

„ATLAS MONTAJ” SRL

or. Glodeni, str. Tineretului, 34
c/f 1013602001695

PERIOADA DE GARANȚIE A LUCRĂRILOR

Prin prezentul act confirmăm faptul că lucrările și materialele folosite pentru Cererea ofertelor de prețuri -Construcția și montarea centralei electrice fotovoltaice cu PI-25kW la fântâna arteziana nr.238 din s.Dusmani, r-nul Glodeni sunt de cea mai înaltă calitate. Se acordă o garanție a lucrărilor efectuate de 60 luni. Antreprenorul general are obligația ca în perioada de garanție să înlăture toate defecțiunile ce țin de nerespectarea clauzelor contractului, în urma unei notificări transmise de către Beneficiar.

Dacă defecțiunile nu se datorează neglijenței sau lipsurilor Antreprenorului general, lucrările fiind executate de către acesta, conform prevederilor contractului, costul remedierilor va fi evaluat și plătit ca lucrări suplimentare.

Semnat: _____/

Nume: CILIUTA Gheorghii

Funcția în cadrul firmei: Administrator

Denumirea firmei și sigiliu: SRL „ATLAS MONTAJ”

L.Ș.

DAH solar

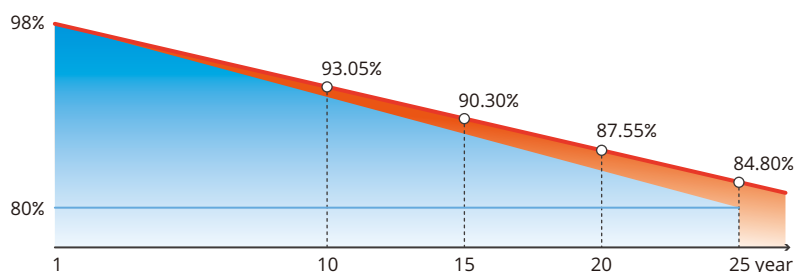
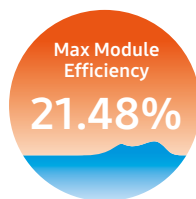
Panourile fotovoltaice monocristaline
DHM-72X10(BW) - rama culoare neagra

540~555W

Modul fotovoltaic de inalta eficienta - semicelula

Calitate garantata:

- 12-ani** Garanție material și tehnologie
- 25-ani** Garanție de iesire liniara a puterii



- DAH Solar putere liniara solara de iesire garantata
- Putere liniara solara de iesire standard



Mai multă generare de energie

Dimensiune mai mare a zonei de recepție a luminii și eficiență mai mare de conversie a modulelor



10 Busbar Technology

Densitatea mai mare de colectare a energiei îmbunătățește generarea de energie



Performanță stabilă de generație

Toleranță pozitivă garantată de 0 ~ + 5 W și atenuare mai lentă a puterii:
primul an ≤2%, 0,55% pe an de la 2-25



Câștiguri mai mari de putere și pierderi mai mici

Performanță excelentă de iradiere scăzută și pierderi reduse de umbră



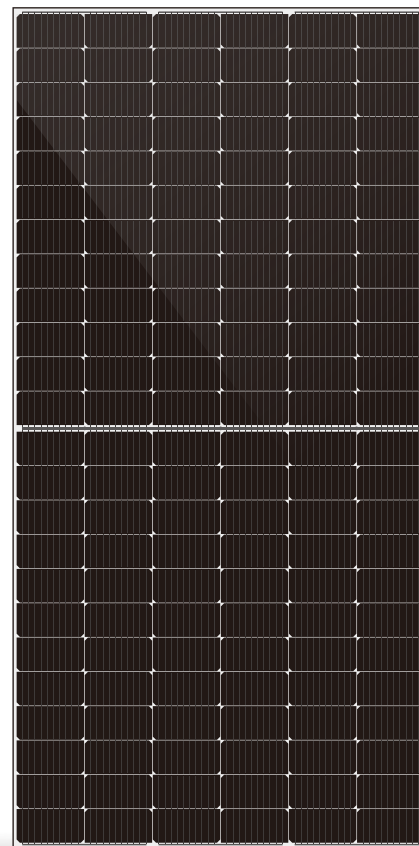
Proces optimizat și actualizat

Risc mai mic de punct fierbinte și capacitate anti-PID mai puternică



Adaptabilitate puternică la mediu și durabilitate mare

Certificat de praf-nisip, ceață de sare, amoniac etc. teste de rezistență la intemperii și sarcină mecanică îmbunătățită: sarcină de vânt (2400 Pa) și încărcare de zăpadă (5400 Pa)



Certificate de produse și sistem



IEC 61215 / IEC 61730 / CE / FIDE / INMETRO

ISO 45001-

2018/International standards for occupational health & safety

ISO 14001-

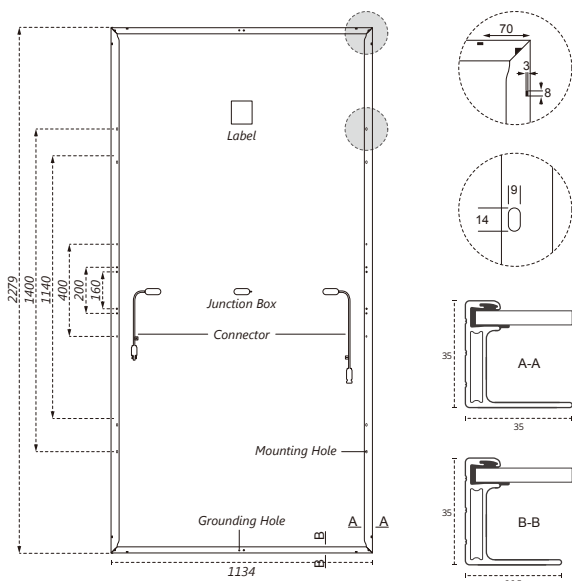
2015/Standards for environmental management system

ISO 9001-

2015/Quality management system

DHM-72X10(BW)-540~555W

Design



Specificatii mecanice

Tipul celulelor
Mono 182×91mm

Greutate
29kg

Cablu de ieșire
(inclusiv conectori)
Numarul celulelor
Sticla
Cutia de distributie
Conectori

Dimensiuni (L×W×T)
2279×1134×35mm

Ambalare
31buc/paleta, 620 buc/40HQ

4.0mm², 300/400mm lungime
lungimea poate fi personalizată
144 (6×24)
3.2mm înalta transmisie, acoperire antireflex
IP68, 3 Diode Bypass
MC4 Compatibil

Parametri de operare

Tensiunea maxima a sistemului	1500V DC
Temperatura de operare	-40 ~ +85°C
Valoarea maxima a sigurantei in serie	25A
Incarcatura de zapada, partea din fata	5400Pa
Sarcina vantului, partea din spate	2400Pa
Temperatura nominala de functionare a celulei	45°C±2°C
Nivel de aplicare	Class A

STC-Characteristici Electrice

Tipul Modulului	DHM-72X10(BW)			
Puterea maxima (Pmax/W)	540	545	550	555
Tensiunea in circuit deschis (Voc/V)	49.8	50.0	50.2	50.4
Tensiunea maxima de putere (Vmp/V)	42.0	42.2	42.4	42.6
Curent de scurtcircuit (Isc/A)	13.66	13.72	13.78	13.84
Curent de putere maxima (Imp/A)	12.86	12.91	12.97	13.03
Eficienta conversiei fotovoltaice (%)	20.89	21.09	21.30	21.48
Coefficientul de temperatura al Isc	0.05%/°C			
Coefficientul de temperatura al Voc	-0.31%/°C			
Coefficientul de temperatura al Pmax	-0.35%/°C			

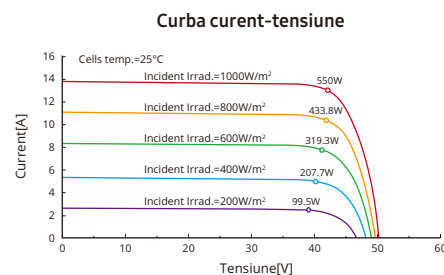
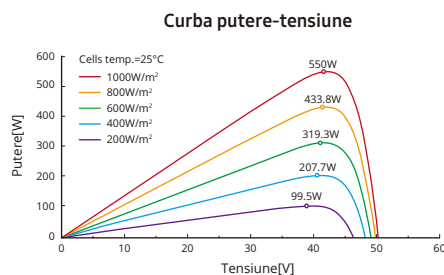
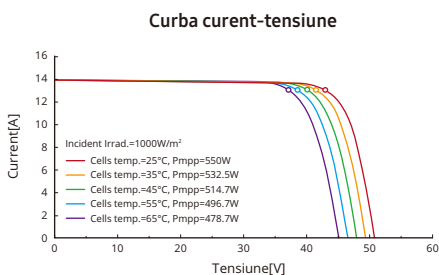
Mediu de testare standard: Iradiere 1000W/m², Temperatura celulei 25°C, spectru AM1.5

NOCT-Characteristici Electrice

Puterea maxima (Pmax/W)	402	405	409	413
Tensiune in circuit deschis (Voc/V)	46.7	46.9	47.1	47.3
Tensiune maxima de putere (Vmp/V)	39.4	39.6	39.8	40.0
Curent de scurtcircuit (Isc/A)	11.04	11.09	11.13	11.18
Curent de putere maxima (Imp/A)	10.20	10.24	10.29	10.33

Mediu de testare standard: Iradiere 800 W/m², temperatura ambienta 20°C, spectru AM1.5, viteza vantului 1m/s

I-V Curve DHM-72X10(BW)-550W



Three Phase String Inverter

SUN-18/20/22/23/25K-G05



2 MPP trackers, Max. efficiency up to 98.6%



Zero export application, VSG application



String intelligent monitoring (optional)



Wide output voltage range



Anti-PID function (Optional)

Deye

Stock Code: 605117.SH

Model	SUN-18K-G05	SUN-20K-G05	SUN-22K-G05	SUN-23K-G05	SUN-25K-G05
PV String Input Data					
Max. PV Input Power (kW)	23.4	26	28.6	29.9	32.5
Max. PV Input Voltage (V)	1000				
Start-up Voltage (V)	250				
MPPT Voltage Range (V)	200-1000				
Rated PV Input Voltage (V)	600				
Max. Operating PV Input Current (A)	26+26				
Max. Input Short Circuit Current (A)	39+39				
No. of MPP Trackers/ No. of Strings per MPP Tracker	2/2+2				
AC Output Side					
Rated AC Output Active Power (kW)	18	20	22	23	25
Max. AC Output Apparent Power (kVA)	19.8	22	24.2	25.3	27.5
Rated AC Output Current (A)	27.3/26.1	30.3/29	33.4/31.9	34.9/33.4	37.9/36.2
Max. AC Output Current (A)	30/28.7	33.3/31.9	36.7/35.1	38.4/36.7	41.7/39.8
Rated Output Voltage/Range (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Grid Connection Form	3L/N/PE				
Rated Output Grid Frequency/Range(Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Power Factor Adjustment Range	0.8 leading to 0.8 lagging				
Total Current Harmonic Distortion THDi	<3%				
DC Injection Current	<0.5%In				
Efficiency					
Max. Efficiency	98.5%				
Euro Efficiency	98%				
MPPT Efficiency	>99%				
Equipment Protection					
DC Polarity Reverse Connection Protection	Yes				
AC Output Overcurrent Protection	Yes				
AC Output Overvoltage Protection	Yes				
AC Output Short Circuit Protection	Yes				
Thermal Protection	Yes				
DC Terminal Insulation Impedance Monitoring	Yes				
DC Component Monitoring	Yes				
Ground Fault Current Monitoring	Yes				
Power Network Monitoring	Yes				
Island Protection Monitoring	Yes				
Earth Fault Detection	Yes				
Overvoltage Load Drop Protection	Yes				
Residual Current (RCD) Detection	Yes				
Surge Protection Level	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interface					
Communication Interface	RS485/RS232				
Monitor Mode	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)				
General Data					
Operating Temperature Range (°C)	-25 to +60°C, >45°C Derating				
Permissible Ambient Humidity	0-100%				
Permissible Altitude (m)	4000m				
Noise (dB)	≤50				
Ingress Protection(IP) Rating	IP 65				
Inverter Topology	Non-Isolated				
Over Voltage Category	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Cabinet Size (WxHxD mm)	362×527×220 (Excluding Connectors and Brackets)				
Weight (kg)	20				
Warranty	5 Years				
Type of Cooling	Intelligent Air Cooling				
Grid Regulation	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Safety EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				