

## DATENBLATT

### grid | XtremeStack

Das grid | XtremeStack ist speziell für die Aufnahme von grid | Xtreme VR Batterien in der Top Terminal Variante entwickelt worden. Der modulare Ansatz gewährleistet optimale Wartung, Skalierbarkeit und Flexibilität. Ändern sich die Anforderungen an die USV-Leistung, lassen sich problemlos zusätzliche Module und Batterien hinzufügen oder entnehmen.

#### Bauweise

Dank der Bauweise unseres Systems ist es möglich, die vorhandene Grundfläche im Laufe der Zeit zu verdichten, ohne dass zusätzliche Quadratmeter beansprucht werden.

Das Ergebnis: Gegenüber herkömmlichen Batteriestellen sinkt der Platzbedarf um bis zu 60 %. Die wenigen Bauteile der neuen Stapelvorrichtung können nach dem Poka Yoke Prinzip einfach und schnell aufgebaut werden und ermöglichen eine rasche Inbetriebnahme. Die Skalierbarkeit und das außergewöhnliche übersichtliche Design tragen darüber hinaus zu niedrigen Gesamtbetriebskosten bei.

#### Besonderheiten des Produkts

Im Gegensatz zu herkömmlichen Gestellen, werden die Batterien im grid | XtremeStack hochkant und ohne Zwischenräume gelagert. Diese einzigartige Anordnung bringt gleich mehrere Vorteile mit sich: Sie ist funktionsunterstützend und gleichzeitig platzsparend sowie wartungsfreundlich. Die Maximierung der Formstabilität durch das innovative Design und den hochbelastbaren Kunststoff der Batteriegehäuse ermöglicht das Tragen des vielfachen Gewichts jeder einzelnen Batterie und somit den Verzicht der Verstärkungsklammern Safeguard-Tec.





## Konstruktion

- ▶ Die Maximierung der Formstabilität durch ein innovatives Design sowie die Verwendung eines hochbelastbaren Kunststoffs für die Batteriegehäuse ermöglichen das Tragen des vielfachen Gewichts und somit das Stapeln der grid | Xtreme VR Batterien übereinander.
- ▶ Die intelligente Ausnutzung der Batteriegewichtskraft führt zur Eliminierung der Gehäuseverformung von AGM Batterien. Dies erlaubt den Verzicht der Safeguard-Tec.
- ▶ Kompakte Anordnung von Batterien Modular und skalierbar: Das System wächst und schrumpft mit Ihren Anforderungen.
- ▶ Die separaten Zwischenlagen dienen als Ausrichtungs- bzw. Montagehilfe für das korrekte Einsetzen der Batterien in das Gestell und bewirken somit den Verzicht auf horizontalen Tragebenen.
- ▶ Erfüllt die internationale Norm EN 62485-2.



## Installation & Betrieb

- ▶ Funktionsunterstützende und gleichzeitig platzsparende und wartungsfreundliche Anordnung.
- ▶ Einfache und schnelle Installation in nur fünf Schritten - Geringer Montageaufwand vor Ort.
- ▶ Geringe Teile-Komplexität und Entwicklung nach dem Poka Yoke Prinzip.
- ▶ Die Montage und Installationsanleitungen der Batterien und der Gestelle müssen zwingend eingehalten werden.
- ▶ Maximale Raumeffizienz mit höchster Energiedichte.
- ▶ Einfacher Zugang zu den Batterien reduzieren die Betriebskosten und sparen somit Zeit und Geld.
- ▶ Bei der Planung ist darauf zu achten, dass stets mit einem Base Frame je Reihe begonnen werden muss. Die Full- bzw. Half sections werden seitlich mit den Base Frames verbunden.

## Typenübersicht grid | XtremeStack

### grid | Xtreme VR 12-80 Ah

Kurzbeschreibung	Reihe	Frame Version	Batterietyp	Batterien pro Reihe	Etage	Abmessungen* LxBxH [mm]	Gestellgewicht [kg]	Gesamtgewicht inkl. Batterien [kg]	Auflage last pro Bodenplatte vollbestückt [kg]	Abb.
grid   XtremeStack 1R BF VR12-80 8x4	1 - reihig	Base Frame	VR12-80	8	4	1606 x 244 x 1127	47,8	874,6	240,5	A
grid   XtremeStack 1R FS VR12-80 8x4	1 - reihig	Full Section	VR12-80	8	4	1536 x 244 x 1127	40,5	867,3	238,5	B
grid   XtremeStack 1R HS VR12-80 4x4	1 - reihig	Half Section	VR12-80	4	4	803 x 244 x 1127	23,9	437,3	240,5	C
grid   XtremeStack 1R BF VR12-80 8x5	1 - reihig	Base Frame	VR12-80	8	5	1606 x 244 x 1383	59,0	1092,5	300,4	A
grid   XtremeStack 1R FS VR12-80 8x5	1 - reihig	Full Section	VR12-80	8	5	1536 x 244 x 1383	50,0	1083,5	298,0	B
grid   XtremeStack 1R HS VR12-80 4x5	1 - reihig	Half Section	VR12-80	4	5	803 x 244 x 1383	29,5	546,3	300,4	C
grid   XtremeStack 1R BF VR12-80 8x6	1 - reihig	Base Frame	VR12-80	8	6	1606 x 244 x 1641	61,5	1301,7	358,0	A
grid   XtremeStack 1R FS VR12-80 8x6	1 - reihig	Full Section	VR12-80	8	6	1536 x 244 x 1641	51,0	1291,2	355,1	B
grid   XtremeStack 1R HS VR12-80 4x6	1 - reihig	Half Section	VR12-80	4	6	803 x 244 x 1641	30,8	650,9	358,0	C
grid   XtremeStack 1R BF VR12-80 8x7	1 - reihig	Base Frame	VR12-80	8	7	1606 x 244 x 1897	64,4	1511,3	415,6	A
grid   XtremeStack 1R FS VR12-80 8x7	1 - reihig	Full Section	VR12-80	8	7	1536 x 244 x 1897	52,3	1499,2	412,3	B
grid   XtremeStack 1R HS VR12-80 4x7	1 - reihig	Half Section	VR12-80	4	7	803 x 244 x 1897	32,2	755,2	415,3	C
grid   XtremeStack 1R BF VR12-80 8x8	1 - reihig	Base Frame	VR12-80	8	8	1606 x 244 x 2153	73,4	1727,0	474,9	A
grid   XtremeStack 1R FS VR12-80 8x8	1 - reihig	Full Section	VR12-80	8	8	1536 x 244 x 2153	59,6	1713,2	471,1	B
grid   XtremeStack 1R HS VR12-80 4x8	1 - reihig	Half Section	VR12-80	4	8	803 x 244 x 2153	36,7	863,5	474,9	C
grid   XtremeStack 2R BF VR12-80 8x4	2 - reihig	Base Frame	VR12-80	8	4	1606 x 488 x 1127	86,7	1740,3	478,6	A
grid   XtremeStack 2R FS VR12-80 8x4	2 - reihig	Full Section	VR12-80	8	4	1536 x 488 x 1127	71,2	1724,8	474,3	B
grid   XtremeStack 2R HS VR12-80 4x4	2 - reihig	Half Section	VR12-80	4	4	803 x 488 x 1127	43,3	870,1	478,6	C
grid   XtremeStack 2R BF VR12-80 8x5	2 - reihig	Base Frame	VR12-80	8	5	1606 x 488 x 1383	107,0	2174,0	597,9	A
grid   XtremeStack 2R FS VR12-80 8x5	2 - reihig	Full Section	VR12-80	8	5	1536 x 488 x 1383	87,9	2154,9	592,6	B
grid   XtremeStack 2R HS VR12-80 4x5	2 - reihig	Half Section	VR12-80	4	5	803 x 488 x 1383	53,5	1087,0	597,9	C

\*mit grid | Xtreme VR Batterien

Typenübersicht **grid** | XtremeStack

**grid** | Xtreme VR 12-80 Ah

Kurzbeschreibung	Reihe	Frame Version	Batterietyp	Batterien pro Reihe	Etage	Abmessungen* LxBxH [mm]	Gestellgewicht [kg]	Gesamtgewicht inkl. Batterien [kg]	Auflage last pro Bodenplatte vollbestückt [kg]	Abb.
<b>grid</b>   XtremeStack 2R BF VR12-80 8x6	2 - reihig	Base Frame	VR12-80	8	6	1606 x 488 x 1641	127,3	2607,7	717,1	A
<b>grid</b>   XtremeStack 2R FS VR12-80 8x6	2 - reihig	Full Section	VR12-80	8	6	1536 x 488 x 1641	104,6	2585,0	710,9	B
<b>grid</b>   XtremeStack 2R HS VR12-80 4x6	2 - reihig	Half Section	VR12-80	4	6	803 x 488 x 1641	63,7	1303,9	717,1	C
<b>grid</b>   XtremeStack 2R BF VR12-80 8x7	2 - reihig	Base Frame	VR12-80	8	7	1606 x 488 x 1895	146,6	3040,4	836,1	A
<b>grid</b>   XtremeStack 2R FS VR12-80 8x7	2 - reihig	Full Section	VR12-80	8	7	1536 x 488 x 1895	120,4	3014,2	828,9	B
<b>grid</b>   XtremeStack 2R HS VR12-80 4x7	2 - reihig	Half Section	VR12-80	4	7	803 x 488 x 1895	73,3	1520,3	836,2	C
<b>grid</b>   XtremeStack 2R BF VR12-80 8x8	2 - reihig	Base Frame	VR12-80	8	8	1606 x 488 x 2153	166,9	3474,1	955,4	A
<b>grid</b>   XtremeStack 2R FS VR12-80 8x8	2 - reihig	Full Section	VR12-80	8	8	1536 x 488 x 2153	137,1	3444,3	947,2	B
<b>grid</b>   XtremeStack 2R HS VR12-80 4x8	2 - reihig	Half Section	VR12-80	4	8	803 x 488 x 2153	83,5	1737,1	955,4	C

 Typenübersicht **grid** | XtremeStack

**grid** | Xtreme VR 12-110 Ah

Kurzbeschreibung	Reihe	Frame Version	Batterietyp	Batterien pro Reihe	Etage	Abmessungen* LxBxH [mm]	Gestellgewicht [kg]	Gesamtgewicht inkl. Batterien [kg]	Auflage last pro Bodenplatte vollbestückt [kg]	Abb.
<b>grid</b>   XtremeStack 1R BF VR12-110 8x4	1 - reihig	Base Frame	VR12-110	8	4	1606 x 244 x 1390	59,0	1149,7	316,2	A
<b>grid</b>   XtremeStack 1R FS VR12-110 8x4	1 - reihig	Full Section	VR12-110	8	4	1536 x 244 x 1390	50,0	1140,7	313,7	B
<b>grid</b>   XtremeStack 1R HS VR12-110 4x4	1 - reihig	Half Section	VR12-110	4	4	803 x 244 x 1390	29,5	574,9	316,3	C
<b>grid</b>   XtremeStack 1R BF VR12-110 8x5	1 - reihig	Base Frame	VR12-110	8	5	1606 x 244 x 1712	64,1	1427,5	392,6	A
<b>grid</b>   XtremeStack 1R FS VR12-110 8x5	1 - reihig	Full Section	VR12-110	8	5	1536 x 244 x 1712	53,1	1416,5	389,5	B
<b>grid</b>   XtremeStack 1R HS VR12-110 4x5	1 - reihig	Half Section	VR12-110	4	5	803 x 244 x 1712	32,1	713,8	392,7	C
<b>grid</b>   XtremeStack 1R BF VR12-110 8x6	1 - reihig	Base Frame	VR12-110	8	6	1606 x 244 x 2034	69,2	1705,3	469,0	A
<b>grid</b>   XtremeStack 1R FS VR12-110 8x6	1 - reihig	Full Section	VR12-110	8	6	1536 x 244 x 2034	56,2	1692,3	465,4	B
<b>grid</b>   XtremeStack 1R HS VR12-110 4x6	1 - reihig	Half Section	VR12-110	4	6	803 x 244 x 2034	34,6	852,6	469,0	C
<b>grid</b>   XtremeStack 2R BF VR12-110 8x4	2 - reihig	Base Frame	VR12-110	8	4	1606 x 488 x 1390	107,0	2288,5	629,3	A
<b>grid</b>   XtremeStack 2R FS VR12-110 8x4	2 - reihig	Full Section	VR12-110	8	4	1536 x 488 x 1390	57,9	2269,4	624,1	B
<b>grid</b>   XtremeStack 2R HS VR12-110 4x4	2 - reihig	Half Section	VR12-110	4	4	803 x 488 x 1390	53,5	1144,2	629,3	C
<b>grid</b>   XtremeStack 2R BF VR12-110 8x5	2 - reihig	Base Frame	VR12-110	8	5	1606 x 488 x 1712	115,8	2842,6	781,7	A
<b>grid</b>   XtremeStack 2R FS VR12-110 8x5	2 - reihig	Full Section	VR12-110	8	5	1536 x 488 x 1712	97,2	2824,0	776,6	B
<b>grid</b>   XtremeStack 2R HS VR12-110 4x5	2 - reihig	Half Section	VR12-110	4	5	803 x 488 x 1712	57,9	1421,3	781,7	C
<b>grid</b>   XtremeStack 2R BF VR12-110 8x6	2 - reihig	Base Frame	VR12-110	8	6	1606 x 488 x 2034	124,6	3396,8	934,1	A
<b>grid</b>   XtremeStack 2R FS VR12-110 8x6	2 - reihig	Full Section	VR12-110	8	6	1536 x 488 x 2034	102,7	3374,9	928,1	B
<b>grid</b>   XtremeStack 2R HS VR12-110 4x6	2 - reihig	Half Section	VR12-110	4	6	803 x 488 x 2034	62,3	1698,4	934,1	C

Typenübersicht **grid** | XtremeStack

**grid** | Xtreme VR 12-150 Ah

Kurzbeschreibung	Reihe	Frame Version	Batterietyp	Batterien pro Reihe	Etage	Abmessungen* LxBxH [mm]	Gestellgewicht [kg]	Gesamtgewicht inkl. Batterien [kg]	Auflage last pro Bodenplatte vollbestückt [kg]	Abb.
<b>grid</b>   XtremeStack 1R BF VR12-150 8x4	1 - reihig	Base Frame	VR12-150	8	4	1606 x 294 x 1548	61,2	1552,4	426,9	A
<b>grid</b>   XtremeStack 1R FS VR12-150 8x4	1 - reihig	Full Section	VR12-150	8	4	1536 x 294 x 1548	51,1	1542,3	424,1	B
<b>grid</b>   XtremeStack 1R HS VR12-150 4x4	1 - reihig	Half Section	VR12-150	4	4	803 x 294 x 1548	30,6	776,2	426,9	C
<b>grid</b>   XtremeStack 1R BF VR12-150 8x5	1 - reihig	Base Frame	VR12-150	8	5	1606 x 294 x 1908	66,7	1930,7	530,9	A
<b>grid</b>   XtremeStack 1R FS VR12-150 8x5	1 - reihig	Full Section	VR12-150	8	5	1536 x 294 x 1908	54,4	1918,4	527,6	B
<b>grid</b>   XtremeStack 1R HS VR12-150 4x5	1 - reihig	Half Section	VR12-150	4	5	803 x 294 x 1908	33,4	965,4	530,9	C
<b>grid</b>   XtremeStack 1R BF VR12-150 8x6	1 - reihig	Base Frame	VR12-150	8	6	1606 x 294 x 2268	72,4	2309,2	635,0	A
<b>grid</b>   XtremeStack 1R FS VR12-150 8x6	1 - reihig	Full Section	VR12-150	8	6	1536 x 294 x 2268	57,8	2294,6	631,0	B
<b>grid</b>   XtremeStack 1R HS VR12-150 4x6	1 - reihig	Half Section	VR12-150	4	6	803 x 294 x 2268	36,2	1154,6	635,0	C
<b>grid</b>   XtremeStack 2R BF VR12-150 8x4	2 - reihig	Base Frame	VR12-150	8	4	1606 x 588 x 1548	112,4	3094,8	851,1	A
<b>grid</b>   XtremeStack 2R FS VR12-150 8x4	2 - reihig	Full Section	VR12-150	8	4	1536 x 588 x 1548	94,4	3076,8	846,1	B
<b>grid</b>   XtremeStack 2R HS VR12-150 4x4	2 - reihig	Half Section	VR12-150	4	4	803 x 588 x 1548	56,2	1547,4	851,1	C
<b>grid</b>   XtremeStack 2R BF VR12-110 8x5	2 - reihig	Base Frame	VR12-150	8	5	1606 x 588 x 1908	121,8	3849,8	1058,7	A
<b>grid</b>   XtremeStack 2R FS VR12-150 8x5	2 - reihig	Full Section	VR12-150	8	5	1536 x 588 x 1908	100,2	3828,2	1052,8	B
<b>grid</b>   XtremeStack 2R HS VR12-150 4x5	2 - reihig	Half Section	VR12-150	4	5	803 x 588 x 1908	60,9	1924,9	1058,7	C
<b>grid</b>   XtremeStack 2R BF VR12-150 8x6	2 - reihig	Base Frame	VR12-150	8	6	1606 x 588 x 2268	131,2	4604,8	1266,3	A
<b>grid</b>   XtremeStack 2R FS VR12-150 8x6	2 - reihig	Full Section	VR12-150	8	6	1536 x 588 x 2268	106,0	4579,6	1259,4	B
<b>grid</b>   XtremeStack 2R HS VR12-150 4x6	2 - reihig	Half Section	VR12-150	4	6	803 x 588 x 2268	65,6	2302,4	1266,3	C

 Typenübersicht **grid** | XtremeStack

**grid** | Xtreme VR 12-170 Ah

Kurzbeschreibung	Reihe	Frame Version	Batterietyp	Batterien pro Reihe	Etage	Abmessungen* LxBxH [mm]	Gestellgewicht [kg]	Gesamtgewicht inkl. Batterien [kg]	Auflage last pro Bodenplatte vollbestückt [kg]	Abb.
<b>grid</b>   XtremeStack 1R BF VR12-170 8x4	1 - reihig	Base Frame	VR12-170	8	4	1606 x 244 x 2100	68,0	1712,3	471,0	A
<b>grid</b>   XtremeStack 1R FS VR12-170 8x4	1 - reihig	Full Section	VR12-170	8	4	1536 x 244 x 2100	54,5	1698,8	467,3	B
<b>grid</b>   XtremeStack 1R HS VR12-170 4x4	1 - reihig	Half Section	VR12-170	4	4	803 x 244 x 2100	34,0	856,2	471,0	C
<b>grid</b>   XtremeStack 1R BF VR12-170 8x5	1 - reihig	Base Frame	VR12-170	8	5	1606 x 244 x 2600	78,2	2133,6	586,9	A
<b>grid</b>   XtremeStack 1R FS VR12-170 8x5	1 - reihig	Full Section	VR12-170	8	5	1536 x 244 x 2600	64,7	2120,1	583,2	B
<b>grid</b>   XtremeStack 1R HS VR12-170 4x5	1 - reihig	Half Section	VR12-170	4	5	803 x 244 x 2600	43,7	1066,8	589,9	C
<b>grid</b>   XtremeStack 2R BF VR12-170 8x4	2 - reihig	Base Frame	VR12-170	8	4	1606 x 488 x 2100	123,4	3412,1	938,3	A
<b>grid</b>   XtremeStack 2R FS VR12-170 8x4	2 - reihig	Full Section	VR12-170	8	4	1536 x 488 x 2100	99,9	3388,6	931,9	B
<b>grid</b>   XtremeStack 2R HS VR12-170 4x4	2 - reihig	Half Section	VR12-170	4	4	803 x 488 x 2100	61,7	1706,0	938,3	C
<b>grid</b>   XtremeStack 2R BF VR12-170 8x5	2 - reihig	Base Frame	VR12-170	8	5	1606 x 488 x 2600	143,6	4254,4	1170,0	A
<b>grid</b>   XtremeStack 2R FS VR12-170 8x5	2 - reihig	Full Section	VR12-170	8	5	1536 x 488 x 2600	120,1	4230,9	1163,5	B
<b>grid</b>   XtremeStack 2R HS VR12-170 4x5	2 - reihig	Half Section	VR12-170	4	5	803 x 488 x 2600	80,8	2127,2	1170,0	C

\*mit grid | Xtreme VR Batterien

## grid | XtremeStack Übersicht

### GRUNDGESTELL

#### Base Frame [BF]

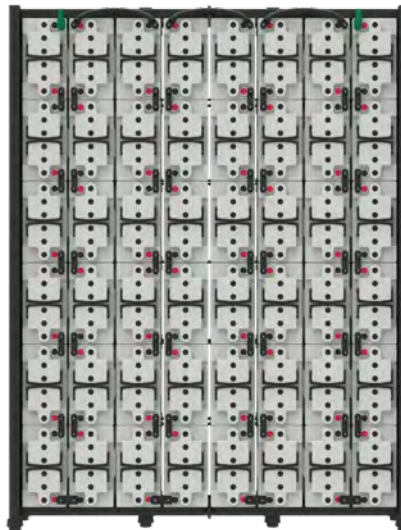


Abb. A

### ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN

#### Full Section [FS]

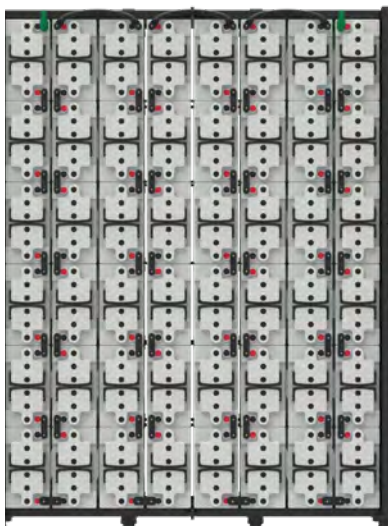


Abb. B

#### Half Section [HS]



Abb. C

und/oder

