



## DATA SHEET

green series

The HOPPECKE grid | Xtreme VR is the next generation of real pure lead (99,98% purity degree) AGM batteries. HOPPECKE has deliberately opted for better corrosion resistance and thus for a very long service life even in high-current applications and high ambient temperatures, such as in telecom applications.

### Proven ESS technology = reduced life cycle costs (TCO)

The result of Enhanced Stability Standard (ESS) technology is an improved resilience against thermal runaway, better charge acceptance and more even voltage behaviour of the battery. This leads to a longer service life and reduced service costs: in summary optimised life cycle costs.



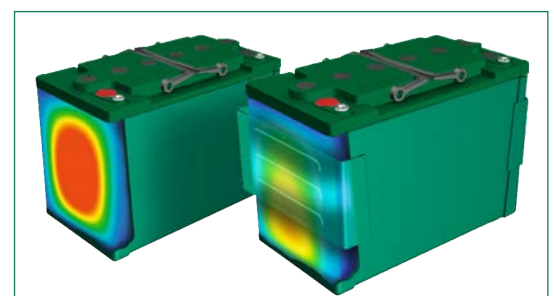
### Unique dual-pole design = less service efforts

Dedicated pole contact points with touch protection allows for a precise impedance measurement making it quick and easy during installation and regular maintenance work.



### Patented, innovative safeguard-tec = lower operational costs

The innovative safeguard-tec for the top terminal types (optional) ensures dimensional stability throughout battery lifetime and at elevated ambient temperature. This allows installation in cabinets or on racks with limited demand for a continuous cost-intensive air-conditioning.





## Construction

- High Performance Pure Lead grid electrodes for very good corrosion resistance also under **elevated operating temperature**
- Active mass is designed for **high discharge performance** with good cyclability at the same time
- High-quality and low resistance microporous glass fibre separators combined with **ESS technology** ensures optimum charge carrier exchange and improves a **long-term stability**
- Fully isolated** HOPPECKE connector system
- Innovative plastic-overmolded dual-pole design with an **access for impedance measurements**
- 100% tested self-regulating pressure relief valve per cell to prevent interaction between cells of a block with backfire inhibiting for increased **operational safety**
- UL94 V-0** rated flame retardant ABS-PC material (halogen-free) - high heat, shock and vibration resistant
- 15 years** design life



## Installation & Operation

- Suitable for standby parallel operation as well as partial cyclic applications
- Vertical as well as horizontal installation** on racks, in battery cabinets or in the grid | XtremeStack due to the robust folding handles integrated in the lid for easy assembly
- FT: **real front terminals** for an ease of installation and maintenance - no additional connectors needed
- TT: safeguard-tec optional available - **improves the overall performance** significantly
- Recommended charge float voltage: 2,3 Vpc @ 20°C (68°F) / 2,288 Vpc @ 25°C (77°F)
- Wide operating temperature range from **-35°C to +50°C**
- Storage time** extended up to **2 years** for maximum project deployment flexibility
- Reduced maintenance: no refilling of distilled water is required



## Standards

- Designed to be compliant with international standard **IEC 60896-21/22**
- Usage in applications where longest life and highest reliability are required. Therefore, classified as **"Very Long Life"** (>12 years) according to Eurobat Guide 2015
- UL recognized** component
- UL94 V-0 rated flame retardant ABS-PC material (halogen-free)
- Classified as non-spillable battery and approved as non-hazardous cargo for land, sea and air transportation in accordance with the requirements of **ADR / RID, IMDG and IATA**
- Exclusively manufactured in HOPPECKE certified production facilities in accordance with **ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 and ISO 45001**

## Type overview **grid** | Xtreme VR

### Capacity, dimensions and weights



Type	C <sub>10</sub> /1,8 Vpc @20°C (68°F)	C <sub>8</sub> /1,75 Vpc @25°C (77°F)	P <sub>15 min. /1,6 Vpc @25°C (77°F)</sub>	P <sub>5 min. /1,6 Vpc @25°C (77°F)</sub>	Length L*	Width W*	Height H	Weight	Terminal	Fig.
<b>grid</b>   Xtreme VR 122700	81 Ah	83 Ah	346 Wpc	679 Wpc	254 mm	174 mm	233 mm	~ 25,2 kg	M8 female	A
<b>grid</b>   Xtreme VR 122900	81 Ah	83 Ah	390 Wpc	714 Wpc	254 mm	174 mm	233 mm	~ 25,2 kg	M8 female	A
<b>grid</b>   Xtreme VR 123600	108 Ah	111 Ah	465 Wpc	910 Wpc	320 mm	174 mm	233 mm	~ 31,7 kg	M8 female	A
<b>grid</b>   Xtreme VR 123900	108 Ah	111 Ah	518 Wpc	948 Wpc	320 mm	174 mm	233 mm	~ 31,7 kg	M8 female	A
<b>grid</b>   Xtreme VR 124700	134 Ah	138 Ah	626 Wpc	1016 Wpc	320 mm	174 mm	233 mm	~ 41,9 kg	M8 female	A
<b>grid</b>   Xtreme VR 124400	156 Ah	162 Ah	642 Wpc	1127 Wpc	359 mm	174 mm	283 mm	~ 45,4 kg	M8 female	A
<b>grid</b>   Xtreme VR 125200	156 Ah	162 Ah	720 Wpc	1172 Wpc	359 mm	174 mm	233 mm	~ 45,4 kg	M8 female	A
<b>grid</b>   Xtreme VR 125100	176 Ah	184 Ah	738 Wpc	1326 Wpc	498 mm	174 mm	233 mm	~ 50,4 kg	M8 female	A
<b>grid</b>   Xtreme VR 126000	176 Ah	184 Ah	827 Wpc	1380 Wpc	498 mm	174 mm	233 mm	~ 50,4 kg	M8 female	A

\*) +3 mm length (L1) and +5 mm width (W1) using optional safeguard-tec



Type	C <sub>10</sub> /1,8 Vpc @20°C (68°F)	C <sub>8</sub> /1,75 Vpc @25°C (77°F)	C <sub>3</sub> /1,7 Vpc @25°C (77°F)	C <sub>1</sub> /1,7 Vpc @25°C (77°F)	Length L	Width W	Height H	Weight	Terminal	Fig.
<b>grid</b>   Xtreme VR 121000 FT 19"	94 Ah	98 Ah	91 Ah	77 Ah	404 mm	110 mm	264 mm	~ 29,6 kg	M8 female	B
<b>grid</b>   Xtreme VR 121000 FT 23"	103 Ah	106 Ah	99 Ah	85 Ah	563 mm	125 mm	200 mm	~ 33,1 kg	M8 female	B
<b>grid</b>   Xtreme VR 121500 FT	162 Ah	169 Ah	153 Ah	130 Ah	563 mm	110 mm	307 mm	~ 49,2 kg	M8 female	B
<b>grid</b>   Xtreme VR 121800 FT	181 Ah	190 Ah	173 Ah	145 Ah	563 mm	125 mm	307 mm	~ 56,2 kg	M8 female	B
<b>grid</b>   Xtreme VR 122000 FT	196 Ah	205 Ah	188 Ah	156 Ah	563 mm	125 mm	324 mm	~ 60,0 kg	M8 female	B

Fig. A

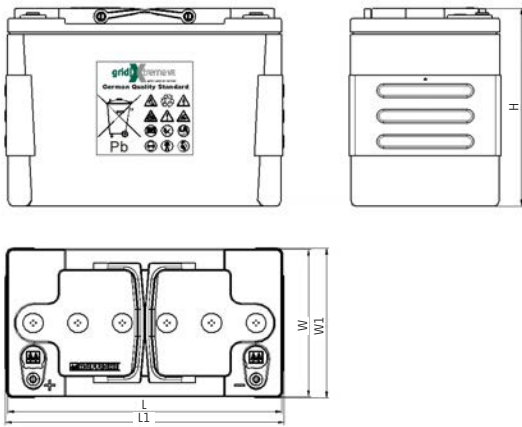
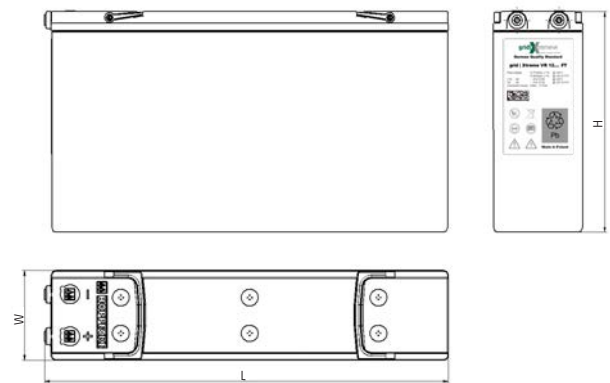


Fig. B



Tightening torque of terminal screw: 15 Nm - 133 lbf in

Applications **grid | Xtreme VR**

HOPPECKE's grid | Xtreme VR has been specially developed for



Data Center



Telecommunication



As a matter of fact, grid | Xtreme VR is versatile and may be used in other DC or AC industrial applications.

**All of our cells and batteries should be installed, commissioned and operated in accordance with:**

- HOPPECKE Operational Manual / Recommendations / Instructions
- International Standard IEC 62485-2 Safety requirements for secondary batteries and battery installations – Part 2: Stationary batteries
- Regional / National / Local Standards for the Environment

**Optimal environmental compatibility - closed material cycle in certified recycling system**



## Datenblatt **grid Xtreme VR 121100FT 19"**

Best. Nr: 3210391119

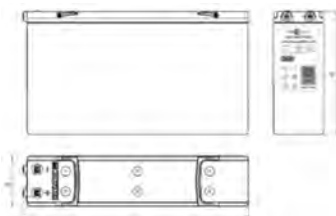
### Merkmale:

Frontaccess Reinbleibatterie, in flammhemmenden ABS-PC Gehäuse nach UL94V-0 (halogenfrei) geeignet für 19" Einschub, mit einer Lebenserwartung von bis zu 15 Jahren im Standby Betrieb. Nach IEC Norm IEC 60896-21/22. Hergestellt in der EU. Grosser Betriebstemperaturbereich von -35° Celsius bis +50°Celsius.



### Dimensionen:

Tiefe L: 404mm  
Breite B: 110mm  
Höhe H: 264mm  
Gewicht: 29.6kg



### Mechanische Daten:

Anschlüsse: M8 Innengewinde  
Max. Gewindetiefe: 16.5mm  
Anzugsdrehmoment: 15Nm  
Max. Anschlussquerschnitt: 95mm<sup>2</sup>

### Elektrische Daten:

Nennspannung: 12V  
Schwebeladespannung: 13.8V (2.3V / Zelle) bei 20° Celsius, ohne Strombegrenzung  
Starkladespannung: 14.1- 14.4V (2.35 - 2.4V / Zelle) bei 20° Celsius mit Strombegrenzung, (20A / 100Ah) zeitlich auf 24h begrenzt.  
Kapazität: 94 Ah @ C10 bis 1,8V / Zelle; 98Ah @ C8 bis 1,75V / Zelle  
Interner Widerstand: 6.054 mΩ  
Kurzschlussstrom: 2076 Amp.

### Entladedaten in Amp bei 20° Celsius:

V / Zelle	5min.	10min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	296.8	226.9	184.1	119.0	70.7	39.9	21.5	14.9	9.4
1.75	335.8	248.8	198.1	124.9	73.1	40.9	22.1	15.3	9.6
1.7	368.7	267.2	207.9	128.3	74.3	41.4	22.3	15.5	9.7
1.65	396.7	279.7	214.3	130.2	75.0	41.7	22.5	15.6	9.8
1.6	420.0	289.1	218.7	131.1	75.5	41.9	22.6	15.7	9.8

### Entladedaten in W/Z bei 20° Celsius:

V / Zelle	5min.	10min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	558.4	435.1	357.3	235.0	141.4	80.5	43.6	30.3	19.2
1.75	616.2	467.9	377.8	243.1	144.1	81.4	44.1	30.7	19.3
1.7	660.7	492.8	390	248.1	144.5	81.4	44.1	30.7	19.3
1.65	694.8	507.0	395.0	246.3	144.5	81.4	44.1	30.7	19.3
1.6	719.7	515.1	397.8	246.3	144.5	81.4	44.1	30.7	19.3

Montage-, Inbetriebsetzungs- und Gebrauchsanleitung **grid Xtreme** →



05\_2025

## Datenblatt **grid Xtreme VR 121100FT 23"**

Best. Nr: 3210391123

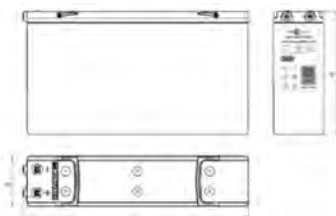
### Merkmale:

Frontaccess Reinbleibatterie, in flammhemmenden ABS-PC Gehäuse nach UL94V-0 (halogenfrei) geeignet für 23" Schrank, mit einer Lebenserwartung von bis zu 15 Jahren im Standby Betrieb. Nach IEC Norm IEC 60896-21/22. Hergestellt in der EU. Grosser Betriebstemperaturbereich von -35° Celsius bis +50°Celsius.



### Dimensionen:

Tiefe L: 563mm  
Breite B: 125mm  
Höhe H: 200mm  
Gewicht: 33.1kg



### Mechanische Daten:

Anschlüsse: M8 Innengewinde  
Max. Gewindetiefe: 16.5mm  
Anzugsdrehmoment: 15Nm  
Max. Anschlussquerschnitt: 95mm<sup>2</sup>

### Elektrische Daten:

Nennspannung: 12V  
Schwebeladespannung: 13.8V (2.3V / Zelle) bei 20° Celsius, **ohne Strombegrenzung**  
Starkladespannung: 14.1- 14.4V (2.35 - 2.4V / Zelle) bei 20° Celsius mit Strombegrenzung, (20A / 100Ah) zeitlich auf 24h begrenzt.  
Kapazität: 103 Ah @ C10 bis 1,8V / Zelle; 106Ah @ C8 bis 1,75V / Zelle  
Interner Widerstand: 5.701 mΩ  
Kurzschlussstrom: 2217 Amp.

### Entladedaten in Amp bei 20° Celsius:

V / Zelle	5min.	10min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	346.2	362.9	210.2	133.7	78.1	43.6	23.4	16.3	10.3
1.75	388.3	286.8	226.5	140.5	81	44.6	23.9	16.6	10.5
1.7	425.1	306.1	237.7	144.0	82.1	45.2	24.2	16.8	10.6
1.65	455.6	319.7	245.0	145.9	82.9	45.6	24.4	16.9	10.6
1.6	480.8	329.1	249.1	147.0	83.8	45.9	24.5	17.0	10.7

### Entladedaten in W/Z bei 20° Celsius:

V / Zelle	5min.	10min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	646.1	501.4	406.4	263.6	156.0	87.7	47.4	33.0	20.9
1.75	706.5	536.2	430.1	272.7	159.6	88.8	47.9	33.3	21.0
1.7	754.7	561.4	444.0	275.6	160.0	88.8	47.9	33.3	21.0
1.65	790.3	576.0	450.4	215.7	160.0	88.8	47.9	33.3	21.0
1.6	815.7	582.9	451.1	275.7	160.0	88.8	47.9	33.3	21.0

Montage-, Inbetriebsetzungs- und Gebrauchsanleitung **grid Xtreme** →



05\_2025

## Datenblatt **grid Xtreme VR 121500FT**

Best. Nr: 3210391151

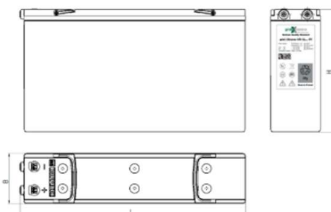
### Merkmale:

Frontaccess Reinbleibatterie, in flammhemmenden ABS-PC Gehäuse nach UL94V-0 (halogenfrei) geeignet für 19" Einschub, mit einer Lebenserwartung von bis zu 15 Jahren im Standby Betrieb. Nach IEC Norm IEC 60896-21/22. Hergestellt in der EU. Grosser Betriebstemperaturbereich von -35° Celsius bis +50°Celsius.



### Dimensionen:

Tiefe L: 563mm  
Breite B: 110mm  
Höhe H: 307mm  
Gewicht: ~49.2kg



### Mechanische Daten:

Anschlüsse: M8 Innengewinde  
Max. Gewindetiefe: 16.5mm  
Anzugsdrehmoment: 15Nm  
Max. Anschlussquerschnitt: 95mm<sup>2</sup>

### Elektrische Daten:

Nennspannung: 12V  
Schwebeladespannung: 13.8V (2.3V / Zelle) bei 20° Celsius, **ohne Strombegrenzung**  
Starkladespannung: 14.1- 14.4V (2.35 - 2.4V / Zelle) bei 20° Celsius mit Strombegrenzung, (20A / 100Ah) zeitlich auf 24h begrenzt.  
Kapazität: 162 Ah @ C10 bis 1,8V / Zelle; 169Ah @ C8 bis 1,75V / Zelle  
Interner Widerstand: 5.386 mΩ  
Kurzschlussstrom: 2350 Amp.

### Entladedaten in Amp bei 20° Celsius:

V / Zelle	5min.	10min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	307.0	288.5	249.1	173.4	107.0	60.9	33.2	23.4	15.0
1.75	394.8	323.4	273.2	184.4	110.7	62.6	34.0	23.9	15.0
1.7	439.5	353.1	294.7	193.4	113.3	63.5	34.5	24.2	15.1
1.65	479.8	377.9	310.0	198.5	114.6	64.0	34.8	24.4	15.3
1.6	516.3	398.1	320.5	200.8	115.8	64.7	35.3	24.7	15.4

### Entladedaten in W/Z bei 20° Celsius:

V / Zelle	5min.	10min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	580.6	548.0	477.9	338.8	212.5	122.4	67.0	47.3	30.4
1.75	720.0	600.6	513.9	354.6	216.8	124.0	67.7	47.7	30.4
1.7	780.8	641.8	543.7	366.1	218.9	124.2	67.9	47.8	30.4
1.65	830.8	672.7	561.7	370.2	218.9	124.2	67.9	47.8	30.4
1.6	871.8	694.5	570.8	370.2	218.9	124.2	67.9	47.8	30.4

Montage-, Inbetriebsetzungs- und Gebrauchsanleitung **grid Xtreme** →



12\_2025

## Datenblatt **grid Xtreme VR 121700FT**

Best. Nr: 3210391170

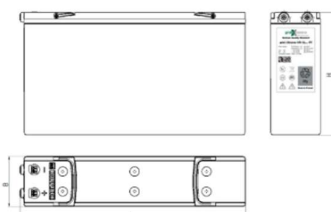
### Merkmale:

Frontaccess Reinbleibatterie, in flammhemmenden ABS-PC Gehäuse nach UL94V-0 (halogenfrei) geeignet für 19" Einschub, mit einer Lebenserwartung von bis zu 15 Jahren im Standby Betrieb. Nach IEC Norm IEC 60896-21/22. Hergestellt in der EU. Grosser Betriebstemperaturbereich von -35° Celsius bis +50° Celsius.



### Dimensionen:

Tiefe L: 563mm  
Breite B: 110mm  
Höhe H: 307mm  
Gewicht: ~49.2kg



### Mechanische Daten:

Anschlüsse: M8 Innengewinde  
Max. Gewindetiefe: 16.5mm  
Anzugsdrehmoment: 15Nm  
Max. Anschlussquerschnitt: 95mm<sup>2</sup>

### Elektrische Daten:

Nennspannung: 12V  
Schwebeladespannung: 13.8V (2.3V / Zelle) bei 20° Celsius, **ohne Strombegrenzung**  
Starkladespannung: 14.1- 14.4V (2.35 - 2.4V / Zelle) bei 20° Celsius mit Strombegrenzung, (20A / 100Ah) zeitlich auf 24h begrenzt.  
Kapazität: 165 Ah @ C10 bis 1,8V / Zelle; 169Ah @ C8 bis 1,75V / Zelle  
Interner Widerstand: < 5.386 mΩ  
Kurzschlussstrom: > 2350 Amp.

### Entladedaten in Amp bei 20° Celsius:

V / Zelle	5min.	10min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	337.7	317.3	274.0	190.7	117.7	67.0	36.5	25.7	16.5
1.75	434.3	355.7	300.5	202.8	121.8	68.8	37.4	26.2	16.5
1.7	483.4	388.4	324.1	212.7	124.7	69.9	37.9	26.6	16.7
1.65	527.7	415.7	341.0	218.4	126.1	70.4	38.3	26.8	16.8
1.6	567.9	437.9	352.5	220.9	127.4	71.2	38.8	27.1	16.9

### Entladedaten in W/Z bei 20° Celsius:

V / Zelle	5min.	10min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	634.7	599.4	523.2	371.4	233.2	134.4	73.7	52.0	33.5
1.75	785.6	656.4	562.2	388.7	237.9	136.2	74.5	52.4	33.5
1.7	850.9	700.8	594.5	401.2	240.2	136.4	74.6	52.5	33.5
1.65	904.3	734.0	613.8	405.6	240.2	136.4	74.6	52.5	33.5
1.6	947.9	757.4	623.7	405.6	240.2	136.4	74.6	52.5	33.5

Montage-, Inbetriebsetzungs- und Gebrauchsanleitung **grid Xtreme** →



12\_2025

## Datenblatt **grid Xtreme VR 121900FT**

Best. Nr: 3210391190

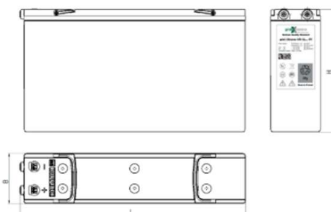
### Merkmale:

Frontaccess Reinbleibatterie, in flammhemmenden ABS-PC Gehäuse nach UL94V-0 (halogenfrei) geeignet für 23" Schrank, mit einer Lebenserwartung von bis zu 15 Jahren im Standby Betrieb. Nach IEC Norm IEC 60896-21/22. Hergestellt in der EU. Grosser Betriebstemperaturbereich von -35° Celsius bis +50° Celsius.



### Dimensionen:

Tiefe L: 563mm  
 Breite B: 125mm  
 Höhe H: 307mm  
 Gewicht: 56.2kg



### Mechanische Daten:

Anschlüsse: M8 Innengewinde  
 Max. Gewindetiefe: 16.5mm  
 Anzugsdrehmoment: 15Nm  
 Max. Anschlussquerschnitt: 95mm<sup>2</sup>

### Elektrische Daten:

Nennspannung: 12V  
 Schwebeladespannung: 13.8V (2.3V / Zelle) bei 20° Celsius, **ohne Strombegrenzung**  
 Starkladespannung: 14.1- 14.4V (2.35 - 2.4V / Zelle) bei 20° Celsius mit Strombegrenzung, (20A / 100Ah) zeitlich auf 24h begrenzt.  
 Kapazität: 185 Ah @ C10 bis 1,8V / Zelle; 190Ah @ C8 bis 1,75V / Zelle  
 Interner Widerstand: 4.314 mΩ  
 Kurzschlussstrom: 2953 Amp.

### Entladedaten in Amp bei 20° Celsius:

V / Zelle	5min.	10min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	404.6	354.2	302.6	213.1	130.7	75.8	41.7	29.1	18.1
1.75	480.3	398.2	335.0	228.7	136.6	78.2	42.5	29.7	18.5
1.7	533.4	436.2	363.2	238.7	139.6	78.8	42.9	30.0	18.8
1.65	581.6	467.1	382.8	245.5	141.1	79.0	43.2	30.3	19.0
1.6	625.8	493.0	396.8	247.9	142.4	79.3	43.4	30.4	19.1

### Entladedaten in W/Z bei 20° Celsius:

V / Zelle	5min.	10min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	765.2	676.5	583.8	418.3	260.5	152.6	84.4	59.1	36.9
1.75	822.4	743.8	633.7	441.6	268.6	155.3	85.0	59.6	37.3
1.7	955.4	797.2	673.6	453.9	270.6	155.3	85.0	59.6	37.3
1.65	1016.2	836.2	697.2	459.7	270.6	155.3	85.0	59.6	37.3
1.6	1069.9	865.0	710.4	459.7	270.6	155.3	85.0	59.6	37.3

Montage-, Inbetriebsetzungs- und Gebrauchsanleitung **grid Xtreme** →



05\_2025

## Datenblatt **grid Xtreme VR 122000FT**

Best. Nr: 3210391200

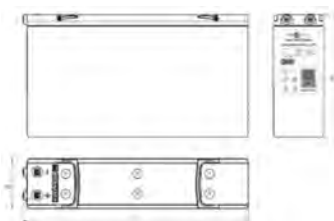
### Merkmale:

Frontaccess Reinbleibatterie, in flammhemmenden ABS-PC Gehäuse nach UL94V-0 (halogenfrei) geeignet für 23" Schrank, mit einer Lebenserwartung von bis zu 15 Jahren im Standby Betrieb. Nach IEC Norm IEC 60896-21/22. Hergestellt in der EU. Grosser Betriebstemperaturbereich von -35° Celsius bis +50°Celsius.



### Dimensionen:

Tiefe L: 563mm  
 Breite B: 125mm  
 Höhe H: 307mm  
 Gewicht: 60.0kg



### Mechanische Daten:

Anschlüsse: M8 Innengewinde  
 Max. Gewindetiefe: 16.5mm  
 Anzugsdrehmoment: 15Nm  
 Max. Anschlussquerschnitt: 95mm<sup>2</sup>

### Elektrische Daten:

Nennspannung: 12V  
 Schwebeladespannung: 13.8V (2.3V / Zelle) bei 20° Celsius, **ohne Strombegrenzung**  
 Starkladespannung: 14.1- 14.4V (2.35 - 2.4V / Zelle) bei 20° Celsius mit Strombegrenzung, (20A / 100Ah) zeitlich auf 24h begrenzt.  
 Kapazität: 196 Ah @ C10 bis 1,8V / Zelle; 205Ah @ C8 bis 1,75V / Zelle  
 Interner Widerstand: 4.488 mΩ  
 Kurzschlussstrom: 2821 Amp.

### Entladedaten in Amp bei 20° Celsius:

V / Zelle	5min.	10min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	396.7	362.5	315.4	223.8	140.5	81.2	44.7	31.2	19.6
1.75	482.8	405.6	349.9	241.3	146.7	83.7	45.7	31.8	20.0
1.7	538.1	445.2	377.9	252.8	149.6	85.1	46.3	32.2	20.2
1.65	588.2	479.2	401.1	260.6	151.6	86.1	46.6	32.4	20.3
1.6	634.1	508.8	420.0	264.9	153.5	87.0	47.1	32.6	20.4

### Entladedaten in W/Z bei 20° Celsius:

V / Zelle	5min.	10min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	739.8	680.7	597.9	432.2	275.8	161.3	89.4	62.6	39.5
1.75	871.9	744.4	649.7	458.1	283.9	164.0	90.1	63.0	39.7
1.7	946.6	799.0	688.1	472.4	285.5	164.6	90.2	63.0	39.7
1.65	1008.3	841.5	716.3	479.5	285.8	164.6	90.2	63.0	39.7
1.6	1059.7	874.7	736.3	480.4	285.8	164.6	90.2	63.0	39.7

Montage-, Inbetriebsetzungs- und Gebrauchsanleitung **grid Xtreme** →



05\_2025

## Datenblatt **grid Xtreme VR 122900**

Best. Nr: 3210382080

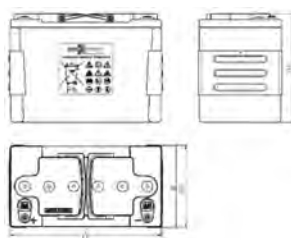
### Merkmale:

Topterminal Reinbleibatterie, in flammhemmenden ABS-PC Gehäuse nach UL94V-0 (halogenfrei) mit einer Lebenserwartung von bis zu 15 Jahren im Standby Bereich. Perfekte Hochstromeigenschaften. Nach IEC Norm IEC 60896-21/22. Hergestellt in der EU. Grosser Betriebstemperaturbereich von -35° Celsius bis +50°Celsius.



### Dimensionen:

Länge L: 254mm  
 Breite B: 174mm  
 Höhe H: 233mm  
 Gewicht: 25.2kg



### Mechanische Daten:

Anschlüsse: M8 Innengewinde  
 Max. Gewindetiefe: 16.5mm  
 Anzugsdrehmoment: 15Nm  
 Max. Anschlussquerschnitt: 95mm<sup>2</sup>

### Elektrische Daten:

Nennspannung: 12V  
 Schwebeladespannung: 13.8V (2.3V / Zelle) bei 20° Celsius, **ohne Strombegrenzung**  
 Starkladespannung: 14.1- 14.4V (2.35 - 2.4V / Zelle) bei 20° Celsius mit Strombegrenzung, (20A / 100Ah) zeitlich auf 24h begrenzt.  
 Kapazität: 81 Ah @ C10 bis 1,8V / Zelle; 83Ah @ C8 bis 1,75V / Zelle  
 Interner Widerstand: 5.356 mΩ  
 Kurzschlussstrom: 2350 Amp.

### Entladedaten in Amp bei 20° Celsius:

V / Zelle	1min.	5min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	345.1	296.5	175.7	106.1	58.9	32.9	17.8	12.5	8.1
1.75	375.4	322.6	187.7	110.4	60.1	33.4	18.1	12.7	8.2
1.7	459.5	348.6	196.8	113.3	61.2	33.8	18.3	12.9	8.3
1.65	502.9	379.7	203.7	115.1	61.9	34.1	18.4	13.0	8.4
1.6	568.0	401.6	207.2	116.1	62.3	34.4	18.6	13.1	8.4

### Entladedaten in W/Z bei 20° Celsius:

V / Zelle	1min.	5min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	634.7	552.8	338.5	208.3	117.0	66.1	35.9	25.3	16.4
1.75	675.0	588.8	355.8	213.5	117.8	66.3	36.0	25.4	16.5
1.7	794.7	622.7	366.9	216.1	118.3	66.3	36.0	25.4	16.5
1.65	845.6	662.5	373.0	216.6	118.3	66.3	36.0	25.4	16.5
1.6	921.5	685.9	374.1	216.6	118.3	86.3	36.0	25.4	16.5

Montage-, Inbetriebsetzungs- und Gebrauchsanleitung **grid Xtreme** →



05\_2025

## Datenblatt **grid Xtreme VR 123900**

Best. Nr: 3210382110

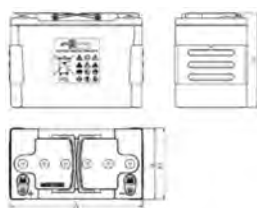
### Merkmale:

Topterminal Reinbleibatterie, in flammhemmenden ABS-PC Gehäuse nach UL94V-0 (halogenfrei) mit einer Lebenserwartung von bis zu 15 Jahren im Standby Bereich. Perfekte Hochstromeigenschaften. Nach IEC Norm IEC 60896-21/22. Hergestellt in der EU. Grosser Betriebstemperaturbereich von -35° Celsius bis +50°Celsius.



### Dimensionen:

Länge L: 320mm  
 Breite B: 174mm  
 Höhe H: 233mm  
 Gewicht: 31.7kg



### Mechanische Daten:

Anschlüsse: M8 Innengewinde  
 Max. Gewindetiefe: 16.5mm  
 Anzugsdrehmoment: 15Nm  
 Max. Anschlussquerschnitt: 95mm<sup>2</sup>

### Elektrische Daten:

Nennspannung: 12V  
 Schwebeladespannung: 13.8V (2.3V / Zelle) bei 20° Celsius, **ohne Strombegrenzung**  
 Starkladespannung: 14.1- 14.4V (2.35 - 2.4V / Zelle) bei 20° Celsius mit Strombegrenzung, (20A / 100Ah) zeitlich auf 24h begrenzt.  
 Kapazität: 108 Ah @ C10 bis 1,8V / Zelle; 111Ah @ C8 bis 1,75V / Zelle  
 Interner Widerstand: 4.982 mΩ  
 Kurzschlussstrom: 2521 Amp.

### Entladedaten in Amp bei 20° Celsius:

V / Zelle	1min.	5min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	460.1	395.4	234.3	141.5	78.5	43.9	23.7	16.7	10.8
1.75	500.5	430.1	250.4	147.2	80.1	44.6	24.1	16.9	11.0
1.7	612.7	464.8	262.4	151.1	81.6	45.1	24.4	17.2	11.1
1.65	670.6	506.3	271.6	153.5	82.5	45.5	24.6	17.3	11.2
1.6	757.4	535.5	275.9	154.8	83.0	45.8	24.8	17.5	11.2

### Entladedaten in W/Z bei 20° Celsius:

V / Zelle	1min.	5min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	842.9	734.6	450.5	277.4	155.9	89.0	48.4	34.0	22.1
1.75	896.0	782.1	473.3	284.3	156.9	89.3	48.4	34.1	22.1
1.7	1053.6	826.8	488.1	287.8	157.6	89.3	48.4	34.1	22.1
1.65	1120.3	879.3	497.3	288.4	157.6	89.3	48.4	34.1	22.1
1.6	1219.6	909.9	497.0	288.4	157.6	89.3	48.4	34.1	22.1

Montage-, Inbetriebsetzungs- und Gebrauchsanleitung **grid Xtreme** →



05\_2025

## Datenblatt **grid Xtreme VR 124700**

Best. Nr: 3210382130

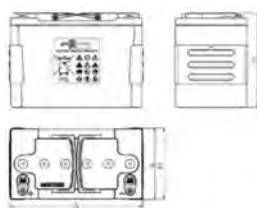
### Merkmale:

Topterminal Reinbleibatterie, in flammhemmenden ABS-PC Gehäuse nach UL94V-0 (halogenfrei) mit einer Lebenserwartung von bis zu 15 Jahren im Standby Bereich. Perfekte Hochstromeigenschaften. Nach IEC Norm IEC 60896-21/22. Hergestellt in der EU. Grosser Betriebstemperaturbereich von -35° Celsius bis +50°Celsius.



### Dimensionen:

Länge L: 320mm  
 Breite B: 174mm  
 Höhe H: 233mm  
 Gewicht: 42.7kg



### Mechanische Daten:

Anschlüsse: M8 Innengewinde  
 Max. Gewindetiefe: 16.5mm  
 Anzugsdrehmoment: 15Nm  
 Max. Anschlussquerschnitt: 95mm<sup>2</sup>

### Elektrische Daten:

Nennspannung: 12V  
 Schwebeladespannung: 13.8V (2.3V / Zelle) bei 20° Celsius, **ohne Strombegrenzung**  
 Starkladespannung: 14.1- 14.4V (2.35 - 2.4V / Zelle) bei 20° Celsius mit Strombegrenzung, (20A / 100Ah) zeitlich auf 24h begrenzt.  
 Kapazität: 134 Ah @ C10 bis 1,8V / Zelle; 139Ah @ C8 bis 1,75V / Zelle  
 Interner Widerstand: ~ 4.750 mΩ  
 Kurzschlussstrom: ~ 2800 Amp.

Neuer Block: Genaue Daten werden nachgereicht

### Entladedaten in Amp bei 20° Celsius:

V / Zelle	1min.	5min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	408.8	401.9	267.9	167.9	97.1	54.5	30.0	21.1	13.4
1.75	464.2	447.1	291.6	176.8	99.0	55.3	30.5	21.5	13.6
1.7	545.4	490.4	312.9	182.4	100.6	55.8	30.7	21.6	13.7
1.65	649.7	540.5	330.2	185.4	101.9	56.2	31.0	21.7	13.7
1.6	724.4	581.2	338.1	186.4	102.6	56.5	31.1	21.9	13.8

### Entladedaten in W/Z bei 20° Celsius:

V / Zelle	1min.	5min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	756.6	745.1	511.1	327.2	192.0	108.7	60.1	42.5	27.0
1.75	836.9	809.1	546.1	339.4	193.2	108.9	60.3	42.5	27.0
1.7	951.3	866.3	575.4	345.1	193.6	108.9	60.3	42.5	27.0
1.65	1088.7	929.9	596.4	345.8	193.6	108.9	60.3	42.5	27.0
1.6	1173.8	975.5	600.8	345.8	193.6	108.9	60.3	42.5	27.0

Montage-, Inbetriebsetzungs- und Gebrauchsanleitung **grid Xtreme** →



05\_2025

## Datenblatt **grid Xtreme VR 125200**

Best. Nr: 3210382150

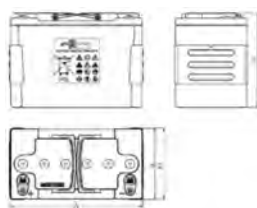
### Merkmale:

Topterminal Reinbleibatterie, in flammhemmenden ABS-PC Gehäuse nach UL94V-0 (halogenfrei) mit einer Lebenserwartung von bis zu 15 Jahren im Standby Bereich. Perfekte Hochstromeigenschaften. Nach IEC Norm IEC 60896-21/22. Hergestellt in der EU. Grosser Betriebstemperaturbereich von -35° Celsius bis +50°Celsius.



### Dimensionen:

Länge L: 359mm  
 Breite B: 174mm  
 Höhe H: 283mm  
 Gewicht: 45.4kg



### Mechanische Daten:

Anschlüsse: M8 Innengewinde  
 Max. Gewindetiefe: 16.5mm  
 Anzugsdrehmoment: 15Nm  
 Max. Anschlussquerschnitt: 95mm<sup>2</sup>

### Elektrische Daten:

Nennspannung: 12V  
 Schwebeladespannung: 13.8V (2.3V / Zelle) bei 20° Celsius, **ohne Strombegrenzung**  
 Starkladespannung: 14.1- 14.4V (2.35 - 2.4V / Zelle) bei 20° Celsius mit Strombegrenzung, (20A / 100Ah) zeitlich auf 24h begrenzt.  
 Kapazität: 156 Ah @ C10 bis 1,8V / Zelle; 162Ah @ C8 bis 1,75V / Zelle  
 Interner Widerstand: 4.038 mΩ  
 Kurzschlussstrom: 3118 Amp.

### Entladedaten in Amp bei 20° Celsius:

V / Zelle	1min.	5min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	480.7	472.6	312.5	196.6	112.2	63.7	35.4	24.9	15.6
1.75	580.6	521.8	338.4	205.3	115.9	65.0	36.0	25.3	15.9
1.7	640.2	569.1	364.0	212.8	117.5	65.8	36.4	25.6	16.1
1.65	765.0	627.6	382.2	217.4	118.9	66.4	36.8	25.9	16.3
1.6	859.6	673.6	389.9	219.5	119.6	66.7	37.1	26.2	16.5

### Entladedaten in W/Z bei 20° Celsius:

V / Zelle	1min.	5min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
1.8	885.5	872.1	594.8	382.5	221.7	128.9	71.9	50.7	31.9
1.75	1033.8	940.2	632.3	393.4	225.8	129.8	72.2	50.8	32.0
1.7	1109.6	1001.0	667.3	401.8	225.9	129.8	72.2	50.8	32.0
1.65	1252.1	1058.5	680.1	403.8	225.9	129.8	72.2	50.8	32.0
1.6	1377.3	1124.8	691.2	404.0	225.9	129.8	72.2	50.8	32.0

Montage-, Inbetriebsetzungs- und Gebrauchsanleitung **grid Xtreme** →



05\_2025

## Datenblatt **grid Xtreme VR 126000**

Best. Nr: 3210382170

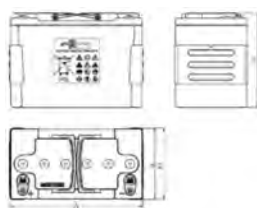
### Merkmale:

Topterminal Reinbleibatterie, in flammhemmenden ABS-PC Gehäuse nach UL94V-0 (halogenfrei) mit einer Lebenserwartung von bis zu 15 Jahren im Standby Bereich. Perfekte Hochstromeigenschaften. Nach IEC Norm IEC 60896-21/22. Hergestellt in der EU. Grosser Betriebstemperaturbereich von -35° Celsius bis +50°Celsius.



### Dimensionen:

Länge L: 498mm  
 Breite B: 174mm  
 Höhe H: 233mm  
 Gewicht: 580.4kg



### Mechanische Daten:

Anschlüsse: M8 Innengewinde  
 Max. Gewindetiefe: 16.5mm  
 Anzugsdrehmoment: 15Nm  
 Max. Anschlussquerschnitt: 95mm<sup>2</sup>

### Elektrische Daten:

Nennspannung: 12V  
 Schwebeladespannung: 13.8V (2.3V / Zelle) bei 20° Celsius, **ohne Strombegrenzung**  
 Starkladespannung: 14.1- 14.4V (2.35 - 2.4V / Zelle) bei 20° Celsius mit Strombegrenzung, (20A / 100Ah) zeitlich auf 24h begrenzt.  
 Kapazität: 176 Ah @ C10 bis 1,8V / Zelle; 184Ah @ C8 bis 1,75V / Zelle  
 Interner Widerstand: 3.325 mΩ  
 Kurzschlussstrom: 3783 Amp.

### Entladedaten in Amp bei 20° Celsius:

V / Zelle	1min.	5min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
<b>1.8</b>	604.3	560.9	361.5	222.9	127.9	71.6	39.8	28.1	17.6
<b>1.75</b>	695.5	618.6	389.8	233.7	130.8	72.8	40.5	28.5	18.0
<b>1.7</b>	826.3	672.0	415.4	241.5	132.7	73.9	40.9	28.8	18.1
<b>1.65</b>	908.0	732.9	435.5	246.7	134.0	74.1	41.1	29.2	18.3
<b>1.6</b>	1015.2	783.9	444.4	248.2	134.7	74.5	41.2	29.1	18.3

### Entladedaten in W/Z bei 20° Celsius:

V / Zelle	1min.	5min.	15min.	30min.	60min.	120min.	240min.	360min.	600min.
<b>1.8</b>	1114.4	1041.4	691.6	435.4	253.2	145.1	80.9	57.2	36.0
<b>1.75</b>	1246.7	1122.4	732.7	449.8	255.5	145.7	81.3	57.4	36.2
<b>1.7</b>	1429.2	1191.9	767.3	458.0	255.8	145.8	81.3	57.4	36.2
<b>1.65</b>	1526.1	1268.4	790.7	461.2	255.8	145.8	81.3	57.4	36.2
<b>1.6</b>	1649.0	1325.2	794.3	461.2	255.8	145.8	81.3	57.4	36.2

Montage-, Inbetriebsetzungs- und Gebrauchsanleitung **grid Xtreme** →



05\_2025