

Baterije Sažeti pregled

EnerSys[®] PowerSafe[®] SBS serija baterija predstavlja nenadmašan izbor pri odabiru baterija za rad u složenim i energetski zahtjevnim sustavima.

PowerSafe SBS baterije proizvode se u skladu s najvišim međunarodnim standardima te su idealne za pouzdan rad svih bežičnih i fiksnih telekomunikacijskih sustava.

PowerSafe SBS baterije predstavljaju odličan izbor i široko se primjenjuju u sustavima kablovske televizije, sigurnosne rasvjete, u proizvodnji i distribuciji električne energije te za pohranu energije na pomorskim (offshore) postrojenjima.

Dostupno je više izvedbi PowerSafe SBS baterijskih blokova, uključujući i blokove s polnim priključcima smještenima na prednjoj strani (front terminal) koji su izuzetno popularni u suvremenim telekomunikacijskim sustavima. Manje dimenzije blokova u odnosu na konkurenciju i smještaj priključaka s prednje strane omogućava dodatnu fleksibilnost u svim sustavima s ograničenim prostorom za ugradnju baterija te osigurava bržu i jednostavniju montažu i održavanje.

PowerSafe SBS baterije posebno su projektirane za uporabu pri povišenim temperaturama i najnepovoljnijim uvjetima rada. Napredna tehnologija tankih ploča od čistog olova (Thin Plate Pure Lead Technology) te jedinstven način njihove proizvodnje koji primjenjuje EnerSys, čini baterije PowerSafe SBS prvim izborom za učinkovit, pouzdan i dugotrajan rad bez problema u najzahtjevnijim sustavima besprekidnih napajanja. Radna temperatura baterija tipa PowerSafe SBS J može se povećati do +80°C uporabom dodatnog metalnog kućišta.



Glavne značajke

- **Kapacitet: 7 Ah – 360 Ah**
- **Izvedba: 2, 6 i 12 V blokovi**
- **Visoka gustoća energije**
- **Dug životni vijek**
- **Za uskladištenu bateriju dozvoljeno je samopražnjenje do 2 godine**
- **Široki raspon radnih temperatura: -40°C do +50°C**

Konstrukcija

- Rešetkaste pozitivne ploče - od čistog olova izvedene posebnom tehnologijom.
- Negativne ploče - u kombinaciji s pozitivnim pločama osiguravaju optimalnu sposobnost rekombinacije plinova.
- Separator - izrađen od mikroporoznih staklenih vlakana visokog stupnja apsorpcije i stabilnosti.
- Kućište i poklopac - izrađeni od vatro-otpornog ABS materijala (usklađenog s UL94 V-0 zahtjevima) izuzetno otpornog na udarce i vibracije (za J tipove baterija izvode se od PPE+PS materijala).
- Elektrolit – visokokvalitetna razrijeđena sumporna kiselina apsorbirana u separator.
- Polni priključci – otporni na curenje elektrolita, s dvostrukim brtvljenjem.
- Samo-regulirajući sigurnosni ventili - sprječavaju ulazak zraka.
- Zaustavljači plamena - ugrađeni u svaki baterijski blok povećavaju pogonsku sigurnost.

Montaža i pogon

- PowerSafe® SBS baterije predviđene su za montažu u ormare ili na stalke u blizini trošila. Nije potrebna posebna baterijska prostorija.
- Baterijski članci i blokovi mogu se montirati praktički u svim položajima osim naopako.
- Preporučeni napon održavanja: 2,29 V/članku pri 20°C (68°F) ili 2,27 V/članku pri 25°C (77°F).
- Za uskladištenu bateriju dozvoljeno je samopražnjenje do 2 godine.
- Smanjeno održavanje: nema dodatnog dolijevanja vode.
- Pojedini tipovi baterija PowerSafe SBS dostupni su za uporabu i u podvodnim sustavima.

Standardi

- U skladnosti sa zahtjevima međunarodne norme IEC 60896-21/22.
- Klasificirane kao „Very Long Life“ (>12 godina) u skladu s Eurobat preporukama 2015.
- U skladnosti s UL standardom (UL Standard 1989).
- Klasificirane kao bezopasan teret od strane nadležnih tijela za cestovni, morski i zračni transport. Ispunjavaju odredbu US DOT 49 i odredbu za pakiranje ICAO & IATA 872.
- PowerSafe SBS baterije proizvode se u ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004 certificiranim tvornicama.

Opće karakteristike

Tip baterije	Nazivni napon (V)	Nazivni kapacitet (Ah)		Nazivne dimenzije (mm)			Težina (kg)	Struja kratkog spoja (A) ⁽²⁾	Unutarnji otpor (mΩ) ⁽²⁾	Polni priključci
		10 h pražnjenje do 1,8 V/čl. pri 20°C	8 h pražnjenje do 1,75 V/čl. pri 25°C	Dužina [L]	Širina [W]	Visina preko izolatora [H]				
SBS 8	12	7	7	138	86	99	2.7	455	27.1	2 x M4 F
SBS 15	12	14	14	200	77	140	5.2	891	13.5	2 x M6 M
SBS 30	12	26	26	250	97	156	9.5	1556	7.9	2 x M6 M
SBS HB30 ⁽¹⁾	12	26	26	250	97	156	9.6	1556	7.9	ožičeni
SBS 40	12	38	38	250	97	206	13.2	2184	5.6	2 x M6 M
SBS 60	12	51	51	220	121	261	18.5	2618	4.4	2 x M6 M
SBS 110	6	115	116	200	208	239	21.2	3804	1.7	2 x M8 M
SBS 130	6	132	133	200	208	239	22.7	4111	1.4	2 x M8 M
SBS 300	2	310	307	200	208	239	21.7	8700	0.23	2 x M8 M
SBS 390	2	360	361	200	208	239	23.2	11101	0.18	4 x M8 M
SBS J13 ⁽³⁾	12	12	12	175	83	129	5.2	957	13.0	2 x M6 F
SBS J16 ⁽³⁾	12	15	15	181	76	167	6.7	1111	11.0	2 x M6 F
SBS J30 ⁽³⁾	12	26	26	166	175	125	11.8	1766	7.0	2 x M6 F
SBS J40 ⁽³⁾	12	39	39	197	165	170	15.9	2400	5.2	2 x M6 F
SBS J70	12	64	64	329	166	174	27.6	3500	3.5	2 x M6 F
SBS B8	12	31	31	280	97	159	10.3	1270	10.0	2 x M8 F
SBS B8F	12	31	31	303	97	159	10.3	1270	10.0	2 x M6 M
SBS B10	12	38	38	280	97	184	11.8	1390	9.0	2 x M8 F
SBS B10F	12	38	38	303	97	184	11.8	1390	9.0	2 x M6 M

Napomene:

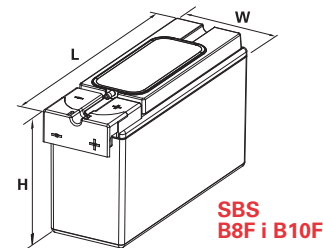
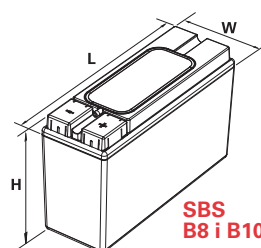
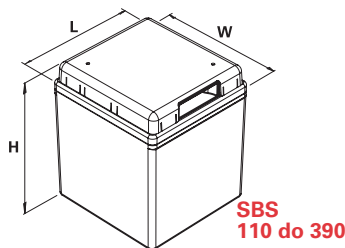
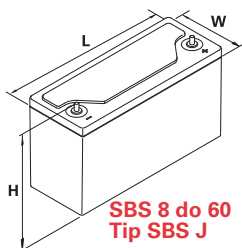
⁽¹⁾ SBS HB30 opremljena je s 533 mm (21 inch) dugim spojnim kabelom koji završava 2-pinski utikačem kompatibilnim s postojećim SLC sustavima

⁽²⁾ Vrijednosti dobivene IEC metodom

⁽³⁾ Opcija: dodatno metalno kućište dostupno za SBS J tip baterije.

Kod narudžbe baterije SBS J s metalnim kućištem, potrebno je dodati oznaku „X“ uz tip baterije (npr. SBS J13X).

Polni priključci i mjerne skice



EnerSys
Power/Full Solutions

Ovlašteni distributer za Hrvatsku

inm KONČAR
Končar - Elektronika i informatika d.d.

Fallerovo šetalište 22, 10000 Zagreb, Hrvatska
Tel.: +385 1 3655 063, 3655 188
Fax.: +385 1 3655 730
E-mail: ups@koncar-inem.hr
www.koncar-inem.hr