DATASHEET EVOLUTION

> Calibres								
	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W	
12 V DC	6 A	8 A	12 A	16 A	24 A	32 A	48 A	
24 V DC	3 A	4 A	6 A	8 A	12 A	16 A	24 A	
48 V DC	-	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	12 A	
Les courants indiqués sont les courant	s (I_) à puissance non	ninale de sortie.			ı			
> Spécifications normatives	· n/							
Sécurité	EN 60950-1 classe	TBTS						
CEM - Immunité	EN 61000-6-1 2 EN	N 61000-6-2						
CEM - Emission	EN 61000-3-2 🛭 EN	N 61000-6-3 🛭 EI	N 61000-6-4 🛭 EN	I 55022 classe I	 3			
Environnement	Cette gamme de p	Cette gamme de produit s'intègre dans la politique environnementale ISO 14001, RoHS et DEEE.						
> 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 fonctionnnement	Puissance		65 W - 1	00 W		150 W - 600 W		
	75% de charge		-5°C à +50°C			-5°C à +50°C		
	100% de charge -5°C à +50°C			-5°C à +40°C				
Altitude	Au	Au delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000 m						
Durée de vie	50	50 000 h à 25°C d'ambiance externe et 75% de charge, produit présenté en coffret						
> Caractéristiques d'entrée								
Tensions		98 V AC - 264	V AC (de 115 V	AC - 15% à 230	V AC + 15%) mo	onophasée		
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							
Nota : pour la gamme de 100 W à 150 W : tensio	n 230 V +/-15% (de 195 V à	264 V)						
	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	600 W	
Consommation secteur @ 195 V	0.5 A	0.75 A	1 A	1.5 A	2 A	3 A	4 A	
Rendement	75 W	100 W - 150 W		200 W - 300 W		400 W - 600 W		
A charge 20%	71%	75%		84%		85%		
A charge nominale	85%	% 84%		90% 91%		1%		
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 -	12 - 14		23 - 29		46 - 58		
Limitation courant chargeur	I _n							





> Dougle fieldlik de le te	lands seed				
> Pour la fiabilité de la tens					
Protection contre les agressions externes	 Les surte Court-cir Ondes de Les inver Les surte Les surin Les court 	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	• Protège o	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	 Régulation de tension de sortie particulièrement efficace 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 sortieVcc. Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes. Ondulation résiduelle BF efficace < 0.2% de U_n. Ondulation résiduelle HF (20MHz-50Ω) < 4 % de U_n. Nota: la gamme EVOLUTION peut fonctionner sans batterie et être utilisée en alimentation directe. 				
> Pour le contrôle et la gest	ion de la sou	rce sécurité			
Contrôle système	La préserLa tempéLa tensioSon état	ce de : s fusibles secteur, batterie et utilis nce ou l'absence de la batterie. erature interne dans le coffret (de n de la batterie. de fonctionnement. nce de la tension secteur dans la	200W à 600W).		
Gestion de la charge batterie	 Cette fonction est essentielle pour atteindre la durée de vie théorique et garantir un fonctionnement optimum de la batterie. 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. 				
Sauvegarde batterie	 Déconnection automatique du chargeur en fin de décharge afin de préserver sa capacité future. Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irrémédiable des performances (seuil de coupure 1.8V/élément à +/-0.5%). Une information est transmise avant la deconnection (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85V/élément à +/-0.5%). 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. Cela permet de profiter pleinement de la capacité de la batterie pour votre application. 				
> Consommation du charge	ur sur la batt	erie en mode autonomie			
		12 V DC	24 V DC	48 V DC	
75 W		96 mA	108 mA	-	
100 W - 150 W		49 mA	75 mA	85 mA	
200 W - 300 W		65 mA	45 mA	37 mA	
400 W - 600 W		141 mA	106 mA	73 mA	





> Pour une communication optimale



Visualisation et report à distance des

informations

- Signalisation de présence par LED verte.
- Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive) avec temporisation.

- Chargeur :

- Signalisation de bon fonctionnement par LED verte.
- Chargeur en défaut si fusible secteur hors service ou absent, si le produit est hors service.
- Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive)

- Présence utilisation

- Signalisation par LED verte de la présence d'une tension (pas de seuil) sur les sorties utilisation. Si une des 2 sorties n'a pas de tension, la LED s'éteint.
- Pas de report associé.

- Batterie :

- Signalisation de présence par LED verte.
- Défaut batterie si batterie absente (test toutes les 30s pendant les 20 premières minutes après la mise en service, puis test toutes les 15 minutes ou si tension inférieur à 1.85 V/élt en mode autonomie, toutes les 30s, jusqu'à 20 minutes après la disparition du défaut).
- Signalisation de tension inférieure à 1.85 V/élt par LED orange clignotante (mode autonomie).
- Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).

Remarque:

Dans le cas du montage en coffret C6, la signalisation se fait par un seul voyant :

- Aucun défaut : vert
- Défaut secteur : orange
- Défaut batterie ou chargeur ou absence utilisation : rouge (ce défaut est prioritaire par rapport au défaut secteur).

- Signalisation interne sur carte mère :

Un voyant sur la carte mère permet d'indiquer l'état de fonctionnement avant la fermeture du coffret (carte visu non connectée).

La signalisation est:

- Tout ok : vert
- Défaut secteur : orange
- Défaut batterie ou chargeur ou absence utilisation : rouge (ce défaut est prioritaire par rapport au défaut secteur).

> Spécifications de raccordements

•					
Bornier à vis	75 W	100 W - 150 W	200 W - 300 W	400 W - 600 W	
Secteur	2.5 mm ²	2.5 mm ²		2.5 mm ²	
Batteries	2.5 mm ²	6 mm ²		10 mm ²	
Utilisation (2 sorties)	2.5 mm ²	6 mm²		10 mm²	
Report d'alarme*	1.5 mm ²	1.5 mm ²		1.5 mm ²	

^{*}Le connecteur de report d'alarme est débrochable

Nota: les bornes batterie et utilisation du calibre 12 V 48 A sont en 35 mm².

> Options

Kit 3 départs fusiblés pour 4 départs possible	 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	• Adaptateur permettant de fixer les coffrets C6 et C23 sur rail type DIN.
Afficheur numérique sur coffret C85	par quantité, nous consulter.
Coffret TCR	Pour la mise en redondance, courant maximal 40 A.





 Caractéristiques coffrets et rac 	cks				
Version	Dimensions L x H x P (mm)	IP	Socle	Capot	
C6	194 x 243 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	
C48	425 x 345 x 120	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003	
C85	408 x 408 x 224	IP31	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035	
C180	505 x 610 x 430	IP31	Métal Ral 7035	ABS Ral 9003	
Rack F3U	482 x 132 x 110	IP30	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035	
Rack	483 x 132 x 395	IP30	Métal Ral 7035	Métal Ral 7035	
Coffrets permettant d'intégrer	des batteries				
Coffret	Туре	12 V	24 V	48 V	
224	Mural	7 Ah, 12 Ah, 24 Ah (2 x 12 Ah)	7 Ah, 12 Ah	2.1 Ah	
38	Mural & à poser	17 Ah, 24 Ah, 38 Ah	17 Ah, 24 Ah	7 Ah, 12 Ah	
C48	Mural	24 Ah (2 x 12 Ah), 36 Ah (3 x 12 Ah), 48 Ah (4 x 12 Ah)	7 Ah, 12 Ah, 24 Ah (4 x 12 Ah)	7 Ah, 12 Ah	
C85	Mural & à poser	48 Ah (2 x24 Ah), 65 Ah (3 x 12 Ah), 80 Ah, 96 Ah (4 x 24 Ah)	24 Ah, 38 Ah, 48 Ah (4 x 24 Ah)	12 Ah, 17 Ah, 24 Ah	
C180	A poser	120 Ah, 130 Ah, 140 Ah	65 Ah, 80 Ah, 120 Ah, 130 Ah, 170 Ah	38 Ah, 65 Ah, 80 Ah	

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