

Powersafe VE Batterien sind wartungsfreie, verschlossene Bleibatterien, die speziell für den Einsatz in der Telekommunikations- und Informationstechnologie entwickelt wurden. Durch ausgezeichnete Leistungsdaten bei reduziertem Gewicht und Volumen ergeben sich ebenfalls kostengünstige Lösungen z.B. für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, für Anlagen der Automatisierungs- und Prozesstechnik und zum Betrieb von Dieselaggregaten.

Powersafe VE Batterien gibt es in zwei Bauarten, als Block oder Einzelzelle mit klassischer Anordnung der Pole links und rechts sowie als Frontterminalblock mit vorne liegenden Polen. Die klassische Variante eignet sich besonders für den Einbau auf Gestellen, die Frontterminaltypen wurden speziell zum Einbau in Schränken konzipiert. Durch die vorne liegenden Pole wird sowohl der Einbau als auch die Wartung erleichtert. Da auf einen obenliegenden Wartungsraum fast völlig verzichtet werden kann, ist dieser Typ besonders platzsparend.

Merkmale

- besonders hohe Leistungsdichte
- 12 V-/ 6 V-/ 2 V- Einheiten mit 46 Ah bis 518 Ah
- Verschlossene Bauweise: Wassernachfüllen entfällt durch Sauerstoffrekombination
- Optimiert für Telekommunikationsanwendungen
- robustes Gefäß aus schlagzähem ABS
- „High Performance“ gemäß Einstufung Eurobat



Aufbau

- **Elektroden:** in Blei-Calcium Legierung mit hohem Zinngehalt
- **Separation:** stabiler Glasvlies-Scheider mit hohem Absorptionsgrad
- **Gehäusematerial:** schlagfester Kunststoff (ABS), Verstärkungsrippen an den Ecken
- **Elektrolyt:** verdünnte Schwefelsäure, im Vlies absorbiert
- **Polausführung:** bewährte, elektrolyt-dichte Polausführung, Messingeinlage für max. Leitfähigkeit
- **Verbinder:** Kupferverbinder und Isolierkappen, korrosionsbeständige Edelstahlschraube

- **Zellenventil:** rückzündungshemmendes Sicherheitsventil
- **Ladetechnik:** Erhaltungsladespannung: 2,28 V/Zelle bei 20°C
- **Temperaturbereich:** -10°C bis +45°C (Vorzugswert 20°C)

Aufstellung

PowerSafe VE Batterien werden entweder aufrecht stehend oder auf der Seite liegend in spezielle Gestelle, Batterieschränke oder in Batteriefächer eingebaut. Bei Systemlösungen z.B. für Telekommunikationsanlagen sind diese Batterien häufig integraler Bestandteil des Gesamtgerätes und können in Arbeitsstätten oder Büros betrieben werden.

Standards und Normen

- PowerSafe VE Batterien entsprechen:
 - IEC 60896 – 21/22
 - DIN VDE 0510 T2
- gemäß Eurobat eingestuft als „High Performance“
- beim Transport kein Gefahrgut gemäß den Anforderungen der IMDG (International Maritime code for Dangerous Goods) und OICA (Organisation of International Civil Aviation)
- Alle Fertigungsstätten sind weltweit nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

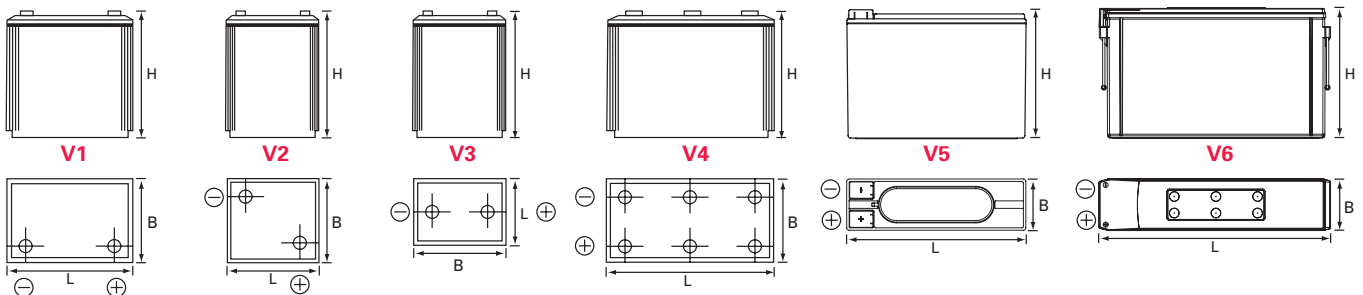
Technische Daten

Typ Bezeichnung	Anzahl Zellen	Nenn- spannung (V)	Kapazität (Ah)	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)	Polschraube	
			bei 1,80 V/Z 10-stündig bei 20°C	Länge mm	Breite mm	Höhe mm		Typ	Position
12VE50	6	12	46	218	164	220	18,9	M6 F	V1
12VE60 ⁽²⁾	6	12	56	271	164	220	22,9	M6 F	V1
12VE75 ⁽²⁾	6	12	68	314	164	220	26,7	M6 F	V1
12VE90 ⁽¹⁾	6	12	79	360	164	228	31,5	M6 F	V1
6VE140 ⁽¹⁾	3	6	132	243	206	234	27,9	M8 F	V2
6VE155 ⁽¹⁾	3	6	157	278	178	258	32,2	M8 M	V2
6VE180 ⁽¹⁾	3	6	173	296	204	234	34,1	M8 F	V2
2VE225	1	2	200	110	208	260	13,9	M8 F	V3
2VE310	1	2	275	142	208	260	18,5	M8 F	V3
2VE450	1	2	400	195	208	260	26,2	M8 F	V3
2VE540 ⁽¹⁾	1	2	518	296	204	240	34,7	M8 F	V4
2VE550 ⁽²⁾	1	2	500	238	208	260	32,5	M8 F	V3
12VE115F ⁽¹⁾⁽⁵⁾	6	12	100	510	110	235	36,5	M8 F	V5
12VE140F ⁽¹⁾⁽⁵⁾	6	12	125	561	105	316	56,0	M6 M	V6
12VE160F ⁽¹⁾⁽⁵⁾	6	12	155	561	125	316	67,0	M6 M	V6
12VE180F ⁽¹⁾⁽⁵⁾	6	12	165	561	125	316	67,0	M6 M	V6

⁽¹⁾ mit integrierten Handgriffen ⁽²⁾ Griffe optional erhältlich

⁽⁴⁾ Zentralentgasungstutzen standardmäßig vorhanden ⁽⁵⁾ Zentralentgasungstutzen optional erhältlich

Weitere technische Daten auf Anfrage. Gewichte und Abmessungen unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen.



www.energys.com

Energys
P.O. Box 14145
Reading, PA 196212-4145
USA

Energys EMEA
Brussels, Belgium
Tel: +32 (0)2 247 94 47

Hawker GmbH
Dieckstraße 42
58089 Hagen
Germany
Tel: +49 (0)23 31 372-0
Fax: +49 (0)23 31 372-869

Hawker GmbH
Dirnhirngasse 110
1235 Wien
Austria
Tel: +43 (0)1/8 80 06-0
Fax: +43 (0)1/8 87 32 82

Kontakt: