

HRL12-360W



Verschlossene 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.

EIGENSCHAFTEN

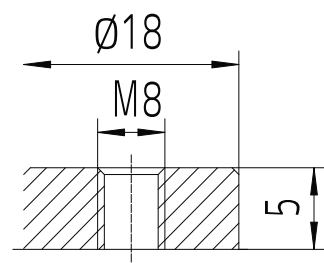
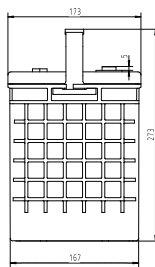
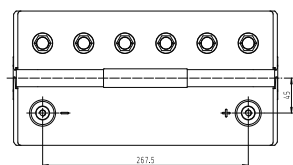
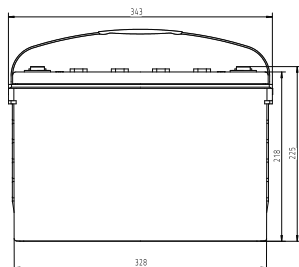
- » Very Long Life nach Eurobat
- » Hohe Energieeffizienz
- » Hohe Gasrekombination
- » Niedrige Selbstentladung (<2 % / Monat)
- » Einfache Handhabung und Installation

ANWENDUNGEN

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

STANDARDS

- » IEC 60896-21/22:2004
- » JIS C8704-1/2
- » Eurobat 2022



Nicht maßstäblich!

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		22 A	
Kapazität (1,8 V/Z, 25 °C)	C ₂₀	C ₁₀	C ₈	C ₃	C ₁	
	93 Ah	90 Ah	88 Ah	75 Ah	51 Ah	
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe	
	343 mm		173 mm		225 mm	
Gewicht	31 kg					
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	2,6 mΩ					
Kurzschlussstrom	3500 A					
Max. Entladestrom (5 sec.)	1090 A					
Pol	F-M8					
Drehmoment	13 Nm					

ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 25°C

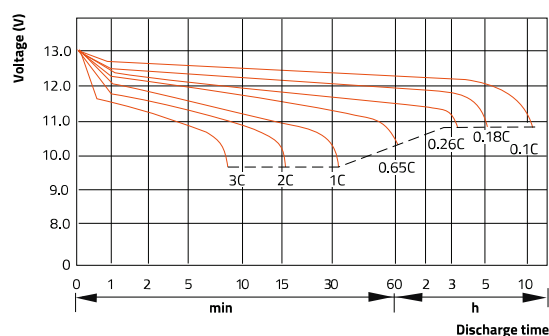
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	350,00	272,00	210,00	160,00	106,00	60,60	38,80	28,00	12,20	10,00	5,15
1,65V	345,00	265,00	204,00	157,00	104,00	59,40	38,30	27,60	12,00	9,80	5,05
1,67V	340,00	260,00	200,00	153,00	102,00	58,40	37,80	27,30	11,80	9,70	5,00
1,70V	320,00	253,00	194,00	148,00	98,80	57,00	37,40	27,00	11,60	9,60	4,94
1,75V	290,00	236,00	180,00	138,00	92,80	54,00	36,00	26,00	11,40	9,40	4,84
1,80V	265,00	217,00	165,00	126,00	85,50	50,50	34,70	25,00	11,00	9,00	4,63

ENTLADELEISTUNG IN WATT / ZELLE BEI 25°C

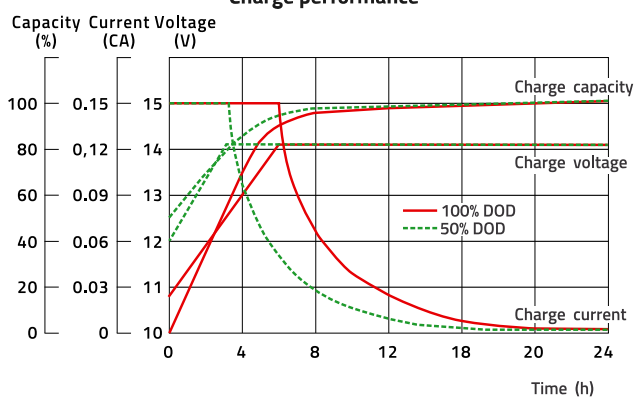
V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	620,00	470,00	374,00	292,00	200,00	116,00	75,00	54,30	24,00	19,70	10,15
1,65V	600,00	460,00	366,00	286,00	196,00	114,00	74,40	53,80	23,80	19,50	10,04
1,67V	570,00	455,00	360,00	280,00	195,00	113,00	73,80	53,40	23,60	19,40	9,99
1,70V	560,00	448,00	352,00	274,00	188,00	110,00	73,00	52,80	23,30	19,20	9,89
1,75V	520,00	425,00	333,00	258,00	180,00	106,00	71,20	51,50	22,80	18,70	9,63
1,80V	490,00	396,00	310,00	238,00	166,00	100,00	69,00	50,00	22,00	18,20	9,37

GRAFIKEN MIT WEITEREN INFORMATIONEN

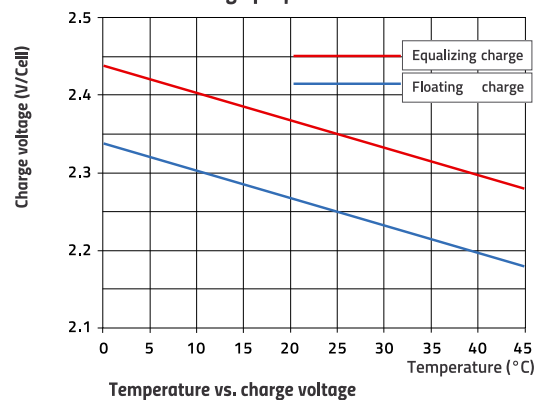
Discharge performance



Charge performance



Charge performance



Design life vs. temperature

