





# CLASSIC

## > Calibres

	20W	60W	75W	100W	150W
12 Vdc	2A	5A	6A	8A	12A
24 Vdc	1A	2.5A	3A	4A	6A
48 Vdc	-	-	1.5A	2A	3A

Les courants indiqués sont les courants (In) à puissance nominale de sortie.

## > Spécifications normatives

Sécurité	EN 60950-1 classe TBTS • Gamme qualifiée par le laboratoire TUV (gamme 20-60W)
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.    

## > 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 Température de fonctionnement	-25°C à +85°C	
	Puissance	20W - 150W
	75% de charge	-5°C à +50°C
	100% de charge	-5°C à +50°C
Altitude	Au delà de 2000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1000 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	195V à 264V				
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				
	20W	60W	75W	100W	150W
Consommation secteur @ 195V	0.17A	0.45A	0.5A	0.75A	1A
Rendement	20W	60W	75W	100W - 150W	
A charge 20%	79%	82%	71%	75%	
A charge nominale	82%	83%	85%	84%	

## > Caractéristiques de sorties

Tension nominale	12V	24V	48V
Tension de floating (U <sub>n</sub> ) 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	In		

# CLASSIC

## > 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 Vcc. 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 (20MHz-50Ω) &lt; 4 % de <math>U_n</math>.</li> </ul> </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 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 et utilisation.</li> <li>• La présence ou l'absence de la batterie.</li> <li>• La température interne dans le coffret (de 200W à 600W).</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 irréversible des performances (seuil de coupure 1.8V/élément à +/-0.5%).</li> <li>• Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85V/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

	12V	24V	48V
20W - 60W	11 mA	12 mA	-
75W	38 mA	60 mA	21 mA
100W - 150W	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. En mode autonomie (secteur absent), ce voyant reste allumé tant que la batterie est présente.</li> </ul>
--------------------------------	--

# CLASSIC

## > Spécifications de raccordements

Bornier à vis	20W - 75W	100W - 150W
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 24V.</li> <li>• Contact sec, 1A @ 24 Vdc, 0.5A @120 Vdc.</li> </ul>	

## > Options

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 5x20 calibre 4A.</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>

## > Caractéristiques coffrets et racks

Coffret	Dimensions 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
Boitier DIN	105 x 90 x 62	IP30	Métal Ral 9006	ABS Ral 9003

## > Coffrets permettant d'intégrer des batteries

Coffret	Type	12V	24V	48V
C7	Mural & rail Din	7 Ah	1.2 Ah	2.1 Ah
C24	Mural	7A h, 12 Ah, 17 Ah <i>uniquement en 20-60W,</i> 24 Ah (2 x 12 Ah)	7 Ah, 12 Ah	2.1 Ah
C38	Mural & à poser	24 Ah, 38 Ah	17 Ah, 24 Ah	7 Ah, 12 Ah

# CLASSIC

CODE COMMERCIAL	DESIGNATION	POIDS (kg)	DIMENSIONS L X H X P (mm)
<b>CLASSIC 12V</b>			
1020210000	CL 12V 2A CARTE	0.11	99 x 66 x 35
1020510000	CL 12V 5A CARTE	0.16	99 x 66 x 35
1020220000	CL 12V 2A DIN	0.2	105 x 90 x 62
1020520000	CL 12V 5A DIN	0.24	105 x 90 x 62
1020607000	CL 12V 6A C6	1	194 x 243 x 97
1020207000	CL 12V 2A C7 SB	1	243 x 195 x 96
1020207007	CL 12V 2A C7 AB 7 Ah	4	243 x 195 x 96
1020507000	CL 12V 5A C7 SB	1	243 x 195 x 96
1020507007	CL 12V 5A C7 AB 7 Ah	4	243 x 195 x 96
1020224000	CL 12V 2A C24 SB	2	322 x 248 x 126
1020224012	CL 12V 2A C24 AB 12 Ah	6	322 x 248 x 126
1020524000	CL 12V 5A C24 SB	2	322 x 248 x 126
1020524012	CL 12V 5A C24 AB 12Ah	6	322 x 248 x 126
1020524024	CL 12V 5A C24 AB 24 Ah	12	322 x 248 x 126
1020624000	CL 12V 6A C24 SB	2	322 x 248 x 126
1020624012	CL 12V 6A C24 AB 12 Ah	6	322 x 248 x 126
1020538000	CL 12V 5A C38 SB	5	289 x 350 x 189
1020638000	CL 12V 6A C38 SB	5	289 x 350 x 189
<b>CLASSIC 24V</b>			
1040210000	CL 24V 2.5A CARTE	0.1	99 x 85 x 35
1040220000	CL 24V 2.5A DIN	0.24	105 x 90 x 62
1040307000	CL 24V 3A C6	1	194 x 243 x 97
1040407000	CL 24V 4A C6	1	194 x 243 x 97
1040607000	CL 24V 6A C6	1	194 x 243 x 97
1040107000	CL 24V 1A C7 SB	1	243 x 195 x 96
1040107001	CL 24V 1A C7 AB 1.2 Ah	2	243 x 195 x 96
1040124000	CL 24V 1A C24 SB	3	322 x 248 x 126
1040124007	CL 24V 1A C24 AB 7 Ah	8	322 x 248 x 126
1040224000	CL 24V 2.5A C24 SB	2	322 x 248 x 126
1040224002	CL 24V 2.5A C24 AB 2.1 Ah	5	322 x 248 x 126
1040224007	CL 24V 2.5A C24 AB 7 Ah	8	322 x 248 x 126
1040224012	CL 24V 2.5A C24 AB 12 Ah	10	322 x 248 x 126
1040324000	CL 24V 3A C24 SB	2	322 x 248 x 126
1040324002	CL 24V 3A C24 AB 2.1 Ah	6	322 x 248 x 126
1040324007	CL 24V 3A C24 AB 7 Ah	8	322 x 248 x 126
1040324012	CL 24V 3A C24 AB 12 Ah	10	322 x 248 x 126
1040424000	CL 24V 4A C24 SB	2	322 x 248 x 126
1040424012	CL 24V 4A C24 AB 12 Ah	10	322 x 248 x 126
1040624000	CL 24V 6A C24 SB	2	322 x 248 x 126
1040624012	CL 24V 6A C24 AB 12 Ah	10	322 x 248 x 126
1040238000	CL 24V 2.5A C38 SB	5	289 x 350 x 189
1040238024	CL 24V 2.5A C38 AB 24 Ah	25	289 x 350 x 189
1040338000	CL 24V 3A C38 SB	5	289 x 350 x 189
1040338024	CL 24V 3A C38 AB 24 Ah	25	289 x 350 x 189
1040438000	CL 24V 4A C38 SB	5	289 x 350 x 189
1040438024	CL 24V 4A C38 AB 24 Ah	25	289 x 350 x 189



# CLASSIC

CODE COMMERCIAL	DESIGNATION	POIDS (kg)	DIMENSIONS L X H XP (mm)
<b>CLASSIC 24V (suite)</b>			
1040638000	CL 24V 6A C38 SB	5	289 x 350 x 189
1040638024	CL 24V 6A C38 AB 24 Ah	25	289 x 350 x 189
<b>CLASSIC 48V</b>			
1085107000	CL 48V 1.5A C6	1	194 x 243 x 97
1080307000	CL 48V 3A C6	1	194 x 243 x 97
1085124000	CL 48V 1.5A C24 SB	2	322 x 248 x 126
1085124002	CL 48V 1.5A C24 AB 2.1 Ah	6	322 x 248 x 126
1080224000	CL 48V 2A C24 SB	2	322 x 248 x 126
1085138000	CL 48V 1.5A C38 SB	5	289 x 350 x 189
1085138007	CL 48V 1.5A C38 AB 7 Ah	17	289 x 350 x 189
1085138012	CL 48V 1.5A C38 AB 12 Ah	21	289 x 350 x 189
1080338000	CL 48V 3A C38 SB	5	289 x 350 x 189
1080338012	CL 48V 3A C38 AB 12 Ah	21	289 x 350 x 189
<b>OPTIONS</b>			
9900080000	KIT 3 DEPARTS FUSIBLES	-	-
9900082000	MONTAGE RAIL DIN C7	-	-
9059050004	KIT 5 DEPARTS FUSIBLES	-	-

