

# OPZS ZELLEN

EXIDE OPZS ZELLEN

## 50PZS250LA



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

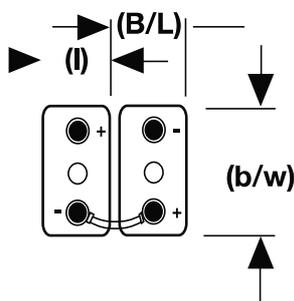
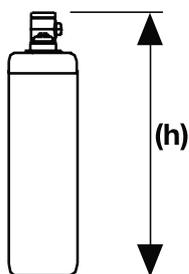
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Dieselstart
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Bahnanwendung

### STANDARDS

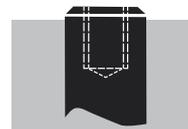
- » IEC 60896-11
- » DIN 40736-1
- » EN 50272-2
- » ISO 9001
- » ISO 140012

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>
	292 Ah	265 Ah	253 Ah	201 Ah	124 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	126 mm		208 mm		395 mm
Gewicht	20 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 20°C)	0,72 mΩ				
Kurzschlussstrom	2850 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		376,60	325,40	286,10	232,00	148,40	95,70	73,40	33,10	27,60	15,10
1,65V		347,70	303,20	269,70	222,30	145,10	94,60	72,80	33,10	27,60	15,10
1,70V		313,10	278,20	250,00	210,00	140,80	93,00	71,80	33,10	27,60	15,10
1,75V		274,10	248,80	225,20	192,90	133,90	90,80	70,00	32,90	27,30	15,00
1,80V		230,20	210,80	194,70	169,90	123,80	86,30	66,90	31,60	26,50	14,60
1,83V		200,70	185,20	173,10	153,70	115,70	81,90	63,70	30,80	25,90	14,00

## ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V		617,60	539,40	479,20	395,10	261,70	175,20	136,70	63,80	53,30	29,50
1,65V		584,20	513,90	460,10	384,40	258,60	174,30	136,20	63,80	53,30	29,50
1,70V		540,20	482,70	436,20	370,20	254,30	172,50	134,80	63,80	53,30	29,50
1,75V		485,20	442,40	402,00	346,80	245,10	169,60	132,00	63,50	53,00	29,30
1,80V		417,70	383,80	355,30	311,40	229,40	162,30	126,80	61,20	51,60	28,70
1,83V		369,20	341,50	319,80	285,10	216,50	155,00	121,40	60,00	50,60	27,70

## WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

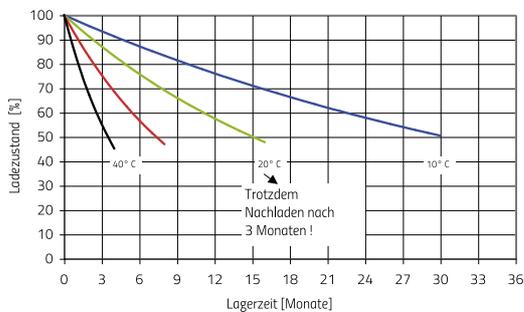


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc – Ladestand bzw. verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

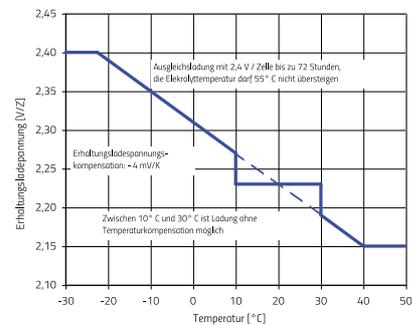


Abb. 5: Erhaltungsladespannung versus Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

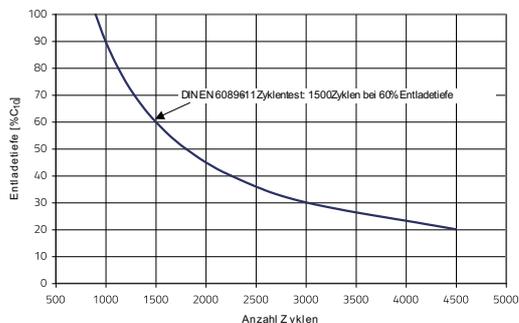


Abb. 11: OPzS, OPzS-Block, OCSM – Anzahl Zyklen versus Entladetiefe

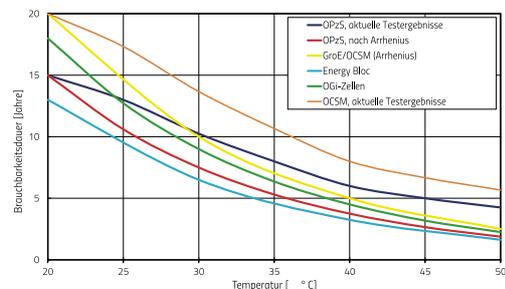


Abb. 18: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc – Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis.