

La gamme PowerSafe<sup>®</sup> V Front Terminal (Connectique Frontale) à recombinaison de gaz a été conçue spécifiquement pour les applications qui exigent les plus hauts niveaux de sécurité et de fiabilité. Ayant prouvé sa conformité aux normes internationales les plus strictes, les batteries PowerSafe V Front Terminal sont reconnues dans le monde entier comme batteries de référence pour les applications Télécommunications. La réputation de longue durée de vie des batteries PowerSafe V Front Terminal, combinée à d'excellentes performances en régimes de décharges élevés, en font également un choix de 1<sup>er</sup> plan pour les systèmes UPS les plus exigeants.

Tout en étant moins volumineuses, les batteries PowerSafe V Front Terminal offrent des performances supérieures aux batteries stationnaires conventionnelles. Bénéficiant d'un design compact, spécial pour être installés dans des armoires de 19", 23" et chantiers ETSI, les monoblocs PowerSafe V Front Terminal fournissent une énergie volumique exceptionnelle. Les connexions frontales rendent l'installation et le contrôle rapide et facile.

Les batteries PowerSafe V Front Terminal sont fabriquées sur la base de la technologie éprouvée de la recombinaison de gaz, qui supprime la nécessité d'addition d'eau tout en contrôlant le dégagement de l'hydrogène et de l'oxygène durant la charge. L'oxygène produit au niveau des plaques positives se diffuse à travers les séparateurs microporeux vers les plaques négatives et, par une série de réactions chimiques à l'intérieur de l'élément, se recombine pour former de l'eau. Chaque élément est équipé de sa propre valve de sécurité ce qui permet le très faible dégagement gazeux maîtrisé, en cas de pression excessive à l'intérieur de l'élément. L'utilisation de la technologie à recombinaison de gaz pour les batteries plomb acide a profondément modifié la conception de l'alimentation de secours. Cette technologie procure à l'utilisateur une liberté pour un usage des batteries plomb acide dans une large gamme d'applications.

### Caractéristiques et Avantages

- Plage de capacité : 31 Ah – 190 Ah
- Connexions frontales pour une installation et une maintenance aisées.
- Installation dans des armoires de 19", 23" et chantiers ETSI.
- Bac et couvercle autoextinguible UL94 V-0.
- Fiabilité élevée.
- Longue durée de vie.



## Construction

- Plaques positives conçues pour prolonger la durée de vie et améliorer la résistance à la corrosion
- Séparateur en fibre de verre microporeuse à faible résistance. L'électrolyte est absorbé dans ce matériau, évitant tout risque de fuite en cas d'accident
- Bac et couvercle en ABS autoextinguible, haute résistance aux chocs et aux vibrations
- Bornes avec insert en laiton pour une conductibilité maximale et un joint de borne à compression élevée pour une durée de vie accrue
- La valve autorégulatrice de décompression empêche l'entrée de l'oxygène atmosphérique
- Dispositif antidéflagrant intégré à chaque soupape pour augmenter la sécurité

## Installation et Utilisation

- La gamme PowerSafe® V Front Terminal est conçue pour l'installation dans des armoires ou des chantiers, près du point d'utilisation. Une salle de batterie séparée n'est pas nécessaire
- Il est recommandé que les monoblocs PowerSafe V Front Terminal soient installés sur leur base
- Tension de floating :  
2.280V/élément à 20°C (68°F) ou  
2.265V/élément à 25°C (77°F)
- Six mois de stockage à 20°C
- Maintenance réduite :  
pas d'addition d'eau

## Normes

- Testé selon la norme internationale IEC 60896-21/22
- Répertoire «longue durée de vie» selon le guide Eurobat 1999
- Conçu pour être conforme à Telcordia SR-4228
- Reconnu par UL (norme UL 1989)
- Approuvé pour être expédié comme produit non dangereux conformément aux exigences des règlements IMDG (Code Maritime International pour les matières dangereuses) et OACI (Organisation de l'Aviation Civile Internationale)
- Fabriqué dans les usines d'EnerSys® certifiée et conformes aux normes ISO 9001:2000 et ISO 14001:2004

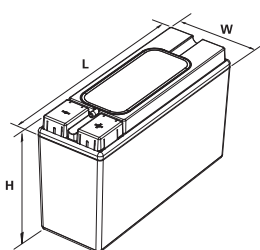
## Caractéristiques Générales

Type	Nombre d'éléments	Tension nominale (V)	Capacités nominales (Ah)		Dimensions nominales			Poids moyen kg	Courant de court-circuit (A)(2)	Résistance interne (mΩ)(2)	Bornes
			en 10 h à 1.80V/élt à 20°C	en 8 h à 1.75V/élt à 25°C	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm				
12V30F	6	12	31	31	280	97	159	10.8	1327	9.87	M8 F
12V38F	6	12	38	38	280	97	184	12.5	1500	8.53	M8 F
12V62F	6	12	62	62	280	97	264	19.7	2100	5.87	M8 F
12V92F <sup>(1)</sup>	6	12	92	92	395	105	264	28.0	2500	5.05	M8 F
12V100FC <sup>(1)</sup>	6	12	100	100	395	108	287	30.8	1900	6.60	M8 F
12V101F <sup>(1)</sup>	6	12	100	101	510	110	235	33.5	2108	5.92	M8 F
12V125F <sup>(1)</sup>	6	12	125	126	561	105	316	46.5	2223	5.49	M6 M
12V155FS <sup>(1)</sup>	6	12	150	155	561	125	283	50.0	2790	4.44	M6 M
12V170FS <sup>(1)</sup>	6	12	170	170	561	125	283	50.5	2950	4.30	M6 M
12V170F <sup>(1)</sup>	6	12	170	170	561	125	316	60.0	3131	3.94	M6 M
12V190F <sup>(1)</sup>	6	12	190	190	561	125	316	57.3	3625	3.50	M6 M

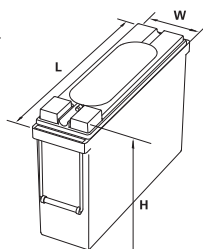
Notes:

<sup>(1)</sup> avec poignées intégrées

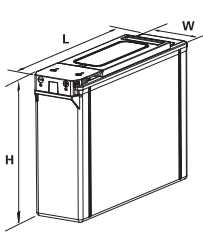
<sup>(2)</sup> Selon méthode de calcul IEC



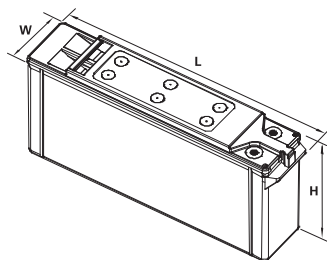
**12V30F, 12V38F  
& 12V62F**



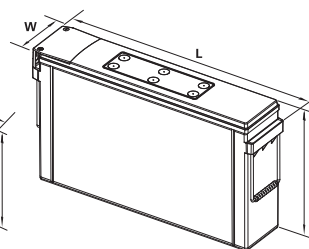
**12V92F**



**12V100FC**



**12V101F**



**12V125F, 12V155FS,  
12V170FS, 12V170F  
& 12V190F**



www.enersys-emea.com

**EnerSys**  
P.O. Box 14145  
Reading, PA 19612-4145  
USA  
Tel. +1-610-208-1991

**EnerSys - (EMEA)**  
EH Europe GmbH  
Löwenstrasse 32  
8001 Zurich, Switzerland

**EH Batteries SA**  
Division Oerlikon-Leclanché  
Batteries Stationnaires  
Rue Saint-Roch 36  
1401 Yverdon-les-Bains  
Switzerland  
Tél. +41 (0)24 423 35 00  
Fax +41 (0)24 423 35 05

**EnerSys S.A.R.L.**  
Rue Fleming  
ZI Est - BP 962  
62033 Arras cedex, France  
Tel. +33 (0)3 21 60 25 25  
Fax +33 (0)3 21 73 16 51  
reserve.power@fr.enersys.com

Contact:

© 2011 EnerSys®. Tous droits réservés.  
Les marques et logos sont la propriété d'EnerSys  
et de ses filiales sauf mentions contraires.