OŚWIADCZENIE PRODUCENTA

Funkcjonalność EMS, praca rezerwowa / wyspowa oraz cyberbezpieczeństwo systemów magazynowania energii DEYE dla gospodarstw domowych

Producent: Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Marka: DEYE

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. niniejszym potwierdza, że kompatybilne systemy magazynowania energii DEYE dla gospodarstw domowych, składające się z hybrydowego falownika DEYE, bateryjnego systemu magazynowania energii z BMS oraz systemu pomiarowego Smart Meter/CT, zapewniają zintegrowaną funkcjonalność Systemu Zarządzania Energią (EMS), jak również możliwość pracy rezerwowej / wyspowej.

Niniejsze oświadczenie dotyczy w szczególności następujących rodzin hybrydowych falowników DEYE:

Hybrydowe falowniki niskonapięciowe (LV):

SUN-(5–12)K-SG04LP3-EU

SUN-(3–12)K-SG05LP3-EU-SM2

SUN-(14–20)K-SG05LP3-EU-SM2

SUN-(3–8)K-SG06LP3-EU-CM2

SUN-(3–8)K-SG06LP3-EU-BM2

SUN-(7-12)K-SG06LP1-EU-CM3

SUN-(7-12)K-SG06LP1-EU-BM3

SUN-(3-6)K-SG06LP1-EU-CM2

SUN-(3-6)K-SG06LP1-EU-BM2

Hybrydowe falowniki wysokonapięciowe (HV):

SUN-(5–12)K-SG01HP3-EU-DM2

SUN-(5–25)K-SG01HP3-EU-AM2

SUN-(5–12)K-SG02HP3-EU-DM2

SUN-(15–25)K-SG02HP3-EU-DM3

SUN-(25–30)K-SG02HP3-EU-AM3

SUN-(29.9–50)K-SG01HP3-EU-BM4

SUN-(29.9–50)K-SG02HP3-EU-BM4 / BM4-P

SUN-(60–80)K-SG02HP3-EU-EM6

SUN-100K-SG02HP3-EU-GM8

SUN-100/125K-SG02HP3-EU-GM10

oraz innych kompatybilnych modeli hybrydowych falowników DEYE zapewniających równoważną funkcjonalność EMS oraz pracy rezerwowej/wyspowej, zgodnie z właściwą dokumentacją produktu i wymaganiami dotyczącymi zgodności.

1. SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ (EMS)

Funkcjonalność EMS jest realizowana przez funkcje zarządzania energią zintegrowane w hybrydowym falowniku DEYE, współpracującym z baterią/BMS oraz Smart Meter/CT.

Do zapewnienia podstawowej funkcjonalności EMS nie jest wymagany dodatkowy zewnętrzny sterownik EMS.

- automatyczne sterowanie ładowaniem i rozładowywaniem baterii,
- monitorowanie produkcji PV, zużycia energii, stanu naładowania baterii (SOC) oraz przepływów energii z/do sieci,
- optymalizacja autokonsumpcji energii,
- automatyczne zarządzanie przepływami energii pomiędzy instalacją PV, magazynem energii, odbiornikami i publiczną siecią elektroenergetyczną,
- praca według harmonogramu oraz taryf czasowych Time-of-Use (TOU),
- sterowanie i ograniczanie eksportu energii do publicznej sieci elektroenergetycznej.

2. PRACA REZERWOWA / WYSPOWA

Producent potwierdza, że prawidłowo dobrany, zainstalowany i skonfigurowany system DEYE zapewnia możliwość pracy rezerwowej / wyspowej w przypadku awarii lub zaniku publicznej sieci elektroenergetycznej.

W takim przypadku kompatybilny hybrydowy falownik DEYE może zasilać wyznaczone odbiory rezerwowe energią z systemu magazynowania energii i/lub instalacji PV, z uwzględnieniem specyfikacji technicznej i konfiguracji danego modelu falownika.

Funkcjonalność pracy rezerwowej / wyspowej stanowi integralną funkcję kompatybilnego systemu hybrydowego DEYE i nie wymaga dodatkowego falownika wyspowego.

3. CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. potwierdza, że wyżej wymienione rodziny produktów są projektowane i wprowadzane do obrotu z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Unii Europejskiej w zakresie cyberbezpieczeństwa.

W zależności od konkretnego modelu produktu oraz zakresu mającej zastosowanie Deklaracji Zgodności lub certyfikatu, właściwe wymagania obejmują w szczególności:

- Dyrektywę 2014/53/UE (RED), art. 3.3 lit. d), e) i f)(EN 18031-1:2024)
- ETSI EN 303 645 V2.1.1:2020,
- mające zastosowanie wymagania wynikające z aktów delegowanych wydanych na podstawie Dyrektywy w sprawie urządzeń radiowych (RED),

- mające zastosowanie wymagania Rozporządzenia (UE) 2024/2847 – Cyber Resilience Act (CRA), zgodnie z ich zakresem i terminami stosowania,
- mające zastosowanie wymagania Dyrektywy (UE) 2022/2555 – NIS2, tam gdzie ma ona zastosowanie.

Zgodność poszczególnych produktów DEYE w zakresie cyberbezpieczeństwa jest potwierdzana przez mające zastosowanie Deklaracje Zgodności UE, Certyfikaty Zgodności oraz Raporty z Badań Cyberbezpieczeństwa, w tym – w stosownych przypadkach – ocenę zgodności z EN 18031-1:2024 oraz art. 3.3 lit. d), e) i f) dyrektywy RED.

W odniesieniu do urządzeń komunikacyjnych stosowanych w systemach DEYE zgodność w zakresie cyberbezpieczeństwa jest potwierdzana dokumentacją właściwą dla danego modelu urządzenia, obejmującą – w stosownych przypadkach – EN 18031-1:2024 oraz ETSI EN 303 645.

4. POTWIERDZENIE PRODUCENTA

Producent niniejszym potwierdza, że prawidłowo dobrany, zainstalowany i skonfigurowany system dla gospodarstw domowych składający się z:

HYBRYDOWY FALOWNIK DEYE + BATERIA/BMS + SMART METER/CT

zapewnia:

- zintegrowaną funkcjonalność Systemu Zarządzania Energią (EMS),
- automatyczne zarządzanie przepływami energii,
- możliwość pracy rezerwowej / wyspowej,
- funkcjonalność cyberbezpieczeństwa zgodnie z zakresem mających zastosowanie deklaracji, certyfikatów oraz wymagań regulacyjnych.

Do zapewnienia podstawowej funkcjonalności EMS nie jest wymagany dodatkowy zewnętrzny sterownik EMS.

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Imię i nazwisko: Bard Dai

Stanowisko: Safety Manager

Data: 12/10/2026

Podpis / pieczęć firmowa: _____