

# EB12160

## Konventionelle Blei-Säure-Batterien mit flüssigem Elektrolyt

Bei der Baureihe OGI-Block handelt es sich um stationäre, wartungsarme, langlebige Bleibatterien mit flüssigem Elektrolyt, erhältlich in einer Vielzahl von Modellen. Dank der verbesserten Energiedichte sind sie ideal für Hochstromanwendungen mit kurzen Entladezeiten. Sie bieten eine universelle, zuverlässige Energiespeicherlösung für USV-, Telekommunikation-, Energie und Bahnsysteme sowie für Notbeleuchtungen und alle anderen sicherheitsrelevanten Stromversorgungssysteme. 15 Jahre Design Life bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C (80 % Restkapazität C10)

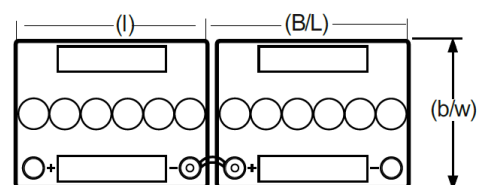
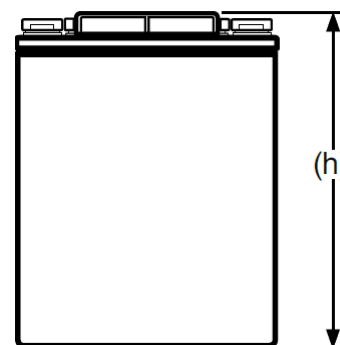
## Ausstattung

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

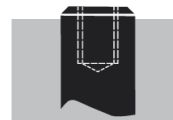


## Technische Daten

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 <sub>20</sub>	172 Ah
C <sub>10</sub>	158 Ah
C <sub>8</sub>	155 Ah
C <sub>5</sub>	128 Ah
C <sub>1</sub>	94 Ah
Abmessungen Länge	380 mm
Abmessungen Breite	207 mm
Abmessungen Höhe	347 mm
Gewicht	64,2 kg
Innenwiderstand (vollgeladen bei 20°C)	4,08 mΩ
Kurzschlussstrom	2804 A
Max. Entladestrom (5 sec.)	k.A.
Pol	F-M8
Drehmoment	12 Nm



F-M8



12 Nm

\*Nicht maßstäblich

## Entladeströme in Ampere bei 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	481,80	345,71	272,38	166,45	99,52	60,88	44,02	19,93	16,34		
1,65V	447,00	335,23	267,72	165,29	98,94	60,82	43,84	19,90	16,30		
1,70V	405,00	317,77	258,41	164,12	98,36	60,53	43,65	19,82	16,24		
1,75V	363,17	296,82	244,44	158,30	97,10	59,66	43,26	19,71	16,12		
1,80V	321,26	261,90	221,16	147,83	93,70	58,49	42,50	19,35	15,84		
1,83V	293,33	237,46	200,21	139,68	90,21	56,45	41,32	18,70	15,31		

## Entladeleistung in Watt / Zelle bei 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	791,52	599,46	488,88	311,37	185,27	116,40	85,04	40,50	33,08		
1,65V	756,60	587,82	481,12	310,40	185,25	116,35	85,03	40,38	32,98		
1,70V	710,04	561,63	465,60	307,49	184,30	115,92	84,71	40,26	32,79		
1,75V	651,84	529,62	444,26	300,70	183,00	115,90	84,70	39,89	32,49		
1,80V	570,36	471,42	407,40	285,18	178,48	113,49	83,10	39,16	32,30		
1,83V	547,08	453,96	391,88	270,63	173,63	110,58	81,16	38,19	31,52		

## Weitere Entlade-, Lade- und Zyklendaten

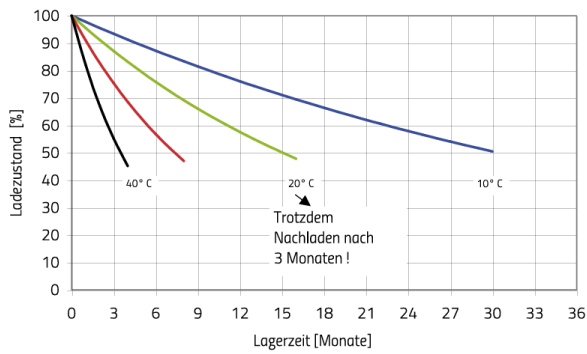


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc - Ladezustand bzw. verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

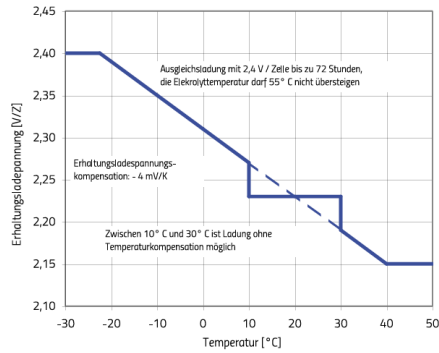


Abb. 5: Erhaltungsladespannung versus Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

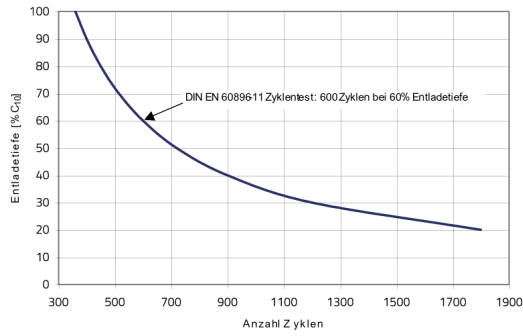


Abb. 10: OGi, Energy Bloc - Anzahl Zyklen versus Entladetiefe

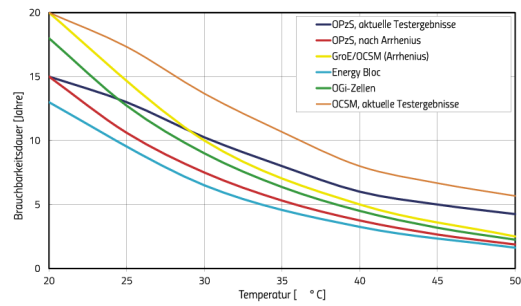


Abb. 18: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc - Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis.