



## Karta typoszeregu

Unikatowa dla produktów firmy EnerSys<sup>®</sup> technologia EON umocniła wiodącą pozycję akumulatorów PowerSafe<sup>®</sup> SBS<sup>®</sup> EON Technology<sup>®</sup>. Akumulatory Powersafe SBS EON nie tylko zachowały korzyści wynikające z zastosowania przez EnerSys technologii cienkich płyt z czystego ołowiu – TPPL Technology (długą żywotność, dużą gęstość energii, bardzo długi czas przechowywania), ale również otrzymały nową, w postaci wyjątkowej wydajności pracy cyklicznej zarówno dla buforowego jak i szybkiego ładowania, nawet w wysokich temperaturach otoczenia i trudnych warunkach eksploatacyjnych.

Tam, gdzie zwykle akumulatory VRLA AGM zmagają się z surowymi warunkami i częstymi przerwami w zasilaniu, akumulatory PowerSafe<sup>®</sup> SBS 2V i 12V stanowią idealne rozwiązanie w dzisiejszych sieciach telekomunikacyjnych. Charakterystyka akumulatorów PowerSafe<sup>®</sup> SBS<sup>®</sup> EON Technology<sup>®</sup> powoduje, że są również doskonałym rozwiązaniem dla dużych UPS-ów (SBS B14-3900) oraz systemów magazynowania energii niepodłączonych do sieci energetycznej.

Akumulatory PowerSafe<sup>®</sup> EON Technology<sup>®</sup> zaprojektowano w dwóch konfiguracjach dostępu do zacisków: od przodu (front terminal) - SBS B14-210F, co sprawia, że montaż i kontrola jest bardzo szybka i łatwa oraz od góry (top terminal) - seria SBS 320-3900, która oferuje najbardziej popularne w przemyśle pojemności w obudowach wymiarowo odpowiadających akumulatorom OPzV.

Akumulatory PowerSafe<sup>®</sup> SBS EON Technology<sup>®</sup> są niezastąpione dla zastosowań wymagających bardzo dużej energii i mocy, wysokiej wydajności i gwarancji niezawodności.

### Właściwości i zalety

- Zakres pojemności: 62-3900Ah
- Wysoka wydajność dla pracy cyklicznej
- Wyjątkowo szybkie ładowanie
- Wysoka gęstość energii
- Odporność na surowe warunki otoczenia
- Bardzo długi okres użytkowania (15 lat w 20°C)
- Okres składowania do dwóch lat

## Budowa

- Płyta dodatnia – kratki z czystego ołowiu wytwarzane przy użyciu unikalnego procesu produkcji.
- Płyta ujemna – dzięki optymalnemu dostosowaniu do płyty dodatniej zapewnia maksymalną wydajność rekombinacji.
- Separator – najwyższej jakości separator z mikroporowatej maty szklanej o dużej absorpcji i trwałości.
- Materiał obudowy – tworzywo opóźniające palenie wg UL94 V-0 oraz wyjątkowo odporne na uderzenia i wibracje (ABS).
- Elektrolit – bardzo czysta klasa rozcieńzonego kwasu siarkowego zaabsorbowanego w materiale separatora.
- Konstrukcja zacisków zapewniająca maksymalną szczelność w ciężkich warunkach eksploatacyjnych.
- Zawory samoregulujące ciśnienie, zabezpieczające przed wlotem tlenu atmosferycznego
- Wbudowany w każdy akumulator zawór przeciwogniowy dla zwiększenia bezpieczeństwa eksploatacji.

## Montaż i eksploatacja

- Zaprojektowane do pracy tradycyjnej buforowej jak i do cyklicznej/hybrydowej.
- Gotowe do montażu w szafach lub na stojakach, blisko odbiorów. Oddzielna akumulatorownia nie jest wymagana
- Dopuszczony montaż w dowolnej pozycji z wyjątkiem odwróconej. Dla eksploatacji cykliczno/hybrydowej EnerSys rekomenduje instalację ogniwo SBS 320-3900 w pozycji horyzontalnej.
- Okres składowania do dwóch lat.
- Ograniczona obsługa- brak konieczności uzupełniania wody.
- Szeroki zakres temperatur eksploatacji: -40°C to +50°C

## Normy

- Zgodne z wymaganiami normy IEC 60896-21/22.
- Sklasyfikowane jako „Very Long Life” (>12 lat) według Eurobat.
- Certyfikowane przez laboratoria UL.
- Wymagana instalacja według normy IEC 62485-2 oraz 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 SBS B14 – SBS 3900 są zgodne z normami ISO 9001, ISO 14001 oraz ISO 45001.

## Ogólne dane techniczne

Typ	Napięcie znamionowe (V)	Pojemność znamionowa (Ah)		Wymiary znamionowe (mm)			Waga (kg)	Prąd zwarciovowy (A) <sup>(1)</sup>	Rezystancja wewnętrzna (mΩ) <sup>(1)</sup>	Zaciski
		10-godz. do 1,80V/ogn. w 20°C	8-godz. do 1,75V/ogn. w 77°F	Długość	Szerokość	Wysokość całkowita				
SBS B14 <sup>(2)</sup>	12	62	62	280	97	264	19,1	1800	7,0	2 x M8 F
SBS B14F <sup>(2)</sup>	12	62	62	303	97	264	19,1	1800	7,0	2 x M6 M
SBS C11 <sup>(2) (3)</sup>	12	92	91	395	105	264	28,0	2300	5,5	2 x M8 F
SBS C11F <sup>(2) (3)</sup>	12	92	91	417	105	256	28,0	2300	5,5	2 x M6 M
SBS 100 <sup>(2) (3)</sup>	12	100	100	395	108	288	32,6	2210	5,6	2 x M8 F
SBS 100F <sup>(2) (3)</sup>	12	100	100	395	108	288	32,6	2210	5,6	2 x M6 M
SBS 150F <sup>(2) (4)</sup>	12	151	156	561	125	283	49,0	3330	3,8	2 x M6 M
SBS 170F <sup>(2) (4)</sup>	12	170	170	561	125	283	52,5	3500	3,5	2 x M6 M
SBS 190F <sup>(2) (4)</sup>	12	190	190	561	125	316	60,0	3990	3,2	2 x M6 M
SBS 210 <sup>(2)</sup>	12	205	206	560	126	330	63,0	3850	3,25	2 x M6 M
SBS 320	2	320	320	103	206	403	20,0	6320	0,33	2 x M10 F
SBS 400	2	400	400	124	206	403	24,0	7320	0,28	2 x M10 F
SBS 480	2	480	480	145	206	403	28,0	8050	0,25	2 x M10 F
SBS 580	2	580	580	124	206	520	33,0	7470	0,28	2 x M10 F
SBS 680	2	680	680	145	206	520	38,5	8800	0,24	2 x M10 F
SBS 780	2	780	780	166	206	520	44,0	9000	0,23	2 x M10 F
SBS 900	2	900	900	145	206	695	50,0	8110	0,26	2 x M10 F
SBS 970	2	970	970	145	206	695	56,5	9100	0,23	2 x M10 F
SBS 1200	2	1260	1260	210	191	695	78,0	11300	0,19	4 x M10 F
SBS 1500	2	1560	1560	210	233	695	93,5	14100	0,15	4 x M10 F
SBS 1800	2	1870	1870	210	275	695	112	16900	0,12	4 x M10 F
SBS 2700	2	2700	2700	212	397	820	163	25 300	0,08	6 x M10 F
SBS 3100	2	3100	3100	212	487	820	190	29 100	0,07	8 x M10 F
SBS 3900	2	3900	3900	212	576	820	239	36 600	0,06	8 x M10 F

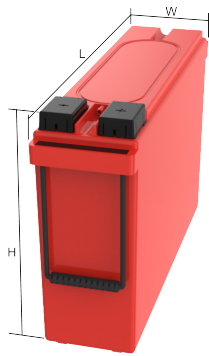
Uwagi:

<sup>(1)</sup> Dane otrzymane za pomocą metody ICE.

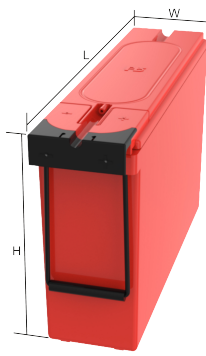
<sup>(2)</sup> Uchwyty zintegrowane lub w formie liny.

## Rysunki schematyczne

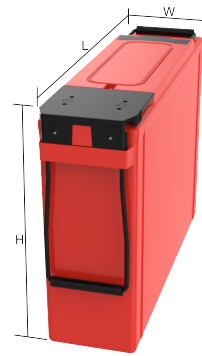
SBS B14 oraz SBS C11



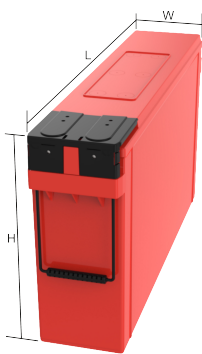
SBS B14F oraz SBS C11F



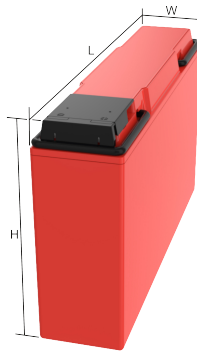
SBS 100 oraz SBS 100F



SBS 150F, SBS 170F oraz SBS 190F



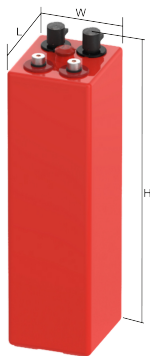
SBS 210F



SBS 320 do SBS 970



SBS 1200, SBS 1500 oraz SBS 1800



SBS 2700



SBS 3100 oraz SBS 3900

