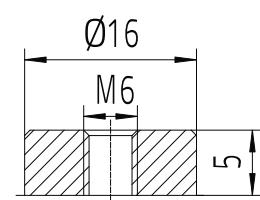
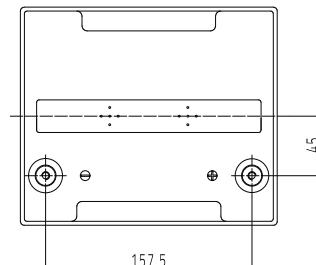
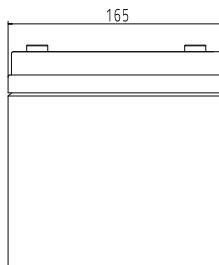
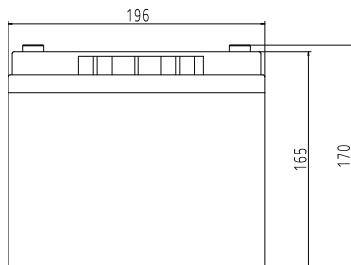


SP12-42

**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.



Nicht maßstäblich!

EIGENSCHAFTEN

- » Long Life nach Eurobat
- » Hohe Energieeffizienz
- » Hohe Gasre kombination
- » 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

SPEZIFIKATIONEN

| Ladung (V/Z, 25 °C) | Zyklische Anwendung | | Stationäre Anwendung | | Max. Ladestrom | | |
|--|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|--|--|
| | 2.40 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C | | 2.27 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C | | 13 A | | |
| Kapazität (1,8 V/Z, 25 °C) | C ₂₀ | C ₁₀ | C ₈ | C ₃ | C ₁ | | |
| | 42 Ah | 42 Ah | 38 Ah | 32 Ah | 22 Ah | | |
| Abmessungen | Länge | | Breite | | Höhe | | |
| | 196 mm | | 165 mm | | 170 mm | | |
| Gewicht | 12,8 kg | | | | | | |
| Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C) | 8,5 mΩ | | | | | | |
| Kurzschlussstrom | 1400 A | | | | | | |
| Max. Entladestrom (5 sec.) | 630 A | | | | | | |
| Pol | F-M6 | | | | | | |
| Drehmoment | 9 Nm | | | | | | |

ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

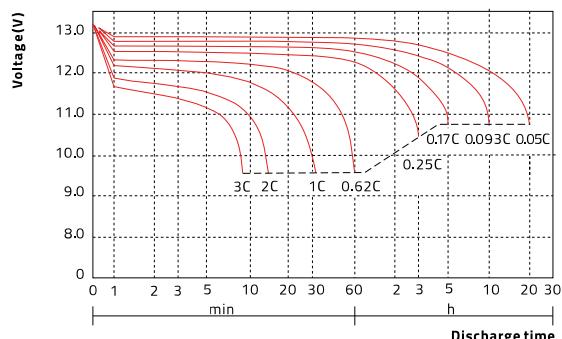
| V/Zelle | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h | 2h | 3h | 8h | 10h | 20h |
|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 1,60V | 143,80 | 94,50 | 73,20 | 57,35 | 44,76 | 26,44 | 16,50 | 11,98 | 5,13 | 4,53 | 2,34 |
| 1,65V | 138,60 | 91,30 | 70,09 | 54,71 | 42,74 | 25,43 | 15,90 | 11,61 | 5,06 | 4,45 | 2,29 |
| 1,67V | 137,17 | 90,38 | 68,83 | 53,77 | 42,08 | 24,95 | 15,60 | 11,44 | 5,03 | 4,42 | 2,26 |
| 1,70V | 135,20 | 89,10 | 67,29 | 52,61 | 41,26 | 24,44 | 15,30 | 11,25 | 4,99 | 4,38 | 2,23 |
| 1,75V | 130,10 | 85,40 | 64,58 | 50,35 | 39,55 | 23,10 | 14,70 | 10,89 | 4,92 | 4,31 | 2,18 |
| 1,80V | 122,20 | 81,67 | 61,86 | 48,57 | 38,23 | 21,78 | 14,00 | 10,50 | 4,80 | 4,20 | 2,12 |

ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

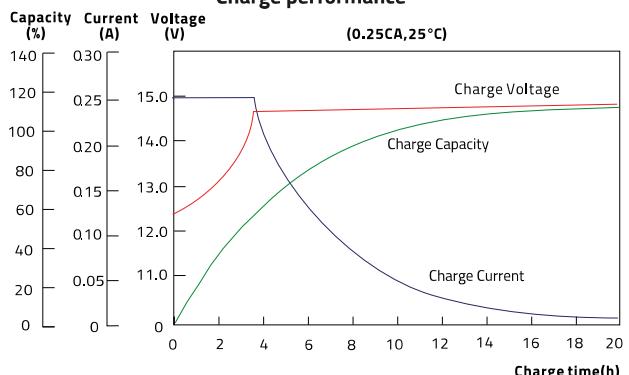
| V/Zelle | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h | 2h | 3h | 8h | 10h | 20h |
|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 1,60V | 264,00 | 185,00 | 144,00 | 117,60 | 93,10 | 52,60 | 34,22 | 23,30 | 10,90 | 9,04 | 4,75 |
| 1,65V | 258,00 | 178,00 | 139,00 | 113,30 | 90,80 | 51,05 | 33,60 | 22,90 | 10,68 | 8,89 | 4,65 |
| 1,67V | 255,01 | 175,35 | 137,27 | 111,42 | 89,18 | 50,66 | 33,28 | 22,70 | 10,61 | 8,87 | 4,61 |
| 1,70V | 251,00 | 172,00 | 135,00 | 109,10 | 87,20 | 49,18 | 32,83 | 22,40 | 10,49 | 8,78 | 4,56 |
| 1,75V | 243,00 | 168,00 | 130,60 | 104,90 | 83,80 | 46,65 | 32,15 | 22,10 | 10,31 | 8,65 | 4,49 |
| 1,80V | 234,30 | 160,00 | 126,00 | 100,70 | 80,00 | 44,30 | 31,59 | 21,70 | 10,09 | 8,45 | 4,38 |

WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKELNDATEN

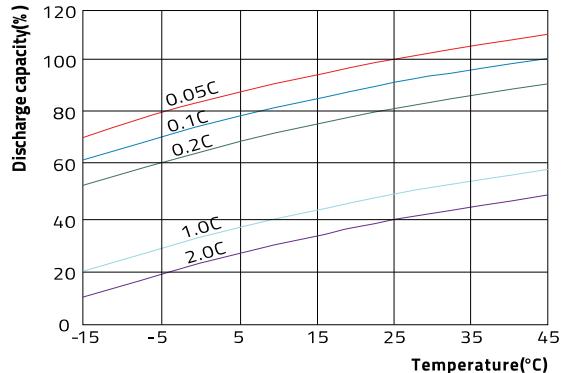
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

