

## HRL12-500W



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

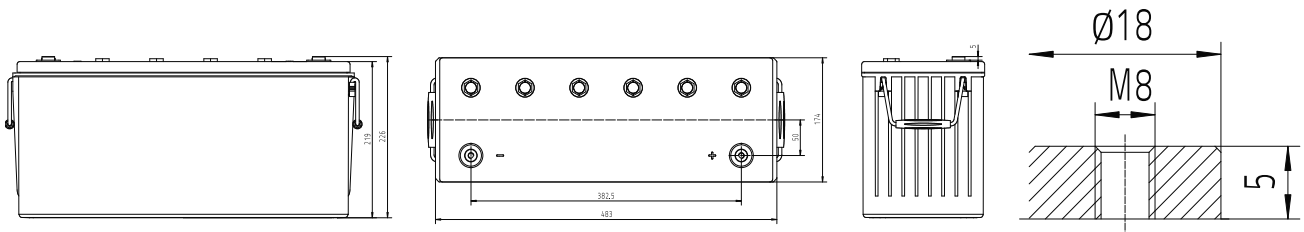
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

### 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/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		32 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>
	134 Ah	130 Ah	125 Ah	108 Ah	75 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	483 mm		174 mm		226 mm
Gewicht	43,8 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	2,6 mΩ				
Kurzschlussstrom	3700 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	1500 A				
Pol	F-M8				
Drehmoment	13 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

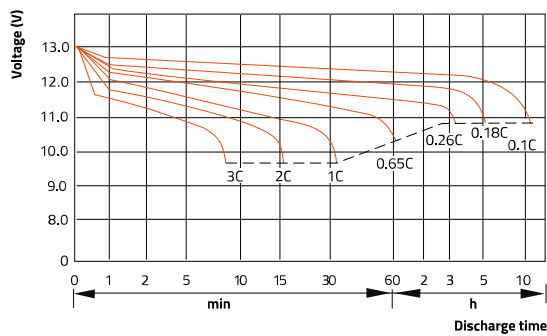
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	480,00	366,00	286,00	224,00	147,00	84,60	54,40	39,00	16,80	14,00	7,21
1,65V	465,00	358,00	280,00	220,00	145,00	83,40	53,80	38,70	16,70	13,80	7,11
1,67V	450,00	350,00	275,00	216,00	143,00	82,40	53,30	38,40	16,50	13,70	7,06
1,70V	440,00	342,00	268,00	210,00	140,00	81,00	52,70	38,00	16,40	13,60	7,00
1,75V	410,00	320,00	253,00	200,00	134,00	78,00	51,20	37,00	16,00	13,40	6,90
1,80V	380,00	296,00	236,00	187,00	126,00	74,50	49,40	36,00	15,60	13,00	6,70

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

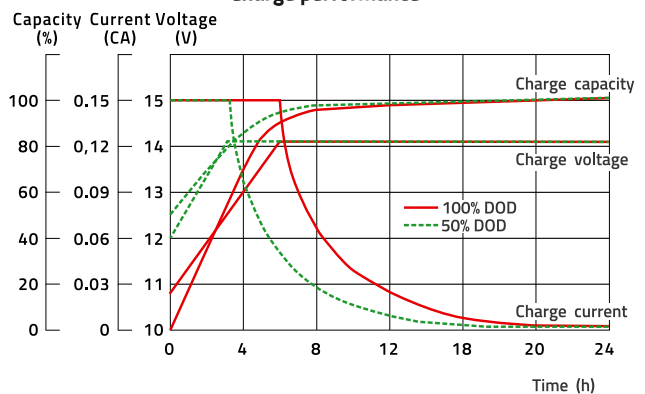
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	820,00	620,00	517,00	407,00	276,00	163,00	105,00	75,80	33,00	27,60	14,21
1,65V	800,00	606,00	507,00	400,00	273,00	160,00	104,00	75,40	32,80	27,40	14,11
1,67V	780,00	600,00	500,00	396,00	270,00	158,00	103,00	75,00	32,70	27,30	14,06
1,70V	760,00	580,00	465,00	390,00	266,00	152,00	102,00	74,50	32,50	27,00	13,91
1,75V	730,00	560,00	440,00	374,00	250,00	148,00	100,00	73,40	32,00	26,70	13,75
1,80V	690,00	530,00	406,00	356,00	215,00	140,00	98,40	72,00	31,40	26,20	13,49

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

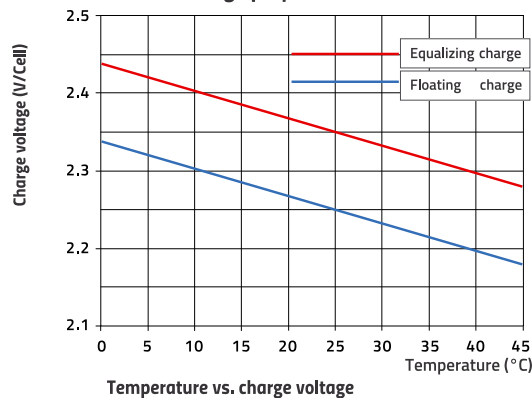
Discharge performance



Charge performance



Charge performance



Design life vs. temperature

