

Sonnenschein GF 12 105 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 | 105 | V | 345 | 338 | 174 | 165 | 262 | 283 | 38,7 |

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] | | [h] | | [Wh/L] | [Wh/kg] | [W/L] | [W/kg] |
| 20,0 | 120,0 | 2,01 | 1,98 | 10,5 | 14,0 | 93,9 | 37,4 | 4,7 | 1,9 |
| 10,0 | 111,0 | 2,00 | 1,97 | 5,7 | 7,6 | 86,4 | 34,4 | 8,6 | 3,4 |
| 5,0 | 105,0 | 1,98 | 1,93 | 3,0 | 4,0 | 80,1 | 31,9 | 16,0 | 6,4 |
| 3,0 | 96,0 | 1,96 | 1,89 | 2,0 | 2,6 | 72,9 | 29,0 | 24,3 | 9,7 |
| 2,0 | 86,0 | 1,93 | 1,78 | 1,5 | 2,0 | 63,6 | 25,3 | 31,8 | 12,7 |
| 1,0 | 74,0 | 1,90 | 1,63 | 0,9 | 1,0 | 53,6 | 21,3 | 53,6 | 21,3 |
| 0,5 | 62,0 | 1,57 | 1,57 | 0,5 | 0,5 | 43,7 | 17,4 | 87,4 | 34,8 |
| 0,2 | 49,0 | 1,40 | 1,40 | 0,2 | 0,2 | 34,2 | 13,6 | 170,8 | 68,0 |

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***

210 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