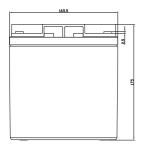
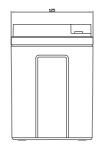
# SP12-28

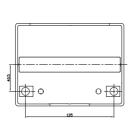


## Verschlossene Batterien (VRLA) - Der Elektrolyt ist in einem Glasvlies festgelegt.

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 hervorragendfür den Einsatz in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, aber auchin allen anderen Bereichen der Notstromversorgung wie USV-Anlagen, IT oder Telecom. Sie sind gemäß EUROBAT als >10/12 YEARS LONG LIFE < einzustufen.









#### **EIGENSCHAFTEN**

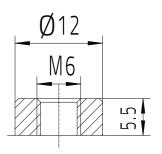
- >> Long Life nach Eurobat
- >> Hohe Energieeffizienz
- >> Hohe Gasrekombination
- >> Niedrige Selbstentladung (<2 % / Monat)
- >> Einfache Handhabung und Installation

#### **ANWENDUNGEN**

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

#### **STANDARDS**

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



# Nicht maßstäblich!

#### **SPEZIFIKATIONEN**

| Ladung<br>(V/Z, 25°C)                     | Zyklische Anwendung   |                 |  | Stationäre Anwendung  |  | Max. Ladestrom |                |  |  |
|---|-----------------------|-----------------|--|-----------------------|--|----------------|----------------|--|--|
|   | 2.45 (-3.5mV/°C/cell) |                 |  | 2.27 (-3.5mV/°C/cell) |  | 6 A            |                |  |  |
| <b>Kapazität</b><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> |  |  |
| (1,0 1/2, 23 C)                           | 28 Ah                 | 26 Ah           |  | 25 Ah                 |  | 22 Ah          | 17 Ah          |  |  |
| Abmessungen                               | Länge                 |                 |  | Breite                |  | Höhe           |                |  |  |
|   | 166 mm                |                 |  | 125 mm                |  | 175 mm         |                |  |  |
| Gewicht                                   |                       |                 |  | 9,85 kg               |  |                |                |  |  |
| Innenwiderstand<br>(vollgeladen bei 25°C) | 9 m <b>Ω</b>          |                 |  |                       |  |                |                |  |  |
| Kurzschlussstrom                          | 840 A                 |                 |  |                       |  |                |                |  |  |
| Max. Entladestrom (5 sec.)                | 400 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   | 100,90 | 68,10 | 53,23 | 43,32 | 31,40 | 18,01 | 10,46 | 7,66 | 3,25 | 2,65 | 1,42 |
| 1,65V   | 95,78  | 66,20 | 52,30 | 42,85 | 31,20 | 17,89 | 10,40 | 7,62 | 3,25 | 2,64 | 1,41 |
| 1,67V   | 92,90  | 64,40 | 51,20 | 42,30 | 30,90 | 17,75 | 10,33 | 7,58 | 3,24 | 2,63 | 1,41 |
| 1,70V   | 90,13  | 62,50 | 50,00 | 41,65 | 30,55 | 17,59 | 10,26 | 7,54 | 3,23 | 2,62 | 1,41 |
| 1,75V   | 84,76  | 60,80 | 48,70 | 40,85 | 30,10 | 17,40 | 10,19 | 7,50 | 3,21 | 2,61 | 1,40 |
| 1,80V   | 76,28  | 57,40 | 47,24 | 39,79 | 29,50 | 17,19 | 10,12 | 7,45 | 3,14 | 2,59 | 1,39 |

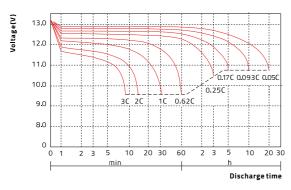
#### **ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C**

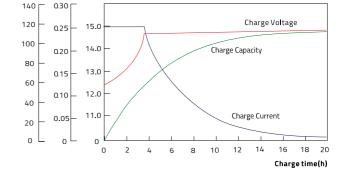
| V/Zelle | 5min   | 10min  | 15min | 20min | 30min | 1h    | 2h    | 3h    | 8h   | 10h  | 20h  |
|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 1,60V   | 181,60 | 127,70 | 98,50 | 82,77 | 61,10 | 34,72 | 20,51 | 14,97 | 6,46 | 5,29 | 2,84 |
| 1,65V   | 174,40 | 124,60 | 97,00 | 81,90 | 60,80 | 34,55 | 20,43 | 14,93 | 6,44 | 5,28 | 2,84 |
| 1,67V   | 169,70 | 121,50 | 95,50 | 81,00 | 60,40 | 34,35 | 20,35 | 14,89 | 6,42 | 5,27 | 2,83 |
| 1,70V   | 165,30 | 118,50 | 94,00 | 80,06 | 59,90 | 34,15 | 20,28 | 14,85 | 6,41 | 5,26 | 2,83 |
| 1,75V   | 157,90 | 115,00 | 92,00 | 78,80 | 59,10 | 33,90 | 20,20 | 14,80 | 6,39 | 5,25 | 2,83 |
| 1,80V   | 142,90 | 109,70 | 89,54 | 77,05 | 58,00 | 33,52 | 20,07 | 14,73 | 6,36 | 5,23 | 2,82 |

Capacity Current Voltage (%) (A) (V)

# WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

## Discharge performance





Charge performance

(0.25CA,25°C)

# Temperature vs. Discharge capacity

