

## HRL12-660W



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

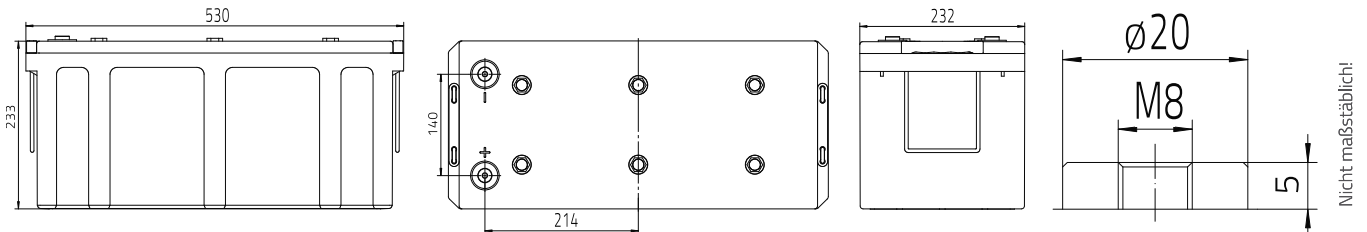
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

### 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		50 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>
	196 Ah	190 Ah	186 Ah	154 Ah	110 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	530 mm		232 mm		240 mm
Gewicht	63,4 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	2 mΩ				
Kurzschlussstrom	5200 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	2000 A				
Pol	F-M8				
Drehmoment	13 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

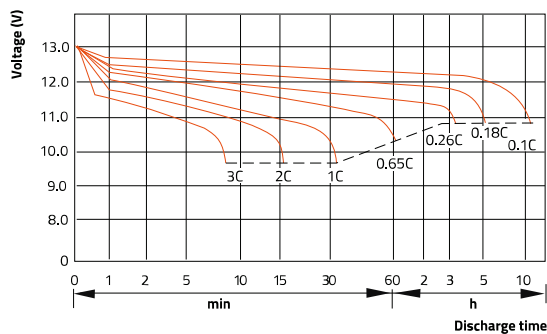
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	600,00	490,00	376,00	302,00	207,00	120,00	78,70	56,80	24,40	20,00	10,30
1,65V	560,00	477,00	368,00	296,00	204,00	119,00	77,80	56,00	24,30	19,90	10,25
1,67V	540,00	466,00	360,00	292,00	200,00	118,00	77,30	55,60	24,10	19,80	10,20
1,70V	530,00	452,00	352,00	286,00	198,00	117,00	76,40	54,80	24,00	19,70	10,15
1,75V	490,00	418,00	330,00	272,00	190,00	114,00	74,50	53,20	23,60	19,40	9,99
1,80V	460,00	380,00	306,00	257,00	180,00	110,00	72,20	51,30	23,20	19,00	9,79

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

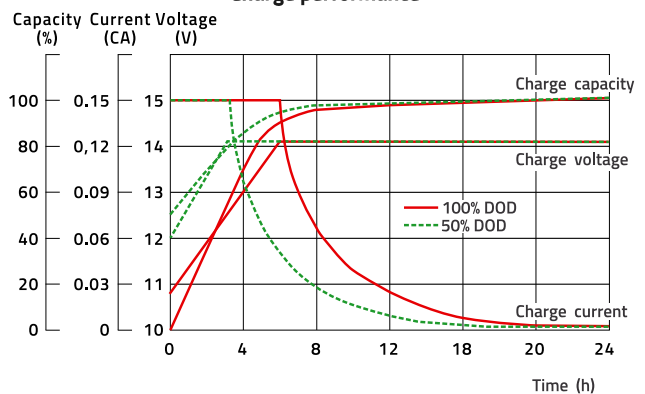
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	1060,00	822,00	683,00	550,00	386,00	232,00	152,00	110,00	47,90	39,40	20,29
1,65V	990,00	806,00	670,00	543,00	384,00	230,00	151,00	109,00	47,80	39,30	20,24
1,67V	960,00	780,00	660,00	537,00	380,00	228,00	150,00	108,00	47,70	39,20	20,19
1,70V	930,00	760,00	640,00	526,00	375,00	227,00	148,00	107,00	47,50	39,00	20,09
1,75V	900,00	720,00	614,00	510,00	365,00	223,00	147,00	105,00	47,00	38,70	19,93
1,80V	860,00	700,00	576,00	487,00	352,00	218,00	144,00	102,00	46,70	38,30	19,72

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

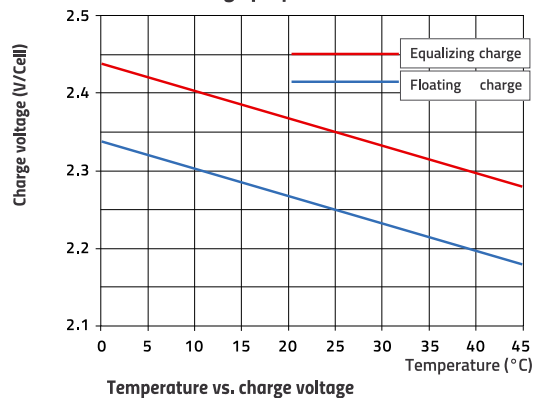
Discharge performance



Charge performance



Charge performance



Design life vs. temperature

