**SP** SACRED SUN SP-SERIE

# SP12-200




## EIGENSCHAFTEN

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

## ANWENDUNGEN

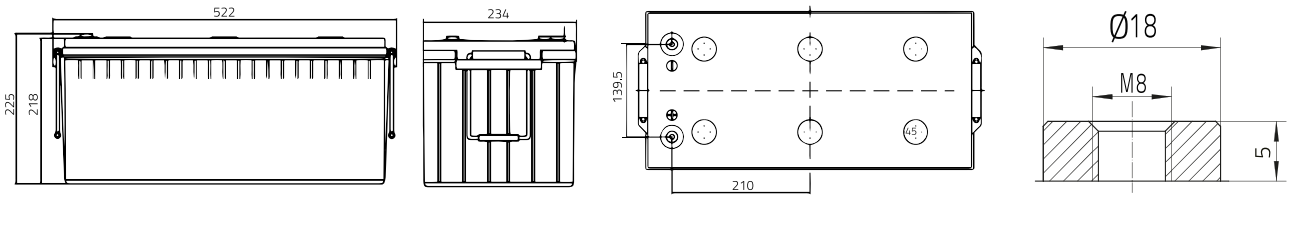
- Sicherheitsbeleuchtung
- USV-Anlagen
- Rechenzentren
- Telekommunikation
- Energieversorgung
- Erneuerbare Energien
- Universelle Stromspeicher

## STANDARDS

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

**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. Laut der Verordnung (EU) 2023/1542 sind sie der Batteriekategorie ›Industriebatterien‹ zuzuordnen. Diese Bauart hat die chemische Zusammensetzung aus 2 festen Teilen mit Blei (Pb) und Bleidioxid ($PbO_2$), sowie 2 flüssigen Teilen mit ca. 37% Schwefelsäure ($H_2SO_4$) und ca. 63% Wasser ($H_2O$). Gemäß EUROBAT sind sie als ›10/12 YEARS LONG LIFE‹ einzustufen.




Nicht maßstäblich!

## 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 | | 60 A |
| **Kapazität** (1,8 V/Z, 25° C) | $C_{20}$ | $C_{10}$ | $C_8$ | $C_3$ | $C_1$ |
| | 208 Ah | 200 Ah | 183 Ah | 150 Ah | 105 Ah |
| **Abmessungen** | Länge | | Breite | | Höhe |
| | 522 mm | | 234 mm | | 227 mm |
| **Gewicht** | 57,8 kg | | | | |
| **Innenwiderstand** (vollgeladen bei 25°C) | 3 mΩ | | | | |
| **Kurzschlussstrom** | 4000 A | | | | |
| **Max. Entladestrom (5 sec.)** | 1800 A | | | | |
| **Pol** | F-M8 | | | | |
| **Drehmoment** | 13 Nm | | | | |

## ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

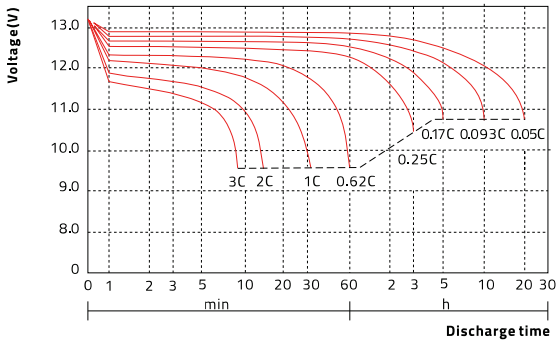
| V/Zelle | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h | 2h | 3h | 8h | 10h | 20h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,60V | 553,60 | 409,00 | 312,00 | 244,00 | 189,00 | 117,00 | 69,30 | 53,20 | 23,81 | 20,50 | 10,80 |
| 1,65V | 535,70 | 386,00 | 302,00 | 235,00 | 184,00 | 115,00 | 68,30 | 52,50 | 23,61 | 20,40 | 10,70 |
| 1,67V | 523,34 | 379,80 | 295,60 | 231,00 | 180,90 | 114,20 | 67,94 | 52,15 | 23,56 | 20,34 | 10,70 |
| 1,70V | 508,90 | 372,00 | 288,00 | 226,00 | 177,00 | 113,00 | 67,30 | 51,70 | 23,43 | 20,30 | 10,70 |
| 1,75V | 464,30 | 339,00 | 270,00 | 218,00 | 169,00 | 110,00 | 66,50 | 51,00 | 23,25 | 20,20 | 10,60 |
| 1,80V | 401,80 | 312,00 | 253,00 | 205,00 | 163,00 | 105,00 | 64,20 | 50,00 | 22,88 | 20,00 | 10,40 |

## ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

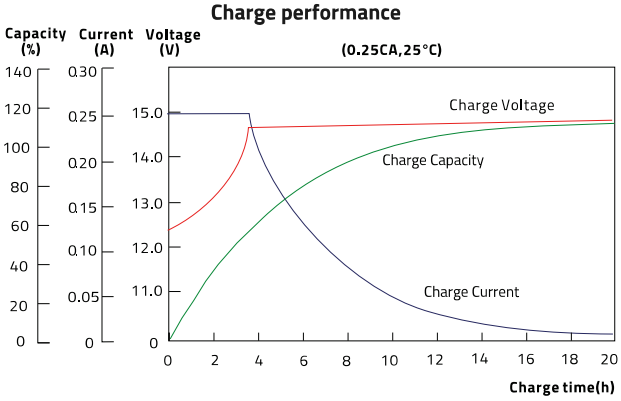
| V/Zelle | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h | 2h | 3h | 8h | 10h | 20h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,60V | 928,60 | 740,00 | 580,00 | 458,00 | 355,00 | 210,00 | 136,00 | 100,80 | 45,69 | 40,00 | 21,10 |
| 1,65V | 892,90 | 710,00 | 565,00 | 451,00 | 349,00 | 207,00 | 135,00 | 100,10 | 45,38 | 39,70 | 21,05 |
| 1,67V | 875,45 | 694,89 | 557,61 | 444,89 | 345,69 | 205,40 | 134,77 | 99,90 | 45,32 | 39,64 | 21,03 |
| 1,70V | 854,50 | 677,00 | 548,00 | 437,00 | 341,00 | 203,00 | 134,00 | 99,50 | 45,09 | 39,50 | 20,99 |
| 1,75V | 791,10 | 640,00 | 521,00 | 420,00 | 329,00 | 199,00 | 133,00 | 98,70 | 44,78 | 39,30 | 20,94 |
| 1,80V | 714,30 | 595,00 | 491,00 | 399,00 | 312,00 | 193,00 | 131,00 | 96,60 | 44,38 | 39,00 | 20,80 |

## GRAFIKEN MIT WEITEREN INFORMATIONEN

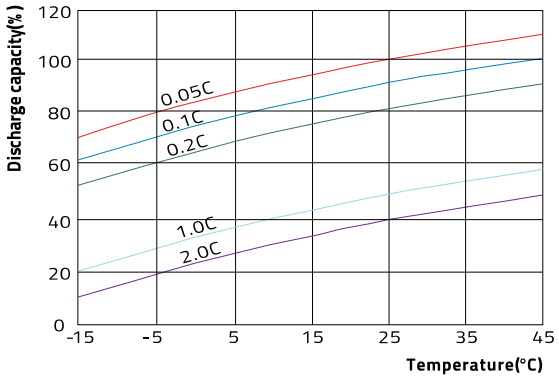
**Discharge performance**



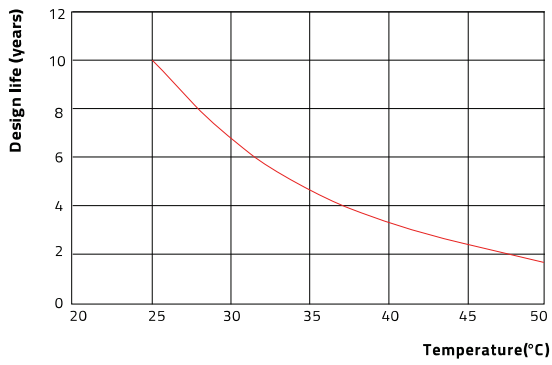

**Charge performance**




**Temperature vs. Discharge capacity**




**Design life vs. temperature**




KECKEISEN AKKUMULATOREN

Stefan Keckeisen
Akkumulatoren e.K.

Europastraße 9
87700 Memmingen

Fon +49 (0) 8331-94444-80
Fax +49 (0) 8331-94444-66

info@inbatt.de
www.inbatt.de

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 11/2026