HRL SACRED SUN HRL-SERIE

HRL12-410W

EIGENSCHAFTEN

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

ANWENDUNGEN

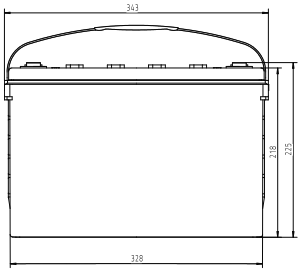
- USV-Anlagen
- Rechenzentren
- Telekommunikation
- Energieversorgung
- Erneuerbare Energien
- Sicherheitsbeleuchtung
- Universelle Stromspeicher
- Dieselstart

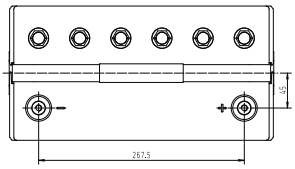
STANDARDS

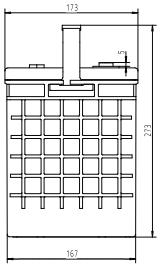
- IEC 60896-21/22:2004
- JIS C8704-1/2
- Eurobat 2022

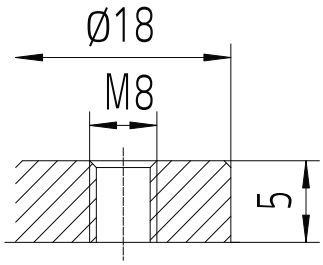
Verschlossene Batterien (VRLA) - Der Elektrolyt ist in einem Glasvlies festgelegt.

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		25 A
Kapazität (1,8 V/Z, 25° C)	C_{20}	C_{10}	C_8	C_3	C_1
	103 Ah	100 Ah	96 Ah	83 Ah	57 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	343 mm		173 mm		225 mm
Gewicht	33,7 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25°C)	2,1 mΩ				
Kurzschlussstrom	4000 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	1230 A				
Pol	F-M8				
Drehmoment	13 Nm				

ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

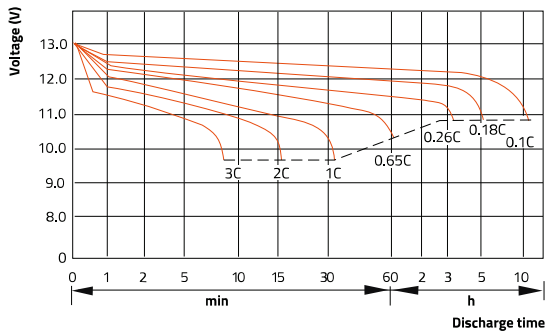
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	404,00	307,00	236,00	190,00	127,00	66,60	42,20	30,50	13,20	11,00	5,67
1,65V	390,00	300,00	230,00	186,00	124,00	65,40	41,70	30,20	13,00	10,80	5,56
1,67V	380,00	295,00	226,00	182,00	123,00	64,40	41,30	29,80	12,80	10,70	5,51
1,70V	370,00	288,00	220,00	178,00	120,00	63,00	40,70	29,50	12,80	10,60	5,46
1,75V	350,00	270,00	207,00	167,00	114,00	60,00	39,50	28,60	12,40	10,40	5,36
1,80V	310,00	252,00	192,00	155,00	106,00	56,50	38,00	27,60	12,00	10,00	5,15

ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

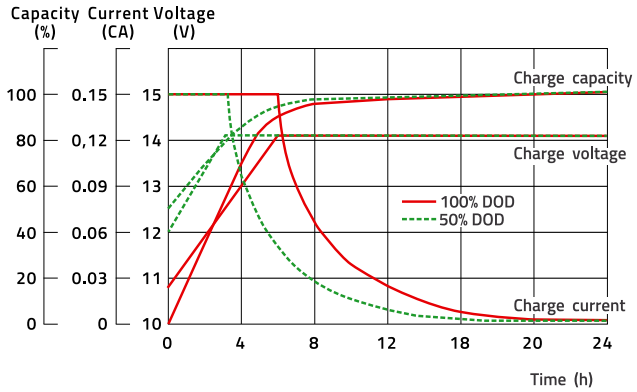
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	690,00	520,00	424,00	345,00	238,00	128,00	81,60	59,20	25,80	21,70	11,18
1,65V	680,00	515,00	416,00	338,00	232,00	127,00	80,80	58,70	25,70	21,50	11,07
1,67V	665,00	510,00	410,00	334,00	230,00	125,00	80,40	58,30	25,60	21,40	11,02
1,70V	650,00	502,00	400,00	328,00	226,00	123,00	79,60	57,80	25,30	21,20	10,92
1,75V	630,00	486,00	375,00	313,00	220,00	118,00	77,80	56,60	24,80	20,70	10,66
1,80V	580,00	460,00	350,00	295,00	207,00	113,00	75,70	55,00	24,20	20,20	10,40

WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

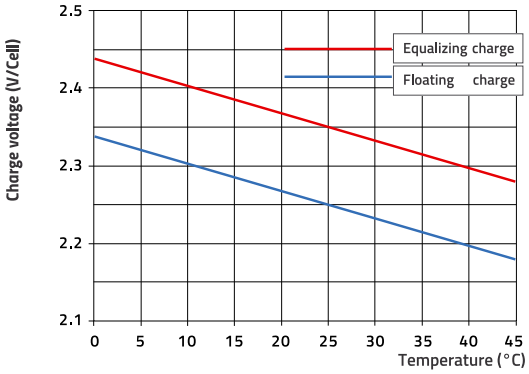
Discharge performance



Charge performance

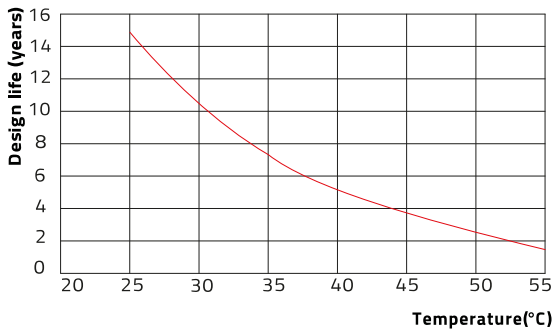


Charge performance



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 07/2025