

Batterie Übersicht Programmreihe



Die Enersys Batteriebaureihe Powersafe V Top Terminal wurde speziell für Anwendungen entwickelt, die höchste Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit stellen. Für Powersafe V-TT erfüllt alle relevanten internationalen Standards und ist weltweit als Premium-Energiespeicher für die Telekommunikation und die Energieverteilung anerkannt. Die bewährte lange Gebrauchsdauer und die hervorragende Hochstromleistung prädestiniert die Powersafe V-TT auch für USV Anlagen mit höchsten Anforderungen an die Zuverlässigkeit.

Merkmale & Vorzüge

- Kapazitätsbereich C_{10} : 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

Powersafe V top terminal Zellen und Blockbatterien liefern eine überlegende Leistung und benötigen weniger Platz als Standardbatterien. Das Gehäuse ist aus flammhemmendem ABS der Klasse V-0, die sehr dicken Wände garantieren eine hohe mechanische Stabilität und Sicherheit.

Powersafe V-TT Batterien nutzen die Rekombinationstechnologie, so daß kein Wassernachfüllen notwendig ist. Der beim Laden aus Wasser erzeugte Sauerstoff diffundiert zur negativen Elektrode und rekombiniert dort zurück zu Wasser. Jede Zelle verfügt über ein Sicherheitsventil, welches den Gasdruck in jeder Zelle kontrolliert.

Konstruktionsmerkmale

- Positive Platten konstruiert für lange Gebrauchsdauer und erhöhte Korrosionsfestigkeit
- 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 Vibrationen
- Anschlusspole mit Messinginsatz für maximale Leitfähigkeit und mit hoch komprimierter Dichtung für lange Lebensdauer
- Selbstregulierende Sicherheitsventile – verhindern das Eindringen von Luftsauerstoff

Installation & Betrieb

- Die PowerSafe® V-TT Batteriereihen eignen sich zum Aufstellen in Schränken oder auf Gestellen unmittelbar beim Einsatzort. Ein separater Batterieraum ist nicht erforderlich
- PowerSafe V-TT Zellen und Blöcke können in vertikaler oder in horizontaler Ausrichtung aufgestellt werden
- Empfohlene Erhaltungsladespannung: 2.280Vpc bei 20°C (68°F) 2.265Vpc bei 25°C (77°F)
- Sechs Monate lagerfähig bei 20°C
- Großer nutzbarer Temperaturbereich von -30°C bis +45°C

Standards

- Entspricht der internationalen Norm IEC 60896-2/1/22
- Klassifiziert als „Very Long Life“ (> 12 Jahre) entsprechend des Eurobat Guides 2015
- Von UL anerkannt
- Die Installation hat gemäß DIN EN 62485-2 und den nationalen Regeln zu erfolgen
- Da als non-spillable klassifiziert, kein Gefahrgut beim Transport, wenn die Vorgaben von ADR / RID / IMDG und IATA eingehalten werden
- Alle Herstellprozesse sind gemäß ISO 9001 zertifiziert

Allgemeine Spezifikationen

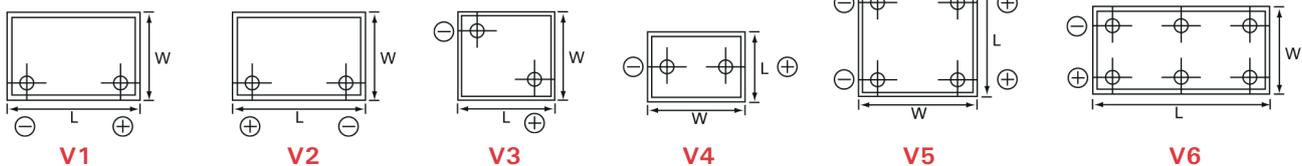
Typ	Nennspannung (V)	Nennkapazität (Ah)		Nennabmessungen (mm)				Typisches Gewicht (kg)	Kurzschlussstrom (A) ⁽²⁾	Innenwiderstand (mΩ) ⁽²⁾	Anschlusspole	
		10-stündig bis 1,80Vpc bei 20°C	8-stündig bis 1,75Vpc bei 25°C	Länge	Breite ⁽¹⁾	Höhe	Höhe über Verbinder				Typ	Layout
12V45	12	46	47	218	164	204	224	17,2	1297	9,68	M6 F	V1
12V55	12	56	59	271	164	204	224	21,0	1537	8,09	M6 F	V1
12V70	12	68	70	314	164	204	224	24,9	1814	6,95	M6 F	V1
12V95	12	95	95	302	175	227	247	33,2	2586	4,88	M6 F	V2
4V105	4	103	103	191	202	235	235	16,4	2429	1,73	M8 M	V3
6V105	6	103	103	191	202	235	235	20,4	2652	2,39	M8 M	V3
6V130	6	132	134	243	206	234	243	26,8	3571	1,77	M8 F	V3
4V155	4	154	155	202	202	228	228	23,0	4800	0,80	M8 M	V5
6V155	6	154	155	292	202	228	228	33,0	4800	1,20	M8 M	V6
6V170	6	173	173	302	175	230	256	31,8	4457	1,42	M8 F	V3
2V200	2	200	194	110	208	247	270	12,8	4605	0,46	M8 F	V4
4V230	4	231	232	292	202	228	228	32,5	6082	0,68	M8 M	V5
2V275	2	275	267	142	208	247	270	16,6	5850	0,36	M8 F	V4
2V310	2	308	309	202	202	228	228	23,0	9259	0,22	M8 M	V5
2V320	2	320	329	195	208	219	245	22,0	9675	0,22	M8 F	V5
2V400/2	2	400	388	195	208	247	270	23,6	7782	0,27	M8 F	V4
2V460/4	2	462	464	292	202	228	228	32,5	10 929	0,18	M8 M	V5
2V460/6	2	462	464	292	202	228	228	33,0	10 929	0,18	M8 M	V6
2V500/2	2	500	484	238	208	247	270	28,2	8740	0,24	M8 F	V4
2V500/6	2	518	516	296	204	240	240	33,4	14 136	0,15	M8 F	V6

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 (±10%) ermittelte Werte.

Anschlusspole Layout



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

Contact: