

VARTA OPzS-Batterien sind für kapazitive, mehrstündige Entladungen konzipiert. Sie zeichnen sich durch hohe Zyklenfestigkeit und lange Brauchbarkeitsdauer im Bereitschaftsparallelbetrieb aus.

Anwendungsgebiete sind Ersatzstromversorgungsanlagen in Fernmeldeeinrichtungen und Industrieanlagen sowie Sicherheitsstromversorgungsanlagen.

### Merkmale

2 V Einzelzellen

- wirtschaftlicher Einsatz bei kapazitiver Anwendung über mehrere Stunden
- große Einzelzellenkapazitäten bis 12000 Ah in freistehenden Kunststoffgefäßen
- lange Wassernachfüllintervalle durch niedrige Erhaltungsladeströme
- hohe Brauchbarkeitsdauer auch bei zyklischer Belastung



## Aufbau

- **Positive Elektrode:** Röhrenplatte mit antimonarmer Bleilegierung
- **Negative Elektrode:** pastierte Gitterplatte
- **Separation:** mikroporöser Scheider
- **Gehäusematerial:** Gefäß geschweißt aus PE-Kunststoffplatten
- **Elektrolyt:** verdünnte Schwefelsäure,  $d = 1,24 \text{ kg/l}$
- **Polausführung:** VARTA Sicherheitspol mit Kupfereinlage

- **Verbinder:** Schraubausführung isoliert, aus massivem Kupfer
- **Zellenstopfen:** rückzündungshemmender Sicherheitsstopfen, optional: Keramiktrichterstopfen, Elektrolytstandsanzeiger (DIN 40 740)
- **Ladetechnik:** alle Ladeverfahren nach DIN 41772 und DIN 41773, Erhaltungsladespannung: 2,23 V/Zelle bei 20 °C
- **Empfohlener Betriebsbereich:** 0 °C bis +40 °C (Vorzugswert 20 °C)
- **Produktnorm:** DIN 40736 Teil 2

## Aufstellung

Die Zellen werden mit höhenverstellbaren Kunststoffisolatoren auf dem Fußboden aufgestellt. Für die Unterbringung in Batterieräumen sind die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 Teil 2 zu beachten.

## Standards und Normen

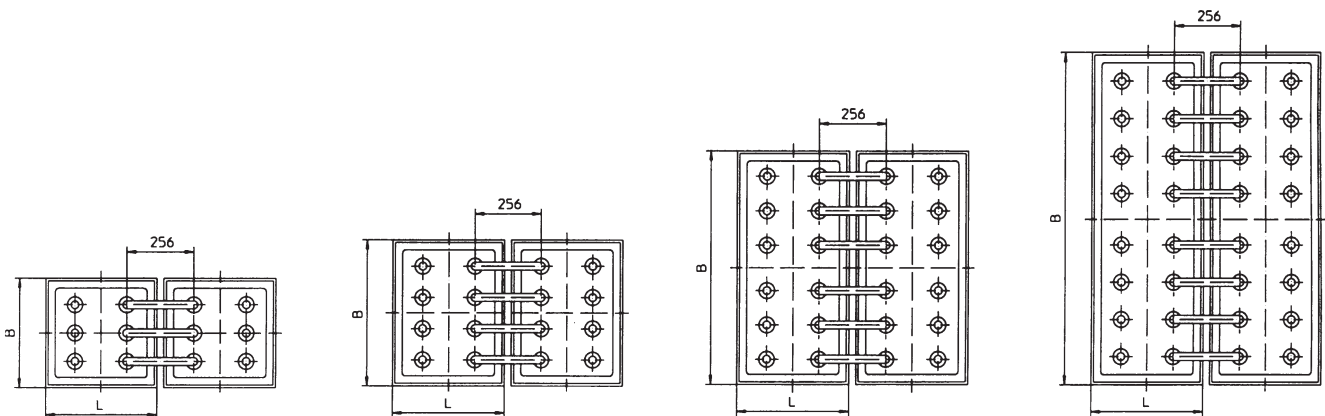
VARTA OPzS Batterien entsprechen:

- IEC 60896-1
- Alle Fertigungsstätten sind weltweit nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

## Technische Daten

Typ Bezeichnung	gemäß DIN	Kapazität (Ah)		Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)		Innenwiderstand (mOhm/Zelle)	Kurzschlussstrom (A)
		bei 1,80 V/Z 10-stündig bei 20°C		L	B	H*	Zelle m. Säure	Säure		
14 OPzS 3500	3500	3500		430	412	849	312	92	0,10	20800
16 OPzS 4000	4000	4000		430	456	849	356	104	0,088	23770
18 OPzS 4500	4500	4500		430	500	849	399	115	0,078	26745
20 OPzS 5000	5000	5000		430	554	849	442	127	0,070	29715
22 OPzS 5500	5500	5500		430	598	849	478	138	0,064	32685
24 OPzS 6000	6000	6000		430	642	849	507	157	0,058	35655
28 OPzS 7000	7000	7000		430	882	849	644	214	0,050	41600
32 OPzS 8000	8000	8000		430	882	849	680	210	0,044	47545
36 OPzS 9000	9000	9000		430	1078	849	816	263	0,039	53485
40 OPzS 10000	10000	10000		430	1078	849	855	260	0,035	59430
44 OPzS 11000	11000	11000		430	1254	849	961	309	0,032	65370
48 OPzS 12000	12000	12000		430	1254	849	1000	306	0,029	71315

Die angegebenen elektrischen Werte gelten für Belastungen aus vollgeladenem Zustand und einer Umgebungstemperatur von +20° C. Verbinderverluste sind in der Projektierungstabelle berücksichtigt.  
\* Höhe über Verbinder.



14 OPzS 3500 - 18 OPzS 4500

20 OPzS 5000 - 24 OPzS 6000

28 OPzS 7000 - 32 OPzS 8000

36 OPzS 9000 - 48 OPzS 12000

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



www.enersys.com

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

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

**Hawker GmbH**  
Dieckstraße 42  
58089 Hagen  
Germany  
Tel: +49 (0)23 31 372-901  
Fax: +49 (0)23 31 372-869  
info.reserve@de.enersys.com

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

Kontakt: