

OPZS ZELLEN

EXIDE OPZS ZELLEN

60PZS420LA



EIGENSCHAFTEN

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

ANWENDUNGEN

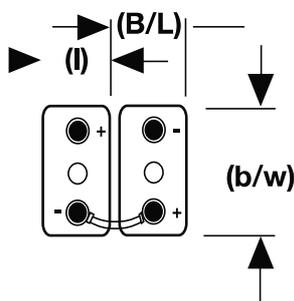
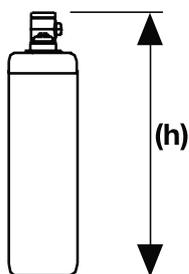
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Dieselstart
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Bahnanwendung

STANDARDS

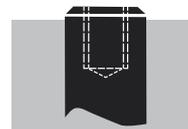
- » IEC 60896-11
- » DIN 40736-1
- » EN 50272-2
- » ISO 9001
- » ISO 140012

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
	500 Ah	455 Ah	437 Ah	335 Ah	200 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	147 mm		208 mm		511 mm
Gewicht	31 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 20°C)	0,56 mΩ				
Kurzschlussstrom	3650 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		536,00	480,90	434,50	370,40	252,50	164,70	125,10	57,80	47,80	26,40
1,65V		480,50	436,80	401,80	345,80	245,70	162,40	122,90	57,80	47,80	26,40
1,70V		423,20	390,40	364,00	318,50	235,20	158,30	120,10	57,80	47,80	26,40
1,75V		364,00	341,30	323,10	287,60	220,70	152,40	116,50	56,40	46,90	25,70
1,80V		303,00	288,90	276,60	251,60	200,20	142,40	111,50	54,60	45,50	25,00
1,83V		265,40	254,80	245,00	225,10	183,30	133,40	105,20	53,20	44,40	24,30

ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V		879,00	797,40	727,80	630,70	445,50	301,60	233,10	111,10	92,40	51,70
1,65V		807,20	740,40	685,40	597,90	437,80	299,40	229,70	111,10	92,40	51,70
1,70V		729,90	677,30	635,20	561,50	424,80	293,70	225,50	111,10	92,40	51,70
1,75V		644,30	606,70	576,60	517,00	403,80	284,60	219,60	109,10	90,90	50,40
1,80V		550,00	526,10	504,90	461,20	371,20	267,70	211,20	105,90	88,50	49,30
1,83V		488,10	470,00	452,70	417,70	343,10	252,50	200,60	103,70	86,70	48,10

WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

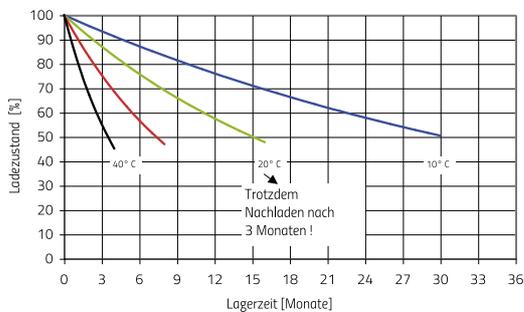


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc – Ladezustand bzw. verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

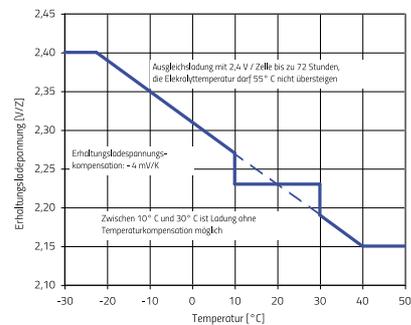


Abb. 5: Erhaltungsladespannung versus Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

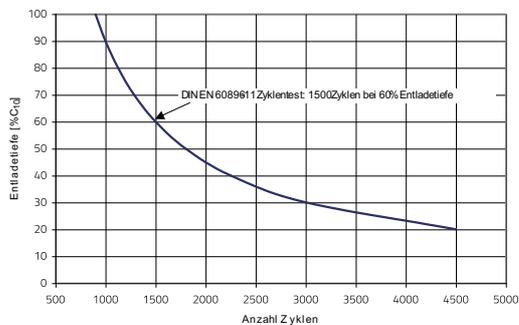


Abb. 11: OPzS, OPzS-Block, OCSM – Anzahl Zyklen versus Entladetiefe

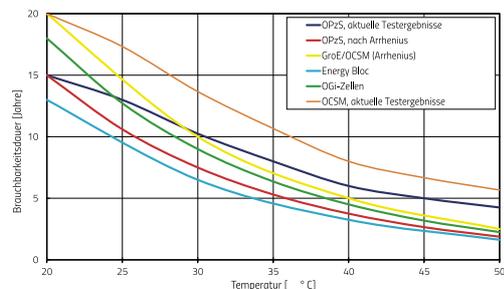


Abb. 18: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc – Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis.