

# OPZS BLÖCKE

EXIDE OPZS BLÖCKE

## OPZS12V100



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

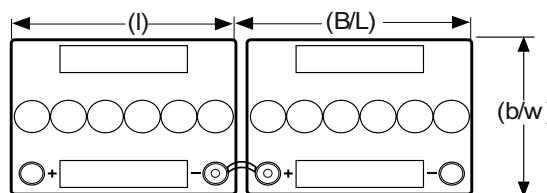
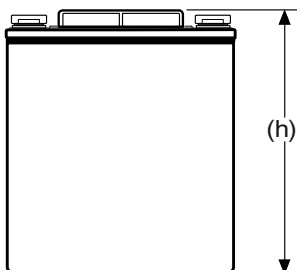
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Dieselstart
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Bahnanwendung

### 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 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>
	110 Ah	101 Ah	100 Ah	72 Ah	49 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	272 mm		206 mm		347 mm
Gewicht	43 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 20 °C)	9,26 mΩ				
Kurzschlussstrom	1314 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	162,00	135,00	115,00		83,00	55,50	35,50	26,90	13,50	10,40	
1,70V	145,00	122,00	106,00		78,00	54,00	35,00	26,70	13,30	10,40	
1,75V	125,00	109,00	95,00		71,00	51,30	34,00	25,90	13,00	10,20	
1,80V	110,00	96,00	85,00		66,00	49,00	32,30	24,10	12,50	10,10	
1,83V	95,00	85,00	77,00		60,00	44,00	30,60	22,80	12,10	10,00	
1,85V	87,50	78,00	69,50		55,00	41,00	28,80	21,40	11,80	9,70	

## ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,65V	267,00	9,00	191,00		141,00	95,50	61,10	46,80	23,90	18,40	
1,70V	249,00	8,80	179,00		134,00	92,90	63,10	47,60	22,10	18,00	
1,75V	227,00	8,90	168,00		126,00	90,80	61,40	46,10	22,30	18,30	
1,80V	200,00	9,00	155,00		120,00	89,20	58,80	44,10	22,30	18,50	
1,83V	176,00	8,90	139,00		111,00	81,40	56,60	42,40	21,90	18,40	
1,85V	162,00	9,17	130,00		103,00	77,50	55,00	41,30	23,00	18,90	

## GRAFIKEN MIT WEITEREN INFORMATIONEN

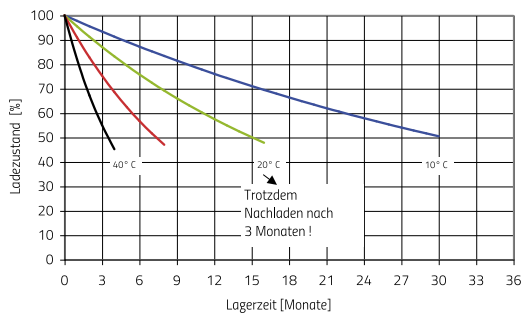


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc – Ladezustand bzw. verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

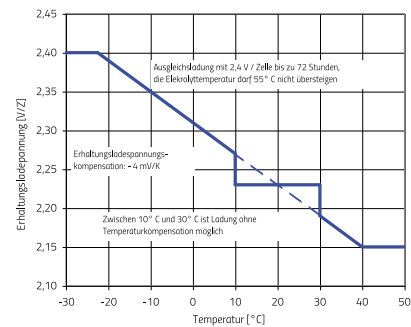


Abb. 5: Erhaltungsladespannung versus Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

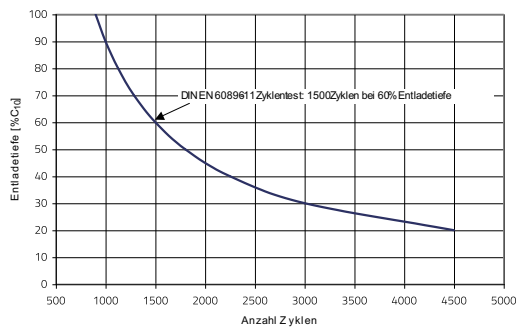


Abb. 11: OPzS, OPzS-Block, OCSM – Anzahl Zyklen versus Entladetiefe

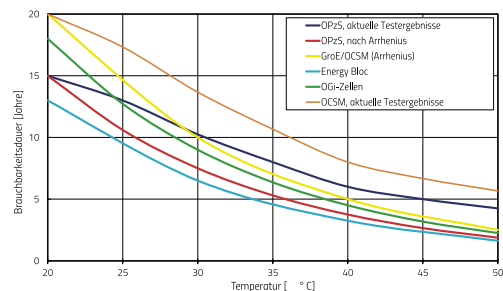


Abb. 18: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc – Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis.