



# Specifications

## Whisper Solar 310

25-10-2023

### ARTIKELNUMMER

60110439

Whisper Solar 310

### ABMESSUNGEN & GEWICHT

Gewicht [kg]

18.9

Abmessungen (H x H x T) [mm]

1660 x 1000 x 35

### HAUPTSPEZIFIKATIONEN

Spitzenleistung PMPP

330 W

Kurzschlussstrom ISC

10,30

Leerlaufspannung VOC

40,50

Nennstrom IMPP

9,74

Nennspannung VMPP

33,88

Strom- und Spannungstoleranz [%]

±3

Modul-Wirkungsgrad [%]

19,88

### ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NOMINALER ZELLENTemperatur (NOCT)

Spitzenleistung P

240,1

Spitzenleistungstoleranz

-0/+4,9

Kurzschlussstrom

8,27

Leerlaufspannung

37,2

Nennstrom

7,80

Nennspannung

30,8

### MECHANISCH

Solarzellen

60 Zellen, monocrystalline Si, 157 x 157 mm +/-  
2mm

Kapselung der Zellen

Ethylene vinyl acetate (EVA)

Vorderseite

Gehärtetes Solarglas, 3,2 mm

Rückseite

Polyester-Verbundfolie

Rahmen

Eloxiertes Aluminiumrahmen mit doppelwandigem  
Profil und Entwässerungslöchern

Verteilerdose

IP67 mit 3 Bypass-Dioden

Kabel und Anschlüsse

Solarkabel 4 mm<sup>2</sup>, Länge 1200 mm

### BETRIEBSBEDINGUNGEN

Temperaturbereich [°C]

-40 bis +85

Maximale Systemspannung

1000

Maximal zulässige Serienabsicherung	15 A
Rückstrombegrenzung	15 A
Maximale Oberflächenbelastung	5400 Pa (Schneelast)
Widerstandsfähigkeit gegen Hagel	Max. Durchmesser von 25 mm bei einer Aufprallgeschwindigkeit von 23 m/s

#### **THERMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Temperaturkoeffizient von P [%/K]	-0,42
Temperaturkoeffizient von I [%/K]	0,05
Temperaturkoeffizient von V [%/K]	-0,33