

OŚWIADCZENIE PRODUCENTA

Funkcjonalność EMS, praca awaryjna / off-grid oraz cyberbezpieczeństwo domowych systemów magazynowania energii DEYE

Producent: Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Marka: DEYE

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. niniejszym potwierdza, że kompatybilne domowe systemy magazynowania energii DEYE, składające się z hybrydowego falownika DEYE, systemu magazynowania energii z BMS oraz inteligentnego licznika / przekładników prądowych (Smart Meter/CT), zapewniają zintegrowaną funkcjonalność systemu zarządzania energią (EMS) oraz możliwość pracy awaryjnej / off-grid.

Niniejsze oświadczenie dotyczy w szczególności następujących rodzin hybrydowych falowników DEYE:

Falowniki hybrydowe 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

Falowniki hybrydowe 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

1. SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ (EMS)

Funkcjonalność EMS jest realizowana przez funkcje zarządzania energią zintegrowane z hybrydowym falownikiem DEYE, działające w połączeniu z baterią/BMS oraz inteligentnym licznikiem/CT.

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

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

2. PRACA AWARYJNA / OFF-GRID

Producent potwierdza, że prawidłowo dobrany, zainstalowany i skonfigurowany system DEYE zapewnia możliwość pracy awaryjnej / off-grid w przypadku awarii lub utraty zasilania z publicznej sieci elektroenergetycznej.

W takiej sytuacji kompatybilny hybrydowy falownik DEYE może zasilać wyznaczone odbiorniki awaryjne energią z systemu magazynowania energii i/lub instalacji PV, z zastrzeżeniem specyfikacji technicznej i konfiguracji danego modelu falownika.

Funkcja pracy awaryjnej / off-grid stanowi integralną część kompatybilnego systemu hybrydowego DEYE i **nie wymaga dodatkowego falownika off-grid.**

3. CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. potwierdza, że powyższe rodziny produktów zostały zaprojektowane i wprowadzone do obrotu z uwzględnieniem obowiązujących wymogów Unii Europejskiej w zakresie cyberbezpieczeństwa.

W zależności od konkretnego modelu produktu oraz zakresu właściwej Deklaracji Zgodności lub certyfikatu, odpowiednie wymagania obejmują w szczególności:

- Dyrektywę 2014/53/UE (RED), art. 3 ust. 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 do Dyrektywy w sprawie urządzeń radiowych,
- mające zastosowanie wymagania Rozporządzenia (UE) 2024/2847 – Akt o cyberodporności (CRA), zgodnie z jego zakresem i obowiązującymi terminami,
- mające zastosowanie wymagania Dyrektywy (UE) 2022/2555 – NIS2, tam gdzie ma zastosowanie.

Zgodność poszczególnych produktów w zakresie cyberbezpieczeństwa jest potwierdzona przez właściwe Deklaracje Zgodności UE, Certyfikaty Zgodności oraz Sprawozdania z badań cyberbezpieczeństwa, w tym, tam gdzie ma to zastosowanie, ocenę zgodności z normą EN 18031-1:2024 oraz art. 3 ust. 3 lit. d), e) i f) RED.

W przypadku urządzeń komunikacyjnych używanych w systemach DEYE zgodność w zakresie cyberbezpieczeństwa jest potwierdzona dokumentacją właściwą dla danego modelu urządzenia, w tym, tam gdzie ma to zastosowanie, normami EN 18031-1:2024 i ETSI EN 303 645.

4. POTWIERDZENIE PRODUCENTA

Producent niniejszym potwierdza, że prawidłowo dobrany, zainstalowany i skonfigurowany system domowy składający się z:

FALOWNIK HYBRYDOWY DEYE + BATERIA/BMS + INTELIGENTNY LICZNIK/CT

zapewnia:

- zintegrowaną funkcjonalność systemu zarządzania energią (EMS),
- automatyczne zarządzanie przepływem energii,
- możliwość pracy awaryjnej / off-grid,
- funkcjonalność w zakresie cyberbezpieczeństwa zgodnie z zakresem właściwych deklaracji, certyfikatów i wymogów prawnych.

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

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Imię i nazwisko: **Bard Dai**

Stanowisko: **Kierownik ds. bezpieczeństwa (Safety Manager)**

Data: **07/10/2026**

Podpis / pieczęć firmy: _____

