

# SP12-33



## EIGENSCHAFTEN

- » Long Life nach Eurobat
- » Hohe Energieeffizienz
- » Hohe Gasrekombination
- » Niedrige Selbstentladung (<2 % / Monat)
- » Einfache Handhabung und Installation

## ANWENDUNGEN

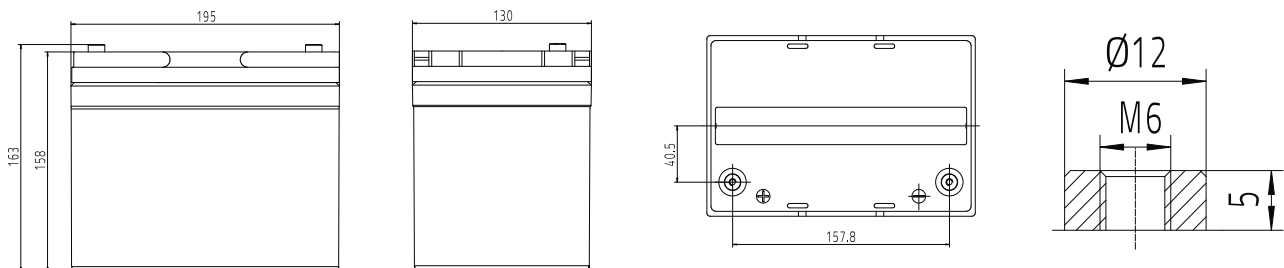
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Universelle Stromspeicher

**Verschlossene Batterien (VRLA) - Der Elektrolyt ist in einem Glasvlies festgelegt.**

Die Baureihe SP basiert auf der Verwendung von Gitterplatten, die als Separator eine Fiberglassmatte (AGM) haben, indem der Elektrolyt enthalten ist. Diese Akkumulatoren eignen sich hervorragend für den Einsatz in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, aber auch in allen anderen Bereichen der Notstromversorgung wie USV-Anlagen, IT oder Telecom. Sie sind gemäß EUROBAT als >10/12 YEARS LONG LIFE< einzustufen.

## STANDARDS

- » IEC 60896-21/22:2004
- » JIS C8704-1/2
- » Eurobat 2022



## SPEZIFIKATIONEN

| Ladung<br>(V/Z, 25 °C)                     | Zyklische Anwendung                 |                 | Stationäre Anwendung                |                | Max. Ladestrom |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
|                                            | 2.45 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C |                 | 2.27 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C |                | 10 A           |
| Kapazität<br>(1,8 V/Z, 25 °C)              | C <sub>20</sub>                     | C <sub>10</sub> | C <sub>8</sub>                      | C <sub>3</sub> | C <sub>1</sub> |
|                                            | 33 Ah                               | 30 Ah           | 30 Ah                               | 25 Ah          | 19 Ah          |
| Abmessungen                                | Länge                               |                 | Breite                              |                | Höhe           |
|                                            | 195 mm                              |                 | 130 mm                              |                | 163 mm         |
| Gewicht                                    | 10,5 kg                             |                 |                                     |                |                |
| Innenwiderstand<br>(vollgeladen bei 25 °C) | 10,2 mΩ                             |                 |                                     |                |                |
| Kurzschlussstrom                           | 850 A                               |                 |                                     |                |                |
| Max. Entladestrom (5 sec.)                 | 495 A                               |                 |                                     |                |                |
| Pol                                        | F-M6                                |                 |                                     |                |                |
| Drehmoment                                 | 9 Nm                                |                 |                                     |                |                |

## ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

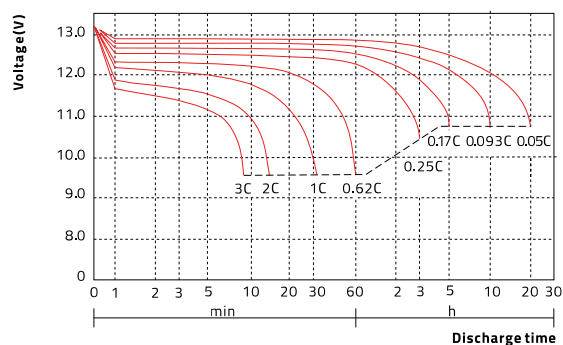
| V/Zelle | 5min   | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h    | 2h    | 3h   | 8h   | 10h  | 20h  |
|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 1,60V   | 104,00 | 74,90 | 60,63 | 49,63 | 35,58 | 20,34 | 12,02 | 8,69 | 3,80 | 3,17 | 1,70 |
| 1,65V   | 97,00  | 72,00 | 59,19 | 49,14 | 35,31 | 20,19 | 11,95 | 8,62 | 3,78 | 3,15 | 1,69 |
| 1,67V   | 94,60  | 70,60 | 58,72 | 48,91 | 35,14 | 20,11 | 11,90 | 8,60 | 3,76 | 3,14 | 1,68 |
| 1,70V   | 92,94  | 69,30 | 58,41 | 48,58 | 34,95 | 20,03 | 11,86 | 8,57 | 3,75 | 3,13 | 1,68 |
| 1,75V   | 86,00  | 66,60 | 56,34 | 47,02 | 33,89 | 19,47 | 11,55 | 8,36 | 3,67 | 3,07 | 1,65 |
| 1,80V   | 77,22  | 63,08 | 54,10 | 45,28 | 32,72 | 18,92 | 11,25 | 8,17 | 3,79 | 3,03 | 1,64 |

## ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

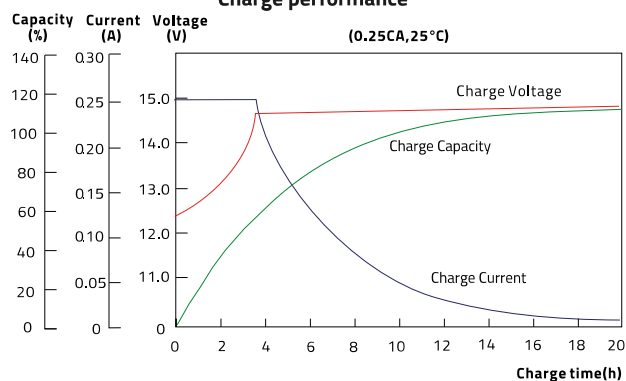
| V/Zelle | 5min   | 10min  | 15min  | 20min | 30min | 1h    | 2h    | 3h    | 8h   | 10h  | 20h  |
|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 1,60V   | 183,82 | 138,39 | 114,45 | 94,71 | 68,38 | 39,61 | 23,63 | 17,19 | 7,58 | 6,34 | 3,41 |
| 1,65V   | 175,09 | 134,32 | 112,48 | 94,31 | 68,22 | 39,44 | 23,58 | 17,11 | 7,55 | 6,33 | 3,40 |
| 1,67V   | 172,72 | 132,49 | 112,00 | 94,16 | 68,13 | 39,42 | 23,56 | 17,13 | 7,55 | 6,32 | 3,40 |
| 1,70V   | 171,06 | 130,92 | 111,81 | 93,84 | 67,97 | 39,42 | 23,55 | 17,10 | 7,53 | 6,31 | 3,39 |
| 1,75V   | 159,28 | 126,24 | 108,13 | 91,07 | 66,09 | 38,41 | 22,99 | 16,72 | 7,39 | 6,21 | 3,34 |
| 1,80V   | 144,31 | 120,36 | 104,32 | 87,99 | 64,06 | 37,44 | 22,49 | 16,40 | 7,30 | 6,14 | 3,32 |

## GRAFIKEN MIT WEITEREN INFORMATIONEN

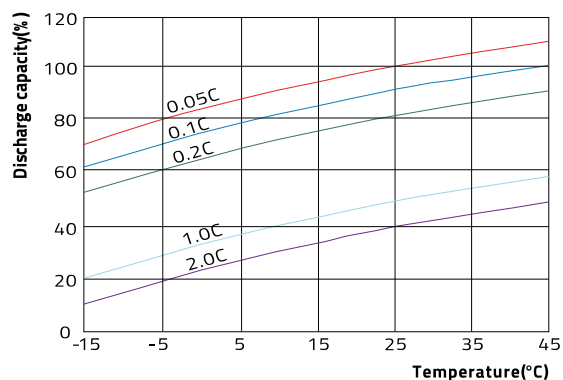
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

