

Die Reihe der PowerSafe® V Batterien von EnerSys® ist speziell für den Einsatz in Anwendungen konzipiert, welche ein Höchstmass an Sicherheit und Verlässlichkeit erfordern. Dank nachgewiesener Konformität mit den strengsten internationalen Standards sind PowerSafe V Batterien weltweit als eine erstklassige Lösung für Telecom-Anwendungen anerkannt. Das Ansehen, das die PowerSafe V Batterien wegen ihrer langen Betriebsdauer und ihrer hervorragenden Hochleistungsfähigkeit geniessen, macht sie auch für hochintegrierte, besonders anspruchsvolle USV-Systeme zur ersten Wahl.

PowerSafe V Zellen und Monoblöcke weisen überlegene Leistung auf und nehmen dabei weniger Platz ein als herkömmliche Standby-Energie-Batterien. Der Einsatz von V-0 klassiertem, flammhemmendem ABS-Kunststoff für die dickwandigen Gehäuse und Deckel sorgt für hohe mechanische Beständigkeit und hervorragende Sicherheitseigenschaften.

Das Konzept der PowerSafe V Batterien beruht auf der bewährten Gasrekombinations- Technologie, welche regelmässiges Wassernachfüllen unnötig macht, weil die Entstehung von Wasserstoff und Sauerstoff während des Ladevorgangs kontrolliert wird. Der an den positiven Platten entstandene Sauerstoff wird durch mikroporöse Separatoren zu den negativen Platten diffundiert und durch seine Bindung über eine Reihe chemischer Reaktionen innerhalb der Zelle bildet sich wieder Wasser. Jede einzelne Zelle hat ihr eigenes Sicherheitsventil, welches die kontrollierte Abgabe von Gas gestattet, wenn sich innerhalb der Zelle Druck aufbaut.

Der Einsatz der Gasrekombinationstechnologie für Blei-Säure-Batterien hat das Konzept von Standby-Energie radikal verändert. Diese Technologie ermöglicht es dem Anwender, Blei-Säure-Batterien für ein breites Spektrum von Anwendungen einzusetzen.

Merkmale & Vorzüge

- Kapazitätsbereich: 46Ah – 518Ah
- Erhältlich in 2, 4, 6 und 12 Volt Blöcken
- Gehäuse und Deckel flammhemmend UL94 V-0
- Für ein breites Anwendungsspektrum geeignet
- Hohe Zuverlässigkeit
- Nachweislich lange Lebensdauer



Konstruktionsmerkmale

- Positive und negative Platten aus Blei-Zinn-Calcium-Legierung
- Separatoren aus niederohmiger mikroporöser Glasfaser.
- Der Elektrolyt wird im Vlies absorbiert, so dass das Austreten von Säure bei auftretenden Schäden verhindert wird
- Gehäuse und Deckel aus flammhemmendem ABS, hochbeständig gegen Erschütterungen und Schwingungen
- Anschlusspole mit Messingeinsatz für maximale Leitfähigkeit und mit hoch verdichteter Tülle für lange Lebensdauer
- Selbstregulierende Sicherheitsventile - verhindern das Eindringen von Luftsaauerstoff

Installation & Betrieb

- Die PowerSafe® V Batteriereihe eignen sich zum Aufstellen in Schränken oder auf Gestellen unmittelbar beim Einsatzort. Ein separater Batterieraum ist nicht erforderlich
- PowerSafe V Zellen und Blöcke können in vertikaler oder in horizontaler Ausrichtung aufgestellt werden
- Empfohlene Schwebeladespannung: 2.280Vpc bei 20°C (68°F) 2.265Vpc bei 25°C (77°F)
- Sechs Monate lagerfähig bei 20°C
- Geringer Wartungsbedarf: kein Wassernachfüllen erforderlich

Standards

- Getestet nach dem internationalen Standard IEC 60896-21/22
- Gelistet als „Long life“ gemäss Eurobat Guide
- Zur Erfüllung der Telcordia® SR-4228 Anforderungen konzipiert
- Von UL anerkannt (UL Standard 1989)
- Zugelassen zum Versand als „nonspillable“ Fracht entsprechend den Anforderungen des IMDG (International Maritime Code for Dangerous Goods) und der ICAO (International Civil Aviation Organisation)
- Hergestellt in EnerSys® Fertigungsstätten, welche nach ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004 zertifiziert sind

Allgemeine Spezifikationen

Typ	Anzahl Zellen	Nennspannung (V)	Kapazität (Ah)		Abmessungen				Gewicht kg	Kurzschlussstrom (A) ⁽²⁾	Innenwiderstand (mOhm) ⁽³⁾	Anschlusspole	
			10h rate bis 1.80Vpc bei 20°C	8h rate bis 1.75Vpc bei 25°C	Länge mm	Breite ⁽¹⁾ mm	Höhe ⁽²⁾ mm	Höhe sur Connectique				Typ	Layout
12V45	6	12	46	47	218	164	204	224	18.9	1783	6.94	M6 F	V1
12V55	6	12	56	59	271	164	204	224	22.9	1962	6.31	M6 F	V1
12V70	6	12	68	70	314	164	204	224	26.7	2440	5.07	M6 F	V1
12V80	6	12	79	82	360	164	228	229	31.5	2717	4.55	M6 F	V1
4V105	2	4	103	103	191	202	235	235	16.5	2740	1.51	M8 M	V2
6V105	3	6	103	103	191	202	235	235	22.0	2740	2.26	M8 M	V2
6V130	3	6	132	134	243	206	234	242	27.9	4348	1.43	M8 F	V2
4V155	2	4	154	155	202	202	228	228	23.0	4800	0.80	M8 M	V4
6V155	3	6	154	155	292	202	228	228	33.0	4800	1.20	M8 M	V5
6V170	3	6	173	173	302	175	230	256	34.0	3814	1.62	M8 F	V2
2V200	1	2	200	194	110	208	244	269	13.9	5295	0.39	M8 F	V3
4V230	2	4	231	232	292	202	228	228	32.5	6082	0.68	M8 M	V4
2V275	1	2	275	267	142	208	244	269	18.5	6596	0.32	M8 F	V3
2V310	1	2	308	309	202	202	228	228	23.0	9259	0.22	M8 M	V4
2V320	1	2	320	329	195	208	219	245	22.0	9675	0.22	M8 F	V4
2V400/2	1	2	400	388	195	208	244	270	26.2	8836	0.24	M8 F	V3
2V460/4	1	2	462	464	292	202	228	228	32.5	10929	0.18	M8 M	V4
2V460/6	1	2	462	464	292	202	228	228	33.0	10929	0.18	M8 M	V5
2V500/2	1	2	500	484	238	208	244	269	32.5	9237	0.22	M8 F	V3
2V500/6	1	2	518	516	296	204	240	240	34.7	14857	0.14	M8 F	V5

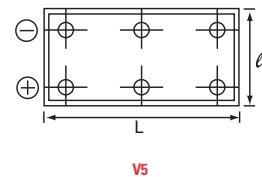
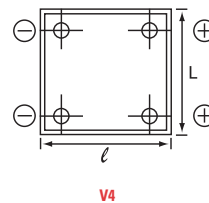
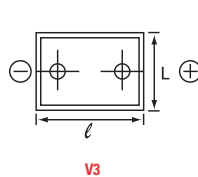
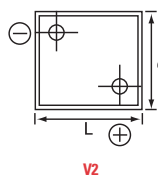
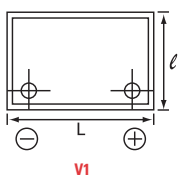
Anmerkungen:

⁽¹⁾ Bei horizontaler Aufstellung wird die Breite der PowerSafe V top terminal Blöcke zur Höhe, unabhängig von positiver und negativer Polarität.

⁽²⁾ Die Gesamthöhe schliesst die Isolierhüllen ein.

⁽³⁾ Nach der IEC 60896-21 Methode (±10%) ermittelte Werte

Terminal Layouts



www.enersys-emea.com

EnerSys
P.O. Box 14145
Reading, PA 19612-4145
USA
Tel. +1-610-208-1991
Fax +1-610-372-8613

EnerSys - (EMEA)
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zurich, Switzerland

EH Batterien AG
Division Oerlikon-Leclanché
Stationärbatterien
Hagnastrasse 27
4132 Muttenz, Switzerland
Tel. +41 (0)61 706 36 36
info-muttenz@ch.enersys.com

Hawker GmbH
Dieckstrasse 42
58089 Hagen, Germany
Tel. +49 (0) 2331/372-901
info.reserve@de.enersys.com

EnerSys GmbH
Dirnhirngasse 110
1230 Wien, Austria
Tel. +43 (0)1 88 00 60
enersysgmbh@at.enersys.com

Kontakt:

© 2011 EnerSys®. Alle Rechte vorbehalten.
Alle Marken und Logos sind Eigentum der
EnerSys® und ihre Tochtergesellschaften mit
Ausnahme Telcordia das nicht Eigentum von
der EnerSys ist.

Änderungen, auch ohne Vorankündigung, vorbehalten. E.&O.E.

Publikation Nr. DE-V-RS-006 - Oktober 2011