

# OPZS ZELLEN

EXIDE OPZS ZELLEN



## 4OPZS200LA



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

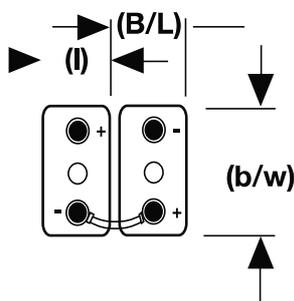
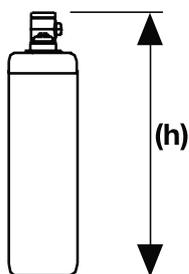
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Dieselstart
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Bahnanwendung

### STANDARDS

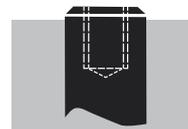
- » IEC 60896-11
- » DIN 40736-1
- » EN 50272-2
- » ISO 9001
- » ISO 140012

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>
	236 Ah	214 Ah	205 Ah	164 Ah	101 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	105 mm		208 mm		395 mm
Gewicht	16,6 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 20°C)	0,83 mΩ				
Kurzschlussstrom	2450 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		309,10	267,30	235,20	190,30	120,80	77,30	59,90	26,90	22,30	12,20
1,65V		286,00	249,50	222,00	182,10	118,20	76,40	59,40	26,90	22,30	12,20
1,70V		258,10	229,30	206,00	172,20	114,90	75,20	58,60	26,90	22,30	12,20
1,75V		226,40	205,40	185,90	158,30	109,40	73,50	57,10	26,70	22,10	12,10
1,80V		190,50	174,30	160,90	139,70	101,20	69,90	54,60	25,60	21,40	11,80
1,83V		166,30	153,30	143,10	126,40	94,70	66,40	52,00	25,00	20,90	11,30

## ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V		507,00	443,20	394,00	324,00	213,00	141,50	111,50	51,80	43,10	23,80
1,65V		480,50	422,90	378,70	314,80	210,70	140,90	111,10	51,80	43,10	23,80
1,70V		445,20	397,90	359,50	303,60	207,50	139,50	110,00	51,80	43,10	23,80
1,75V		400,70	365,20	331,70	284,70	200,20	137,20	107,70	51,60	42,80	23,70
1,80V		345,70	317,40	293,60	256,00	187,70	131,50	103,50	49,70	41,70	23,20
1,83V		305,80	282,70	264,50	234,60	177,20	125,70	99,10	48,70	40,90	22,40

## WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

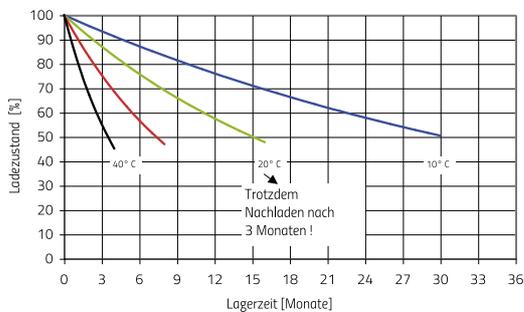


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc – Ladezustand bzw. verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

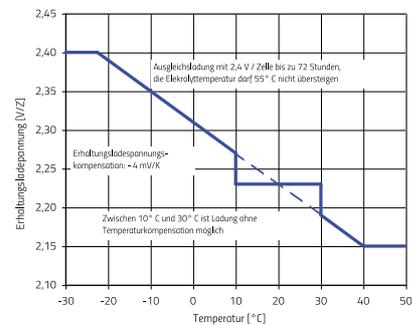


Abb. 5: Erhaltungsladespannung versus Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

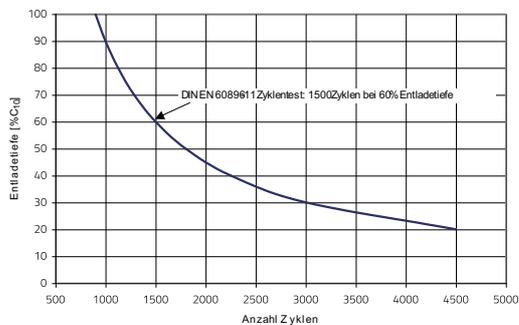


Abb. 11: OPzS, OPzS-Block, OCSM – Anzahl Zyklen versus Entladetiefe

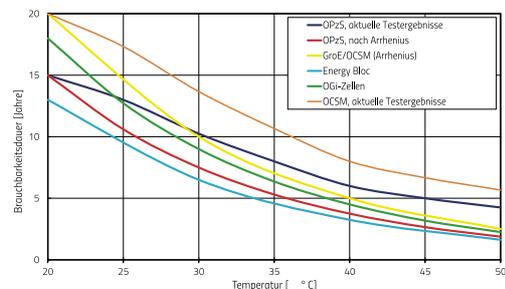


Abb. 18: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc – Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis.