

# Datasheet Gel Type VRLA Batteries

## Datenblatt verschlossene Gel Antriebsbatterien

**12V 40Ah**

### 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	040	Y		260	260	162	162	207	210	23

Bolt torque values for M6 female terminal

Anzugsdrehmoment für Kabelverbinder an M6 Schraubpol

11 ± 1Nm

### 2. Performance Data / Leistungsdaten

Discharge rate	Capacity	End Of DCH Voltage		Effective DCH Time		Energy Density		Power Density	
Entlade rate	Kapazität	Entladeschlußspannung		Entladeschlußspannung		Energiedichte		Leistungsdichte	
		DOD		DOD					
		60%	80%	60%	80%				
[h]	[Ah]	[V]		[h]		[Wh/l]	[Wh/kg]	[W/l]	[W/kg]
20,0	70,0	2,01	1,98	10,8	14,4	96,8	36,7	4,8	1,8
10,0	66,0	2,00	1,97	5,7	7,6	90,8	34,4	9,1	3,4
5,0	63,0	1,98	1,93	3,0	4,0	85,0	32,2	17,0	6,4
3,0	58,5	1,96	1,89	1,9	2,6	78,5	29,8	26,2	9,9
2,0	55,0	1,93	1,78	1,4	1,8	71,9	27,3	36,0	13,6
1,0	48,0	1,90	1,63	0,8	1,0	61,4	23,3	61,4	23,3
0,5	37,0	1,57	1,57	0,5	0,5	46,1	17,5	92,2	34,9
0,2	27,0	1,40	1,40	0,2	0,2	33,3	12,6	166,3	63,0

Typical values after 20 - 50 C<sub>5</sub> cycles at 30°C

recommended max. Load \*)

130 A

max. empfohlene Last

\*) With appropriate counter contacts only / nur bei entsprechender Gegenkontakting

Cyclic performance according IEC 254-1

450

Zykluslebensdauer gemäß EN 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)

IUIa

according GNB Specification

Fast Charge / Schnellladung

possible / möglich

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

**GNB**  
**INDUSTRIAL POWER**  
A Division of Exide Technologies