



## Alimentation IoT / Domotique 12V/24V Rail-DIN + Batterie de secours | GC-BATSEC-AIO

Référence GC-COM001

Kit Alimentation Pro 12/24V Rail DIN + batterie de secours pour routeurs, modems, passerelles IoT, etc.

Ce kit assure une alimentation électrique fiable et ininterrompue pour les appareils connectés, en cas de panne ou fluctuation de courant.

- Secteurs de l'industrie et de la domotique
- Puissance disponible : de 36 à 60W
- Tension d'entrée : 230Vca
- Tension de sortie : 12 ou 24Vcc

### KIT ALIMENTATION RAIL DIN + BATTERIE DE SECOURS POUR ROUTEURS, MODEMS, PASSERELLES, ...

Disponibles en 12 ou 24 Volts, et en 36W, 48W et 60W, ces alimentations de secours sont dotées d'un double bornier.

Conçues pour les secteurs de l'industrie et de la domotique, les alimentations de la gamme GC-BATSEC sont conçues à partir des technologies à découpage les plus récentes.

Une sortie est prévue pour la charge et une sortie pour la connexion d'une batterie externe de 12V 14 Ah maxi.

Un bornier supplémentaire est prévu pour le contrôle à distance du secteur. Il s'agit d'une sortie pilotée par un relais qui ferme le contact en cas d'absence du réseau.

Ces alimentations sont réalisées avec des composants de haute performance, notamment des condensateurs « Extra long life à 105°C », qui leur assurent une longue durée de vie et une très faible consommation à vide.

Elles peuvent également être utilisées dans les armoires électriques et dans toutes les applications où des dimensions réduites et une fiabilité élevée à long terme sont requises.

#### POINTS FORTS

- Tension
  - Entrée : 230Vca
  - Sortie : 12 ou 24Vdc
- Protection de la sortie : SCP / OVP / OLP
- Haut rendement, longue durée de vie et haute fiabilité
- T° ambiante de fonctionnement étendue : -10°C à - 50°C
- Condensateurs électrolytiques longue durée de 105°C
- Refroidissement par convection atmosphérique

DISPONIBLES EN 12V OU 24V





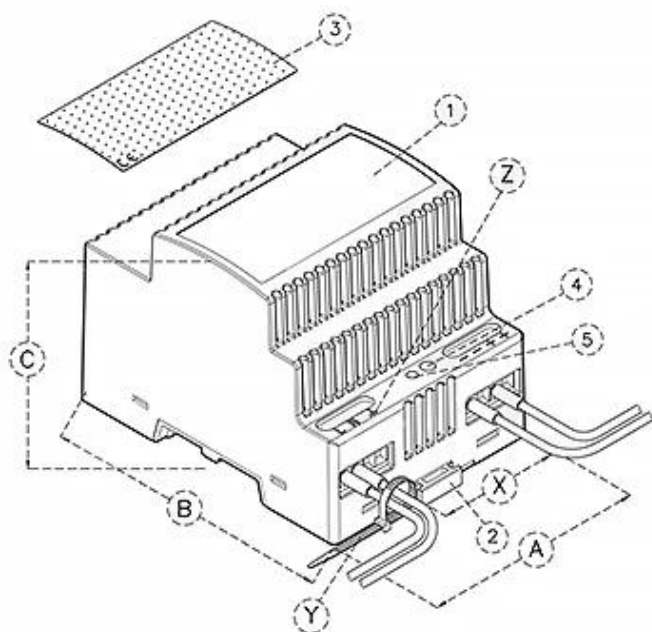
## SPÉCIFICATIONS

MODÈLES	PSC4/36.12.M	PSC4/48.12.M	PSC4/60.12.M	PSC4/36.24	PSC4/48.24	PSC4/60.24
TENSION D'ENTRÉE	230 Vca			110 - 240 Vca		
PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE	195 - 264 Vca / 314 - 370 Vcc			94 - 264 Vca / 127 - 370 Vcc		
GAMME DE FRÉQUENCES	47 - 63 Hz					
EFFICACITÉ TYPIQUE @ 25°C	85%					
COURANT ALTERNATIF MAX.	< 1,5 A					
COURANT D'APPEL TYPIQUE	< 20 A avec tension d'entrée 115 Vac. < 40 A avec tension d'entrée 230 Vac. (Démarrage à froid)					
COURANT DE FUITE	< 0,25 mA					
AUCUNE DISSIPATION DE CHARGE	1,5 - 3,5 W (195-264 Vca)			2,3 - 5,0 W (100 - 264 Vca)		
TENSION DE SORTIE	12 Vcc			24 Vcc		
COURANT NOMINAL	3:00 AM	4:00 AM	5:00 AM	1,5 A	2:00 AM	2,5 A
GAMME ACTUELLE	0 - 3 A	0 - 4 A	0 - 5 A	0 - 1,5 A	0 - 2 A	0 - 2,5 A
PUISSANCE NOMINALE MAXIMALE	36W	48W	60W	36W	48W	60W
PLAGE DE RÉGLAGE DE LA TENSION AVEC TRIMMER	12 - 14 Vcc			24 - 28 Vcc		
PRÉCISION DE TENSION	± 3 %					
ONDULATION ET BRUIT	<50mVpp @ 0-50°C. ;100mVpp @ -10-0°C			<120mVpp @ 0-50°C. ;240mVpp @ -10-0°C		
RÉGULATION DE LIGNE	± 0,5 %					
RÉGULATION DE CHARGE	± 2,0 %					
DÉPASSEMENT ET SOUS-DÉPASSEMENT	< 5 %					
COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE	± 0,03 % / °C					
TEMPS D'INSTALLATION	< 2 s. Avec tension d'entrée 115 Vac. ; 1 s. Avec tension d'entrée 230 Vac. (Pleine charge)					
TEMPS DE MAINTIEN	> 15 m.sec. Avec tension d'entrée 115 Vca. > 20 ms. Avec tension d'entrée 230 Vac (pleine charge)					
PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES (OLP)	6 A - 7 A Courant constant			3 A - 4 A Courant constant		
PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS (OVP)	14,3 V - 18 V Arrêt avec remise sous tension pour récupérer			28,3 V - 35 V Arrêt avec remise sous tension pour récupérer		
PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS (SCP)	> 5 A Courant constant			> 2,5 A Courant constant		



T° AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT	- 10 °C à 50 °C (Se référer à la courbe de déclassement)
HUMIDITÉ AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT	5 % / 90 % HR
TENSION D'UTILISATION	Primaire/secondaire : 4,24 KVdc ; < 10mA
RÉSISTANCE D'ISOLEMENT	100 MΩ
NORME DE SÉCURITÉ	EN60950-1/Classe II
CONDUCTION ET RAYONNEMENT EMI	Conformité aux normes EN55022, EN55024, FCC partie 15 classe B
COURANT HARMONIQUE	EN61000-3-2-3 Classe C
IMMUNITÉ EMS	EN55024
MTBF (MIL-HDBK-217F)	Plus de 100'000 heures (230Vac - ta 30°C - 50 Hz - Full Load)
MÉTHODE DE REFROIDISSEMENT	Refroidissement par convection à air libre

## SCHÉMA(S)



### Légende

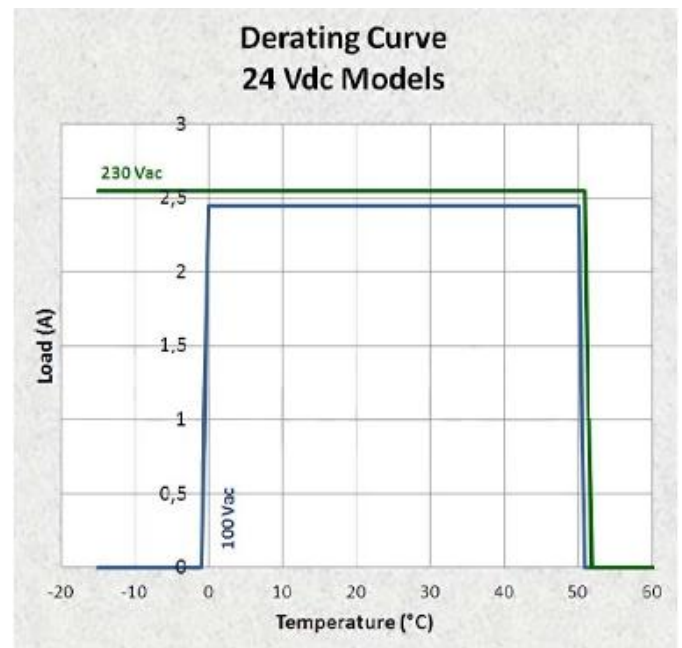
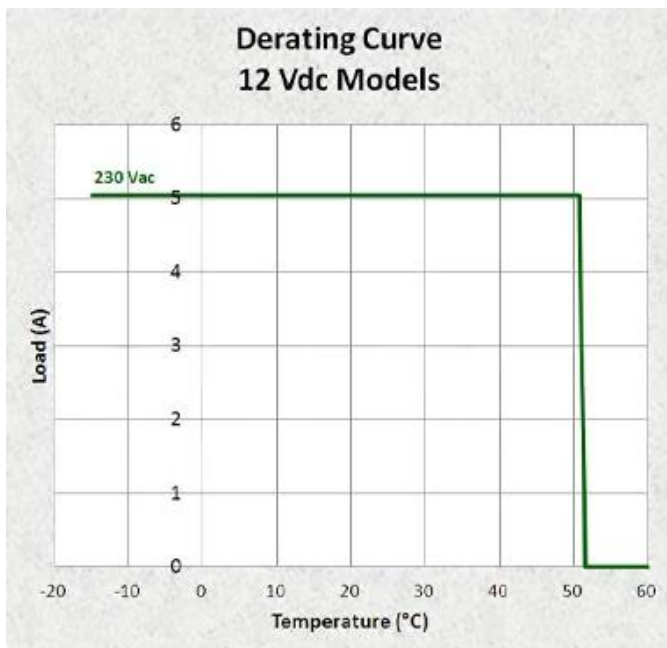
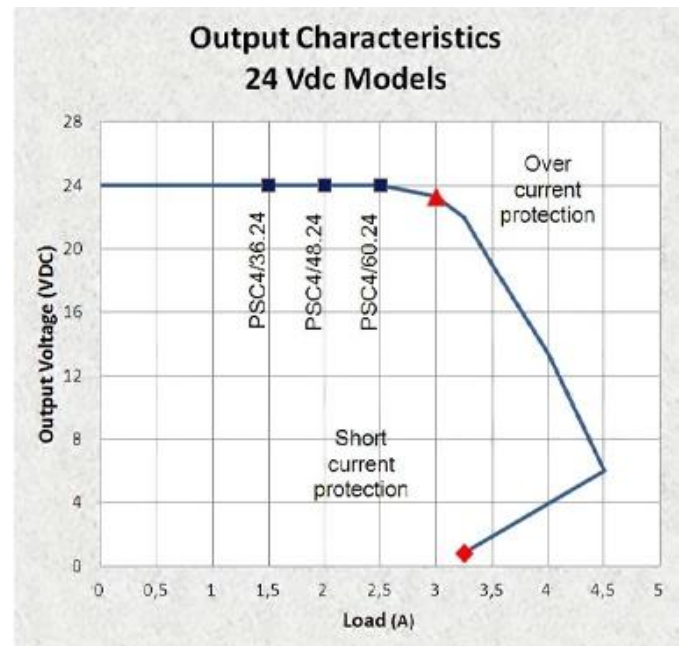
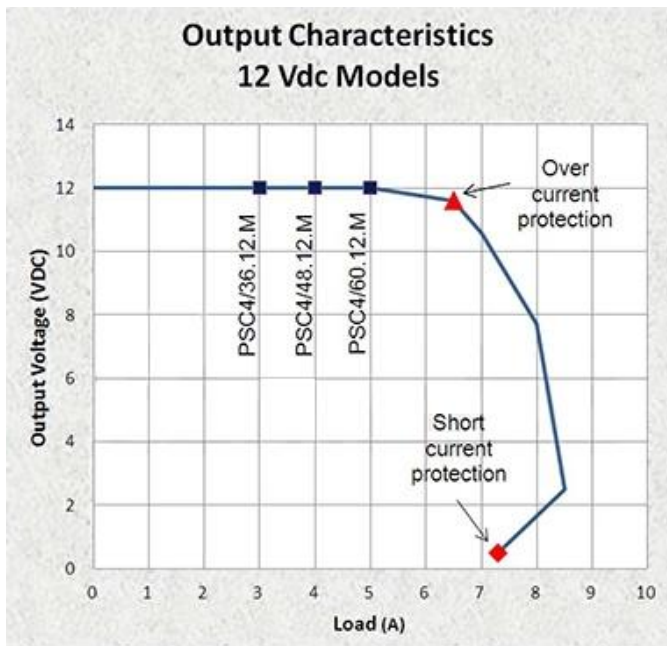
1. Boîtier 4M - UL94-V0 - (RAL7035)
2. Ressort de serrage
3. Étiquetage
4. Potentiomètre (régulation de la tension)
5. LED de signalisation

### Dimensions (mm)

- A. Largeur : 72
- B. Longueur : 93
- C. Hauteur : 68

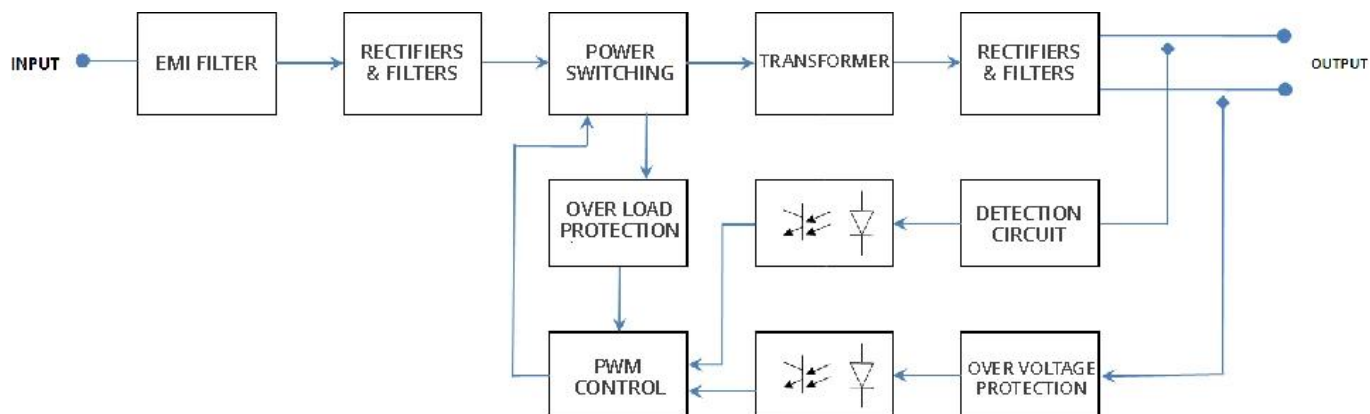


## COURBES DE CARACTÉRISTIQUES





## SCHÉMA FONCTIONNEL



## INCLUS DANS LE KIT

### BATTERIE DE SECOURS

Conçue pour être connectée à l'alimentation BATSEC-AIO, cette batterie de secours **12V/7AH** assure un relais électrique (autonomie jusqu'à 14Ah) **en cas de panne ou fluctuation de courant.**

**Compatible Rail-DIN**, elle peut être encastrée au transformateur, ou se fixer au mur à l'aide de chevilles et vis en plastique thermdurcissable. Cette batterie compact ne mesure que 180 x 95 x 84 mm.

