





| > 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.<br>    |

| > Spécifications environnementales |  |
|------------------------------------|--|
| Hygrométrie                        | <b>en stockage</b> : humidité relative de 10% à 95% non condensant<br><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> </ul> </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 | <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.</li> </ul> <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 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.</li> <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           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge</b> afin de préserver sa capacité future.</li> <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> |

> 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.</li> <li>En mode autonomie (secteur absent), ce voyant reste allumé tant que la batterie est présente.</li> </ul> |
|--------------------------------|---|

| <b>&gt; Spécifications de raccordements</b>                    |  |   |                |                     |
|--|--|---|----------------|---------------------|
| 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>                |   |                |                     |
| <b>&gt; Options</b>  |  |   |                |                     |
| 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>   |   |                |                     |
| <b>&gt; Caractéristiques coffrets et boîtier DIN</b>           |  |   |                |                     |
| Coffret  | Dimensions<br>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        |
| <b>&gt; Coffrets permettant d'intégrer des batteries</b>       |  |   |                |                     |
| 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<br><i>uniquement en 20-60 W,<br/>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         |
| <b>&gt; Références produits</b>                                |  |   |                |                     |
| Disponibles sur <a href="http://www.slat.com">www.slat.com</a> |  |   |                |                     |

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