

Wartungsfreie verschlossene Bleibatterien der Baureihe PowerSafe[®] SBS sind in der einzigartigen Reinbleitechnologie gefertigt und bieten eine von anderen Batterien unerreichte Leistung bei höchster Energiedichte und kompaktem Design. PowerSafe SBS Batterien werden gemäß höchsten internationalen Standards produziert und haben sich durch hohe Zuverlässigkeit in Mobilfunk- und Festnetzapplikationen bewährt. Die PowerSafe SBS wird ebenfalls erfolgreich in Kabelfernsehtzen, in der Sicherheitsversorgung, in Kraftwerken und in Offshore-Anwendungen eingesetzt.

Die PowerSafe SBS Baureihe ist neben der klassischen Polanordnung auch als Frontterminaltyp erhältlich. Diese Polanordnung ist in modernen Telekomwendungen sehr weit verbreitet. Kleiner in der Abmessung als Wettbewerbsprodukte, bieten alle PowerSafe SBS Batterien eine optimale Raumausnutzung durch Design-Flexibilität. Der Frontanschluß erleichtert die Montage und vereinfacht die Wartung.

Die fortschrittliche Elektrodentechnologie der PowerSafe SBS Batterien erlaubt den Betrieb bei erhöhten Temperaturen und extremen Umgebungsbedingungen.

Die spezielle Reinbleitechnologie und das einzigartige Herstellverfahren von EnerSys macht die PowerSafe SBS Batterien zur ersten Wahl, wenn robuste, verlässliche und langlebige Produkte erforderlich sind. Die maximale kurzfristige Betriebstemperatur der PowerSafe SBS J Serie kann mittels eines Metallkastens auf bis zu 80°C erweitert werden.

Merkmale & Vorzüge

- Kapazitätsbereich von 7 Ah bis 360 Ah
- als 12 V, 6 V oder 2 V Typ verfügbar
- Extrem hohe Energiedichte
- Long life nach Eurobat
- Lagerzeit bis zu 2 Jahre bei 20°C
- Temperaturbereich von -40°C bis +50°C



Konstruktionsmerkmale

- **Positive Elektrode** – Reinbleigitter, hergestellt nach einzigartigem Prozess
- **Negative Elektrode** – durch optimale Anpassung an die positive Elektrode ergibt sich maximale Effizienz der Rekombination
- **Separator**: mikroporöses Glasvlies garantiert höchste Absorption und Stabilität
- **Gehäusematerial**: schlag- und vibrationsfester Kunststoff, flammhemmend gemäß UL94 V-0 (J Typen in PPO, alle anderen in ABS-Kunststoff)
- **Elektrolyt**: hochwertige verdünnte Schwefelsäure, absorbiert im AGM-Separator
- **Poldurchführung**: patentierte zweifach dichtende Poldurchführung

- **Zellenventil**: selbstregulierendes Sicherheitsventil, verhindert sicher Sauerstoffeintritt
- **Flame arrestor**: in jedes Ventil eingebaut für erhöhte Sicherheit

Installation & Betrieb

- PowerSafe® SBS Batterien werden bevorzugt in Gestelle oder Batterieschränke nahe dem Verbraucher eingebaut. Separate Batterieräume sind nicht erforderlich. Für die Unterbringung gelten die Sicherheitsbestimmungen nach DIN EN 50272 – 2.
- Zellen und Blöcke können stehend und liegend eingebaut werden
- **Erhaltungsladespannung**: bei 20°C: 2,29 V pro Zelle, bei 25°C: 2,27V pro Zelle
- Bis zu 24 Monate Lagerzeit bei 20 °C

- Wartungsfrei – kein Wassernachfüllen notwendig
- Einige PowerSafe SBS Typen sind auch für temporären Betrieb unter Wasser erhältlich

Standards

- IEC 60896 - 21/22
- Telcordia® SR-4228
- UL geprüft (UL Standard 1989)
- gemäß Eurobat eingestuft als „Long life“
- kein Gefahrgut (non-spillable) beim Transport auf der Straße, der See und in der Luft gemäß ICAO & IATA Verpackungsvorschrift 806
- Hergestellt in EnerSys® Fertigungsstätten, welche nach ISO 9001:2000 und ISO 14001:2004 zertifiziert sind

Allgemeine Spezifikation

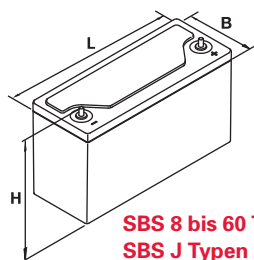
Typ Bezeichnung	Anzahl Zellen	Nennspannung (V)	Kapazität (Ah)		Abmessungen			Gewicht kg	Kurzschlussstrom (A) ⁽²⁾	Innenwiderstand (mOhm) ⁽²⁾	Polschraube Typ
			bei 1,80 V/Z 10-stündig bei 20°C	bei 1,75 V/Z 8-stündig bei 77°F	Länge mm	Breite mm	Höhe mm				
SBS 8	6	12	7	7	138	86	99	2.7	455	27.1	2 x M4 F
SBS 15	6	12	14	14	200	77	140	5.7	891	13.5	2 x M6 M
SBS 30	6	12	26	26	250	97	156	9.5	1556	7.9	2 x M6 M
SBS HB30 ⁽¹⁾	6	12	26	26	250	97	156	9.6	1556	7.9	harness
SBS 40	6	12	38	38	250	97	206	12.7	2184	5.6	2 x M6 M
SBS 60	6	12	51	51	220	121	261	18.5	2618	4.4	2 x M6 M
SBS 110	3	6	115	116	200	208	239	21.2	3804	1.7	2 x M8 M
SBS 130	3	6	132	133	200	208	239	22.7	4111	1.4	2 x M8 M
SBS 300	1	2	310	307	200	208	239	21.7	8700	0.23	2 x M8 M
SBS 390	1	2	360	361	200	208	239	23.2	11101	0.18	4 x M8 M
SBS J13 ⁽³⁾	6	12	12	12	175	83	129	5.2	957	13.0	2 x M6 F
SBS J16 ⁽³⁾	6	12	15	15	181	76	167	6.7	1111	11.0	2 x M6 F
SBS J30 ⁽³⁾	6	12	26	26	166	175	125	11.8	1766	7.0	2 x M6 F
SBS J40 ⁽³⁾	6	12	39	39	197	165	170	17.4	2400	5.2	2 x M6 F
SBS J70	6	12	64	64	329	166	174	27.6	3500	3.5	2 x M6 F
SBS B8	6	12	31	31	280	97	159	10.3	1270	10.0	2 x M8 F
SBS B8F	6	12	31	31	303	97	159	10.3	1270	10.0	2 x M6 M
SBS B10	6	12	38	38	280	97	184	12.8	1390	9.0	2 x M8 F
SBS B10F	6	12	38	38	303	97	184	12.8	1390	9.0	2 x M6 M

Hinweise:

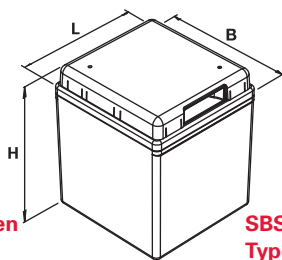
⁽¹⁾ SBS HB30 ist mit einem 533 mm/21 inch Kabel und 2-Pol plug-in Stecker ausgestattet, der mit embedded power SLC systems kompatibel ist.

⁽²⁾ Daten ermittelt gemäß IEC Methode.

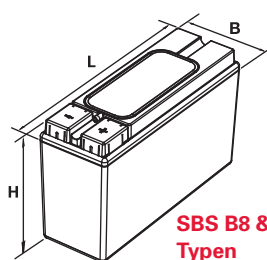
⁽³⁾ SBS J Typen optional mit Metallkasten erhältlich. Bei Bestellung "X" an die Materialnummer anhängen (Beispiel: "SBS J13X").



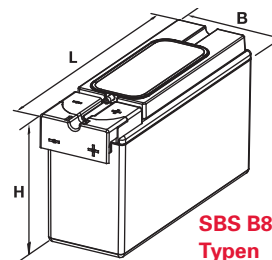
SBS 8 bis 60 Typen
SBS J Typen



SBS 110-390
Typen



SBS B8 & B10
Typen



SBS B8F & B10F
Typen