

Załącznik nr 1 do Regulaminu ONE 49

Lista kompatybilności sprzętowej

Niniejsza Lista kompatybilności sprzętowej, o której mowa w Regulaminie ONE 49, określa producentów oraz modele urządzeń (inwerterów hybrydowych, Magazynów energii oraz Modemów LTE/EMS), których zastosowanie umożliwia należyłą realizację Usługi ONE 49.

Spełnienie przez Instalację i urządzenia Klienta wymagań zawartych w niniejszej Liście oraz wymogu dotyczącego minimalnej pojemności Magazynu energii: $Poj_min [kWh] = 2,7 \times \text{roczne zużycie energii [kWh]} \div 1000$, jest jednym z warunków skorzystania przez Klienta z Usługi ONE 49.

1. Inwertery hybrydowe lista A

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. (marka SOLAX)

Model	Opis / parametry techniczne
SolaX X3-NEO-5K-LV	Inwerter hybrydowy, 5 kW, DC Switch, LCD, Pocket WiFi+LAN, APS, SPD2, CT
SolaX X3-NEO-8K-LV	Inwerter hybrydowy, 8 kW, DC Switch, LCD, Pocket WiFi+LAN, APS, SPD2, CT
SolaX X3-NEO-10K-LV	Inwerter hybrydowy, 10 kW, DC Switch, LCD, Pocket WiFi+LAN, APS, SPD2, CT
SolaX X3-NEO-12K-LV	Inwerter hybrydowy, 12 kW, DC Switch, LCD, Pocket WiFi+LAN, APS, SPD2, CT
SolaX X3-NEO-15K-LV	Inwerter hybrydowy, 15 kW, DC Switch, LCD, Pocket WiFi+LAN, APS, SPD2, CT
SolaX X3-NEO-20K-LV	Inwerter hybrydowy, 20 kW, DC Switch, LCD, Pocket WiFi+LAN, APS, SPD3, CT

FoxESS Co., Ltd. (marka FoxESS)

Model	Opis / parametry techniczne
FoxESS P3-5.0-SH	Inwerter hybrydowy, 5 kW, wyświetlacz, trójfazowy, 3 MPPT, WiFi
FoxESS P3-6.0-SH	Inwerter hybrydowy, 6 kW, wyświetlacz, trójfazowy, 3 MPPT, WiFi
FoxESS P3-8.0-SH	Inwerter hybrydowy, 8 kW, wyświetlacz, trójfazowy, 3 MPPT, WiFi
FoxESS P3-10.0-SH	Inwerter hybrydowy, 10 kW, wyświetlacz, trójfazowy, 3 MPPT, WiFi
FoxESS P3-12.0-SH	Inwerter hybrydowy, 12 kW, wyświetlacz, trójfazowy, 3 MPPT, WiFi
FoxESS P3-15.0-SH	Inwerter hybrydowy, 15 kW, wyświetlacz, trójfazowy, 3 MPPT, WiFi

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. (marka SOFAR SOLAR)

Model	Opis / parametry techniczne
SOFAR HYD 5KTL-3PH	Inwerter hybrydowy, 5 kW, trójfazowy, 2 MPPT, zakres napięcia baterii 180–800 V DC, prąd łado/rozład. do 25 A, WiFi/RS485/CAN/Ethernet/Bluetooth, IP65
SOFAR HYD 6KTL-3PH	Inwerter hybrydowy, 6 kW, trójfazowy, 2 MPPT, zakres napięcia baterii 180–800 V DC, prąd łado/rozład. do 25 A, WiFi/RS485/CAN/Ethernet/Bluetooth, IP65
SOFAR HYD 8KTL-3PH	Inwerter hybrydowy, 8 kW, trójfazowy, 2 MPPT, zakres napięcia baterii 180–800 V DC, prąd łado/rozład. do 25 A, WiFi/RS485/CAN/Ethernet/Bluetooth, IP65

Model	Opis / parametry techniczne
SOFAR HYD 10KTL-3PH	Inwerter hybrydowy, 10 kW, trójfazowy, 2 MPPT, zakres napięcia baterii 180–800 V DC, prąd łado/rozład. do 50 A, WiFi/RS485/CAN/Ethernet/Bluetooth, IP65
SOFAR HYD 15KTL-3PH	Inwerter hybrydowy, 15 kW, trójfazowy, 2 MPPT, zakres napięcia baterii 180–800 V DC, prąd łado/rozład. do 50 A, WiFi/RS485/CAN/Ethernet/Bluetooth, IP65
SOFAR HYD 20KTL-3PH	Inwerter hybrydowy, 20 kW, trójfazowy, 2 MPPT, zakres napięcia baterii 180–800 V DC, prąd łado/rozład. do 50 A, WiFi/RS485/CAN/Ethernet/Bluetooth, IP65
SOFAR ESI 3K-S1	Inwerter hybrydowy (PowerAll), 3 kW, jednofazowy, 2 MPPT, IP65
SOFAR ESI 3.6K-S1*	Inwerter hybrydowy (PowerAll), 3,6 kW, jednofazowy, 2 MPPT, IP65
SOFAR ESI 4K-S1*	Inwerter hybrydowy (PowerAll), 4 kW, jednofazowy, 2 MPPT, IP65
SOFAR ESI 4.6K-S1*	Inwerter hybrydowy (PowerAll), 4,6 kW, jednofazowy, 2 MPPT, IP65
SOFAR ESI 5K-S1*	Inwerter hybrydowy (PowerAll), 5 kW, jednofazowy, 2 MPPT, IP65
SOFAR ESI 6K-S1*	Inwerter hybrydowy (PowerAll), 6 kW, jednofazowy, 2 MPPT, IP65
SOFAR ESI 5K-T1	Inwerter hybrydowy (PowerAll), 5 kW, trójfazowy, 3 MPPT, IP66
SOFAR ESI 6K-T1*	Inwerter hybrydowy (PowerAll), 6 kW, trójfazowy, 3 MPPT, IP66
SOFAR ESI 8K-T1	Inwerter hybrydowy (PowerAll), 8 kW, trójfazowy, 3 MPPT, IP66
SOFAR ESI 10K-T1	Inwerter hybrydowy (PowerAll), 10 kW, trójfazowy, 3 MPPT, IP66
SOFAR ESI 12K-T1	Inwerter hybrydowy (PowerAll), 12 kW, trójfazowy, 3 MPPT, IP66

2. Magazyny energii lista A

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. (marka SOLAX)

Model	Opis / parametry techniczne	Maks. liczba modułów / 1 falownik
SolaX T-BAT-SYS-LV-D53 (LD53)	Magazyn energii LV LFP, 5,3 kWh, 104 Ah, IP65	16 szt.
SolaX T-BAT-SYS-LV-D148 (LD148)	Magazyn energii LV LFP, 14,8 kWh, 314 Ah, IP65 (14,8 kWh, IP65, maty grzewcze, system gaśniczy)	16 szt.
SolaX T-BAT-SYS-LV-D14 (LD14)	Magazyn energii LV LFP, 14,3 kWh, 314 Ah, IP65 (14,3 kWh, IP65, maty grzewcze, system gaśniczy, CO detektor)	16 szt.

FoxESS Co., Ltd. (marka FoxESS)

Model	Opis / parametry techniczne	Maks. liczba modułów / 1 falownik
FoxESS EP6	Magazyn energii HV, 5,76 kWh, z BMS	4 szt.
FoxESS EP12	Magazyn energii HV, 11,52 kWh, z BMS	4 szt.
FoxESS CQ7-M	Moduł bateryjny, 7,02 kWh, z BMS, IP65 — moduł nadrzędny (master), wymagany jako pierwszy w zestawie	12 szt.*
FoxESS CQ7-S	Moduł bateryjny, 7,02 kWh, IP65 — moduł podrzędny (slave), dołączany do modułu CQ7-M (np. 2× CQ7 = 1×CQ7-M + 1×CQ7-S)	łącznie z CQ7-M

* Limit 12 modułów CQ7 (łącznie CQ7-M + CQ7-S) dotyczy falowników FoxESS serii P3-SH o mocy znamionowej ok. 5–15 kW.

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. (marka SOFAR SOLAR)

Model	Opis / parametry techniczne	Maks. liczba modułów / 1 falownik
SOFAR BTS 5K	Magazyn energii LFP 5,12 kWh, 400 V DC (350–435 V), IP65	do 8 szt. z HYD (2×BDU, ~41 kWh) do 6 szt. z ESI S1/T1 (~30,7 kWh)

* Maks. liczba modułów w połączeniu równoległym na 1 falownik SRNE

3. System EMS / Modem LTE

EMS Zeronest ONE

Model	Opis / parametry techniczne
BZYK D200 ONE	Modem BZYK D200, system zarządzania energią EMS Zeronest ONE
SolarisLAB USR-DR150 / USR-DR152 / USR-DR154	Modem LTE / bramka EMS, kompatybilny z inwerterami Deye oraz FoxESS (warianty interfejsu: USR-DR150 – TTL/UART, USR-DR152 – RS232, USR-DR154 – RS485)

Uwaga: MODEM EMS ZERONEST ONE jest dedykowaną serią współpracującą z ONE 49 dystrybuowaną wyłącznie przez Energynat

Uwaga: MODEM EMS SolarisLAB ONE USR-DR150/152/154 jest kompatybilny wyłącznie z inwerterami Deye (Wyłącznie rozbudowy istniejących instalacji) oraz FoxESS - jest dedykowaną serią współpracującą z ONE 49 dystrybuowaną wyłącznie przez Energynat

4. Inwertery hybrydowe lista B — Deye i Hoymiles – TYLKO ROZBUDOWY istniejących instalacji

Deye (Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.)

Model / linia	Opis / parametry techniczne
Deye SUN-xK-SG01LP1-EU (x = 3~10 kW)	Inwerter hybrydowy, jednofazowy, magazyn niskonapięciowy LV 48 V (BMS RS485/CAN), 1–2 MPPT zależnie od mocy, WiFi/RS485/CAN, IP65
Deye SUN-xK-SG04LP1-EU (x = 3,6~10 kW)	Inwerter hybrydowy, jednofazowy, magazyn wysokonapięciowy HV (80–500 V DC), 2 MPPT, WiFi/RS485/CAN, IP65
Deye SUN-xK-SG01HP3-EU-AM2/AM3 (x = 5~16 kW)	Inwerter hybrydowy, trójfazowy, magazyn wysokonapięciowy HV (150–850 V DC zależnie od wersji), 2 MPPT, WiFi/RS485/CAN, IP65
Deye SUN-xK-SG01LP3-EU (x = 5~10 kW)	Inwerter hybrydowy, trójfazowy, magazyn niskonapięciowy LV 48 V, 2 MPPT, WiFi/RS485/CAN, IP65

Magazyny energii Deye — dopuszczone wyłącznie magazyny marki Deye

Model	Opis / parametry techniczne	Maks. liczba modułów / 1 falownik
Deye SE-G5.1 (SE-G5.1 Pro-B)	Magazyn energii LV LFP, 5,12 kWh (4,6 kWh użytecznej), 51,2 V / 100 Ah, BMS RS485/CAN	64 szt.
Deye SE-G10.2	Magazyn energii LV LFP, 10,24 kWh, 51,2 V, BMS RS485/CAN	32 szt.
Deye RW-F10.2	Magazyn energii LV LFP, 10,2 kWh (9,2 kWh użytecznej), 51,2 V (43,2–57,6 V), BMS CAN2.0/RS485	32 szt.
Deye RW-F16	Magazyn energii LV LFP, 16 kWh (14,4 kWh użytecznej), 51,2 V (44,8–57,6 V), BMS CAN2.0/RS485	32 szt.

W ramach niniejszej Listy dopuszczalne są wyłącznie magazyny energii marki Deye wskazane w tabeli powyżej, przeznaczone i zgodne z powyższymi inwerterami Deye. Magazyny energii innych producentów, wskazane w publikowanej przez Deye liście „Approved Battery List”, nie są objęte niniejszą Listą kompatybilności ani Usługą ONE 49.

Hoymiles Power Electronics Inc.

Model / linia	Opis / parametry techniczne
Hoymiles HIS-L-G3 (x = 3~6 kW)	Inwerter hybrydowy, jednofazowy, magazyn niskonapięciowy LV 48 V, 1 MPPT, WiFi/RS485/CAN, IP65
Hoymiles HIT-L-G3 (x = 5~12 kW)	Inwerter hybrydowy, trójfazowy, magazyn niskonapięciowy LV 48 V, 2 MPPT, WiFi/RS485/CAN, IP65

Magazyn energii Hoymiles — dopuszczony wyłącznie magazyn marki Hoymiles

Model	Opis / parametry techniczne	Maks. liczba modułów / 1 falownik
Hoymiles LB-16D-G3	Magazyn energii LV LFP, 16,08 kWh, 51,2 V (44,8–58,4 V), BMS RS485/CAN	16 szt.

W ramach niniejszej Listy dopuszczalny jest wyłącznie magazyn energii marki Hoymiles wskazany w tabeli powyżej, przeznaczony i zgodny z powyższymi inwerterami Hoymiles. Magazyny energii innych producentów (m.in. Pylontech, Dyness, Discover), wskazane w publikowanej przez Hoymiles liście kompatybilnych magazynów LV 48 V, nie są objęte niniejszą Listą kompatybilności ani Usługą ONE 49.

Sprawdzenie i potwierdzenie kompatybilności wskazanego magazynu energii marki Deye lub Hoymiles z konkretnym modelem inwertera hybrydowego tego samego producenta każdorazowo leży po stronie Klienta lub Partnera Energia+ dokonującego doboru, montażu i konfiguracji urządzeń. Klient oświadcza, że ma świadomość, iż specyfikacje i dostępność magazynów energii Deye i Hoymiles mogą ulegać zmianom w czasie, w związku z czym przed zakupem i montażem należy każdorazowo zweryfikować aktualną kompatybilność bezpośrednio u producenta.

5. Zastrzeżenia

Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za realizację usługi w przypadku stosowania urządzeń spoza listy kompatybilności.

Sprzedawca rekomenduje stosowanie urządzeń z listy kompatybilności A tj. producentów, będących oficjalnymi partnerami oferty ONE 49.