

## HRL12-300W



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

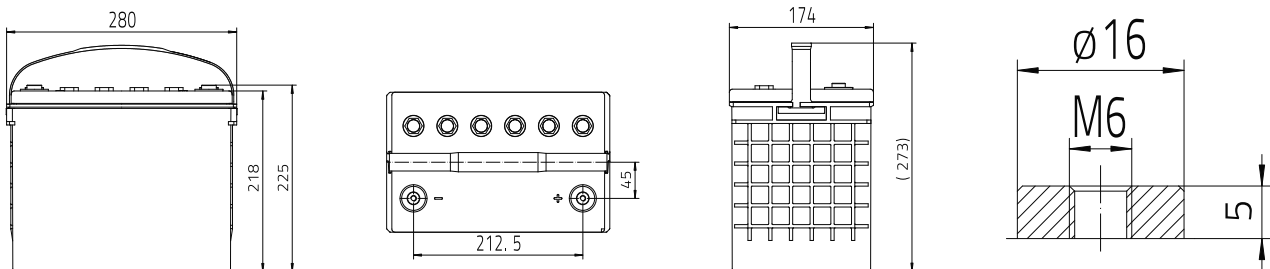
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

### 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		18 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>
	72 Ah	70 Ah	68 Ah	58 Ah	39 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	280 mm		174 mm		225 mm
Gewicht	25,4 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	3,4 mΩ				
Kurzschlussstrom	2800 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	830 A				
Pol	F-M6				
Drehmoment	9 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

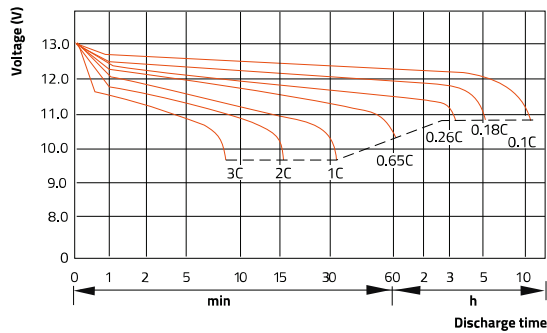
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	310,00	230,00	177,00	138,00	96,00	48,60	30,80	22,20	9,80	8,00	4,12
1,65V	290,00	222,00	170,00	133,00	93,60	47,40	30,30	21,80	9,60	7,90	4,07
1,67V	280,00	215,00	166,00	130,00	91,70	46,40	29,80	21,50	9,50	7,80	4,02
1,70V	265,00	206,00	160,00	125,00	89,00	45,00	29,30	21,00	9,30	7,70	3,97
1,75V	240,00	185,00	145,00	114,00	85,30	42,00	28,00	20,30	9,00	7,40	3,81
1,80V	220,00	170,00	128,00	102,00	75,50	38,50	26,60	19,30	8,50	7,00	3,61

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

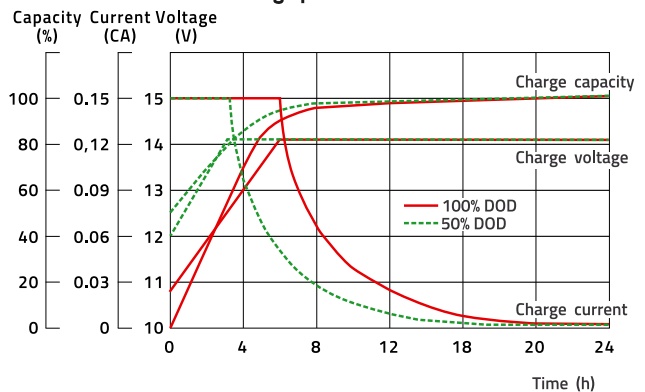
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	530,00	380,00	316,00	250,00	188,00	93,00	59,60	43,00	19,20	15,80	8,14
1,65V	480,00	370,00	307,00	243,00	185,00	91,00	58,80	42,40	19,00	15,60	8,03
1,67V	470,00	360,00	300,00	238,00	180,00	89,00	58,20	42,00	18,80	15,40	7,93
1,70V	460,00	352,00	290,00	230,00	175,00	87,00	57,30	41,40	18,50	15,20	7,83
1,75V	440,00	336,00	260,00	213,00	170,00	82,30	55,30	40,00	17,80	14,70	7,57
1,80V	410,00	320,00	240,00	193,00	150,00	76,30	53,00	38,40	17,20	14,00	7,21

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

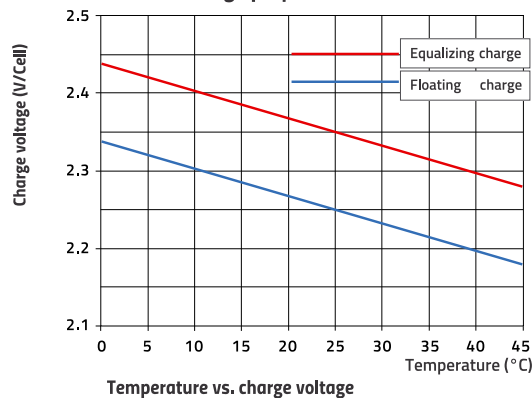
Discharge performance



Charge performance



Charge performance



Design life vs. temperature

