

Sonnenschein GF 12 160 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	160	V	518	475	274	265	216	238	62,5

*+/-1.0mm

Bolt torque values for conical terminal according EN 60095-2

Anzugsdrehmoment für Polanschluss nach EN 60095-2

8 ± 1Nm

Discharge rate Entlade-rate	Capacity Kapazität	End of DCH voltage Entladeschlußspannung		Effective DCH time Effektive Entladezeit		Energy density Energiedichte		Power density Leistungsdichte	
		DOD 60%	80%	DOD 60%	80%	[Wh/L]	[Wh/kg]	[W/L]	[W/kg]
		[V]	[V]	[h]	[h]				
[h]	[Ah]	[V]	[V]	[h]	[h]	[Wh/L]	[Wh/kg]	[W/L]	[W/kg]
20,0	196,0	2,01	1,98	9,8	13,1	84,1	37,8	4,2	1,9
10,0	174,0	2,00	1,97	5,5	7,4	74,3	33,4	7,4	3,3
5,0	160,0	1,98	1,93	3,0	4,0	66,9	30,1	13,4	6,0
3,0	150,0	1,96	1,89	1,9	2,6	62,4	28,1	20,8	9,4
2,0	138,0	1,93	1,78	1,4	1,9	56,0	25,2	28,0	12,6
1,0	115,0	1,90	1,63	0,8	1,0	45,7	20,5	45,7	20,5
0,5	98,0	1,57	1,57	0,5	0,5	37,9	17,0	75,7	34,1
0,2	75,0	1,40	1,40	0,2	0,2	28,7	12,9	143,3	64,4

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***

320 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