

Powersafe OPzV Batterien sind wartungsfreie, verschlossene Bleibatterien, deren positive Elektroden als Röhrenchenplatten ausgeführt sind. Der Elektrolyt ist als GEL festgelegt.

Die Kombination von Röhrenchentaschen- und Geltechnologie ergibt höchste Zuverlässigkeit, eine sehr lange Gebrauchsdauer sowie eine hervorragende Zyklenfestigkeit. Dabei werden die Kapazitäten gemäß DIN weit übertroffen.

Powersafe OPzV Zellen eignen sich besonders für Anwendungen mit kapazitiven Entladungen. Zu den typischen Anwendungsbereichen gehören Ersatzstromversorgungsanlagen für Fernmeldeeinrichtungen und Industrieanlagen, für Beleuchtung, Automatisierungs- und Messsysteme sowie Energieerzeugung und Energieverteilung.

Merkmale

- Einzelzellen, Nennspannung 2 V,
- Die Kapazitäten (C_{10}) von 215 Ah bis 3168 Ah überschreiten die DIN Werte.
- Hohe Betriebssicherheit durch rückzündungshemmendes Sicherheitsventil, Sicherheitspol, isolierte Verbindertechnik und festgelegten Elektrolyt
- Raumsparende Unterbringung
- Geringer Lüftungsbedarf gemäß EN 50272- 2
- Höchste Eurobat Klassifizierung „Long Life“
- Kein Wassernachfüllen notwendig



Aufbau

- **Positive Elektrode:** Röhrenplatte mit Blei-Calcium-Zinn-Legierung
- **Separation:** mikroporöser Scheider mit niedrigem Widerstand
- **Gehäusematerial:** Styrolacrylnitril, schlagfest, formstabil, halogenfrei
- **Elektrolyt:** Schwefelsäure, festgelegt als Gel
- **Polausführung:** elektrolytdichter Sicherheitspol mit Messingeinlage und rostfreien M10 Edelstahlschrauben
- **Verbinder:** massiver Kupferverbinder (30 x 3 mm), in Schraubausführung, isoliert; flexible Kabelverbinder

(70 mm²) für liegende Aufstellung, Spannungsmessung möglich

- **Zellventil:** rückzündungshemmendes Sicherheitsventil
- **Ladetechnik:** Erhaltungsladespannung: 2,25 V/Z bei 20°C
- **Empfohlener Betriebsbereich:** -10°C bis +45°C (Vorzugswert 20°C)
- **Produktnorm DIN 40 742** (verschlossene OPzV Zellen)

Standards und Normen

- Powersafe OPzV Batterien entsprechen IEC896-21/22
- gemäß Eurobat eingestuft als „Long Life“

- beim Transport kein Gefahrgut gemäß IATA A67, non-spillable und non-hazardous
- Alle Fertigungsstätten sind weltweit nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

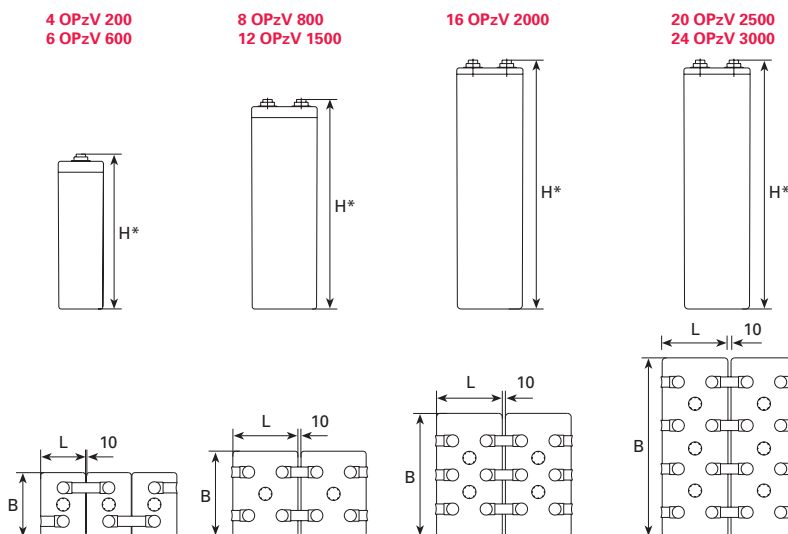
Aufstellung

Powersafe OPzV-Batterien werden entweder stehend auf isolierten Gestellen oder platzsparend liegend in Etagengestellen aufgestellt. Für Anwendungen in erdbebengefährdeten Zonen stehen Spezialgestelle zur Verfügung. Die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 sind zu beachten.

Technische Daten

Typ Bezeichnung	Kapazität (Ah)					Abmessungen (mm)			Gewicht (kg) Zelle	Innenwiderstand (mOhm/Zelle)	Kurzschlussstrom (A)
	C ₁₀ 1,80	C ₅ 1,75	C ₃ 1,77	C ₂ 1,75	C ₁ 1,67	L	B	H*			
4 OPzV 200	215	210	190	170	130	103	206	403	19,5	0,92	2266
5 OPzV 250	265	260	235	210	160	124	206	403	23,5	0,74	2803
6 OPzV 300	320	315	285	255	195	145	206	403	28,0	0,63	3317
5 OPzV 350	385	375	340	305	230	124	206	520	31,0	0,57	3630
6 OPzV 420	460	450	410	365	275	145	206	520	36,5	0,49	4271
7 OPzV 490	540	525	475	430	320	166	206	520	42,0	0,43	4883
6 OPzV 600	705	680	615	545	395	145	206	695	50,0	0,55	3796
8 OPzV 800	940	910	820	730	525	210	191	695	68,0	0,40	5200
10 OPzV1000	1170	1135	1020	915	665	210	233	695	82,0	0,32	6460
12 OPzV1200	1410	1370	1225	1095	790	210	275	695	97,0	0,27	7675
12 OPzV1500	1580	1530	1395	1260	890	210	275	845	120,0	0,28	7510
16 OPzV2000	2110	2040	1855	1680	1190	212	397	820	165,0	0,21	10048
20 OPzV2500	2640	2550	2320	2100	1485	212	487	820	200,0	0,17	12606
24 OPzV3000	3170	3065	2785	2515	1785	212	576	820	240,0	0,14	14964

Die angegebenen elektrischen Werte gelten für Belastungen aus vollgeladenem Zustand und bei einer Umgebungstemperatur von +20°C.
*Höhe einschließlich Verbinder.



Alle Maß- und Gewichtsangaben unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen. Die elektrischen Werte sind angenähert.



www.enersys.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: