



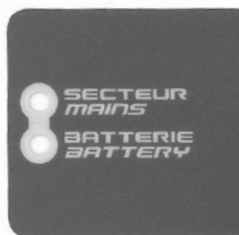


> Calibres		
	100 W	150 W
12 V DC	8 A	-
24 V DC	4 A	6 A
Les courants indiqués sont les courants ( $I_n$ ) à puissance nominale de sortie.		
> Spécifications normatives		
Sécurité	EN 62368-1	
CEM - Immunité	EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2	
CEM - Emission	EN 61000-3-2 • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-4 • EN 55032 classe B	
Métier	EN 50131 - 6 grade 2	
Environnement	Cette gamme de produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.	
	   	
> Spécifications environnementales		
Hygrométrie	<b>en stockage</b> : humidité relative de 10% à 95% non condensant <b>en fonctionnement</b> : humidité relative de 20% à 95% non condensant	
Température de stockage	-25°C à +85°C	
Température de fonctionnement	Puissance	100 W
	75% de charge	-5°C à +50°C
	100% de charge	-5°C à +50°C
Altitude	Au delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000 m	
Durée de vie	50 000 h à 25°C d'ambiance externe et 75% de charge	
> Caractéristiques d'entrée		
Tensions	198 à 264 V AC monophasée	
Fréquence	45 à 65 Hz	
Régime de neutre	TT - TN - IT	
Courant d'appel	limité par CTN	
Disjoncteur amont à prévoir	Bipolaire Courbe D	
Classe	Classe I	
	100 W	150 W
Courant primaire @ 198 V	0.75 A	1 A
Rendement	100 W - 150 W	
A charge 20%	75%	
A charge nominale	84%	
> Caractéristiques de sorties		
Tension nominale	12 V	24 V
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C	13.6 V +/-0.5%	27.2 V +/-0.5%
Plage de réglage en mode alimentation uniquement	12 V - 14 V	23 V - 29 V
Limitation courant de court-circuit	$I_n$	

> Pour la fiabilité de la tension de sortie		
Protection contre les agressions externes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Résistance à tout type d'agression externe :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les surtensions rencontrées sur le réseau secteur (foudre, industrielle, défaut isolement sur neutre impédant...)</li> <li>• Court-circuit au primaire par fusible temporisé sur phase.</li> <li>• Ondes de choc mode différentiel par varistance et fusible.</li> <li>• Les inversions de polarités batterie.</li> <li>• Les surtensions au secondaire.</li> <li>• Les surintensités et court-circuits au secondaire.</li> <li>• Les court-circuits internes au produit par fusible primaire.</li> <li>• Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée).</li> </ul> </li> </ul>	
Gestion de la limitation courant chargeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>La limitation de courant de sortie</b> permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée.</li> <li>• Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation.</li> <li>• La sélectivité des protections est assurée par les fusibles sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie.</li> </ul>	
Régulation et filtrage haute performance	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Régulation de tension de sortie</b> particulièrement efficace</li> <li>• Régulation dynamique &lt; 5% de <math>U_n</math> pour des variations cumulées du secteur et de la charge (de 10% à 90%).</li> <li>- <b>Filtrage renforcé</b> qui élimine tous les parasites et réduit l'ondulation résiduelle en sortie V DC.</li> <li>Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes.</li> <li>• Ondulation résiduelle BF efficace &lt; 0.2% de <math>U_n</math>.</li> <li>• Ondulation résiduelle HF (20 MHz-50 Ω) &lt; 4 % de <math>U_n</math>.</li> </ul> <p><i>Nota : la gamme acces peut fonctionner sans batterie et être utilisée en alimentation directe.</i></p>	
> Pour le contrôle de la source sécurité		
Contrôle système	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Surveillance de :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'état des fusibles secteur, batterie et utilisation.</li> <li>• La tension de la batterie.</li> <li>• Son état de fonctionnement.</li> <li>• La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement.</li> </ul> </li> </ul>	
Gestion de la charge batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Cette fonction est essentielle</b> pour atteindre la durée de vie théorique et garantir un fonctionnement optimum de la batterie.</li> <li>• Les tensions de charge sont réglées en usine pour des batteries plomb à recombinaison « dite étanche ».</li> <li>• Elles sont conformes aux préconisations des constructeurs de batterie.</li> <li>• Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie.</li> <li>• La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie.</li> </ul>	
Sauvegarde batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge</b> afin de préserver sa capacité future.</li> <li>• Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1.8V/élément).</li> <li>• Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85V/élément).</li> <li>• Pendant l'autonomie, jusqu'au seuil de coupure, la conception du produit SLAT permet de limiter très fortement la consommation propre du chargeur sur la batterie.</li> <li>• Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application.</li> </ul>	
> Consommation « propre » du chargeur sur la batterie en mode autonomie		
	12 V DC	24 V DC
100 W à 150 W	49 mA	75 mA

## > Pour une communication optimale



Visualisation et report à distance des informations

### - Défaut secteur :

- Si secteur absent, si fusible secteur hors service ou absent, si produit hors service.
- Signalisation de bon fonctionnement par LED verte.
- Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive) avec temporisation.

### - Tension basse en sortie (tension basse d'alerte) :

- Tension basse sortie si < 1.85V/élément +/-3%.
- Signalisation par LED orange clignotante si tension < au seuil.
- Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).

Un switch avec boucle filaire permet la détection de l'ouverture du capot et de l'arrachement mur

Sur carte mère

Un voyant sur la carte mère permet d'indiquer l'état de fonctionnement avant la fermeture du coffret (carte visu non connectée) ou lorsqu'il n'y a pas de carte visu.

La signalisation est :

- Tout ok : vert
- Défauts secteur : orange

## > Spécifications de raccordements

100 W - 150 W

Secteur	2.5 mm <sup>2</sup>
Batteries	6 mm <sup>2</sup>
Utilisation (2 sorties)	6 mm <sup>2</sup>
Report d'alarme	1.5 mm <sup>2</sup>

Le connecteur de report d'alarme est débrochable - Contacts secs, 1 A @ 24 V DC, 0.5 @ 120 V AC.

## > Options

Kit 3 départs fusibles pour 4 départs possibles

Kit 5 départs fusibles pour 6 départs possibles

- Carte à monter par le client.
- Se fixe par 4 harpons.
- Connecteurs avec borniers à vis de 2.5 mm<sup>2</sup>.
- Fusible 5 x 20 calibre 4 A.

## > Caractéristiques coffrets

Coffrets	Dimension L x H X P (mm)	IP	Socle	Capot
C24	322 x 248 x 126	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C38	289 x 350 x 189	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035

## > Coffrets permettant d'intégrer des batteries

Coffrets	Type	12 V	24 V
C24	Mural	7 Ah, 12 Ah, 24 Ah (2 x 12 Ah)	7 Ah, 12 Ah
C38	Mural et à poser	17 Ah, 24 Ah, 38 Ah	17 Ah, 24 Ah

SLAT se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans préavis.