

## HRL12-475W



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

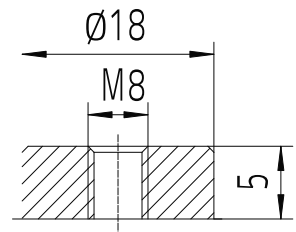
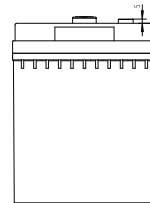
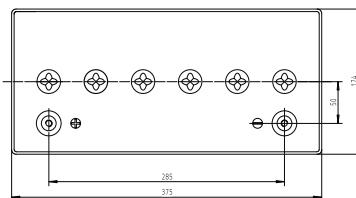
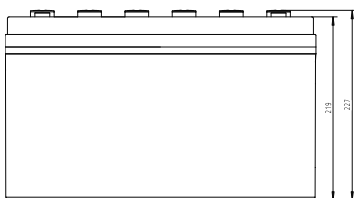
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

### 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

<b>Ladung</b> (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		29 A
<b>Kapazität</b> (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>
	118 Ah	115 Ah	112 Ah	96 Ah	65 Ah
<b>Abmessungen</b>	Länge		Breite		Höhe
	375 mm		174 mm		227 mm
<b>Gewicht</b>	38,5 kg				
<b>Innenwiderstand</b> (vollgeladen bei 25 °C)	2,6 mΩ				
<b>Kurzschlussstrom</b>	3600 A				
<b>Max. Entladestrom (5 sec.)</b>	1320 A				
<b>Pol</b>	F-M8				
<b>Drehmoment</b>	13 Nm				

### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

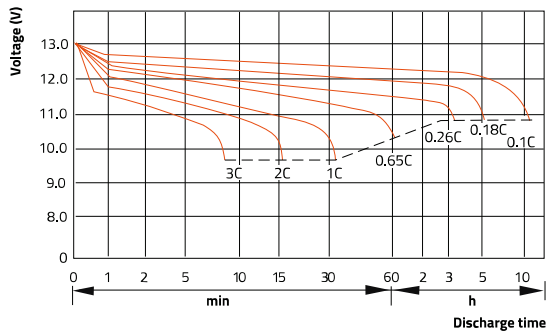
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	394,00	343,00	274,00	210,00	137,00	75,50	49,80	35,00	15,20	12,50	6,44
1,65V	386,00	336,00	268,00	205,00	135,00	74,30	49,30	34,70	15,10	12,40	6,39
1,67V	380,00	330,00	263,00	200,00	133,00	73,30	48,80	34,40	15,00	12,30	6,33
1,70V	370,00	322,00	257,00	197,00	130,00	72,00	48,00	34,00	14,80	12,20	6,28
1,75V	340,00	304,00	242,00	185,00	124,00	69,00	46,60	33,00	14,50	11,80	6,08
1,80V	310,00	283,00	225,00	173,00	116,00	65,40	44,80	32,00	14,00	11,50	5,92

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

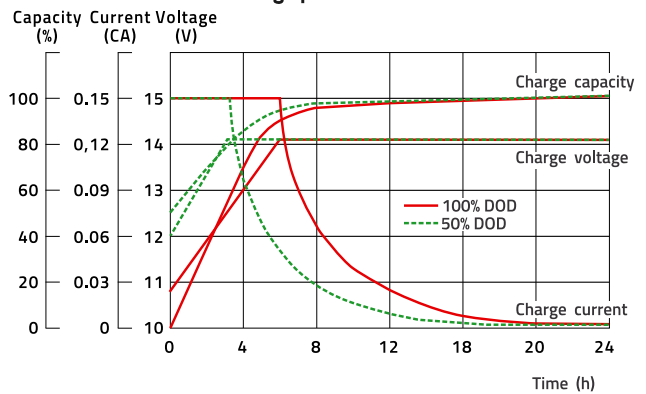
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	672,00	584,00	490,00	380,00	257,00	145,00	96,40	68,00	29,80	24,70	12,72
1,65V	662,00	576,00	482,00	374,00	254,00	143,00	95,60	67,60	29,70	24,50	12,62
1,67V	656,00	570,00	475,00	366,00	252,00	142,00	94,80	67,20	29,60	24,30	12,51
1,70V	633,00	550,00	440,00	362,00	247,00	140,00	94,00	66,70	29,40	24,20	12,46
1,75V	610,00	530,00	420,00	347,00	238,00	135,00	91,80	65,50	28,80	23,70	12,21
1,80V	575,00	500,00	390,00	328,00	206,00	130,00	89,30	64,00	28,20	23,20	11,95

### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

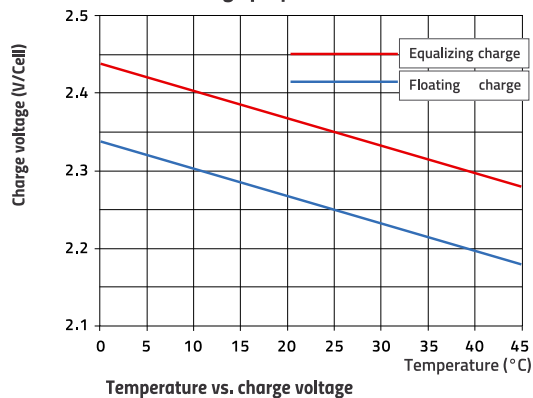
Discharge performance



Charge performance



Charge performance



Design life vs. temperature

