

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

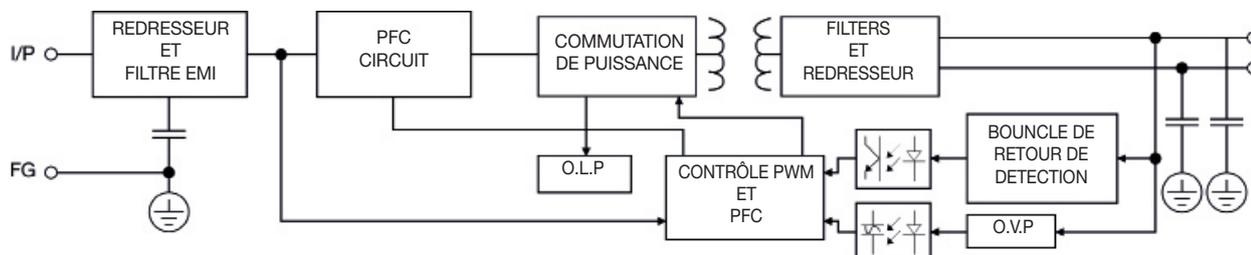
| | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Température ambiante | -25°C ~ +70°C | Résistance d'isolement E/S | ≥100M ohms |
| Déclassement (>50C à +70C) | 2.5%/C | Fréquence de Commutation | 65kHz |
| Humidité Relative | 20 - 90% RH | MTBF | Plus de 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

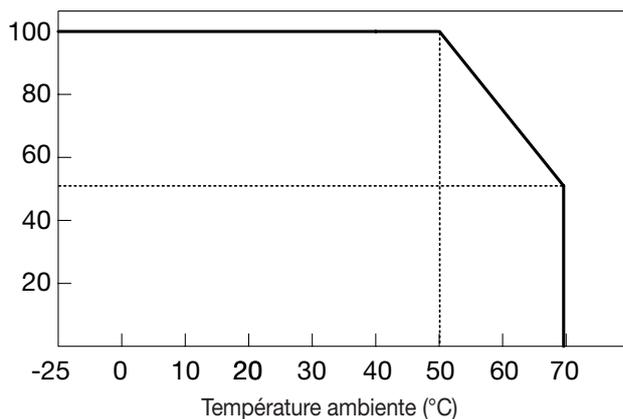


Schéma Mécanique

