

OPZS12V100E

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).

Ausstattung

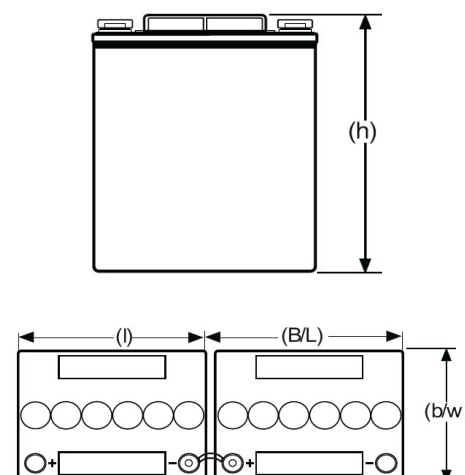
- Hohe Energieeffizienz
- Niedrige Selbstentladung (<3 % / Monat)
- Einfache Handhabung und Installation
- Standards: IEC 60896-11, DIN 40736-1, EN 50272-2, ISO 9001, ISO 140012
- Anwendungsbereiche: Telekommunikation, Energieversorgung, erneuerbare Energien, Sicherheitsbeleuchtung, universelle Stromspeicher



Technische Daten

Ladung (V/Z, 20°C)	
Zyklische Anwendung	2.40 V (-4.0 mV/°C/Zelle) bei 20 °C
Stationäre Anwendung	2.23 V (-4.0 mV/°C/Zelle) bei 20 °C
Max. Ladestrom	k.A.
Kapazität (1,8 V/Z, 20° C)	
C ₂₀	110 Ah
C ₁₀	101 Ah
C ₈	100 Ah
C ₃	72 Ah
C ₁	49 Ah
Abmessungen (LxBxH) mm	272 x 206 x 347
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

Abmessungen



F-M8



12 Nm für Blöcke
20 Nm für Zellen

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	-

Weitere Entlade-, Lade- und Zyklendaten

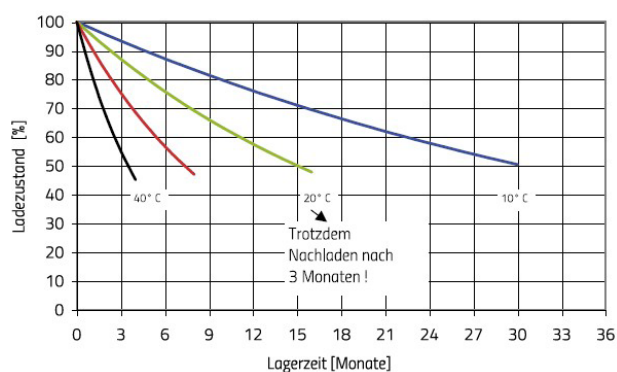


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc - Ladezustand bzw. verfügbare Kapazität vs. Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

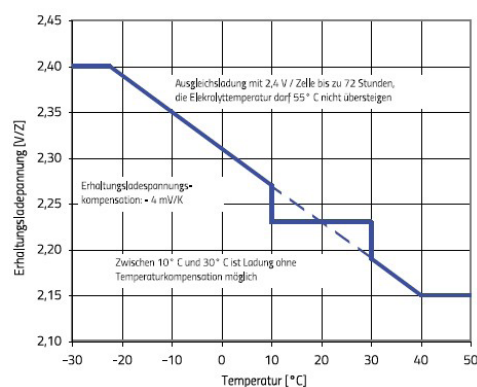


Abb. 2: Erhaltungsladespannung vs. Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

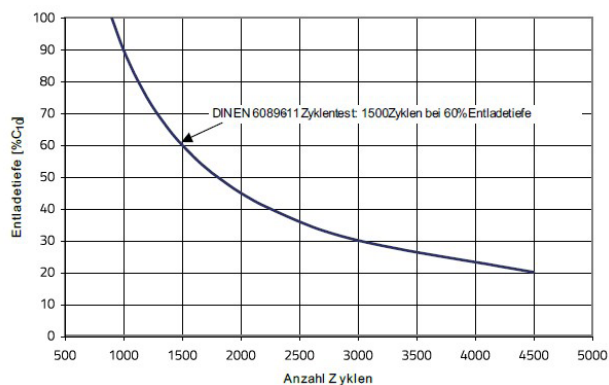


Abb. 3: OPzS, OPzS-Block, OCSM-Anzahl Zyklen vs. Entladetiefe

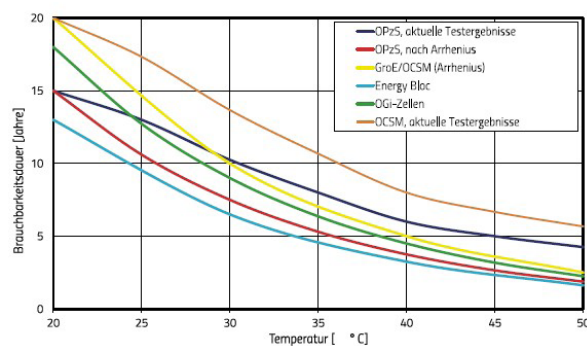


Abb. 4: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc – Brauchbarkeitsdauer vs. Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis