



Funkcje i zalety

- Szeroki zakres pojemności: 300–850 Ah ($C_{10}/1.80Vpc/20^{\circ}C$)
- Ogniwa 2-woltowe w klasycznych obudowach w rozmiarze DIN
- Wyjątkowo wysoka gęstość energii
- Długa żywotność całkowita: 15 lat w temp. 20°C (z podładowywaniem)
- Ognioodporne obudowy i pokrywy
- Możliwość bardzo szybkiego ładowania
- Niskie zużycie energii w porównaniu z tradycyjnymi akumulatorami VRLA AGM
- Długi okres przechowywania pozwalający na maksymalną elastyczność użytkowania, przy długoterminowych projektach: 24 miesiące (20°C)
- Instalacja w orientacji poziomej i pionowej

Karta typoszeregu

Dzięki sprawdzonym procesom produkcyjnym i zastosowaniu technologii cienkich płyt z czystego ołowiu (Thin Plate Pure Lead, TPPL) 2-woltowe ogniwa PowerSafe® V firmy EnerSys® to doskonała alternatywa dla akumulatorów OPzV, stanowiąc źródło zasilania w niezawodnych sieciach oraz w niektórych zawodnych sieciach energetycznych. Parametry ogniw PowerSafe w zakresie od V300-2 do V850-2 pozwalają na ich wykorzystanie w obszarach telekomunikacji, użyteczności publicznej oraz zasilania awaryjnego.

Zwielokrotniona, w porównaniu do tradycyjnych akumulatorów OPzV, gęstość energii w ogniwach PowerSafe V w rozmiarze DIN ułatwia uzyskanie większej pojemności przy tych samych wymiarach lub utrzymanie tej samej pojemności przy znacznie mniejszych wymiarach. Wyjątkowa zdolność magazynowania energii, co jest charakterystyczną cechą technologii TPPL, przekłada się na znacznie krótszy czas ładowania akumulatorów PowerSafe V w porównaniu z konwencjonalnymi akumulatorami OPzV.

Dodatkowymi zaletami ogniw serii PowerSafe V są wysoka wydajność cykliczna, dłuższe okresy przechowywania i niższe zużycie energii w porównaniu ze standardowymi akumulatorami typu VRLA AGM. Obudowy i pokrywy akumulatorów Powersafe V standardowo wykonuje się z ognioodpornego polimeru o klasie palności UL94 V-0.

Budowa

- Wykonanie z czystego ołowiu, co wydłuża żywotność i zwiększa odporność na korozję
- Separator – najwyższej jakości separator z mikroporowatej maty szklanej o dużej absorpcji i trwałości
- Materiał obudowy – tworzywo opóźniające palenie wg UL94 V-0 oraz bardzo odporne na uderzenia i wibracje (ABS)
- Elektrolit – bardzo czysta klasa rozcieńczonego kwasu siarkowego zaabsorbowanego w materiale separatora
- Sprawdzona, zwarta i szczelna konstrukcja zacisków
- Zawory samoregulujące ciśnienie, zabezpieczające przed wlotem tlenu atmosferycznego
- Zawór przeciwogniowy, wbudowany w każdy akumulator dla zwiększenia bezpieczeństwa eksploatacji

Instalacja i obsługa

- Zaprojektowane jako źródło zasilania w niezawodnych sieciach oraz w niektórych zawodnych sieciach energetycznych (z niskim ryzykiem stanu częściowego naładowania)
- Gotowe do montażu w szafach lub na stojakach, blisko odbiorów. Oddzielna akumulatorownia nie jest wymagana
- Ogniwa PowerSafe® w zakresie od V300-2 do V850-2 można instalować w orientacji poziomej lub pionowej
- Zalecane napięcie doładowywania: 2,29 Vpc w temp. 20°C – 2,27 Vpc w temp. 25°C
- Ograniczona obsługa: brak konieczności uzupełniania elektrolitu wodą
- Szeroki zakres temperatur eksploatacji: od -30°C do +45°C
- Moment podłączania: 24 ± 1 Nm / 212 ± 9 lbf in
- Okres trwałości: do 24 miesięcy (w temp. 20°C)

Normy

- Zaprojektowane zgodnie z wymogami międzynarodowej normy IEC 60896-21/22
- Sklassyfikowane jako urządzenia o „bardzo długiej żywotności” (> 12 lat) według Eurobat 2015
- Certyfikowane przez laboratoria UL
- Wymagana instalacja według normy IEC 62485-2 i wg przepisów lokalnych
- Zatwierdzone jako baterie bezwyciekowe i bezpieczny ładunek do transportu lądowego, morskiego i powietrznego zgodnie z wymaganiami ADR / RID, IMDG i IATA
- Systemy zarządzania i nadzorowania produkcją akumulatorów PowerSafe V są zgodne z normami ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001

Ogólne dane techniczne

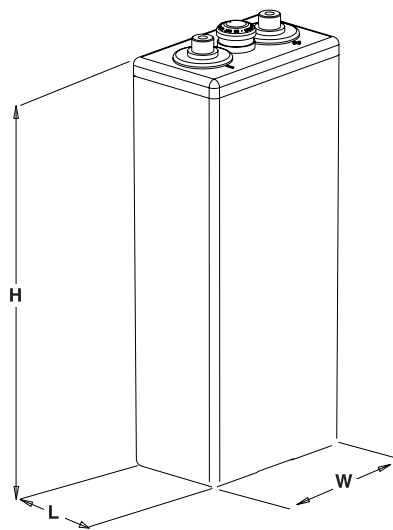
| Typ | Napięcie znamionowe (V) | Pojemność znamionowa (Ah) | | Wymiary znamionowe (mm) ⁽¹⁾ | | | | Waga (kg) ⁽²⁾ | Prąd Zwarciovyy (A) ⁽²⁾ | Rezystancja wewnętrzna (A) ⁽²⁾ | Zaciski |
|--------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|-----------|----------|--------------------|--------------------------|------------------------------------|---|-----------|
| | | 10-godz. do 1,80V/ogniwo w 20°C | 8-godz. do 1,75V/ogniwo w 25°C | Długość | Szerokość | Wysokość | Całkowita wysokość | | | | |
| V300-2 | 2 | 300 | 300 | 103 | 206 | 382 | 403 | 19.0 | 5369 | 0.38 | 2 x M10 F |
| V370-2 | 2 | 370 | 370 | 124 | 206 | 382 | 403 | 23.0 | 6219 | 0.33 | 2 x M10 F |
| V450-2 | 2 | 450 | 450 | 145 | 206 | 382 | 403 | 27.0 | 6839 | 0.29 | 2 x M10 F |
| V550-2 | 2 | 550 | 550 | 124 | 206 | 498 | 520 | 31.0 | 6346 | 0.33 | 2 x M10 F |
| V650-2 | 2 | 650 | 650 | 145 | 206 | 498 | 520 | 37.0 | 6864 | 0.28 | 2 x M10 F |
| V750-2 | 2 | 750 | 750 | 166 | 206 | 498 | 520 | 42.0 | 7646 | 0.27 | 2 x M10 F |
| V850-2 | 2 | 850 | 850 | 145 | 206 | 673 | 695 | 48.0 | 6890 | 0.30 | 2 x M10 F |

Uwagi:

(1) Należy przyjąć +/- 2% tolerancji dla podanych wartości.

(2) Dane otrzymane za pomocą metody ICE.

Rysunki schematyczne



EnerSys
Power/Full Solutions

EnerSys World Headquarters
2366 Bernville Road, Reading,
PA 19605, USA
Tel: +1-610-208-1991 /
+1-800-538-3627

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH,
Baarerstrasse 18,
6300 Zug
Switzerland

EnerSys Asia
152 Beach Road,
Gateway East Building #11-08,
Singapore 189721
Tel: +65 6416 4800

Kontakt: