

MORE SAFETY MORE POWER

TSUNESS Headquarter

🌐 www.tsun-ess.com
☎ +86 512 6618 6028
✉ sales@tsun-ess.com
📍 2nd Floor, Building 2, No. 55 Aigehao Road, Weitang Town, Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu Province, China

TSUNESS Europe GmbH

🌐 de.tsun-ess.com
✉ sales@tsun-ess.com / service_DE@tsun-ess.com
📍 Friedrich-Ebert-Anlage 36, 60325 Frankfurt am Main, Germany



updated on 19th Apr, 2024



EASY SOLAR KIT Balcony Air Angled

TSOL-ESK400-Air (A)
TSOL-ESK800-Air (A)



Product
Warranty

Applicable for
Sleek Design and Seamless
Integration with the
Balcony



Lightweight



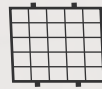
Highly Waterproof



Wind-resistant



Plug & Play



All-in-one Design



Easier Installation



Built-in WiFi,
APP Remote Monitoring



Output Power 400W/800W
Can be Adjusted According to
Local Regulations

TSUNESS Co., Ltd

sales@tsun-ess.com www.tsun-ess.com +86-512-66186028

Technical Data

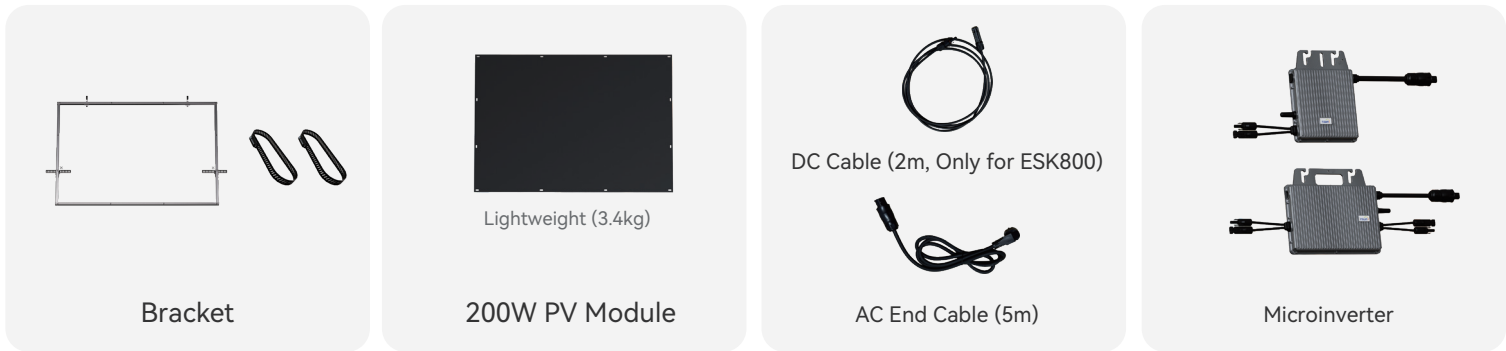
Model	TSOL-ESK400-Air (A)	TSOL-ESK800-Air (A)
PV Module Parameter *		
Module Power(Pmpp @STC)	200*2	200*4
Max. Module Efficiency	20.4%	20.4%
Temp. Coef. (Power)	-0.36%/°C	-0.36%/°C
Color	Black	Black
AC Output Parameter		
Max. System Continous Output Power (W)**	400	800
Max. Output Current (A)	2	4
Nominal Output Voltage (V)***	220/230/240	
Nominal Frequency (Hz)***	50/60	
Power Factor	>0.99	
Output Current Harmonic Distortion	<3%	
Length of AC End Cable***	5m (10m, 15m optional)	
Certification		
Solar Module	CE,TUV,UL,CQC,IEC 61215,IEC 61730	
Microinverter	CE-LVD,CE-EMC,CE-RED,VDE 4105,EN 50549-1	
Bracket	EN 10204:2017, EN 1090-1:2009+A1: 2011	
Environmental Parameter		
Environmental Protection Rating	IP67	
Operating Ambient Temperature Range	-25 °C to 65 °C	
Relative Humidity	0-100%	
Max. Operating Altitude Without Derating [m]	2000	
Mechanical Parameter		
Weight [kg]	2x5	4x5
Dimensions (W×H×D mm)	2x(1270*900*500)	4x(1270*900*500)
Warranty	12 years	

* The colour , brand and power of the solar module can be customized if the PV module is compatible to ESK system.
** The output power of the system can be limited to 300W(ESK400) or 600W(ESK800).
*** The AC voltage , frequency range and plug type may vary depending on specific country grid.

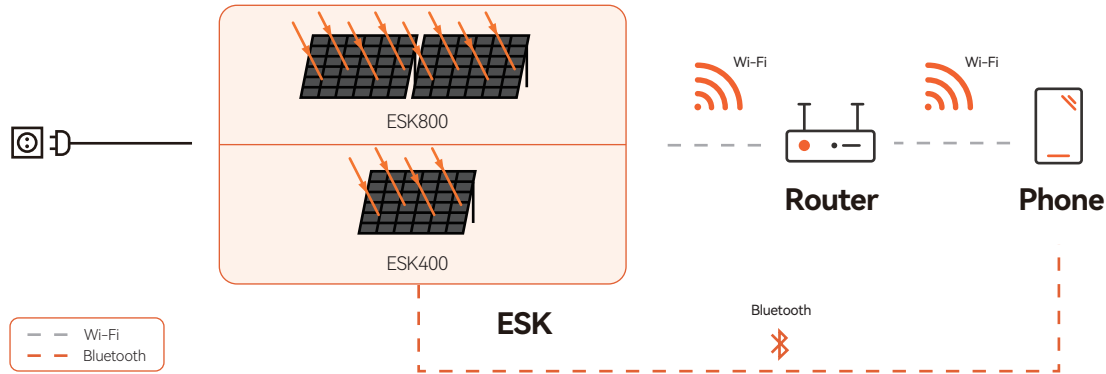
Ordering Information

Model		
Balcony Air Vertical	TSOL-ESK400-Air (A)	TSUNESS ESK Balcony Air Angled (200W Light panel*2, micro inverter MS400, end cable 5m and plug)
Balcony Air Vertical	TSOL-ESK800-Air (A)	TSUNESS ESK Balcony Air Angled (200W Full black panel*4, micro inverter MS800, end cable 5m and plug)

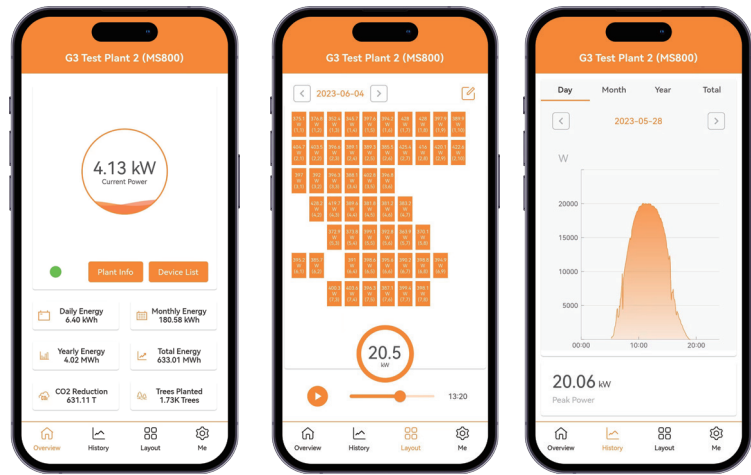
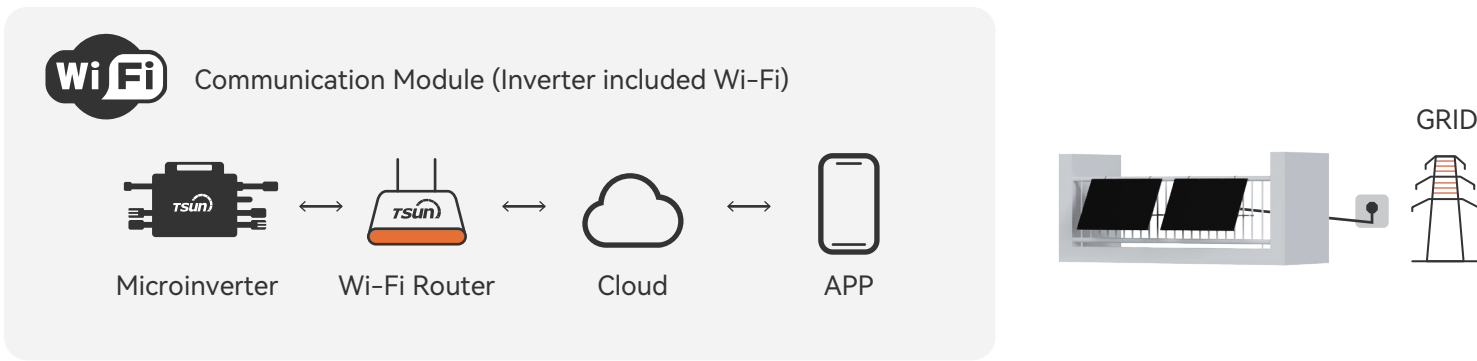
Standard Configuration



System Diagram



Monitoring Platform



Talent Home is an **energy monitoring mobile application software**.

Users can use Talent Home to monitor the real-time operation of the entire pv power generation system.

Monitor Generation Data of Solar Plant

One-button to Connect Network

Power Generation Statistics

Module-level Monitoring System

Fast Network Configuration

MORE SAFETY MORE POWER



TSUNESS Headquarter

🌐 www.tsun-ess.com
☎ +86 512 6618 6028
✉ sales@tsun-ess.com
📍 2nd Floor, Building 2, No. 55 Aigehao Road, Weitang Town, Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu Province, China

TSUNESS Europe GmbH

🌐 de.tsun-ess.com
✉ sales@tsun-ess.com / service_DE@tsun-ess.com
📍 Friedrich-Ebert-Anlage 36, 60325 Frankfurt am Main, Germany

updated on 19th Apr, 2024



EASY SOLAR KIT Balcony Air Vertical

TSOL-ESK400-Air (V)
TSOL-ESK800-Air (V)



Product
Warranty

Applicable for
Sleek Design and Seamless
Integration with the
Balcony



Lightweight



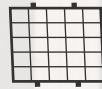
Highly Waterproof



Wind-resistant



Plug & Play



All-in-one Design



Easier Installation



Built-in WiFi,
APP Remote Monitoring



Output Power 400W/800W
Can be Adjusted According to
Local Regulations

TSUNESS Co., Ltd

sales@tsun-ess.com www.tsun-ess.com +86-512-66186028

Technical Data

Model	TSOL-ESK400-Air (V)	TSOL-ESK800-Air (V)
PV Module Parameter *		
Module Power(Pmpp @STC)	200*2	200*4
Max. Module Efficiency	20.4%	20.4%
Temp. Coef. (Power)	-0.36%/°C	-0.36%/°C
Color	Black	Black
AC Output Parameter		
Max. System Continous Output Power (W)**	400	800
Max. Output Current (A)	2	4
Nominal Output Voltage (V)***	220/230/240	
Nominal Frequency (Hz)***	50/60	
Power Factor	>0.99	
Output Current Harmonic Distortion	<3%	
Length of AC End Cable***	5m (10m, 15m optional)	
Certification		
Solar Module	CE,TUV,UL,CQC,IEC 61215,IEC 61730	
Microinverter	CE-LVD,CE-EMC,CE-RED,VDE 4105,EN 50549-1	
Bracket	EN 10204:2017, EN 1090-1:2009+A1: 2011	
Environmental Parameter		
Environmental Protection Rating	IP67	
Operating Ambient Temperature Range	-25 °C to 65 °C	
Relative Humidity	0-100%	
Max. Operating Altitude Without Derating [m]	2000	
Module Parameter		
Weight [kg]	2x3.4	4x3.4
Dimensions (W×H×D mm)	2x(1270*900*2.5)	4x(1270*900*2.5)
Warranty	12 years	
Packing Parameter		
Weight [kg]	13kg	25kg
Dimensions (W×H×D mm)	1340*960*65	1340*960*105

* The colour, brand and power of the solar module can be customized if the PV module is compatible to ESK system.
** The output power of the system can be limited to 300W(ESK400) or 600W(ESK800).
*** The AC voltage, frequency range and plug type may vary depending on specific country grid.

Ordering Information

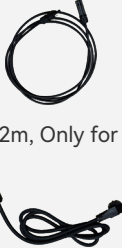
Model		
Balcony Air Vertical	TSOL-ESK400-Air (V)	TSUNESS ESK Balcony Air Vertical (200W Light panel*2, micro inverter MS400, end cable 5m and plug)
Balcony Air Vertical	TSOL-ESK800-Air (V)	TSUNESS ESK Balcony Air Vertical (200W Full black panel*4, micro inverter MS800, end cable 5m and plug)

Standard Configuration



Lightweight (3.4kg)

200W PV Module



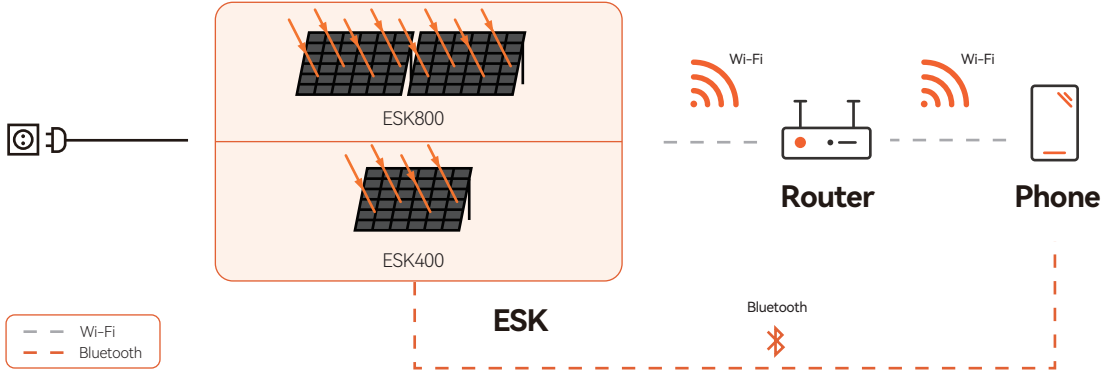
DC Cable (2m, Only for ESK800)

AC End Cable (5m)

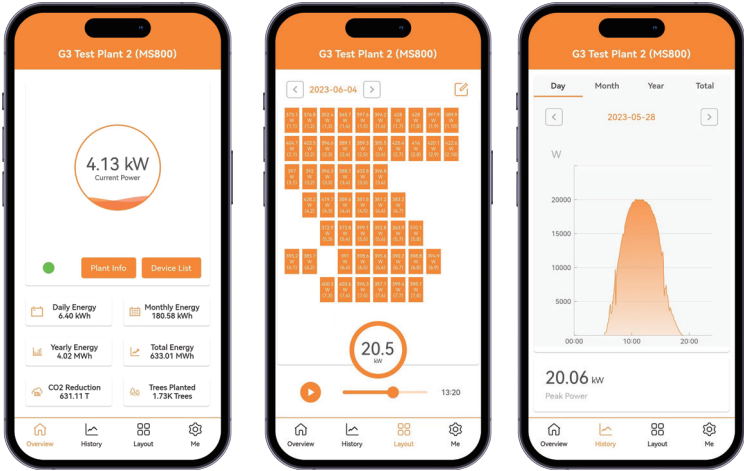
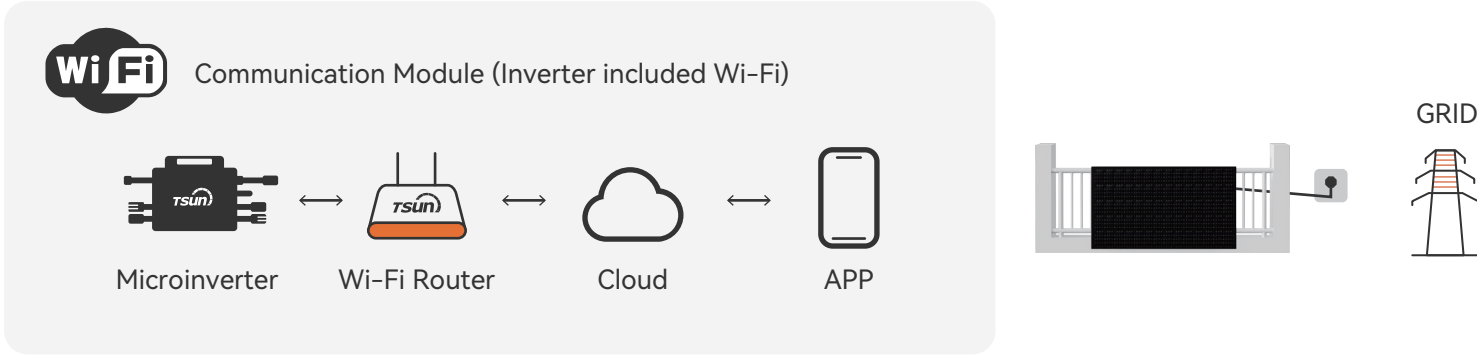


Microinverter

System Diagram



Monitoring Platform



Talent Home is an **energy monitoring mobile application software**.

Users can use Talent Home to monitor the real-time operation of the entire pv power generation system.

Monitor Generation Data of Solar Plant

One-button to Connect Network

Power Generation Statistics

Module-level Monitoring System

Fast Network Configuration



Hoymiles MS-A2

Embrassez la lumière du soleil

MS-A2 illumine votre monde jour et nuit



Libérer le potentiel

Le premier système de stockage d'énergie pour balcons à **couplage CA** sur le marché, parfaitement compatible avec tous les micro-onduleurs.

La batterie intégrée, d'une capacité maximale de **2 240 Wh**, permet une extension sans effort en raccordant deux unités en série.



Le style rencontre la fonctionnalité

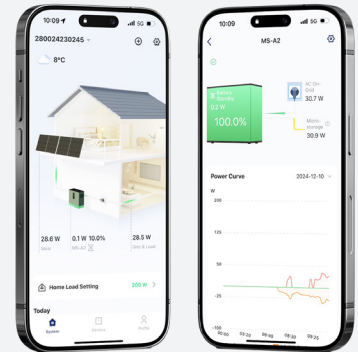
Que ce soit sur les balcons, dans les cours ou dans les espaces extérieurs, MS-A2 fournit de l'énergie propre là où vous en avez besoin.

La conception Plug & Play de l'installation offre flexibilité et facilité, deux étapes suffisent pour une connexion électrique sans faille.

Sécurité au-delà des normes

Le MS-A2 a obtenu la certification de **cybersécurité ETSI EN 303 645**, garantissant la protection de vos informations personnelles.

Grâce à une nouvelle application, le MS-A2 permet une surveillance et un contrôle en temps réel. Votre monde énergétique se trouve au creux de votre main.



Haute fiabilité

Doté de batteries **LFP** conformes aux normes **CEI 62619**, le MS-A2 assure la sécurité et la tranquillité d'esprit de votre famille.

Le MS-A2 prend en charge **plus de 6 000** cycles de batterie et résiste à l'épreuve du temps.

Spécifications techniques



Modèle	MS-A2
Sortie CA (port connecté au réseau)	
Puissance apparente de sortie nominale (VA)	800
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	800 ⁽¹⁾
Type de réseau	Monophasé
Plage de tensions CA nominales (V)	230/180 à 270 ⁽²⁾
Plage de fréquences CA nominales (Hz)	50/45 à 55 ⁽²⁾
Courant de sortie nominal (A)	3,48
Courant de sortie maximum (A)	3,48 ⁽³⁾
Facteur de puissance réglable (sous charge nominale)	> 0,99 0,8 (capacitif)...0,8 (inductif)
Distorsion harmonique totale (sous charge nominale)	< 3 %
Entrée et sortie CA (port hors réseau)	
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	800
Pic de puissance apparente de sortie (VA)	1 200, 10 s
Type de réseau	Monophasé
Type de connecteur	Prise Schuko
Tension CA nominale (V)	230
Fréquence CA nominale (Hz)	50
Courant de sortie maximal (A)	3,48
Distorsion harmonique totale (sous charge linéaire)	< 3 %
Puissance d'entrée maximale (VA)	1 800
Intensité d'entrée maximale (A)	7,83
Batterie	
Capacité (Wh)	2 240
Type de cellule	LiFePO4
Durée de vie	≥6 000
Température de charge (°C)	0 à 55
Température de décharge (°C)	-20 à +55
Puissance apparente nominale (VA)	1 000 (charge et décharge)

Modèle	MS-A2
--------	-------

Général

Poids (kg)	32
Dimensions (L × l × H [mm])	455 × 220 × 457
Plage de température de fonctionnement (°C)	-20 à +55
Plage d'humidité relative (%)	5 à 95
Catégorie de surtension du port CA	II
Catégorie de pollution	PD3
Degré de protection	IP65 ⁽⁴⁾
Altitude maximale (m)	2 000
Montage	Montage mural ou au sol
Refroidissement	Convection naturelle, sans ventilateur
Type de connexion sans fil	Bluetooth, Wi-Fi 2,4 GHz
Interface	Afficheur LED et application

Normes

Conformité au réseau	Norme VDE-AR-N 4105 : 2018, TOR Erzeuger Type A, EN 50549-1 : 2019, EN 50549-10 : 2022
Sécurité	CEI 62477-1, CEI 62619, CEI 63056, UN 38,3
CEM	EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN 61000-3-2/-3

[1] Personnalisable à l'aide de l'application S-Miles Home, réglable jusqu'à 1 000 VA.

[2] La plage de tensions/fréquences nominales peut varier en fonction des conditions locales.

[3] Rapport entre la puissance apparente de sortie maximale et la tension CA nominale.

[4] Le produit est classé IP65 dans son ensemble, à l'exception de la prise CA standard.

Dimensions

