OPZS ZELLEN

EXIDE OPZS ZELLEN

7OPZS490LA

EIGENSCHAFTEN

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

ANWENDUNGEN

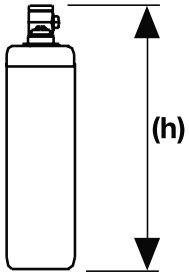
- Telekommunikation
- Energieversorgung
- Dieselstart
- Sicherheitsbeleuchtung
- Universelle Stromspeicher
- Bahnanwendung

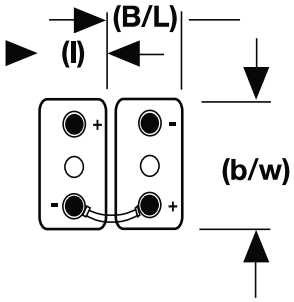
STANDARDS

- 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 bestechen - 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
	584 Ah	530 Ah	509 Ah	390 Ah	229 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	168 mm		208 mm		511 mm
Gewicht	35,4 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 20°C)	0,5 mΩ				
Kurzschlussstrom	4100 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		611,90	549,00	496,00	422,80	288,30	189,90	145,80	67,30	55,70	30,70
1,65V		548,50	498,60	458,60	394,70	280,50	187,30	143,10	67,30	55,70	30,70
1,70V		483,00	445,60	415,50	363,60	268,50	182,60	139,90	67,30	55,70	30,70
1,75V		415,50	389,60	368,80	328,30	251,90	175,80	135,70	65,70	54,60	29,90
1,80V		345,90	329,80	315,80	287,20	228,50	164,20	129,90	63,60	53,00	29,20
1,83V		302,90	290,90	279,60	257,00	209,20	153,80	122,50	62,00	51,70	28,40

ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V		1005,00	910,30	830,80	720,00	508,50	347,80	271,50	130,00	108,00	60,20
1,65V		921,50	845,20	782,40	682,50	499,80	345,20	267,60	130,00	108,00	60,20
1,70V		833,20	773,20	725,10	641,00	485,00	338,70	262,60	129,60	107,70	60,20
1,75V		735,50	692,60	658,30	590,20	461,00	328,20	255,80	127,00	105,90	58,80
1,80V		627,80	600,60	576,30	526,50	423,70	308,80	246,10	123,40	103,10	57,40
1,83V		557,20	536,50	516,80	476,80	391,70	291,20	233,60	120,80	101,00	56,00

WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

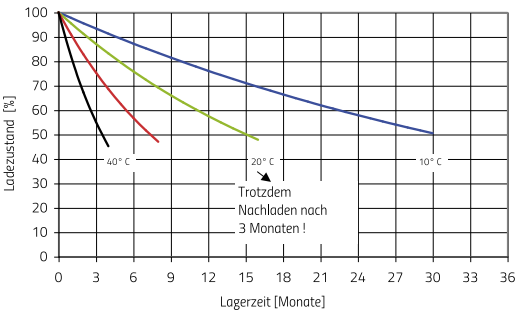


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc - Ladezustand bzw. verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

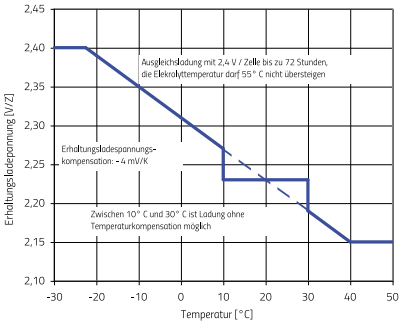


Abb. 5: Erhaltungsladespannung versus Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

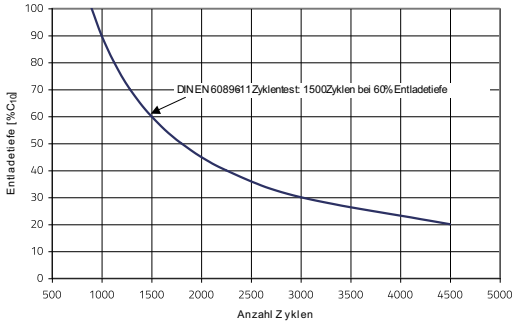


Abb. 11: OPzS, OPzS-Block,-OCSM-Anzahl Zyklen versus Entladetiefe

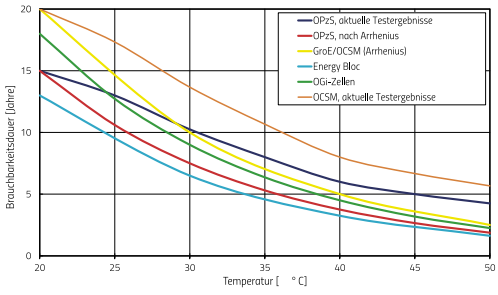


Abb.18: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc - Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis.

KECKEISEN AKKUMULATOREN

Stefan Keckeisen
Akkumulatoren e.K.

Europastraße 9
87700 Memmingen

Fon +49 (0) 8331-94444-80
Fax +49 (0) 8331-94444-66

info@inbatt.de
www.inbatt.de

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 07/2025