





> Calibres					
	20 W	60 W	75 W	100 W	150 W
12 V DC	2 A	5 A	6 A	8 A	12 A
24 V DC	1 A	2.5 A	3 A	4 A	6 A
48 V DC	-	-	1.5 A	2 A	3 A

Les courants indiqués sont les courants (I_n) à puissance nominale de sortie.

> Spécifications normatives	
Sécurité	EN 60950-1 classe TBTS • Gamme qualifiée par le laboratoire TUV (gamme 20-60 W)
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 55022 classe B
Environnement	Cette gamme de produit 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	20 W - 150 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, produit présenté en coffret	

> Caractéristiques d'entrée					
Tensions	195 V AC à 264 V AC				
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				
	20 W	60 W	75 W	100 W	150 W
Consommation secteur @ 195 V	0.17 A	0.45 A	0.5 A	0.75 A	1 A
Rendement	20 W	60 W	75 W	100 W - 150 W	
A charge 20%	79%	82%	71%	75%	
A charge nominale	82%	83%	85%	84%	

> 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 (V)	13.6 +/-0.5%	27.2 +/-0.5%	54.4 +/-0.5%	
Plage de réglage (V) en mode alimentation uniquement	12 - 14	23 - 29	46 - 58	
Limitation courant chargeur	I_n			

> Pour la fiabilité de la tension de sortie

Protection contre les agressions externes	<p>- Résistance à tout type d'agression externe :</p> <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).
Gestion de la limitation courant chargeur	<p>- La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>- Régulation de tension de sortie particulièrement efficace</p> <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%). <p>- Filtrage renforcé 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"> • Ondulation résiduelle BF efficace < 0.2% de U_n. • Ondulation résiduelle HF (20 MHz-50 Ω) < 4 % de U_n. <p><i>Nota : la gamme CLASSIC peut fonctionner sans batterie et être utilisée en alimentation directe.</i></p>

> Pour le contrôle et la gestion 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 température interne dans le coffret (de 200 W à 600 W). • 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 à +/-0.5%). • Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85 V/élément à +/-0.5%). • 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
20 W - 60 W	11 mA	12 mA	-
75 W	38 mA	60 mA	21 mA
100 W - 150 W	18 mA	24 mA	33 mA

> Communication

Visualisation des informations	<p>- Un voyant vert sur la carte indique la présence de tension sur la sortie utilisation.</p> <p>En mode autonomie (secteur absent), ce voyant reste allumé tant que la batterie est présente.</p>
--------------------------------	--

> Spécifications de raccordements				
Bornier à vis	20 W - 75 W			100 W - 150 W
Secteur	2.5 mm ²			2.5 mm ²
Batteries	2.5 mm ²			6 mm ²
Utilisation (1 sortie)	2.5 mm ²			6 mm ²
Switch	<ul style="list-style-type: none"> • Un switch (contact sec avec boucle filaire) permet la détection de l'ouverture du capot sur les version 12 et 24 V. • Contact sec, 1 A @ 24 V DC, 0.5 A @120 V DC. 			
> Options				
Carte 3 départs fusibles	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Carte à monter par le client. • Se fixe par 4 harpons sur la carte mère. • Connecteurs avec borniers à vis de 2.5 mm². • Fusible 5 x 20 calibre 4 A. 			
Kit de fixation rail DIN Oméga	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur permettant de fixer les coffrets C6 et C23 sur rail type DIN. 			
> Caractéristiques coffrets et boîtier DIN				
Coffret	Dimensions L x H x P (mm)	IP	Socle	Capot
C6	194 x 243 x 97	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C7	243 x 194 x 97	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
C23	248 x 322 x 126	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003
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
Boîtier DIN	105 x 90 x 62	IP30	-	ABS Ral 9003
> Coffrets permettant d'intégrer des batteries				
Coffret	Type	12 V DC	24 V DC	48 V DC
C7	Mural & rail Din	7 Ah	1.2 Ah	2.1 Ah
C24	Mural	7 Ah, 12 Ah, 17 Ah <i>uniquement en 20-60 W, 24 Ah (2 x 12 Ah)</i>	7 Ah, 12 Ah	2.1 Ah
C38	Mural & à poser	17 Ah, 24 Ah, 38 Ah	17 Ah, 24 Ah	7 Ah, 12 Ah
> Références produits				
Disponibles sur www.slat.com				

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