

# OPZS ZELLEN

EXIDE OPZS ZELLEN



## 80PZS800LA



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

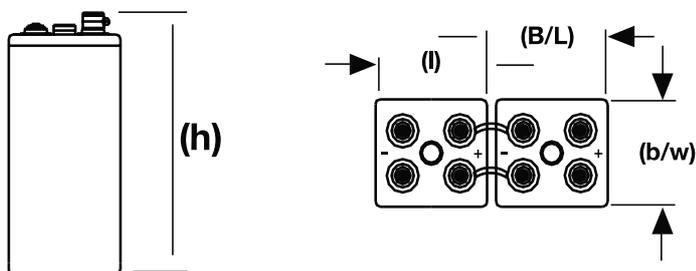
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher

### STANDARDS

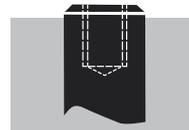
- » IEC 60896-11
- » DIN 40736-1
- » EN 50272-2
- » ISO 9001
- » ISO 140012

### 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 <sub>20</sub>	C <sub>10</sub>	C <sub>8</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>
	1002 Ah	910 Ah	866 Ah	633 Ah	378 Ah
Abmessungen	Länge		Breite	Höhe	
	212 mm		193 mm	686 mm	
Gewicht	59,9 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 20°C)	0,3 mΩ				
Kurzschlussstrom	6800 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		991,90	917,30	837,20	737,10	524,20	342,20	247,50	115,60	95,60	52,80
1,65V		890,00	823,60	759,90	673,40	502,30	334,90	243,90	115,60	95,60	52,80
1,70V		785,30	728,00	678,00	606,10	471,40	322,10	236,60	113,80	94,60	52,30
1,75V		677,50	629,70	591,50	534,20	429,50	303,00	225,70	111,90	92,80	51,40
1,80V		564,20	527,80	500,50	456,80	377,70	276,60	211,10	108,30	91,00	50,10
1,83V		493,20	464,50	443,20	406,60	341,60	255,30	199,10	105,00	88,80	48,70

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

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V		1625,00	1520,00	1400,00	1255,30	924,60	626,50	461,10	222,10	185,00	103,20
1,65V		1495,20	1395,00	1295,00	1165,00	895,10	617,20	456,10	221,80	184,50	103,20
1,70V		1354,70	1265,00	1185,00	1070,00	851,30	597,60	444,10	219,10	183,10	102,50
1,75V		1200,00	1119,60	1055,00	960,40	786,00	565,80	425,40	216,40	180,10	100,90
1,80V		1025,00	961,10	913,40	837,40	700,20	520,10	400,10	210,10	177,00	98,60
1,83V		907,60	856,70	819,00	754,20	639,50	483,20	379,60	204,60	173,50	96,20

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

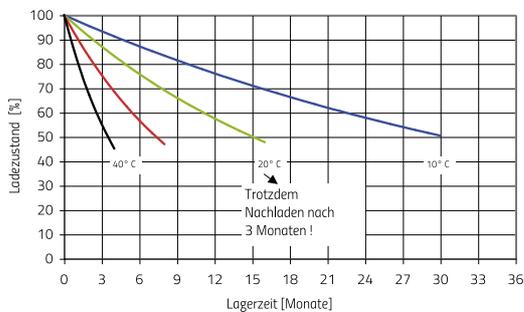


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc – Ladestand bzw. verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

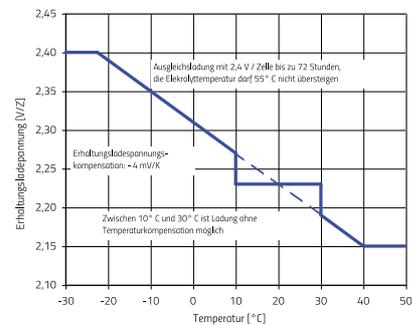


Abb. 5: Erhaltungsladespannung versus Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

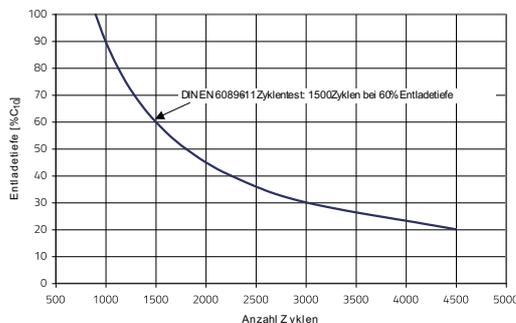


Abb. 11: OPzS, OPzS-Block, OCSM – Anzahl Zyklen versus Entladetiefe

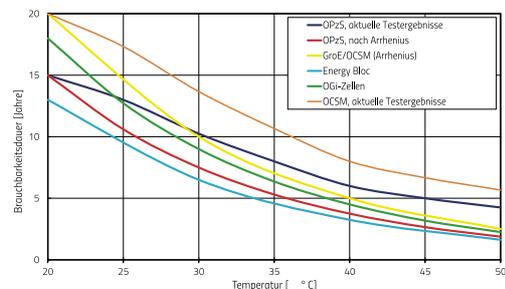


Abb. 18: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc – Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis.