

Die ventilregulierten Blei-Säure-Batterien der Baureihe „PowerSafe® OPzV“ setzen auf eine bewährte Kombination von Gel- und Röhren-Technologie und weisen dadurch einen sehr hohen Grad an Zuverlässigkeit auf. Diesen Einzelzellen kommt eine optimierte Plattengeometrie zugute, welche die Kapazitäten die Standard DIN-Werte übertreffen. Zudem offerieren die Batterien der Baureihe „PowerSafe OPzV“ eine hervorragende Lebensdauer im Erhaltungsladebetrieb und weisen eine hohe Zyklenfestigkeit aus für eine echt flexible Lösung.

Die EnerSys®-Batterien der Reihe „PowerSafe OPzV“ eignen sich für ein breites Spektrum von Anwendungen, darunter in der Telekommunikation, der Telefonie, Energieerzeugungs- und -verteilungsanlagen, Eisenbahn-, Flughafen- und Seehafen-Signalanlagen, für EDV-Anlagen, Notbeleuchtung, Automations- und Messsysteme.

### Merkmale & Vorteile

- Kapazitäten von 215 Ah bis 3170 Ah
- Die Kapazitäten ( $C_{10}$ ) übertreffen die DIN-Werte
- „Design life“ 20 Jahre bei 20°C
- Problemloses Wiederaufladen nach Tiefentladung und hohe Zyklenfestigkeit
- Hohe Betriebssicherheit durch voll isolierte Verbindungstechnik, festgelegten Elektrolyt und rückzündungshemmendes Sicherheitsventil
- Problemlose Aufstellung: stehend oder liegend
- Sehr wartungsarm: kein Wassernachfüllen



## Konstruktionsmerkmale

- Positive Elektrode – Röhren-Platte in Blei-Calcium-Zinn-Legierung
- Negative Elektrode – Gitterplatte in Blei-Calcium-Legierung
- Separation - mikroporöses Material mit niedrigem Widerstand
- Gehäuse-Material - Container und Deckel aus ABS-Kunststoff; optional aus feuersicherem ABS-Kunststoff erhältlich (UL94 V-0)
- Elektrolyt – Schwefelsäure, festgelegt als Gel
- Polausführung – Pole mit Messinginsatz und rostfreien M10-Edelstahlschrauben. Farbige Beilagscheiben dienen dem einfachen Erkennen der Polarität.

- Verbinder – Massiver Kupferverbinder (30 x 3 mm), isoliert, für vertikale Aufstellung, oder flexible Kabelverbinder (70 mm<sup>2</sup>), isoliert, für horizontale Aufstellung. Alle Verbinder sind geschraubt und ermöglichen Spannungsmessungen.
- Zellenventil – rückzündungshemmendes Sicherheitsventil

## Installation & Betrieb

- Empfohlene Erhaltungsladespannung: 2,25 V/Z bei 20°C
- Die Zellen können zwecks Platzsparens liegend aufgestellt werden.
- Optional: Gestell für bequemes Aufstellen und platzsparende Unterbringung

## Standards

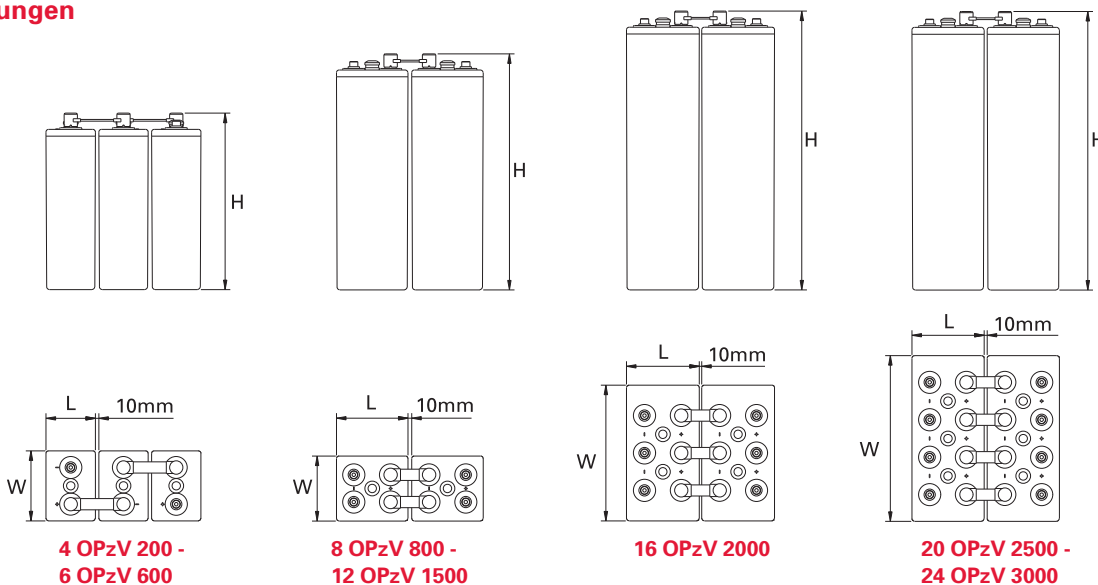
- Geprüft nach der internationalen Norm IEC 60896-21 und den Anforderungen von IEC 60896-22 entsprechend
- Entspricht DIN 40742 (ventilregulierte OPzV-Einzelzellen)
- Gemäß EUROBAT Guide 1999 als „Long Life“ eingestuft
- Tiefentladesicher nach DIN 43539 Teil 5
- Geringer Lüftungsbedarf gemäß EN 50272-2
- Hergestellt in EnerSys® Fertigungsstätten, welche nach ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004 zertifiziert sind.

## Allgemeine Spezifikatione

PowerSafe® OPzV Zellenarteng	Nennspannung Spannung (V)	Klemmenpaare Paare	Nennleistung (Ah)		Nennmaße			Gewicht kg	Kurzschlussstrom Strom (A)	Innenwiderstand (mΩ)
			10 Stunden Nennleistung bei 1.80 Vpc @ 20°C	8 Stunden Nennleistung bei 1.75 Vpc @ 77°F	Länge mm	Breite mm	Höhe mm			
4 OPzV 200	2	1	215	215	103	206	403	19.5	2195	0.95
5 OPzV 250	2	1	265	265	124	206	403	23.5	2737	0.76
6 OPzV 300	2	1	320	320	145	206	403	28.0	3175	0.66
5 OPzV 350	2	1	385	385	124	206	520	31.0	3410	0.61
6 OPzV 420	2	1	465	465	145	206	520	36.5	4043	0.51
7 OPzV 490	2	1	540	540	166	206	520	42.0	4607	0.45
6 OPzV 600	2	1	705	705	145	206	695	50.0	3796	0.55
8 OPzV 800	2	2	940	940	210	191	695	68.0	5200	0.40
10 OPzV 1000	2	2	1170	1170	210	233	695	82.0	6460	0.32
12 OPzV 1200	2	2	1410	1410	210	275	695	97.0	7675	0.27
12 OPzV 1500	2	2	1580	1580	210	275	845	120.0	7510	0.28
16 OPzV 2000	2	3	2110	2110	212	397	820	165.0	10048	0.21
20 OPzV 2500	2	4	2640	2640	212	487	820	200.0	12606	0.17
24 OPzV 3000	2	4	3170	3170	212	576	820	240.0	14964	0.14

Anmerkung:  
Die in der Tabelle angegebenen elektrischen Werte gelten für Belastungen aus vollgeladenem Zustand und bei einer Umgebungstemperatur von +20°C. Die angegebene Höhe ist die Gesamthöhe, inkl. Verbinder und Hüllen.

## Abmessungen



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

Kontakt:

© 2011 EnerSys®. Alle Rechte vorbehalten. Marken und Logos sind Eigentum der EnerSys und ihre Tochtergesellschaften sofern nichts anderes angegeben.