

OPZS ZELLEN

EXIDE OPZS ZELLEN

60PZS300LA



EIGENSCHAFTEN

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

ANWENDUNGEN

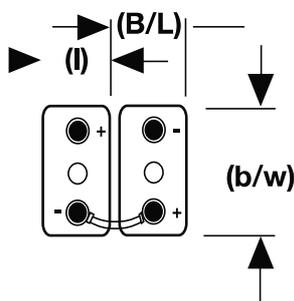
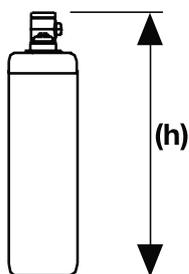
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Dieselstart
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Bahnanwendung

STANDARDS

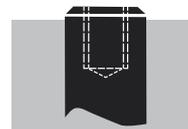
- » IEC 60896-11
- » DIN 40736-1
- » EN 50272-2
- » ISO 9001
- » ISO 140012

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 ₂₀	C ₁₀	C ₈	C ₃	C ₁
	348 Ah	316 Ah	299 Ah	237 Ah	146 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	147 mm		208 mm		395 mm
Gewicht	23,3 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 20°C)	0,63 mΩ				
Kurzschlussstrom	3250 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		441,70	381,20	335,00	272,40	175,60	114,10	86,60	39,30	32,90	18,00
1,65V		407,00	354,70	315,40	261,40	171,50	112,70	86,00	39,30	32,90	18,00
1,70V		365,80	325,00	291,90	246,60	166,20	110,80	84,80	39,30	32,90	18,00
1,75V		319,50	290,10	262,70	226,10	157,90	108,10	82,60	39,00	32,60	17,80
1,80V		267,70	245,30	226,80	198,90	145,70	102,60	79,00	37,40	31,60	17,40
1,83V		231,00	215,30	201,40	179,80	136,10	97,30	75,20	36,50	30,90	16,70

ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V		724,40	632,10	561,20	464,00	309,70	208,90	161,30	75,70	63,60	35,20
1,65V		683,80	601,10	538,00	451,90	305,60	207,80	160,80	75,70	63,60	35,20
1,70V		630,90	563,80	509,40	434,70	300,10	205,50	159,10	75,70	63,60	35,20
1,75V		565,50	515,90	468,90	406,60	288,90	201,80	155,80	75,30	63,10	35,00
1,80V		485,80	446,80	413,90	364,60	270,10	192,90	149,70	72,60	61,50	34,20
1,83V		428,80	397,10	372,30	333,60	254,70	184,10	143,30	71,20	60,30	33,00

WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

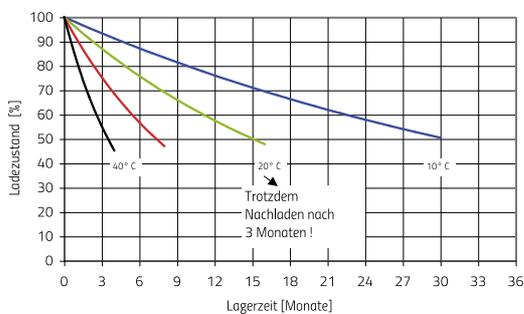


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc – Ladezustand bzw. verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

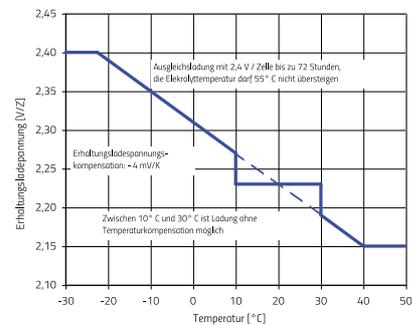


Abb. 5: Erhaltungsladespannung versus Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

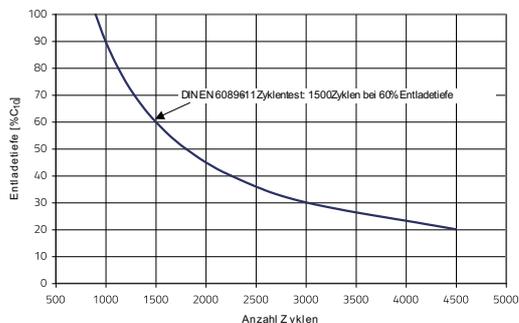


Abb. 11: OPzS, OPzS-Block, OCSM – Anzahl Zyklen versus Entladetiefe

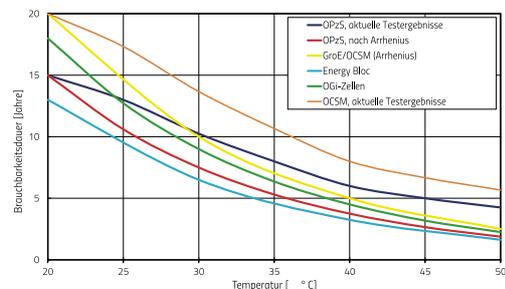


Abb. 18: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc – Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis.