

# DATASHEET AXS2

> Calibres			
	20 W	60 W	125 W
12 V DC	2 A	5 A	10 A
24 V DC	1 A	2.5 A	5 A
Les courants indiqués sont les courants ( $I_n$ ) à puissance nominale de sortie.			
> Spécifications normatives			
Sécurité	EN 60950-1 classe TBTS		
CEM - Immunité	EN 61000-6-1 ☑ EN 61000-6-2		
CEM - Emission	EN 61000-6-3 ☑ EN 61000-6-4 ☑ EN 55022 + A1 classe B		
Métier	EN 50131 - 6 grade 2 (sur les versions coffrets, un switch en boucle filaire permet la détection de l'ouverture capot et l'arrachement mur)		
Environnement	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.    		
> Spécifications environnementales			
Hygrométrie	en fonctionnement : humidité relative de 20% à 95% non condensant		
Température de stockage	-25°C à +85°C		
Température de fonctionnement	75% de charge	-10°C à +60°C	
	100% de charge	-10°C à +55°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		
> Caractéristiques d'entrée			
Tensions	240 V AC monophasée (195 V AC - 265 V AC)		
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		
	20 W	60 W	125 W
Courant primaire @ 195 V	0.17 A	0.45 A	1 A
Rendement			
A charge 20%	70%	79%	75%
A charge nominale	82%	84%	84%
> Caractéristiques de sorties			
Tension nominale	12 V DC	24 V DC	
Tension de floating ( $U_n$ ) réglée à mi-charge et 25°C (V)	13.6	27.2 (24 V)	
Limitation courant	$I_n$		

> 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 surintensités et court-circuits au secondaire.</li> <li>• Les court-circuits internes au produit par fusible primaire.</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 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 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 AC.</li> <li>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 AXS2 peut fonctionner sans batterie et être utilisée en alimentation directe.</i></p>
> Pour le contrôle de la source sécurisé	
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.</li> <li>• La tension de la batterie.</li> <li>• Son état 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> </ul> </li> </ul>
> Pour une communication optimale	
Visualisation et report à distance des informations 1 LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mains or rectifier fault (1 dry contact)</li> <li>- Low voltage battery fault (1 dry contact)</li> </ul>
Sur carte mère	<p>Une LED sur la carte mère indique l'état de fonctionnement avant la fermeture du coffret.</p> <p>Signaux:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tout est OK: vert</li> <li>- Défauts: orange</li> </ul>
Communication	<p>Contacts secs (sécurité positive): 1 A @ 24 V DC, 0,3 A @ 125 V AC. Un total de 3 contacts secs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- secteur ou redresseur</li> <li>- voltage de batterie</li> <li>- contact ouverture ou arrachement.</li> </ul>

> Spécifications de raccordements		12 V DC 2 A/5 A - 24 V 1 A	12 V DC 10 A - 24 V 5 A		
Bornier à vis		0.2 à 2.5 mm <sup>2</sup>	0.2 à 6 mm <sup>2</sup>		
> Options					
Kit 2 x 5 départs fusibles (uniquement pour la version C34)		<input checked="" type="checkbox"/> Carte à monter par le client. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se fixe par 4 harpons.</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>			
> Caractéristiques mécaniques					
Versions	Dimensions L x H x P (mm)	IP	Socle	Capot	
DIN	105 x 90 x 62	10	ABS	ABS	
CG2	125 x 231 73	-	Métal	Grille de protection	
C7	243 x 195 x 96	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003	
C24	322 x 248 x 126	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003	
C34	367 x 352 x 108	IP30	Métal Ral 9006	Métal Ral 7035	
C38	289 x 350 x 189	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035	
> Coffrets permettant d'intégrer des batteries					
Coffrets	Montage	12 V DC		24 V DC	
C7	Mural et rail DIN	7 Ah		1.2 Ah	
C24	Mural	7 Ah, 12 Ah, 24 Ah (2 x 12 Ah)		7 Ah, 12 Ah	
C34	Mural	7 Ah, 17 Ah		7 Ah, 17 Ah	
C38	Mural et à poser	17 Ah, 24 Ah, 38 Ah		17 Ah, 24 Ah,	
> Configuration C34					
Configuration	Emplacement client disponible (mm)				
2 batteries 7 Ah	210 x 170				
1 batterie 17 Ah	310 x 170				
1 batterie 17 Ah + 2 cartes 5 départs fusibles	140 x 170				
> Références produits					
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.