Datasheet Gel Type VRLA Batteries
Datenblatt verschlossene Gel Antriebsbatterien

GF12076V 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	Boden-länge	Breite	Boden-breite	Deckel-höhe	Gesamt höhe	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	
Entlade-rate	Kapazität	Entladeschluß spannung		Entladeschluß spannung		Energiedichte		Leistungsdichte	
		DOD 60%	DOD 80%	DOD 60%	DOD 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 C_5 cycles at 30°C

recommended max. load *) 150A
max. empfohlene Last

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

Cyclic performance according IEC 60254-1 700
Zyklenlebensdauer 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) IUIa
according GNB specification
Charging time / Ladezeit 10 - 14h