

## M Caractéristiques

- Entrée AC universelle / Gamme complète
- Format compact de 3,3 "x2" pour le circuit imprimé
- Modèles avec support en L et couvercle disponibles (PSC-35x-C, x=A,B)
- Protections : Court-circuit / Surcharge / Surtension
- Protection contre l'usure de la batterie / Protection contre l'inversion de polarité de la batterie par fusible
- Signal d'alarme pour AC OK et Batterie faible
- Refroidissement par convection d'air libre
- Test de déverminage à 100 % de la charge totale
- Garantie de 2 ans

## Applications

- Système de sécurité
- Système d'éclairage d'urgence
- Système d'alarme
- Système UPS
- Système de surveillance central
- Systèmes d'accès

## Description de l'appareil

La série PSC-35 est une alimentation de sécurité AC/DC de 35W, permettant une plage d'entrée universelle entre 90VAC et 264VAC et incorporant la fonction PFC. En plus de la sortie primaire, il y a une sortie chargeur, avec un courant nominal plus faible, fournissant l'application de secours dont les systèmes d'accès de sécurité ont normalement besoin.

Le PSC-35 offre un rendement allant jusqu'à 86% ; il peut fonctionner avec une convection d'air de -30°C à 70°C. Cette série est conçue avec des fonctions d'alarme complètes, y compris le signal AC OK et le signal de batterie faible ; en outre, le contact de relais est fourni pour faciliter les conceptions de systèmes des utilisateurs. Le PSC-35 est disponible en version PCB (3,3" x 2") ou en version fermée avec support en L et couvercle.

## Codage du modèle

(PSC) (-)(35) (@)(-C) (-) { Blanc : type PCB  
-C : Type fermé

↑                    ↑                    ↑  
Tension de sortie  
Puissance de sortie  
Nom de série

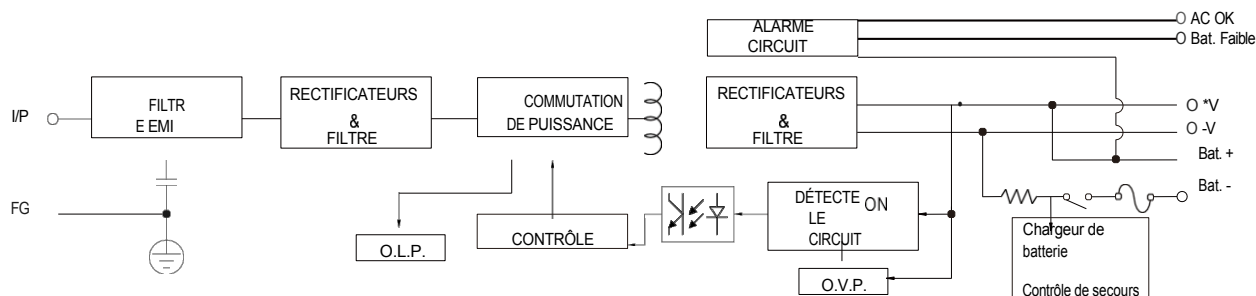


PSC-35A C @ =Blank,-C ; Blank=PCB uniquement, -C=Enclosed type

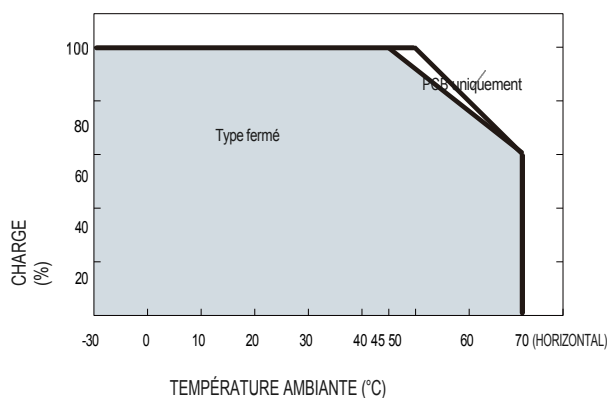
## SPECIFICATION

MODÈLE		P5C-35A		P5C-35B	
OUTPUT	NUMÉRO DE SORTIE	CH1	CH2	CH1	CH2
	TENSION CONTINUE	13.8V	13.8V	27.6V	27.6V
	COURANT NOMINAL	1.7A	0.9A	0.85A	0.45A
	PLAGE DE COURANT	0 - 2.6A		0 - 1.3A	
	PUISSANCE NOMINALE	35.88W		35.88W	
	RIPPLE & BRUIT (max.) Note.2	120mVpp		240mVpp	
	PLAGE DE RÉGLAGE DE LA TENSION GAMME	CH1 : 12 -15V		CH1 : 24 - 29V	
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	1 1.0%		+ 1.0%	
	RÉGULATION DE LIGNE	10.5%		T 0.5%	
	RÉGULATION DE LA CHARGE	0.5%		T 0.5%	
	CONFIGURATION, TEMPS DE MONTÉE Note.4	800ms, 50ms/230VAC 1600ms, 50ms/115VAC à pleine charge			
	TEMPS DE MAINTIEN (Typ.)	50ms/230VAC 10ms/115VAC à pleine charge			
ENTRÉE	GAMME DE TENSION D'ENTRÉE	90 - 264VAC 127 - 370VDC			
	GAMME DE FRÉQUENCE	47 - 63Hz			
	EFFICACITÉ (Typ.)	84%		86%	
	COURANT AC (Typ.)	0.75A/115VAC 0.5A/230VAC			
	COURANT INRUSH (Typ.)	DÉMARRAGE À FROID 20A/115VAC 40A/230VAC			
	COURANT DE FUITE	<1mA / 240VAC			
PROTECTION	SURCHARGE	105 - 150% de la puissance de sortie nominale Type de protection : mode hoquet, rétablissement automatique après suppression de la condition de défaut			
	SURTENSION	CH1:14.49 - 19.5V		CH1:28.98 39.5V	
		Type de protection : Arrêt 0/P Tension, réalimentation en marche pour récupérer			
	COUPURE DE LA BATTERIE	10 10.SV 20 T 1V			
FONCTION	AC OK	Sortie TTL à collecteur ouvert, ON : AC OK ; OFF : AC Fail ; Ice : max. 30mA@ SOVDC			
	BATTERIE BASSE	Sortie TTL à collecteur ouvert, ON : Batterie faible OFF . Batterie OK Ice : max. 30mA@ SOVDC Tension basse de la batterie : < 11V		Tension basse de la batterie : < 22V	
ENVIRONNEMENT	TEMPÉRATURE DE TRAVAIL	-30 - +70°C (voir "Courbe de déclassement")			
	HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	20 - 90% RH sans condensation			
	TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ DE STOCKAGE	-20 - +85°C, 10 - 95% RH			
	TEMP. COEFFICIENT	T 0.03%/°C (0-50°C) sur la sortie CH1			
	VIBRATION	10 - 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. le long des axes X, Y, Z			
SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE (Note 4)	NORMES DE SÉCURITÉ	UL62368-1, TUV EN62368-1, EAC TP TC 004 approuvé			
	TENSION DE RÉSISTANCE	I/P-0/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC 0/P-FG:0.5KVAC			
	RÉSISTANCE D'ISOLEMENT	I/P-0/P, I/P-FG, 0/P-FG:100M Ohms / SOOVDC / 25°C/ 70% RH			
	EMISSION CEM	Conformité à EN55032 (CISPR32) Classe B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020			
	IMMUNITÉ CEM	Conformité à EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, niveau industrie légère, critère A, EAC TP TC 020			
AUTRES	MTBF	658,4 K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	DIMENSIONS	PCB:84.6"50.8"24mm (L*L*H) ; Type fermé:86.4"59.6"30mm (L*L*H)			
	EMBALLAGE	PCB:0.092Kg;90pcs/9.28Kg/0.97CUFT ; Type fermé : 0.145Kg;100pcs/15.5Kg/1.03CUFT			
REMARQUE	1. Tous les paramètres NON spécialement mentionnés sont mesurés à une entrée de 230VAC, à la charge nominale et à une température ambiante de 25°C. 2. L'ondulation et le bruit sont mesurés à 20MHz de bande passante en utilisant un fil à paire torsadée de 12" terminé par un condensateur parallèle de 0,1uf et 47uf. 3. Tolérance : comprend la tolérance de réglage, la régulation de ligne et la régulation de charge. 4. La durée du temps d'adaptation est mesurée lors du premier démarrage à froid. La mise sous tension ou hors tension de l'alimentation électrique peut entraîner une augmentation du temps de mise en route. 5. Les dissipateurs thermiques HS1 et HS2 ne peuvent pas être court-circuités. 6. Le dissipateur thermique HS1 doit avoir une distance d'isolation de sécurité avec le boîtier du système. 7. L'alimentation électrique est considérée comme un composant qui sera installé dans un équipement final. L'équipement final doit être reconfirmé comme étant toujours conforme aux directives CEM. Pour obtenir des conseils sur la manière d'effectuer ces essais CEM, veuillez vous référer à "EMI testing of component power supplies" (essais CEM des composants d'alimentation). (disponible sur <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> ) 8. Le déclassement de la température ambiante est de 3,5°C/1000m avec les modèles sans ventilateur et de 5°C/1000m avec les modèles avec ventilateur pour une altitude de fonctionnement supérieure à 2000m (6500ft).				

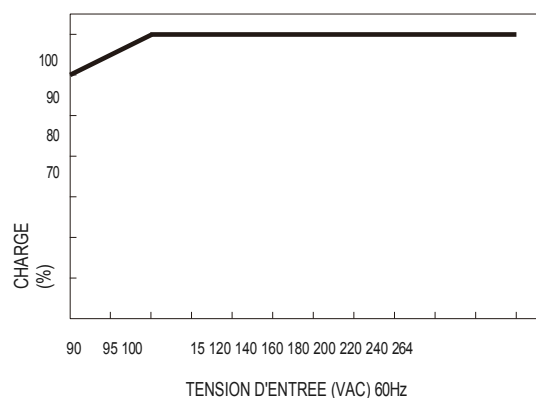
## Schéma fonctionnel B



## B Output Derating



## Dérivation de la sortie B VS tension d'entrée



## B Application suggérée

### 1. Connexion de secours en cas d'interruption du courant alternatif

(1) Veuillez vous référer à la figure 1.1 pour une suggestion de connexion.

L'alimentation électrique charge la batterie et fournit de l'énergie à la charge en même temps lorsque le courant alternatif est OK. La batterie commence à fournir de l'énergie à la charge lorsque le réseau CA est défaillant.

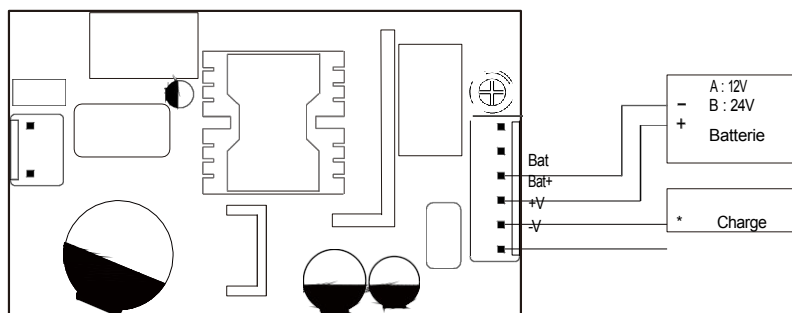


Fig 1.1 Proposition de connexion du système

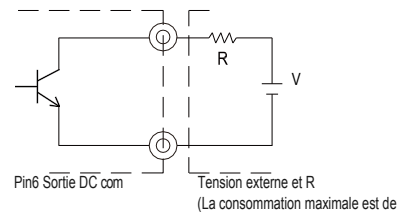
### 2. Signal d'alarme pour AC OK et Battery Low

- (1) Le signal d'alarme est envoyé par les broches "AC OK" et "Battery Low".
- (2) Une source de tension externe est nécessaire pour cette fonction. La tension maximale appliquée est de 30V et le courant de descente maximal est de 30mA.
- (3) Le tableau 2.1 explique la fonction d'alarme intégrée dans le bloc d'alimentation

Fonction	Description de la fonction	Sortie de l'alarme
AC OK	Le signal est "bas" lorsque l'alimentation est activée.	Faible (0,3 V max. à 30 mA) (0,3V max. à 30mA)
	Le signal devient "haut" lorsque l'alimentation électrique est désactivée.	Haut ou ouvert (tension externe appliquée SOV max.)
Batterie faible	Le signal est "bas" lorsque la tension de la batterie est inférieure à A:11V, B:22V	Faible (0,3V max. à 30mA)
	Le signal est "haut" lorsque la tension de la batterie est supérieure à A:11V, B:22V	Haut ou ouvert (tension externe appliquée SOV max.)

Tableau 2.1 Explication du signal d'alarme

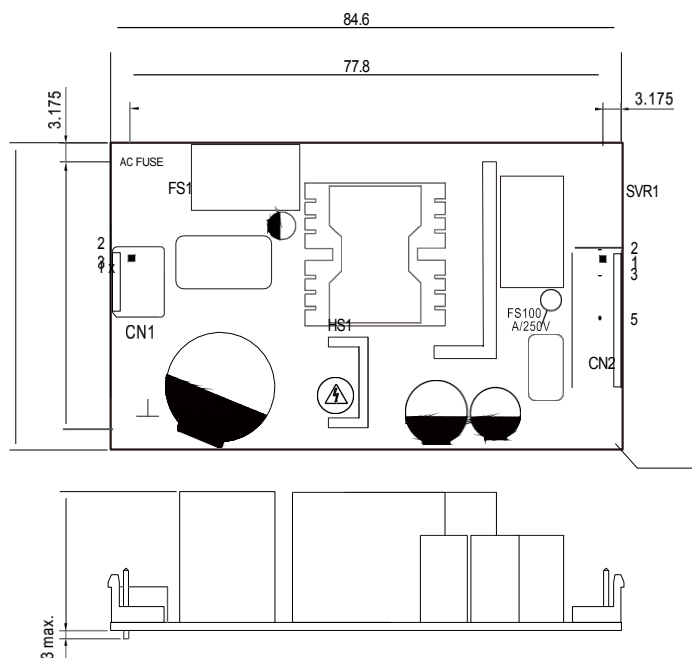
#### AC OK (Batterie faible)



30mA et SOV) Fig 2.2 Circuit interne de AC OK (Batterie faible)

Unité : mm

### B Caractéristiques mécaniques



1. HS1, HS2 ne peuvent pas être court-circuités.
2. FS1 doit avoir une distance d'isolation de sécurité avec le boîtier du système.
3. Raccordement requis
4. -V et Bat- ne peuvent pas être court-circuités.

Connecteur d'entrée AC (CN1) : JST B3P-VH ou équivalent

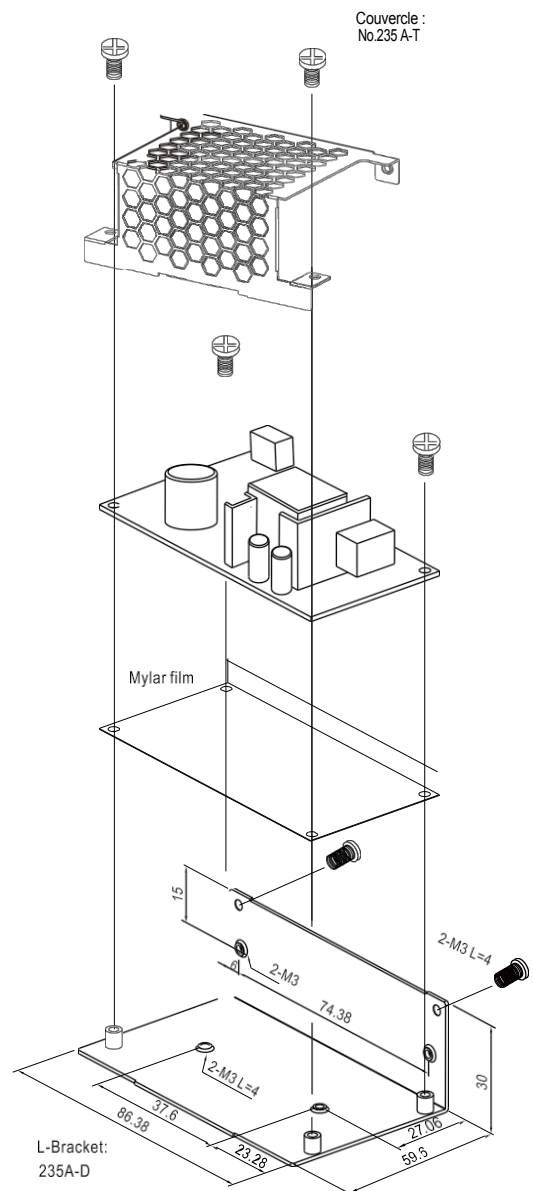
N° de broche	Affectation	Boîtier de raccordement	Borne
1	AC/N	JST VHR ou équivalent	JST SVH-21T-P1.1 ou équivalent
2	Pas de broche		
3	AC/L		

Connecteur de sortie DC (CN2) : JST B6P-VH ou équivalent

N° de broche	Affectation	N° de broche	Affectation	Boîtier de raccordement	Borne
	Bat. Faible	.	Batterie +	JST VHR ou équivalent	JST SVH-21T-P1.1 ou équivalent
2	AC OK	5	+V		
3	Batterie -	6	-V		

### B Manuel d'installation

Veuillez vous référer à : <http://www.meanwell.com/manual.html>



This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.