

Datasheet Gel Type VRLA Batteries

Datenblatt verschlossene Gel Antriebsbatterien

12V 105

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	105	V		345	338	174	165	262	283	38,7

Tightening torque values of connectors to terminal

Anzugsdrehmoment für Polanschluss nach EN 50342-2

8 ± 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	120,0	2,01	1,98	10,5	14,0	93,9	37,4	4,7	1,9
10,0	111,0	2,00	1,97	5,7	7,6	86,4	34,4	8,6	3,4
5,0	105,0	1,98	1,93	3,0	4,0	80,1	31,9	16,0	6,4
3,0	96,0	1,96	1,89	2,0	2,6	72,9	29,0	24,3	9,7
2,0	86,0	1,93	1,78	1,5	2,0	63,6	25,3	31,8	12,7
1,0	74,0	1,90	1,63	0,9	1,0	53,6	21,3	53,6	21,3
0,5	62,0	1,57	1,57	0,5	0,5	43,7	17,4	87,4	34,8
0,2	49,0	1,40	1,40	0,2	0,2	34,2	13,6	170,8	68,0

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

recommended max. load *)

210A

max. empfohlene Last

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

Cyclic performance according IEC 254-1

700

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