

OPZS6V200

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

Technische Daten

Ladung

Zyklische Anwendung	2.40 V (-4.0mV/°C/Zelle) bei 20 °C
Stationäre Anwendung	2.23 V (-4.0mV/°C/Zelle) bei 20 °C
Max. Ladestrom	k.A.

Kapazität (1,8 V/Z, 20°C)

C ₂₀	222 Ah
C ₁₀	203 Ah
C ₈	200 Ah
C ₃	143 Ah
C ₁	92 Ah

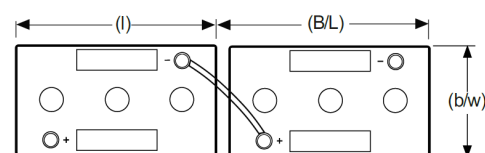
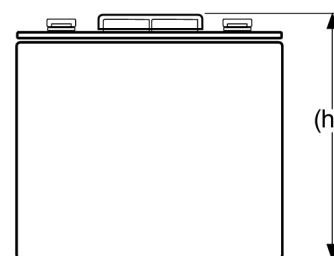
Abmessungen Länge	273 mm
Abmessungen Breite	204 mm
Abmessungen Höhe	358 mm
Gewicht	41 kg
Innenwiderstand (vollgeladen bei 20°C)	2,68 mΩ
Kurzschlussstrom	2283 A
Max. Entladestrom (5 sec.)	k.A.
Pol	F-M8
Drehmoment	12 Nm

Entladeströme in Ampere bei 20°C

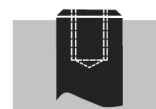
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,65V	307,00	258,00	226,00		163,00	113,00	69,00	52,90	26,20	21,00	
1,70V	270,00	232,00	208,00		155,00	108,00	68,00	51,60	26,00	20,80	
1,75V	235,00	206,00	185,00		140,00	97,90	66,00	51,00	25,70	20,40	
1,80V	205,00	178,00	160,00		130,00	92,00	61,30	47,50	25,00	20,30	
1,83V	175,00	158,00	150,00		120,00	85,00	59,10	44,50	24,00	19,50	
1,85V	162,00	145,00	135,00		110,00	78,70	55,50	42,20	23,30	18,70	

Entladeleistung in Watt / Zelle bei 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,65V	507,00	18,10	375,00		277,00	194,00	119,00	92,00	46,40	37,20	
1,70V	464,00	17,60	349,00		258,00	182,00	126,00	95,20	42,70	36,00	
1,75V	425,00	18,00	315,00		235,00	172,00	119,00	91,50	43,30	36,50	
1,80V	379,00	18,10	291,00		228,00	167,00	113,00	88,80	43,90	36,60	
1,83V	342,00	17,90	270,00		213,00	155,00	109,00	82,60	42,40	36,10	
1,85V	300,00	18,10	253,00		207,00	149,00	106,00	81,40	45,40	36,50	



F-M8



12 Nm für Blöcke
20 Nm für Zellen

*Nicht maßstäblich

Weitere Entlade-, Lade- und Zyklendaten

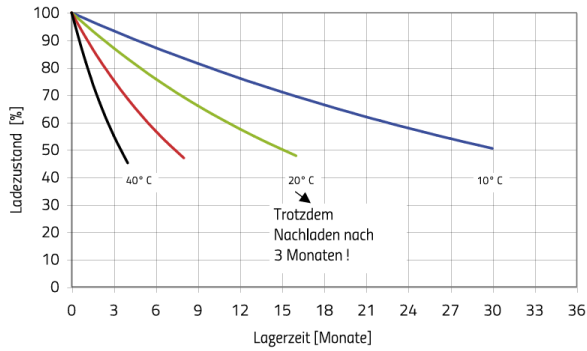


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc - Ladezustand bzw. verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

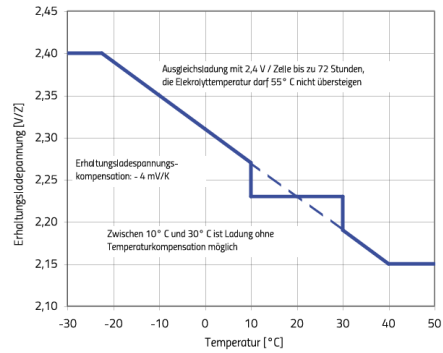


Abb. 5: Erhaltungsladespannung versus Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

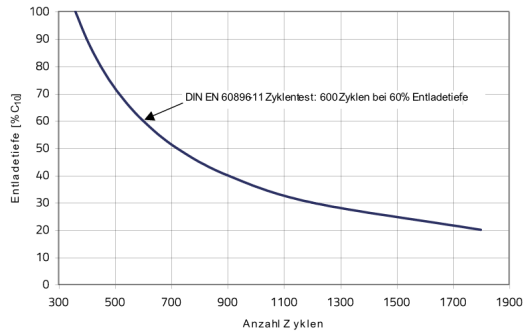


Abb. 10: OGi, Energy Bloc - Anzahl Zyklen versus Entladetiefe

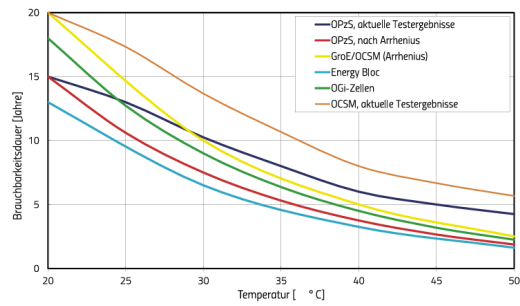


Abb. 18: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc - Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis.