





> 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	<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% de charge
	100% de charge
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	<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 <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> </li> <li>- <b>Filtrage renforcé</b> 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"> <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> </li> </ul> <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	<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 présence ou l'absence de la batterie.</li> <li>• La température interne dans le coffret (de 200 W à 600 W).</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. <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> </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. <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 à +/-0.5%).</li> <li>• Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85 V/élément à +/-0.5%).</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> </li> </ul>

> 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Un voyant vert sur la carte</b> indique la présence de tension sur la sortie utilisation. En mode autonomie (secteur absent), ce voyant reste allumé tant que la batterie est présente.</li> </ul>
--------------------------------	--

> **Spécifications de raccordements**

Bornier à vis	20 W - 75 W	100 W - 150 W
Secteur	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Batteries	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Utilisation (1 sortie)	2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Switch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un switch (contact sec avec boucle filaire) permet la détection de l'ouverture du capot sur les version 12 et 24 V.</li> <li>• Contact sec, 1 A @ 24 V DC, 0.5 A @120 V DC.</li> </ul>	

> **Options**

Carte 3 départs fusibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carte à monter par le client.</li> <li>• Se fixe par 4 harpons sur la carte mère.</li> <li>• Connecteurs avec borniers à vis de 2.5 mm<sup>2</sup>.</li> <li>• Fusible 5 x 20 calibre 4 A.</li> </ul>
Kit de fixation rail DIN Oméga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptateur permettant de fixer les coffrets C6 et C23 sur rail type DIN.</li> </ul>

> **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,</i> 24 Ah (2 x 12 Ah)	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](http://www.slat.com)

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