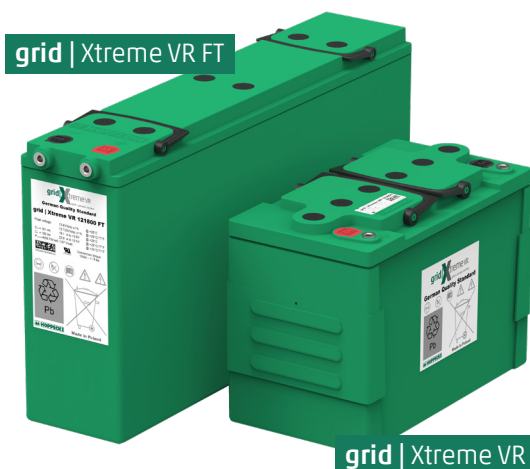


## DATENBLATT

green series



Die HOPPECKE grid | Xtreme VR stellt die nächste Generation an Reinblei AGM-Batterien (99,98 % Reinblei) dar. Bei der Entwicklung dieser Batterie hat sich HOPPECKE bewusst für eine bessere Korrosionsbeständigkeit und damit für eine sehr lange Lebensdauer entschieden. Dies gilt insbesondere in Hochstromanwendungen und bei hohen Umgebungstemperaturen, wie z.B. in Telekomanwendungen.

### Bewährte ESS-Technologie = reduzierte Lebenszykluskosten (TCO)

Das Ergebnis der Enhanced Stability Standard (ESS)-Technologie ist eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen thermisches Durchgehen, eine gesteigerte Ladeakzeptanz und ein gleichmäßigeres Spannungsverhalten der Batterie. Dies führt zu einer längeren Lebensdauer und reduzierten Servicekosten: in Summe optimierte Lebenszykluskosten.



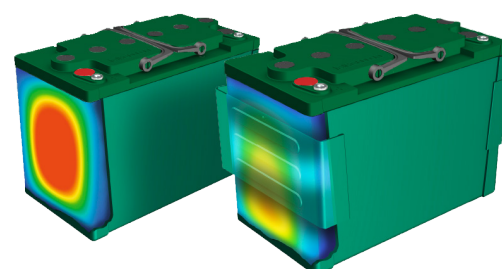
### Einzigartiges Dual-Pol-Design = weniger Serviceaufwand

Dedizierte Polkontaktstellen mit Berührungsschutz ermöglichen eine präzise Impedanzmessung, die bei der Installation und bei regelmäßigen Wartungsarbeiten schnell und einfach durchgeführt werden kann.



### Patenterte, innovative Safeguard-Tec = geringere Betriebskosten

Die innovative Safeguard-Tec für Top Terminal Varianten (optional) sorgt für Formstabilität über die gesamte Lebensdauer der Batterie und auch bei erhöhter Umgebungstemperatur. Dies ermöglicht die Installation in Batterieschränken oder auf Batteriegestellen mit begrenztem Bedarf an einer kontinuierlichen, kostenintensiven Klimatisierung.





## Konstruktion

- Hochleistungs-Reinblei-Gitterelektroden für sehr gute Korrosionsbeständigkeit auch bei **erhöhter Betriebstemperatur**
- Die aktive Masse ist auf **hohe Entladeleistung** bei gleichzeitig guten Zykleneigenschaften ausgelegt
- Hochwertige und niederohmige mikroporöse Glasfaser-Separatoren in Kombination mit der **ESS-Technologie** sorgen für einen optimalen Ladungsträgeraustausch und verbessern die **Langzeitstabilität**
- Vollständig isoliertes** HOPPECKE-Verbindersystem
- Innovatives kunststoffspritztes Dual-Pol-Design mit einem **Zugang für Impedanzmessungen**
- 100 % geprüftes selbstregulierendes Druckbegrenzungsventil in jeder Zelle zur Verhinderung von Wechselwirkungen zwischen den Zellen eines Blocks inkl. Rückzündungshemmung für **erhöhte Betriebssicherheit**
- 15 Jahre** Design Life



## Installation & Betrieb

- Sowohl für den Bereitschaftsparallelbetrieb als auch für teilzyklische Anwendungen geeignet
- Vertikale als auch horizontale Montage der Top Terminal Typen auf Gestellen, in Batterieschränken oder im grid | XtremeStack durch die im Deckel integrierten robusten Klappgriffe - einfacher Einbau
- Front Terminal (FT): **echte Front-Polanschlüsse** für einfache Installation und Wartung - keine zusätzlichen Anschlusswinkel erforderlich
- Top Terminal (TT): optional mit Safeguard-Tec erhältlich - **verbessert die Gesamtperformance** deutlich
- Empfohlene Ladeerhaltungsspannung: 2,3 V/Z @ 20 °C (68 °F) / 2,288 V/Z @ 25 °C (77 °F)
- Großer Betriebstemperaturbereich von **-35 °C bis +50 °C**
- Verlängerte Lagerzeit** von bis zu **2 Jahren** für maximale Flexibilität im Projektgeschäft
- Reduzierte Wartung: kein Nachfüllen von destilliertem Wasser erforderlich



## Standards

- Erfüllt die internationale Norm **IEC 60896-21/22**
- Einsatz in Anwendungen, bei denen längste Lebensdauer und höchste Zuverlässigkeit gefordert sind. Daher eingestuft als **"Very Long Life" (>12 Jahre)** gemäß Eurobat Guide 2015
- UL-anerkannt**
- Flammhemmendes ABS-PC-Material nach **UL94 V-0** (halogenfrei)
- Klassifiziert als nicht auslaufende Batterie und zugelassen als **kein Gefahrgut** für den Land-, See- und Lufttransport gemäß den Anforderungen von **ADR / RID, IMDG und IATA**
- Exklusiv in HOPPECKE zertifizierten Produktionsstätten nach **ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 und ISO 45001** hergestellt
- Flammhemmendes ABS-PC-Material **UL94 V-0** (halogenfrei) - hohe Hitze-, Schock- und Vibrationsbeständigkeit

## Produktübersicht **grid** | Xtreme VR

### Kapazitäten, Abmessungen und Gewichte



Typ	C <sub>10</sub> /1,8 V/Z @20 °C (68 °F)	C <sub>8</sub> /1,75 V/Z @25 °C (77 °F)	P <sub>15 min.</sub> /1,6 V/Z @25 °C (77 °F)	P <sub>5 min.</sub> /1,6 V/Z @25 °C (77 °F)	Länge L*	Breite B*	Höhe H	Gewicht	Anschluss (Innen- gewinde)	Abb.
<b>grid</b>   Xtreme VR 122900	81 Ah	83 Ah	390 W/Z	714 W/Z	254 mm	174 mm	233 mm	~ 25,2 kg	M8	A
<b>grid</b>   Xtreme VR 123900	108 Ah	111 Ah	518 W/Z	948 W/Z	320 mm	174 mm	233 mm	~ 31,7 kg	M8	A
<b>grid</b>   Xtreme VR 124700	134 Ah	138 Ah	626 W/Z	1016 W/Z	320 mm	174 mm	283 mm	~ 41,9 kg	M8	A
<b>grid</b>   Xtreme VR 125200	156 Ah	162 Ah	720 W/Z	1172 W/Z	359 mm	174 mm	283 mm	~ 45,4 kg	M8	A
<b>grid</b>   Xtreme VR 126000	176 Ah	184 Ah	827 W/Z	1380 W/Z	498 mm	174 mm	233 mm	~ 50,4 kg	M8	A

\*) +3 mm Länge (L1) und +5 mm Breite (B1) unter Verwendung der optional erhältlichen Safeguard-Tec



Typ	C <sub>10</sub> /1,8 V/Z @20 °C (68 °F)	C <sub>8</sub> /1,75 V/Z @25 °C (77 °F)	C <sub>5</sub> /1,7 V/Z @25 °C (77 °F)	C <sub>1</sub> /1,7 V/Z @25 °C (77 °F)	Länge L	Breite B	Höhe H	Gewicht	Anschluss (Innen- gewinde)	Abb.
<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	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	B
<b>grid</b>   Xtreme VR 121500 FT	150 Ah	154 Ah	140 Ah	118 Ah	563 mm	110 mm	307 mm	~ 49,2 kg	M8	B
<b>grid</b>   Xtreme VR 121700 FT	165 Ah	169 Ah	153 Ah	130 Ah	563 mm	110 mm	307 mm	~ 49,2 kg	M8	B
<b>grid</b>   Xtreme VR 121900 FT	185 Ah	190 Ah	173 Ah	145 Ah	563 mm	125 mm	307 mm	~ 56,2 kg	M8	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	B

Abb. A

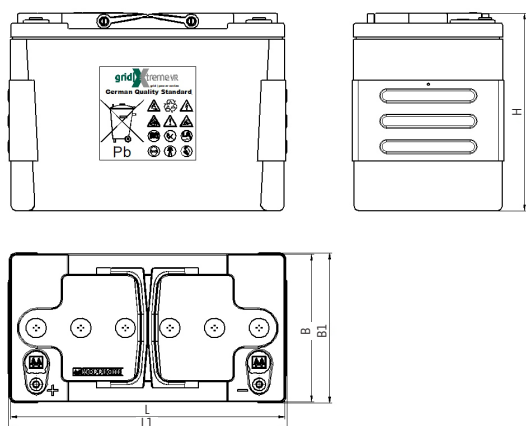
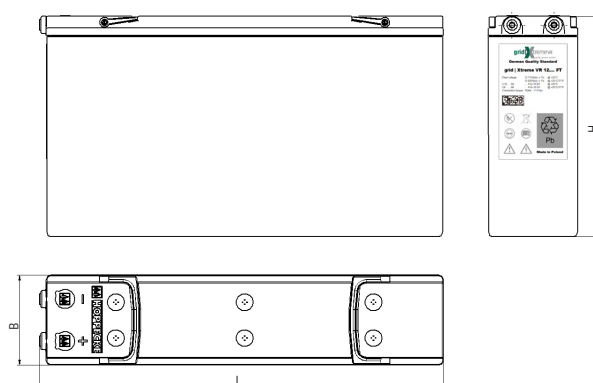


Abb. B



Anzugsdrehmoment der Polschraube: 15 Nm

## Anwendungen **grid | Xtreme VR**

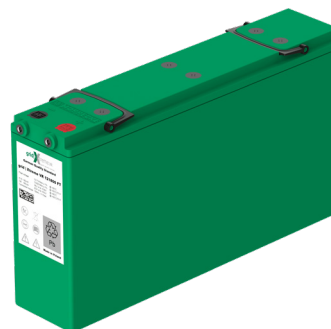
HOPPECKE's grid | Xtreme VR wurde speziell entwickelt für



Data Center



Telekommunikation



Die grid | Xtreme VR ist vielseitig einsetzbar und kann auch in anderen industriellen DC- oder AC-Anwendungen verwendet werden.

**Alle unsere Zellen und Batterien sollten nach den folgenden Vorschriften installiert, in Betrieb genommen und betrieben werden:**

- HOPPECKE-Betriebsanleitung / Empfehlungen / Hinweise
- Internationale Norm IEC 62485-2 Sicherheitsanforderungen für Sekundärbatterien und Batterieanlagen - Teil 2: Stationäre Batterien
- Regionale / nationale / lokale Umweltstandards

**Optimale Umweltverträglichkeit - geschlossener Wertstoffkreislauf im zertifizierten Recyclingsystem**



## Datenblatt **grid Xtreme VR 122900**

Best. Nr: 3210382080

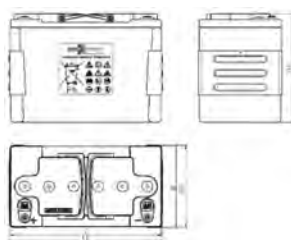
### Merkmale:

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.
<b>1.8</b>	345.1	296.5	175.7	106.1	58.9	32.9	17.8	12.5	8.1
<b>1.75</b>	375.4	322.6	187.7	110.4	60.1	33.4	18.1	12.7	8.2
<b>1.7</b>	459.5	348.6	196.8	113.3	61.2	33.8	18.3	12.9	8.3
<b>1.65</b>	502.9	379.7	203.7	115.1	61.9	34.1	18.4	13.0	8.4
<b>1.6</b>	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.
<b>1.8</b>	634.7	552.8	338.5	208.3	117.0	66.1	35.9	25.3	16.4
<b>1.75</b>	675.0	588.8	355.8	213.5	117.8	66.3	36.0	25.4	16.5
<b>1.7</b>	794.7	622.7	366.9	216.1	118.3	66.3	36.0	25.4	16.5
<b>1.65</b>	845.6	662.5	373.0	216.6	118.3	66.3	36.0	25.4	16.5
<b>1.6</b>	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

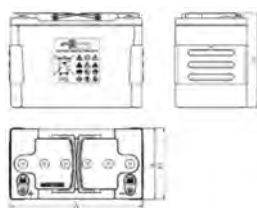
### Merkmale:

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.
<b>1.8</b>	460.1	395.4	234.3	141.5	78.5	43.9	23.7	16.7	10.8
<b>1.75</b>	500.5	430.1	250.4	147.2	80.1	44.6	24.1	16.9	11.0
<b>1.7</b>	612.7	464.8	262.4	151.1	81.6	45.1	24.4	17.2	11.1
<b>1.65</b>	670.6	506.3	271.6	153.5	82.5	45.5	24.6	17.3	11.2
<b>1.6</b>	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.
<b>1.8</b>	842.9	734.6	450.5	277.4	155.9	89.0	48.4	34.0	22.1
<b>1.75</b>	896.0	782.1	473.3	284.3	156.9	89.3	48.4	34.1	22.1
<b>1.7</b>	1053.6	826.8	488.1	287.8	157.6	89.3	48.4	34.1	22.1
<b>1.65</b>	1120.3	879.3	497.3	288.4	157.6	89.3	48.4	34.1	22.1
<b>1.6</b>	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

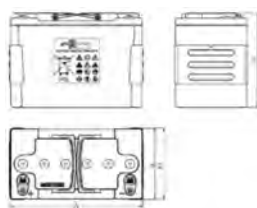
### Merkmale:

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.
<b>1.8</b>	408.8	401.9	267.9	167.9	97.1	54.5	30.0	21.1	13.4
<b>1.75</b>	464.2	447.1	291.6	176.8	99.0	55.3	30.5	21.5	13.6
<b>1.7</b>	545.4	490.4	312.9	182.4	100.6	55.8	30.7	21.6	13.7
<b>1.65</b>	649.7	540.5	330.2	185.4	101.9	56.2	31.0	21.7	13.7
<b>1.6</b>	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.
<b>1.8</b>	756.6	745.1	511.1	327.2	192.0	108.7	60.1	42.5	27.0
<b>1.75</b>	836.9	809.1	546.1	339.4	193.2	108.9	60.3	42.5	27.0
<b>1.7</b>	951.3	866.3	575.4	345.1	193.6	108.9	60.3	42.5	27.0
<b>1.65</b>	1088.7	929.9	596.4	345.8	193.6	108.9	60.3	42.5	27.0
<b>1.6</b>	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

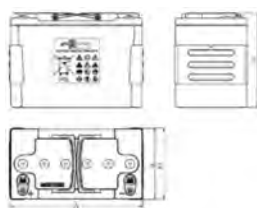
### Merkmale:

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.
<b>1.8</b>	480.7	472.6	312.5	196.6	112.2	63.7	35.4	24.9	15.6
<b>1.75</b>	580.6	521.8	338.4	205.3	115.9	65.0	36.0	25.3	15.9
<b>1.7</b>	640.2	569.1	364.0	212.8	117.5	65.8	36.4	25.6	16.1
<b>1.65</b>	765.0	627.6	382.2	217.4	118.9	66.4	36.8	25.9	16.3
<b>1.6</b>	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.
<b>1.8</b>	885.5	872.1	594.8	382.5	221.7	128.9	71.9	50.7	31.9
<b>1.75</b>	1033.8	940.2	632.3	393.4	225.8	129.8	72.2	50.8	32.0
<b>1.7</b>	1109.6	1001.0	667.3	401.8	225.9	129.8	72.2	50.8	32.0
<b>1.65</b>	1252.1	1058.5	680.1	403.8	225.9	129.8	72.2	50.8	32.0
<b>1.6</b>	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

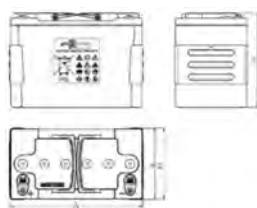
### Merkmale:

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



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

Best. Nr: 3210391119

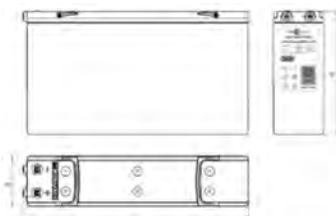
### Merkmale:

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

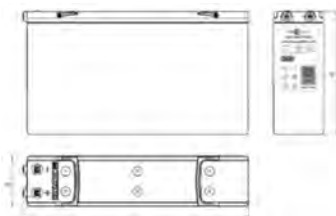
### Merkmale:

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

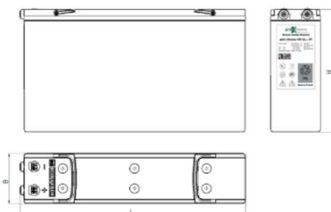
### Merkmale:

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.
<b>1.8</b>	307.0	288.5	249.1	173.4	107.0	60.9	33.2	23.4	15.0
<b>1.75</b>	394.8	323.4	273.2	184.4	110.7	62.6	34.0	23.9	15.0
<b>1.7</b>	439.5	353.1	294.7	193.4	113.3	63.5	34.5	24.2	15.1
<b>1.65</b>	479.8	377.9	310.0	198.5	114.6	64.0	34.8	24.4	15.3
<b>1.6</b>	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.
<b>1.8</b>	580.6	548.0	477.9	338.8	212.5	122.4	67.0	47.3	30.4
<b>1.75</b>	720.0	600.6	513.9	354.6	216.8	124.0	67.7	47.7	30.4
<b>1.7</b>	780.8	641.8	543.7	366.1	218.9	124.2	67.9	47.8	30.4
<b>1.65</b>	830.8	672.7	561.7	370.2	218.9	124.2	67.9	47.8	30.4
<b>1.6</b>	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

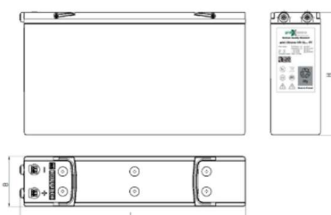
### Merkmale:

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.
<b>1.8</b>	337.7	317.3	274.0	190.7	117.7	67.0	36.5	25.7	16.5
<b>1.75</b>	434.3	355.7	300.5	202.8	121.8	68.8	37.4	26.2	16.5
<b>1.7</b>	483.4	388.4	324.1	212.7	124.7	69.9	37.9	26.6	16.7
<b>1.65</b>	527.7	415.7	341.0	218.4	126.1	70.4	38.3	26.8	16.8
<b>1.6</b>	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.
<b>1.8</b>	634.7	599.4	523.2	371.4	233.2	134.4	73.7	52.0	33.5
<b>1.75</b>	785.6	656.4	562.2	388.7	237.9	136.2	74.5	52.4	33.5
<b>1.7</b>	850.9	700.8	594.5	401.2	240.2	136.4	74.6	52.5	33.5
<b>1.65</b>	904.3	734.0	613.8	405.6	240.2	136.4	74.6	52.5	33.5
<b>1.6</b>	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

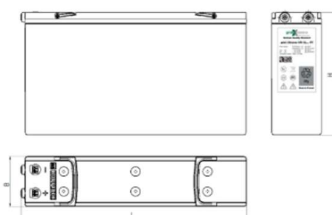
### Merkmale:

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.
<b>1.8</b>	404.6	354.2	302.6	213.1	130.7	75.8	41.7	29.1	18.1
<b>1.75</b>	480.3	398.2	335.0	228.7	136.6	78.2	42.5	29.7	18.5
<b>1.7</b>	533.4	436.2	363.2	238.7	139.6	78.8	42.9	30.0	18.8
<b>1.65</b>	581.6	467.1	382.8	245.5	141.1	79.0	43.2	30.3	19.0
<b>1.6</b>	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.
<b>1.8</b>	765.2	676.5	583.8	418.3	260.5	152.6	84.4	59.1	36.9
<b>1.75</b>	822.4	743.8	633.7	441.6	268.6	155.3	85.0	59.6	37.3
<b>1.7</b>	955.4	797.2	673.6	453.9	270.6	155.3	85.0	59.6	37.3
<b>1.65</b>	1016.2	836.2	697.2	459.7	270.6	155.3	85.0	59.6	37.3
<b>1.6</b>	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

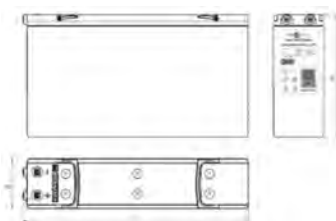
### Merkmale:

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.
<b>1.8</b>	396.7	362.5	315.4	223.8	140.5	81.2	44.7	31.2	19.6
<b>1.75</b>	482.8	405.6	349.9	241.3	146.7	83.7	45.7	31.8	20.0
<b>1.7</b>	538.1	445.2	377.9	252.8	149.6	85.1	46.3	32.2	20.2
<b>1.65</b>	588.2	479.2	401.1	260.6	151.6	86.1	46.6	32.4	20.3
<b>1.6</b>	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.
<b>1.8</b>	739.8	680.7	597.9	432.2	275.8	161.3	89.4	62.6	39.5
<b>1.75</b>	871.9	744.4	649.7	458.1	283.9	164.0	90.1	63.0	39.7
<b>1.7</b>	946.6	799.0	688.1	472.4	285.5	164.6	90.2	63.0	39.7
<b>1.65</b>	1008.3	841.5	716.3	479.5	285.8	164.6	90.2	63.0	39.7
<b>1.6</b>	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