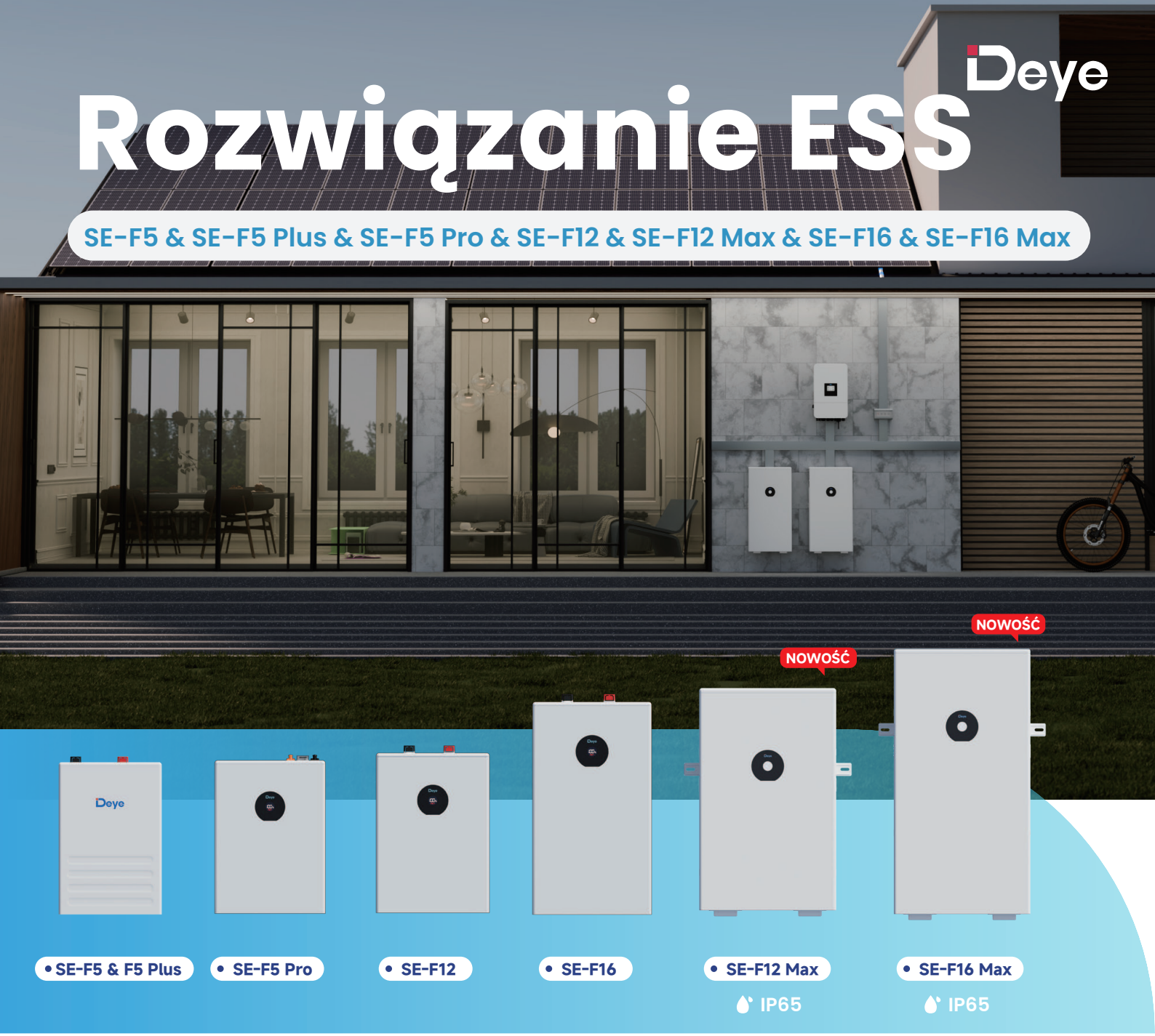
Rozwiązanie ESS

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

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℃ do 55℃, naturalne chłodzenie

Rozwiązanie ESS



Model

Główne parametry		SE-F5	SE-F5 Plus	SE-F5 Pro
Skład chemiczny akumulatora		$LiFePO_4$		
Pojemność		100 Ah		
Skalowalność [1]		Maks. 32 szt. równolegl		
Napięcie nominalne		51,2 V		
Napięcie robocze		44,8 V ~ 57,6 V		
Energia nominalna		5,12 kWh		
Prąd ładowania [2]	Zalecane	50 A		
	Maks. ciągły	100 A		
	Szczyt.	120 A (10 s)		150 A (120 s)
Prąd rozładowania [2]	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. × gł.) (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 [3]		5 lat	10 lat	
Przepustowość energii[3]		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		$LiFePO_4$			
Pojemność		230 Ah		314 Ah	
Skalowalność[1]		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 [2]	Zalecane	115 A		157 A	
	Maks. ciągły	230 A		160 A	
	Szczyt.	280 A (10 s)			
Prąd rozładowania [2]	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[3]		10 lat	10 lat	10 lat	10 lat
Przepustowość energii[3]		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 × 547 × 141 mm
SE-F12	11,8kWh, 51,2V, 230Ah	1C/1C	90%	10years	400 x 583 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



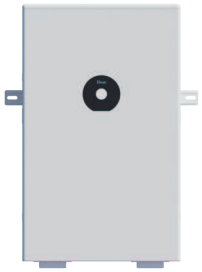
SE-F5 Pro



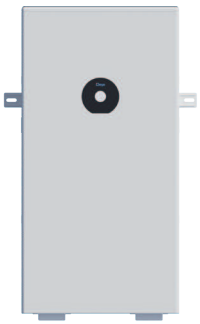
SE-F12



SE-F16



SE-F12 Max



SE-F16 Max

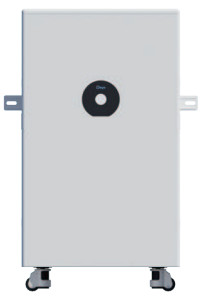
Opcjonalne koła dostępne dla modeli SE-F12, SE-F12 Max, SE-F16 i SE-F16 Max



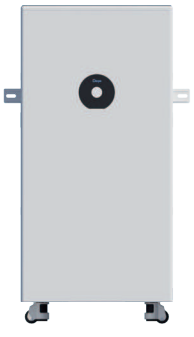
SE-F12



SE-F16

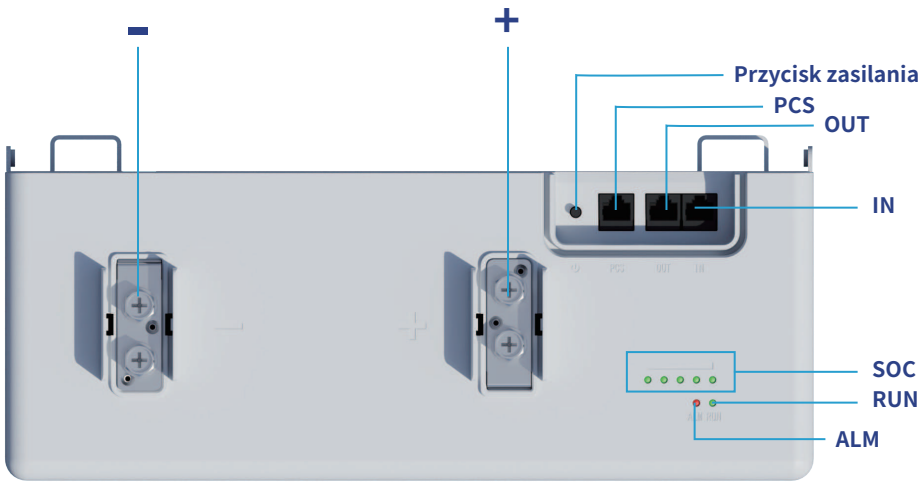


SE-F12 Max



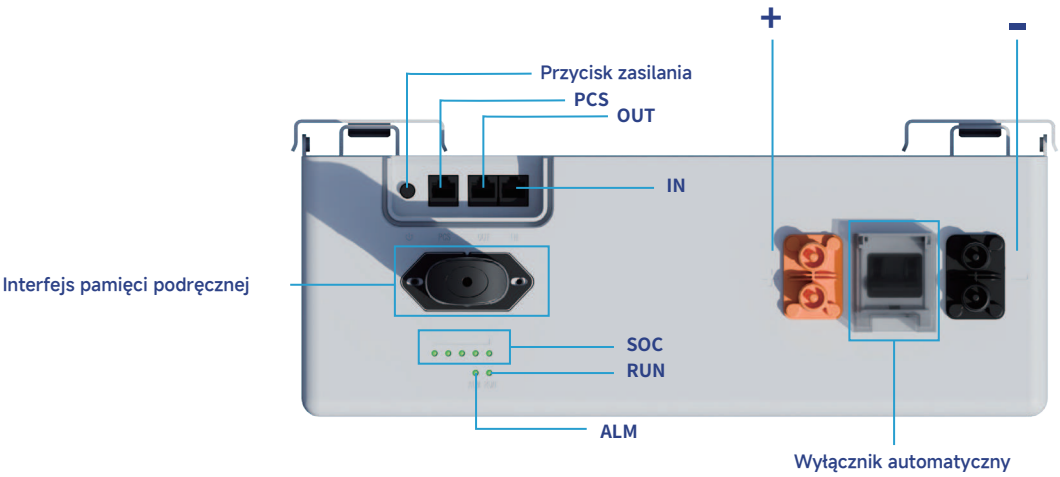
SE-F16 Max

Model	SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F12 & SE-F16



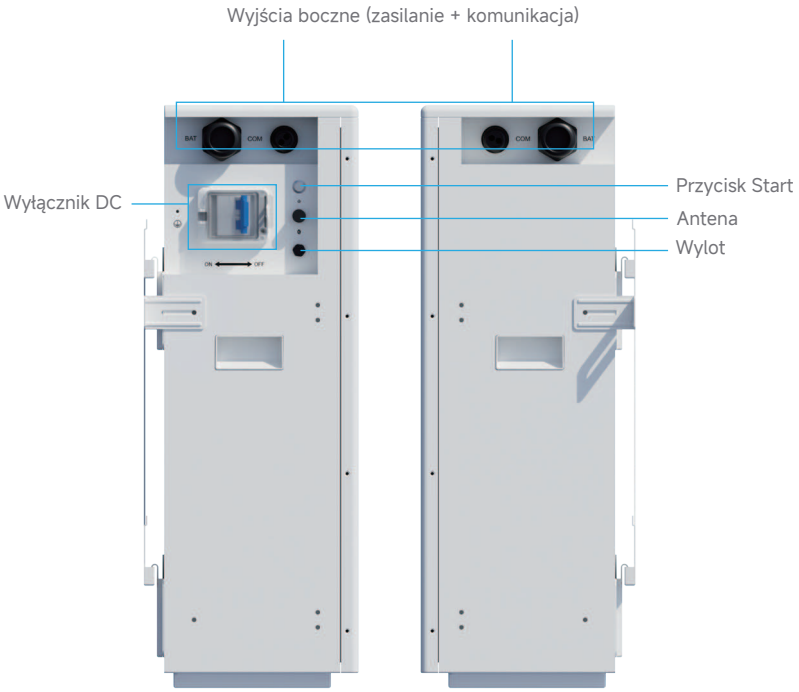
©-: Położenie ujemnego zacisku akumulatora.
©+: Położenie dodatniego zacisku akumulatora.
©SOC: Te 5 diod LED służy do wyświetlania SOC oraz stanu ładowania lub rozładowywania.
©RUN: Zielona dioda LED sygnalizująca stan pracy akumulatora.
©ALM: Żółta dioda LED sygnalizująca alarm akumulatora.
© Przycisk 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.

Model	SE-F5 Pro



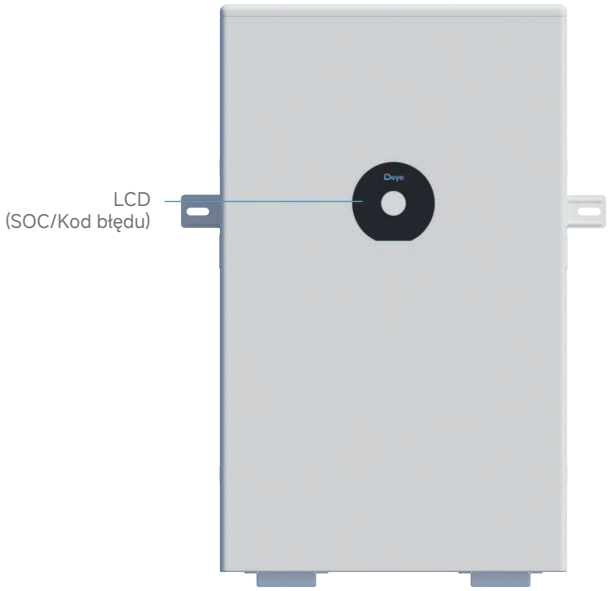
©-: Pozycja podłączenia ujemnego bieguna akumulatora (szybko podłącz i odłącz).
©+: Pozycja podłączenia dodatniego bieguna akumulatora (szybko podłącz i odłącz).
©SOC: Te 5 diod LED służy do wyświetlania SOC oraz stanu ładowania lub rozładowywania.
©RUN: Zielona dioda LED sygnalizująca stan pracy akumulatora.
©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)



Widok z lewej strony

Widok z prawej strony



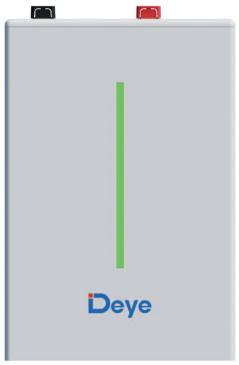
Widok z przodu

Wybór modelu serii SE-F i informacje dotyczące wyglądu

Wersja standardowa



Wersja z paskiem LED



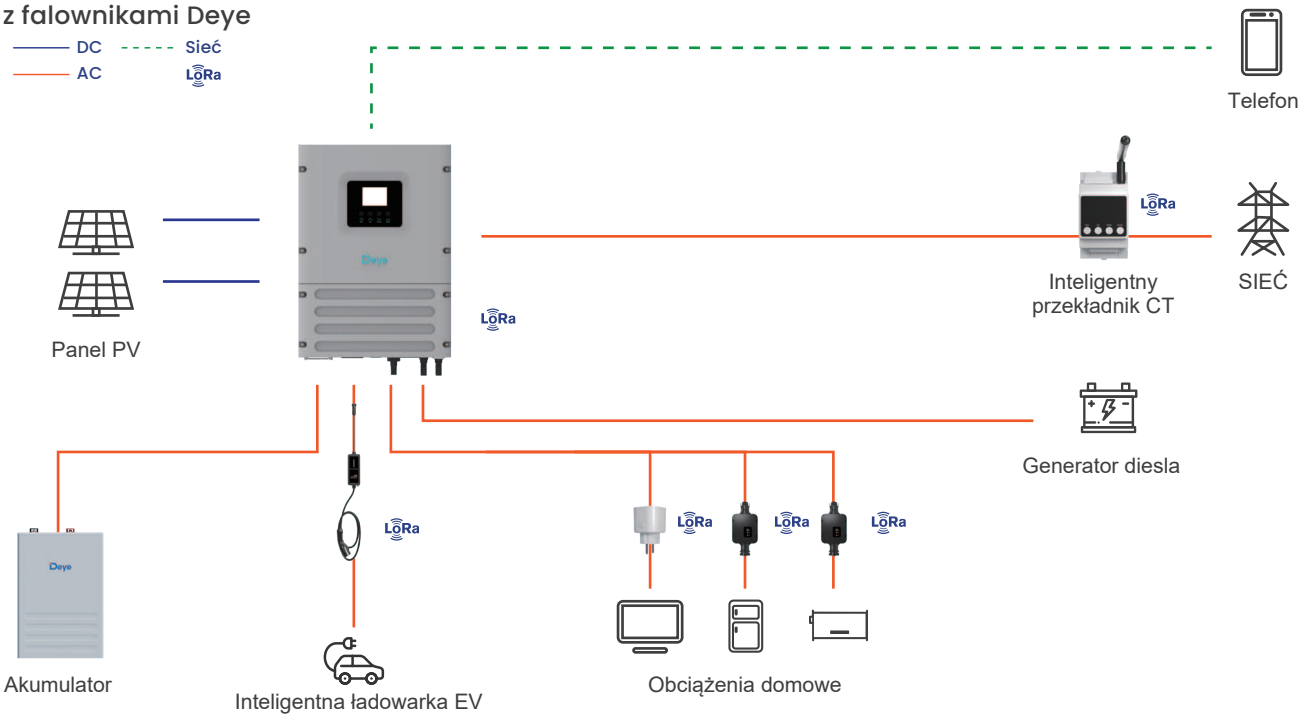
Wersja z wyświetlaczem



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 przekładnika prądowego, inteligentnej wtyczki, inteligentnego przełącznika i ładowanie pojazdów elektrycznych energią słoneczną, zapewniające wydajność i pełną kompatybilność z falownikami Deye



Najważniejsze cechy

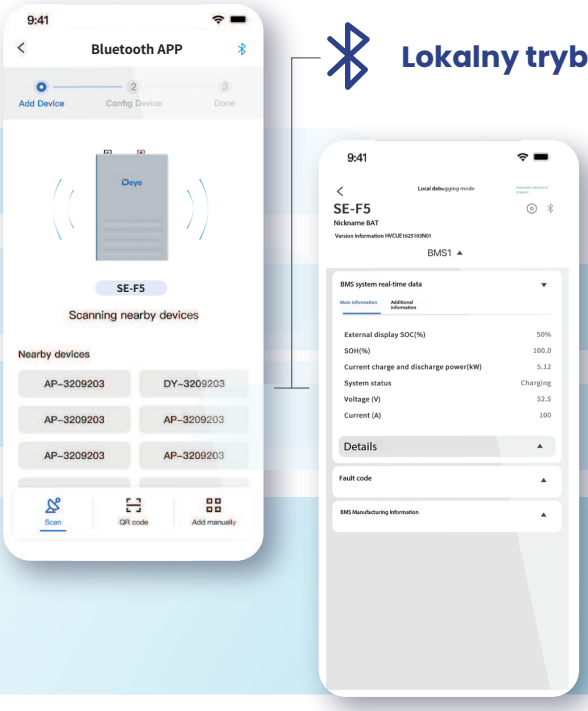
- **Bezprzewodowe sterowanie zerowym eksportem**
  Umożliwia płynne sterowanie zerowym eksportem bez konieczności skomplikowanego okablowania, upraszczając instalację.
- **Inteligentna kontrola obciążenia**
  Automatycznie zarządza obciążeniami w oparciu o harmonogramy czasowe i stan naładowania akumulatora (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.



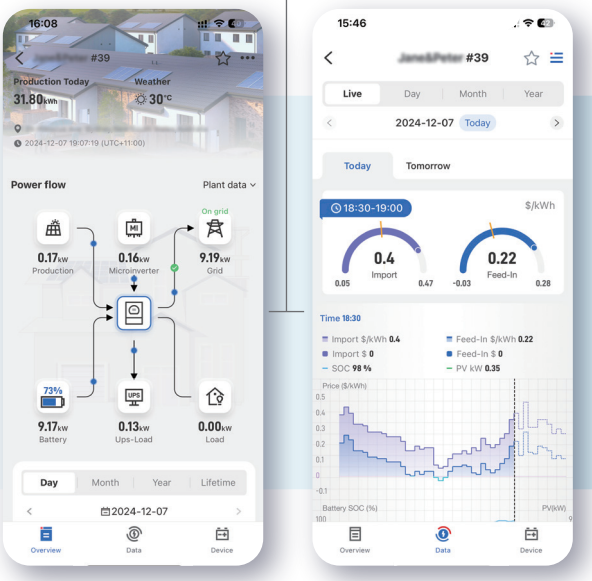
Deye APP

Lokalny tryb monitorowania baterii

- Monitorowanie aplikacji Bluetooth
- Niski poziom baterii (Bluetooth LE)
- Automatyczna aktualizacja
- 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.