

Typoszeręg PowerSafe® OPzV stanowią ogniwa kwasowo-ołowiowe regulowane zaworami, w których wykorzystano sprawdzoną kombinację technologii żelowej i płyt pancernych (rurowych) pozwalającą zaoferować bardzo wysoki poziom niezawodności. Dzięki zastosowaniu optymalnej konstrukcji płyt w ogniwach uzyskano pojemności przekraczające wartości normy DIN. Ponadto typoszeręg PowerSafe OPzV zapewnia zarówno długą żywotność przy pracy buforowej jak i przy pracy cyklicznej w sposób elastyczny dla różnych zastosowań.

Baterie EnerSys® typoszeregu PowerSafe OPzV są odpowiednie do szerokiego zakresu zastosowań obejmującego telekomunikację, telefonię, energetykę i systemy rozdzielania energii, urządzenia sygnalizacyjne w kolejnictwie, na lotniskach i w portach, systemy komputerowe, oświetlenie awaryjne, automatykę i systemy pomiarowe.

Właściwości i zalety

- Zakres pojemności: 215Ah do 3170Ah
- Pojemności (C₁₀) przekraczające wartości normy DIN
- Projektowana żywotność 20 lat w 20°C
- Odporność na głębokie rozładowanie i wysoka ilość cykli
- Wysokie bezpieczeństwo eksploatacyjne poprzez całkowicie izolowane łączniki, elektrolit wykonany w technologii żelowej oraz jednokierunkowy zawór bezpieczeństwa zapobiegający przedostaniu płomienia do wnętrza ogniwa
- Łatwa instalacja: w pozycji pionowej lub poziomej
- Mała uciążliwość obsługi: brak konieczności uzupełniania wody



Konstrukcja

- Płyta dodatnia - płyta pancerna (rurowa) ze stopu ołowiu, wapnia i cyny
- Płyta ujemna - płyta kratkowa ze stopu ołowiu i wapnia
- Separator - mikroporowaty materiał o niskiej rezystancji
- Materiał obudowy - naczynie i pokrywa z tworzywa ABS; opcjonalnie dostępne z tworzywa ABS w wersji niepalnej (UL94 V-0)
- Elektrolit - kwas siarkowy związany w postaci żelu
- Konstrukcja zacisków - zaciski z wkładkami z mosiądzu i śrubami M10 ze stali szlachetnej. Kolorowe podkładki służą łatwej identyfikacji polaryzacji.

- Łączniki - izolowane łączniki z litej miedzi (30 x 3 mm) do instalacji w pionie lub izolowane łączniki elastyczne (70 mm²) do instalacji w poziomie. Wszystkie łączniki są przykręcane i umożliwiają pomiar napięcia
- Zawór ogniwa - jednokierunkowy zawór regulujący ciśnienie, zapobiegający przedostaniu płomienia do wnętrza ogniwa

Montaż i eksploatacja

- Zalecane napięcie ładowania buforowego (konserwującego) 2,25V/ogn. (20°C)
- Ogniwa mogą być instalowane w poziomie, aby zminimalizować zajmowaną powierzchnię
- Opcja: stojaki zapewniają łatwą instalację i oszczędność powierzchni pomieszczenia

Normy

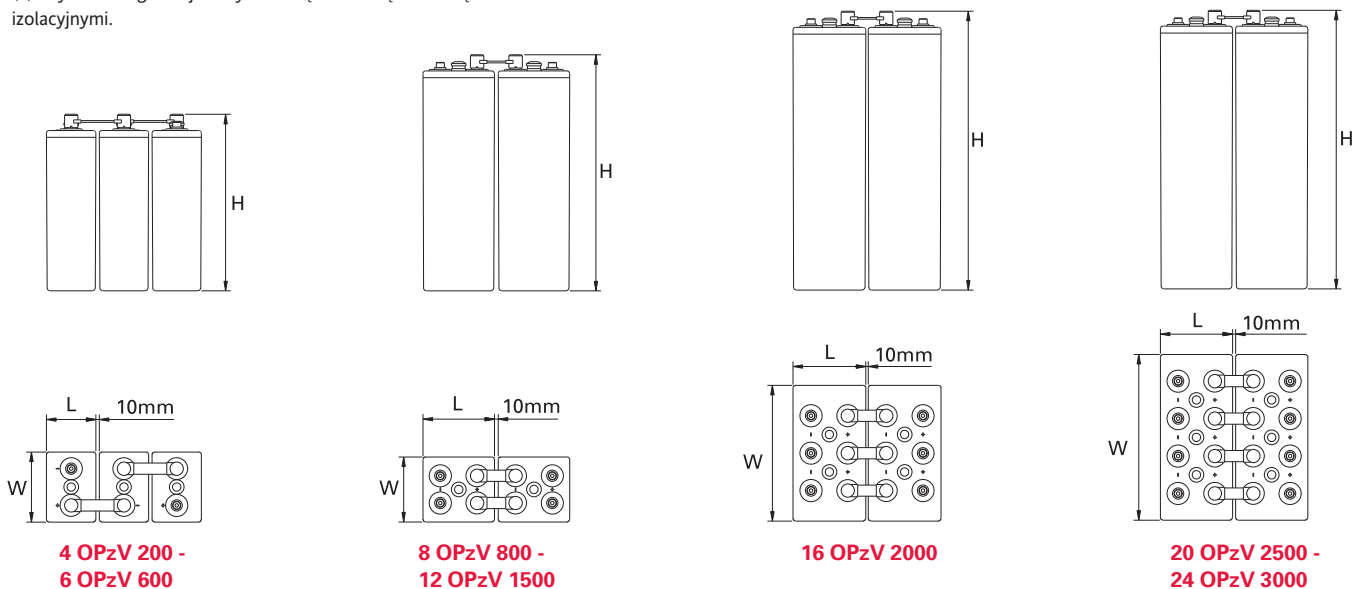
- Badania wg. normy międzynarodowej IEC 60896-21 zgodnie z zaleceniami normy IEC 60896-22
- Zgodne z normą DIN 40742 (pojedyncze ogniwa OPzV regulowane zaworami)
- Sklasyfikowane jako 'long life' według wytycznych EUROBAT z roku 1999
- Odporność na głębokie rozładowanie zgodnie z normą DIN 43539 część 5
- Niewielkie wymagania w zakresie wentylacji zgodnie z normą EN 50272-2 i IEC 62485-2
- Produkt wytworzony w fabrykach firmy EnerSys®, które są certyfikowane zgodnie z ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004

Ogólne dane techniczne

PowerSafe® OPzV Typ	Napięcie znamionowe (V)	Ilość par zacisków (para)	Pojemność znamionowa (Ah)		Wymiary znamionowe			Waga kg	Prąd zwrotny (A)	Rezystancja wewnętrzna (mΩ)
			10-godzinna do napięcia końcowego 1,80V/ogn. w 20°C	8-godzinna do napięcia końcowego 1,75V/ogn. w 77°F	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm			
4 OPzV 200	2	1	215	215	103	206	403	19.5	2195	0.95
5 OPzV 250	2	1	265	265	124	206	403	23.5	2737	0.76
6 OPzV 300	2	1	320	320	145	206	403	28.0	3175	0.66
5 OPzV 350	2	1	385	385	124	206	520	31.0	3410	0.61
6 OPzV 420	2	1	465	465	145	206	520	36.5	4043	0.51
7 OPzV 490	2	1	540	540	166	206	520	42.0	4607	0.45
6 OPzV 600	2	1	705	705	145	206	695	50.0	3796	0.55
8 OPzV 800	2	2	940	940	210	191	695	68.0	5200	0.40
10 OPzV 1000	2	2	1170	1170	210	233	695	82.0	6460	0.32
12 OPzV 1200	2	2	1410	1410	210	275	695	97.0	7675	0.27
12 OPzV 1500	2	2	1600	1600	210	275	845	120.0	7510	0.28
16 OPzV 2000	2	3	2110	2110	212	397	820	165.0	10048	0.21
20 OPzV 2500	2	4	2640	2640	212	487	820	200.0	12606	0.17
24 OPzV 3000	2	4	3170	3170	212	576	820	240.0	14964	0.14

Uwagi:

- (1) Wartości elektryczne przedstawione w tabeli odnoszą się do obciążeń w stanie pełnego naładowania w temperaturze otoczenia +20°C.
- (2) Wysokość ogniwa jest wysokością całkowitą wraz z łącznikami i nakładkami izolacyjnymi.



EnerSys
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 Zurich
Switzerland

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

Kontakt: