

# OPZV ZELLEN

EXIDE OPZV ZELLEN



## A602-1510



### EIGENSCHAFTEN

- » Niedrigster Energieverbrauch – kostensparend
- » Robustes Design – sehr belastbar
- » Leistungsstarke Röhrenplatten-Technologie – für eine längere Lebensdauer
- » Auch waagrecht einbaubar – einfache Installation und Wartung
- » Vollständig recycelbar – niedrige CO<sub>2</sub>-Bilanz

### ANWENDUNGEN

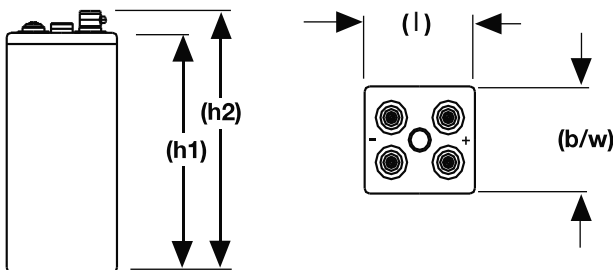
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher

Verschlossene Batterien (Valve Regulated Lead Acid). Der Elektrolyt ist in Gel festgelegt (dryfit-Technologie).

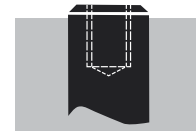
Die Sonnenschein A600 Baureihe kombiniert außergewöhnliche Energie-Speichereigenschaften mit robuster Zuverlässigkeit, seit Jahrzehnten bewährt in vielen Installationen weltweit. Design Life: 20 Jahre bei 20 °C (80 % Restkapazität C 10).

### STANDARDS

- » DIN 40 742
- » IEC 60896-21/-22



F-M8



12 Nm für Blöcke  
20 Nm für Zellen

Nicht maßstäblich!

### SPEZIFIKATIONEN

| Ladung<br>(V/Z, 20 °C)                     | Zyklische Anwendung                 |                 | Stationäre Anwendung                |                | Max. Ladestrom |
|--|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
|  | 2.40 V (-5.0 mV/°C/Zelle) bei 20 °C |                 | 2.27 V (-5.0 mV/°C/Zelle) bei 20 °C |                | k.A.           |
| Kapazität<br>(1,8 V/Z, 20 °C)              | C <sub>20</sub>                     | C <sub>10</sub> | C <sub>8</sub>                      | C <sub>3</sub> | C <sub>1</sub> |
|  | 1604 Ah                             | 1497 Ah         | 1448 Ah                             | 1092 Ah        | 628 Ah         |
| Abmessungen                                | Länge                               |                 | Breite                              |                | Höhe           |
|  | 212 mm                              |                 | 277 mm                              |                | 648 mm         |
| Gewicht                                    | 95 kg                               |                 |                                     |                |                |
| Innenwiderstand<br>(vollgeladen bei 20 °C) | 0,29 mΩ                             |                 |                                     |                |                |
| Kurzschlussstrom                           | 7850 A                              |                 |                                     |                |                |
| Max. Entladestrom (5 sec.)                 | k.A.                                |                 |                                     |                |                |
| Pol  | F-M8                                |                 |                                     |                |                |
| Drehmoment                                 | 20 Nm                               |                 |                                     |                |                |

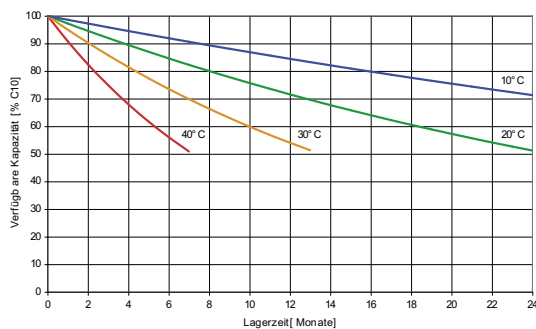
### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 20°C

| V/Zelle | 5min    | 10min   | 15min   | 20min | 30min   | 1h     | 2h     | 3h     | 8h     | 10h    | 20h   |
|---------|---------|---------|---------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1,60V   | 1572,00 | 1572,00 | 1534,00 |       | 1264,00 | 858,00 | 520,00 | 396,40 | 187,20 | 154,40 | 83,23 |
| 1,65V   | 1430,00 | 1430,00 | 1392,00 |       | 1166,00 | 822,00 | 510,00 | 393,60 | 186,40 | 153,60 | 82,80 |
| 1,70V   | 1267,00 | 1267,00 | 1230,00 |       | 1054,00 | 776,00 | 504,00 | 390,00 | 185,40 | 152,80 | 82,00 |
| 1,75V   | 1048,00 | 1048,00 | 1048,00 |       | 926,00  | 708,00 | 480,00 | 380,00 | 184,40 | 151,80 | 81,20 |
| 1,80V   | 858,00  | 858,00  | 858,00  |       | 776,00  | 628,00 | 456,00 | 364,00 | 181,00 | 149,70 | 80,21 |
| 1,83V   | 755,00  | 755,00  | 755,00  |       | 716,00  | 580,00 | 432,00 | 350,00 | 172,60 | 140,80 | 77,35 |

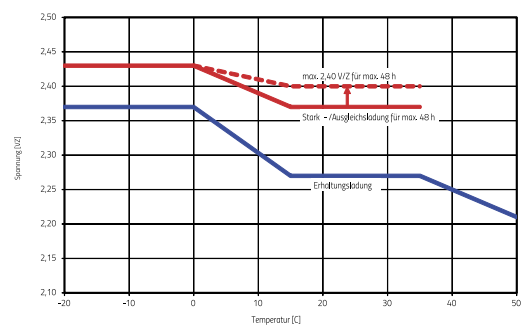
### ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 20°C

| V/Zelle | 5min    | 10min   | 15min   | 20min | 30min   | 1h      | 2h      | 3h      | 8h     | 10h    | 20h    |
|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 1,60V   | 2562,00 | 2376,00 | 2262,00 |       | 2195,00 | 1760,00 | 1206,00 | 1004,00 | 415,60 | 335,00 | 177,20 |
| 1,65V   | 2368,00 | 2318,00 | 2226,00 |       | 2151,00 | 1720,00 | 1194,00 | 990,00  | 414,60 | 334,00 | 176,80 |
| 1,70V   | 2094,00 | 2094,00 | 2051,00 |       | 2014,00 | 1616,00 | 1154,00 | 958,00  | 413,00 | 332,40 | 175,80 |
| 1,75V   | 1817,00 | 1817,00 | 1817,00 |       | 1817,00 | 1505,00 | 1070,00 | 914,00  | 405,60 | 327,20 | 174,40 |
| 1,80V   | 1540,00 | 1540,00 | 1540,00 |       | 1540,00 | 1278,00 | 1004,00 | 878,00  | 392,40 | 317,40 | 172,00 |
| 1,83V   | 1375,00 | 1375,00 | 1360,00 |       | 1359,00 | 1220,00 | 946,00  | 848,00  | 373,60 | 301,80 | 165,00 |

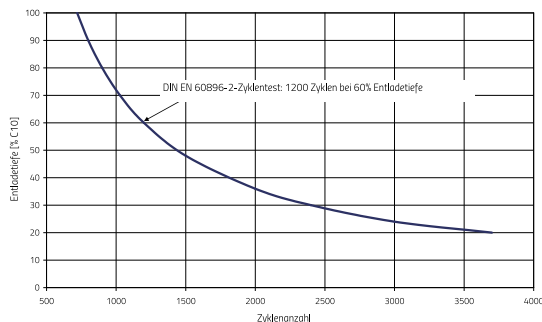
### GRAFIKEN MIT WEITEREN INFORMATIONEN



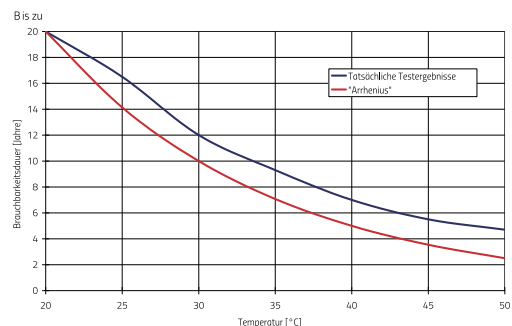
Verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen (Standard-Gel-Batterien)



A600, A600 Block – Ladespannung versus Temperatur



A600 – Zyklanzahl versus Entladetiefe



A600 – Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur. In der Praxis gilt die blaue Kurve.