

Řada ventilem řízených olověných akumulátorů PowerSafe<sup>®</sup> V Front Terminal byla vyvinuta speciálně pro použití v aplikacích, které vyžadují nejvyšší úroveň bezpečnosti a spolehlivosti. Díky ověřené shodě s nejpřísnějšími mezinárodními normami jsou akumulátory PowerSafe V uznávány po celém světě jako prvotřídní baterie pro použití v telekomunikačních aplikacích. Dobrá pověst řady PowerSafe V se zakládá na dlouhé životnosti a vynikající výkonnosti při intenzivním zatěžování. Proto jsou tyto baterie také ideálním řešením pro vyspělé systémy UPS s vysokou integritou.

Akumulátory PowerSafe se vyznačují vysokou výkonností a přitom zabírají méně místa než konvenční záložní baterie. Kompaktní design monobloků PowerSafe V, vhodný pro instalaci do skříní 19", 23" a ETSI, poskytuje uživatelům lepší poměr kapacity k objemu. Všechny přípojné svorky se nacházejí na přední straně, což urychluje a usnadňuje instalaci a následné kontroly.

Akumulátory PowerSafe V využívají osvědčeného principu rekombinace plynů a nevyžadují proto pravidelné dolévání vody. Během jejich dobíjení je regulován vývin vodíku a kyslíku. Kyslík vyvinutý na kladných deskových elektrodách prolíná mikroporézními separátory k záporným deskám a chemickou reakcí rekombinuje s vodíkem uvnitř článku ve vodu. Pokud se v článku vytvoří nadměrný tlak, ventil, který je součástí každého článku, zajistí řízený únik plynu a tím i snížení tlaku v baterii.

Využití technologie rekombinace plynů pro olověné akumulátory zcela změnilo možnosti záložních zdrojů energie. Tato technologie dává uživateli volnost, pokud jde o využití olověných akumulátorů v široké řadě aplikací.

### Charakteristiky a výhody

- Rozsah kapacit: 31Ah - 190Ah
- Přípojné svorky na přední straně pro rychlou a snadnou instalaci a údržbu
- Vhodné do skříní 19", 23" a ETSI
- Nádoba a víko z oheň nešířícího plastu (UL94 V-0)
- Vysoká spolehlivost
- Ověřená dlouhá doba užívání



## Konstrukce

- Desky kladných elektrod prodlužují životnost a zvyšují odolnost vůči korozi.
- Separátory z mikroporézní skelné vlákniny s nízkým odporem.
- Tento materiál absorbuje elektrolyt, což brání rozlití kyseliny v případě náhodného poškození.
- Nádoba a víko z oheň nešířícího plastu ABS, vysoce odolného proti nárazům a vibracím.
- Svorníky s mosaznými vložkami, které zvyšují vodivost, a s tlakovou průchodkou prodlužující dobu užívání.
- Pro zvýšení provozní bezpečnosti vestavěny protiplamenové uzávěry.

## Instalace a provoz

- Baterie řady PowerSafe™ V Front Terminal jsou určeny k instalaci ve skříních nebo na stojanech poblíž místa používání. Není nutná samostatná akumulátorovna.
- Doporučujeme, aby byly monobloky PowerSafe V Front Terminal instalovány na svou základnu.
- Doporučené napětí udržovacího dobíjení 2,280 V/čl. při 20 °C nebo 2,265 V/čl. při 25 °C.
- Možnost skladování bez dobíjení šest měsíců při 20 °C
- Omezená údržbovost: nedolévá se voda.

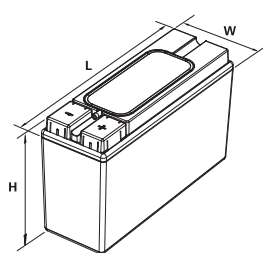
## Normy

- Vyhovuje IEC 60896-21/22
- Klasifikováno jako "s dlouhou životností" podle příručky Eurobat Guide 1999
- Zkonstruováno v souladu s Telcordia SR-4228
- Uznáno UL (UL Standard 1989)
- Možnost transportu jako normální (tj. ne nebezpečné) zboží v souladu s požadavky IMDG (Mezinárodní námořní klasifikace nebezpečného zboží) a OICA (Organizace mezinárodního civilního letectví)
- Vyrobeno ve výrobních závodech EnerSys®, certifikovaných dle ISO 9001:2000

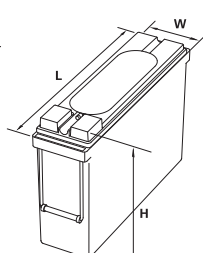
## Technické údaje

Typ	Počet článků	Jmen. napětí (V)	Jmen. kapacita (Ah)		Jmenovité rozměry						Typická hmotnost		Zkrat. proud (A) <sup>(2)</sup>	Vnitřní odpor (mΩ) <sup>(3)</sup>	Vývody
			10h vybití do 1,8V/čl. při 20°C	8h vybití do 1,75V/čl. při 77°F	Délka mm	in	Šířka mm	in	Výška mm	in	kg	lbs			
12V30F	6	12	31	31	280	11.0	97	3.8	159	6.3	10.8	23.8	1327	9.87	M8 F
12V38F	6	12	38	38	280	11.0	97	3.8	184	7.2	12.5	27.6	1500	8.53	M8 F
12V62F	6	12	62	62	280	11.0	97	3.8	264	10.4	19.7	43.5	2100	5.87	M8 F
12V92F*	6	12	92	92	395	15.6	105	4.1	264	10.4	28.0	61.7	2500	5.05	M8 F
12V100FC*	6	12	100	100	395	15.6	108	4.3	287	11.3	30.8	67.9	1900	6.60	M8 F
12V101F*	6	12	100	101	510	20.8	110	4.3	235	9.3	33.5	73.9	2180	5.92	M8 F
12V125F*	6	12	125	126	561	22.1	105	4.1	316	12.4	56.0	123.5	3818	3.30	M6 M
12V155FS*	6	12	150	155	561	22.1	125	4.9	283	11.1	57.0	125.6	3435	3.20	M6 M
12V170FS*	6	12	170	170	561	22.1	125	4.9	283	11.1	50.5	111.3	2950	4.30	M6 M
12V170F*	6	12	170	170	561	22.1	125	4.9	316	12.4	67.0	147.7	3667	3.40	M6 M
12V190F	6	12	190	190	561	22.1	125	4.9	316	12.4	57.3	126.3	3625	3.50	M6 M

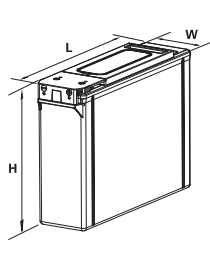
\* Poznámka: s provozovými úchyty



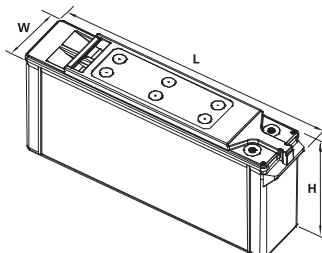
**12V30F, 12V38F  
& 12V62F**



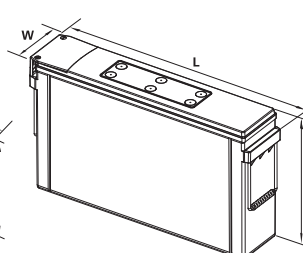
**12V92F**



**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  
+1-800-538-3627  
Fax: +1-610-372-8613

**EnerSys Europe**  
Löwenstrasse 32  
8001 Zurich, Switzerland

**EnerSys Asia**  
152 Beach Road  
Gateway East Building Level 11  
189721 Singapore  
Tel. +65 6508 1780

**EnerSys s.r.o**  
267 24 Hostomice 555  
Tel: 00420 311 715 101  
00420 311 715 111  
Fax: 00420 311 715 999  
www.enersys.cz

Contact:

© 2007 EnerSys. All rights reserved.  
Trademarks and logos are the property of  
EnerSys and its affiliates unless otherwise noted.