

# 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	H		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 Entladerate	Capacity Kapazität	End Of DCH Voltage Entladeschlußspannung		Effective DCH Time effektive Entladezeit		Energy density Energiedichte		Power density Leistungsdichte	
		DOD		DOD		[Wh/L]	[Wh/kg]	[W/L]	[W/kg]
[h]	[Ah]	60%	80%	60%	80%				
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
<b>5,0</b>	<b>77,1</b>	<b>1,98</b>	<b>1,93</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>75,4</b>	<b>31,5</b>	<b>15,1</b>	<b>6,3</b>
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 C<sub>5</sub> 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 1.000  
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

### 3. Charging / Ladetechnik

Charging profile(s) / Ladeprofil(e) IU1a

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