



IPOWER - Secours d'organes MT

SOURCE SECOURUE



Les sources secourues IPower sont des alimentations à courant continu 48 Vcc secourues par batteries au plomb de capacité 7 Ah. Elles sont prévues pour :

- des applications industrielles (alimentation d'automate, de relaying, etc...)
- l'alimentation des bobines à manque de tension ou la motorisation des disjoncteurs des cellules des postes MT.



Tertiaire



Industrie



Stockage d'énergie

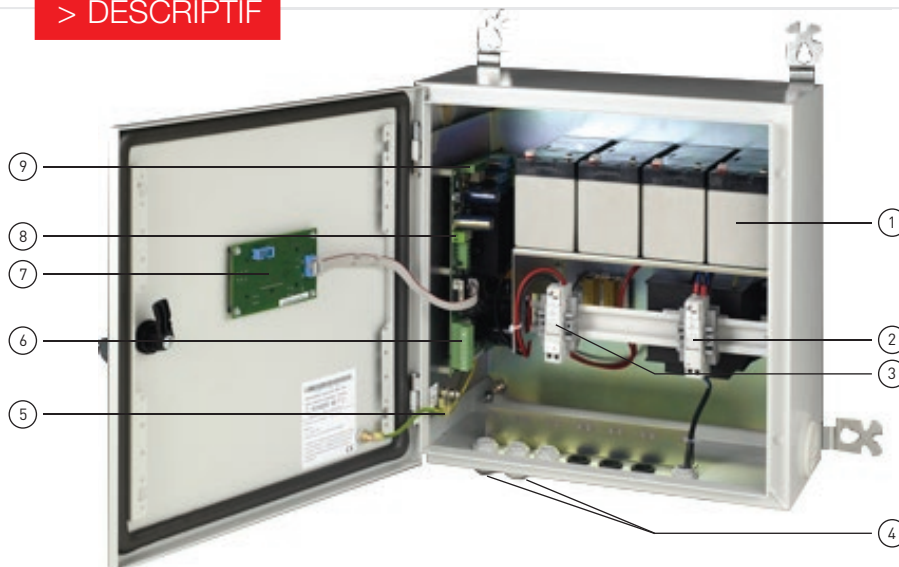


Transport

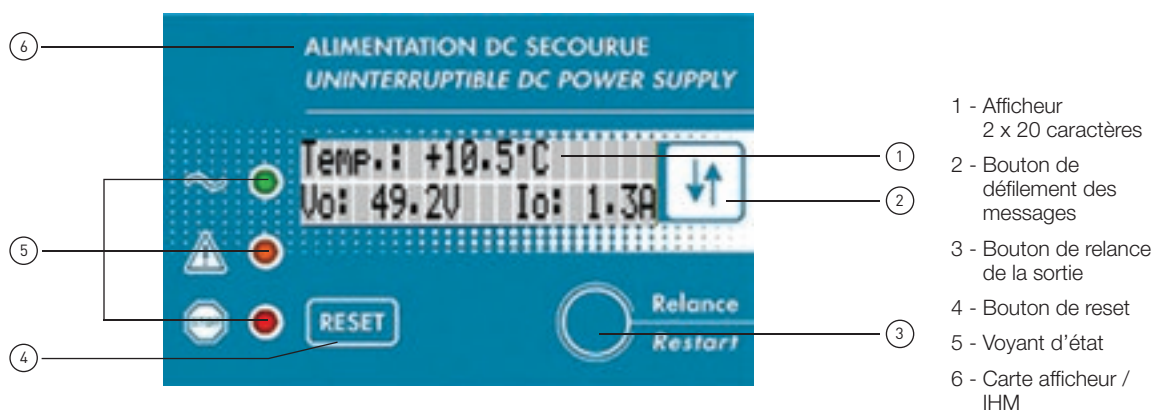


Energies renouvelables

> DESCRIPTIF



- 1 - Batteries
- 2 - Protection entrée 230 VAC
- 3 - Protection(s) sortie 48 V
- 4 - Presse étoupe passage de câbles
- 5 - Mise à la terre du coffret
- 6 - Bornier de sortie des relais d'état / alarmes
- 7 - Carte afficheur / IHM
- 8 - Bornier de communication ModBus
- 9 - Carte alimentation / chargeur



Fonctionnement

Les sources secourues IPower sont constituées d'un ensemble de 4 batteries au plomb à recombinaison de gaz de capacité 7 Ah et d'une électronique permettant la charge et la mesure des paramètres nécessaires à la gestion et la sécurité. En présence de la tension secteur, l'alimentation assure la fourniture de l'énergie nécessaire à l'utilisation et recharge les batteries en appliquant une tension de charge compensée en fonction de la température ambiante du coffret.

Gamme avec réserve d'énergie utilisable dans le cadre de la norme NF C13-100

Lorsque la tension secteur disparaît, les batteries fournissent l'énergie nécessaire pour alimenter l'application pendant une durée programmée (de 1 à 8 heures).

Un appui sur le bouton "relance" redémarre l'alimentation jusqu'à ce que la tension batterie atteigne le seuil d'arrêt (40,8 V si $I_o > 1,4$ A ou 42 V si $I_o < 1,4$ A).

Gamme sans réserve d'énergie

Lorsque la tension secteur disparaît, les batteries fournissent l'énergie nécessaire pour alimenter l'application jusqu'à ce que la tension batterie arrive au seuil d'arrêt.

Les sources secourues IPower sont équipées en sortie d'une diode anti retour permettant la mise en parallèle de plusieurs alimentations, dans le cas d'un :

- montage en redondance pour la sécurité de fonctionnement
- montage en redondance pour l'augmentation de puissance.

> CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation secteur	
Tension d'alimentation	230 Vac +/- 10 %
Fréquence assignée	47 - 63 Hz
Consommation maximale	185 VA (batteries déchargées et courant de sortie de 1,4 A)
Alimentation batterie	
Type	4 batteries 12V 7 Ah sans entretien, étanche, à recombinaison de gaz
Durée de vie	Supérieure à 4 ans
Charge	
Mode de charge	Tension de charge compensée en température
Courant de charge	Limitation à 0,6 A
Durée de charge	24 h
Arrêt	Automatique si la température est supérieure à 45°C
Test périodique	Automatiquement tous les 7 jours Localement par appui sur touches A distance par une commande Modbus
Sortie Utilisation	
Tension de sortie (secteur présent)	Entre 53 V et 55,7 V selon la température
Courant de sortie permanent (I _o)	1,4 A ; autonomie 2 heures 0,7 A ; autonomie 4 heures 0,35 A ; autonomie 8 heures
Tension d'arrêt	42 V si I _o < 1,4 A 40,8 V si I _o > 1,4 A
Contact alarme	
Nombre	3 "absence secteur", "batterie basse", "alim. en défaut"
Type	Inverseur "Repos / Travail"
Communication ModBus	
Support	RS485 2 ou 4 fils RS232
Protocole	ModBus-RTC esclave Adressage : de 1 à 247 Vitesse : 1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200 ou 38 400 bauds Parité : sans, paire ou impaire

> CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



> OPTIONS



- Sortie 48 V protégée par disjoncteur C6
- Sorties multiples (de 1 à 4 départs)
- Durée temporisation programmable.

> CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'UTILISATION

IPower

Indice de protection

IP 31

Climatiques

Température de fonctionnement

- 15°C à + 40°C

Température de stockage

- 25°C à + 70°C

Humidité relative moyenne sur 24 h

< 95%

Tenues Diélectriques

Entrée Alimentation secteur

Isolement 50 Hz/1mn : 10 kV / Onde de choc 1,2/50 µs: 20 kV

Contacts alarme

Mode commun :
Isolement 50 Hz/1mn : 3 kV / Onde de choc 1,2/50 µs : 5 kV

Mode différentiel :
Isolement 50 Hz/1mn : 1 kV / Onde de choc 1,2/50 µs : 1,5 kV

> NORMES / SPÉCIFICATIONS

- **IEC 61326-1**: Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire. Exigences relatives à la CEM.
- **NF EN 55011** : Appareils industriels, scientifiques et médicaux (ISM) à fréquence radioélectrique. Caractéristiques de perturbations électromagnétiques - Limites et méthodes de mesure.
- **NF EN 60950-1** : Matériel de traitement de l'information - Sécurité.
- **NF EN 62040-1** : Alimentation sans interruption (ASI).