27,4	36,0
		Surtension	52,5	72,0
			110%~150% de tension nominale de sortie, arrêt.	

Données Générales Toutes les spécifications présentées sont des valeurs nominales, à pleine charge, et à une température de 25 °C, sauf indication contraire

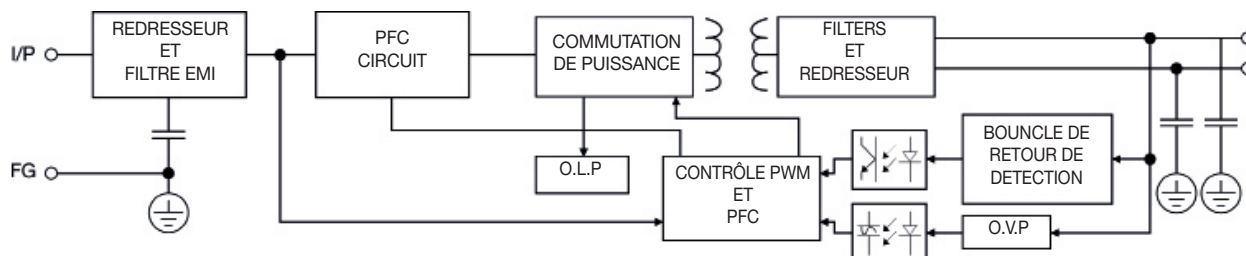
Température ambiante	-25°C ~ +70°C	Résistance d'isolement E/S	≥100M ohms
Déclassement (>50C à +70C)	2.5%/C	Fréquence de Commutation	65kHz
Humidité Relative	20 - 90% RH	MTBF	Plus de 200 000 heures
Stockage	-30°C ~ +85°C; 10% ~ 95% RH sans condensation.	Matériau du Boîtier	Métal
Refroidissement	Convection libre (air)	Altitude IEC 60068-2-13	3000 m
Tensions d'isolement		Dimensions LxLxP	194 x 99 x 50 mm
Entrée-Sortie	3,0kVca; ≤10mA,	Poids	900 g
Entrée-Terre	1,5kVca; ≤10mA	Conditionnement	10 PCS/CTN. Poids Total : 9,0 kg 0,04m3

Normes de sécurité	UL60950-1: EN60950-1: 2006	Résistance aux vibrations	10~500Hz,2G 10min/ le long de chacun des axes X, Y, Z
Tension de tenue	Principale-Secondaire: 30kVca; ≤10mA. Principale-PG: 0,5kVcc; ≤10mA.	Résistance aux chocs	20G, 11ms, 3 fois le long des axes X, Y et Z
Conduction et Rayonnement Électromagnétique	≥10M ohms	UL	cRUus (E258396)
Électromagnétique	EN55022 Classe B	CE	EN55022,EN55024 Classe B EN61000-3-2,-3 Classe D EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN55024,EN61000-6-2, niveau industrie lourde.
Courant Harmonique	EN61000-3- 2, 17625-1-2003		
Immunité Électromagnétique	EN61000-4- 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV50204 niveau industrie lourde ENV50204, critère A		

Installation

Ventilation et refroidissement	Convection Normale	Tolérances générales mm (p.)	
Plage de dimension de connecteur		0,00 (0,00) ÷ 30,00 (1,18)	±0,5 (0,02)
Borne à ressort	AWG22-12 (0,2~2,5m ²) Câble solide/souple, Connecteur pouvant résister à un couple de serrage max. de 0,73 Nm	30,00 (1,18) ÷ 120,00 (4,72)	±1,0 (0,04)

Schéma Fonctionnel



Courbe de Réduction

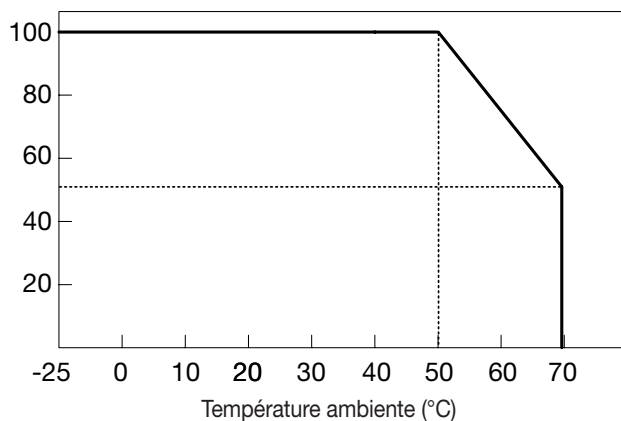


Schéma Mécanique

