



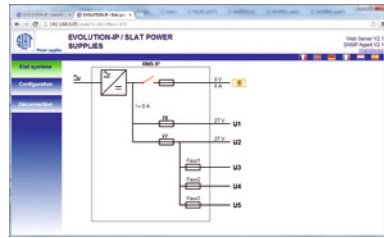


<b>&gt; Calibres</b>				
	300 W		600 W	
	$I_n$	$I_{Util}$	$I_n$	$I_{Util}$
12 V DC	24 A	8 à 16 A	48 A	16 à 32 A
24 V DC	12 A	4 à 10 A	24 A	10 à 16 A
48 V DC	6 A	2 à 4 A	12 A	4 à 10 A
<b>&gt; Spécifications normatives</b>				
Sécurité	EN 62368-1			
CEM - Immunité	EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2			
CEM - Emission	EN 61000-3-2 • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-4 • EN 55032 classe B			
Environnement	Cette gamme de produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.			
	   			
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>				
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		300 W - 600 W	
	75% de charge		-5°C à +50°C	
	100% de charge		-5°C à +40°C	
Altitude	Au delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000 m			
Durée de vie	200 000 h à 25°C d'ambiance externe et 75% de charge, produit installé dans une baie 19"			
<b>&gt; Caractéristiques d'entrée</b>				
Tensions	99 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			
	300 W		600 W	
Consommation secteur @ 198 V	2 A		4 A	
Rendement	300 W		600 W	
A charge 20%	84%		85%	
A charge nominale	90%		91%	
<b>&gt; Caractéristiques de sorties</b>				
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	$I_n$			
Tension utilisation	13.6 V DC	27.2 V DC	54.4 V DC	

> 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 EVOLUTION - RMS IP 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 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
300 W	65 mA	45 mA	37 mA
600 W	141 mA	106 mA	73 mA
> Communication IP			
Configuration liaison Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Configuration des paramètres de communication du rack à l'aide d'un ordinateur.</b></li> <li>- 2 Groupes possible : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrateur</li> <li>• Utilisateur</li> </ul> </li> </ul>		
Langues disponibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Français.</li> <li>• Anglais.</li> <li>• Allemand.</li> <li>• Italien.</li> <li>• Néerlandais.</li> <li>• Espagnol.</li> </ul>		

## > Communication IP

Management par IP,  
visualisation des reports à  
distance

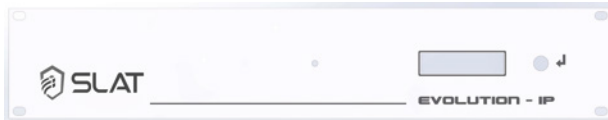


- **Les éléments reportés sur l'écran de Management sont :**

- Nom du produit managé.
- Présence / Absence secteur.
- Convertisseur AC/DC OK ou en défaut.
- Fusibles OK ou en défaut.
- Contacteur batterie fermé / ouvert.
- Sens du courant charge / décharge.
- Présence batterie / défaut circuit batterie.
- Batterie faible : arrêt imminent du produit, défaut backup.

- **Mise à disposition de la MIB par téléchargement depuis le site de supervision.**

Visualisation des reports  
en local



- **Afficheur** 16 caractères, 1 ligne :

- Tension secteur.
- Tension et courant batterie.
- Tension utilisation (par sortie utilisation).
- Infos sur les différents dysfonctionnements (secteur, chargeur, fusible, batterie...).

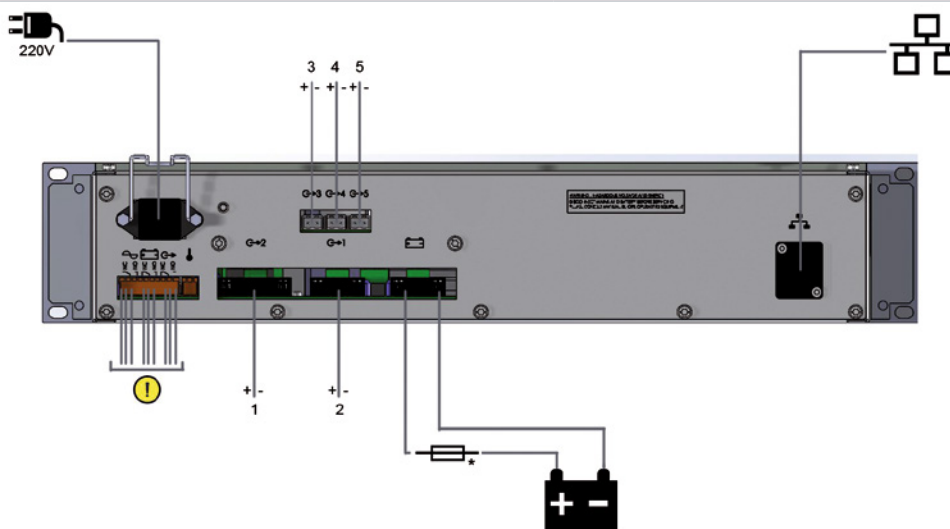
- **IHM** intégré :

L'utilisateur peut naviguer grâce au bouton poussoir en face avant, à droite de l'afficheur.

- **Fonction économiseur d'énergie :**

Mise en veille automatique de l'afficheur.

## > Spécifications de raccordements



\*Fusible non fourni, à calibrer en fonction du I utilisation maxi de l'installation.

Connecteurs débrochables	300 W	600 W
Secteur	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Batterie	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Utilisation sorties 1 et 2	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Utilisation sorties AUX 3, 4 et 5	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>
Reports d'alarmes	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>
Câble Ethernet	cat 5e / cat 6e (RJ45)	cat 5e / cat 6e (RJ45)

## > Caractéristiques racks

	Dimensions L x H x P (mm)	IP	Socle	Façade
Rack 2U	483 x 89 x 395	IP30	Métal	Métal Ral 7035

## > Synthèse I<sub>n</sub> Chargeur / I Utilisation / Capacité batterie associable / PBE

Désignation	I total Chargeur (I <sub>n</sub> )	I <sub>Util</sub>	Batteries capacité maxi (C/10)
RMS IP 12V 8A 16A UTIL	24 A	De 8 à 16 A	160 Ah
RMS IP 12V 16A 32A UTIL	48 A	De 16 à 32 A	320 Ah
RMS IP 24V 4A 10A UTIL	12 A	De 4 à 10 A	80 Ah
RMS IP 24V 10A 16A UTIL	24 A	De 10 à 16 A	140 Ah
RMS IP 48V 2A 4A UTIL	6 A	De 2 à 4 A	40 Ah
RMS IP 48V 4A 10A UTIL	12 A	De 4 à 10 A	80 Ah

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