

Alimentation à découpage Type SPM 5BC profilé Montage sur rail DIN

CARLO GAVAZZI



- Alimentation 90~264 VCA
- Protection contre les courts-circuits
- Filtre d'entrée interne
- Chargeur de batteries au plomb
- Protection contre les inversions de polarité
- Installation sur rail DIN

Description du produit

CB battery chargers are a range of power supply units which charge lead-acid batteries optimising their performance and duration. Based on switch-mode technology, they produce an output voltage stabilized at a preset value, even when not being charged. Made in Plastic low profile housing they feature Universal input 90~264VAC, integrated short circuit protection and Battery polarity

protection. Les chargeurs de batteries BC sont des alimentations à découpage pour batteries au plomb, ils optimisent leur performance et leur durée de vie. Ils génèrent une tension de sortie stabilisée à une valeur prédéfinie, même non chargés. Conçus dans un boîtier plastique très fin, avec entrée universelle 90~264Vca, comprenant une protection contre les courts-circuits et les inversions de polarité.

Codification

SPM 5 BC 12 30 X

Modèle _____
 Nombre de module DIN _____
 Caractéristique (BC= Chargeur de batterie) _____
 Tension de sortie _____
 Puissance de sortie _____
 Options _____

Homologations



Performance de sortie

NUMÉRO DE VERSION	TENSION D'ENTRÉE	PUISSANCE DE SORTIE	TENSION DE SORTIE	COURANT DE SORTIE	EFF. (min.)	EFF. (typ.)
Modèle sortie simple						
SPMSBC 1230	90~264 VCA	34 WATTS	+13.6 VCC	2.5 mA	84%	86%
SPMSBC 2430	90~264 VCA	34 WATTS	+ 27.2 VCC	1.25 mA	86%	88%
SPMSBC 1260	90~264 VCA	61 WATTS	+13.6 VCC	4.5 mA	84%	86%
SPMSBC 2460	90~264 VCA	68 WATTS	+ 27.2 VCC	2.5 mA	86%	88%

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

Régulation ligne	± 1%
Régulation charge	±1%
Charge minimale	0%
Temps de mise sous tension (à pleine charge résistive)	
Vi nom, Io nom	1800ms
Temps de recouvrement des transitoires	2ms
Ondulation et bruit	100mVpp
Précision sur la tension de sortie	±1%
Coefficient de température	±0.03°C

Temps d'attente	
Vi= 115VCA	10ms
Vi= 230VCA	30ms
Temps de retombé de la tension (Io nom, Vi nom)	150ms
Temps de montée de la tension Vi nom, Io nom (à pleine charge résistive)	150ms
Reverse voltage	
Version 12V	18VCC
Version 24V	35VCC
CC ON voyant de tension de sortie (LED verte)	
(Vi nom, Io nom) Version 12V	7-9VCC
Version 24V	13-18VCC

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

Tension nominale d'entrée I_{nom}	100 - 240VCA	Courant d'appel $V_i = 115VCA$ $V_i = 230VCA$	30A 60A
Plage de tension CA IN CC IN	90 - 264VCA 120 - 375VCC	Puissance dissipée ($V_i : 230VCA, I_o nom$) Version 12V Version 24V	5.5W 10.9W
Courant nominal d'entrée $V_i : 115/230VCA I_o nom$ Version 30V Version 60V	680mA / 430mA 1230mA/780mA	Plage de fréquence	47- 63Hz
Puissance dissipée $V_i : 230VCA, I_o nom$ Version 30V Version 60V	5.5W 10.9W	Courant de fuite Entrée-sortie	<0.25mA

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

Protection surcharge	105-110% @ $V_i nom$	Alimentation Rdy	
Fusible d'entrée	T2A/250VCA interne ¹⁾	Rdy ON: Voyant de tension de sortie	Version 12V 10-11 VCC Version 24V 17-19 VCC
Court-circuit en sortie	Hiccup mode	Rdy OFF: Voyant de tension de sortie	Version 12V 7-8 VCC Version 24V 13-15 VCC
Protection contre la surtension	VCC Min. Max. Version 12V 15 18 Version 24V 30 33	Protection contre les inversions de polarité	Oui
Protection interne contre les transitoires IEC 61000-4-5	Varistance		

¹⁾ Fusible non remplaçable par l'utilisateur

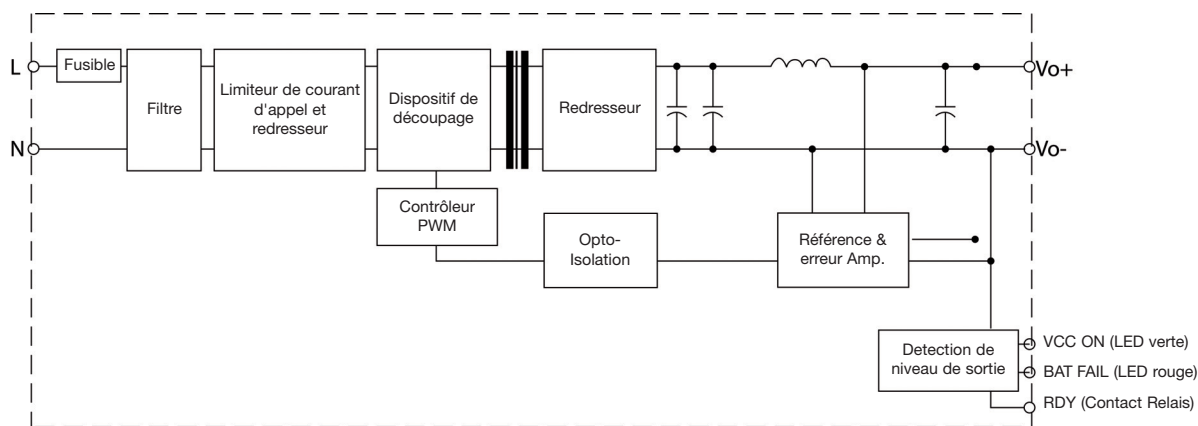
Caractéristiques générales (Valeur nominale, à pleine charge à 25°C, sauf indication contraire)

Température ambiante	-40°C à + 51°C	MTBF (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)	
Déclassement (+51°C à +61°C)	2.5%/°C (voir courbe)	30W Version 12V	668000 Heures
Humidité relative	20 ~ 95%RH	Version 24V	688000 Heures
Stockage	-40°C à + 85°C	60W Version 12V	568000 Heures
Refroidissement	Convection à l'air libre	Version 24V	588000 Heures
Tension d'isolation Entrée-sortie	3.000VCA/4242VCC min	Matériau du boîtier	Plastique
Résistance d'isolement E/S	100M Ω min (@ 500VCC)	Altitude	4850m
Résistance d'isolement	50 Khz min 100 Khz max	Dimensions LxIxP mm (pouces)	91(3.58) x 90(3.54) x 57(2.24)
		Poids	270g
		Emballage	330g

Normes

Résistance aux vibrations	à IEC 60068-2-6 (10-500Hz, 2G, par axe X, Y, Z, 60 min /axe)	CE	EN 61000-6-3, EN 55022 level 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 (15G, 11ms, 3 axes, 6 faces, 3 fois par face)		
LVD	EN 60950-1		

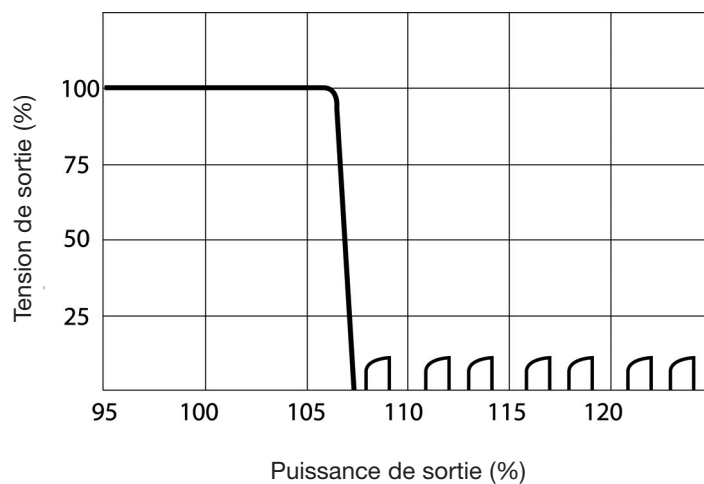
Schémas blocs



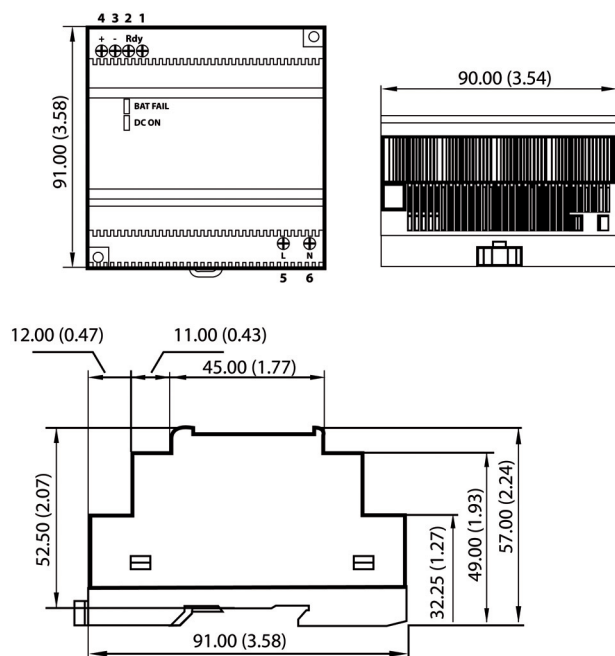
Bornes et commandes en façade

Numéro de borne	Designation	Description
1, 2	RDY	Contact relais pour contrôle niveau de sortie
3	-	Borne de sortie négative
4	+	Borne de sortie positive
5	L	Bornes d'entrée (conducteur phase, pas de polarité à l'entrée CC)
6	N	Bornes d'entrée (conducteur neutre, pas de polarité à l'entrée CC)
LED	DC ON	LED d'indication de marche
LED	BAT FAIL	LED défaut batterie

Courbe de rendement



Dimensions mm (pouces)



Installation

Ventilation et refroidissement

Ventilation/refroidissement par ventilation naturelle. Un espace de 25mm autour du produit est recommandé pour permettre la ventilation.

Section de câble

AWG24-12 (0.2~2.5mm²) câble flexible/rigide. La connexion doit être effectuée avec un couple de serrage de 0.67Nm maximum. Dénudage recommandé de 7mm. Utilisation d'un conducteur cuivre seulement, 60/70°.

Tolérance générale

0.00 [0.00] - 30.00 [1.18]
 30.00[1.18] - 120.00[4.72]

±0.30[0.01]
 ±0.50[0.02]

Installation

Montage clipsable sur rail DIN (TS35/7.5 ou TS/35/15); simple et rapide, sans l'aide d'outils de montage.