

# EB12110

## 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 sicherheitsrelevante 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>	114 Ah
C <sub>10</sub>	106 Ah
C <sub>8</sub>	103 Ah
C <sub>5</sub>	85 Ah
C <sub>1</sub>	62 Ah

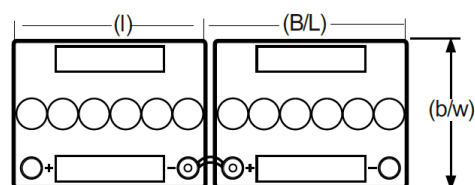
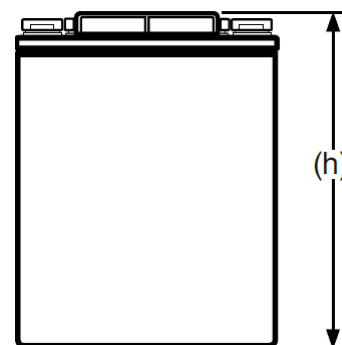
Abmessungen Länge	272 mm
Abmessungen Breite	207 mm
Abmessungen Höhe	347 mm
Gewicht	44,2 kg
Innenwiderstand (vollgeladen bei 20°C)	4,91 mΩ
Kurzschlussstrom	2031 A
Max. Entladestrom (5 sec.)	k.A.
Pol	F-M8
Drehmoment	12 Nm

## Entladeströme in Ampere bei 20°C

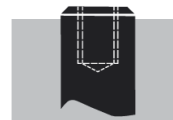
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	321,20	230,47	181,58		110,97	66,35	40,59	29,35	13,29	10,89	
1,65V	298,00	223,49	178,48		110,19	65,96	40,55	29,23	13,27	10,86	
1,70V	270,00	211,85	172,27		109,42	65,57	40,35	29,10	13,22	10,82	
1,75V	242,11	197,88	162,96		105,54	64,73	39,77	28,84	13,14	10,75	
1,80V	214,18	174,60	147,44		98,55	62,47	38,99	28,33	12,90	10,56	
1,83V	195,55	158,30	133,47		93,12	60,14	37,64	27,55	12,46	10,20	

## Entladeleistung in Watt / Zelle bei 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	527,68	399,64	325,92		207,58	123,51	77,60	56,69	27,00	22,05	
1,65V	504,40	391,88	320,75		206,93	123,50	77,57	56,69	26,92	21,99	
1,70V	473,36	374,42	310,40		204,99	122,87	77,28	56,48	26,84	21,86	
1,75V	434,56	353,08	296,17		200,47	122,00	77,27	56,47	26,59	21,66	
1,80V	380,24	314,28	271,60		190,12	118,99	75,66	55,40	26,11	21,53	
1,83V	364,72	302,64	261,25		180,42	115,75	73,72	54,10	25,46	21,02	



F-M8



12 Nm

\*Nicht maßstäblich

## Weitere Entlade-, Lade- und Zyklendaten

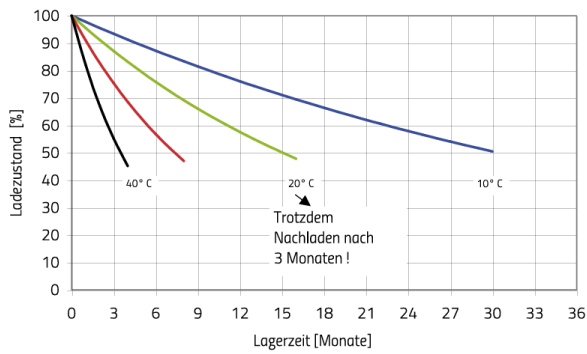


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc - Ladezustand bzw. verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

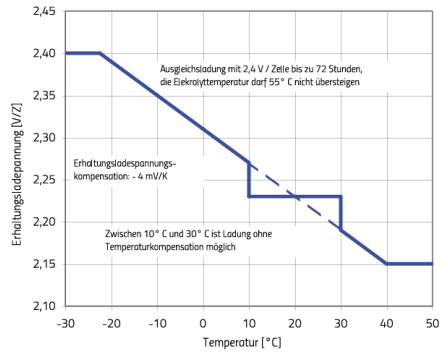


Abb. 5: Erhaltungsladespannung versus Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

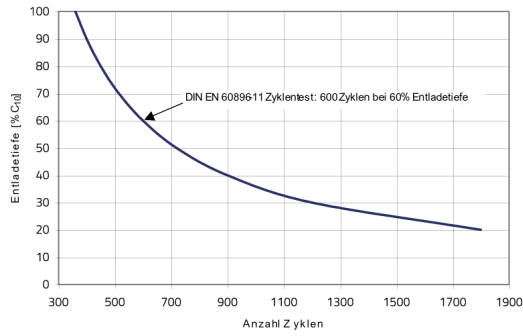


Abb. 10: OGi, Energy Bloc - Anzahl Zyklen versus Entladetiefe

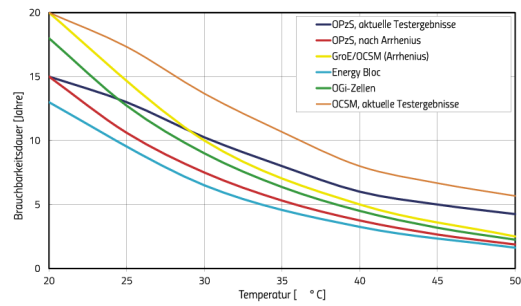


Abb. 18: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc - Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis.