

## Sonnenschein GF 12 051 Y (G) (2)

### 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	051	Y		278	265	175	162	190	190	20,8
GF	12	051	Y	G	278	265	175	162	190	190	20,8
GF	12	051	Y	2	278	265	175	162	190	190	20,8

Bolt torque values for conical terminal according EN 60095-2

Anzugsdrehmoment für Polanschluss nach EN 60095-2  $8 \pm 1\text{Nm}$

Bolt torque values for flat terminal for M6 screw

Anzugsdrehmoment für Kabelverbinder an M6-Flachpol  $6 \pm 1\text{Nm}$

### 2. Performance Data / Leistungsdaten

Discharge rate Entladerate	Capacity Kapazität	End of DCH voltage Entladeschlussspannung		Effective DCH time Effektive Entladezeit		Energy density Energiedichte		Power density Leistungsdichte	
		DOD 60%	DOD 80%	DOD 60%	DOD 80%	[Wh/L]	[Wh/kg]	[W/L]	[W/kg]
[h]	[Ah]	[V]		[h]		[Wh/L]	[Wh/kg]	[W/L]	[W/kg]
20,0	56,0	2,01	1,98	10,9	14,6	76,6	32,5	3,8	1,6
10,0	53,5	2,00	1,97	5,7	7,6	72,9	30,9	7,3	3,1
<b>5,0</b>	<b>51,0</b>	<b>1,98</b>	<b>1,93</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>68,1</b>	<b>28,8</b>	<b>13,6</b>	<b>5,8</b>
3,0	45,9	1,96	1,89	2,0	2,7	60,9	25,8	20,3	8,6
2,0	41,4	1,93	1,78	1,5	2,0	53,6	22,7	26,8	11,3
1,0	34,0	1,90	1,63	0,9	1,0	43,1	18,2	43,1	18,2
0,5	27,5	1,57	1,57	0,5	0,5	33,9	14,4	67,8	28,7
0,2	20,0	1,40	1,40	0,2	0,2	24,4	10,3	121,9	51,6

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\*\* 450

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)\*\*\*\* IU1a

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

Charging time / Ladezeit 10 - 14h

