

OPZS ZELLEN

EXIDE OPZS ZELLEN

14OPZS1750LA



EIGENSCHAFTEN

- » Hohe Energieeffizienz
- » Niedrige Selbstentladung (<3 % / Monat)
- » Einfache Handhabung und Installation

ANWENDUNGEN

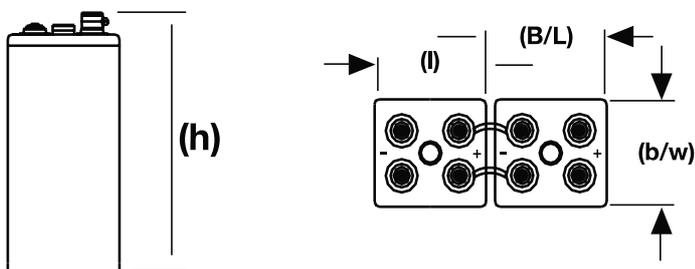
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher

STANDARDS

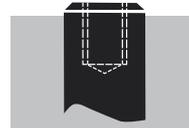
- » IEC 60896-11
- » DIN 40736-1
- » EN 50272-2
- » ISO 9001
- » ISO 140012

Konventionelle Blei-Säure-Batterien mit flüssigem Elektrolyt.

Die Classic OPZS-Batterien sind seit vielen Jahrzehnten bewährte Energielieferanten, die durch ihre Robustheit, ihre extrem lange Design-Lebensdauer und ihre hohe Betriebssicherheit bestehen - auch im Zyklenbetrieb. 20 Jahre Design Life bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C (80 % Restkapazität C10).



F-M8



12 Nm für Blöcke
20 Nm für Zellen

Nicht maßstäblich!

SPEZIFIKATIONEN

| Ladung (V/Z, 20°C) | Zyklische Anwendung | | Stationäre Anwendung | | Max. Ladestrom |
|---|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| | 2.40 V (-4.0 mV/°C/Zelle) bei 20 °C | | 2.23 V (-4.0 mV/°C/Zelle) bei 20 °C | | k.A. |
| Kapazität (1,8 V/Z, 20 °C) | C ₂₀ | C ₁₀ | C ₈ | C ₃ | C ₁ |
| | 1972 Ah | 1800 Ah | 1696 Ah | 1188 Ah | 612 Ah |
| Abmessungen | Länge | | Breite | | Höhe |
| | 212 mm | | 277 mm | | 836 mm |
| Gewicht | 114 kg | | | | |
| Innenwiderstand (vollgeladen bei 20°C) | 0,22 mΩ | | | | |
| Kurzschlussstrom | 9300 A | | | | |
| Max. Entladestrom (5 sec.) | k.A. | | | | |
| Pol | F-M8 | | | | |
| Drehmoment | 20 Nm | | | | |

ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 20°C

| V/Zelle | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h | 2h | 3h | 8h | 10h | 20h |
|---------|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1,60V | | 1560,00 | 1475,00 | 1395,00 | 1260,00 | 988,00 | 680,00 | 504,00 | 238,00 | 194,00 | 107,00 |
| 1,65V | | 1375,00 | 1315,00 | 1245,00 | 1135,00 | 904,00 | 648,00 | 490,00 | 236,00 | 194,00 | 107,00 |
| 1,70V | | 1190,00 | 1150,00 | 1090,00 | 1005,00 | 814,00 | 607,00 | 468,00 | 232,00 | 193,00 | 106,00 |
| 1,75V | | 1010,00 | 977,00 | 936,00 | 873,00 | 716,00 | 554,00 | 437,00 | 225,00 | 188,00 | 103,00 |
| 1,80V | | 823,00 | 801,00 | 774,00 | 731,00 | 612,00 | 490,00 | 396,00 | 212,00 | 180,00 | 98,60 |
| 1,83V | | 708,00 | 691,00 | 671,00 | 638,00 | 543,00 | 442,00 | 364,00 | 201,00 | 172,00 | 93,40 |

ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 20°C

| V/Zelle | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h | 2h | 3h | 8h | 10h | 20h |
|---------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 1,60V | | 2535,00 | 2420,00 | 2320,00 | 2125,00 | 1685,00 | 1185,00 | 905,00 | 446,00 | 369,00 | 206,00 |
| 1,65V | | 2295,00 | 2210,00 | 2115,00 | 1945,00 | 1565,00 | 1145,00 | 883,00 | 444,00 | 369,00 | 206,00 |
| 1,70V | | 2040,00 | 1980,00 | 1890,00 | 1755,00 | 1430,00 | 1085,00 | 850,00 | 438,00 | 368,00 | 205,00 |
| 1,75V | | 1780,00 | 1725,00 | 1665,00 | 1560,00 | 1280,00 | 1005,00 | 805,00 | 427,00 | 360,00 | 200,00 |
| 1,80V | | 1485,00 | 1450,00 | 1410,00 | 1335,00 | 1120,00 | 905,00 | 740,00 | 406,00 | 347,00 | 192,00 |
| 1,83V | | 1295,00 | 1270,00 | 1235,00 | 1175,00 | 1005,00 | 823,00 | 686,00 | 387,00 | 334,00 | 183,00 |

WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

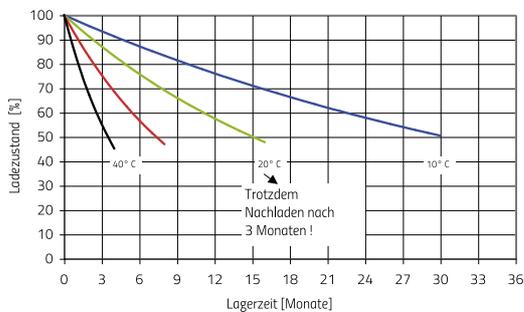


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc – Ladestand bzw. verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

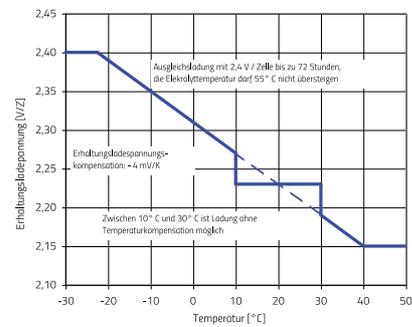


Abb. 5: Erhaltungsladespannung versus Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

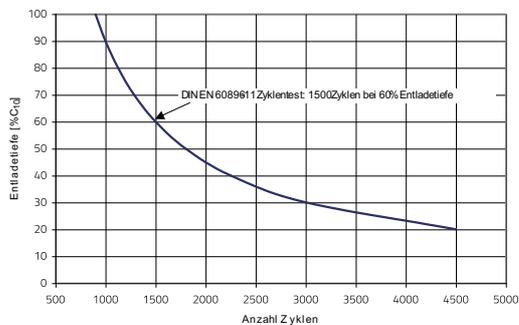


Abb. 11: OPzS, OPzS-Block, OCSM – Anzahl Zyklen versus Entladetiefe

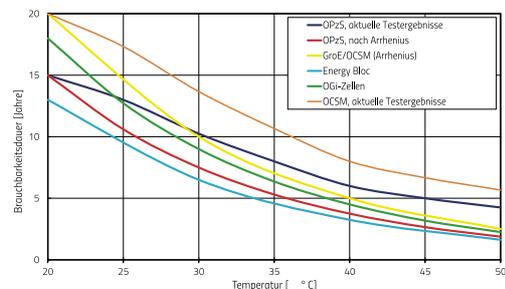


Abb. 18: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc – Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis.