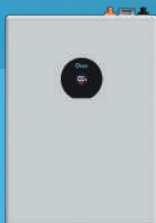


# Rozwiązanie ESS

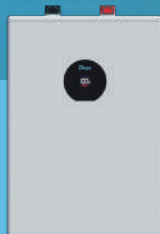
SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max



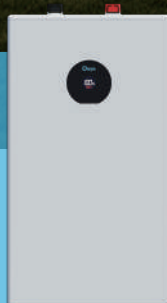
• SE-F5 & F5 Plus



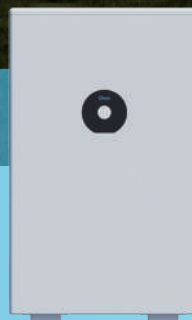
• SE-F5 Pro



• SE-F12

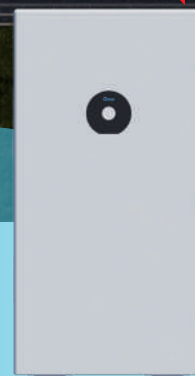


• SE-F16



• 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		
Moc znamionowa <sup>[2]</sup>	1,5 kW		
Prąd ładowania <sup>[3]</sup>	Zalecane	30 A	
	Maks. ciągły	100 A	
	Szczyt.	120 A ( 10 s )	150 A ( 120 s )
Prąd rozładowania <sup>[3]</sup>	Zalecane	30 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>[4]</sup>	5 lat	10 lat	
Przepustowość energii <sup>[4]</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] Ładowanie i rozładowanie 0,3C przy 25°C.

[3] Na prąd ma wpływ temperatura i SOC.

[4] 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	
Moc znamionowa <sup>[2]</sup>		3,5 kW		4,8kW	
Prąd ładowania <sup>[3]</sup>	Zalecane	70 A		95 A	
	Maks. ciągły	230 A		160 A	
	Szczyt.	280 A ( 10 s )			
Prąd rozładowania <sup>[3]</sup>	Zalecane	70 A		95 A	
	Maks. ciągły	230 A			
	Szczyt.	280 A ( 10 s )			

## Inne parametry

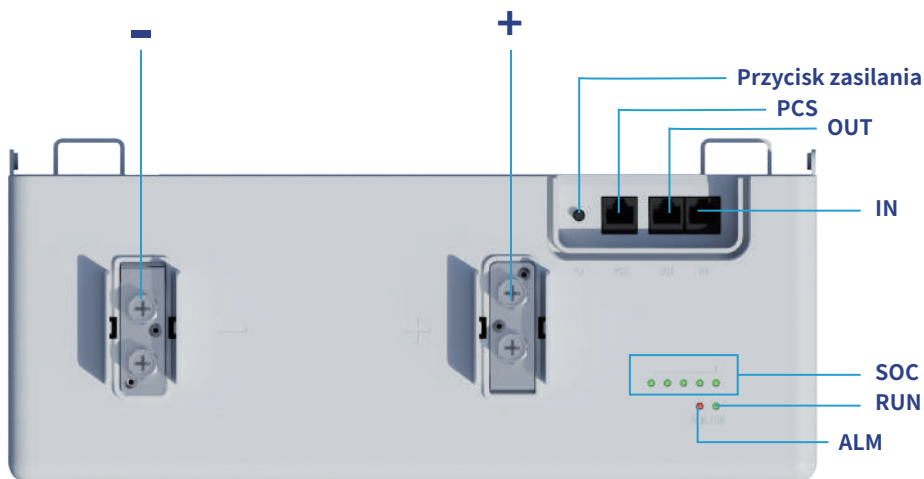
Zalecana głębokość rozładowania	90% DoD			
Wymiary (szer. × wys. × gł.) (bez deski do wieszania)	400 × 559 × 233	464 × 767 × 244.5	400 × 708 × 233	464 × 914 × 244.5
Przybliżona waga	84 kg	93 kg	109 kg	118 kg
Wskaźnik LED	LED (SOC, praca, ochrona) i brzęczyk	LCD(SOC, Alarm)	LED (SOC, praca, ochrona) i 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>[4]</sup>	10 lat	10 lat	10 lat	10 lat
Przepustowość energii <sup>[4]</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] Ładowanie i rozładowanie 0,3C przy 25°C

[3] Na prąd ma wpływ temperatura i SOC.

[4] Obowiązują warunki, proszę zapoznać się z listem gwarancyjnym firmy Deye.



⊖-: 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.

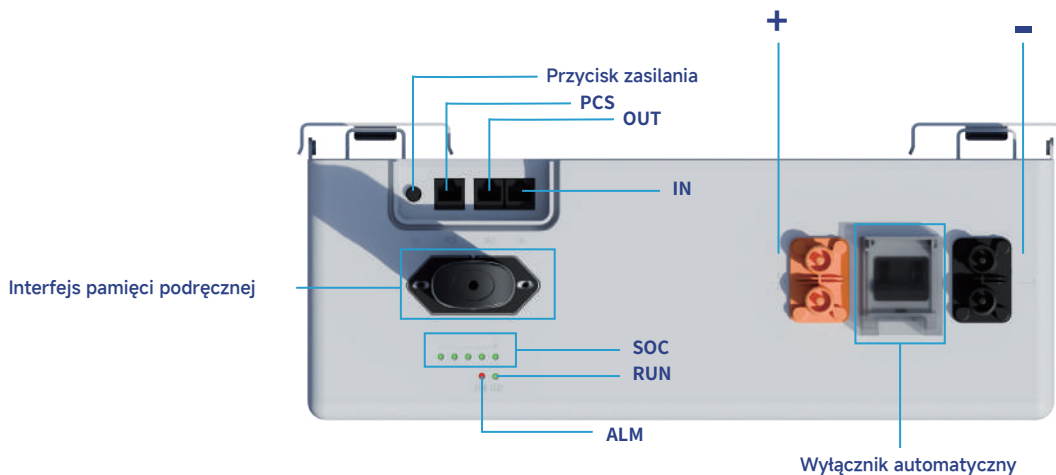
ⓈALM: Żółta dioda LED sygnalizująca alarm akumulatora.

Ⓢ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 równoległe.

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



⊖-: 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 równoległe.

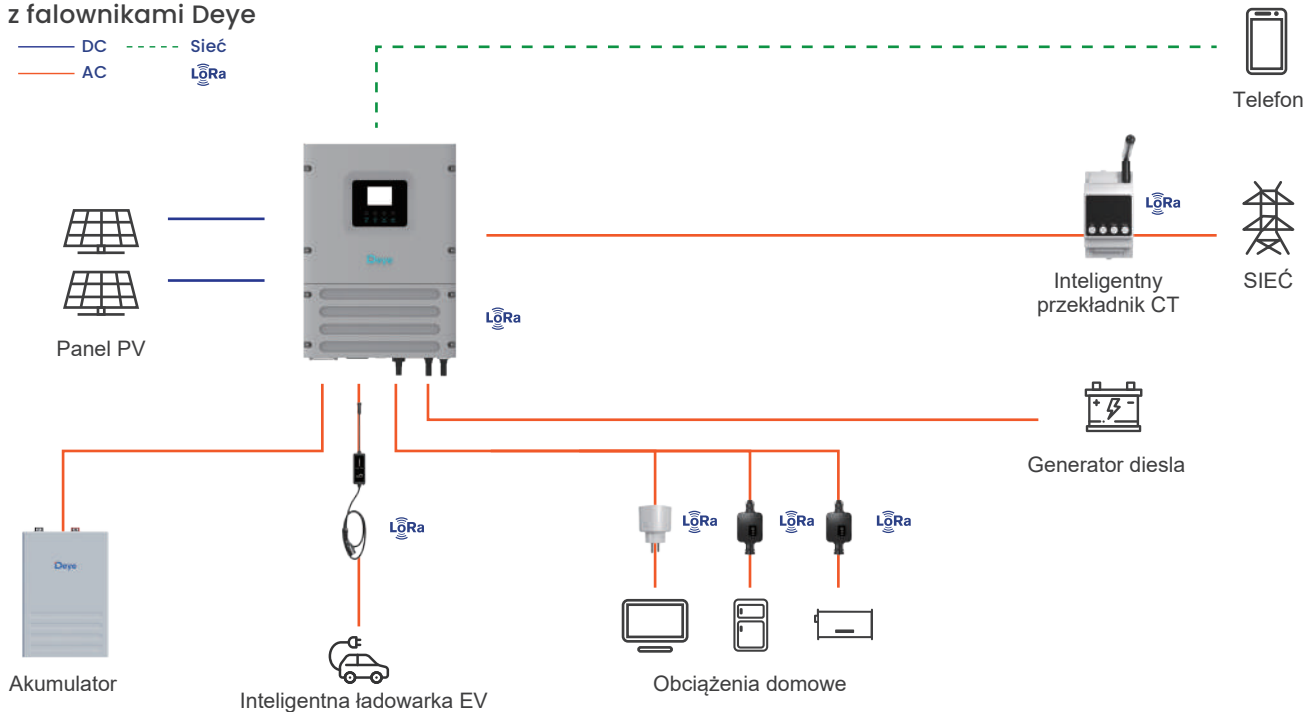
ⓈIN: Terminal komunikacji równoległej: (port RJ45) podłącz terminal „OUT” w celu zapewnienia komunikacji między wieloma akumulatorami połączonymi równoległe.

Ⓢ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.

# 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



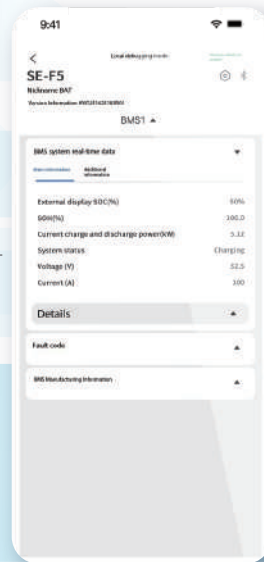
Niski poziom baterii (Bluetooth LE)



Automatyczna aktualizacja



Lokalny tryb monitorowania baterii



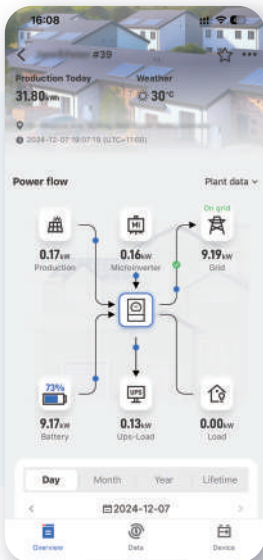
Szybkie parowanie 

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