

Sonnenschein GF 12 050 V

1. Physical Data / Abmessungen und Gewichte

Box Data

Battery					Length	Base length	Width	Base width*	Lid height	Total height	Weight ±5%
Batterie					Länge	Bodenlänge	Breite	Bodenbreite*	Deckelhöhe	Gesamthöhe	Gewicht ±5%
					[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GF	12	050	V		278	265	175	162	190	190	19
GF	12	050	V	G	278	265	175	162	190	190	19

*+/-0.5mm

Bolt torque values for conical terminal according EN 60095-2

Anzugsdrehmoment für Polanschluss nach EN 60095-2

8 ± 1Nm

Bolt torque values for M6 female terminal

Anzugsdrehmoment für Kabelverbinder an M6-Schraubpol

11 ± 1Nm

Discharge rate	Capacity	End of DCH voltage		Effective DCH time		Energy density		Power density	
Entladerate	Kapazität	Entladeschlussspannung		Effektive Entladezeit		Energiedichte		Leistungsdichte	
		DOD		DOD					
		60%	80%	60%	80%				
[h]	[Ah]	[V]		[h]		[Wh/L]	[Wh/kg]	[W/L]	[W/kg]
20,0	55,0	2,01	1,98	10,9	14,5	75,3	34,9	3,8	1,7
10,0	53,0	2,00	1,97	5,7	7,5	72,2	33,5	7,2	3,3
5,0	50,0	1,98	1,93	3,0	4,0	66,7	30,9	13,3	6,2
3,0	45,0	1,96	1,89	2,0	2,7	59,8	27,7	19,9	9,2
2,0	41,0	1,93	1,78	1,5	2,0	53,0	24,6	26,5	12,3
1,0	33,5	1,90	1,63	0,9	1,0	42,4	19,7	42,4	19,7
0,5	27,0	1,57	1,57	0,5	0,5	33,3	15,4	66,6	30,9
0,2	20,0	1,40	1,40	0,2	0,2	24,4	11,3	121,9	56,5

Typical values after 20 to 50 C₅ cycles at 30 °C // typische Werte nach 20 bis 50 C₅-Zyklen bei 30 °C

Cyclic performance according IEC 60254-1**

700

Zykluslebensdauer gemäß IEC 60254-1**

***) depth of discharge (DOD) 70% // Entladetiefe 70%

recommended max. load***

100 A

max. empfohlene Last***

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

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 // gemäß GNB-Spezifikation

Charging time / Ladezeit

10 - 14h