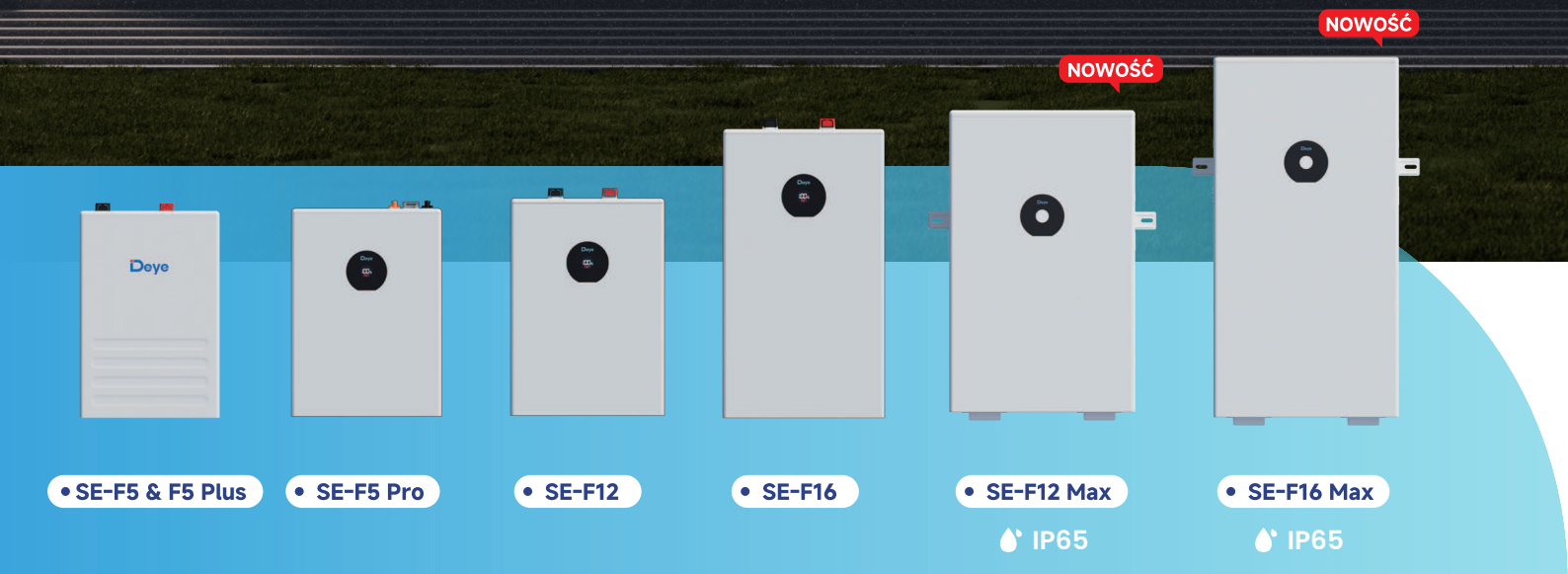


Rozwiązanie ESS

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



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°C do 55°C , 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. × 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 ^[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. × gt.) (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 ^[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 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 równoległe (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 równoległe.



SE-F5 & SE-F5 Plus

SE-F5 Pro

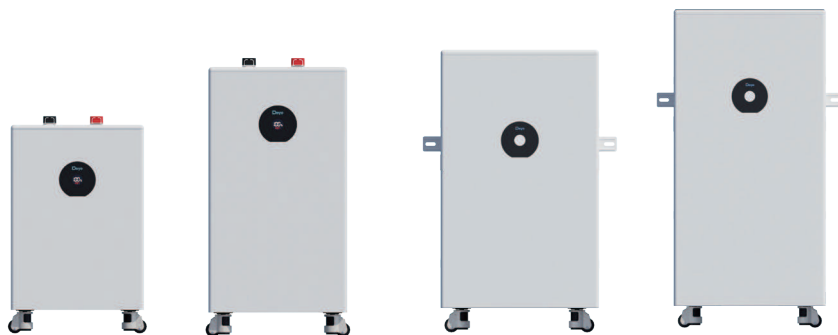
SE-F12

SE-F16

SE-F12 Max

SE-F16 Max

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

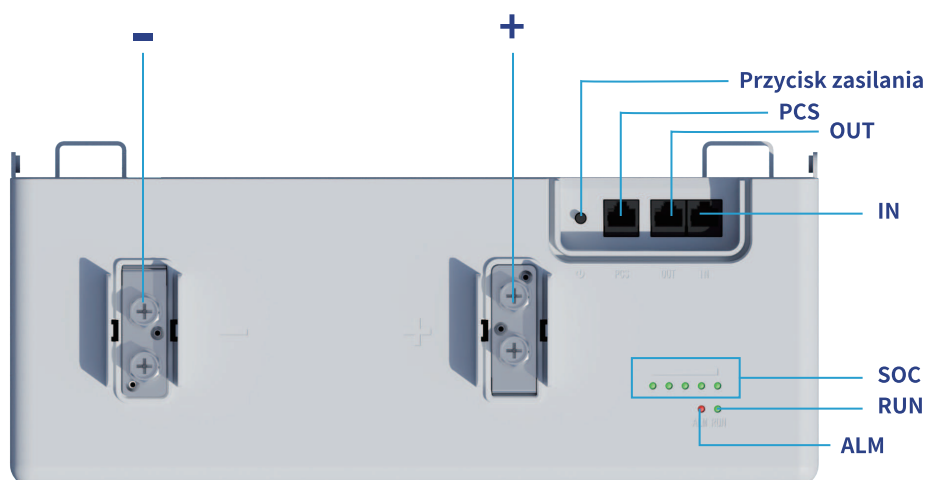


SE-F12

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.

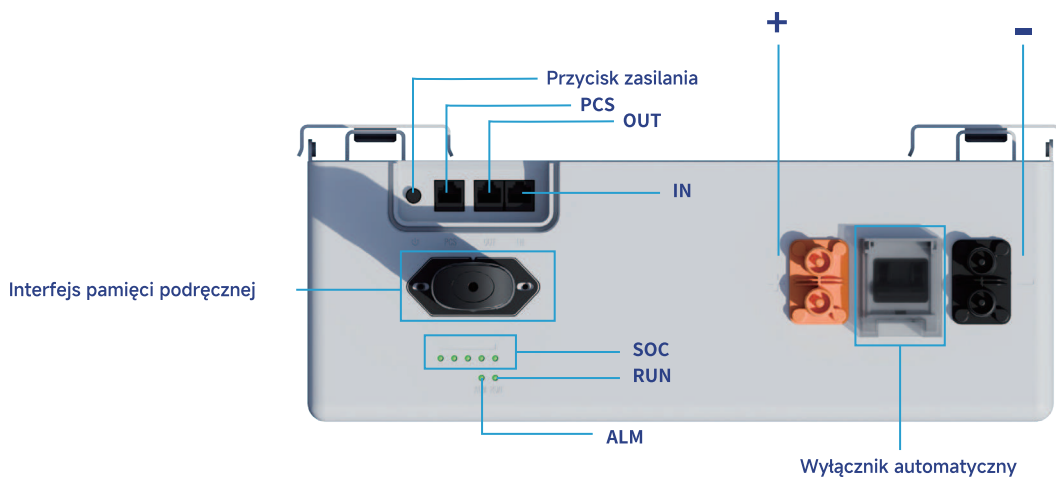
⊙ALM: Żółta dioda LED sygnalizująca alarm akumulatora.

⊙ 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 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.

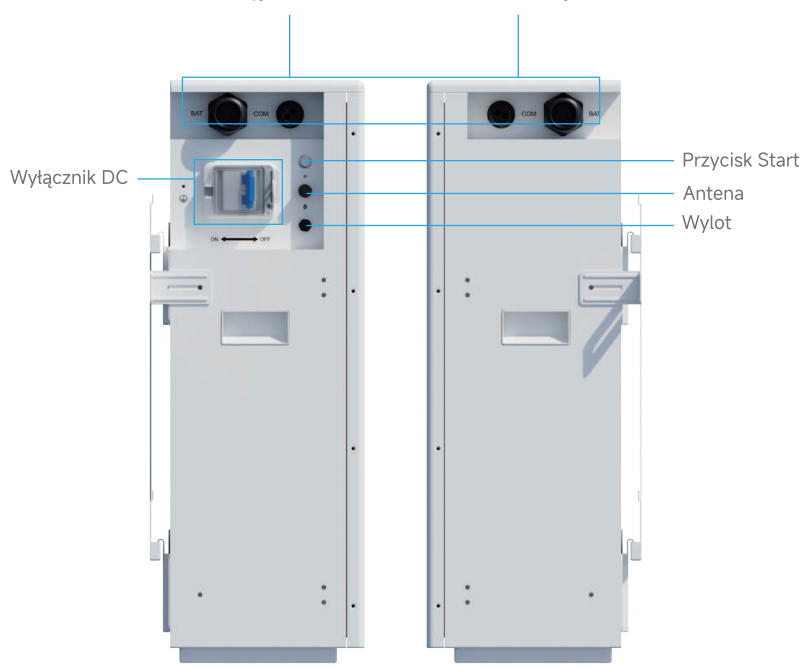
⊙ IN: Terminal komunikacji równoległej: (port RJ45) podłącz terminal „OUT” w celu zapewnienia komunikacji między wieloma akumulatorami połączonymi równoległe.

⊙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.

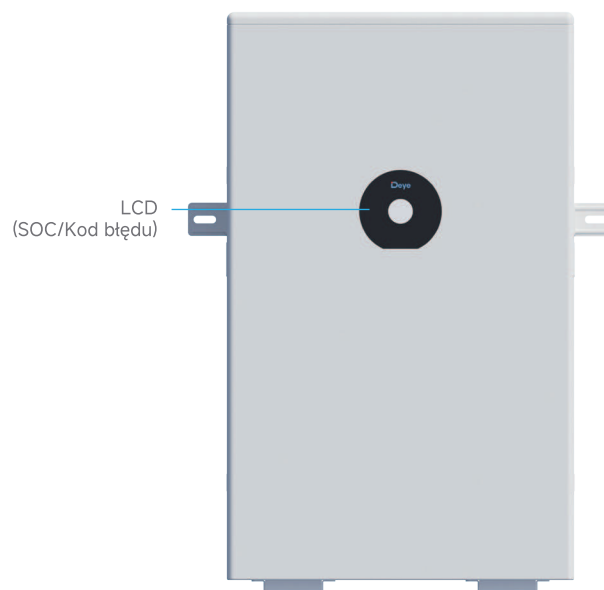
Bez skrzynki przyłączeniowej (SE-F12 Max i F16 Max) (dla UE, AS, AF, LATAM)

Wyjścia boczne (zasilanie + komunikacja)



Widok z lewej strony

Widok z prawej strony



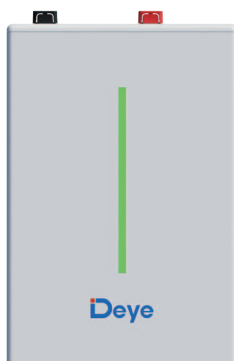
Widok z przodu

Wybór modelu serii SE-F i informacje dotyczące wyglądu

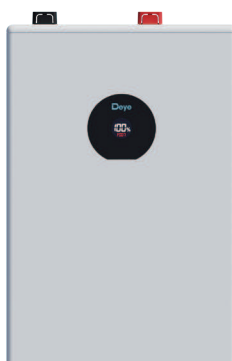
Wersja standardowa



Wersja z paskiem LED



Wersja z wyświetlaczem



Model	Wersja konfiguracji	Referencja
-------	---------------------	------------

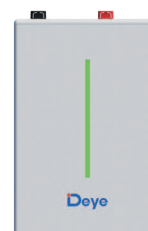
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16

L



SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16

E



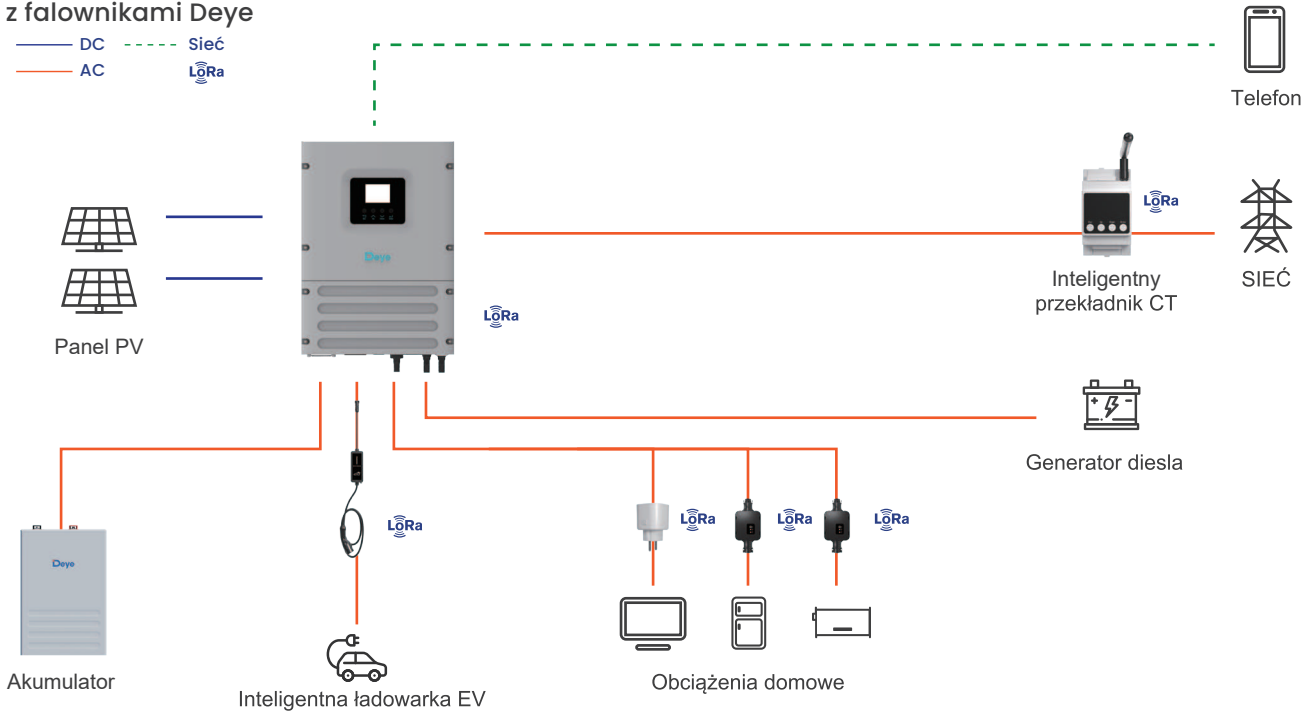
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16/F12 Max/F16 Max

C



System inteligentnego zarządzania energią Deye (opcjonalny)

System inteligentnego zarządzania energią Deye umożliwia płynną kontrolę za pomocą inteligentnego 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 przeładnik

Do użytku zewnętrznego, obsługuje obciążenia jednofazowe i trójfazowe

Bezprzewodowy przeładnik CT

Monitorowanie zasilania, podwójna komunikacja

Inteligentna wtyczka

Plug-and-play, inteligentna aktualizacja

Inteligentny nadajnik (TX)

Hub IoT, parowanie LoRa

Deye APP



Monitorowanie aplikacji Bluetooth



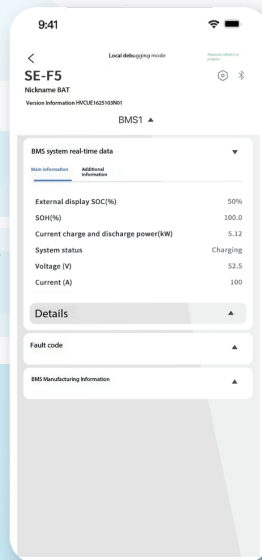
Niski poziom baterii (Bluetooth LE)



Automatyczna aktualizacja



Lokalny tryb monitorowania baterii



Szybkie parowanie



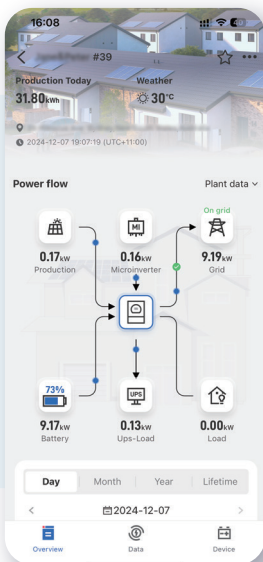
Nie wymaga połączenia z Internetem



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 / www.deyeinverter.com



Deye ESS / Deye New Energy