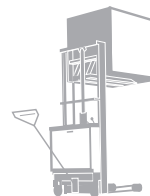




---

**SHF**  
Chargeurs pour  
Batteries de  
Traction Légère  
Powerbloc  
Powerbloc dry  
Hawker<sup>®</sup> XFC<sup>™</sup>

---



# Petits chargeurs HF pour batteries et monoblocs

## SHF

Les chargeurs haute fréquence SHF conviennent à tous les types de batteries plomb ouvert et monoblocs étanches (AGM et Gel) grâce à des réglages distincts du microprocesseur. Ils sont compacts et légers. La courbe de charge standard est IUlaU, autrement dit une charge à courant maximal jusqu'au point gaz puis une tension constante jusqu'à ce que le courant ait atteint une valeur seuil spécifique à chacun des modèles de batterie. Le chargeur recharge la batterie en 8 à 14 heures, en fonction du calibre de chargeur choisi et de la capacité de batterie.

Grâce à son facteur de puissance élevé qui n'utilise qu'un très faible courant d'entrée, le chargeur SHF est très performant et permet la recharge des grosses batteries à partir d'une alimentation monophasée.

L'affichage de l'état de charge se fait par LED :

Jaune – Charge en cours

Vert – Charge achevée

Rouge clignotant – Défaut

### Caractéristiques et avantages

- Profil de charge programmable : profils différents selon les technologies de batteries.
- Compatibilité électromagnétique : conforme à la norme EN 61000-6-3 et EN 61000-6-2.
- Charge d'égalisation automatique : la batterie est toujours chargée complètement pour une utilisation immédiate.
- Démarrage automatique de la charge : la charge démarre de manière sûre et entièrement automatique 5 secondes après le raccordement de la batterie.
- Affichage par LED : visualisation rapide de l'état de charge et des éventuels défauts, avec en option la mémorisation des données.
- Installation aisée : connecteur 13 A et prise pour les installations murales, câble spiralé avec connecteur 13 A pour les chargeurs embarqués.
- Diagnostic Sécurité : protection contre les dommages provoqués par la batterie, le chargeur ou une erreur de l'opérateur.
- Design compact : peut être utilisé comme chargeur embarqué ou comme chargeur mural.
- Dispositif interlock : supprime le risque de déplacement de l'engin pendant que le chargeur est encore connecté au réseau.



### SHF 250, 300

Les chargeurs de 250 et 300 watts répondent aux critères de protection IP65. Ils sont très résistants aux chocs.

### SHF 600, 800, 1600

Les chargeurs de 600, 800 et 1600 watts conviennent aux applications embarquées et peuvent être équipés, sur demande, de kits anti-vibration ainsi que des options interlock et communication.



## Données techniques

	SHF 250	SHF 300	SHF 600	SHF 800	SHF 1600
Tension d'alimentation	230 V+/- 15% Monophasé		230 V+/- 10% Monophasé		
Fréquence	47 – 63 Hz		45 – 65 Hz		
Courant	1,4 A	1,8 A	3,5 A	4,5 A	9 A
Facteur de puissance	Proche de l'unité				
Puissance max.	250 W	300 W	600 W	800 W	1600 W
Efficacité	90%		> 86%		
Fréquence	50kHz – 130kHz		100 kHz		
Poids (incl. câbles)	1,6 kg		1,5 kg	1,5 kg	3,1 kg
Encombrement (mm) (La x P x H)	193x99x48		251x112x73	251x112x73	299x135x87
Protection SHF + classe IP	IP 65, 1 câble réseau mis à la terre		IP20, installation horizontale : électrique II avec mise à la terre de protection		
Sécurité	Marquage CE et certifiée RoHS				
Câbles	Câbles d'entrée AC & sortie DC fournis				
Temp. ambiante	- 25 à 50°C		-5 à 40°C		

## Tableau de performances : capacités et temps de recharge


Courant de sortie (A)	Capacités Nominales C <sub>5</sub> à recharger en 8 heures Plomb Ouvert (Ah)	Capacités Nominales C <sub>5</sub> à recharger en 12 heures Plomb Ouvert (Ah)	Capacités Nominales C <sub>5</sub> à recharger en 12 heures Plomb étanche (Ah)
8	47 - 66	40 - 103	41 - 60
10	59 - 88	91 - 122	51 - 76
15	89 - 117	123 - 183	77 - 113
20	118 - 147	184 - 244	102 - 151
25	148 - 180	245 - 305	128 - 189
30	181 - 216	306 - 366	153 - 227
35	217 - 252	367 - 427	179 - 264
40	253 - 288	428 - 488	204 - 302
45	289 - 324	489 - 549	230 - 340
50	325 - 360	550 - 610	255 - 378
60	361 - 432	611 - 732	306 - 453

## Dimensions des armoires

Tension (V)	Courant (A)												
	8	10	11	15	17	20	25	30	35	40	45	50	60
12				P4	P3	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	
24	P3	P4	P3	P4		P4	P4	P4	P6	P6	P6	P6	P6
36		P4		P4		P4	P6	P6	P6				
48		P4		P4		P6	P6	P6					

Dimensions des armoires	Dimensions		
	La	P	H
P3 (SHF 250, 300)	193	99	48
P4 (SHF 600)	251	112	73
P4 (SHF 800)	251	112	73
P6 (SHF 1600)	299	135	87

Toutes les dimensions sont données en mm. Les détails techniques sont tous sous réserve de modifications sans notification préalable.



Quel que soit l'endroit où se situe votre entreprise, EnerSys® peut vous fournir l'énergie pour la traction. Les gammes de batteries Hawker®, les systèmes et chargeurs adaptés, assurent sans aucun problème des performances dans toutes les conditions d'engagement, même les plus sévères. Nos unités de production implantées stratégiquement sont performantes et réactives, avec le même souci d'une amélioration continue et d'une valeur ajoutée pour nos partenaires.

EnerSys a une position enviable dans le leadership technologique et grâce à des investissements importants en Recherche et Développement, nous prétendons rester leader dans l'innovation des produits sur notre Marché. Les solutions en énergie récemment développées comme les batteries Hawker XFC-Li™ et Hawker XFC™, les chargeurs HF Life IQ™ et LifeSpeed IQ™, ont apporté de nouveaux avantages à nos clients : recharge rapide, plus grande disponibilité des engins, baisse des coûts de fonctionnement et d'investissements, réduction de l'empreinte carbone. Nos équipes d'ingénieurs sont guidées par le même désir de concevoir les meilleures solutions en énergie et travaillent en étroite collaboration avec nos clients et fournisseurs afin d'identifier les opportunités de développement. Notre penchant à l'innovation rapide signifie que nous sommes prêts à mettre de nouveaux produits rapidement sur le marché.

Le réseau intégré EnerSys de vente et de service a pour mission de fournir à nos clients les meilleurs concepts et support après vente pour votre entreprise. Que vous ayez besoin d'une batterie ou d'un parc complet de batteries, chargeurs, d'un équipement de maintenance batterie ou d'un système de gestion de parc batteries de pointe, vous pouvez compter sur nous. EnerSys est le plus grand constructeur mondial de batteries industrielles et nous nous attachons à être les meilleurs.



**European Headquarters :**

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Löwenstrasse 32  
8001 Zürich  
Switzerland  
Tél: +41 44 215 74 10  
Fax: +41 44 215 74 11

**Contact local :**

**EnerSys SARL**  
Rue Alexander Fleming  
ZI EST BP 962  
62033 Arras cedex  
France  
Tél: +33 3 21 60 25 25  
Fax: +33 3 21 73 16 51

**SPRL EnerSys BVBA**  
Houtweg 26  
1140 Bruxelles  
Belgique  
Tél: +32 (0)2 215 18 18  
Fax: +32 (0)2 215 49 30

Veillez consulter notre site web pour trouver l'adresse EnerSys la plus proche : [www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com)

© 2012 EnerSys. Tous droits réservés. Toutes les marques et logos sont la propriété (ou sous licence) d'EnerSys et de ses filiales sauf indication contraire.