



**TSUNESS Co., Ltd**

ADRES: Nr 55, Aigehao Road, Suzhou City,  
Prowincja Jiangsu, Chińska Republika Ludowa  
e-mail: [sales@tsun-ess.com](mailto:sales@tsun-ess.com)  
Strona internetowa: [www.tsun-ess.com](http://www.tsun-ess.com)

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (DoC)

### PRODUCENT: TSUNESS Co., Ltd

Nr 55, Aigehao Road, Suzhou City, Prowincja Jiangsu, Chińska Republika Ludowa oświadcza, że deklaracja zgodności (DoC) wydana jest na naszą wyłączną odpowiedzialność i dotyczy następujących produktów:

**TSOL-ESK400-P, TSOL-ESK800-P, TSOL-ESK400-T, TSOL-ESK800-T**  
**TSOL-ESK400-SA, TSOL-ESK800-SA, TSOL-ESK400-SV, TSOL-ESK800-SV,**  
**TSOL-ESK400-BA, TSOL-ESK800-BA, TSOL-ESK400-BV, TSOL-ESK800-BV**  
**TSOL-ESK400-U, TSOL-ESK800-U, TSOL-ESK400-Air(V), TSOL-ESK800-Air(V)**  
**TSOL-ESK400-Air(A), TSOL-ESK800-Air(A)**

Wymienione powyżej produkty są zgodne z obowiązującymi unijnymi zharmonizowanymi przepisami prawnymi:

<b>Dyrektywa unijna</b>
Dyrektywa niskonapięciowa (LVD) – 2014/35/UE
Rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych (CPR) – (UE)305/2011
Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych (RED) – 2014/53/UE
Dyrektywa RoHS – 2011/65/UE i (UE) 2015/863

Zastosowano następujące normy zharmonizowane i specyfikacje techniczne:

EN 61730-1:2018+AC:2018	Ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego (PV) – Część 1: Wymagania dotyczące konstrukcji
EN 61730-2:2018+AC:2018	Ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego (PV) – Część 2: Wymagania dotyczące badań
EN 10204:2017	Wyroby metalowe – rodzaje dokumentów z inspekcji
EN 1090-1:2009+A1: 2011	Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych - Część 1: Wymagania dotyczące oceny zgodności elementów konstrukcyjnych.
EN 62109-1:2010	Bezpieczeństwo konwerterów mocy stosowanych w fotowoltaicznych systemach energetycznych – Część 1: Wymagania ogólne
EN 62109-2:2011	Bezpieczeństwo konwerterów mocy stosowanych w fotowoltaicznych systemach energetycznych – Część 2: Wymagania szczegółowe dotyczące falowników
EN 61000-6-1:2019	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-1: Normy ogólne – Odporność w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym
EN 61000-6-3:2021	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-3: Normy ogólne – Wymagania dotyczące emisyjności w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym
EN 301 489-1 V2.2.3	Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych – Część 1: Wspólne wymagania techniczne – Zharmonizowana norma kompatybilności elektromagnetycznej
EN 301 489-17 V3.2.4	Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych – Część 17: Wymagania szczegółowe dla szerokopasmowych systemów transmisji danych – Norma zharmonizowana kompatybilności elektromagnetycznej
EN 62311:2020	Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludzi na pola elektromagnetyczne (0 Hz do 300 GHz)
EN 300 328 V2.2.2	Szerokopasmowe systemy transmisyjne – Urządzenia transmisji danych pracujące w paśmie 2,4 GHz – Zharmonizowana norma dotycząca dostępu do widma radiowego

Osoba Odpowiedzialna za Kwestie Techniczne: Chenyang Pei  
Adres: Nr 55, Aigehao Road, Suzhou City, Chińska Republika Ludowa

*[Pieczęć prostokątna o treści:*

*W imieniu i na rzecz*

*TSUNESS Co., Ltd.*

*Podpis(y) osoby upoważnionej (osób upoważnionych)]*

Podpisano w imieniu  
**TSUNESS CO., LTD.**

*[Podpis nieczytelny]*

Chenyang Pei (Dyrektor Produktu)

12 marca 2024 r.





**TSUNESS Co., Ltd**

ADRES: Nr 2266, Taiyang Road, Suzhou City,  
Prowincja Jiangsu, Chińska Republika Ludowa

e-mail: [sales@tsun-ess.com](mailto:sales@tsun-ess.com)

Strona internetowa: [www.tsun-ess.com](http://www.tsun-ess.com)

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (DoC)

### PRODUCENT: TSUNESS Co., Ltd

Nr 2266, Taiyang Road, High-speed Rail New Town, Miasto Suzhou, Prowincja Jiangsu, Chińska Republika Ludowa oświadcza, że deklaracja zgodności (DoC) wydana jest na naszą wyłączną odpowiedzialność i dotyczy następujących produktów:

**TSOL-MS300, TSOL-MS350, TSOL-MS400**

**TSOL-MS600, TSOL-MS700, TSOL-MS800**

Wymienione powyżej produkty są zgodne z obowiązującymi unijnymi zharmonizowanymi przepisami prawnymi:

Dyrektywa UE	Wydane przez	Spółka Nr	Nr certyfikatu
Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych (RED) – 2014/53/UE	Intertek Testing Services Ltd. Szanghaj	Nr akredytacji: 306B	221202007SHA-V2
	Intertek Testing Services Ltd. Szanghaj	Nr akredytacji: 306B	221202007SHA-V1
	Intertek Testing Services Ltd. Szanghaj	Nr akredytacji: 306B	CN-PV-230275
Dyrektywa RoHS – 2011/65/UE i (UE) 2015/863	Global Testing Service Co., Ltd	CNASL 13107	CHJS23071148557

Zastosowano następujące normy zharmonizowane i specyfikacje techniczne:

EN 62109-1:2010	Bezpieczeństwo konwerterów mocy stosowanych w fotowoltaicznych systemach energetycznych – Część 1: Wymagania ogólne
EN 62109-2:2011	Bezpieczeństwo konwerterów mocy stosowanych w fotowoltaicznych systemach energetycznych – Część 2: Wymagania szczegółowe dotyczące falowników
EN 61000-6-1:2019	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-1: Normy ogólne – Odporność w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym
EN 61000-6-3:2021	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-3: Normy ogólne – Wymagania dotyczące emisyjności w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym
EN 301 489-1 V2.2.3	Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych – Część 1: Wspólne wymagania techniczne – Zharmonizowana norma kompatybilności elektromagnetycznej
EN301 489-17 V3.2.4	Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych – Część 17: Wymagania szczegółowe dla szerokopasmowych systemów transmisji danych – Norma zharmonizowana kompatybilności elektromagnetycznej
EN 62311:2020	Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludzi na pola elektromagnetyczne (0 Hz do 300 GHz)
EN 300 328 V2.2.2	Szerokopasmowe systemy transmisyjne – Urządzenia transmisji danych pracujące w paśmie 2,4 GHz – Zharmonizowana norma dotycząca dostępu do widma radiowego

Osoba Odpowiedzialna za Kwestie Techniczne: Ken Ni  
Adres: Nr 2266, Taiyang Road, Suzhou City, Chińska  
Republika Ludowa

*[Pieczęć owalna z napisem na otoku:  
TSUNESS Co., Ltd. i tekstem  
w języku obcym w środku]*



Podpisano w imieniu  
**TSUNESS CO., LTD.**

*[Podpis nieczytelny]*

Ken Ni (Dyrektor ds. Badań  
i Rozwoju)

28 czerwca 2023 r.



**TSUNESS Co., Ltd**

ADRES: Nr 2266, Taiyang Road, Suzhou City,  
Prowincja Jiangsu, Chińska Republika Ludowa

e-mail: [sales@tsun-ess.com](mailto:sales@tsun-ess.com)

Strona internetowa: [www.tsun-ess.com](http://www.tsun-ess.com)

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (DoC)

### PRODUCENT: TSUNESS Co., Ltd

Nr 2266, Taiyang Road, High-speed Rail New Town, Miasto Suzhou, Prowincja Jiangsu, Chińska Republika Ludowa oświadcza, że deklaracja zgodności (DoC) wydana jest na naszą wyłączną odpowiedzialność i dotyczy następujących produktów:

**TSOL-MS300, TSOL-MS350, TSOL-MS400**

**TSOL-MS600, TSOL-MS700, TSOL-MS800**

Wymienione produkty, które są wytworzone po sierpniu 2023 r.\*, są zgodne z następującymi normami zharmonizowanymi i specyfikacjami technicznymi:

EN/IEC 62920:2017	Systemy fotowoltaiczne generujące moc elektryczną – Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) oraz metody testowania przekształtników mocy
-------------------	--

\* Datę produkcji można sprawdzić w numerze seryjnym (SN), na przykład:

Numer seryjny: R17E780702010001					
R1	7E7 (hex)	8 (hex)	0702	01 (hex)	0001
Kod zakładu	Rok, 2023	Miesiąc, sierpień	Kod modelu	Data, 1.	Numer produkcyjny

Osoba Odpowiedzialna za Kwestie Techniczne: Ken Ni  
Adres: Nr 2266, Taiyang Road, Suzhou City, Chińska Republika Ludowa

*[Pieczęć owalna z napisem na otoku:  
TSUNESS Co., Ltd. i tekstem  
w języku obcym w środku]*



Podpisano w imieniu  
**TSUNESS CO., LTD.**  
*[Podpis nieczytelny]*  
Ken Ni (Dyrektor ds. Badań  
i Rozwoju)  
25 sierpnia 2023 r.



**TSUNESS Co., Ltd**

ADRES: Nr 2266, Taiyang Road, Suzhou City,  
Prowincja Jiangsu, Chińska Republika Ludowa

e-mail: [sales@tsun-ess.com](mailto:sales@tsun-ess.com)

Strona internetowa: [www.tsun-ess.com](http://www.tsun-ess.com)

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

**PRODUCENT: TSUNESS Co., Ltd**

Nr 2266, Taiyang Road, Suzhou City, Prowincja Jiangsu, Chińska Republika Ludowa

oświadcza, że przewód końcowy ESK oznaczony jako:

**TSOL-MEC500-G2, TSOL-MEC1000-G2**

którego dotyczy niniejsza deklaracja, jest zgodny z następującymi normami zharmonizowanymi:

	Normy	Numer Certyfikatu	Wydane przez
Wtyczka (wtyczka z niewymienialnymi przewodami)	DIN VDE 0620-1:2016+A1 DIN VDE 0620-2-1:2016+A1	R 50479055	TUV Rheinland
Złączka	PPP 59015A:2013	B 085127 0011	TUV SUD

zgodnie z postanowieniami następujących dyrektyw unijnych:

**Dyrektywy NISKONAPIĘCIOWEJ nr 2014/35/UE**

Deklaracja zgodności wydana jest na wyłączną odpowiedzialność producenta.



Podpisano w imieniu

**TSUNESS CO., LTD**

*[Pieczęć okrągła w języku obcym]*

*[Podpis nieczytelny]*

Chenyang Pei (Dyrektor Produktu)

12 maja 2021 r.



**TSUNESS Co., Ltd**  
 ADD: No. 55, Aigehao Road, Suzhou City,  
 Jiangsu Province, P.R. China  
 Email: sales@tsun-ess.com  
 Web: www.tsun-ess.com

## EU DECLARATION OF CONFORMITY (DoC)

### PRODUCER: TSUNESS Co., Ltd

No. 55, Aigehao Road, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China

declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product(s):

- TSOL-ESK400-P, TSOL-ESK800-P, TSOL-ESK400-T, TSOL-ESK800-T**  
**TSOL-ESK400-SA, TSOL-ESK800-SA, TSOL-ESK400-SV, TSOL-ESK800-SV**  
**TSOL-ESK400-BA, TSOL-ESK800-BA, TSOL-ESK400-BV, TSOL-ESK800-BV**  
**TSOL-ESK400-U, TSOL-ESK800-U, TSOL-ESK400-Air(V), TSOL-ESK800-Air(V)**  
**TSOL-ESK400-Air(A), TSOL-ESK800-Air(A)**

The product(s) described above are in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

<b>EU Directive</b>
Low Voltage Directive (LVD) - 2014/35/EU
Construction Product Regulation (CPR) – (EU)305/2011
Radio Equipment Directive (RED) - 2014/53/EU
RoHS Directive – 2011/65/EU and (EU) 2015/863

The following harmonized standards and technical specifications have been applied:

EN 61730-1: 2018+AC:2018	Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 1: Requirements for construction
EN 61730-2: 2018+AC:2018	Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing
EN 10204: 2017	Metallic products — Types of inspection documents
EN 1090-1:2009+A1: 2011	Execution of steel structures and aluminium structures – Part 1 : Requirements for conformity assessment of structural components
EN 62109-1: 2010	Safety of power converters for use in photovoltaic power systems Part 1: General Requirements
EN 62109-2: 2011	Safety of power converters for use in photovoltaic power systems Part 2: Particular requirements for inverters
EN 61000-6-1: 2019	Electromagnetic Compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic Standards – Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments
EN 61000-6-3: 2021	Electro Magnetic Compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic Standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
EN 301 489-1 V2.2.3	Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services – Part 1: Common technical requirements; Harmonized Standard for ElectroMagnetic Compatibility
EN 301 489-17 V3.2.4	Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services – Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonized Standard for ElectroMagnetic Compatibility
EN 62311: 2020	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0-300GHz)
EN 300 328 V2.2.2	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2.4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum

Technical Responsible Person: Chenyang Pei  
 Address: No. 55, Aigehao Road, Suzhou City, P.R. China

For and on behalf of  
**TSUNESS Co., Ltd**  
 苏州腾圣技术有限公司  
 .....Signed on behalf of.....  
 (Signature)

**TSUNESS CO., LTD**

*Chenyang Pei*  
 Chenyang Pei (Product Director)

12th March 2024





**TSUNESS Co., Ltd**  
 ADD: No. 2266, Taiyang Road, Suzhou City,  
 Jiangsu Province, P.R. China  
 Email: sales@tsun-ess.com  
 Web: www.tsun-ess.com

## EU DECLARATION OF CONFORMITY (DoC)

### PRODUCER: TSUNESS Co., Ltd

No. 2266, Taiyang Road, High-speed Rail New Town, Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China

declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product(s):

**TSOL-MS300, TSOL-MS350, TSOL-MS400**  
**TSOL-MS600, TSOL-MS700, TSOL-MS800**

The product(s) described above is/are in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

EU Directive	Issued by	Company No.	Certificate No.
Radio Equipment Directive (RED) - 2014/53/EU	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai	ACCREDIA No. 306B	221202007SHA-V2
	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai	ACCREDIA No. 306B	221202007SHA-V1
	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai	ACCREDIA No. 306B	CN-PV-230275
RoHS Directive – 2011/65/EU and (EU) 2015/863	Global Testing Service Co., Ltd	CNAS L 13107	CHJS23071148557

The following harmonized standards and technical specifications have been applied:

EN 62109-1: 2010	Safety of power converters for use in photovoltaic power systems Part 1: General Requirements
EN 62109-2: 2011	Safety of power converters for use in photovoltaic power systems Part 2: Particular requirements for inverters
EN 61000-6-1: 2019	Electromagnetic Compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic Standards – Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments
EN 61000-6-3: 2021	Electro Magnetic Compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic Standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
EN 301 489-1 V2.2.3	Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services – Part 1: Common technical requirements; Harmonized Standard for ElectroMagnetic Compatibility
EN 301 489-17 V3.2.4	Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services – Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonized Standard for ElectroMagnetic Compatibility
EN 62311: 2020	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0-300GHz)
EN 300 328 V2.2.2	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2.4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum

Technical Responsible Person: Ken Ni  
 Address: No. 2266, Taiyang Road, High-speed Rail New Town,  
 Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China



Signed on behalf of  
**TSUNESS CO., LTD**

Ken Ni

Ken Ni (R&D Director)  
 28th June 2023





**TSUNESS Co., Ltd**  
 ADD: No. 2266, Taiyang Road, Suzhou City,  
 Jiangsu Province, P.R. China  
 Email: sales@tsun-ess.com  
 Web: www.tsun-ess.com

## EU DECLARATION OF CONFORMITY (DoC)

### PRODUCER: TSUNESS Co., Ltd

No. 2266, Taiyang Road, High-speed Rail New Town, Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China

declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product(s):

**TSOL-MS300, TSOL-MS350, TSOL-MS400  
 TSOL-MS600, TSOL-MS700, TSOL-MS800**

These products which produced after August 2023\* are in conformity with the following harmonized standards and technical specifications:

EN/IEC 62920: 2017	Photovoltaic power generating systems – EMC requirements and test methods for power conversion equipment
--------------------	--

\*The production date can be checked in the SN, for example:

Serial Number : R17E780702010001					
R1	7E7 (hex)	8 (hex)	0702	01 (hex)	0001
Factory Code	Year, 2023	Month, August	Model Code	Date, 1 <sup>st</sup>	Production Number

Technical Responsible Person: Ken Ni

Address: No. 2266, Taiyang Road, High-speed Rail New Town,  
 Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China



Ken Ni

Ken Ni (R&D Director)  
 25th August 2023

## EC DECLARATION OF CONFORMITY

**PRODUCER: TSUNESS Co., Ltd**

No. 2266, Taiyang Road, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China

declare that the ESK End Cable identified as:

**TSOL-MEC500-G2, TSOL-MEC1000-G2,**

to which this declaration relates is in conformity with the following harmonized standards:

	Standards	Certificate Number	Issued by
Plug (Non-rewireable Plug)	DIN VDE 0620-1:2016+A1	R 50479055	TUV Rheinland
	DIN VDE 0620-2-1:2016+A1		
Connector	PPP 59015A:2013	B 085127 0011	TUV SUD

following the provisions of the following EU Directives:

**LOW VOLTAGE directive - 2014/35/EU**

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.



Signed on behalf of  
**TSUNESS CO., LTD**  
*Chenyang Pei*  
Chenyang Pei (Product Director)  
12th May 2021

