



Produktprogramm Batterie

EnerSys[®] erweitert mit seiner herausragenden EON Technologie[®] die technologische Führerschaft der PowerSafe[®] SBS[®] Batteriebaureihe: es werden alle typischen Vorteile der EnerSys Reinblei-Technologie (TPPL) unverändert beibehalten, beispielsweise die lange Lebensdauer, die hohe Energiedichte und die überragende Lagerfähigkeit. Darüber hinaus zeigen PowerSafe[®] SBS Zellen und Monoblockbatterien mit EON-Technologie eine außergewöhnlich gute Zyklenfestigkeit in Erhaltungsladung- und Schnellladeanwendungen, selbst bei hohen Umgebungstemperaturen und in rauem Umfeld.

Konventionelle VRLA AGM Batterien sind bei harten Einsatzbedingungen und häufigen Stromausfällen oft wenig geeignet, während die PowerSafe SBS 2 V- und 12 V-Batterien durch die EON-Technologie eine ideale Lösung für solch herausfordernde Betriebsbedingungen moderner Telekommunikationsnetze darstellen. Aufgrund der spezifischen Charakteristika der PowerSafe SBS EON-Technologie eignen sich die SBS B14 – 3900 außerdem für große USV- und netzunabhängige Energiespeicheranwendungen.

Die PowerSafe SBS EON Batteriebaureihe ist in verschiedenen Konfigurationen erhältlich: die Front Terminal Ausführungen SBS B14 – 190F, die eine einfache und schnelle Installation und Inspektion ermöglichen, die klassische SBS 410 mit Top Terminal Design und die Einzelzellen SBS 320 – 3900, die branchenführende Kapazitäten (bis zu 3900 Ah) in OPzV DIN-Gefäßen bieten.

Wenn hohe Energiedichte und Leistung sowie bewährte Zuverlässigkeit gefragt sind, gibt es zu der PowerSafe SBS EON Technologie keine bessere Alternative.

Merkmale und Vorteile

- Kapazitätsbereich C₁₀: 62–3900 Ah
- Hervorragende Zyklierbarkeit
- Exzellente Schnellladefähigkeit
- Hohe Energiedichte
- Belastbar auch unter rauen Umweltbedingungen
- Langes Design Life: 15 Jahre bei 20°C
- Lagerzeit bis zu zwei Jahre

Konstruktion

- Positive Elektrode – Reinbleigitter, hergestellt nach einzigartigem Prozeß
- Negative Elektrode – optimale Anpassung an die positive Elektrode für maximale Effizienz der Sauerstoff-Rekombination
- Separator – hochwertiges mikroporöses Glasvlies garantiert höchste Absorption und Stabilität
- Gehäusematerial: schlag- und vibrationsfester ABS Kunststoff, flammhemmend gemäß UL94 V-0
- Elektrolyt – hochreine verdünnte Schwefelsäure, absorbiert im Glasvlies Separator
- Poldurchführung – bewährte lecksicher dichtende Poldurchführung
- Selbstregulierende Sicherheitsventile – verhindern sicher Sauerstoffeintritt
- Flame Arrestor – eingebaut in jeden Block / jede Zelle für erhöhte Betriebssicherheit

Installation und Betrieb

- Geeignet sowohl für Erhaltungsladung als auch für Zyklen- oder Hybridanwendungen
- PowerSafe® SBS® EON Batterien werden bevorzugt in Gestelle oder Batterieschränke nahe dem Verbraucher eingebaut. Separate Batterieräume sind nicht erforderlich
- SBS EON Technologie® Modelle können liegend oder stehend eingebaut werden. EnerSys® empfiehlt, SBS 320 – 3900 Zellen in Zyklen- und Hybridanwendungen liegend einzubauen
- Lagerzeit bis zu zwei Jahre bei 20°C
- Wartungsarm: Keine Wasserzugabe erforderlich
- Großer Temperaturbereich im Betrieb: -40°C bis +50°C

Normen

- Gemäß internationaler Norm IEC 60896/21 & 22 hergestellt
- Klassifiziert als „Very Long Life“ (> 12 Jahre) entsprechend des Eurobat Guides 2015
- UL geprüft
- Batterien sind gemäß der IEC 62485-2 und nationalen Vorschriften zu installieren
- Klassifiziert als non-spillable, kein Gefahrgut beim Transport auf der Straße, der See und in der Luft gemäß ADR / RID, IMDG und IATA Verpackungsvorschrift 872
- Alle Herstellprozesse der PowerSafe SBS B14 – SBS 3900 sind nach ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert

Allgemeine Spezifikationen

| Batterie Typ | Nennspannung (V) | Nennkapazität (Ah) | | Nennabmessungen (mm) | | | Typisches Gewicht (kg) | Kurzschlußstrom (A) ⁽¹⁾ | Innenwiderstand (mΩ) ⁽¹⁾ | Pole |
|------------------------------------|------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|--------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| | | bei 1,80 V/Z 10-stündig bei 20°C | bei 1,75 V/Z 8-stündig bei 77°F | Länge | Breite | Höhe (über Verbinder) | | | | |
| SBS B14 ⁽²⁾ | 12 | 62 | 62 | 280 | 97 | 264 | 19,1 | 1800 | 7,0 | 2 x M8 F |
| SBS B14F ⁽²⁾ | 12 | 62 | 62 | 303 | 97 | 264 | 19,1 | 1800 | 7,0 | 2 x M6 M |
| SBS C11 ^{(2) (3)} | 12 | 92 | 91 | 395 | 105 | 264 | 28,0 | 2300 | 5,5 | 2 x M8 F |
| SBS C11F ^{(2) (3)} | 12 | 92 | 91 | 417 | 105 | 256 | 28,0 | 2300 | 5,5 | 2 x M6 M |
| SBS 100 ^{(2) (3)} | 12 | 100 | 100 | 395 | 108 | 287 | 32,6 | 2210 | 5,6 | 2 x M8 F |
| SBS 100F ^{(2) (3)} | 12 | 100 | 100 | 395 | 108 | 287 | 32,6 | 2210 | 5,6 | 2 x M6 M |
| SBS 150F ^{(2) (4)} | 12 | 151 | 156 | 561 | 125 | 283 | 49,0 | 3330 | 3,8 | 2 x M6 M |
| SBS 170F ^{(2) (4)} | 12 | 170 | 170 | 561 | 125 | 283 | 52,5 | 3500 | 3,5 | 2 x M6 M |
| SBS 190F ^{(2) (4)} | 12 | 190 | 190 | 561 | 125 | 316 | 60,0 | 3990 | 3,2 | 2 x M6 M |
| SBS 410 ⁽²⁾ | 2 | 410 | 410 | 200 | 208 | 239 | 23,2 | 4181 | 0,50 | 2 x M8 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 | 25300 | 0,08 | 6 x M10 F |
| SBS 3100 | 2 | 3100 | 3100 | 212 | 487 | 820 | 190 | 29100 | 0,07 | 8 x M10 F |
| SBS 3900 | 2 | 3900 | 3900 | 212 | 576 | 820 | 239 | 36600 | 0,06 | 8 x M10 F |

Hinweise:

⁽¹⁾ Daten ermittelt gemäß IEC Methode.

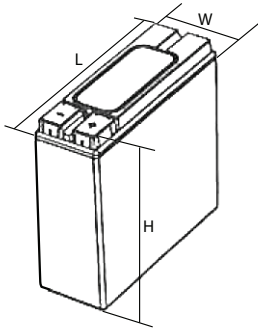
⁽²⁾ Mit integrierten oder Schlaufengriffen.

⁽³⁾ Gassammler standardmäßig eingebaut.

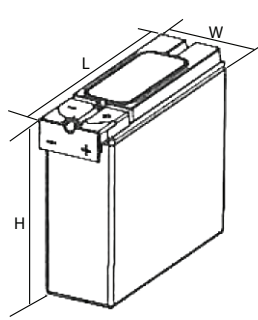
⁽⁴⁾ Gassammler als Option erhältlich (erhöht die Produkthöhe um 12 mm).

Anschlusspole Layout

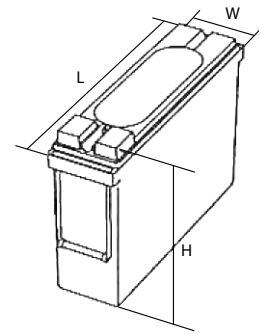
SBS B14



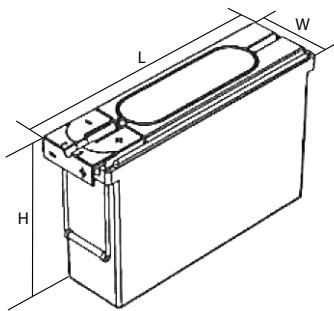
SBS B14F



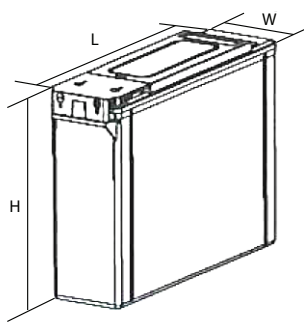
SBS C11



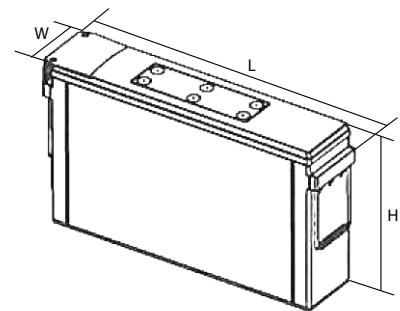
SBS C11F



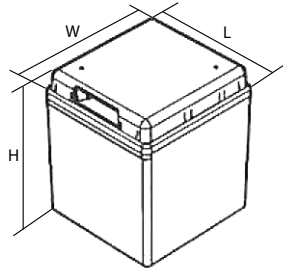
SBS 100 & SBS 100F



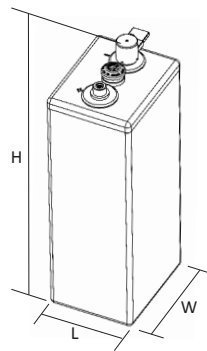
SBS 150F, SBS 170F & SBS 190F



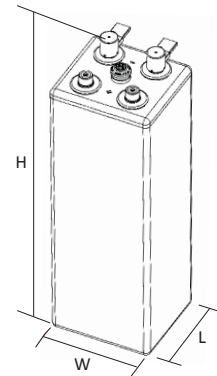
SBS 410



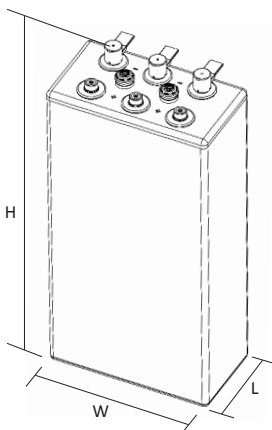
SBS 320, SBS 400, SBS 480, SBS 580, SBS 680, SBS 780, SBS 900 & SBS 970



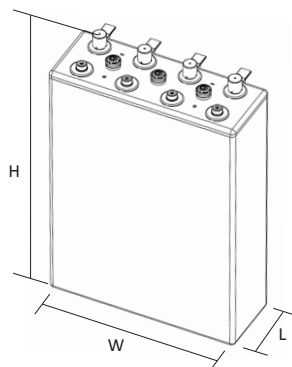
SBS 1200, SBS 1500 & SBS 1800



SBS 2700



SBS 3100 & SBS 3900





EnerSys World Headquarters
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
Switzerland

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

Kontakt: