





> Calibres				
	20 W	60 W	100 W	150 W
12 V DC	2 A	5 A	-	-
24 V DC	1 A	2,5 A	4 A	6 A
48 V DC	-	-	2 A	3 A
Les courants indiqués sont les courants (I_n) à puissance nominale de sortie.				
> Spécifications normatives				
Sécurité	• EN IEC 62368-1 (2020) + A11 (2020) Gamme qualifiée par le laboratoire TUV (gamme 20-60 W)			
CEM - Immunité	• EN IEC 61000-6-1 (2019) • EN IEC 61000-6-2 (2019)			
CEM - Emission	• EN IEC 61000-6-3 (2021) • EN IEC 61000-6-3 (2021) • EN IEC 61000-6-4 (2019) • EN 55032 classe B			
Environnement	Cette gamme de produits s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE. <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 10px;">     </div>			
> 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			
MTBF	200 000 h à 25°C d'ambiance externe et 75% de charge, produit présenté en coffret			
> Caractéristiques d'entrée				
Tensions	198 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	100 W	150 W
Consommation secteur @ 198 V	0,17 A	0,45 A	0,75 A	1 A
Rendement	20 W	60 W	100 W - 150 W	
A charge 20%	79%	82%	75%	
A charge nominale	82%	83%	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	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			

> Pour la fiabilité de la tension de sortie			
Protection contre les agressions externes	<ul style="list-style-type: none"> - Résistance à tout type d'agression externe : <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	<ul style="list-style-type: none"> - La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée. • 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	<ul style="list-style-type: none"> - Régulation de tension de sortie particulièrement efficace <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%). - Filtrage renforcé 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"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> - Surveillance de : <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	<ul style="list-style-type: none"> - Cette fonction est essentielle pour atteindre la durée de vie théorique et garantir un fonctionnement optimum de la batterie. <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. 		
> 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	-
100 W - 150 W	-	24 mA	33 mA
> Communication			
Visualisation des informations	<ul style="list-style-type: none"> - Un voyant vert sur la carte indique la présence de tension sur la sortie utilisation. En mode autonomie (secteur absent), ce voyant reste allumé tant que la batterie est présente. 		

> Spécifications de raccordements				
Bornier à vis		20 W - 60 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				
Kit 3 ou 5 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 sur rail type DIN. 			
> Caractéristiques coffrets et boîtier DIN				
Coffret	Dimensions L x H x P (mm)	IP	Socle	Capot
DIN	105 x 90 x 62	IP30	-	ABS Ral 9003
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
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
> Coffrets permettant d'intégrer des batteries				
Coffret	Type	12 V DC	24 V DC	48 V DC
DIN	Rail DIN	-	-	-
C6	Mural & rail DIN	-	-	-
C7	Mural	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

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