

WhisperPower Solar Paneele



Datenblatt



WhisperSolar 185 WP

- Universal-Solarmodul
- Komplette schwarz
- Monokristallin in Premium-Qualität
- Leistungsbereich 185WP
- Für 12, 24 und 48 VDC
- Mechanische Belastung bis 5400 Pa
- Geringes Gewicht
- Modulwirkungsgrad bis zu 18,88%
- Positive Leistungstoleranz -0 / + 4,9W
- IEC EN zertifiziert
- PID-Test bestanden
- Hergestellt in Europa

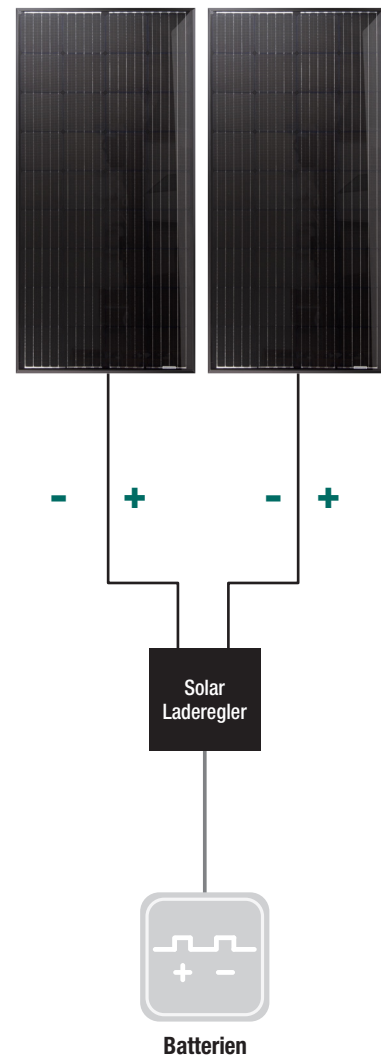


Generating Confidence



Generating Confidence

WP-185	
60110402	
HAUPTSPEZIFIKATIONEN	
Spitzenleistung P_{MPP}	185 W
Toleranz der Spitzenleistung	-0/+4,9
Kurzschlussstrom I_{SC}	9,86
Leerlaufspannung V_{OC}	23,9
Nennstrom I_{MPP}	9,4
Nennspannung V_{MPP}	19,7
Strom- und Spannungstoleranz [%]	±3
Moduleffizienz [%]	18,39
STC: 1000W/m ² Bestrahlungsstärke, 25o C Zelltemperatur, AM1,5 g Spektrum gemäß EN 60904-3 Durchschnittliche relative Reduktion der Effizienz von 3,4% bei 200W/m ² gemäß EN 60904-1	
ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NOMINALER ZELLENTEMPERATUR (NOCT)	
Spitzenleistung P	134,75
Toleranz der Spitzenleistung	-0/+4,9
Kurzschlussstrom	7,92
Leerlaufspannung	21,98
Nennstrom	7,53
Nennspannung	17,91
NOCT: Modulbetriebsparameter bei 800 W/m ² Bestrahlungsstärke, 20° C Umgebungstemperatur, 1 m/s Windgeschwindigkeit	
MECHANISCHE DATEN	
Abmessungen (H x B x T) [mm] 1	1482 x 676 x 35
Gewicht [kg]	18,3 / 18,0
Solarzellen	36 Zellen, Monokristallin Si, 156 xmm =/- 1 mm
Zellenverpackelung	Ethylene Vinyl Acetate (EVA)
Front	Solar Glass, 3,2 mm
Rückseite	Polyester-Verbundfolie schwarz
Rahmen	Schwarz eloxierter Aluminiumrahmen mit Doppelwand Profil und Entwässerungsbohrungen
Anschlussdose	IP67 mit 3 Bypass diodes
Kabel und Anschlüsse	Solarkabel 4 mm ² , länge 1000 mm, PV4 Verbinder
BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Temperaturbereich [°C]	-40 bis +85
Maximale Systemspannung	1000
Max. Sicherungsgröße der Serie	15A
Begrenzender Umkehrstrom	15A
Maxiale Oberflächenbelastung	5400 Pa (Schneelast)
Hagelschlagfestigkeit	Max. Durchmesser von 25mm bei Schlaggeschwindigkeit 23 m/s
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN	
Temperaturkoeffizient von P_{MPP} [%/K]	-0,42
Temperaturkoeffizient von I_{SC} [%/K]	0,05
Temperaturkoeffizient von V_{OC} [%/K]	-0,33



SYSTEMBEISPIEL 12 VDC

