



Vezi recenziile >

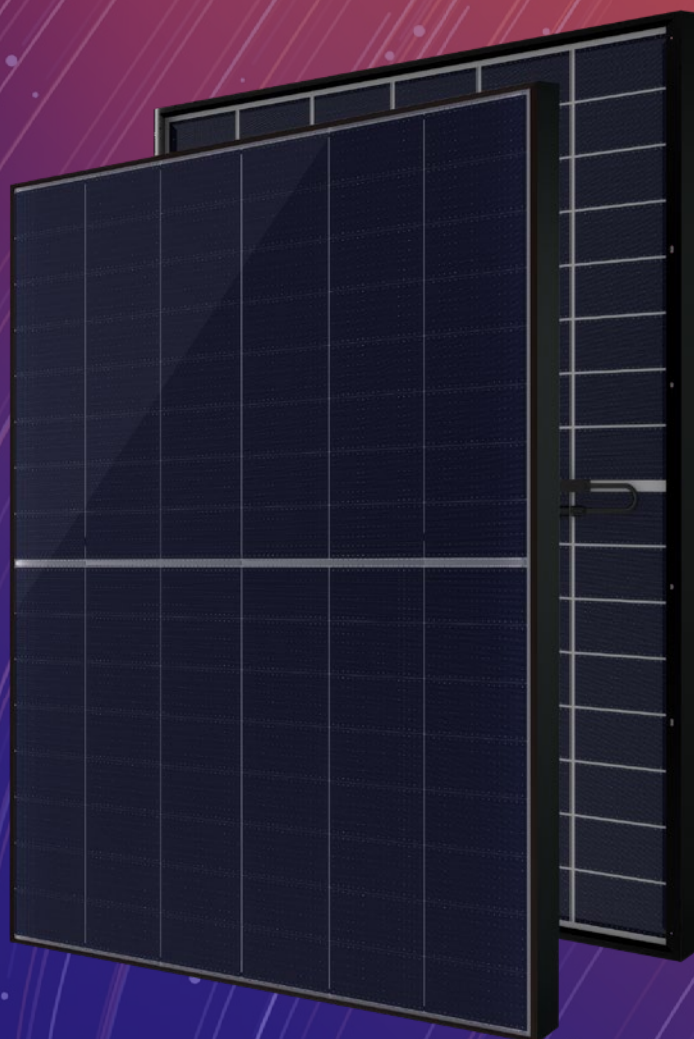


Panouri Fotovoltaice HJT acum și în România!

30 | ANI GARANȚIE

Până la 6 | ANI ASIGURARE

1 an asigurare inclusă*



Tehnologie HJT
în panouri produse
de **HYUNDAI**



Scanează codul și
află mai multe despre noi

*poate fi crescută până la 6 ani



Instalator autorizat
Huawei



solarlink.ro

Toate configurațiile **includ sistem de stocare**, format din:



Modul Management
LUNA2000-5KW-C0



Baterie 5 kWh
LUNA2000-5kW

Configurații Monofazat



MONOFAZAT



5.40 kWp



Invertor
Huawei 5kW

12 panouri fotovoltaice
25 mp suprafață necesară
6.750 kWh producție anuală medie*

30.000 lei subvenție AFM

7.999 lei
aport propriu

MONOFAZAT



6.30 kWp



Invertor
Huawei 5kW

14 panouri fotovoltaice
30 mp suprafață necesară
7.875 kWh producție anuală medie*

30.000 lei subvenție AFM

9.999 lei
aport propriu

MONOFAZAT



7.20 kWp



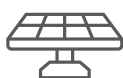
Invertor
Huawei 6kW

16 panouri fotovoltaice
34 mp suprafață necesară
9.000 kWh producție anuală medie*

30.000 lei subvenție AFM

13.999 lei
aport propriu

MONOFAZAT



8.10 kWp



Invertor
Huawei 6kW

18 panouri fotovoltaice
38 mp suprafață necesară
10.125 kWh producție anuală medie*

30.000 lei subvenție AFM

15.999 lei
aport propriu

* Producția estimată este calculată ca o medie pentru un sistem instalat în condiții normale, pe acoperiș înclinat, neumbrit, cu orientare SE/SV.

TRIFAZAT



5.40 kWp



Invertor
Huawei 5kW

12 panouri fotovoltaice
25 mp suprafață necesară
6.750 kWh producție anuală medie*

30.000 lei subvenție AFM

9.999 lei
aport propriu

TRIFAZAT



6.30 kWp



Invertor
Huawei 6kW

14 panouri fotovoltaice
30 mp suprafață necesară
7.875 kWh producție anuală medie*

30.000 lei subvenție AFM

13.999 lei
aport propriu

TRIFAZAT



7.20 kWp



Invertor
Huawei 6kW

16 panouri fotovoltaice
34 mp suprafață necesară
9.000 kWh producție anuală medie*

30.000 lei subvenție AFM

15.999 lei
aport propriu

TRIFAZAT



9.00 kWp



Invertor
Huawei 8kW

20 panouri fotovoltaice
42 mp suprafață necesară
11.250 kWh producție anuală medie*

30.000 lei subvenție AFM

22.999 lei
aport propriu

TRIFAZAT



10.80 kWp



Invertor
Huawei 8kW

24 panouri fotovoltaice
51 mp suprafață necesară
13.500 kWh producție anuală medie*

30.000 lei subvenție AFM

26.999 lei
aport propriu

TRIFAZAT



12.60 kWp



Invertor
Huawei 10kW

28 panouri fotovoltaice
59 mp suprafață necesară
15.750 kWh producție anuală medie*

30.000 lei subvenție AFM

34.999 lei
aport propriu

* Producția estimată este calculată ca o medie pentru un sistem instalat în condiții normale, pe acoperiș înclinat, neumbrit, cu orientare SE/S/SV.

Dacă dorești orice altă configurație, contactează consultantul tău.

Prețurile configurațiilor **includ TVA 21%** și sunt valabile pentru acoperiș înclinat de tablă sau țigla.

Pentru alte tipuri de acoperiș sau alte configurații te rugăm să iei legătura cu noi.

Beneficiarul achită doar **aportul propriu**, în două tranșe, astfel: **10%** după semnarea contractului de execuție și **90%** la instalare.

Finanțarea AFM, în sumă de **30.000 lei**, este **suportată integral de către noi**, până la decontare.

Solarlink™ este o marcă înregistrată a societății **Earthlink**. Numele nostru de instalator în platforma AFM este **Earthlink**.

Sistemul conține

- Panouri fotovoltaice **Hyundai** de **450W**
- Invertor **Huawei** SUN2000-3/5/6/8/10KTL
- Modul Management **Huawei** LUNA2000-5KW-C0
- Baterie **Huawei** LUNA2000-5kW
- Structură prindere din aluminiu, ușoară
- Smart meter **Huawei**
- Cabluri, conectori și accesorii montaj
- **Tablou IP65, protecții DC**
- **Dispozitiv protecție la supratensiune (SPD)**

Servicii incluse

- Transport, montaj pe acoperiș înclinat și punere în funcțiune
- Întocmire și depunere dosar prosumator la operatorul de distribuție energie electrică
- Măsurare priză de pământ și eliberare certificat PRAM
- Asigurare Uniqa, toate riscurile, 1 an

Panouri fotovoltaice

- **Tehnologie HJT**, produs de către **Hyundai**
- Eficiență 23%
- **Putere 450W**
- Rezistență ridicată la încărcări de zăpadă și vânt
- **Conectori Staubli MC4 Evo-2**
- **Garanție de produs 30 de ani**
- Producție liniară garantată timp de **30 de ani**



Invertor

- Producător **HUAWEI**
- Model **SUN2000-3/5/6/8/10KTL** (în funcție de sistemul ales)
- Eficiență maximă 98,6%
- Grad ridicat de protecție IP65
- Ventilație naturală
- Garanție produs **10 ani**



Modul management

- Producător **HUAWEI**
- Model **LUNA2000-5KW-C0**
- Garanție produs **10 ani**



Baterie

- Producător **HUAWEI**
- Model **LUNA2000-5kW**
- Garanție produs **10 ani**



Smart Meter

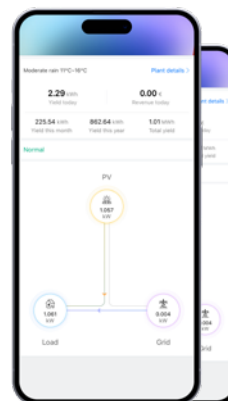
Permite monitorizarea de la distanță a sistemului. Afișează:

- cantitatea de energie produsă de către invertor
- cantitatea de energie consumată în rețeaua internă direct din producția sistemului
- cantitatea de energie electrică consumată din rețeaua distribuitorului, precum și cantitatea de energie exportată în rețeaua distribuitorului.

Acces client platformă monitorizare telefon/desktop.

Monitorizare

- Monitorizăm proactiv sistemul gratuit.
- Diagnosticăm și intervenim rapid, la nevoie.



Instalarea

Punem foarte mare preț pe modul în care instalăm și pe calitatea materialelor folosite. Deși folosirea unor materiale inferioare și a unor tehnici care cresc viteza de montaj ar putea reduce costul sistemului considerabil, nu considerăm că putem face un compromis în această zonă pentru că **ne interesează integritatea casei tale și siguranța ta.**

Cabluri de înaltă calitate

Cablu de putere RV-K, folosit atât pentru împământare cât și pentru bransament, cu manta de exterior rezistentă la UV

Cabluri solare de 6 mm



Siguranțe Schneider / Noark

Siguranțe AC
fără compromis



Copex

Cu protecție UV, ignifug, pentru cablurile solare și a celor de împământare. Atenție, mantaua convențională din PVC fără protecție UV se va dezintegra după 1-2 ani de expunere la soare.

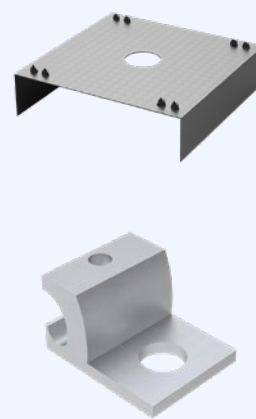


Conectori solari de înaltă calitate, Staubli

Astfel evităm pierderi de putere, timp de nefuncționare, ore de service și riscul de incendiu.

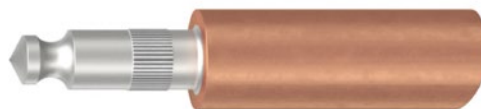


Evităm folosirea mini-railurilor la instalarea panourilor, exceptând acoperișurile din panou sandwich. Deși asigură o viteză de instalare mai ridicată și un cost mai redus, atât din material cât și din manoperă, considerăm că reprezintă un compromis atât pentru siguranța acoperișului tău cât și în ceea ce privește alinierea panourilor tale (estetic).



Executăm împământarea panourilor folosind cleme speciale zimțate ce fac punți între ramele acestora. Separat, creăm punți între șinele de montaj. În acest mod ne asigurăm că întregul sistem asigură conductibilitatea adecvată pentru împământare.

Ce trebuie să știi despre împământare?



În România, legea ne obligă să avem împământare (priză de pământ) pentru orice amplasament conectat la rețeaua electrică națională. Pentru a putea instala un sistem fotovoltaic în siguranță, rezistența măsurată a prizei de pământ trebuie să fie de sub 4 Ohm.

Pentru fiecare montaj, Solarlink asigură o măsurare a prizei de pământ, respectiv eliberarea **Certificatului PRAM, gratuit**.

În cazul în care amplasamentul nu dispune de împământare, sau împământarea existentă nu este în parametri, echipa noastră poate realiza o nouă împantare contra cost.

Sistemul de construire a prizei de pământ este prin baterea în sol a unor țărugi OBO, la adâncime mare, într-un singur punct. Această tehnică nu este potrivită pentru toate solurile, prezentând probleme în special la soluri nisipoase sau stâncoase

Costul acestei operațiuni este de **1100 lei fără TVA** și se va achita suplimentar doar dacă se reușește construirea prizei de pământ în parametri. Dacă nu se reușește construirea prizei de pământ în parametri, costul de 1100 lei nu se va achita.

Construirea acesteia se va face înainte de începerea instalării sistemului fotovoltaic, pentru a ne asigura că este în parametri.

Ce trebuie să știi despre bransament?

Fiecare bransament electric are o putere absorbită aprobată ce se regăsește în **Certificatul de Racordare** emis înainte de executarea bransamentului.

Această putere aprobată condiționează puterea maximă acceptată a invertorului din sistemul fotovoltaic. Din acest motiv trebuie să verifici dacă valoarea puterii aprobate este mai mare sau egală cu puterea invertorului.

În situația în care nu mai ești în posesia Certificatului de Racordare poți obține aceasta informație de la Operatorul de Distribuție.

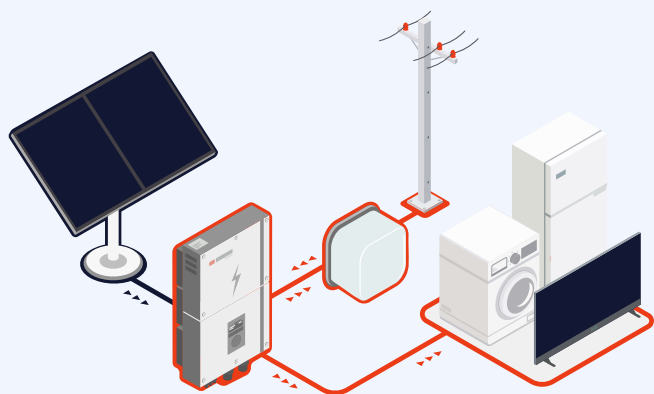
Dacă puterea aprobată este mai mică decât puterea invertorului pentru sistemul dorit, va trebui să soliciți un **Spor de Putere** de la distribuitorul tău de energie.

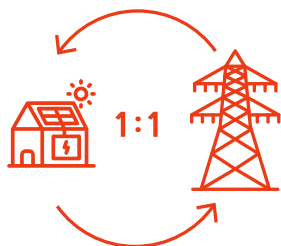
Dacă dorești să te ajutăm noi cu acest demers, o putem face pentru județele: IF, IL, CL, CT, TL, AG, VL, DJ, GJ, MH, BZ, BR, PH, DB.

Costurile implicate (nu includ TVA) sunt următoarele:

Întocmire documentație pentru realizarea sporului de putere	1.000 lei
Realizare dosar pentru instalația de utilizare, doar dacă acesta se solicită de către operatorul de distribuție	1.500 lei
Tarif pentru emiterea certificatului de racordare perceput de către Operatorul de Distribuție	~ 600 lei

Termenul de realizare pentru sporul de putere este cuprins, în general, între 3 și 6 luni, în funcție de particularitățile din zona ta.





Cum determini soluția de care ai nevoie?

Pornești de la o analiză a consumului actual și iei în considerare creșterile pe care le vei avea în viitor.

În prima fază, calculează consumul tău anual de energie electrică, însumând cantitățile exprimate în kWh pentru ultimele 12 facturi consecutive.

Apoi, consideră cum va evolua acest consum în următorii ani. **Îți vei achiziționa o mașină electrică? Va fi mai rentabil să îți schimbi centrala pe gaz, cu una electrică, alimentată din sistemul fotovoltaic? Intenționezi să îți încălzești electric piscina?**

Putere



5.4 kWp



6.3 kWp



7.2 kWp



9.0 kWp



10.8 kWp

Producție



6.450 kWh



7.525 kWh



8.600 kWh



10.750 kWh



12.900 kWh

Economie anuală



6.708 lei



7.826 lei



8.944 lei



11.180 lei



13.416 lei

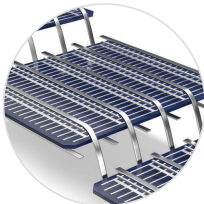
Exemplele sunt bazate pe costurile practicate de Enel în prezent (1.3 lei / kWh) și reflectă economiile la care te poți aștepta. În calcule este inclusă și deprecierea anuală a productivității panourilor.

Panourile alese sunt de 450W.

În urma analizei de mai sus, determină cantitatea de energie electrică pe care dorești să o acoperi din producția sistemului fotovoltaic.

Comunică-ne această cantitate și specialiștii noștri vor alcătui configurația optimă a sistemului tău fotovoltaic în funcție de acest parametru și de specificul locației tale: tip acoperiș, înclinație, orientare, factori de umbră etc. Totul va fi calibrat bugetului în care dorești să te încadrezi, bineînțeles.

Comparație între panourile clasice și cele Hyundai

Panou	Clasic	Hyundai Premium N-Type HJT
Tehnologie	Utilizează tehnologia Multi Bus Busbar, care folosește mai multe bare de bus pentru a colecta curentul electric generat de celulele solare. Aceste bare creează spații între celule, ceea ce poate reduce eficiența. Barele de bus sunt vizibile pe suprafața panoului și, în general, se utilizează o singură față de sticlă, ceea ce poate provoca diferențe de temperatură în interiorul panoului.	Această tehnologie a fost inventată de Panasonic în anii '80 și a fost continuu îmbunătățită până în prezent. Este o tehnologie avansată ce combină celule solare de siliciu amorf cu cele de siliciu cristalin, creând o structură de heterojuncțiune. Acest lucru oferă o eficiență mai mare în conversia energiei solare în energie electrică , reducând în același timp pierderile de energie.
		
Comportament	Sensibil la diferențele de temperaturi interne ce afectează productivitatea și favorizează apariția microfisurilor.	Are un comportament mai bun în condiții variate de temperatură și lumină, inclusiv în condiții de umbră. Celula este flexibilă în mod natural și rezistă mai bine la îndoiri, vibrații și șocuri mecanice. Tehnologia de încapsulare a celulei elimină degradările LID (light induced degradation) și PID (potential induced degradation)
Material fețe	O față de sticlă și una de polimer izolator	Ambele fețe sunt din sticlă , sigilate cu adeziv butilic (PIB). Aceasta asigură o temperatură uniformă în interior, reducând riscul de microfisuri și minimizând riscul de penetrare a apei și prafului între straturi cu peste 10 ori
Eficiență	20%, ~200Wp/m²	23%, ~230 Wp/m² , oferind o putere mai mare pe aceeași suprafață
Garanție produs	10-12 ani	30 ani , ceea ce extinde considerabil durata de viață a sistemului
Conectori	MC4 Generic	Staubli MC4 Evo-2 (Elveția), reducând riscul de contact imperfect
Toleranță putere	+/- 3%	0~+5W , oferind implicit un spor de producție față de puterea prezentată
Scădere de productivitate la temperatură > 25°C	-0.35% / °C	-0.24%/°C. În timpul verii, când panourile ajung la 65°C, HJT poate avea o productivitate sporită cu 3.6%
Garanție de productivitate liniară	25 ani	30 ani
Degradare anuală	- Scădere de ~2% în primul an - Scădere de ~0.55%/an în anii 2-25, ajungând la un randament de 84.8% după 25 de ani	Scădere de ~1% în primul an Scădere de ~0.37%/an în anii 2-30, ajungând la un randament de 90% după 25 de ani și ~88% după 30 de ani. Aceasta oferă o producție suplimentară considerabilă pe durata de viață a sistemului, cu un surplus mediu de 3% pe an



Designed for

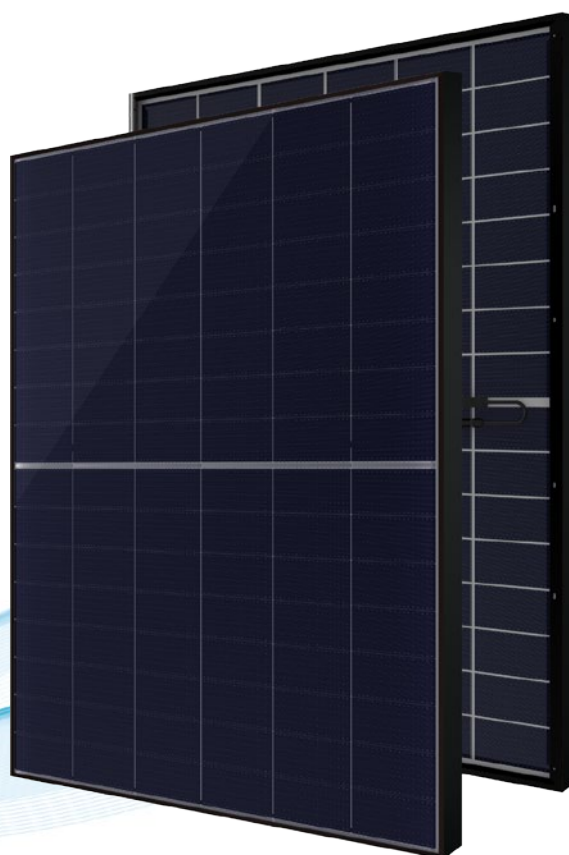


HD HYUNDAI SOLAR MODULE

HeteroMax™ (CE-BF Series)

Premium N-Type HJT module

HiT-H440CE-BF | HiT-H445CE-BF | HiT-H450CE-BF | HiT-H455CE-BF | HiT-H460CE-BF



23.0%
High Efficiency



High-End
Heterojunction
Technology



Enhanced Power
Generation with low
Temp. Coefficient



More Power
Generation
In Low Light



For Residential
(Full Black Design)

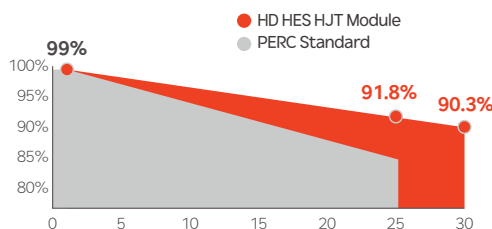
HD Hyundai's Warranty Provisions

30
YEARS

30-Year Product Warranty
· Materials and workmanship

30
YEARS

30-Year Performance Warranty
· First year degradation: 1%
· Linear warranty after initial year:
with 0.3%p annual degradation,
90.3% is guaranteed up to 30years



*Refer to HD HES standard warranty for details.

Certification



· ISO 9001:2015:ISO Quality Management System
· ISO 14001:2015:ISO Environment Management System
· ISO 45001:Occupational Health and Safety
· IEC 61215, IEC 61730

HD HYUNDAI SOLAR MODULE

Electrical Characteristics (STC*)

HiT-HxxxCE-BF						
Item	Unit	440	445	450	455	460
Nominal Output (Pmax)	W	440	445	450	455	460
Open Circuit Voltage (Voc)	V	36.52	36.62	36.72	36.82	36.92
Short Circuit Current (Isc)	A	15.31	15.42	15.53	15.64	15.75
Voltage at Pmax (Vmpp)	V	30.61	30.72	30.83	30.94	31.05
Current at Pmax (Impp)	A	14.38	14.49	14.60	14.71	14.82
Module Efficiency	%	22.0	22.3	22.5	22.8	23.0
Power Selection	W	0 ~ +5				
Temperature Coefficient of Pmax	%/K	-0.24				
Temperature Coefficient of Voc	%/K	-0.22				
Temperature Coefficient of Isc	%/K	0.04				
Bifaciality	%	90 ± 5				

*STC : Irradiance 1,000 W/m², cell temperature 25 , AM=1.5 / Test uncertainty for Pmax ±3%; Voc ±3%; Isc ±5%

BNPI** (Bifacial Nameplate Irradiance)

Item	Unit	440	445	450	455	460
Nominal Output (Pmax)	W	493	499	504	510	515
Open Circuit Voltage (Voc)	V	36.65	36.75	36.85	36.95	37.05
Short Circuit Current (Isc)	A	17.17	17.29	17.42	17.54	17.66
Voltage at Pmax (Vmpp)	V	30.72	30.83	30.94	31.05	31.16
Current at Pmax (Impp)	A	16.07	16.19	16.31	16.44	16.56

**The electrical properties of BNPI are measured under the irradiance corresponding to 1000 W/m² on the module front and 135 W/m² on the module rear.

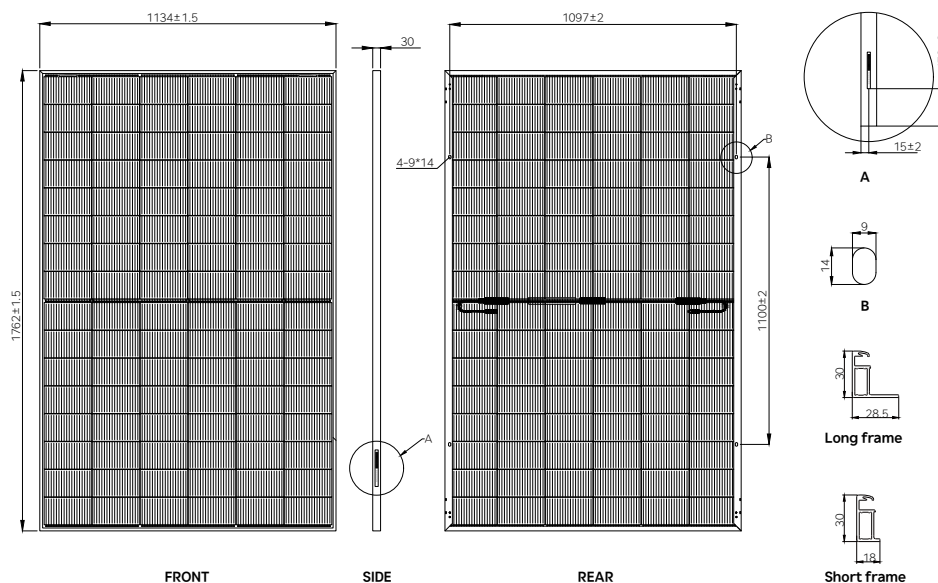
Mechanical Characteristics

Dimensions	1,762 mm (L) x 1,134 mm (W) x 30 mm (H)
Weight	21.8 kg
Solar Cells	N-Type HJT, 96 (6x16) monocrystalline half-cut bifacial cells
Output Cables	Cable : 4mm ² / 12AWG / (+)1,250 mm, (-)1,250 mm / Customized length Connector : MC4 / MC4-Evo2A / PV-H4 / Z4S-abcd / ST4
Junction Box	3-part, 3 bypass diodes, IP68 rated
Construction	Front : 1.6mm semi-tempered solar glass with high cut-off and anti-reflective coating Rear : 1.6mm semi-tempered solar glass
Frame	Anodized aluminum alloy

Shipping Configurations

Container Size (HC)	40'	Modules Per Pallet (pcs)	36
Pallets Per Container	26	Modules Per Container (pcs)	936

Module Diagram (unit : mm)

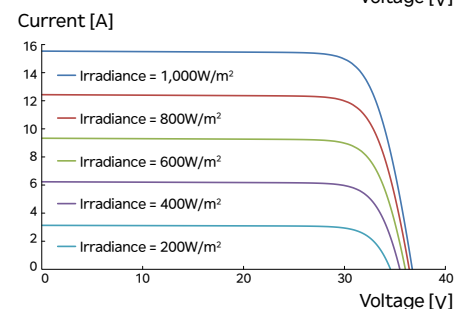
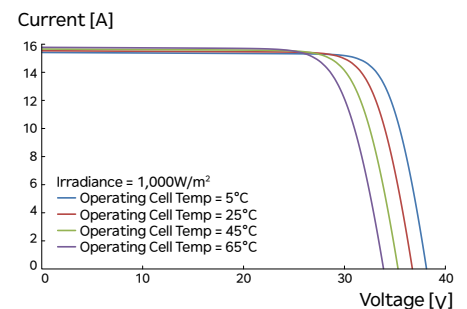


Installation Safety Guide

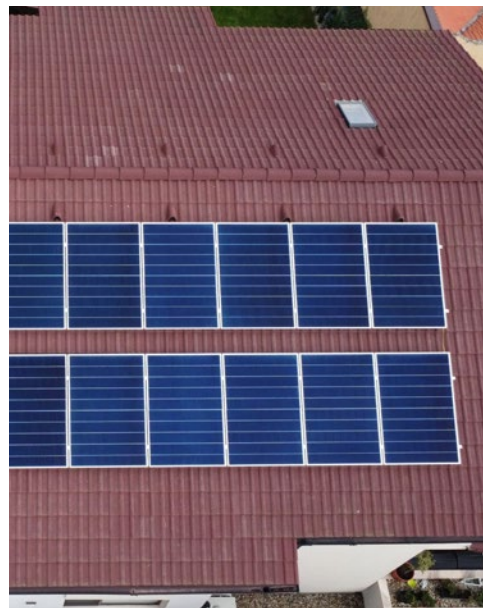
- Only qualified personnel should install or perform maintenance.
- Be aware of dangerous high DC voltage.
- Do not damage or scratch the rear surface of the module.
- Do not handle or install modules when they are wet.

Nominal Module Operation Temperature	44 ± 2
Operating Temperature	-40 ~+85
Maximum System Voltage	DC 1,500 V
Maximum Reverse Current	30A
Maximum Test Load	Front 5,400Pa Rear 2,400Pa

I-V Curves (HiT-H450CE-BF)



Alege **Earthlink SRL** din lista de instalatori AFM pentru a beneficia de un sistem **Solarlink**



Vezi recenziile >



Sistemele Solarlink bazate pe tehnologie HJT

 **30** | ANI GARANȚIE

 **Până la 6** | ANI ASIGURARE

1 an asigurare inclusă*



Cele mai performante,
chiar în condiții de
umbră parțială și temperaturi
ridicate



Cel mai favorabil
randament al investiției
pentru tine



Cel mai bun comportament
la temperaturi ridicate



Eficiență peste 23%, adică
putere mai mare pe
aceeași suprafață



Scanează codul și
află mai multe despre noi

*poate fi crescută până la 6 ani



Instalator autorizat
Huawei



solarlink.ro