



Karta typoszeregu

Gama kwasowo-ołowiowych pojedynczych ogniw z zaworem regulacyjnym EnerSys® PowerSafe® SBS XL w rozmiarze DIN powstała z myślą o zapewnieniu najwyższych parametrów użytkowych i najdłuższej żywotności w zastosowaniach buforowych w stabilnych sieciach, w tym także w wysokich temperaturach roboczych. Wydłużona żywotność produktów PowerSafe SBS XL uzyskana dzięki połączeniu technologii cienkich płyt z czystego ołowiu (TPPL) z wykorzystaniem katalizatora przekłada się na zmniejszenie liczby wymian akumulatora w całym okresie eksploatacji infrastruktury energetycznej, co stanowi gwarancję najniższego w branży całkowitego kosztu posiadania.

Wyjątkowa żywotność projektowa ogniw SBS XL 320-3900 wynosi ofertę akumulatorów marki EnerSys w technologii TPPL na zupełnie nowy poziom. Interesariusze i użytkownicy końcowi – w szczególności w segmentach usług komunalnych i telekomunikacyjnych – mają wreszcie dostęp do akumulatorów o wysokiej pojemności, oferujących połączenie klasycznych rozmiarów DIN z bardzo długą żywotnością w przypadku pracy buforowej, a także szereg innych korzyści wynikających z zastosowania technologii TPPL. Do wspomnianych wyżej korzyści należą m.in: wyjątkowo długi czas przechowywania oraz wysoka gęstość energii, która przekłada się na niewielkie gabaryty.

Wytwarzana w oparciu o najnowocześniejszą platformę produkcyjną seria akumulatorów SBS XL 320–3900 doskonale nadaje się do pracy w wysokich temperaturach – szczególnie w branży telekomunikacyjnej. Rosnący wolumen przesyłanych danych cyfrowych nieuchronnie zmusza firmy telekomunikacyjne do montowania kolejnych urządzeń w już i tak przepelnionych pomieszczeniach technicznych. Wytworzone przez to dodatkowe ciepło zwiększa zapotrzebowanie na chłodzenie, co przekłada się na dodatkowe koszty dla operatorów. Wyjątkowa 10-letnia trwałość użytkowa ogniw SBS XL w rozmiarze DIN w temperaturze 30°C przekłada się na zmniejszenie zarówno kosztów kapitałowych poprzez inwestowanie w tańsze metody chłodzenia (np. chłodzenie swobodne), jak i kosztów operacyjnych dzięki możliwości pracy w niższych parametrach klimatyzacji.

Niezależnie od temperatury roboczej ogniwa 2V z serii PowerSafe SBS XL są idealnym rozwiązaniem pod kątem modernizacji i wymiany konwencjonalnych akumulatorów w rozmiarze DIN eksploatowanych w zastosowaniach buforowych w stabilnych warunkach: Ogniwa EnerSys można po prostu zamontować na istniejących stojakach i zminimalizować wydatki inwestycyjne.

Właściwości i zalety

- **Technologia płyt z czystego ołowiu zapewniająca dłuższy czas eksploatacji**
- **Długi okres użytkowania: 20 lat w temp. 20°C oraz 10 lat w temp. 30°C**
- **Zaprojektowane do aplikacji buforowych w stabilnej sieci**
- **Bardzo szeroki zakres pojemności: od 320 Ah do 3900 Ah**
- **Konstrukcja obudowy w rozmiarze DIN**
- **Możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur: od -40°C do +50°C**
- **Instalacja w orientacji poziomej lub pionowej**
- **Okres składowania do dwóch lat**
- **Niski całkowity koszt posiadania i użytkowania**

Budowa

- Sprawdzona technologia cienkich płyt z czystego ołowiu (TPPL) zoptymalizowana pod kątem wydłużenia trwałości użytkowej w przypadku pracy buforowej.
- Płyty ujemne i dodatnie zapewniają doskonałą równowagę przepływu ładunków w celu zapewnienia optymalnej wydajności rekombinacji.
- Separator – najwyższej jakości separator z mikroporowatej maty szklanej o dużej absorpcji i trwałości.
- Obudowa wykonana z materiału ABS klasy UL94-V0 opóźniającego palenie oraz bardzo odpornego na uderzenia i wibracje.
- Wysokiej klasy elektrolit na bazie kwasu siarkowego całkowicie absorbowany przez separator, co przekłada się na dłuższą żywotność w zastosowaniach buforowych i zmniejszenie ryzyka wycieku w razie przypadkowego uszkodzenia.
- Sprawdzona, zwarta i szczelna konstrukcja zacisków z podwójnym uszczelnieniem zapobiegającym wyciekom przez cały okres eksploatacji.

- Zawory samoregulujące ciśnienie, zabezpieczające przed wlotem tlenu atmosferycznego.
- Technologia katalizatora zapewnia zmniejszenie strat wody, wydłużając tym samym trwałość w przypadku pracy buforowej.
- Zawór przeciwoogniowy, wbudowany w każdy akumulator dla zwiększenia bezpieczeństwa eksploatacji.

Instalacja i obsługa

- Ogniwa 2V PowerSafe® SBS XL dostępne w rozmiarze DIN zostały opracowane pod kątem aplikacji buforowych w stabilnych sieciach.
- Ogniwa są przeznaczone do montażu w szafach lub na stojakach.
- Ogniwa można montować w każdym ustawieniu z wyjątkiem odwróconego. Sposób montażu w orientacji poziomej opisano w instrukcji obsługi.
- Zalecane napięcie doładowywania: 2,29Vpc w temp. 20°C – 2,27 Vpc w temp. 25°C.
- Szeroki zakres temperatur eksploatacji: od -40°C do +50°C.

- Okres trwałości: 24 miesiące (w temp. 20°C) oraz 12 miesięcy (w temp. 30°C).
- Ułatwiona obsługa: brak konieczności uzupełniania wody.

Normy

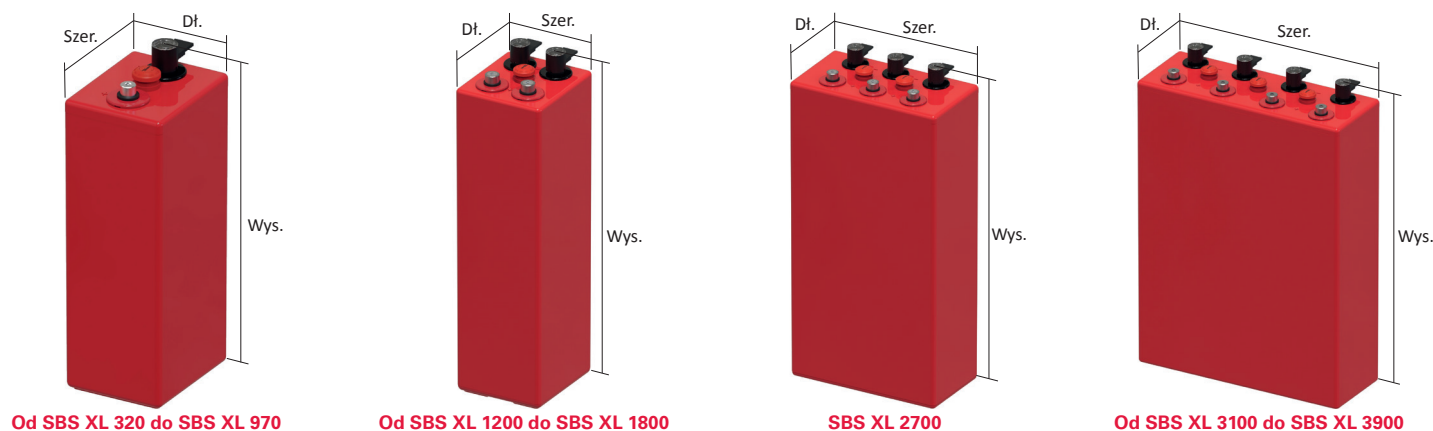
- Zgodne z wymaganiami normy IEC 60896-21/22.
- Sklasyfikowane jako urządzenia o „bardzo długiej trwałości użytkowej” według Eurobat.
- Wymagana instalacja według normy IEC 62485-2 oraz przepisów lokalnych/krajowych.
- Certyfikowane przez laboratoria UL
- Zatwierdzone jako baterie bezwyciekowe i bezpieczny ładunek do transportu lądowego, morskiego i powietrznego zgodnie z wymaganiami ADR / RID, IMDG i IATA.
- Systemy zarządzania i nadzorowania produkcją akumulatorów PowerSafe SBS XL 320-3900 uzyskały certyfikaty zgodności z normami ISO 9001, ISO 14001 oraz ISO 45001.

Ogólne dane techniczne

Typ	Napięcie znamionowe (V)	Pojemność znamionowa (Ah)		Wymiary znamionowe (mm)			Typowa masa (kg)	Prąd zwarcia (A) ⁽¹⁾	Rezystancja wewnętrzna (mΩ) ⁽¹⁾	Zaciski
		C ₁₀ /1,80 Vpc/20°C	C ₅ /1,75 Vpc/25°C	Długość	Szerokość	Całkowita wysokość				
SBS XL 320	2	320	320	103	206	403	20,0	4776	0,44	2 x M10 F
SBS XL 400	2	400	400	124	206	403	24,0	5960	0,35	2 x M10 F
SBS XL 480	2	480	480	145	206	403	28,0	7152	0,29	2 x M10 F
SBS XL 580	2	580	580	124	206	520	33,0	6494	0,32	2 x M10 F
SBS XL 680	2	680	680	145	206	520	38,5	7613	0,28	2 x M10 F
SBS XL 780	2	780	780	166	206	520	44,0	8736	0,24	2 x M10 F
SBS XL 900	2	900	900	145	206	695	50,0	8744	0,26	2 x M10 F
SBS XL 970	2	970	970	145	206	695	56,5	11 540	0,18	2 x M10 F
SBS XL 1200	2	1260	1260	210	191	695	78,0	14 227	0,15	4 x M10 F
SBS XL 1500	2	1560	1560	210	233	695	93,5	17 828	0,12	4 x M10 F
SBS XL 1800	2	1870	1870	210	275	695	112,0	21 415	0,10	4 x M10 F
SBS XL 2700	2	2700	2700	212	397	820	163,0	32 122	0,06	6 x M10 F
SBS XL 3100	2	3100	3100	212	487	820	190,0	36 881	0,06	8 x M10 F
SBS XL 3900	2	3900	3900	212	576	820	239,0	46 399	0,04	8 x M10 F

Uwaga: ⁽¹⁾ Wartości uzyskane metodą IEC.

Rysunki schematyczne



Od SBS XL 320 do SBS XL 970

Od SBS XL 1200 do SBS XL 1800

SBS XL 2700

Od SBS XL 3100 do SBS XL 3900



Siedziba główna EnerSys
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
Szwajcaria

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

Kontakt: