

Sonnenschein GF 06 180 V (Q)

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	06	180	V		246	244	192	190	253	275	31
GF	06	180	V	Q	246	244	192	190	253	284	31,5

Bolt torque values for conical terminal according EN 60095-2

Anzugsdrehmoment für Kabelverbinder an A-Terminal

8 ± 1Nm

Bolt torque values for M10 female terminal

Anzugsdrehmoment für Kabelverbinder an M10-Schraubpol

20 ± 1Nm

2. Performance Data / Leistungsdaten

Discharge rate	Capacity	End of DCH voltage		Effective DCH time		Energy density		Power density	
Entlade-rate	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	200,0	2,01	1,98	10,8	14,4	101,8	38,9	5,1	1,9
10,0	190,0	2,00	1,97	5,7	7,6	96,2	36,8	9,6	3,7
5,0	180,0	1,98	1,93	3,0	4,0	89,3	34,1	17,9	6,8
3,0	168,0	1,96	1,89	1,9	2,6	82,9	31,7	27,6	10,6
2,0	154,0	1,93	1,78	1,4	1,9	74,1	28,3	37,0	14,2
1,0	130,0	1,90	1,63	0,8	1,0	61,2	23,4	61,2	23,4
0,5	109,5	1,57	1,57	0,5	0,5	50,2	19,2	100,3	38,4
0,2	81,6	1,40	1,40	0,2	0,2	37,0	14,1	184,9	70,7

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***

360 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