



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.

OPzS

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

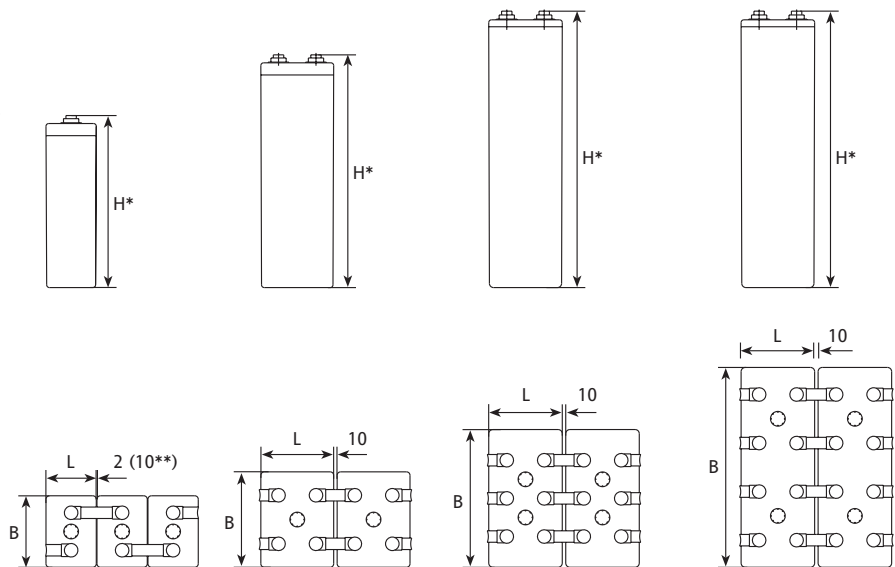
Alle standardmäßigen Aufstellungsarten sind zulässig. Für Anwendungen in erdbebengefährdeten Zonen stehen Spezialgestelle zur Verfügung. Für die Unterbringung in Batterieräumen sind die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 zu beachten.

**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

Zusätzliche Informationen:

Weitere Informationen, Zeichnungen, Handbücher
Sowie Anwendungshinweise und Ratschläge zu jedem
NTC-Produkt sind auf Anfrage erhältlich.

NTC behält sich das Recht vor, die Spezifikationen,
das Design und die Parameter der Produkte jederzeit
ohne Bekanntmachung zu ändern.



NTC Notstrom Technik Clasen GmbH
Kurt-Fischer-Str. 39
22926 Ahrensburg
www.ntc-gmbh.com