

# OPZS ZELLEN

EXIDE OPZS ZELLEN

## 24OPZS3000LA



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

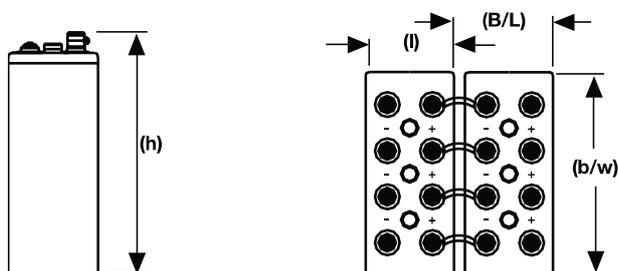
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Dieselstart
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Bahnanwendung

### STANDARDS

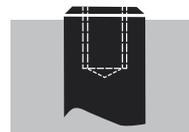
- » IEC 60896-11
- » DIN 40736-1
- » EN 50272-2
- » ISO 9001
- » ISO 140012

Konventionelle Blei-Säure-Batterien mit flüssigem Elektrolyt.

Die 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 <sub>20</sub>	C <sub>10</sub>	C <sub>8</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>
	3680 Ah	3350 Ah	3160 Ah	2211 Ah	1160 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	215 mm		580 mm		812 mm
Gewicht	217 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 20 °C)	0,11 mΩ				
Kurzschlussstrom	18600 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		3045,00	2870,00	2705,00	2415,00	1875,00	1265,00	938,00	442,00	362,00	199,00
1,65V		2690,00	2555,00	2415,00	2175,00	1710,00	1205,00	911,00	439,00	362,00	199,00
1,70V		2330,00	2230,00	2115,00	1930,00	1540,00	1130,00	871,00	432,00	358,00	197,00
1,75V		1970,00	1900,00	1810,00	1675,00	1360,00	1030,00	814,00	419,00	350,00	192,00
1,80V		1605,00	1555,00	1500,00	1400,00	1160,00	911,00	737,00	395,00	335,00	184,00
1,83V		1380,00	1345,00	1300,00	1220,00	1030,00	825,00	675,00	375,00	319,00	174,00

### ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V		4950,00	4705,00	4505,00	4070,00	3195,00	2205,00	1685,00	829,00	688,00	384,00
1,65V		4490,00	4290,00	4105,00	3730,00	2960,00	2125,00	1640,00	825,00	688,00	384,00
1,70V		3995,00	3835,00	3670,00	3370,00	2705,00	2015,00	1585,00	816,00	684,00	381,00
1,75V		3465,00	3355,00	3220,00	2990,00	2435,00	1870,00	1500,00	796,00	670,00	372,00
1,80V		2895,00	2815,00	2730,00	2555,00	2125,00	1685,00	1380,00	756,00	647,00	359,00
1,83V		2525,00	2470,00	2390,00	2250,00	1905,00	1535,00	1270,00	722,00	619,00	341,00

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

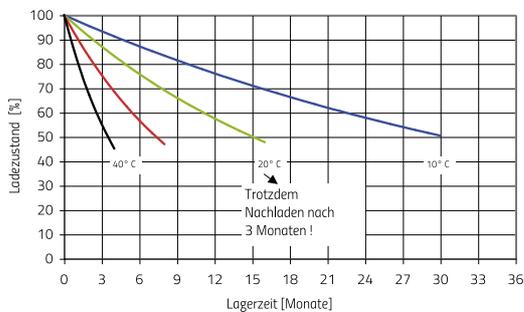


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc – Ladestand bzw. verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

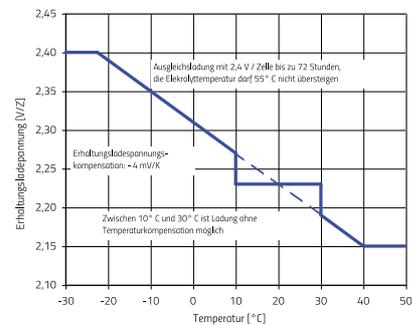


Abb. 5: Erhaltungsladespannung versus Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

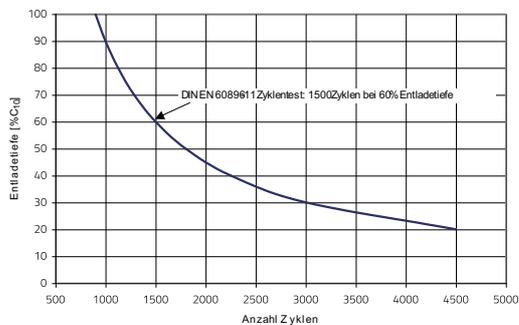


Abb. 11: OPzS, OPzS-Block, OCSM – Anzahl Zyklen versus Entladetiefe

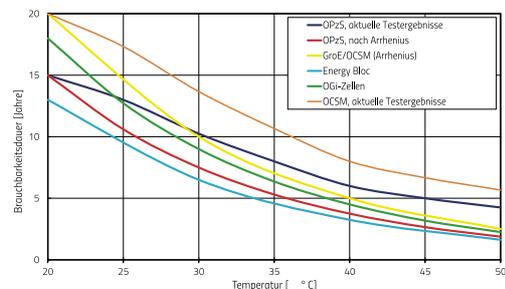


Abb. 18: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc – Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis.