

Abbildung ähnlich



## grid | power FNC-VR

Ventilgeregelte  
Faser-Nickel-Cadmium-Batterien

## grid | power FNC-VR

Die extrem wartungsarme grid | power FNC-VR Batterie wurde auf Basis der bewährten HOPPECKE Faserstrukturplatten-Technologie entwickelt. Aus der Kombination der Faserplatten-Konstruktion mit der speziellen Rekombinations-Technologie dieser Batterie ergibt sich eine außerordentliche Zuverlässigkeit in kritischen Anwendungen. Daher bietet die grid | power FNC-VR eine bessere Leistung als andere ventilgeregelte Nickel-Cadmium-Technologien.

Die grid | power FNC-VR Batterie, wurde für Anwendungen entwickelt, in denen das System bei minimalen Wartungsaufwand vollkommen zuverlässig sein muss. Typische Anwendungsbereiche sind:

- USV-Anlagen
- Telekommunikationsanlagen
- Kraftwerke und Umspannstationen
- Sicherheitsbeleuchtung

### Extrem wartungsarm

- Dank der Aufnahme eines Niederdruckventils und einer flammhemmenden Entgasungsöffnung in die grid | power FNC-VR Technologie werden Sauerstoff- und Wasserstoffgase innerhalb der Zelle mit einem Wirkungsgrad bis zu 90 % rekombiniert.
- Die grid | power FNC-VR Zelltechnologie mit flüssigem Elektrolyten hat im Vergleich zu anderen ventilgeregelten Batteriesystemen, in denen nur minimale Elektrolytreserven verfügbar sind, beachtliche Vorteile.
  - Große Elektrolytreserven zum Schutz gegen Austrocknen bei einem möglichen Ausfall des Ladegeräts.
  - Keine Neigung zu thermischem Durchgehen. Daher kann die grid | power FNC-VR in einem größeren Temperaturbereich betrieben werden.
- Beim Einsatz im Ladeerhaltungsbetrieb bei 20 °C ist ein Nachfüllen von Wasser, über eine Betriebszeit von 20 Jahren nicht notwendig.

### Produktvorteile

Die Faser-Nickel-Cadmium-Technologie (FNC®) bildet die beste Lösung für eine lange und zuverlässige Batterie-lebensdauer bei minimalem Wartungsbedarf.



### Technische Daten

- Betriebstemperaturbereich: -50 °C bis +60 °C
- Ladeerhaltungsbetrieb: 1,40 bis 1,45 V/Zelle
- Starkladung: 1,50 bis 1,70 V/Zelle
- Wartungsintervall bei 1,40 V/Zelle: 20 Jahre bei 20 °C
- Wiederaufladezeit auf 90 % der verfügbaren Kapazität: 7 bis 8 Stunden bei normaler Schnellladespannung
- Niederdruckventil
- Zellengefäß/Deckel: Polypropylen durchscheinend, als Sonderausstattung Polypropylen undurchsichtig und flammhemmend, UL-94 V0
- Gefäß/Deckeldichtung: verschweißt, leckdicht
- Pole: Stahl vernickelt
- Elektrodenaufbau: vernickelte Stahlfahne an der Faserstruktur festgeschweisst
- Elektrolyt: Kalilauge, Dichte = 1,190 kg/l

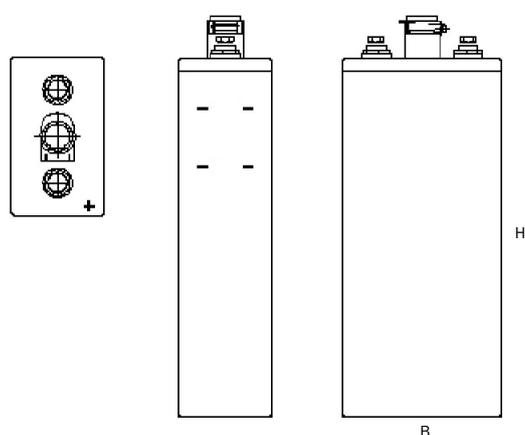




## Kapazitäten, Abmessungen und Gewichte

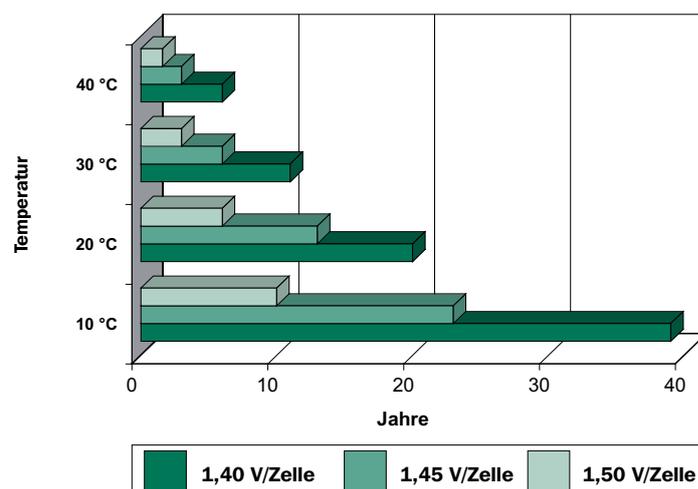
Bezeichnung	Kapazität C <sub>5</sub> (Ah)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht mit Elektrolyt (kg)	Gewicht ohne Elektrolyt (kg)	Füllmenge (l)
FNC® VR 40 M	40	47	122	299	2,60	1,60	0,84
FNC® VR 60 M	60	47	122	299	2,80	2,20	0,50
FNC® VR 80 M	80	72	122	299	4,00	2,70	1,09
FNC® VR 100 M	100	72	122	299	4,20	3,10	0,92
FNC® VR 120 M	120	92	122	299	5,40	3,70	1,43
FNC® VR 140 M	140	92	122	299	5,60	4,20	1,18
FNC® VR 160 M	160	115	122	299	6,70	4,80	1,60
FNC® VR 180 M	180	115	122	299	6,90	5,20	1,43
FNC® VR 200 M	200	92	194	299	8,70	6,30	2,02
FNC® VR 235 M	235	92	194	299	8,90	6,80	1,76
FNC® VR 265 M	265	115	194	299	10,50	8,00	2,10
FNC® VR 300 M	300	115	194	299	11,20	8,90	1,93
FNC® VR 333 M	333	155	198	299	13,80	9,70	3,45
FNC® VR 367 M	367	155	198	299	14,20	10,40	3,19
FNC® VR 400 M	400	155	198	299	14,60	11,10	2,94
FNC® VR 433 M	433	155	198	299	14,90	11,90	2,52

Bezeichnung	Kapazität C <sub>5</sub> (Ah)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht mit Elektrolyt (kg)	Gewicht ohne Elektrolyt (kg)	Füllmenge (l)
FNC® VR 45 L	45	47	122	299	2,50	1,50	0,84
FNC® VR 66 L	66	47	122	299	2,70	1,90	0,76
FNC® VR 90 L	90	72	122	299	3,90	2,50	0,59
FNC® VR 110 L	110	72	122	299	4,10	2,90	1,01
FNC® VR 132 L	132	92	122	299	5,20	3,30	1,51
FNC® VR 154 L	154	92	122	299	5,40	3,70	1,43
FNC® VR 176 L	176	115	122	299	6,40	4,30	1,76
FNC® VR 198 L	198	115	122	299	6,90	5,20	1,43
FNC® VR 222 L	222	92	194	299	8,50	5,80	2,27
FNC® VR 259 L	259	92	194	299	8,80	6,40	2,02
FNC® VR 296 L	296	115	194	299	10,60	7,30	2,77
FNC® VR 333 L	333	115	194	299	10,90	7,90	2,52
FNC® VR 370 L	370	115	194	299	11,20	8,80	2,02
FNC® VR 407 L	407	155	198	299	14,10	10,10	3,36
FNC® VR 444 L	444	155	198	299	14,50	10,80	3,11
FNC® VR 481 L	481	155	198	299	14,80	11,50	2,77
FNC® VR 518 L	518	155	198	299	15,20	12,10	2,61



### Wartungsintervall für grid | power FNC-VR - L-Typen

#### Jahre bei Temperatur und Ladespannung



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

