



Produktübersicht

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 Leistungen 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.

Merkmale und Vorteile

- 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



Konstruktion

- 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 Messingeinlage für maximale Leitfähigkeit und komprimierter Gummidichtung für lange Lebensdauer
- Selbstregulierende Sicherheitsventile - verhindern das Eindringen von Luftsauerstoff

Installation und Betrieb

- Die PowerSafe® V Batteriereihe eignet 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 Erhaltungsladespannung: 2.280Vpc bei 20°C
- 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 ISO 14001:2004 zertifizierten Fertigungsstätten von EnerSys

Allgemeine Spezifikationen

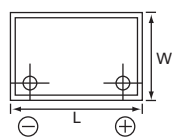
Typ Bezeichnung	Anzahl Zellen	Nennspannung (V)	Nennkapazität (Ah)		Abmessungen (mm)				Gewicht (kg)	Kurzschlussstrom (A) ⁽²⁾	Innenwiderstand (mΩ) ⁽³⁾	Anschlusspole	
			bei 20°C bei 1.80 V/Z C10	bei 25°C bei 1.75 V/Z C8	Länge (L)	Breite (W) ⁽¹⁾	Höhe (H)	Höhe über Verbinder				Typ	Layout
12V45	6	12	46	47	218	164	204	224	17.2	1377	9.01	M6 F	V1
12V55	6	12	56	59	271	164	204	224	21.0	1785	6.90	M6 F	V1
12V70	6	12	68	70	314	164	204	224	24.9	2184	5.60	M6 F	V1
12V80	6	12	79	82	360	164	228	229	28.6	2335	5.28	M6 F	V1
4V105	2	4	103	103	191	202	235	235	15.9	2463	1.69	M8 M	V2
6V105	3	6	103	103	191	202	235	235	20.4	2786	2.21	M8 M	V2
6V130	3	6	132	134	243	206	234	242	26.8	3104	1.99	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	247	272	12.8	3588	0.58	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	247	272	16.6	4707	0.44	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	247	272	23.6	5976	0.35	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	247	272	28.2	6971	0.29	M8 F	V3
2V500/6	1	2	518	516	296	204	240	240	33.4	10770	0.19	M8 F	V5

Anmerkungen:

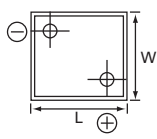
⁽¹⁾ Bei horizontaler Aufstellung wird die Breite der PowerSafe V top terminal Blöcke zur Höhe, unabhängig von positiver und negativer Polarität.

⁽²⁾ Nach der IEC 60896-21 Methode ($\pm 10\%$) ermittelte Werte.

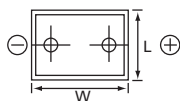
Abmessungen



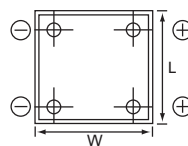
V1



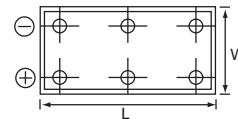
V2



V3



V4



V5