

HRL12-820W



EIGENSCHAFTEN

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

ANWENDUNGEN

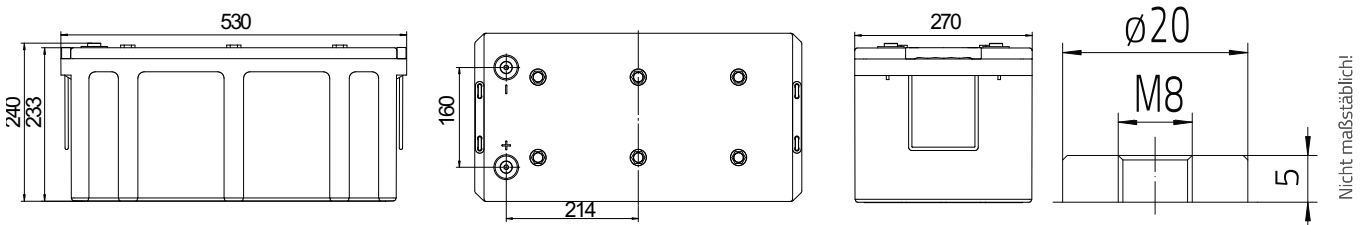
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

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/Z, 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		62 A
Kapazität (1,8 V/Z, 25 °C)	C ₂₀	C ₁₀	C ₈	C ₃	C ₁
	237 Ah	230 Ah	222 Ah	179 Ah	134 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	530 mm		270 mm		240 mm
Gewicht	75,3 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	1,8 mΩ				
Kurzschlussstrom	6000 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	2550 A				
Pol	F-M8				
Drehmoment	13 Nm				

ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

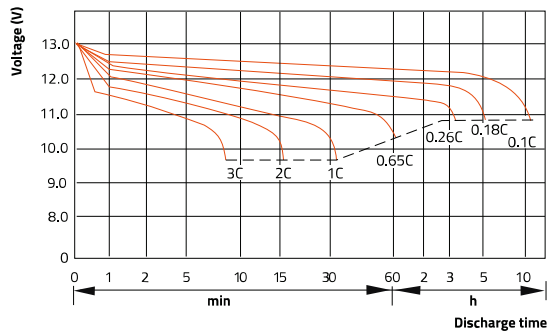
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	760,00	585,00	460,00	378,00	260,00	145,00	88,80	65,30	29,20	24,00	12,36
1,65V	700,00	570,00	450,00	373,00	257,00	144,00	88,00	64,60	29,00	23,90	12,31
1,67V	650,00	558,00	443,00	367,00	254,00	143,00	87,50	64,00	28,80	23,80	12,26
1,70V	620,00	543,00	433,00	360,00	250,00	140,00	86,70	63,40	28,70	23,70	12,21
1,75V	580,00	507,00	410,00	344,00	240,00	138,00	84,80	61,70	28,40	23,40	12,05
1,80V	550,00	465,00	385,00	324,00	232,00	134,00	82,80	59,80	27,80	23,00	11,85

ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

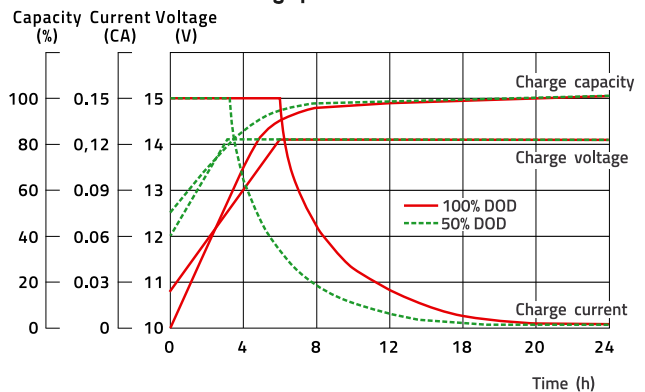
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	1240,00	1013,00	847,00	703,00	487,00	278,00	172,00	127,00	57,30	47,30	24,36
1,65V	1160,00	995,00	832,00	693,00	484,00	276,00	171,00	126,00	57,20	47,20	24,31
1,67V	1120,00	980,00	820,00	685,00	480,00	275,00	170,00	125,00	57,10	47,10	24,26
1,70V	1090,00	960,00	800,00	673,00	475,00	273,00	168,00	124,00	57,00	47,00	24,21
1,75V	1050,00	910,00	760,00	647,00	464,00	270,00	167,00	122,00	56,60	46,70	24,05
1,80V	1010,00	855,00	720,00	616,00	450,00	265,00	165,00	118,00	56,30	46,40	23,90

WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

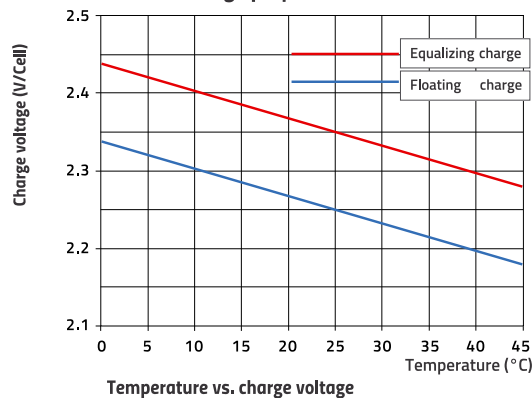
Discharge performance



Charge performance



Charge performance



Design life vs. temperature

