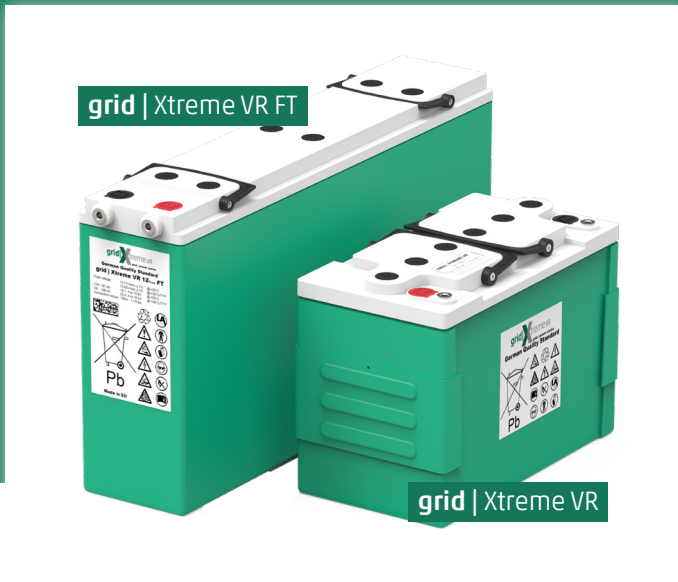


DATENBLATT



Die HOPPECKE grid | Xtreme VR stellt die nächste Generation an Reinblei AGM-Batterien (99,99 % 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.

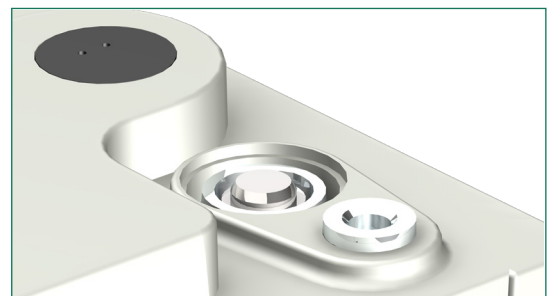
Bewährte ESS-Technologie = reduzierte Lebenszykluskosten (TCO)

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



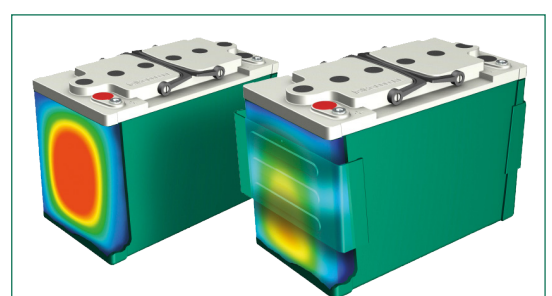
Einzigartiges Dual-Pol-Design = weniger Serviceaufwand

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



Patentierte Metall-Verstärkungen = geringere Betriebskosten

Metallverstärkungen für Top Terminal Varianten (optional) sorgen 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 (HPPL) für maximale Korrosionsbeständigkeit auch bei **erhöhter Betriebstemperatur**
- Die aktive Masse ist auf **maximale 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 kunststoffumspritztes 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**
- Flammhemmendes ABS-Material **UL94 V-0** (halogenfrei) - hohe Hitze-, Schock- und Vibrationsbeständigkeit
- **15 Jahre** Lebensdauer



Installation & Betrieb

- Sowohl für den Bereitschaftsparallelbetrieb als auch für teilzyklische Anwendungen geeignet
- **Vertikale als auch horizontale Montage** auf Gestellen, in Batterieschränken oder in Trögen 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 Metallverstärkung erhältlich - **verbessert die Gesamtleistung** deutlich
- Empfohlene Ladeerhaltungsspannung: 2,285 V/Z @ 20 °C (68 °F) / 2,270 V/Z @ 25 °C (77 °F)
- Extrem großer Betriebstemperaturbereich von **-40 °C bis +55 °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-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 OHSAS 18001** hergestellt

Produktübersicht **grid** | Xtreme VR

Kapazitäten, Abmessungen und Gewichte



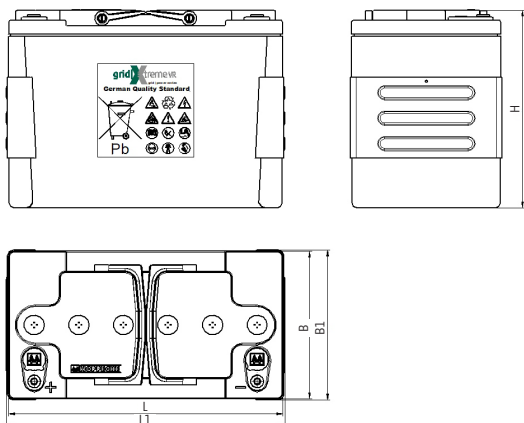
Typ	C ₁₀ /1,8 V/Z @20 °C (68 °F)	C ₈ /1,75 V/Z @25 °C (77 °F)	P _{15 min} /1,6 V/Z @25 °C (77 °F)	P _{5 min} /1,6 V/Z @25 °C (77 °F)	Länge L*	Breite B*	Höhe H	Gewicht	Anschluss (Innen-gewinde)	Abb.
grid Xtreme VR 12-110	110 Ah	114 Ah	485 W/Z	891 W/Z	320 mm	174 mm	233 mm	~ 34,1 kg	M8	A

*) +3 mm Länge (L1) und +5 mm Breite (B1) unter Verwendung der optional erhältlichen Metallverstärkung



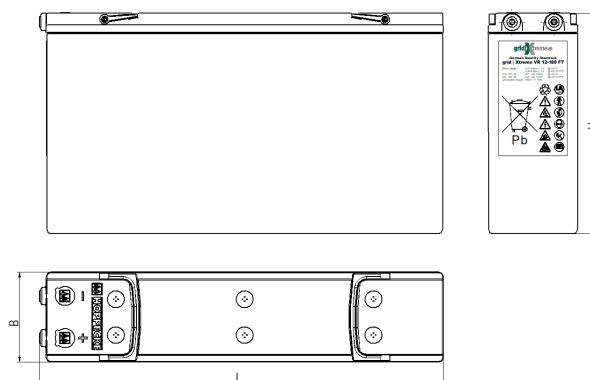
Typ	C ₁₀ /1,8 V/Z @20 °C (68 °F)	C ₈ /1,75 V/Z @25 °C (77 °F)	C ₃ /1,7 V/Z @25 °C (77 °F)	C ₁ /1,7 V/Z @25 °C (77 °F)	Länge L	Breite B	Höhe H	Gewicht	Anschluss (Innen-gewinde)	Abb.
grid Xtreme VR 12-165 FT	165 Ah	172 Ah	163 Ah	133 Ah	551 mm	125 mm	305 mm	~ 54,9 kg	M8	B
grid Xtreme VR 12-180 FT	181 Ah	188 Ah	171 Ah	139 Ah	551 mm	125 mm	305 mm	~ 58,4 kg	M8	B

Abb. A



grid | Xtreme VR 12-110

Abb. B



grid | Xtreme VR 12-165 FT & grid | Xtreme VR 12-180 FT

Anzugsdrehmoment der Polschraube: 15 Nm - 133 lbf in

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

HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG
Bontkirchener Straße 1
D - 59929 Brilon
Tel: + 49 (0) 2963 61-374
Fax: + 49 (0) 2963 61-270
reservepower@hoppecke.com

