



Karta typoszeregu

Gama monobloków kwasowo-ołowiowych EnerSys® PowerSafe® SBS XL Front Terminal z zaworem regulacyjnym została opracowana 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 produktu PowerSafe SBS XL przekłada się na zmniejszenie liczby wymian akumulatora w całym okresie eksploatacji infrastruktury energetycznej, co stanowi gwarancję najniższego w branży całkowitego kosztu posiadania.

Dzięki wykorzystaniu najnowszej technologii cienkich płyt z czystego ołowiu (TPPL) firmy EnerSys w połączeniu z najnowocześniejszą platformą produkcyjną seria akumulatorów SBS XL Front Terminal 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 przepełnionych pomieszczeniach technicznych. Wytworzone przez to dodatkowe ciepło zwiększa zapotrzebowanie na chłodzenie, co wiąże się z dodatkowymi kosztami dla operatorów. Wyjątkowa 10-letnia trwałość użytkowa bloków SBS XL Front Terminal w temperaturze 35°C przekłada się na zmniejszenie zarówno kosztów kapitałowych poprzez inwestowanie w tańsze metody chłodzenia (np. chłodzenie swobodne), jak i obniżanie kosztów operacyjnych dzięki możliwości pracy w niższych parametrach klimatyzacji.

Wyjątkowa żywotność projektowa bloków SBS XL 80F, SBS 80F-FT, SBS 150F-FT oraz SBS 170F-FT to gwarancja zupełnie nowych walorów użytkowych oferty marki EnerSys w zastosowaniach, którym towarzyszy praca w stałej temperaturze. Interesariusze i użytkownicy końcowi – w szczególności w segmentach usług komunalnych i telekomunikacyjnych – mają wreszcie dostęp do akumulatorów, które oferują połączenie klasycznego dostępu do zacisków od przodu, co ułatwia montaż i konserwację, 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 składowania, szybkie ładowanie oraz wysoka gęstość energii, która przekłada się na niewielkie gabaryty.

Właściwości i zalety

- Dłuższy czas eksploatacji dzięki zastosowaniu technologii płyt z czystego ołowiu.
- Długa żywotność projektowa: 20 lat w temp. 20°C oraz 10 lat w temp. 35°C.
- Szeroki zakres temperatur roboczych: od -40°C do +65°C.
- Konstrukcja opracowana pod kątem zastosowań buforowych w stabilnych sieciach.
- Standardowe w branży gabaryty.
- Dostęp do zacisków od przodu ułatwiający montaż i konserwację.
- 24-miesięczny okres przechowywania w temperaturze 20°C zapewnia maksymalną elastyczność wdrażania projektów.

Budowa

- Sprawdzona technologia cienkich płyt z czystego ołowiu (TPPL) zapewniająca optymalną odporność na korozję w wysokich temperaturach roboczych.
- Płyty ujemne i dodatnie zapewniają doskonałą równowagę przepływu ładunków w celu zapewnienia optymalnej wydajności rekombinacji.
- Wysokiej jakości separator z mikroporowatej maty szklanej o dużej absorpcji i trwałości.
- Obudowy i pokrywy wykonane z materiału PC/ABS klasy UL94 V-0 opóźniającego palenie oraz bardzo odpornego na wysokie temperatury, uderzenia i wibracje.
- Wysokiej klasy rozcieńczony elektrolit na bazie kwasu siarkowego wydłużający żywotność w przypadku pracy buforowej.
- Sprawdzona, zwarta i szczelna konstrukcja zacisków z podwójnym uszczelnieniem.
- Zawory samoregulujące ciśnienie, zabezpieczające przed wnikaniem tlenu atmosferycznego.
- Wbudowane ograniczniki płomienia zwiększające bezpieczeństwo eksploatacyjne.
- Solidne uchwyty linowe ułatwiające przenoszenie.

Instalacja i obsługa

- Bloki PowerSafe® SBS XL Front Terminal 12 V zostały opracowane pod kątem zastosowań buforowych w stabilnych sieciach.
- Monobloki PowerSafe® SBS XL są przeznaczone do montażu w szafach lub na stojakach blisko punktu poboru energii. Osobne pomieszczenie na akumulatory nie jest wymagane.
- Bloki powinny być montowane pionowo lub poziomo na najdłuższym boku.
- Zalecane napięcie ładowania konserwacyjnego: 2,29 Vpc w temp. 20°C, 2,275 Vpc w temp. 25°C.
- Szeroki zakres temperatur roboczych: od -40°C do +65°C.
- 24-miesięczny okres przechowywania w temp. 20°C (12 miesięcy w temp. 30°C).
- Niskie zapotrzebowanie na konserwację: brak konieczności uzupełniania wody.

Normy

- Konstrukcja zgodna z normą IEC 60896-21/22.
- Sklasyfikowane jako urządzenie o „bardzo długiej żywotności” według Eurobat.
- Certyfikowane przez laboratoria UL.
- Akumulatory należy montować zgodnie z normą IEC 62485-2 oraz przepisami lokalnymi/krajowymi.
- Sklasyfikowane jako akumulatory bezwyciekowe, bezpieczne w transporcie lądowym, morskim i powietrznym zgodnie z wymaganiami norm ADR/RID, IMDG oraz IATA.
- Systemy zarządzania produkcją akumulatorów PowerSafe SBS XL Front Terminal uzyskały certyfikaty zgodności z normami ISO 9001, ISO 14001 oraz OHSAS 18001.

Ogólne dane techniczne

Typ	Napięcie znamionowe (V)	Pojemność znamionowa (Ah)		Wymiary znamionowe (mm)			Waga (kg)	Prąd zwarciovowy (A) ³⁾	Rezystancja wewnętrzna (mΩ) ³⁾	Zaciski
		C ₁₀ /1,80 Vpc w temp. 20°C	C ₁₀ /1,80 Vpc w temp. 35°C	Długość	Szerokość	Całkowita wysokość				
SBS XL 80F ⁽¹⁾	12	80	82	395	105	264	26,7	1700	7,7	2 x M8 F
SBS XL 80F-FT ⁽¹⁾	12	80	82	417	105	256	26,7	1700	7,7	2 x M6 M
SBS XL 150F-FT ⁽²⁾	12	150	155	561	125	283	50,7	2950	4,4	2 x M6 M
SBS XL 170F-FT ⁽²⁾	12	170	175	561	125	316	58,0	4100	3,0	2 x M6 M

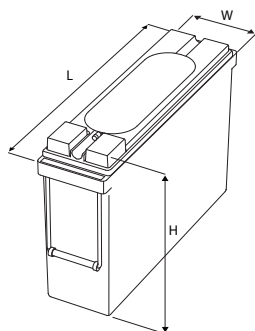
Uwagi:

⁽¹⁾ Wbudowany standardowo rozdzielacz

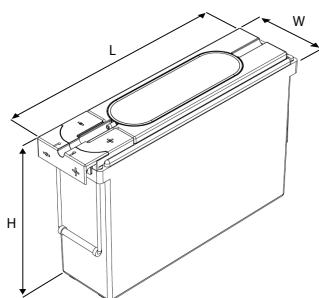
⁽²⁾ Rozdzielacz dostępny opcjonalnie (zwiększa wysokość produktu o 12 mm)

⁽³⁾ Wartości uzyskane metodą IEC

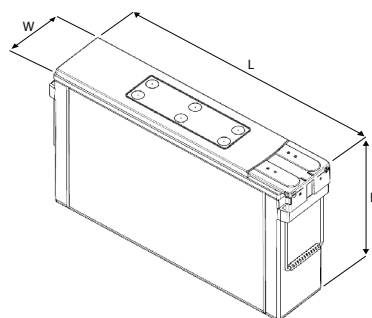
Rysunki schematyczne



SBS XL 80F



SBS XL 80F-FT



SBS XL 150F-FT oraz SBS XL 170F-FT



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,
Singapur 189721
Tel.: +65 6416 4800

Kontakt: