

SPGN12-70



EIGENSCHAFTEN

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

ANWENDUNGEN

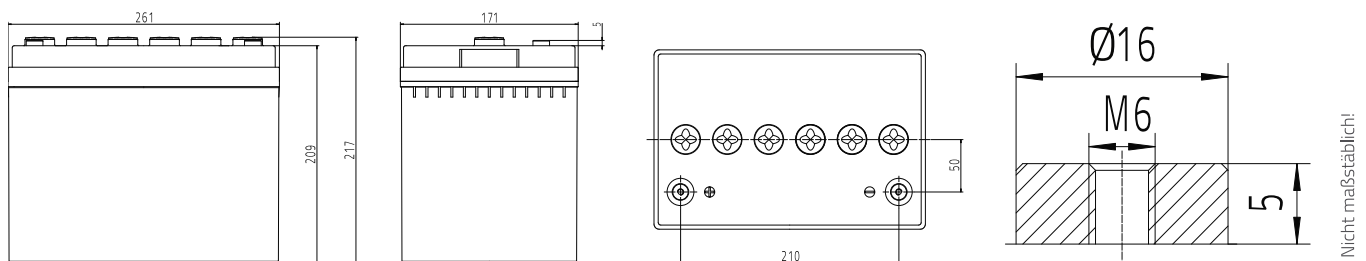
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

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

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

STANDARDS

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



Nicht maßstäblich!

SPEZIFIKATIONEN

| | | | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| Ladung (V/2, 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 | | 21 A |
| Kapazität (1,8 V/2, 25 °C) | C ₂₀ | C ₁₀ | C ₈ | C ₃ | C ₁ |
| | 72 Ah | 70 Ah | 67 Ah | 55 Ah | 44 Ah |
| Abmessungen | Länge | | Breite | | Höhe |
| | 261 mm | | 171 mm | | 217 mm |
| Gewicht | 22,5 kg | | | | |
| Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C) | 5,8 mΩ | | | | |
| Kurzschlussstrom | 2050 A | | | | |
| Max. Entladestrom (5 sec.) | 840 A | | | | |
| Pol | F-M6 | | | | |
| Drehmoment | 9 Nm | | | | |

ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

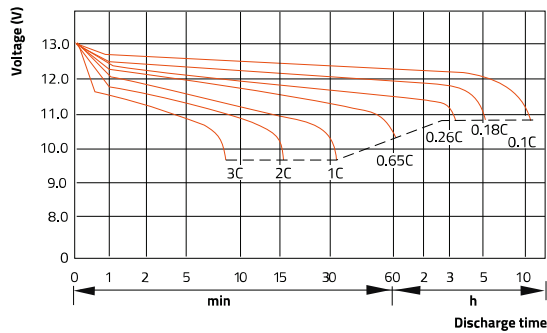
| V/Zelle | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h | 2h | 3h | 8h | 10h | 20h |
|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 1,60V | 266,00 | 199,50 | 159,60 | 133,10 | 96,60 | 53,73 | 29,03 | 20,79 | 9,14 | 7,70 | 3,97 |
| 1,65V | 245,00 | 189,70 | 154,00 | 126,95 | 93,10 | 52,04 | 28,21 | 20,16 | 8,91 | 7,49 | 3,86 |
| 1,67V | 235,20 | 182,00 | 147,00 | 122,49 | 89,60 | 50,49 | 27,75 | 19,88 | 8,82 | 7,42 | 3,82 |
| 1,70V | 220,50 | 171,50 | 137,90 | 115,55 | 86,10 | 48,51 | 27,26 | 19,53 | 8,66 | 7,28 | 3,75 |
| 1,75V | 210,00 | 161,00 | 128,10 | 107,18 | 80,50 | 46,75 | 26,51 | 18,97 | 8,49 | 7,14 | 3,68 |
| 1,80V | 201,60 | 148,40 | 117,60 | 101,44 | 76,30 | 44,47 | 25,61 | 18,41 | 8,32 | 7,00 | 3,60 |

ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

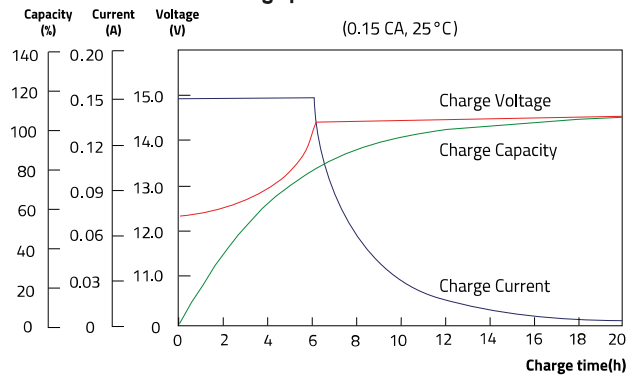
| V/Zelle | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h | 2h | 3h | 8h | 10h | 20h |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1,60V | 435,20 | 330,00 | 267,87 | 221,43 | 169,93 | 97,76 | 56,87 | 42,48 | 18,01 | 15,09 | 7,77 |
| 1,65V | 423,64 | 316,80 | 260,03 | 214,54 | 164,49 | 94,29 | 55,22 | 41,38 | 17,78 | 14,95 | 7,70 |
| 1,67V | 404,60 | 310,20 | 254,80 | 210,50 | 159,74 | 92,91 | 53,85 | 40,56 | 17,58 | 14,81 | 7,63 |
| 1,70V | 387,60 | 303,60 | 251,53 | 205,33 | 155,52 | 90,83 | 52,91 | 39,98 | 17,31 | 14,60 | 7,52 |
| 1,75V | 375,36 | 295,02 | 241,73 | 197,15 | 149,87 | 88,05 | 51,81 | 38,77 | 17,03 | 14,40 | 7,41 |
| 1,80V | 365,00 | 283,14 | 231,93 | 190,87 | 143,50 | 84,59 | 50,05 | 37,56 | 16,66 | 14,12 | 7,27 |

WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

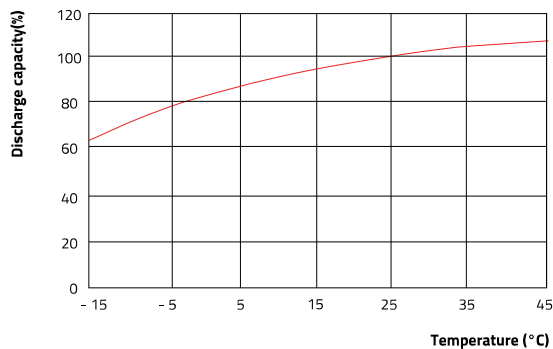
Discharge performance



Charge performance



Temperature vs. Discharge capacity



Design life vs. temperature

