

## HRL12-520W



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

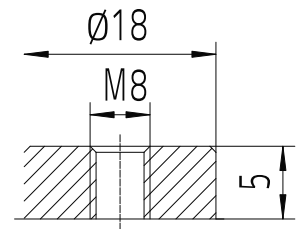
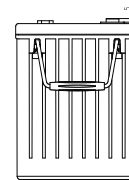
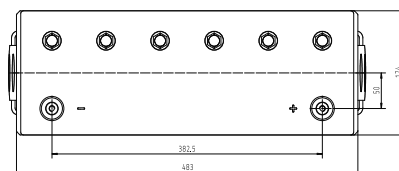
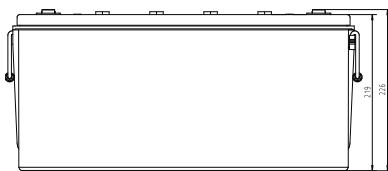
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

**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.

### 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
	2.35 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C		2.25 V (-3.5 mV/°C/Zelle) bei 25 °C		34 A
Kapazität (1,8 V/2, 25 °C)	C <sub>20</sub>	C <sub>10</sub>	C <sub>8</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>
	139 Ah	135 Ah	130 Ah	113 Ah	78 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	483 mm		174 mm		226 mm
Gewicht	45,6 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	2,3 mΩ				
Kurzschlussstrom	4100 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	1550 A				
Pol	F-M8				
Drehmoment	13 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

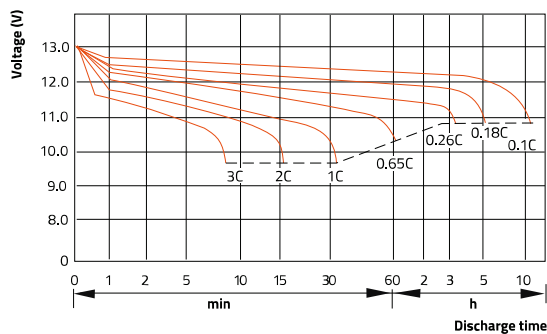
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	510,00	390,00	298,00	237,00	160,00	87,60	56,30	40,60	17,40	14,50	7,47
1,65V	480,00	383,00	293,00	232,00	158,00	86,40	55,70	40,20	17,30	14,40	7,42
1,67V	465,00	376,00	288,00	228,00	156,00	85,40	55,20	39,80	17,00	14,30	7,36
1,70V	455,00	367,00	282,00	224,00	153,00	84,00	54,60	39,50	17,00	14,20	7,31
1,75V	415,00	346,00	268,00	213,00	147,00	81,00	53,00	38,60	16,60	13,80	7,11
1,80V	385,00	320,00	253,00	200,00	138,00	77,50	51,30	37,60	16,20	13,50	6,95

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

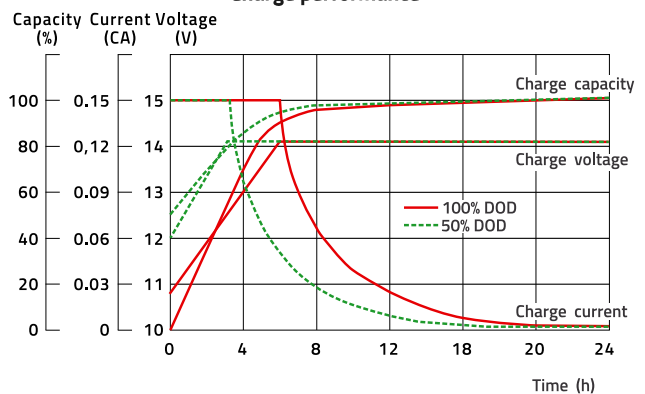
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	880,00	660,00	530,00	430,00	312,00	168,00	109,00	78,80	34,20	28,60	14,73
1,65V	840,00	650,00	525,00	424,00	308,00	166,00	108,00	78,30	34,00	28,40	14,63
1,67V	800,00	624,00	520,00	418,00	300,00	165,00	107,00	78,00	33,80	28,30	14,57
1,70V	770,00	600,00	505,00	413,00	292,00	163,00	106,00	77,50	33,70	28,00	14,42
1,75V	740,00	570,00	480,00	398,00	282,00	158,00	105,00	76,40	33,20	27,70	14,27
1,80V	700,00	540,00	466,00	380,00	270,00	154,00	102,00	75,00	32,60	27,20	14,01

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

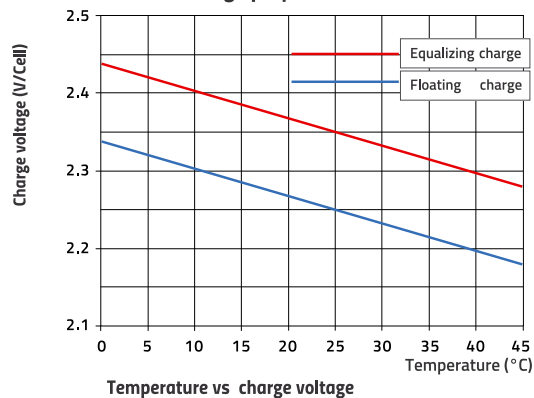
Discharge performance



Charge performance



Charge performance



Design life vs. temperature

