

CLASSIC



Alimentations sécurisées avec batteries - Multi-Applications

24 V DC



Sans report d'alarme

Les alimentations sécurisées avec batteries CLASSIC fournissent l'énergie permanente d'alimentation et de secours pour toutes les installations.

Fonctions principales





- ~ Résiste aux court-circuits sur les sorties utilisations.
- ~ L'installation est disponible dès le retour du secteur.
- ~ Contact d'ouverture.

Les + de la gamme CLASSIC

- ~ 2 sorties utilisations indépendantes fusibles.
- ~ En option : carte 3 départs et 5 départs.
- ~ Dimensionnée pour fonctionner 24H/24 à puissance nominale.
- ~ Protection foudre intégrée.

AB = Avec Batterie
SB = Sans Batterie

DESIGNATION	POIDS - kg	DIMENSIONS - L x H x P (mm)	CODE
CLASSIC 24V			
CL 24V 1A CARTE	0,1 kg	99 x 68 x 35	1040110000
CL 24V 2,5A CARTE	0,2 kg	99 x 85 x 35	1040210000
CL 24V 2,5A Din	0,2 kg	105 x 90 x 62	1040220000
CL 24V 3A C6	1,0 kg	194 x 243 x 97	1040307000
CL 24V 4A C6	1,0 kg	194 x 243 x 97	1040407000
CL 24V 6A C6	1,0 kg	194 x 243 x 97	1040607000
CL 24V 1A C7 SB	1,0 kg	243 x 195 x 96	1040107000
CL 24V 1A C7 AB 1,2AH	2,0 kg	243 x 195 x 96	1040107001
CL 24V 1A C24 SB	3,0 kg	322 x 248 x 126	1040124000
CL 24V 1A C24 AB 7 AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	1040124007
CL 24V 2,5A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1040224000
CL 24V 2,5A C24 AB 2,1AH	5,0 kg	322 x 248 x 126	1040224002
CL 24V 2,5A C24 AB 7 AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	1040224007
CL 24V 2,5A C24 AB 12AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	1040224012
CL 24V 3A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1040324000
CL 24V 3A C24 AB 2,1 AH	6,0 kg	322 x 248 x 126	1040324002
CL 24V 3A C24 AB 7 AH	8,0 kg	322 x 248 x 126	1040324007
CL 24V 3A C24 AB 12 AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	1040324012
CL 24V 4A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1040424000
CL 24V 4A C24 AB 12 AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	1040424012
CL 24V 6A C24 SB	2,0 kg	322 x 248 x 126	1040624000
CL 24V 6A C24 AB 12 AH	10,0 kg	322 x 248 x 126	1040624012
CL 24V 2,5A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1040238000
CL 24V 2,5A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	1040238024
CL 24V 3A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1040338000
CL 24V 3A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	1040338024
CL 24V 4A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1040438000
CL 24V 4A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	1040438024
CL 24V 6A C38 SB	5,0 kg	289 x 350 x 189	1040638000
CL 24V 6A C38 AB 24 AH	25,0 kg	289 x 350 x 189	1040638024

> Calibres					
	20 W	60 W	75 W	100 W	150 W
24 V DC	1 A	2.5 A	3 A	4 A	6 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	Cetle 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 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				
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	24 V DC				
Tension de floating (U_n) réglée à mi-charge et 25°C (V)	27.2 +/-0.5%				
Plage de réglage (V) en mode alimentation uniquement	23 - 29				
Limitation courant chargeur	I_n				

> Pour la fiabilité de la tension de sortie	
Protection contre les agressions externes	<p>- Résistance à tout type d'agression externe :</p> <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	<p>- La limitation de courant de sortie permet de démarrer un cycle de charge avec une batterie déchargée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>- Régulation de tension de sortie particulièrement efficace</p> <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%). <p>- Filtrage renforcé qui élimine tous les parasites et réduit l'ondulation résiduelle en sortie V DC.</p> <p>Capacité de la batterie préservée et garantie d'un fonctionnement optimum des systèmes.</p> <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	<p>- Surveillance de :</p> <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	<p>- Cette fonction est essentielle pour atteindre la durée de vie théorique et garantir un fonctionnement optimum de la batterie.</p> <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	
	24 V DC
20 W - 60 W	12 mA
75 W	60 mA
100 W - 150 W	24 mA
> Communication	
Visualisation des informations	<p>- Un voyant vert sur la carte indique la présence de tension sur la sortie utilisation.</p> <p>En mode autonomie (secteur absent), ce voyant reste allumé tant que la batterie est présente.</p>