

## **MANUFACTURER'S DECLARATION**

### **Products**

ESI 3-6K-S1 (PowerAll Single-phase)  
ESI 5-12K-T1 (PowerAll Three-phase)  
HYD 5-20KTL-3PH

We hereby declare that the product mentioned above is equipped with an integrated AI EMS (AI Energy Management System) function designed for advanced energy management in user installations.

The AI EMS system, in combination with the **SofarCloud** application, provides the following functionalities:

- **Self-consumption optimization;**
- **Peak shaving;**
- **Backup / emergency power operation ;**
- **Off-grid operating mode ;**
- **Intelligent energy management through passive control mode;**
- **Scheduled charging and discharging;**
- **Dynamic electricity price optimization (Sofar AI).**

Each operating mode can be individually configured according to user-defined schedules, allowing the system to be optimized based on the user's energy consumption profile and installation characteristics.

The SofarCloud platform incorporates Artificial Intelligence (AI) algorithms that analyse historical energy consumption and generation data in order to optimise battery charging, discharging and overall energy management, thereby improving self-consumption and maximizing economic benefits.

SOFAR inverters and their integrated EMS have been assessed in compliance with :

- RED -DA( Art. 3.3(d)) standard , has been demonstrated through the compliance with the Commission Delegated Regulation (EU) 2022/30, supplementing Directive 2014/53/EU (RED) with cybersecurity requirements for radio equipment.
- ETSI 303 645 standard , has been demonstrated through conformity with the harmonized European standards: EN 18031-1/2:2024 as confirmed by the corresponding Certificate of Conformity.



- CRA requirements , has been demonstrated through conformity with the harmonized European standards: EN 18031-1/2:2024 as confirmed by the corresponding Certificate of Conformity and the CE marking on the products
- NIS2 standard has been demonstrated through the ISO 27001 certificate

Shenzhen, 17/08 /2026

Rock Xiao, Director of Product Solutions

## **OŚWIADCZENIE PRODUCENTA**

### **Produkty :**

ESI 3-6K-S1 (PowerAll jednofazowy)

ESI 5-12K-T1 (PowerAll trójfazowy)

HYD 5-20KTL-3PH

Niniejszym oświadczamy, że wyżej wymieniony produkt jest wyposażony w zintegrowaną funkcję AI EMS (AI Energy Management System), przeznaczoną do zaawansowanego zarządzania energią w instalacjach użytkowników.

System AI EMS w połączeniu z aplikacją **SofarCloud** zapewnia następujące funkcje:

- **Optymalizacja zużycia własnego;**
- **Wyrównywanie szczytów obciążenia;**
- **Praca w trybie rezerwowym / awaryjnym ;**
- **Tryb pracy poza siecią;**
- **Inteligentne zarządzanie energią poprzez tryb sterowania pasywnego;**
- **Planowe ładowanie i rozładowywanie;**
- **Dynamiczna optymalizacja cen energii elektrycznej (Sofar AI).**

Każdy tryb pracy można indywidualnie skonfigurować zgodnie z harmonogramami zdefiniowanymi przez użytkownika, co pozwala na optymalizację systemu w oparciu o profil zużycia energii użytkownika oraz charakterystykę instalacji.

Platforma SofarCloud wykorzystuje algorytmy sztucznej inteligencji (AI), które analizują historyczne dane dotyczące zużycia i wytwarzania energii w celu optymalizacji ładowania i rozładowywania akumulatorów oraz ogólnego zarządzania energią, poprawiając w ten sposób poziom zużycia własnego i maksymalizując korzyści ekonomiczne.

Falowniki SOFAR i zintegrowane z nimi systemy EMS zostały ocenione pod kątem zgodności z:

- Normą RED -DA( Art. 3.3(d)), co wykazano poprzez zgodność z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2022/30, uzupełniającym dyrektywę 2014/53/UE (RED) o wymogi dotyczące cyberbezpieczeństwa urządzeń radiowych.
- Normy ETSI 303 645, co wykazano poprzez zgodność z zharmonizowanymi normami europejskimi: EN 18031-1/2:2024, co potwierdza odpowiedni certyfikat zgodności.
- Wymogi CRA zostały wykazane poprzez zgodność z zharmonizowanymi normami europejskimi: EN 18031-1/2:2024, co potwierdza odpowiedni certyfikat zgodności oraz oznakowanie CE na produktach

- Zgodność z normą NIS2 została wykazana poprzez certyfikat ISO 27001

Shenzhen, 17/08/2026

Rock Xiao, Dyrektor ds. Rozwiązań Produktowy

*Rock Xiao*