

Sistem fotovoltaic B-5WONTI-8-1	
Putere panouri (kW)	3,64
Putere inverter (kW)	5
Bransament (phase)	monofazat (230V)
Capacitate baterii (kWh)	-
Tip inverter	On-Grid
Functionare autonoma	NU
Export în retea	DA
Functionare de la generator	NU
WIFI	DA
Inverter Growatt MIN 5000TL-X	
<u>Date de intrare (DC)</u>	
Putere fotovoltaica maxima recomandata (pentru modulul STC)	7000W
Tensiune DC maxima	550V
Tensiunea de pornire	100V
Tensiune nominala	360V
Gama de tensiune MPP	80V-500V
Nr. trackere MPP	2
Numar de siruri fotovoltaice per tracker MPP	1
Curent de intrare maxim per tracker MPP	13,5A *
Curent maxim de scurtcircuit per tracker MPP	16.9A
<u>Date de iesire (AC)</u>	
Putere nominala AC	5000W
Putere maximă aparenta AC	5000VA
Tensiune AC nominala (gama*)	230V (180-280V)
Frecventa retelei AC (gama*)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)
Curent de iesire maxim	22.7A
Factor de putere reglabil	0,8 avans...0,8 întârziere
THDi	<3%
Tip de conectare la retea de curent alternativ	Monofazat
<u>Eficienta</u>	
Eficienta maxima	98.40%
Eficienta europeana	97.50%
Eficienta MPPT	99.90%
<u>Dispozitive de protectie</u>	
Protectie la inversarea polarității DC	Da
Intrerupator DC	Da
Protectie la supratensiune AC/DC	Tipul III / Tipul II

Monitorizarea rezistentei de izolatie	Da
Protectie la scurtcircuit AC	Da
Monitorizarea defectiunii la impamantare	Da
Monitorizarea retelei	Da
Protectie anti-insulare	Da
Unitate de monitorizare a curentului rezidual	Da
Protectie AFCI	Optional
Date generale	
Dimensiuni (L / H / D)	375/350/160mm
Greutate	10,8 kg
Interval de temperatura de functionare	-25°C ... +60°C
Emisia de zgomot (tipic)	≤35 dB(A)
Consumul de energie pe timp de noapte	< 1W
Topologie	Fara transformator
Racire	Conectie naturala
Grad de protectie	IP65
Umiditate relativă	0-100%
Altitudine	4000m
Conexiune DC	H4/MC4 (Optional)
Conexiune AC	Conector
Afisaj	OLED+LED/WIFI+APP
Interfete: RS485/USB/Wi-Fi/GPRS/RF/LAN	Da/Da/Da/Optional/Optional/Optional
CE, IEC62109, VDE0126-1-1, AS4777, AS/NZS 3100, VDE-AR-N4105, CQC, IEC61683, IEC60068, IEC61727, IEC62116, INMETRO	
* Doar cea mai recenta versiune cu max. curent de intrare 13,5 A per tracker MPP,	
* Tensiunea AC și intervalul de frecvență pot varia în funcție de standardul specific	
Toate specificatiile pot fi modificate fara notificare.	
Panou fotovoltaic Allview AW455M-144	
Parametrii mecanici	
Celula (mm)	9BB Monocristalin Half-Cell 166x83
Greutate (kg)	24,5 kg
Grosimea sticlei	3,2 mm, sticla temperata cu continut scazut de fier
Dimensiuni (L*L*H)(mm)	2094x1038x35mm
Dimensiunea sectiunii transversale a cablului (mm ²)	4
Lungimea sectiunii transversale a cablului (mm)	300
Numar de celule și conexiuni	144(6x24)

Cutie de distributie	IP68, 3 Diode bypass cu rol de protectie si eficientizare în conditii de umbrire.
Conector	Compatibil cu MC4
<u>Conditii de lucru</u>	
Tensiunea maxima a sistemului	DC 1500V
Temperatura de operare	-40°C~ +85°C
Siguranta de serie maxima	20A
Sarcina statica maxima, fata (de exemplu, zapada si vant)	5400Pa (112 lb/ft2)
Sarcina statica maxima, spate (de exemplu, vant)	2400Pa (50 lb/ft2)
NOCT	44 ± 2°C
Toleranta pozitiva la putere	0~ +5W
Clasa de aplicare	Clasa A
<u>Parametrii electrici</u>	
Incapsulare	Class/Eva/Cell/Eva/Backsheet
Putere maxima Pmax (W)	455
Tensiune maxima de putere (Vmp/V)	41.3
Curent de putere maximă (Imp/A)	11.04
Tensiune în circuit deschis (Voc/V)	49.8
Curent de scurtcircuit (Isc/A)	11.48
Eficiența modulului (%)	20.9
Toleranță de putere (W)	0 ~ +5W
Coeficientul de temperatură al Isc (αIsc)	+0,05%/°C
Coeficientul de temperatură al Voc (βVoc)	-0,29%/°C
Coeficientul de temperatură al Pmax (γPmp)	-0,37%/°C
STC	Iradiere 1000W/m2, temperatura celulei 25°C, spectru AM1.5
<u>Garanție</u>	
12 ani pentru defecte ale produsului	
25 de ani pentru 80% din puterea minimă garantată	