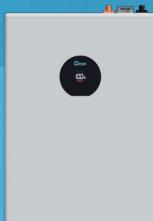


# Rozwiązanie ESS

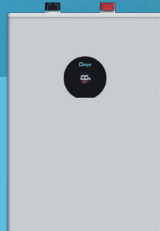
SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max



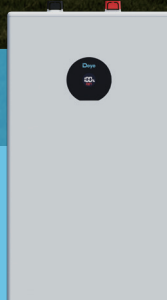
• SE-F5 & F5 Plus



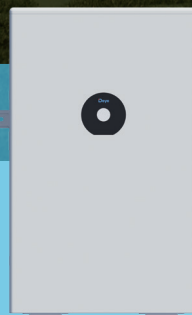
• SE-F5 Pro



• SE-F12

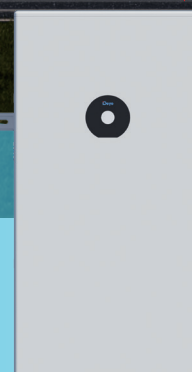


• SE-F16



• SE-F12 Max

💧 IP65



• SE-F16 Max

💧 IP65

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max



## Kompleksowa ochrona

Zaawansowane BMS z aktywnym bezpiecznikiem



## Najwyższa wydajność

Ładowanie 1C i rozładowanie 1,2C (SE-F5 i F5 Plus), tranzystory MOSFET GaN: 50% redukcja strat, odporność na wysokie temperatury



## Zoptymalizowana gęstość energii

Zintegrowany PACK: zmniejszone straty liniowe, zwiększona gęstość energii



## Elastyczna rozbudowa

Maks. 32 szt. równolegle



## Łatwa konserwacja

Automatyczne tworzenie sieci, lokalny tryb monitorowania baterii, zdalny tryb monitorowania ESS



## Niezawodna trwałość

Działa niezawodnie od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $55^{\circ}\text{C}$ , naturalne chłodzenie

Rozwiązanie ESS



Model

| Główne parametry                                      |              | SE-F5                                                            | SE-F5 Plus                                   | SE-F5 Pro                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Skład chemiczny akumulatora                           |              | LiFePO <sub>4</sub>                                              |                                              |                                                      |
| Pojemność                                             |              | 100 Ah                                                           |                                              |                                                      |
| Skalowalność <sup>[1]</sup>                           |              | Maks. 32 szt. równolegl                                          |                                              |                                                      |
| Napięcie nominalne                                    |              | 51,2 V                                                           |                                              |                                                      |
| Napięcie robocze                                      |              | 44,8 V ~ 57,6 V                                                  |                                              |                                                      |
| Energia nominalna                                     |              | 5,12 kWh                                                         |                                              |                                                      |
| Prąd ładowania <sup>[2]</sup>                         | Zalecane     | 50 A                                                             |                                              |                                                      |
|                                                       | Maks. ciągły | 100 A                                                            |                                              |                                                      |
|                                                       | Szczyt.      | 120 A ( 10 s )                                                   |                                              | 150 A ( 120 s )                                      |
| Prąd rozładowania <sup>[2]</sup>                      | Zalecane     | 50 A                                                             |                                              |                                                      |
|                                                       | Maks. ciągły | 120 A                                                            |                                              | 100 A                                                |
|                                                       | Szczyt.      | 150 A ( 10 s )                                                   |                                              | 150 A ( 120 s )                                      |
| Inne parametry                                        |              |                                                                  |                                              |                                                      |
| Zalecana głębokość rozładowania                       |              | 80% DoD                                                          | 90% DoD                                      | 90% DoD                                              |
| Wymiary (szer. × wys. × gt.) (bez deski do wieszania) |              | 370 × 548 × 140 mm                                               |                                              | 404 × 547 × 141 mm                                   |
| Przybliżona waga                                      |              | 41 kg                                                            |                                              | 44 kg                                                |
| Wskaźnik LED                                          |              | LED (SOC, praca, ochrona) i brzęczyk                             |                                              |                                                      |
| Klasa ochrony obudowy IP                              |              | IP21                                                             |                                              |                                                      |
| Temperatura robocza                                   |              | Ładowanie: 0~55°C / Rozładowanie: -20~55°C                       | Ładowanie: -10~55°C / Rozładowanie: -20~55°C | Ładowanie: 0°C~55°C Rozładowanie: -20°C~55°C         |
| Temperatura przechowywania                            |              | 0°C~35°C                                                         |                                              |                                                      |
| Wilgotność względna                                   |              | 95% (niekondensujący)                                            |                                              |                                                      |
| Wysokość                                              |              | ≤3000m                                                           |                                              |                                                      |
| Cykl życia                                            |              | ≥6000(25°C±2°C ,70%EOL)                                          |                                              |                                                      |
| Instalacja                                            |              | Montowane na ścianie, montowane na podłodze, montowanie piętrowe |                                              |                                                      |
| Komunikacja                                           |              | CAN2.0, RS485, Bluetooth + aplikacja                             |                                              | CAN2.0, RS485, moduł opcjonalny (WiFi+Bluetooth+APP) |
| Okres gwarancji <sup>[3]</sup>                        |              | 5 lat                                                            | 10 lat                                       |                                                      |
| Przepustowość energii <sup>[3]</sup>                  |              | 8 MWh                                                            | 16 MWh                                       |                                                      |
| Certyfikacja                                          |              | UN38.3, MSDS, CE, CB                                             |                                              | UN38.3, MSDS, CE, CB, VDE2510-50, CEC                |

[1] Maks.64 szt. równolegle z CAN-Box.  
[2] Na prąd ma wpływ temperatura i SOC.  
[3] Obowiązują warunki, proszę zapoznać się z listem gwarancyjnym firmy Deye.

# Rozwiązanie ESS



| Model                                                 |              |                                                                                                  |                                      |                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Główne parametry                                      |              | SE-F12                                                                                           | SE-F12 Max                           | SE-F16                               | SE-F16 Max                                      |
| Skład chemiczny akumulatora                           |              | LiFePO <sub>4</sub>                                                                              |                                      |                                      |                                                 |
| Pojemność                                             |              | 230 Ah                                                                                           |                                      | 314 Ah                               |                                                 |
| Skalowalność <sup>[1]</sup>                           |              | Maks. 32 szt. równolegle                                                                         |                                      |                                      |                                                 |
| Napięcie nominalne                                    |              | 51,2 V                                                                                           |                                      |                                      |                                                 |
| Napięcie robocze                                      |              | 44,8 V ~ 57,6 V                                                                                  |                                      |                                      |                                                 |
| Energia nominalna                                     |              | 11,8 kWh                                                                                         |                                      | 16 kWh                               |                                                 |
| Prąd ładowania <sup>[2]</sup>                         | Zalecane     | 115 A                                                                                            |                                      | 157 A                                |                                                 |
|                                                       | Maks. ciągły | 230 A                                                                                            |                                      | 160 A                                |                                                 |
|                                                       | Szczyt.      | 280 A ( 10 s )                                                                                   |                                      |                                      |                                                 |
| Prąd rozładowania <sup>[2]</sup>                      | Zalecane     | 115 A                                                                                            |                                      | 157 A                                |                                                 |
|                                                       | Maks. ciągły | 230 A                                                                                            |                                      |                                      |                                                 |
|                                                       | Szczyt.      | 280 A ( 10 s )                                                                                   |                                      |                                      |                                                 |
| Inne parametry                                        |              |                                                                                                  |                                      |                                      |                                                 |
| Zalecana głębokość rozładowania                       |              | 90% DoD                                                                                          |                                      |                                      |                                                 |
| Wymiary (szer. × wys. × gł.) (bez deski do wieszania) |              | 400 × 559 × 233                                                                                  | 464 x 767 x 244.5                    | 400 × 708 × 233                      | 464 x 914 x 244.5                               |
| Przybliżona waga                                      |              | 84 kg                                                                                            | 93 kg                                | 109 kg                               | 118 kg                                          |
| Wskaźnik LED                                          |              | LED (SOC, praca, ochrona) i brzęczyk                                                             | LCD(SOC, Alarm)                      | LED (SOC, praca, ochrona) i brzęczyk | LCD (SOC, alarm), LED (praca)                   |
| Klasa ochrony obudowy IP                              |              | IP21                                                                                             | IP65                                 | IP21                                 | IP65                                            |
| Temperatura robocza                                   |              | Ładowanie: 0~55°C (-20~55°C, 12 maks./16 maks. z opcjonalnym ogrzewaniem) Rozładowanie: -20~55°C |                                      |                                      |                                                 |
| Temperatura przechowywania                            |              | 0°C~35°C                                                                                         |                                      |                                      |                                                 |
| Wilgotność względna                                   |              | 95% (niekondensujący)                                                                            |                                      |                                      |                                                 |
| Wysokość                                              |              | ≤3000 m                                                                                          |                                      |                                      |                                                 |
| Cykl życia                                            |              | ≥6000 (25°C±2°C, 70% EOL)                                                                        |                                      |                                      |                                                 |
| Instalacja                                            |              | Montowane na ścianie, montowane na podłodze, montowanie piętrowe                                 |                                      |                                      |                                                 |
| Komunikacja                                           |              | CAN2.0, RS485, Bluetooth + aplikacja                                                             | CAN2.0, RS485, Bluetooth + aplikacja | CAN2.0, RS485, Bluetooth + aplikacja | CAN2.0, RS485, Bluetooth + aplikacja            |
| Okres gwarancji <sup>[3]</sup>                        |              | 10 lat                                                                                           | 10 lat                               | 10 lat                               | 10 lat                                          |
| Przepustowość energii <sup>[3]</sup>                  |              | 37 MWh                                                                                           | 37 MWh                               | 50 MWh                               | 50 MWh                                          |
| Certyfikacja                                          |              | UN38.3, CE, CB                                                                                   | UN38.3, CE, CB                       | UN38.3, CE, CB                       | UN38.3, CE, CB, UL1973, UL9540A, UL9540-DC, FCC |

[1] Maks.64 szt. równolegle z CAN-Box.  
[2] Na prąd ma wpływ temperatura i SOC.  
[3] Obowiązują warunki, proszę zapoznać się z listem gwarancyjnym firmy Deye.

# Porównanie produktu

| Model      | Energia nominalna     | Współczynnik ładowania / rozładowania | DoD | Gwarancja | Rozmiar              |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|-----|-----------|----------------------|
| SE-F5      | 5,12kWh, 51,2V, 100Ah | 1C/1,2C                               | 80% | 5years    | 370 x 548 x 140 mm   |
| SE-F5 Plus | 5,12kWh, 51,2V, 100Ah | 1C/1,2C                               | 90% | 10years   | 370 x 548 x 140 mm   |
| SE-F5 Pro  | 5,12kWh, 51,2V, 100Ah | 1C/1C                                 | 90% | 10years   | 404 x 547 x 141 mm   |
| SE-F12     | 11,8kWh, 51,2V, 230Ah | 1C/1C                                 | 90% | 10years   | 400 x 559 x 233 mm   |
| SE-F12 Max | 11,8kWh, 51,2V, 230Ah | 1C/1C                                 | 90% | 10years   | 464 x 767 x 244,5 mm |
| SE-F16     | 16kWh, 51,2V, 314Ah   | 0,5C/0,7C                             | 90% | 10years   | 400 x 708 x 233 mm   |
| SE-F16 Max | 16kWh, 51,2V, 314Ah   | 0,5C/0,7C                             | 90% | 10years   | 464 x 914 x 244,5 mm |

## Przykład mocowania

### Spiętrzony

Obsługuje 6 zestawów połączonych równolegle (4 warstwy dla SE-F16/F12 Max/F16 Max), umożliwia równoległą pracę wielu klastrów.



SE-F5 & SE-F5 Plus

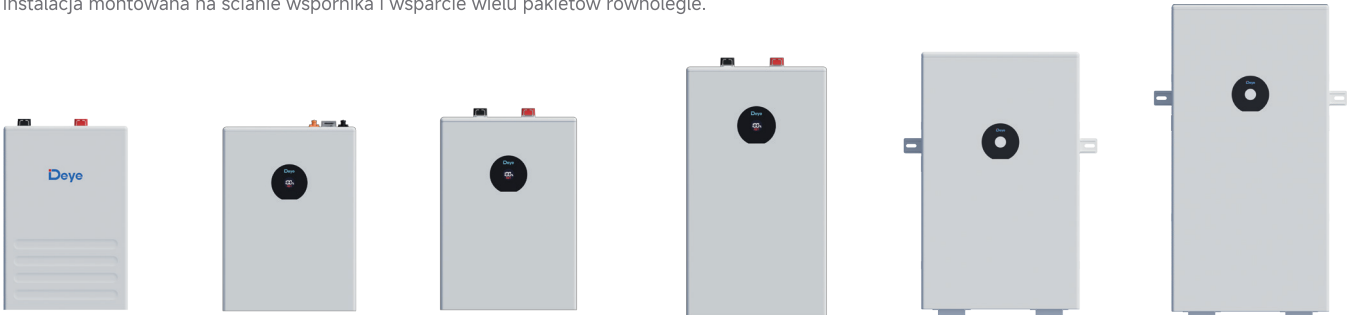
SE-F5 Pro

SE-F12

SE-F16

### Montowane na ścianie

Cała instalacja montowana na ścianie wspornika i wsparcie wielu pakietów równolegle.



SE-F5 & SE-F5 Plus

SE-F5 Pro

SE-F12

SE-F16

SE-F12 Max

SE-F16 Max

### Opcjonalne koła dostępne dla modeli SE-F12, SE-F12 Max, SE-F16 i SE-F16 Max

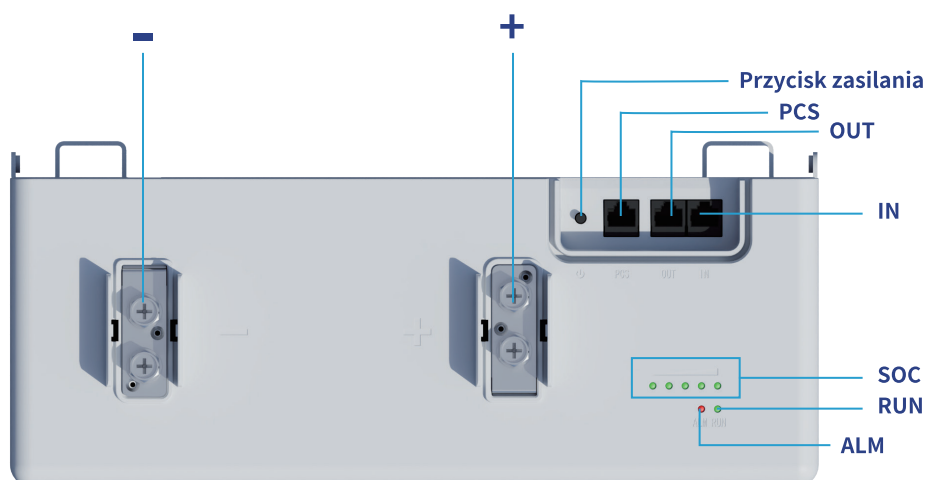


SE-F12

SE-F16

SE-F12 Max

SE-F16 Max



©-: Położenie ujemnego zacisku akumulatora.

©+: Położenie dodatniego zacisku akumulatora.

©SOC: Te 5 diod LED służy do wyświetlania SOC oraz stanu ładowania lub rozładowywania.

©RUN: Zielona dioda LED sygnalizująca stan pracy akumulatora.

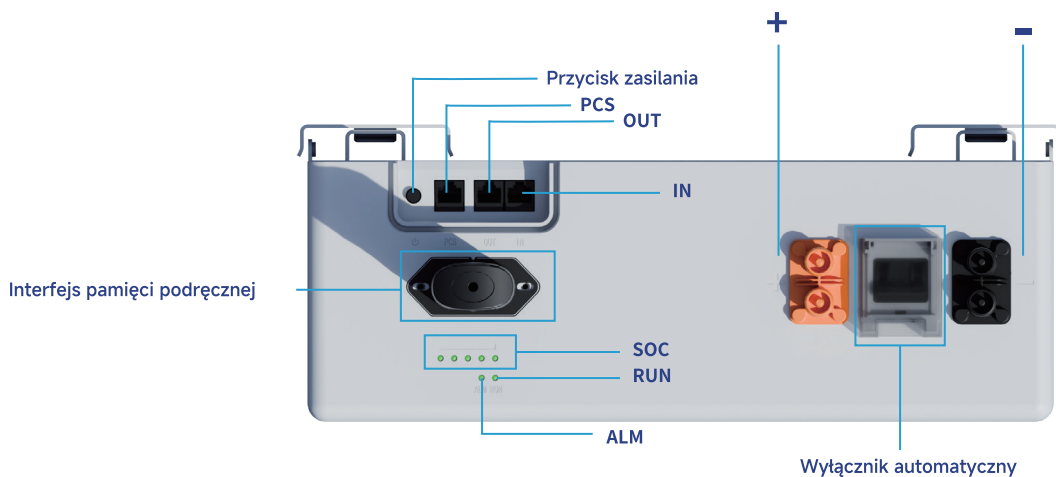
©ALM: Żółta dioda LED sygnalizująca alarm akumulatora.

© Przycisk zasilania: włącza/wyłącza akumulator.

© PCS: Terminal komunikacyjny inwertera: (port RJ45) zgodny z protokołem CAN (szybkość transmisji: 500 Kb/s), i RS485 (szybkość transmisji: 9600bps), służy do przesyłania informacji o akumulatorze do inwertera.

©OUT: Terminal komunikacji równoległej: (port RJ45) podłącz terminal „IN” następnego akumulatora w celu zapewnienia komunikacji między wieloma akumulatorami połączonymi równolegle.

© IN: Terminal komunikacji równoległej: (port RJ45) podłącz terminal „OUT” poprzedniego akumulatora w celu zapewnienia komunikacji między wieloma akumulatorami połączonymi równolegle.



©-: Pozycja podłączenia ujemnego bieguna akumulatora (szybko podłącz i odłącz).

©+: Pozycja podłączenia dodatniego bieguna akumulatora (szybko podłącz i odłącz).

©SOC: Te 5 diod LED służy do wyświetlania SOC oraz stanu ładowania lub rozładowywania.

©RUN: Zielona dioda LED sygnalizująca stan pracy akumulatora.

©ALM: Żółta dioda LED sygnalizująca alarm akumulatora.

© Przycisk zasilania: włącza/wyłącza akumulator.

© PCS: Terminal komunikacyjny inwertera: (port RJ45) zgodny z protokołem CAN (szybkość transmisji: 500 Kb/s), służy do przesyłania informacji o akumulatorze do inwertera.

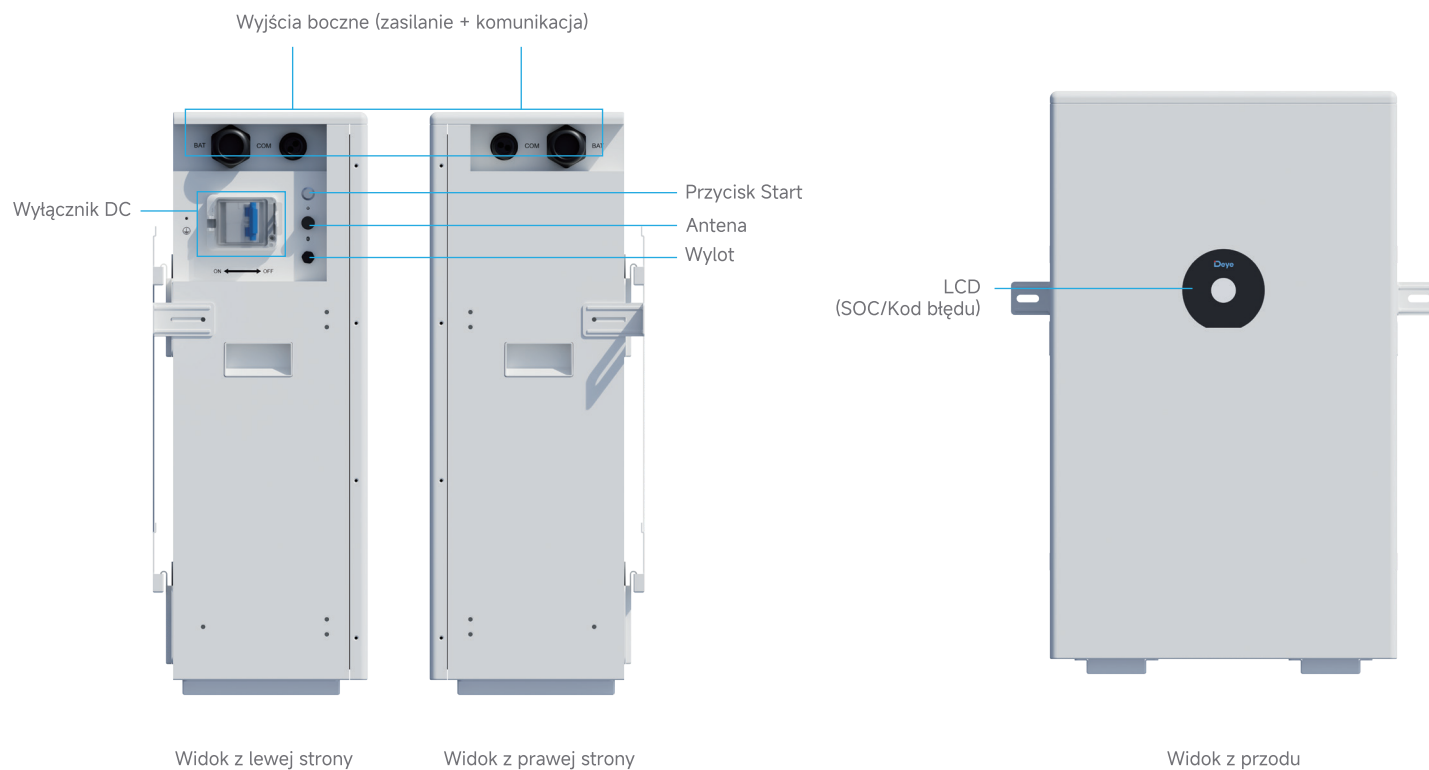
©OUT: Terminal komunikacji równoległej: (port RJ45) podłącz terminal „IN” następnego akumulatora w celu zapewnienia komunikacji między wieloma akumulatorami połączonymi równolegle.

© IN: Terminal komunikacji równoległej: (port RJ45) podłącz terminal „OUT” w celu zapewnienia komunikacji między wieloma akumulatorami połączonymi równolegle.

©Wyłącznik: Służy do ręcznego sterowania połączeniem między zestawem akumulatorów a urządzeniami zewnętrznymi.

©Interfejs pamięci podręcznej: Miejsce połączenia z rejestratorem danych, używanym do pozyskiwania danych przez Wi-Fi lub Bluetooth.

**Bez skrzynki przyłączeniowej (SE-F12 Max i F16 Max) (dla UE, AS, AF, LATAM)**



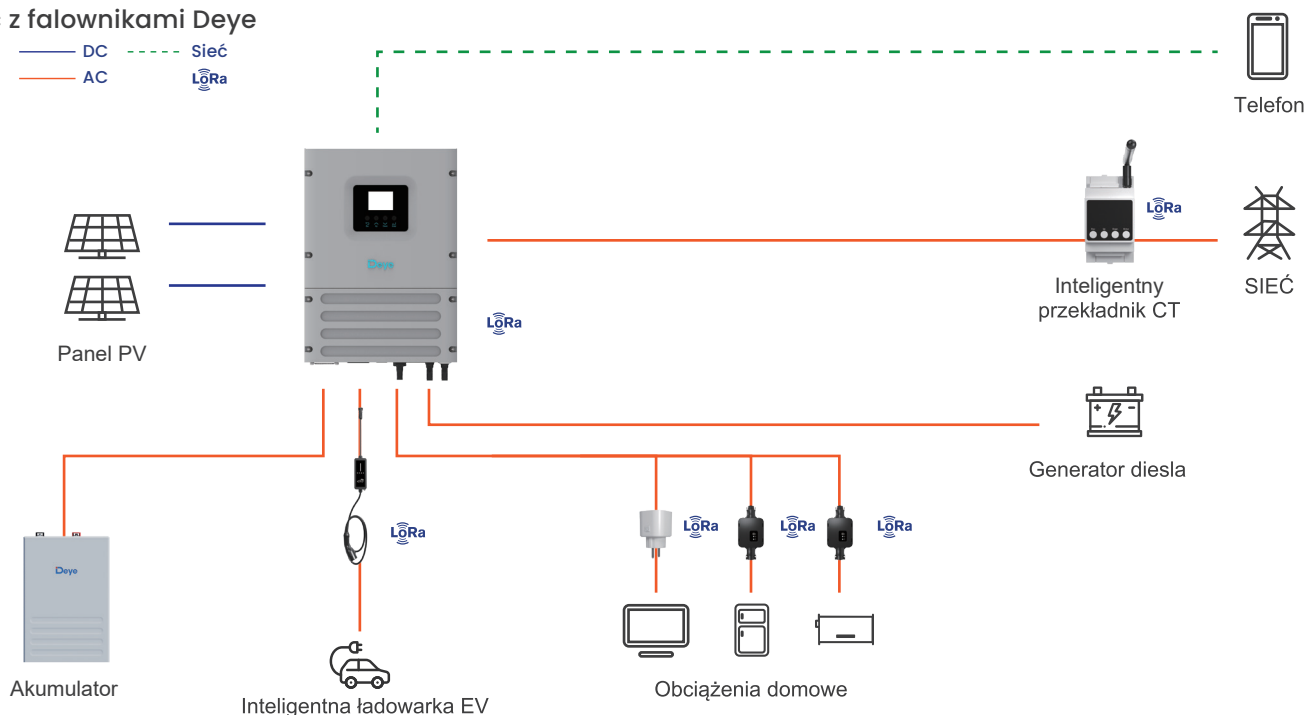
# Wybór modelu serii SE-F i informacje dotyczące wyglądu



| Model                                        | Wersja konfiguracji | Referencja                                                                            |
|----------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16                 | L                   |    |
| SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16                 | E                   |  |
| SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16/F12 Max/F16 Max | C                   |  |

## System inteligentnego zarządzania energią Deye (opcjonalny)

System inteligentnego zarządzania energią Deye umożliwia płynną kontrolę za pomocą inteligentnego przełącznika prądowego, inteligentnej wtyczki, inteligentnego przełącznika i ładowanie pojazdów elektrycznych energią słoneczną, zapewniające wydajność i pełną kompatybilność z falownikami Deye



### Najważniejsze cechy

#### ● Bezprzewodowe sterowanie zerowym eksportem

Umożliwia płynne sterowanie zerowym eksportem bez konieczności skomplikowanego okablowania, upraszczając instalację.

#### ● Inteligentna kontrola obciążenia

Automatycznie zarządza obciążeniami w oparciu o harmonogramy czasowe i stan naładowania akumulatora (SOC), optymalizując dystrybucję energii.

#### ● Ładowanie pojazdów EV za pomocą energii słonecznej

Obsługuje ładowanie w 100% z energii słonecznej z dynamiczną regulacją mocy, zwiększając efektywność i zrównoważony charakter systemu.

#### ● Pełna kompatybilność

Wszystkie inwertery hybrydowe Deye można zaktualizować, aby obsługiwały ten system, zapewniając płynną integrację z istniejącymi konfiguracjami.

#### ● Precyzyjne zarządzanie obciążeniem poza siecią

Zapewnia, że w trakcie pracy poza siecią odłączane są tylko nieistotne obciążenia, utrzymując zasilanie dla krytycznych urządzeń.

#### Inteligentna ładowarka EV

Sterowanie LoRa, elastyczne ładowanie

#### Inteligentny przełącznik

Do użytku zewnętrznego, obsługuje obciążenia jednofazowe i trójfazowe

#### Bezprzewodowy przełącznik CT

Monitorowanie zasilania, podwójna komunikacja

#### Inteligentna wtyczka

Plug-and-play, inteligentna aktualizacja

#### Inteligentny nadajnik (TX)

Hub IoT, parowanie LoRa

## Deye APP



Monitorowanie aplikacji  
Bluetooth



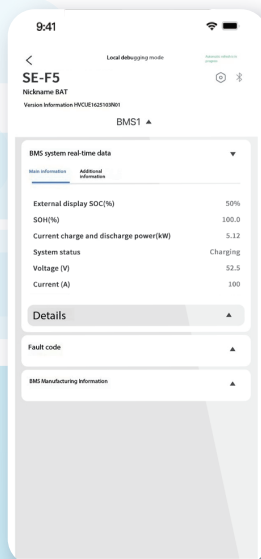
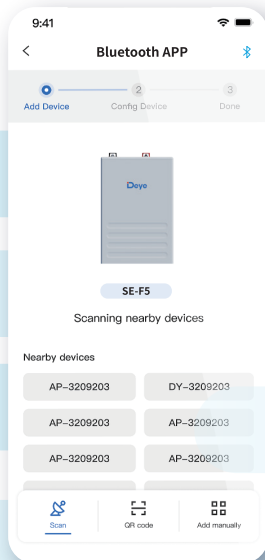
Niski poziom baterii  
(Bluetooth LE)



Automatyczna  
aktualizacja



Lokalny tryb monitorowania baterii



Szybkie parowanie



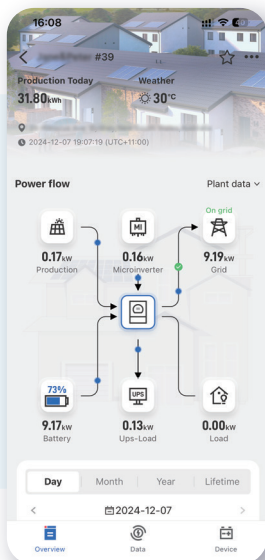
Nie wymaga połączenia  
z Internetem



Przenośne  
sterowanie



Tryb zdalnego monitorowania ESS (inwerter i akumulator)



Monitorowanie sprzętu w czasie rzeczywistym



Inteligentne strategie ładowania/rozładowywania



Analiza danych AI



Dostosowana konserwacja

## Zadbaj o inteligentną energię w swoim domu



Pobierz aplikację Deye Cloud, aby dołączyć do nas!

Ciesz się wydajnym, łatwym w obsłudze urządzeniem, które jest przyjazne dla środowiska i Twojego portfela, dzięki naszemu inteligentnemu asystentowi.





**ZASILAMY TWOJE ŻYCIE**



[www.deyeess.com](http://www.deyeess.com) / [www.deyeinverter.com](http://www.deyeinverter.com)



**Deye ESS / Deye New Energy**