

Sonnenschein GF 12 063 Y O

1. Physical Data / Abmessungen und Gewichte

Box Data

Battery						Length	Bottom length	Width	Basic bottom	Lid height	Total height	Weight ±5%
Batterie						Länge	Bodenlänge	Breite	Bodenbreite	Deckelhöhe	Gesamthöhe	Gewicht ±5%
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GF	12	063	Y	O	4	261	255	171	171	208	210	23

Bolt torque values for M6 female terminal

Anzugsdrehmoment für Kabelverbinder an M6 Schraubpol

11 ± 1Nm

2. Performance Data / Leistungsdaten

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	63,0	2,01	1,98	10,9	14,5	83,8	33,0	4,2	1,7
5,0	57,1	1,98	1,93	3,0	4,0	74,0	29,2	14,8	5,8
1,0	41,7	1,90	1,63	0,8	1,0	51,3	20,2	51,3	20,2
0,5	35,4	1,57	1,57	0,5	0,5	42,4	16,7	84,8	33,4
0,25	29,0	1,40	1,40	0,3	0,3	34,3	13,5	137,4	54,2

Typical values after 10 C<sub>5</sub> cycles at 30°C

C<sub>5</sub> capacity after 50 cycles 63,6 Ah

C<sub>5</sub> Kapazität nach 50 Zyklen

recommended max. load\* 110 A

max. empfohlene Last\*

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

Cyclic performance according IEC 60254-1\*\* 500

Zykluslebensdauer gemäß IEC 60254-1\*\*

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

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

Charging time / Ladezeit 10 - 14h