

Produkt-Information

VARTA OPzS-Batterien sind geschlossene Bleibatterien, die für kapazitive Entladungen entwickelt wurden. Diese Einzelzellen zeichnen sich durch hohe Zyklenfestigkeit und lange Brauchbarkeitsdauer im Bereitschaftsparallelbetrieb aus. Anwendungsgebiete sind z.B. Telekommunikationsanlagen, Gleichstromversorgungsanlagen, Industrieanlagen, Sicherheitsstromversorgungsanlagen in öffentlichen Gebäuden und medizinischen Einrichtungen, Energiespeicherung in Solaranlagen.



**4 OPzS 200 ...
24 OPzS 3000**

Aufbau

Positive Elektrode

Röhrchenplatte mit VARTA Bleilegierung, Sb-Gehalt: 1,6 %, „low antimony“

Negative Elektrode

pastierte Gitterplatte

Separation

mikroporöser Scheider, kombiniert mit Wellscheider

Gehäusematerial

Styrolacrylnitril (SAN), schlagfest, glasklar, mit Elektrolytstandsmarke –Max– / –Min–

Elektrolyt

verdünnte Schwefelsäure $d = 1,24 \text{ kg/l}$

Polausführung

elektrolytdichter Sicherheitspol mit Messingeinlage und M10 Edelstahlschraube

Verbinder

massive Kupferverbinder (30 x 3 mm), in Schraubausführung, isoliert, Spannungsmessung möglich

Zellenstopfen

rückzündungshemmender Sicherheitsstopfen, optional: Keramiktrichterstopfen

Ladetechnik

Erhaltungsladespannung: 2,23 V/Zelle

Empfohlener Betriebsbereich

0°C bis + 55°C (Vorzugswert 20°C)

Produktnormen

DIN 40736 Teil 1 (OPzS Zellen)

DIN 40740 (Keramikstopfen)

Merkmale

- Einzelzellen, Nennspannung 2 V
- Durch optimiertes Plattendesign werden die Kapazitäten nach DIN deutlich übertroffen
- Wassernachfüllintervalle ca. 3 Jahre im Bereitschaftsparallelbetrieb
- Hohe Brauchbarkeitsdauer auch bei zyklischer Belastung



Technische Daten

Typ Bezeichnung	Kapazität (Ah) nach DIN 40736-1	Kapazität					Innen- widerstand (mit Verbinder, geladen) (mOhm/Zelle)	Kurzschlußstrom (mit Verbinder, geladen) (A)	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)		Typ Bezeichnung
		C ₁₀ bei Entladeschlußspannung U _E (V/Z)	C ₅	C ₃	C ₁	L			B	H*	Zelle m. Säure	Säure		
4 OPzS 200	200	216	201	182	159	112	0,97	2060	103	206	405	17,2	4,9	4 OPzS 200
5 OPzS 250	250	270	252	227	198	141	0,78	2548	124	206	405	20,8	6,0	5 OPzS 250
6 OPzS 300	300	324	302	273	237	169	0,66	3021	145	206	405	24,3	7,2	6 OPzS 300
5 OPzS 350	350	390	369	331	287	191	0,72	2759	124	206	520	26,9	7,9	5 OPzS 350
6 OPzS 420	420	468	444	397	345	229	0,61	3268	145	206	520	31,5	9,4	6 OPzS 420
7 OPzS 490	490	546	517	464	402	267	0,53	3745	166	206	520	36,1	10,9	7 OPzS 490
6 OPzS 600	600	660	624	562	496	327	0,49	4016	145	206	695	44,8	12,9	6 OPzS 600
8 OPzS 800	800	880	832	749	662	437	0,36	5525	210	191	695	61,3	16,9	8 OPzS 800
10 OPzS 1000	1000	1100	1040	936	827	546	0,29	6849	210	233	695	74,6	21,1	10 OPzS 1000
12 OPzS 1200	1200	1320	1248	1124	993	655	0,24	8163	210	275	695	88,0	25,2	12 OPzS 1200
12 OPzS 1500	1500	1680	1600	1436	1243	780	0,23	8621	210	275	845	114,3	34,2	12 OPzS 1500
15 OPzS 1875	1875	2100	2000	1795	1553	975	0,18	10870	212	397	820	145,0	51,0	15 OPzS 1875
16 OPzS 2000	2000	2240	2133	1915	1657	1040	0,17	11561	212	397	820	152,0	48,0	16 OPzS 2000
20 OPzS 2500	2500	2800	2666	2395	2079	1300	0,13	14493	212	487	820	190,0	60,0	20 OPzS 2500
24 OPzS 3000	3000	3360	3024	2875	2487	1560	0,11	17241	212	576	820	225,0	72,0	24 OPzS 3000

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

* Höhe einschließlich Verbinder.

Aufstellung

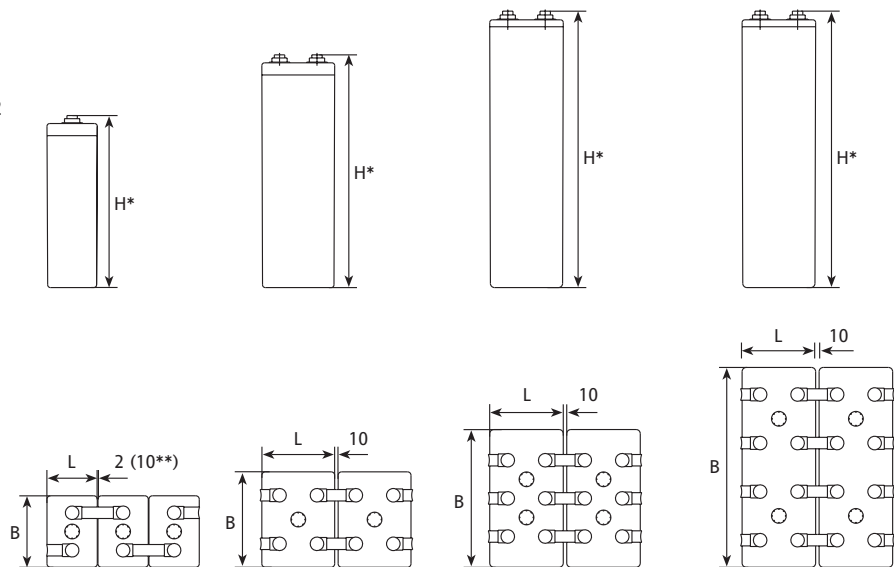
Alle standardmäßigen Aufstellungsarten sind zulässig. Für Anwendungen in erdbebengefährdeten Zonen stehen Spezialgestelle zur Verfügung. Für die Unterbringung in Batterieräumen sind die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 zu beachten.

**4 OPzS 200 -
6 OPzS 600**

**8 OPzS 800 -
12 OPzS 1500**

**15 OPzS 1875 -
16 OPzS 2000**

**20 OPzS 2500 -
24 OPzS 3000**



** Typ 6 OPzS 600 hat 10 mm Zellenabstand

Alle Maß- und Gewichtsangaben unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen. Die elektrischen Werte sind angenähert. Änderungen zur Erzielung einer technisch besseren Auslegung sind ohne Anzeigepflicht vorbehalten.

Zertifiziert nach
DIN EN ISO
9001

WUTTKE SOLAR - Wiesental 8, 72218 Wildberg-Eff., Tel. 07054 8748, Fax 07054 8871
www.solarstrom.net - Email: info@solarstrom.net