

OPZS12V150E

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 Zyklusbetrieb. 20 Jahre Design Life bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C (80 % Restkapazität C10).

Ausstattung

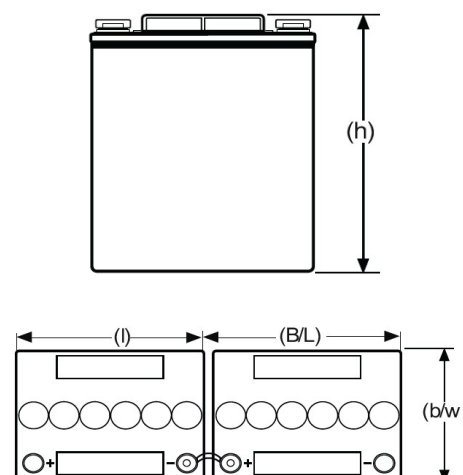
- Hohe Energieeffizienz
- Niedrige Selbstentladung (<3 % / Monat)
- Einfache Handhabung und Installation
- Standards: IEC 60896-11, DIN 40736-1, EN 50272-2, ISO 9001, ISO 140012
- Anwendungsbereiche: Telekommunikation, Energieversorgung, erneuerbare Energien, Sicherheitsbeleuchtung, universelle Stromspeicher



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	163 Ah
C ₁₀	150 Ah
C ₈	149 Ah
C ₃	108 Ah
C ₁	70 Ah
Abmessungen (LxBxH) mm	380 x 206 x 347
Gewicht	64 kg
Innenwiderstand (vollgeladen bei 20°C)	6,46 mΩ
Kurzschlussstrom	1884 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	240,00	193,00	168,00	-	120,00	83,00	53,00	39,20	20,20	15,70	-
1,70V	210,00	174,00	155,00	-	115,00	79,30	52,00	38,60	19,90	15,60	-
1,75V	185,00	155,00	136,00	-	102,00	73,40	50,00	38,40	19,40	15,30	-
1,80V	160,00	135,00	120,00	-	95,00	70,40	47,10	36,00	18,60	15,00	-
1,83V	140,00	122,00	115,00	-	87,00	64,60	44,40	33,40	17,90	14,60	-
1,85V	130,00	112,00	102,50	-	81,00	59,80	42,00	31,50	17,10	14,20	-

Entladeleistung in Watt / Zelle bei 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,65V	396,00	13,30	279,00	-	204,00	143,00	91,20	68,20	35,80	27,80	-
1,70V	361,00	13,00	267,00	-	198,00	136,00	94,60	71,40	32,20	27,00	-
1,75V	327,00	13,40	241,00	-	181,00	130,00	90,30	69,20	32,60	27,20	-
1,80V	291,00	13,40	218,00	-	173,00	128,00	85,70	67,00	32,90	27,50	-
1,83V	268,00	13,40	205,00	-	161,00	120,00	82,10	62,10	32,00	27,20	-
1,85V	241,00	13,80	192,00	-	152,00	113,00	80,20	60,80	33,30	27,70	-

Weitere Entlade-, Lade- und Zyklendaten

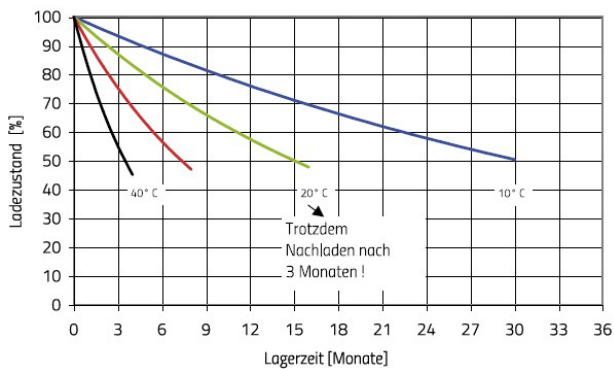


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc - Ladezustand bzw. verfügbare Kapazität vs. Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

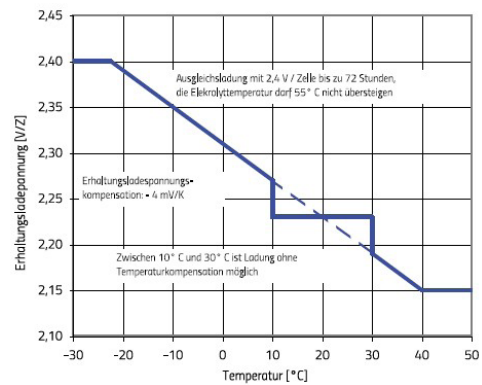


Abb. 2: Erhaltungsladespannung vs. Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

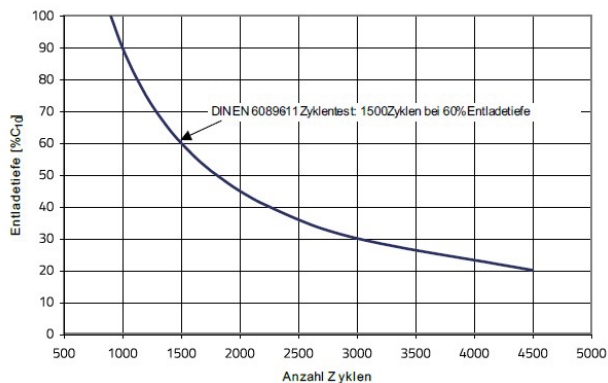


Abb. 3: OPzS, OPzS-Block, OCSM-Anzahl Zyklen vs. Entladetiefe

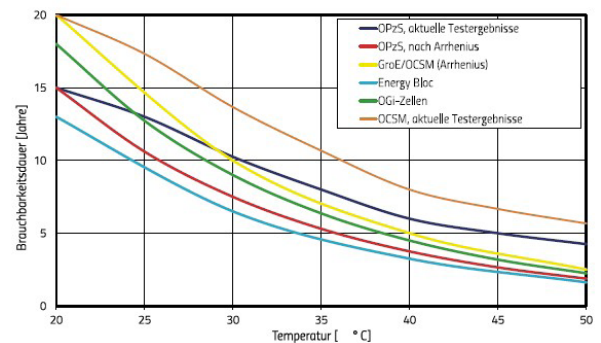


Abb. 4: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc – Brauchbarkeitsdauer vs. Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis