

Sistem fotovoltaic B-7WONTI-16-1	
Putere panouri (kW)	7,28
Putere inverter (kW)	7
Bransament (phase)	monofazat (230V)
Capacitate baterii (kWh)	-
Tip inverter	On-Grid
Funcționare autonomă	NU
Export în rețea	DA
Funcționare de la generator	NU
WIFI	DA
Inverter Growatt MIN 7000TL-X	
<u>Date de intrare (DC)</u>	
Putere fotovoltaică maximă recomandată (pentru modulul STC)	12000W
Tensiune DC maximă	600V
Tensiunea de pornire	100V
Tensiune nominală	360V
Gama de tensiune MPP	60V-550V
Nr. trackere MPP	3
Număr de șiruri fotovoltaice per tracker MPP	1
Curent maxim de intrare per tracker MPP	13,5A/13,5A/13,5A
Curent maxim de scurtcircuit per tracker MPP	6.9A/16.9A/16.9A
<u>Date de ieșire (AC)</u>	
Putere nominală AC	7000W
Putere aparentă maximă AC	7000VA
Tensiune AC nominală (gamă*)	230V (180-280V)
Frecvența rețelei AC (gamă*)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)
Curent maxim de ieșire	33,5A
Factor de putere reglabil	0,8 avans...0,8 întârziere
THDi	<3%
Tip de conectare la rețea de curent alternativ	Monofazat
<u>Eficiență</u>	
Eficiență maximă	98.10%
Eficiența europeană	97.30%
Eficiență MPPT	99.50%
<u>Dispozitive de protecție</u>	
Protecție la inversarea polarității DC	Da

Înterupător DC	Da
Protecție la supratensiune AC/DC	Tipul III / Tipul II
Monitorizarea rezistenței de izolație	Da
Protecție la scurtcircuit AC	Da
Monitorizarea defecțiunii la împământare	Da
Monitorizarea rețelei	Da
Protecție anti-insulare	Da
Unitate de monitorizare a curentului rezidual	Da
Protecție AFCI	Opțional
Date generale	
Dimensiuni (L / H / D)	425/387/180mm
Greutate	18,2 kg
Interval de temperatură de funcționare	-25°C ... +60°C
Consumul de energie pe timp de noapte	< 1W
Topologie	Fără transformator
Răcire	Convecție naturală
Grad de protecție	IP66
Umiditate relativă	0-100%
Altitudine	4000m
Conexiune DC	H4/MC4 (Opțional)
Conexiune AC	Presepe cablu + terminal OT
Afișaj	OLED+LED/WIFI+APP
Interfete: RS485/USB/Wi-Fi/GPRS/RF/LAN	Da/Da/Da/Opțional/Opțional/Opțional
CE, IEC 62116, IEC 61727, IEC62109, INMETRO, AS4777	
Panou fotovoltaic Allview AW455M-144	
Parametrii mecanici	
Celulă (mm)	9BB Monocristalin Half-Cell 166x83
Greutate (kg)	24,5 kg
Grosimea sticlei	3,2 mm, sticlă temperată cu conținut scăzut de fier
Dimensiuni (L*L*H)(mm)	2094x1038x35mm
Dimensiunea secțiunii transversale a cablului (mm ²)	4
Lungimea secțiunii transversale a cablului (mm)	300
Număr de celule și conexiuni	144(6x24)

Cutie de distribuție	IP68, 3 Diode bypass cu rol de protecție și eficientizare în condiții de umbrire.
Conector	Compatibil cu MC4
<u>Condiții de lucru</u>	
Tensiunea maximă a sistemului	DC 1500V
Temperatura de operare	-40°C~ +85°C
Siguranță de serie maximă	20A
Sarcină statică maximă, față (de exemplu, zăpadă și vânt)	5400Pa (112 lb/ft2)
Sarcină statică maximă, spate (de exemplu, vânt)	2400Pa (50 lb/ft2)
NOCT	44 ± 2°C
Toleranță pozitivă la putere	0~ +5W
Clasa de aplicare	Clasa A
<u>Parametrii electrici</u>	
Încapsulare	Class/Eva/Cell/Eva/Ba cksheet
Putere maximă Pmax (W)	455
Tensiune maximă 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 (α_{Isc})	+0,05%/°C
Coeficientul de temperatură al Voc (β_{Voc})	-0,29%/°C
Coeficientul de temperatură al Pmax (γ_{Pmp})	-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	