

HRL12-700W



EIGENSCHAFTEN

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

ANWENDUNGEN

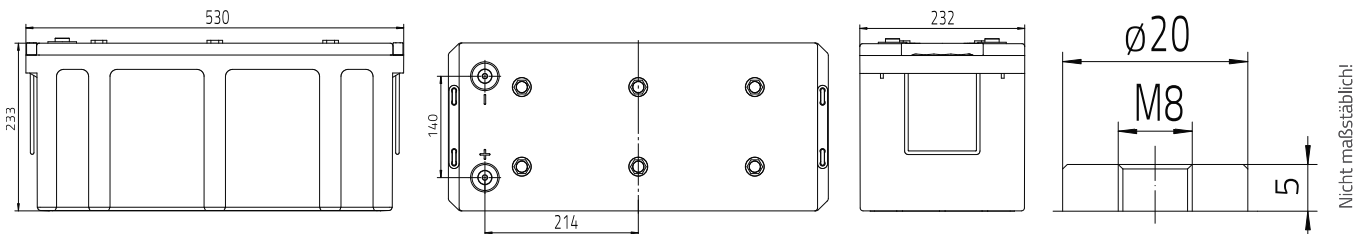
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

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		50 A
Kapazität (1,8 V/2, 25 °C)	C ₂₀	C ₁₀	C ₈	C ₃	C ₁
	201 Ah	195 Ah	189 Ah	164 Ah	113 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	530 mm		232 mm		240 mm
Gewicht	64,8 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	2 mΩ				
Kurzschlussstrom	5400 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	2100 A				
Pol	F-M8				
Drehmoment	13 Nm				

ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

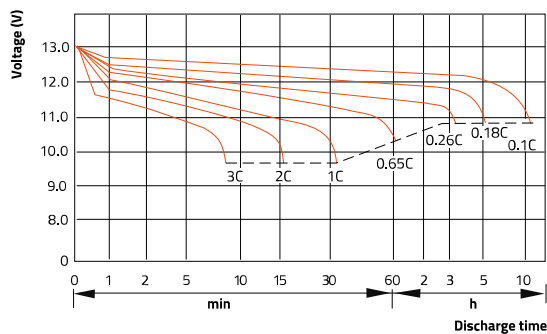
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	620,00	524,00	395,00	322,00	225,00	125,00	83,00	60,50	24,80	20,50	10,56
1,65V	580,00	508,00	386,00	316,00	220,00	123,00	82,00	59,80	24,70	20,40	10,51
1,67V	560,00	495,00	378,00	310,00	218,00	122,00	81,30	59,20	24,50	20,30	10,45
1,70V	550,00	478,00	368,00	303,00	215,00	120,00	80,30	58,40	24,40	20,20	10,40
1,75V	510,00	438,00	346,00	286,00	206,00	117,00	77,80	56,60	24,00	19,80	10,20
1,80V	470,00	394,00	320,00	267,00	197,00	113,00	75,00	54,50	23,60	19,50	10,04

ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

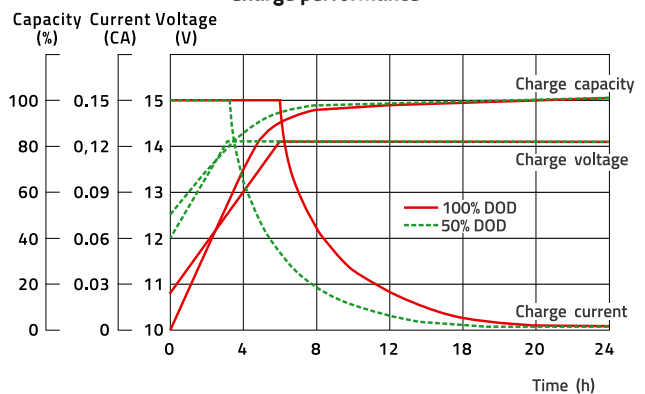
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	1100,00	860,00	727,00	597,00	422,00	230,00	160,00	117,00	48,80	40,40	20,81
1,65V	1000,00	847,00	712,00	587,00	417,00	238,00	159,00	116,00	48,60	40,30	20,75
1,67V	980,00	820,00	700,00	578,00	413,00	236,00	158,00	115,00	48,50	40,20	20,70
1,70V	950,00	797,00	680,00	566,00	408,00	234,00	157,00	114,00	48,30	40,00	20,60
1,75V	920,00	742,00	640,00	540,00	396,00	226,00	154,00	112,00	48,00	39,70	20,45
1,80V	870,00	675,00	600,00	508,00	362,00	204,00	140,00	106,00	46,50	38,40	19,78

WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN

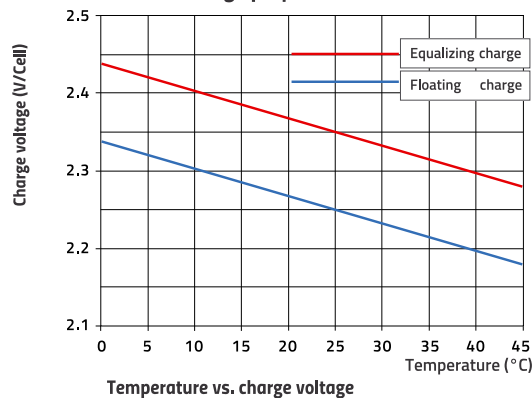
Discharge performance



Charge performance



Charge performance



Design life vs. temperature

