

OPZS12V50E

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

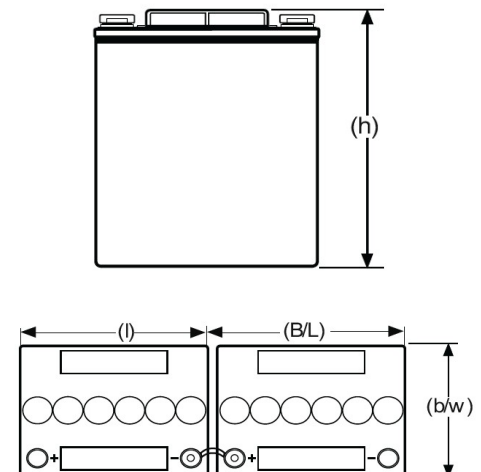
- Hohe Energieeffizienz
- Niedrige Selbstentladung (<3 % / Monat)
- Einfache Handhabung und Installation
- Standards: IEC 60896-11, DIN 40736-1, EN 50272-2, ISO 9001, ISO 140012
- Anwendungsbereiche: Telekommunikation, Energieversorgung, erneuerbare Energien, Sicherheitsbeleuchtung, universelle Stromspeicher



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	64 Ah
C ₁₀	59 Ah
C ₈	55 Ah
C ₃	41 Ah
C ₁	25 Ah
Abmessungen (LxBxH) mm	272 x 260 x 347
Gewicht	34 kg
Innenwiderstand (vollgeladen bei 20°C)	18,1 mΩ
Kurzschlussstrom	688 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	83,00	68,00	58,00	-	41,00	27,90	18,80	14,50	7,30	6,30	-
1,70V	75,00	62,00	54,00	-	39,00	27,30	18,50	14,40	7,30	6,30	-
1,75V	65,00	56,00	48,00	-	36,00	26,50	18,40	14,00	7,20	6,20	-
1,80V	57,00	49,00	44,00	-	34,00	25,20	17,10	13,50	6,90	5,90	-
1,83V	48,00	43,00	39,00	-	31,00	22,80	15,30	12,20	6,50	5,80	-
1,85V	44,00	39,00	35,00	-	28,20	21,00	14,20	11,70	6,30	5,60	-

Entladeleistung in Watt / Zelle bei 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,65V	137,00	5,50	96,30	-	69,70	48,00	32,30	25,20	12,90	11,20	-
1,70V	129,00	5,40	92,90	-	67,10	47,00	32,30	25,40	12,60	10,90	-
1,75V	115,00	5,50	85,00	-	63,70	46,90	32,20	25,30	12,80	10,90	-
1,80V	104,00	5,70	80,10	-	61,90	45,90	31,10	24,70	12,80	10,80	-
1,83V	92,50	5,60	72,20	-	57,40	42,20	28,90	23,30	12,60	10,80	-
1,85V	81,40	5,66	65,50	-	53,00	39,70	27,10	22,60	12,30	10,90	-

Weitere Entlade-, Lade- und Zyklendaten

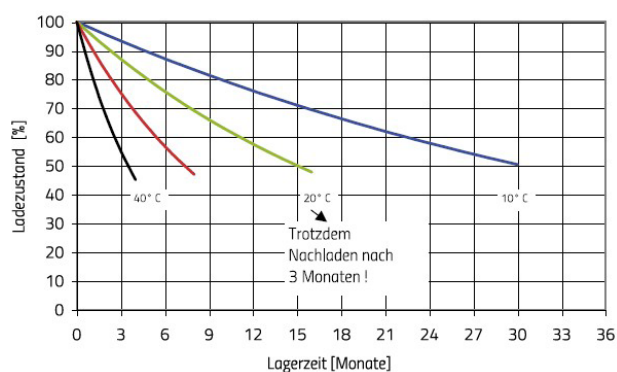


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc - Ladezustand bzw. verfügbare Kapazität vs. Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

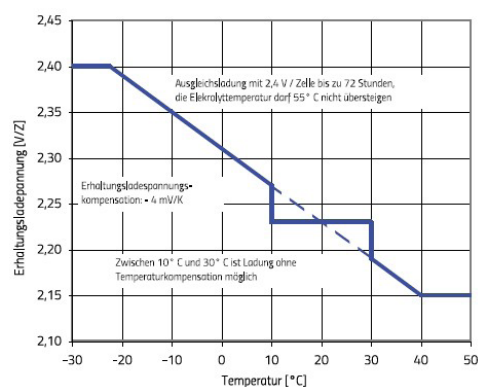


Abb. 2: Erhaltungsladespannung vs. Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

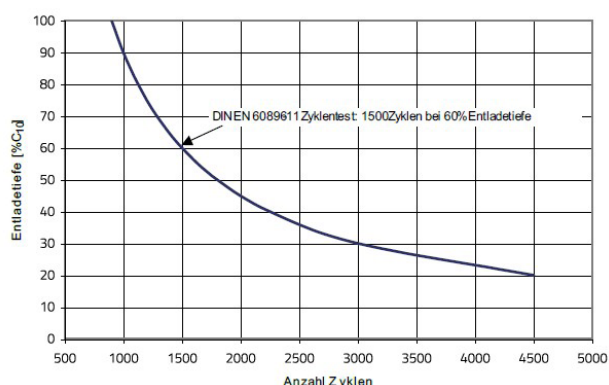


Abb. 3: OPzS, OPzS-Block, OCSM-Anzahl Zyklen vs. Entladetiefe

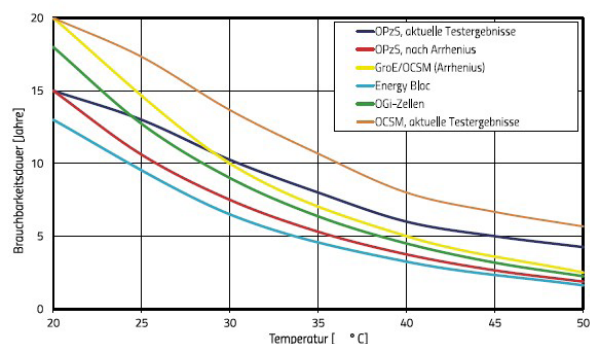


Abb. 4: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc - Brauchbarkeitsdauer vs. Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis