



Produktübersicht

PowerSafe® OPzS Einzelzellen von EnerSys® sind geschlossene Bleibatterien, die insbesondere für ortsfeste Anwendungen mit höchsten Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit geeignet sind.

Die optimierte Plattengeometrie und die Verwendung der Röhrenplatte gewährleisten eine hohe Zyklenfestigkeit und eine lange Brauchbarkeitsdauer. Die Kapazitätsanforderungen nach DIN werden weit übertroffen.

Anwendungsgebiete sind z.B. Telekommunikationsanlagen, Gleichstromversorgungsanlagen, Industrieanlagen, Sicherheitsstromversorgungsanlagen in öffentlichen Gebäuden und medizinischen Einrichtungen sowie Energiespeicherung in Solaranlagen.



Merkmale und Vorteile

- Kapazitätbereich von 216Ah bis 3360Ah ($C_{10}/1,80 \text{ V/Z}/20^\circ\text{C}$)
- Durch optimiertes Plattendesign werden die Kapazitäten nach DIN deutlich übertroffen
- Lange Gebrauchsdauer auch bei zyklischer Belastung
- "Design Life" 20 Jahre (bei 20°C)
- Höchste Wirtschaftlichkeit bei kapazitiver Anwendung
- Wartungsarm
- Wassernachfüllintervall ca. 3 Jahre im Bereitschaftsparallelbetrieb bei 20°C
- Entspricht Produktnorm DIN 40736 Teil 1

Konstruktion

- Positive Elektrode: Röhrenplatte in Druckgußtechnik mit antimonarmer Bleilegierung für lange Gebrauchsdauer
- Negative Elektrode: pastierte Gitterplatte. Die optimale Abstimmung auf die positive Elektrode garantiert maximale Leistung
- Separation: mikroporöser Scheider
- Gehäusematerial: Styrolacrylnitril (SAN), schlagfest, glasklar, mit Elektrolytstandsmarke –Max– / –Min–
- Zelldeckel: aus ABS, elektrolytdicht mit Kasten verklebt
- Der Elektrolyt ist verdünnte Schwefelsäure mit einer Dichte von 1,24 kg/l
- Polausführung elektrolytdichter Pol mit Messingeinlage für minimalen Widerstand und gute Stromleitfähigkeit

- Zellenstopfen: Sicherheitsstopfen mit rückzündungshemmender Fritte, optionaler Keramiktrichterstopfen erlaubt Wasser nachfüllen und Wartung ohne Entfernung des Stopfens
- Verbinder: massive Kupferverbinder (30 x 3 mm), in Schraubausführung, isoliert, Spannungsmessung möglich

- Nachfüllintervall von ca. 3 Jahren im Bereitschaftsparallelbetrieb dank großer Elektrolytreserve
- Zellen können sowohl auf Stahl- als auch auf Holzgestellen aufgestellt werden. Für Anwendungen in erdbebengefährdeten Zonen stehen Spezialgestelle zur Verfügung.

Installation und Betrieb

- Erhaltungsladespannung: 2,23 V/Zelle (bei 20 - 25°C)
- Empfohlener Betriebsbereich: +10°C bis + 30°C (Vorzugswert 20°C)
- Produktnorm: DIN 40736 Teil 1 (OPzS Zellen), DIN 40740 (Keramiktrichterstopfen)

Standards

- PowerSafe® OPzS Batterien entsprechen: IEC 60896-11 und DIN 40736 Teil 1
- Für die Unterbringung in Batterieräumen sind die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 zu beachten.
- Hergestellt in EnerSys® Fertigungsstätten, welche nach ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004 zertifiziert sind

Allgemeine Spezifikationen

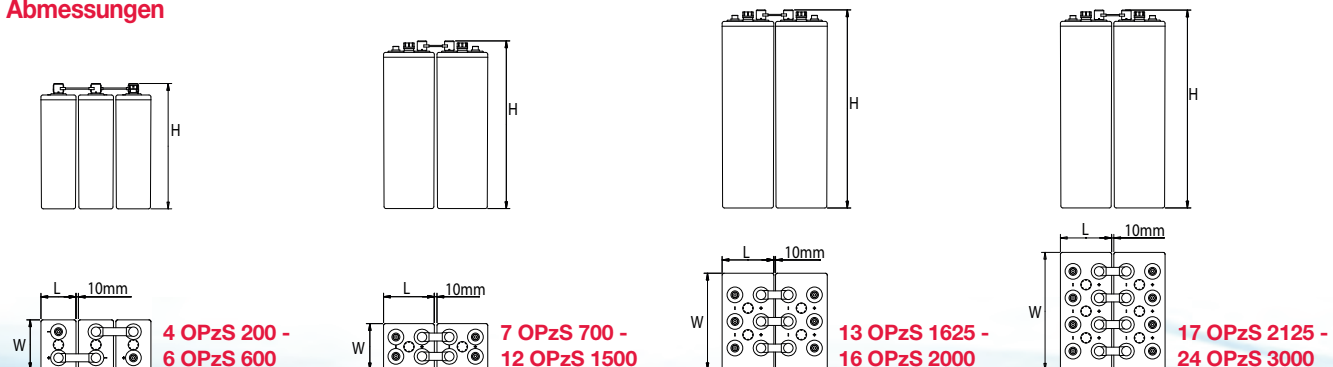
Typ Bezeichnung	Nennspannung (V)	Zahl der Pole	Nennkapazität (Ah)		Abmessungen (mm)			Moist Charged		Gefüllt & geladene Zellen			
			bei 20°C bei 1,80 V/10-stündig	bei 25°C bei 1,75 V/8-stündig	Länge (L)	Breite (W)	Höhe ⁽¹⁾ (H)	Zelle (kg)	Elektrolyt Volumen ⁽²⁾ (Liter)	Zelle m. Säure (kg)	Säure (Liter)	Kurzschlussstrom (A)	Innenwiderstand (mΩ/Zelle)
4 OPzS 200	2	2	216	217	103	206	403	13.9	2.6	17.2	3.9	2400	0.85
5 OPzS 250	2	2	270	266	124	206	403	16.6	3.4	20.8	4.9	3000	0.68
6 OPzS 300	2	2	324	319	145	206	403	19.2	4.0	24.3	5.8	3600	0.57
5 OPzS 350	2	2	390	388	124	206	520	21.3	4.7	26.9	6.7	3400	0.60
6 OPzS 420	2	2	468	466	145	206	520	24.8	5.7	31.5	8.0	4075	0.50
7 OPzS 490	2	2	546	543	166	206	520	30.8	4.4	36.1	9.3	4750	0.43
6 OPzS 600	2	2	660	648	145	206	695	35.7	7.8	44.8	11.1	5000	0.40
7 OPzS 700	2	4	817	798	210	191	695	46.4	9.6	57.6	14.8	5800	0.34
8 OPzS 800	2	4	880	856	210	191	695	50.7	9.0	61.3	14.5	6650	0.30
9 OPzS 900	2	4	1040	1013	210	233	695	55.6	13.2	70.9	18.4	7475	0.27
10 OPzS 1000	2	4	1100	1071	210	233	695	59.9	12.5	74.6	18.1	8300	0.24
11 OPzS 1100	2	4	1260	1227	210	275	695	67.7	13.2	84.4	20.8	9150	0.22
12 OPzS 1200	2	4	1320	1293	210	275	695	72.3	12.3	88.0	20.6	9950	0.20
11 OPzS 1375	2	4	1590	1631	210	275	845	83.4	19.8	109.0	27.6	8800	0.22
12 OPzS 1500	2	4	1680	1730	210	275	845	89.8	18.9	114.3	27.3	9600	0.21
13 OPzS 1625	2	6	1910	1969	214	399	820	102.1	30.1	140.0	39.6	10400	0.19
14 OPzS 1750	2	6	2040	2092	214	399	820	107.3	29.6	144.0	39.6	11200	0.18
15 OPzS 1875	2	6	2150	2208	214	399	820	113.1	28.4	149.0	38.9	12000	0.16
16 OPzS 2000	2	6	2240	2307	214	399	820	117.6	28.0	151.5	39.0	12800	0.15
17 OPzS 2125	2	8	2470	2546	212	487	820	133.3	36.1	180.0	48.5	13600	0.14
18 OPzS 2250	2	8	2600	2669	212	487	820	140.0	34.8	184.0	47.8	14400	0.14
19 OPzS 2375	2	8	2710	2785	212	487	820	145.6	33.9	189.0	47.5	15200	0.13
20 OPzS 2500	2	8	2800	2884	212	487	820	150.1	33.6	193.0	47.6	16000	0.12
22 OPzS 2750	2	8	3150	3238	212	576	820	171.4	41.8	225.0	57.8	17600	0.11
24 OPzS 3000	2	8	3360	3543	212	576	820	181.8	40.1	234.5	56.4	19200	0.10

Hinweise:

⁽¹⁾ Höhe einschließlich Verbinder

⁽²⁾ Typische Füllmenge Elektrolyt (d = 1,28 kg/l bei 20°C)

Abmessungen



www.enersys-emea.com

EnerSys World Headquarters 2366 Bernville Road, Reading, PA 19605, USA Tel: +1-610-208-1991 / +1-800-538-3627

EnerSys EMEA EH Europe GmbH, Löwenstrasse 32, 8001 Zurich, Switzerland

EnerSys Asia 152 Beach Road, Gateway East Building #11-03, Singapore 189721 Tel: +65 6508 1780

EH Batterien AG Division Oerlikon-Leclanché Stationärbatterien, Hagnaustrasse 27, 4132 Muttenz, Switzerland Tel. +41 (0)61 706 36 36

Hawker GmbH Dieckstrasse 42, 58089 Hagen, Germany Tel. +49 (0) 2331/372-901

EnerSys GmbH Dirmhirngasse 110, 1230 Wien, Austria Tel. +43 (0)1 88 00 60

© 2015 EnerSys. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Marken und Logos sind Eigentum der EnerSys und ihre Tochtergesellschaften mit Ausnahme ISO das nicht Eigentum von der EnerSys ist.

Änderungen, auch ohne Vorankündigung, vorbehalten. E.&O.E. Subject to revisions without prior notice. E.&O.E.

DE-OPzS-RS-007 - April 2015