# HRL SACRED SUN HRL-SERIE

# HRL12-475W

## EIGENSCHAFTEN

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

## ANWENDUNGEN

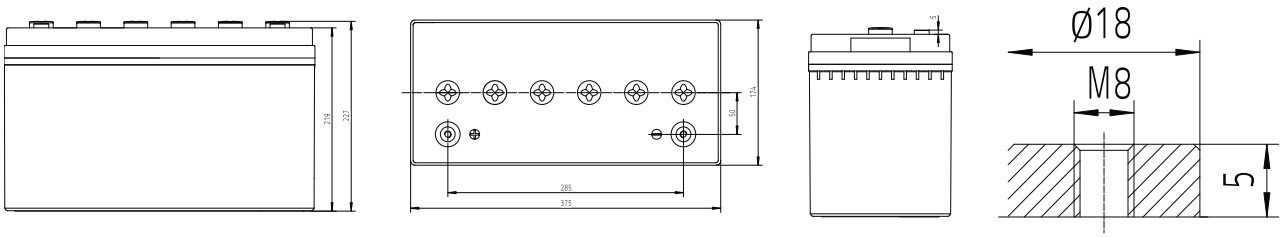
- USV-Anlagen
- Rechenzentren
- Telekommunikation
- Energieversorgung
- Erneuerbare Energien
- Sicherheitsbeleuchtung
- Universelle Stromspeicher
- Dieselstart

## STANDARDS

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

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

Die Baureihe HRL 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 und Rechenzentren, aber auch in allen Bereichen der Notstromversorgung wie IT, Telecom, Sicherheitsbeleuchtungsanlagen oder für den Dieselstart. Sie sind gemäß EUROBAT als »12 YEARS VERY LONG LIFE« einzustufen.




Nicht maßstäblich!

## SPEZIFIKATIONEN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ladung** (V/Z, 25°C) | Zyklische Anwendung | | Stationäre Anwendung | | Max. Ladestrom |
| | 2.35 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C | | 2.25 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C | | 29 A |
| **Kapazität** (1,8 V/Z, 25° C) | $C_{20}$ | $C_{10}$ | $C_8$ | $C_3$ | $C_1$ |
| | 118 Ah | 115 Ah | 112 Ah | 96 Ah | 65 Ah |
| **Abmessungen** | Länge | | Breite | | Höhe |
| | 375 mm | | 174 mm | | 227 mm |
| **Gewicht** | 38,5 kg | | | | |
| **Innenwiderstand** (vollgeladen bei 25°C) | 2,6 mΩ | | | | |
| **Kurzschlussstrom** | 3600 A | | | | |
| **Max. Entladestrom (5 sec.)** | 1320 A | | | | |
| **Pol** | F-M8 | | | | |
| **Drehmoment** | 13 Nm | | | | |

## ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

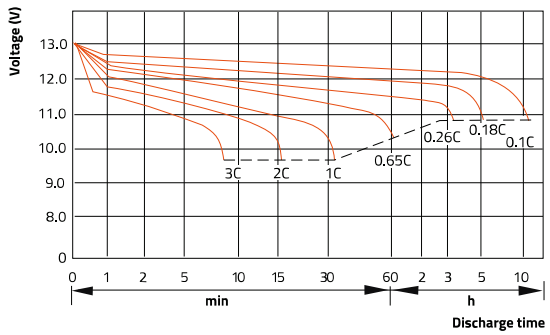
| V/Zelle | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h | 2h | 3h | 8h | 10h | 20h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,60V | 394,00 | 343,00 | 274,00 | 210,00 | 137,00 | 75,50 | 49,80 | 35,00 | 15,20 | 12,50 | 6,44 |
| 1,65V | 386,00 | 336,00 | 268,00 | 205,00 | 135,00 | 74,30 | 49,30 | 34,70 | 15,10 | 12,40 | 6,39 |
| 1,67V | 380,00 | 330,00 | 263,00 | 200,00 | 133,00 | 73,30 | 48,80 | 34,40 | 15,00 | 12,30 | 6,33 |
| 1,70V | 370,00 | 322,00 | 257,00 | 197,00 | 130,00 | 72,00 | 48,00 | 34,00 | 14,80 | 12,20 | 6,28 |
| 1,75V | 340,00 | 304,00 | 242,00 | 185,00 | 124,00 | 69,00 | 46,60 | 33,00 | 14,50 | 11,80 | 6,08 |
| 1,80V | 310,00 | 283,00 | 225,00 | 173,00 | 116,00 | 65,40 | 44,80 | 32,00 | 14,00 | 11,50 | 5,92 |

## ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

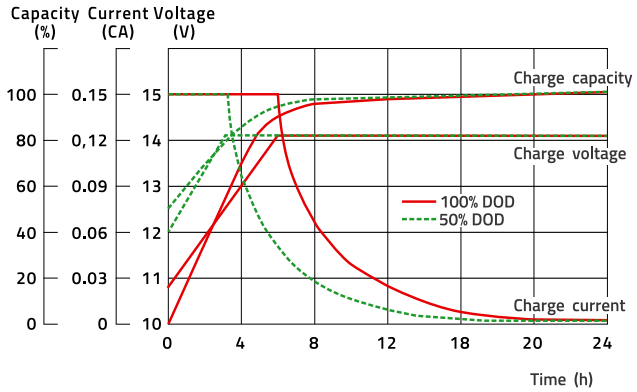
| V/Zelle | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h | 2h | 3h | 8h | 10h | 20h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,60V | 672,00 | 584,00 | 490,00 | 380,00 | 257,00 | 145,00 | 96,40 | 68,00 | 29,80 | 24,70 | 12,72 |
| 1,65V | 662,00 | 576,00 | 482,00 | 374,00 | 254,00 | 143,00 | 95,60 | 67,60 | 29,70 | 24,50 | 12,62 |
| 1,67V | 656,00 | 570,00 | 475,00 | 366,00 | 252,00 | 142,00 | 94,80 | 67,20 | 29,60 | 24,30 | 12,51 |
| 1,70V | 633,00 | 550,00 | 440,00 | 362,00 | 247,00 | 140,00 | 94,00 | 66,70 | 29,40 | 24,20 | 12,46 |
| 1,75V | 610,00 | 530,00 | 420,00 | 347,00 | 238,00 | 135,00 | 91,80 | 65,50 | 28,80 | 23,70 | 12,21 |
| 1,80V | 575,00 | 500,00 | 390,00 | 328,00 | 206,00 | 130,00 | 89,30 | 64,00 | 28,20 | 23,20 | 11,95 |

## WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

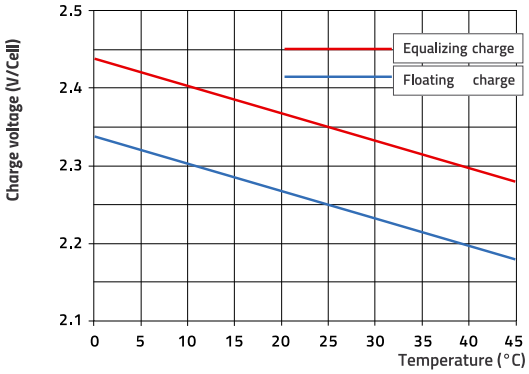
Discharge performance




Charge performance

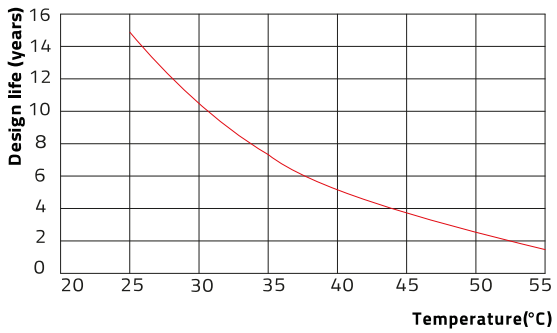



Charge performance




Temperature vs. charge voltage

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 02/2025