

OPZS ZELLEN

EXIDE OPZS ZELLEN

220PZS2750LA



EIGENSCHAFTEN

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

ANWENDUNGEN

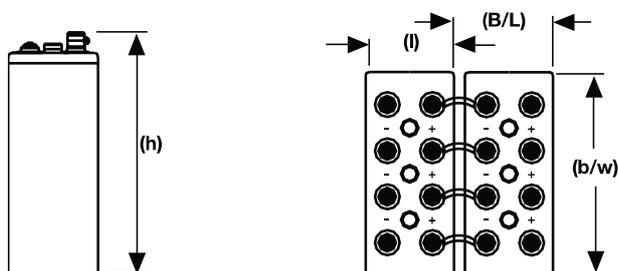
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Dieselstart
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Bahnanwendung

STANDARDS

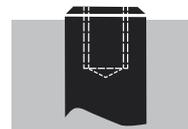
- » IEC 60896-11
- » DIN 40736-1
- » EN 50272-2
- » ISO 9001
- » ISO 140012

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
	3280 Ah	3000 Ah	2832 Ah	1980 Ah	1065 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	215 mm		490 mm		812 mm
Gewicht	191 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 20°C)	0,11 mΩ				
Kurzschlussstrom	17800 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		2835,00	2660,00	2510,00	2240,00	1715,00	1155,00	840,00	396,00	324,00	178,00
1,65V		2495,00	2370,00	2235,00	2015,00	1570,00	1100,00	815,00	393,00	324,00	178,00
1,70V		2165,00	2070,00	1960,00	1785,00	1415,00	1025,00	780,00	387,00	321,00	176,00
1,75V		1830,00	1765,00	1680,00	1550,00	1245,00	940,00	729,00	375,00	313,00	172,00
1,80V		1495,00	1445,00	1390,00	1300,00	1065,00	830,00	660,00	354,00	300,00	164,00
1,83V		1285,00	1245,00	1205,00	1135,00	944,00	750,00	606,00	336,00	286,00	156,00

ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V		4605,00	4360,00	4180,00	3775,00	2925,00	2015,00	1510,00	742,00	616,00	343,00
1,65V		4165,00	3980,00	3800,00	3455,00	2715,00	1940,00	1470,00	739,00	616,00	343,00
1,70V		3715,00	3560,00	3400,00	3115,00	2485,00	1830,00	1415,00	731,00	613,00	341,00
1,75V		3220,00	3115,00	2990,00	2765,00	2230,00	1705,00	1345,00	712,00	599,00	334,00
1,80V		2700,00	2615,00	2530,00	2370,00	1950,00	1535,00	1235,00	678,00	579,00	320,00
1,83V		2350,00	2285,00	2215,00	2095,00	1745,00	1395,00	1140,00	647,00	555,00	306,00

WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

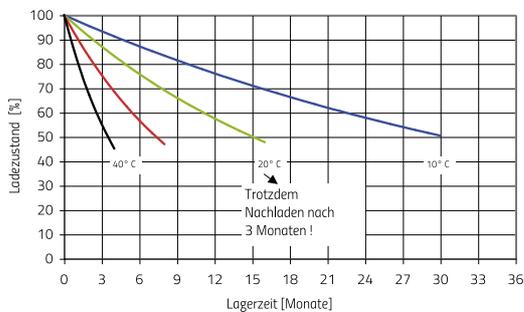


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc – Ladezustand bzw. verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

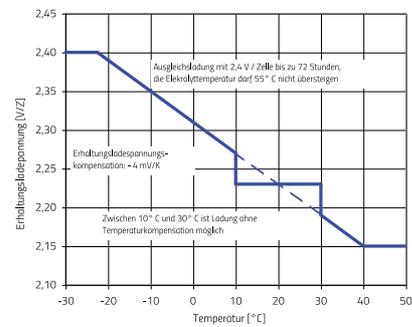


Abb. 5: Erhaltungsladespannung versus Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

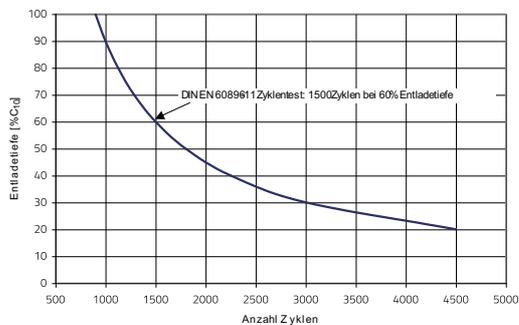


Abb. 11: OPzS, OPzS-Block, OCSM – Anzahl Zyklen versus Entladetiefe

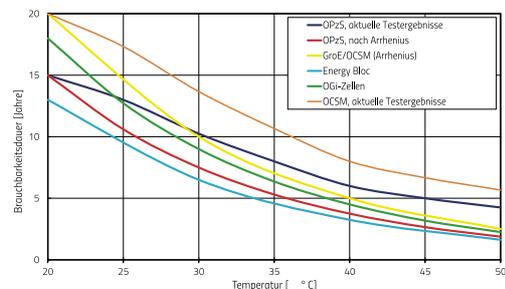


Abb. 18: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc – Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis.