



Produktprogramm Batterie

EnerSys[®] herausragende EON Technologie[®] baut die technologische Führerschaft der PowerSafe[®] SBS[®] Batteriebaureihe weiter aus: Alle typischen Vorteile, die auf der EnerSys Reinblei-Technologie (TPPL) beruhen, wurden unverändert beibehalten, beispielsweise die lange Lebensdauer, die hohe Energiedichte und die überragende Lagerfähigkeit. Darüber hinaus zeigen die PowerSafe[®] SBS Zellen und Monoblockbatterien mit EON-Technologie nun eine außergewöhnlich gute Zyklenfestigkeit in Erhaltungsladung- und Schnellladeanwendungen, selbst bei hohen Umgebungstemperaturen und in harten Anwendungen.

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 solche herausfordernde Betriebsbedingungen moderner Telekommunikationsnetze darstellen. Aufgrund der spezifischen Charakteristika der PowerSafe SBS EON-Technologie eignen sich die SBS B14 - 900 außerdem für große USV- und netzunabhängige Energiespeicheranwendungen.

Die PowerSafe SBS Batteriebaureihe mit EON-Technologie 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 und die Reihe SBS 320 - 900, die branchenführende Kapazitäten (bis zu 900 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: 62 - 900 Ah
- Hervorragende Zyklierbarkeit
- Exzellente Schnellladefähigkeit
- Hohe Energiedichte
- Belastbar auch unter erschwerten Umweltbedingungen
- Lange Lebensdauer
- Lagerzeit bis zu zwei Jahre



Konstruktion

- 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
- Elektrolyt - hochwertige verdünnte Schwefelsäure, absorbiert im Separatormaterial
- Poldurchführung - patentierte hochintegrierte dichtende Poldurchführung
- Selbstregulierende Sicherheitsventile - verhindern sicher Sauerstoffeintritt
- Flame Arrestor - in jeden Block / jede Zelle eingebaut für erhöhte Betriebssicherheit

Installation und Betrieb

- Geeignet sowohl für Erhaltungsladung als auch für zyklische oder Hybridanwendungen
- PowerSafe® SBS® 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 - 900 Zellen bei zyklischen und Hybridanwendungen liegend einzubauen
- Lagerzeit bis zu zwei Jahre
- Wartungsarm: Keine Wasserzugabe erforderlich
- Großer Temperaturbereich: -40 °C bis +50 °C

Normen

- Gemäß internationaler Norm IEC 60896/21 & 22 hergestellt
- Gemäß Eurobat 1999 eingestuft als „Long life“
- UL geprüft
- Kein Gefahrgut (non-spillable) beim Transport auf der Straße, der See und in der Luft gemäß US DOT Verfügung 49 und ICAO & IATA Verpackungsvorschrift 872
- Alle Herstellprozesse der PowerSafe SBS Produkte sind nach ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004 zertifiziert

Allgemeine Spezifikationen

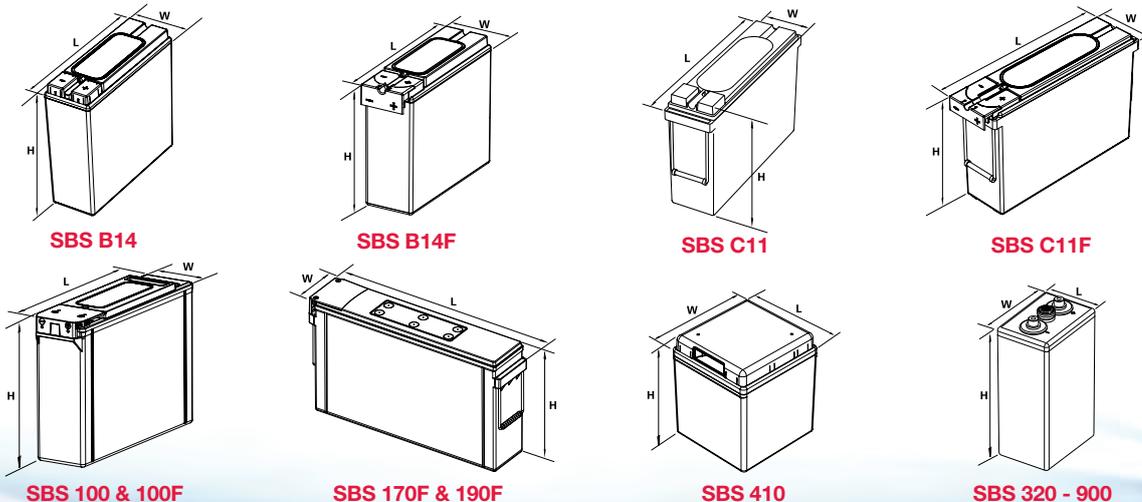
Batterie Typ	Nennspannung (V)	Nennkapazität (Ah)		Nennabmessungen (mm)			Typisches Gewicht (kg)	Kurzschlußstrom (A) ⁽¹⁾	Innenwiderstand (mΩ) ⁽¹⁾	Pole
		bei 1,80 V/Z 10-stündig bei 20 °C	bei 1,75 V/Z 8-stündig bei 77 °F	Länge	Breite	Höhe (über Isolierung)				
SBS B14	12	62	62	280	97	264	19.1	1800	7.0	2 x M8 F
SBS B14F	12	62	62	303	97	264	19.1	1800	7.0	2 x M6 M
SBS C11 ⁽²⁾	12	92	91	395	105	264	28.0	2300	5.5	2 x M8 F
SBS C11F ⁽²⁾	12	92	91	417	105	256	28.0	2300	5.5	2 x M6 M
SBS 100 ⁽²⁾	12	100	100	395	108	287	32.6	2210	5.6	2 x M8 F
SBS 100F ⁽²⁾	12	100	100	395	108	287	32.6	2210	5.6	2 x M6 M
SBS 170F ⁽²⁾	12	170	170	561	125	283	52.5	3500	3.5	2 x M6 M
SBS 190F ⁽²⁾	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	4725	1.3	2 x M8 M
SBS 320 ⁽³⁾	2	320	320	103	206	403	20.0	6320	0.33	2 x M10 F
SBS 400 ⁽³⁾	2	400	400	124	206	403	24.0	7320	0.28	2 x M10 F
SBS 480 ⁽³⁾	2	480	480	145	206	403	28.0	8050	0.25	2 x M10 F
SBS 580 ⁽³⁾	2	580	580	124	206	520	33.0	7470	0.28	2 x M10 F
SBS 680 ⁽³⁾	2	680	680	145	206	520	38.5	8800	0.24	2 x M10 F
SBS 780 ⁽³⁾	2	780	780	166	206	520	44.0	9000	0.23	2 x M10 F
SBS 900 ⁽³⁾	2	900	900	145	206	695	50.0	8110	0.26	2 x M10 F

Hinweise:

⁽¹⁾ Daten ermittelt gemäß IEC Methode.
⁽²⁾ Mit integrierten oder Schlaufengriffen.

⁽³⁾ Bei liegend eingebauten Batterien ist die oben angegebene Höhe die Länge, die Länge ist die Breite und die Breite ist die Höhe.

Maßzeichnungen



www.enersys-emea.com

EnerSys World Headquarters 2366 Bernville Road, Reading, PA 19605, USA Tel: +1-610-208-1991 / +1-800-538-3627

EnerSys EMEA EH Europe GmbH, Löwenstrasse 32, 8001 Zurich, Switzerland

EnerSys Asia 152 Beach Road, Gateway East Building Level 11, 189721 Singapore Tel: +65 6508 1780

EnerSys GmbH Dirmhirngasse 110, 1230 Wien, Austria Tel: +43 (0) 1 88 00 60

Hawker GmbH Dieckstrasse 42, 58089 Hagen, Germany Tel: +49 (0) 2331/372 901

© 2014 EnerSys®. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Marken und Logos sind Eigentum der EnerSys und ihre Tochtergesellschaften mit Ausnahme ISO das nicht Eigentum von der EnerSys ist.
DE-SBS-EON-RS-007 - März 2014