

FIT'IN

> Calibres

	75W	150W	300W	600W
12 Vdc	6A	12A	24A	32A
24 Vdc	3A	6A	12A	24A
48 Vdc	-	3A	6A	12A

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

> Spécifications normatives

Sécurité	EN 60950 classe TBTS
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
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	-25°C à +85°C			
Température de fonctionnement	Puissance	75W	150W - 600W	
	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 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 installé en coffret			

> Caractéristiques d'entrée

Tensions	98V à 264V (de 115V -15% à 230V +15%) monophasée (300W - 600W) 195V à 264V (230V +/-15%) monophasée (150W)			
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			
	75W	150W	300W	600W
Consommation secteur @195V	0.5A	1A	2A	4A
Rendement à charge 20%	71%	75%	84%	85%
Rendement à charge nominale	85%	84%	90%	91%

> Caractéristiques de sorties

Tension nominale	12V	24V	48V
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	12-14	23-29	46-58
Limitation courant chargeur	De In à In +15%		

> 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).
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 sortieVcc. 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 (20MHz-50Ω) < 4 % de U_n.

> Pour le contrôle 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 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.
Sauvegarde batterie	<p>Déconnexion automatique du chargeur en fin de décharge afin de préserver sa capacité future.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evite une décharge trop profonde, qui conduirait à une dégradation irréversible des performances (seuil de coupure 1.8V/élément). • Une information est transmise avant la déconnexion (seuil d'alarme de pré-coupure 1.85V/élément). • 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 chargeur sur la batterie en mode autonomie

	12V	24V	48V
75W	96 mA	108 mA	-
150W	49 mA	75 mA	85 mA
300W	65 mA	44 mA	37 mA
600W	141 mA	106 mA	73 mA

> Communication

Visualisation et report à distance des informations

- Signalisation interne sur carte mère :
Un voyant sur la carte mère permet d'indiquer l'état de fonctionnement.
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).
- Défaut secteur :
Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive) avec temporisation.
- Défaut chargeur :
Chargeur en défaut si fusible secteur hors service ou absent, ou si le produit est hors service.
Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).
- Défaut batterie :
Défaut batterie si batterie absente ou si tension inférieure à 1.85V/élt en mode autonomie.
Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive).

> Spécifications de raccordements

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

*Le connecteur de report d'alarme est débrochable

> Caractéristiques coffrets et racks

Coffret	Dimension L x H X P (mm)	Socle	Capot
CG1	105 x 185 x 57	Métal	Grille
CG2	125 x 177 x 68	Métal	Grille
CG3	182 x 231 x 73	Métal	Grille
CG4	215 x 265 x 77	Métal	Grille

FITIN

CODE COMMERCIAL	DESIGNATION	POIDS (kg)	DIMENSIONS L X H X P (mm)
FITIN 12V			
1520601000	FITIN 12V 6A CG1	0.8	105 x 185 x 57
1520613000	FITIN 12V 6A CG1 Q16	0.8	105 x 185 x 57
1521202000	FITIN 12V 12A CG2	1	125 x 177 x 68
1521214000	FITIN 12V 12A CG2 Q16	1	125 x 177 x 68
1522415000	FITIN 12V 24A CG3 Q8	2.2	182 x 231 x 73
1522403000	FITIN 12V 24A CG3	2.2	182 x 231 x 73
1523204000	FITIN 12V 32A CG4 Q4	3.5	215 x 265 x 77
FITIN 24V			
1540301000	FITIN 24V 3A CG1	0.8	105 x 185 x 57
1540313000	FITIN 24V 3A CG1 Q16	0.8	105 x 185 x 57
1540602000	FITIN 24V 6A CG2	1	125 x 177 x 68
1540614000	FITIN 24V 6A CG2 Q16	1	125 x 177 x 68
1541203000	FITIN 24V 12A CG3	2.2	182 x 231 x 73
1541215000	FITIN 24V 12A CG3 Q8	2.2	182 x 231 x 73
1542404000	FITIN 24V 24A CG4	3.5	215 x 265 x 77
1542416000	FITIN 24V 24A CG4 Q4	3.5	215 x 265 x 77
FITIN 48V			
1580302000	FITIN 48V 3A CG2	1	125 x 177 x 68
1580314000	FITIN 48V 3A CG2 Q16	1	125 x 177 x 68
1580603000	FITIN 48V 6A CG3	2.2	182 x 231 x 73
1580615000	FITIN 48V 6A CG3 Q8	2.2	182 x 231 x 73
1581204000	FITIN 48V 12A CG4	3.5	215 x 265 x 77
1581216000	FITIN 48V 12A CG4 Q4	3.5	215 x 265 x 77



FIT'IN

