

## HRL12-320W



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

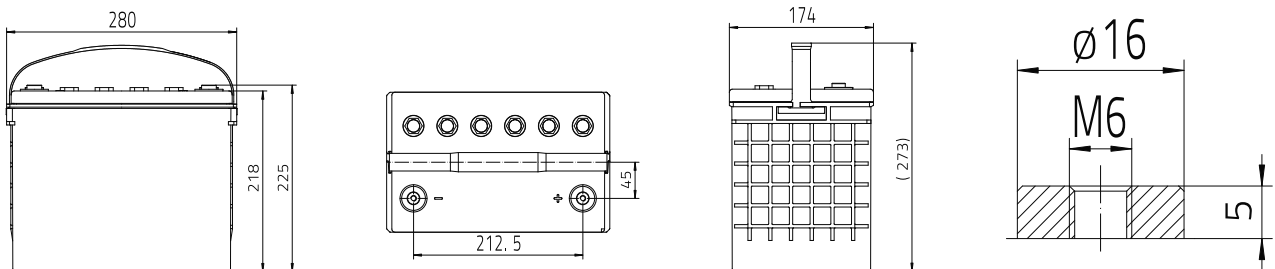
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

### 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.



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		19 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>
	77 Ah	75 Ah	74 Ah	62 Ah	42 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	280 mm		174 mm		225 mm
Gewicht	26,014 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	3,3 mΩ				
Kurzschlussstrom	2900 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	900 A				
Pol	F-M6				
Drehmoment	9 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

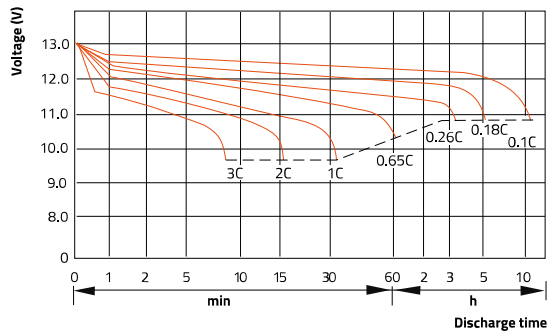
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	326,00	236,00	188,00	147,00	96,80	51,60	32,70	23,50	10,40	8,50	4,38
1,65V	305,00	228,00	183,00	143,00	95,00	50,30	32,20	23,20	10,20	8,40	4,33
1,67V	290,00	220,00	178,00	138,00	92,80	49,30	31,80	22,80	10,00	8,30	4,27
1,70V	280,00	213,00	170,00	134,00	90,30	48,00	31,20	22,50	9,80	8,20	4,22
1,75V	260,00	192,00	155,00	124,00	84,50	45,00	30,00	21,60	9,60	7,80	4,02
1,80V	230,00	168,00	137,00	110,00	77,70	41,50	28,50	20,60	9,20	7,50	3,86

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

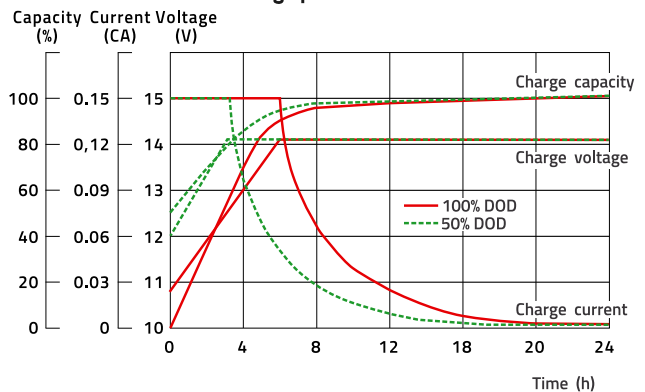
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	550,00	410,00	337,00	267,00	182,00	98,00	63,20	45,60	20,40	16,80	8,65
1,65V	520,00	398,00	328,00	260,00	178,00	96,00	62,50	45,00	20,20	16,60	8,55
1,67V	505,00	390,00	320,00	255,00	176,00	95,00	61,80	44,70	20,00	16,40	8,45
1,70V	490,00	378,00	310,00	248,00	172,00	93,00	61,00	44,00	19,70	16,20	8,34
1,75V	450,00	348,00	286,00	230,00	162,00	88,00	59,00	42,80	19,20	15,70	8,09
1,80V	420,00	313,00	257,00	210,00	150,00	82,00	56,80	41,20	18,40	15,20	7,83

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

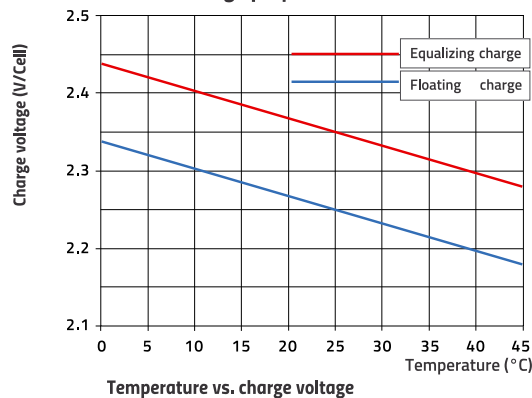
Discharge performance



Charge performance



Charge performance



Design life vs. temperature

