





> Calibres							
	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W
24 V DC	3 A	4 A	6 A	8 A	12 A	16 A	24 A
Les courants indiqués sont les courants ( $I_n$ ) à puissance nominale de sortie.							
> Spécifications normatives							
Sécurité	• EN IEC 62368-1 (2020) + A11 (2020)						
CEM - Immunité	• EN IEC 61000-6-1 (2019) • EN IEC 61000-6-2 (2019)						
CEM - Emission	• EN IEC 61000-3-2 (2019) • EN IEC 61000-6-3 (2021) • EN IEC 61000-6-4 (2019) • EN 55032 classe B						
Spécifique	• EN 61046						
Environnement	Cette gamme de produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE. <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px; margin-top: 10px;">     </div>						
> 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	75 W - 100 W		150 W - 600 W			
	75% de charge	-5°C à +50°C		-5°C à +50°C			
	100% de charge	-5°C à +50°C		-5°C à +40°C			
Altitude	Au delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000 m						
MTBF	200 000 h à 25°C d'ambiance externe et 75% de charge, produit présenté en coffret						
> 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						
	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W
Courant primaire @ 198 V	0,5 A	0,75 A	1 A	1,5 A	2 A	3 A	4 A
Rendement	75 W		100 W - 150 W		200 W - 300 W		400 W - 600 W
A charge 20%	71%		75%		84%		85%
A charge nominale	85%		84%		90%		91%
> Caractéristiques de sorties							
Tension nominale	24 V DC						
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C	27,2 V +/-0,5%						
Limitation courant de court-circuit	$I_n$						

> Pour la fiabilité de la tension de sortie				
Protection contre les agressions externes	<p>- <b>Résistance à tout type d'agression externe :</b></p> <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>			
Gestion de la limitation courant chargeur	<p>- <b>La limitation de courant de sortie</b> permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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	<p>- <b>Régulation de tension de sortie</b> particulièrement efficace</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation statique &lt; 0,5% de <math>U_n</math>.</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> </ul> <p>- <b>Filtrage renforcé</b> qui élimine tous les parasites et réduit l'ondulation résiduelle en sortie V DC.</p> <p>Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 SANTE peut fonctionner sans batterie et être utilisée en alimentation directe.</i></p>			
> Pour le contrôle de la source sécurité				
Contrôle système	<p>- <b>Surveillance de :</b></p> <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>			
Gestion de la charge batterie	<p>- <b>Cette fonction est essentielle</b> pour atteindre la durée de vie théorique et garantir un fonctionnement optimum de la batterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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	<p>- <b>Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge</b> afin de préserver sa capacité future.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1,8 V/élément).</li> <li>• Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1,85 V/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				
	75 W	100 W - 150 W	200 W - 300 W	400 W - 600 W
24 V	39 mA	75 mA	44 mA	106 mA

## > Pour une communication optimale



Visualisation et report à distance des informations

- **Secteur :**
  - Signalisation de bon fonctionnement par LED verte.
  - Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive) avec temporisation.
- **Chargeur :**
  - Signalisation de bon fonctionnement par LED verte.
  - Chargeur en défaut si fusible secteur hors service ou absent, si le produit est hors service.
  - Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).
- **Batterie :**
  - Signalisation de présence par LED verte (allumée si OK)
- **Défaut batterie :**
  - Si batterie absente (test toutes les 30 secondes pendant les 20 premières minutes de l'installation puis toutes les 15 minutes), ou si tension inférieure à 1,85 V/élément en mode autonomie.
  - Signalisation de tension inférieure à 1,85 V/élément par LED clignotante (mode autonomie)
  - Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).

Sur carte mère

- **Signalisation interne 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
  - Défaut secteur : orange
  - Défaut batterie ou chargeur ou absence utilisation : rouge (ce défaut est prioritaire par rapport au défaut secteur).

## > Spécifications de raccordements

Bornier à vis	75 W	100 W - 150 W	200 W - 300 W	400 W - 600 W
Secteur	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Batteries	2,5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Utilisation (2 sorties)	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	1 x 6mm <sup>2</sup> 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	1 x 6mm <sup>2</sup> 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	1 x 10mm <sup>2</sup> 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Report d'alarme	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	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.

## > Caractéristiques coffrets

Coffrets	Dimension L x H x P (mm)	IP	Socle	Capot
C24	322 x 248 x 126	IP30	ABS Ral 9006	ABS Ral 9003
C48	425 x 315 x 120	IP31	Métal Ral 6006	Métal Ral 9003
C180	505 x 610 x 430	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035

## > Coffrets permettant d'intégrer des batteries

Coffrets	Type	24 V
C24	Mural	7 Ah, 12 Ah
C48	Mural	7 Ah, 12 Ah, 24 Ah (4 x 12 Ah)
C180	A poser	65 Ah, 80 Ah, 120 Ah, 130 Ah, 170 Ah

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