

# OPZS6V300

## 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 <sub>20</sub>	330 Ah
C <sub>10</sub>	303 Ah
C <sub>8</sub>	286 Ah
C <sub>3</sub>	211 Ah
C <sub>1</sub>	135 Ah

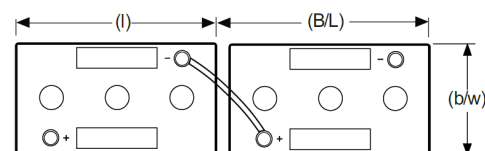
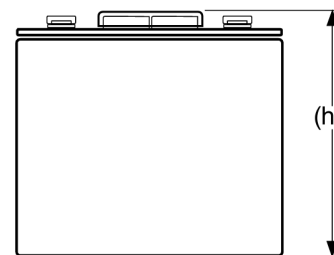
Abmessungen Länge	380 mm
Abmessungen Breite	206 mm
Abmessungen Höhe	347 mm
Gewicht	63 kg
Innenwiderstand (vollgeladen bei 20°C)	1,96 mΩ
Kurzschlussstrom	3106 A
Max. Entladestrom (5 sec.)	k.A.
Pol	F-M8
Drehmoment	12 Nm

## Entladeströme in Ampere bei 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,65V	435,00	369,00	326,00		237,00	165,00	106,00	78,50	37,60	31,30	
1,70V	380,00	333,00	295,00		220,00	159,00	103,00	77,00	37,30	31,20	
1,75V	340,00	295,00	260,00		200,00	143,00	98,30	76,70	36,80	30,60	
1,80V	260,00	240,00	218,00		177,00	135,00	89,30	70,40	35,80	30,30	
1,83V	237,00	213,00	195,00		160,00	123,00	85,70	66,30	34,80	29,00	
1,85V	216,00	195,00	177,00		147,00	113,50	79,00	62,00	33,70	28,00	

## Entladeleistung in Watt / Zelle bei 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,65V	718,00	26,60	541,00		403,00	284,00	182,00	137,00	66,60	55,40	
1,70V	654,00	26,10	499,00		378,00	273,00	186,00	143,00	65,70	53,60	
1,75V	584,00	26,70	443,00		354,00	258,00	175,10	138,00	65,90	54,60	
1,80V	491,00	27,10	397,00		322,00	255,00	166,00	134,00	65,90	55,80	
1,83V	438,00	26,60	361,00		296,00	228,00	159,00	123,00	63,20	53,90	
1,85V	400,00	27,30	331,00		276,00	214,00	151,00	120,00	65,70	54,60	



F-M8



12 Nm für Blöcke  
20 Nm für Zellen

\*Nicht maßstäblich

## Weitere Entlade-, Lade- und Zyklendaten

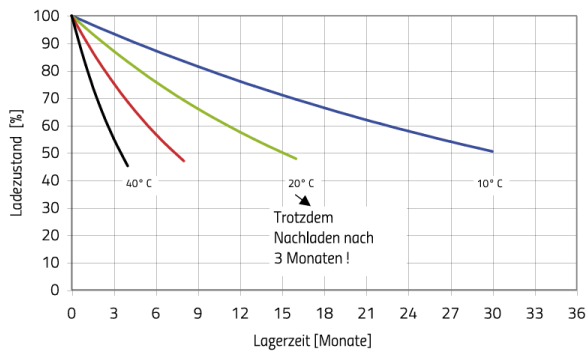


Abb. 1: OGi, OPzS, OCSM, Energy Bloc - Ladezustand bzw. verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen

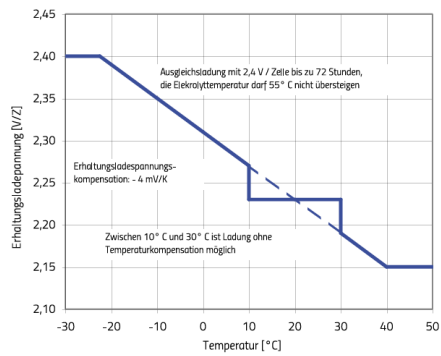


Abb. 5: Erhaltungsladespannung versus Temperatur für OPzS, OPzS Block, OPzS Solar, OGi, Energy Bloc, GroE

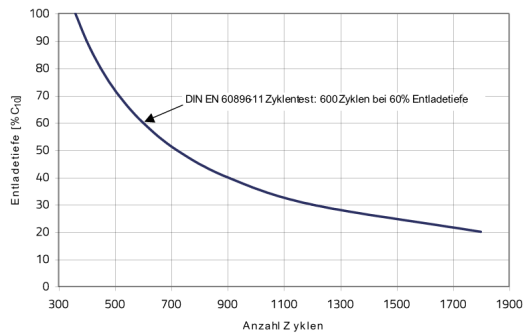


Abb. 10: OGi, Energy Bloc - Anzahl Zyklen versus Entladetiefe

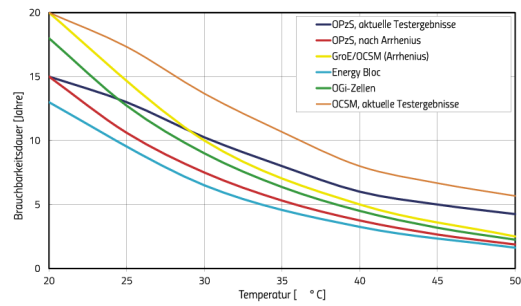


Abb.18: GroE, OCSM, OPzS, OGi, Energy Bloc - Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur. Die blaue bzw. braune Kurve gilt in der Praxis.