# OPZS BLÖCKE

EXIDE OPZS BLÖCKE

## OPZS6V250

### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

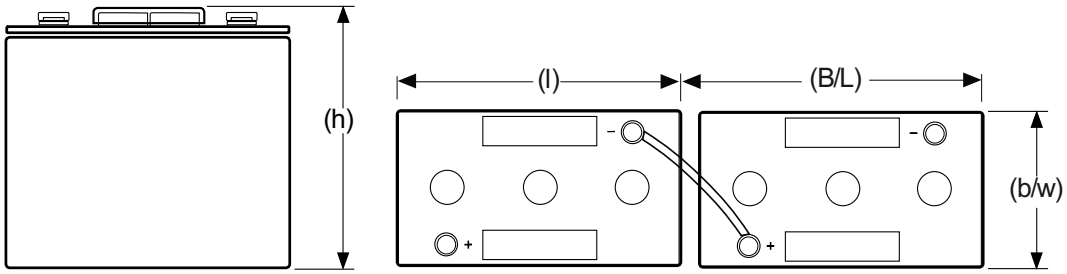
- Telekommunikation
- Energieversorgung
- Dieselstart
- Sicherheitsbeleuchtung
- Universelle Stromspeicher
- Bahnanwendung

### STANDARDS

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

**Konventionelle Blei-Säure-Batterien mit flüssigem Elektrolyt.**

Die OPzS-Block-Batterien sind seit vielen Jahrzehnten bewährte Energielieferanten, die durch ihre Robustheit, ihre extrem lange Design-Lebensdauer und ihre hohe Betriebssicherheit bestechen - 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) | $C_{20}$ | $C_{10}$ | $C_8$ | $C_3$ | $C_1$ |
| | 278 Ah | 255 Ah | 250 Ah | 178 Ah | 110 Ah |
| **Abmessungen** | Länge | | Breite | | Höhe |
| | 381 mm | | 204 mm | | 358 mm |
| **Gewicht** | 56 kg | | | | |
| **Innenwiderstand** (vollgeladen bei 20°C) | 2,39 mΩ | | | | |
| **Kurzschlussstrom** | 2800 A | | | | |
| **Max. Entladestrom (5 sec.)** | k.A. | | | | |
| **Pol** | F-M8 | | | | |
| **Drehmoment** | 12 Nm | | | | |

## ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 20°C

| V/Zelle | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h | 2h | 3h | 8h | 10h | 20h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,65V | 380,00 | 320,00 | 278,00 | | 193,00 | 135,00 | 85,00 | 66,00 | 33,40 | 26,60 | |
| 1,70V | 340,00 | 287,00 | 255,00 | | 183,00 | 131,00 | 84,00 | 65,40 | 33,00 | 26,50 | |
| 1,75V | 285,00 | 250,00 | 220,00 | | 165,00 | 120,00 | 81,00 | 64,00 | 32,30 | 26,10 | |
| 1,80V | 240,00 | 212,00 | 190,00 | | 150,00 | 110,00 | 74,50 | 59,20 | 31,20 | 25,50 | |
| 1,83V | 207,00 | 190,00 | 171,00 | | 135,00 | 102,00 | 71,40 | 55,00 | 30,20 | 24,50 | |
| 1,85V | 193,00 | 175,00 | 155,00 | | 126,00 | 93,40 | 67,00 | 52,50 | 29,30 | 23,70 | |

## ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 20°C

| V/Zelle | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h | 2h | 3h | 8h | 10h | 20h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,65V | 627,00 | 23,00 | 461,00 | | 321,00 | 232,00 | 146,00 | 112,00 | 59,10 | 47,10 | |
| 1,70V | 585,00 | 22,00 | 433,00 | | 315,00 | 229,00 | 155,00 | 118,00 | 53,60 | 45,00 | |
| 1,75V | 513,00 | 22,40 | 389,00 | | 292,00 | 212,00 | 147,00 | 114,00 | 54,30 | 45,40 | |
| 1,80V | 446,00 | 22,90 | 346,00 | | 273,00 | 209,00 | 136,00 | 110,00 | 54,90 | 45,80 | |
| 1,83V | 398,00 | 22,90 | 316,00 | | 250,00 | 189,00 | 132,00 | 102,00 | 53,00 | 45,40 | |
| 1,85V | 357,00 | 23,80 | 290,00 | | 237,00 | 177,00 | 128,00 | 101,00 | 57,10 | 46,20 | |

## WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

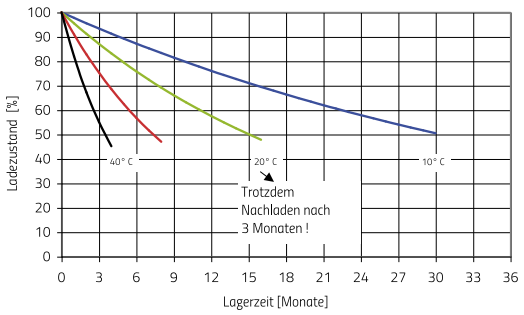



Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc - Ladezustand bzw. verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

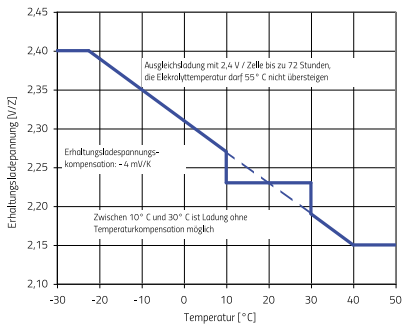



Abb. 5: Erhaltungsladespannung versus Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

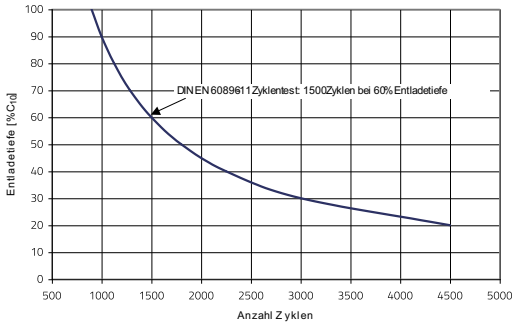



Abb. 11: OPzS, OPzS-Block,-OCSM-Anzahl Zyklen versus Entladetiefe

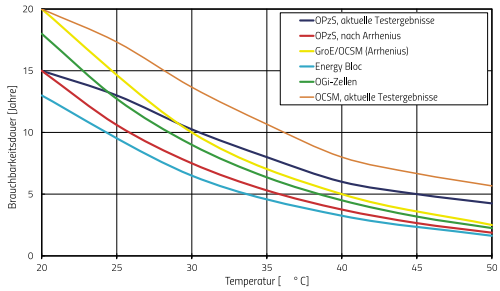



Abb.18: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc - Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis.


Stefan Keckeisen
Akkumulatoren e.K.

Europastraße 9
87700 Memmingen

Fon +49 (0) 8331-94444-80
Fax +49 (0) 8331-94444-66

info@inbatt.de
www.inbatt.de


Technische Änderungen vorbehalten. Stand 06/2025