

HERF

www.estarpower.com

Easy Solar Kit All-In-One Solution

Fiches Techniques



HERF

www.estarpower.com



HERF300 W -P305N (305W*1pcs Panneau PV Black)

Packing List

	Micro Onduleur HERF 300W x 1pcs		Support PV Mural, Sol 1pcs
	Panneau PV Black 305Wx 1pcs		Cable AC avec prise UE 1pcs (3 meters)
	Crochets de balcon 2pcs		Smart Plug wifi interieur 1pcs

Bac de lestage
2pcs

Modèle	HERF300 W -P305N
Entrée	
Puissance d'entrée	305Watt*1
Tension en circuit ouvert	43.9VOC
Tension de puissance max.Vmp	36.5V
Max.Courant de puissance Imp	8.36A
Sortie	
Puissance nominale de sortie	300W
Courant de sortie nominal	1.3A
Tension nominale de sortie/ plage	230V/180-270V
Fréquence nominale /Plage	50Hz/45-55Hz
Efficacité	96.5%

Aspect et caractéristiques techniques	
Plage de température	-40°C to +65°C
Taille du colis (L*L*H)	1370*1200*170mm
Mode de Communication	WIFI
Monitoring	APP
Classe d'étanchéité	Ip67
Détection électromagnétique	EN50081.part1 EN50082.part1 CSA STD.C22.2No.107.1
Norme du réseau électrique	EN61000-3-2 EN62109 UL STD.1741
Détection du réseau électrique	DIN VDE0126 IEEE STD.1547.11547.A
Certificats	CE, Patented technology

Information su rle chargement des conteneurs		
12 Colis/Pallettes	30 Pallettes/40HQ	368* Colis/40HQ



HERF



HERF600 W -P305N (305W*2pcs Panneau PV Black)

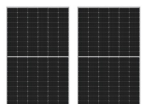
Packing List



Micro Onduleur
HERF 600W x 1pcs



Support PV mural,
Sol 2pcs



Panneau PV
Black 305Wx 2pcs



Cable AC
avec prise UE
1pcs (3 meters)



Crochets
de Balcon 4pcs



Cable DC
2 pcs (2 meters)

Bac de lestage
4pcs



Smart Plug wifi
intieur 1pcs

www.estarpower.com

Modèle	HERF600 W -P305N
Entrée	
Puissance d'entrée	305Watt*2
Tension en circuit ouvert	43.9VOC
Tension de puissance max.Vmp	36.5V
Max. Courant de puissance Imp	8.36A
Sortie	
Puissance nominale de sortie	600W
Courant de sortie nominal	2.61A
Tension nominale de sortie/ plage	230V/180-270V
Fréquence nominale/plage	50Hz/45-55Hz
Efficacité	96.5%

Aspect et caractéristiques techniques

Plage de température	-40°C to +65°C
Taille du colis (L*L*H)	1370*1200*230mm
Mode de Communication	WIFI
Monitoring	APP
Classe d'étanchéité	Ip67
Détection électromagnétique	EN50081.part1 EN50082.part1 CSA STD.C22.2No.107.1
Norme du réseau électrique	EN61000-3-2 EN62109 UL STD.1741
Détection du réseau électrique	DIN VDE0126 IEEE STD.1547.11547.A
Certificats	CE, Patented technology

Informations sur le chargement des conteneurs

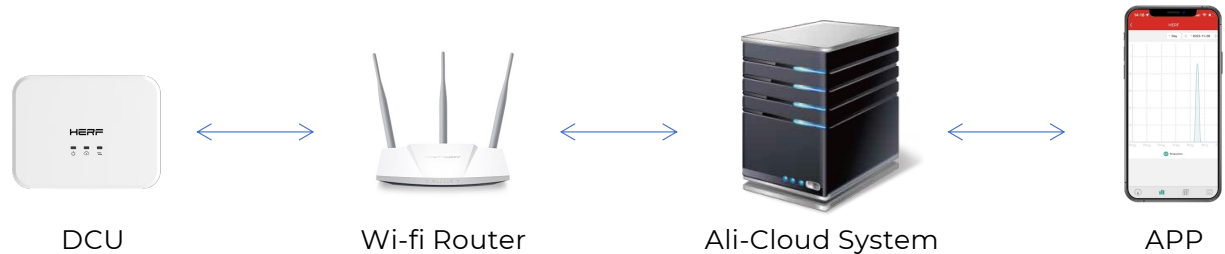
6 Colis/Pallettes 30 Pallettes/40HQ 208 Colis/40HQ

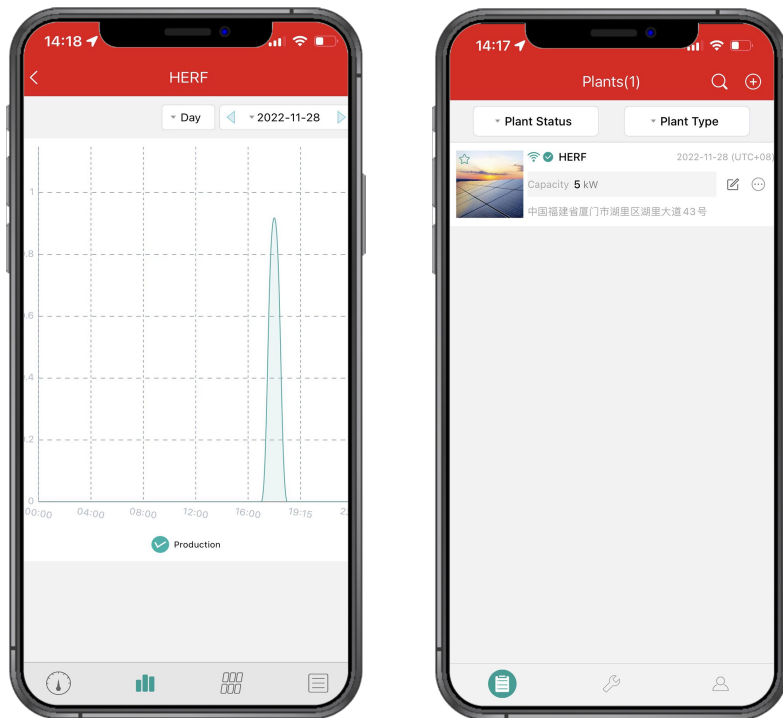


HERF

www.estarpower.com

Wi-Fi Mode de Communication (option)





Monitoring Platform

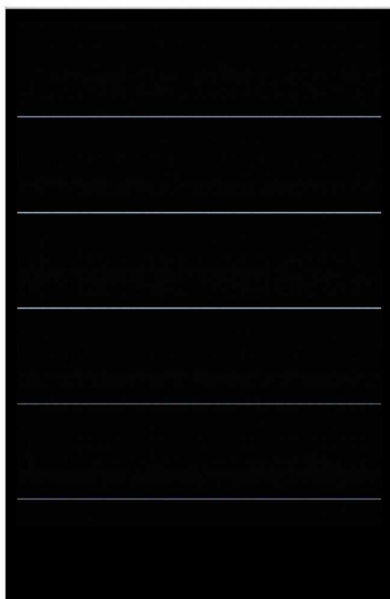
HERF est un logiciel d'application mobile de surveillance de l'énergie. Les utilisateurs peuvent utiliser HERF APP pour surveiller le fonctionnement en temps réel de l'ensemble du système de production d'énergie photovoltaïque, les données historiques de production d'énergie et les avantages en matière de protection de l'environnement générés par le fonctionnement du système. HERF APP permet également de surveiller l'état de fonctionnement de chaque composant et de lancer des alertes précoces.

HERF300-P305N

(305W*1pcs Black PV Panel datasheet)

Single crystal imbricated Solar panels

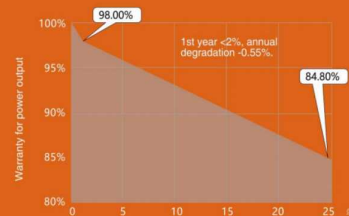
S40-32P



- Shingling Technology**
Innovative structure, low-temperature adhesive bonding, high-density layout.
- Beautiful Appearance**
Uniform layout, better aesthetic.
- Superior Safety and Reliability**
No hidden welding crack, low operating temperature, high pressure resistance.
- Low System Cost**
High module efficiency, reducing system cost.
- Low Hot Spot Risk**
Parallel circuit design reduces shading loss.
- Low Shading Loss**
Full parallel arrangement brings high effective power generation hours.
- Eco-friendly**
Adhering to green philosophy, no fluorine and low lead.

Linear Power Output Warranty

15 15-year warranty for materials. | **25** 25-year warranty for linear power output.



Quality Management System and Product Certification

IEC61215/61730, IEC62804(PID), IEC61701(Salt), IEC62716 (Ammonia), IEC60068-2-68(Sand)
 ISO 9001:2015 / quality management system
 ISO 14001:2015 / environmental management system
 ISO 45001:2018 / occupation health safety management system
 ISO 50001:2011 / energy management system
 IEC TS 62941—2016 / PV industry quality management system



Electrical Characteristics (STC)

Module type: TYLS40-32P	305	300	295	290
Maximum power - Pm (W)	305	300	295	290
Open circuit voltage - Voc (V)	43.9	43.9	43.7	43.7
Short circuit current Isc (A)	8.75	8.61	8.51	8.37
Voltage at maximum power point - Vm (V)	36.5	36.5	36.3	36.3
Current at maximum power point - Im (A)	8.36	8.22	8.13	7.99
Module efficiency η (%)	20.8	20.4	20.1	19.8

Electrical Characteristics (NMOT)

Maximum power - Pm (W)	230	226	222	276
Open circuit voltage - Voc (V)	41.8	41.8	41.6	41.6
Short circuit current Isc (A)	7.06	6.95	6.87	6.75
Voltage at maximum power point - Vm (V)	34.8	34.8	34.6	34.6
Current at maximum power point - Im (A)	6.60	6.49	6.42	6.31

* STC: Irradiation 1000W/m²; AM1.5; environmental temperature 25°C; tested according to EN 60904-3;
 * NMOT: irradiation 800W/m²; wind speed 1m/s; environmental temperature 20°C;
 * Pm tolerance: 0--±5W; power test uncertainty: ±3%; Voc[V], Isc[A], Vm[V] and Im[A] test tolerance: ±3%

Mechanical Parameters

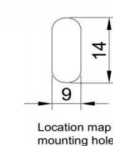
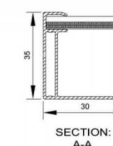
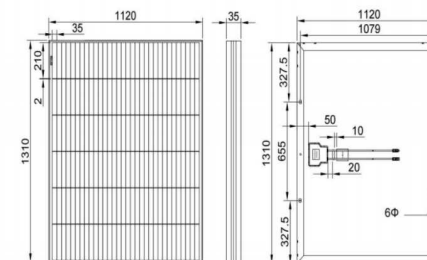
Size	1310x1120x35mm (LxWxH)
Weight	13.3kg
Front glass	3.2mm toughened glass
Cell	Monocrystalline PERC 210x210mm
Backplate	High weather resistance
Frame	Anodic alumina profile
Junction box	IP68, TUV, 2 diodes
Cable	900mm long, 4mm ² cross section, customizable
Connector	MC4 compatible / original EVO2
Packaging mode	2pcs/package; 1100pcs/40-HC; 1870pcs/truck

Temperature Parameters

NMOT	42.30 °C (±2°C)
Open circuit voltage temperature coefficient	-0.27%/°C
Short circuit current temperature coefficient	+0.04%/°C
Maximum power temperature coefficient	-0.34%/°C

Maximum Rated Parameters

Maximum system voltage (V)	DC1500/1000 (IEC)
Maximum fuse rated current (A)	20
Maximum front static load (Pa)	5400
Working temperature (°C)	-40--85
Hail resistance	Maximum diameter 25mm, impact speed 23m/s



I-V Curve

