





> Calibres				
	75 W	150 W	300 W	600 W
12 V DC	6 A	12 A	24 A	32 A
24 V DC	3 A	6 A	12 A	24 A
48 V DC	-	3 A	6 A	12 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			
Environnement	Cette gamme de produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.			
	   			
> Spécifications environnementales				
Hygrométrie	en stockage : humidité relative de 10% à 95% non condensant en fonctionnement : humidité relative de 20% à 95% non condensant			
Température de stockage	-25°C à +85°C			
Température de fonctionnement	Puissance	75 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 installé en coffret			
> Caractéristiques d'entrée				
Tensions	99 à 264 V AC monophasée (75 W - 300 W - 600 W) 198 à 264 V AC monophasée (150 W)			
Fréquence	45 à 65 Hz			
Régime de neutre	TT - TN - IT			
Courant d'appel	limité par CTN			
Disjoncteur amont à prévoir	Courbe D			
Classe	Classe I			
	75 W	150 W	300 W	600 W
Consommation secteur @198 V	0,5 A	1 A	2 A	4 A
Rendement à charge 20%	71%	75%	84%	85%
Rendement à charge nominale	85%	84%	90%	91%
> Caractéristiques de sorties				
Tension nominale	12 V DC	24 V DC	48 V DC	
Tension de floating (U _n) réglée à mi-charge et 25°C	13,6 V +/-0,5%	27,2 V +/-0,5%	54,4 V +/-0,5%	
Plage de réglage en mode alimentation uniquement	12 V - 14 V	23 V - 29 V	46 V - 58 V	
Limitation courant chargeur	De I _n à I _n +15%			

> Pour la fiabilité de la tension de sortie	
Protection contre les agressions externes	<ul style="list-style-type: none"> - Résistance à tout type d'agression externe : <ul style="list-style-type: none"> • Les surtensions rencontrées sur le réseau secteur (foudre, industrielle, défaut isolement sur neutre impédant...) • Court-circuit au primaire par fusible temporisé sur phase. • Ondes de choc mode différentiel par varistance et fusible. • Les inversions de polarités batterie. • Les surtensions au secondaire. • Les surintensités et court-circuits au secondaire. • Les court-circuits internes au produit par fusible primaire. • Les hausses des températures externes (hors plage spécifiée).
Limitation courant chargeur	<ul style="list-style-type: none"> - La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée. • Protège complètement le produit des court-circuits sur l'installation. • La sélectivité des protections est assurée par les fusibles sur chaque sortie utilisation et le fusible batterie.
Régulation et filtrage haute performance	<ul style="list-style-type: none"> - Régulation de tension de sortie particulièrement efficace <ul style="list-style-type: none"> • Régulation statique < 0.5% de U_n. • Régulation dynamique < 5% de U_n pour des variations cumulées du secteur et de la charge (de 10% à 90%). - Filtrage renforcé qui élimine tous les parasites et réduit l'ondulation résiduelle en sortie V DC. Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes. <ul style="list-style-type: none"> • Ondulation résiduelle BF efficace < 0,2% de U_n. • Ondulation résiduelle HF (20 MHz-50 Ω) < 4 % de U_n.

> Pour le contrôle de la source sécurité	
Contrôle système	<p>Surveillance de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'état des fusibles secteur, batterie et utilisation. • La présence ou l'absence de la batterie. • La tension de la batterie. • Son état de fonctionnement. • La présence de la tension secteur dans la bonne plage de fonctionnement.
Gestion de la charge batterie	<p>Cette fonction est essentielle pour atteindre la durée de vie théorique et garantir un fonctionnement optimum de la batterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les tensions de charge sont réglées en usine pour des batteries plomb à recombinaison « dite étanche ». • Elles sont conformes aux préconisations des constructeurs de batterie. • Le chargeur intègre une limitation du courant de charge batterie. • La fourniture de l'énergie à l'utilisation est prioritaire sur la charge batterie.
Sauvegarde batterie	<p>Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge afin de préserver sa capacité future.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1,8 V/élément). • Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1,85 V/élément). • 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. • Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application.

> Consommation du chargeur sur la batterie en mode autonomie			
	12 V DC	24 V DC	48 V DC
75 W	32 mA	39 mA	-
150 W	49 mA	75 mA	85 mA
300 W	65 mA	44 mA	37 mA
600 W	141 mA	106 mA	73 mA

> Communication

Visualisation et report à distance des informations

- Signalisation interne sur carte mère :
Un voyant sur la carte mère permet d'indiquer l'état de fonctionnement.
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).
- Défaut secteur :
Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive) avec temporisation.
- Défaut chargeur :
Chargeur en défaut si fusible secteur hors service ou absent, ou si le produit est hors service.
Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).
- Défaut batterie :
Défaut batterie si batterie absente ou si tension inférieure à 1.85 V/élément en mode autonomie.
Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).

> Spécifications de raccordements

Bornier à vis	75 W	150 W	300 W	600 W
Secteur	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Batteries	2,5 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Utilisation (2 sorties)	2,5 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Report d'alarme*	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²

*Le connecteur de report d'alarme est débrochable

> Caractéristiques cartes intégrables

Cartes	Dimensions L x H X P (mm)	Socle	Capot
CG1	130 x 104 x 41	Métal	Grille
CG2	125 x 177 x 68	Métal	Grille
CG3	182 x 231 x 73	Métal	Grille
CG4	215 x 265 x 77	Métal	Grille

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