

Datasheet Gel Type VRLA Batteries

Datenblatt verschlossene Gel Antriebsbatterien

12V 76Ah

1. Physical Data / Abmessungen und Gewichte

Box Data

| Battery | | | | | max. length | bottom length | max. width | basic bottom | Lid height | max. height | Weight |
|----------|----|-----|---|--|-------------|---------------|------------|--------------|------------|-------------|---------|
| Batterie | | | | | Länge | Bodenlänge | Breite | Bodenbreite | Deckelhöhe | Gesamthöhe | Gewicht |
| | | | | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| GF | 12 | 076 | V | | 330 | 330 | 171 | 171 | 213 | 235,5 | 28,8 |

Tightening torque values of connectors to terminal

Anzugsdrehmoment für Polanschluss nach EN 50342-2

8 ± 1Nm

2. Performance Data

| Discharge rate | Capacity | End Of DCH Voltage | | Effective DCH Time | | Energy density | | Power density | |
|----------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|------------|
| Entladerate | Kapazität | Entladeschlussspannung | | effektive Entladezeit | | Energiedichte | | Leistungsdichte | |
| | | DOD | | DOD | | | | | |
| | | 60% | 80% | 60% | 80% | | | | |
| [h] | [Ah] | [V] | | [h] | | [Wh/L] | [Wh/kg] | [W/L] | [W/kg] |
| 20,0 | 87,9 | 2,01 | 1,98 | 10,5 | 14,0 | 88,2 | 36,8 | 4,4 | 1,8 |
| 10,0 | 83,2 | 2,00 | 1,97 | 5,6 | 7,4 | 83,1 | 34,7 | 8,3 | 3,5 |
| 5,0 | 77,1 | 1,98 | 1,93 | 3,0 | 4,0 | 75,4 | 31,5 | 15,1 | 6,3 |
| 3,0 | 71,2 | 1,96 | 1,89 | 1,9 | 2,6 | 69,3 | 28,9 | 23,1 | 9,6 |
| 2,0 | 65,9 | 1,93 | 1,78 | 1,4 | 1,9 | 62,5 | 26,1 | 31,3 | 13,0 |
| 1,0 | 56,5 | 1,90 | 1,63 | 0,8 | -- | 52,4 | 21,9 | 52,4 | 21,9 |
| 0,5 | 48,5 | 1,57 | 1,57 | -- | -- | 43,8 | 18,3 | 87,6 | 36,6 |
| 0,2 | 38,1 | 1,40 | 1,40 | -- | -- | 34,1 | 14,2 | 170,4 | 71,1 |

Typical values after 20 - 50 C₅ cycles at 30°C

recommended max. load / max. empfohlene Last *)

150A

*) with appropriate counter contacts only / nur bei entsprechender Gegenkontaktierung

Cyclic performance according IEC 60254-1

700

Zykluslebensdauer gemäß IEC 60254-1

Temperature range (depending on DOD)

-20 °C up to 50 °C

Arbeitsbereich (von Entladetiefe abhängig)

Typical operational temperature range

5 °C up to 40 °C

Typischer Arbeitsbereich

Internal resistance at 1 kHz / Innenwiderstand bei 1kHz

5,4 mΩ

3. Charging / Ladetechnik

Charging profile(s) / Ladeprofil(e)

IUIa

according GNB specification

Charging time / Ladezeit

10 - 14h

We reserve the right to discontinue or change specification
any time without notice or obligation

GNB
INDUSTRIAL POWER
A Division of Exide Technologies