

## HRL12-910W



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

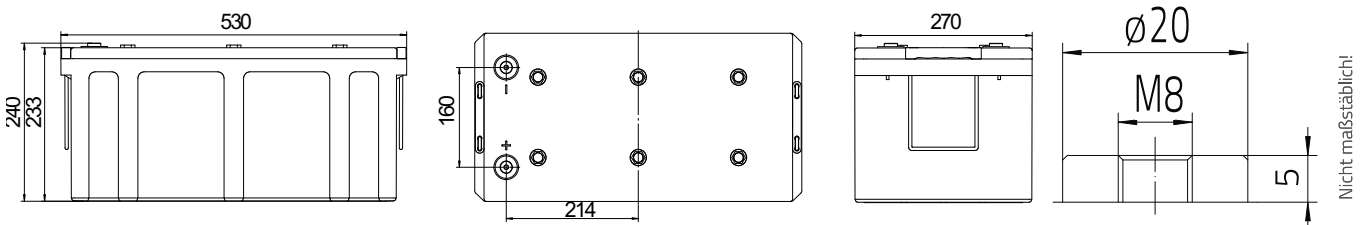
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

### STANDARDS

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

**Verschlussene 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.



### 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		62 A
Kapazität (1,8 V/Z, 25 °C)	C <sub>20</sub>	C <sub>10</sub>	C <sub>8</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>
	258 Ah	250 Ah	242 Ah	212 Ah	140 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	530 mm		270 mm		240 mm
Gewicht	82 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	1,6 mΩ				
Kurzschlussstrom	6500 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	2750 A				
Pol	F-M8				
Drehmoment	13 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

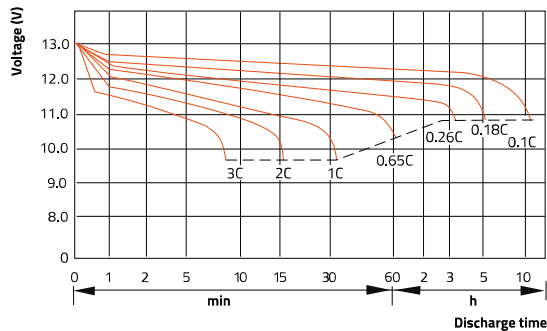
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	860,00	678,00	525,00	430,00	295,00	166,00	110,00	78,50	31,60	26,00	13,39
1,65V	800,00	660,00	514,00	423,00	290,00	163,00	108,00	77,50	31,40	25,90	13,34
1,67V	740,00	647,00	505,00	418,00	287,00	160,00	107,00	76,70	31,30	25,80	13,29
1,70V	710,00	628,00	493,00	410,00	282,00	157,00	105,00	75,70	31,00	25,70	13,24
1,75V	670,00	587,00	466,00	394,00	272,00	150,00	102,00	73,30	30,70	25,40	13,08
1,80V	630,00	538,00	435,00	375,00	256,00	140,00	97,50	70,50	30,30	25,00	12,88

### ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

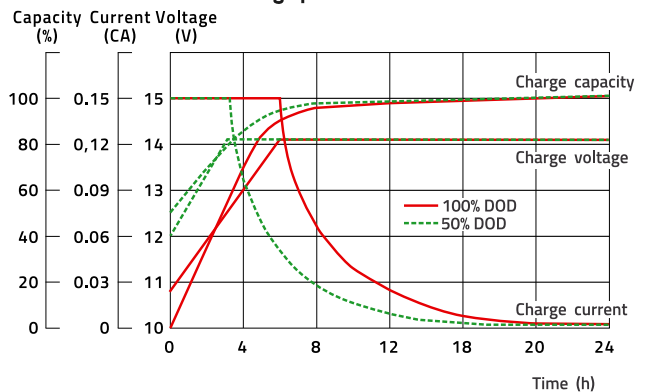
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	1460,00	1176,00	935,00	780,00	553,00	318,00	212,00	152,00	62,00	51,30	26,42
1,65V	1370,00	1156,00	920,00	772,00	547,00	314,00	210,00	151,00	61,80	51,20	26,37
1,67V	1300,00	1130,00	910,00	766,00	542,00	310,00	208,00	150,00	61,70	51,10	26,32
1,70V	1250,00	1110,00	890,00	757,00	537,00	306,00	206,00	148,00	61,60	51,00	26,27
1,75V	1200,00	1040,00	850,00	737,00	522,00	294,00	200,00	145,00	61,30	50,70	26,11
1,80V	1160,00	970,00	810,00	713,00	504,00	280,00	194,00	140,00	60,00	50,00	25,75

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

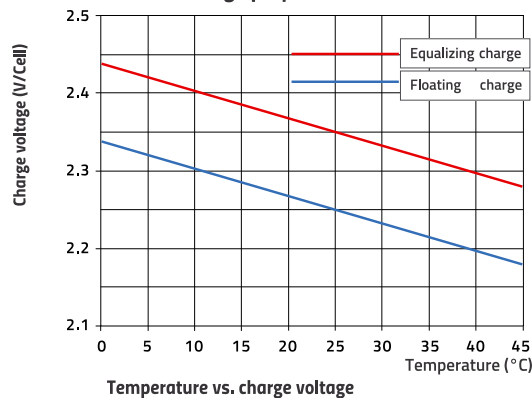
Discharge performance



Charge performance



Charge performance



Design life vs. temperature

