

Datasheet Gel Type VRLA Batteries

Datenblatt verschlossene Gel Antriebsbatterien

12V 52Ah

1. Physical Data / Abmessungen und Gewichte

Box Data

Battery						Length max.	Length bottom	Width max.	With bottom	Lid height	Height max.	Weight
Batterie						Länge	Bodenlänge	Breite	Bodenbreite	Deckelhöhe	Gesamthöhe	Gewicht
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GF	12	052	Y	O		261	255	170	167	175	178	19,8

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	60,0	2,01	1,98	10,5	14,1	94,9	36,5	4,7	1,8
10,0	54,3	2,00	1,97	5,8	7,8	85,4	32,9	8,5	3,3
5,0	52,7	1,98	1,93	3,0	4,0	81,2	31,3	16,2	6,3
3,0	51,1	1,96	1,89	1,9	2,5	78,4	30,2	26,1	10,1
2,0	49,0	1,93	1,78	1,3	1,7	73,2	28,2	36,6	14,1
1,0	44,9	1,90	1,63	0,7	0,9	65,7	25,3	65,7	25,3
0,5	38,2	1,57	1,57	0,4	--	54,4	21,0	108,8	41,9
0,2	28,1	1,40	1,40	0,2	--	39,6	15,2	197,8	76,2

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

recommended max. load *)

105 A

max. empfohlene Last

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

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

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