

Typoszereg PowerSafe® V Front Terminal Firmy EnerSys® stanowią akumulatory kwasowo-ołowiowe regulowane zaworami zaprojektowane specjalnie do zastosowań, które wymagają najwyższych poziomów bezpieczeństwa i niezawodności. Dzięki sprawdzonej zgodności z najbardziej rygorystycznymi normami międzynarodowymi, PowerSafe V jest uznawany na świecie jako pierwszorzędnej jakości akumulator do zastosowań w telekomunikacji. Zdobyta renoma PowerSafe V za ich długi okres użytkowania razem z doskonałą wydajnością czyni je również idealnym rozwiązaniem do stosowania w systemach UPS o dużych wymaganiach technicznych.

Akumulatory PowerSafe V zapewniają lepszą wydajność przy zajmowaniu mniejszej przestrzeni niż konwencjonalne akumulatory. Zwarta konstrukcja sprawia, że nadają się do szaf 19 i 23-calowych oraz stojaków ETSI, zapewniając użytkownikom korzyść w postaci zwiększonej gęstości energetycznej. Ponieważ wszystkie podłączenia elektryczne są wykonywane od przodu, montaż i kontrola jest zarówno szybsza jak i łatwiejsza.

Akumulatory PowerSafe V zostały zaprojektowane przy wykorzystaniu sprawdzonej technologii rekombinacji gazów, która eliminuje potrzebę regularnego dolewania wody poprzez regulowanie wydzielania wodoru i tlenu podczas ładowania. Tlen wytwarzany przy płytach dodatnich przenika przez mikroporowate separatory do płyt ujemnych i w wyniku szeregu chemicznych reakcji wewnątrz ogniwa podlega rekombinacji tworząc wodę. Każde ogniwo posiada swój własny zawór bezpieczeństwa, który umożliwia kontrolowane uwalnianie gazu, kiedy ciśnienie nadmiernie wzrasta wewnątrz ogniwa.

Zastosowanie technologii rekombinacji gazów w akumulatorach kwasowo-ołowiowych całkowicie zmieniło pojęcie zasilania rezerwowego. Technologia ta zapewnia użytkownikowi swobodę w użytkowaniu akumulatorów kwasowo-ołowiowych w szerokim zakresie zastosowań.

### Właściwości i zalety

- Zakres pojemności: 31 Ah - 190 Ah
- Podłączenia do zacisków od przodu dla zapewnienia szybkiego i łatwego montażu oraz obsługi
- Odpowiednie do 19 i 23-calowych szaf i stojaków ETSI
- Obudowa i pokrywa z tworzywa opóźniającego palenie UL94 V-0
- Wysoka niezawodność
- Sprawdzony długi okres użytkowania



## Budowa

- Płyty dodatnie specjalnie zaprojektowane w celu zwiększenia odporności na korozję
- Separatory z mikroporowatego włókna szklanego o niskiej rezystancji. Elektrolit jest związany wewnątrz tego materiału, zapobiegając wylaniu się kwasu w razie przypadkowego uszkodzenia.
- Naczynie i pokrywa z tworzywa ABS opóźniającego palenie o wysokiej odporności na uderzenia i wibracje
- Zaciski z wkładkami z mosiądzu dla zapewnienia maksymalnej przewodności i wysokiej jakości, pierścieni uszczelniających dla zapewnienia długiej żywotności
- Samoregulujące zawory bezpieczeństwa zapobiegające przedostaniu tlenu atmosferycznego

- Zawory bezpieczeństwa wbudowane w każdym bloku zapobiegające przedostaniu płomienia do wnętrza akumulatora

## Montaż i eksploatacja

- Monobloki są zaprojektowane do montażu w szafach lub na stojakach, blisko odbiorców. Oddzielna akumulatornia nie jest wymagana
- Zaleca się, aby akumulatory PowerSafe® V Front Terminal były montowane na swojej podstawie
- Zalecane napięcie ładowania buforowego: 2,280 V/ogn. w 20°C  
2,265 V/ogn. w 25°C
- Dopuszczalny okres składowania: 6 miesięcy w temperaturze 20°C
- Mała uciążliwość obsługi: brak konieczności uzupełniania wody

## Normy

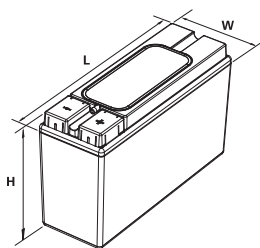
- Zgodne z wymaganiami normy międzynarodowej IEC 60896-21/22
- Sklasyfikowane jako "long life" według wytycznych EUROBAT 1999
- Zaprojektowane, aby spełnić wymagania normy Telcordia® SR-4228
- Certyfikowane przez laboratoria UL (UL Standard 1989)
- Zatwierdzone do transportu na statkach i samolotach jako ładunek bezpieczny zgodnie z wymaganiami IMDG (Międzynarodowego Kodu Morskiego dla Towarów Niebezpiecznych) i ICAO (Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego)
- Produkt wytworzony w fabrykach firmy EnerSys®, które są certyfikowane zgodnie z certyfikatem ISO 9001

## Ogólne dane techniczne

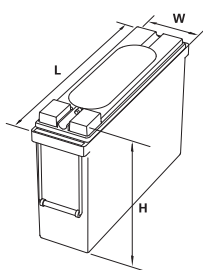
PowerSafe® V Typ	Ilość ogniw	Napięcie znamionowe (V)	Pojemność znamionowa (Ah)		Wymiary znamionowe			Waga kg	Prąd zwarciovowy (A) <sup>(1)</sup>	Rezystancja wewnętrzna (mΩ) <sup>(2)</sup>	Zaciski
			10-godzinna do 1,80V/ogn. w 20°C	8 hr rate do 1,75V/ogn. w 77°F	Długość mm	Szerokość mm	Całkowita wysokość 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	19.2	2080	5.98	M8 F
12V92F <sup>(1)</sup>	6	12	92	92	395	105	264	27.6	2410	5.19	M8 F
12V100FC <sup>(1)</sup>	6	12	100	100	395	108	287	31.0	1930	6.46	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	44.5	2355	5.30	M6 M
12V155FS <sup>(1)</sup>	6	12	150	155	561	125	283	48.5	3325	3.80	M6 M
12V170FS <sup>(1)</sup>	6	12	170	170	561	125	283	50.8	3360	3.75	M6 M
12V190F <sup>(1)</sup>	6	12	190	190	561	125	316	57.3	3625	3.50	M6 M

Uwagi:

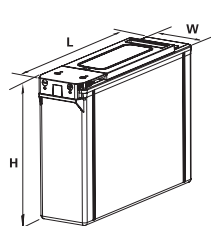
- <sup>(1)</sup> Z wbudowanym uchwytem lub linką  
<sup>(2)</sup> Dane uzyskane za pomocą metody IEC



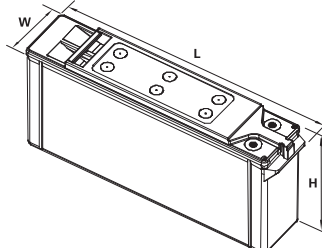
12V30F, 12V38F & 12V62F



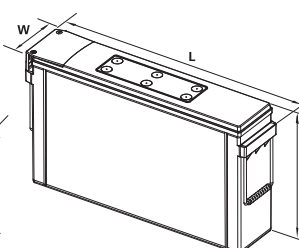
12V92F



12V100FC



12V101F



12V125F, 12V155FS, 12V170FS & 12V190F



www.enersys-emea.com

**EnerSys World Headquarters**  
 2366 Bernville Road  
 Reading, PA 19605  
 USA  
 Tel: +1 610 208 1991  
 +1 800 538 3627  
 Fax: +1 610 372 8613

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

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

**EnerSys Sp. z o.o.**  
 ul. Leszczyńska 73  
 43-300 Bielsko-Biała  
 Tel. +48 33 82 25 391  
 Fax. +48 33 82 25 209  
 info.reserve@pl.enersys.com

© 2013 EnerSys. All rights reserved.  
 Trademarks and logos are the property of EnerSys and its affiliates unless otherwise noted.