

## Sonnenschein GF 06 240 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 06 240 V	311	296	181,1	177	336	358	48

Bolt torque values for conical terminal according EN 60095-2

Anzugsdrehmoment für Polanschluss nach EN 60095-2

8 ± 1Nm

### 2. Performance Data / Leistungsdaten

Discharge rate Entlade-rate	Capacity Kapazität	End of DCH voltage Entladeschlußspannung		Effective DCH time Effektive Entladezeit		Energy density Energiedichte		Power density Leistungsdichte	
		DOD		DOD		[Wh/L]	[Wh/kg]	[W/L]	[W/kg]
[h]	[Ah]	60%	80%	60%	80%				
20,0	270,0	2,01	1,98	10,7	14,2	90,4	33,9	4,5	1,7
10,0	255,0	2,00	1,97	5,6	7,5	84,9	31,9	8,5	3,2
<b>5,0</b>	<b>240,0</b>	<b>1,98</b>	<b>1,93</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>78,4</b>	<b>29,4</b>	<b>15,7</b>	<b>5,9</b>
3,0	216,0	1,96	1,89	2,0	2,7	70,2	26,3	23,4	8,8
2,0	191,0	1,93	1,78	1,5	2,0	60,4	22,7	30,2	11,3
1,0	143,0	1,90	1,63	1,0	1,0	44,3	16,6	44,3	16,6
0,5	111,0	1,57	1,57	0,5	0,5	33,5	12,6	66,9	25,1
0,2	82,0	1,40	1,40	0,2	0,2	24,4	9,2	122,2	45,9

Typical values after 20 to 50 C<sub>5</sub> cycles at 30 °C // typische Werte nach 20 bis 50 C<sub>5</sub>-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\*\*\*

480 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)\*\*\*\*

IU1a

\*\*\*\* according GNB specification // gemäß GNB-Spezifikation

Charging time / Ladezeit

10 - 14h