

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

Rozwiązanie ESS



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

 **Pełna ochrona**
Zaawansowany system BMS z aktywnym bezpiecznikiem

 **Wyjątkowa wydajność**
Obsługa ładowania do 1C i rozładowania do 1,2C (SE-F5 & F5 Plus), GaN MOSFET: redukcja strat o 50%, odporność na wysokie temperatury

 **Zmaksymalizowana gęstość energii**
Zintegrowany PACK: mniejsze straty na liniach, większa gęstość energii

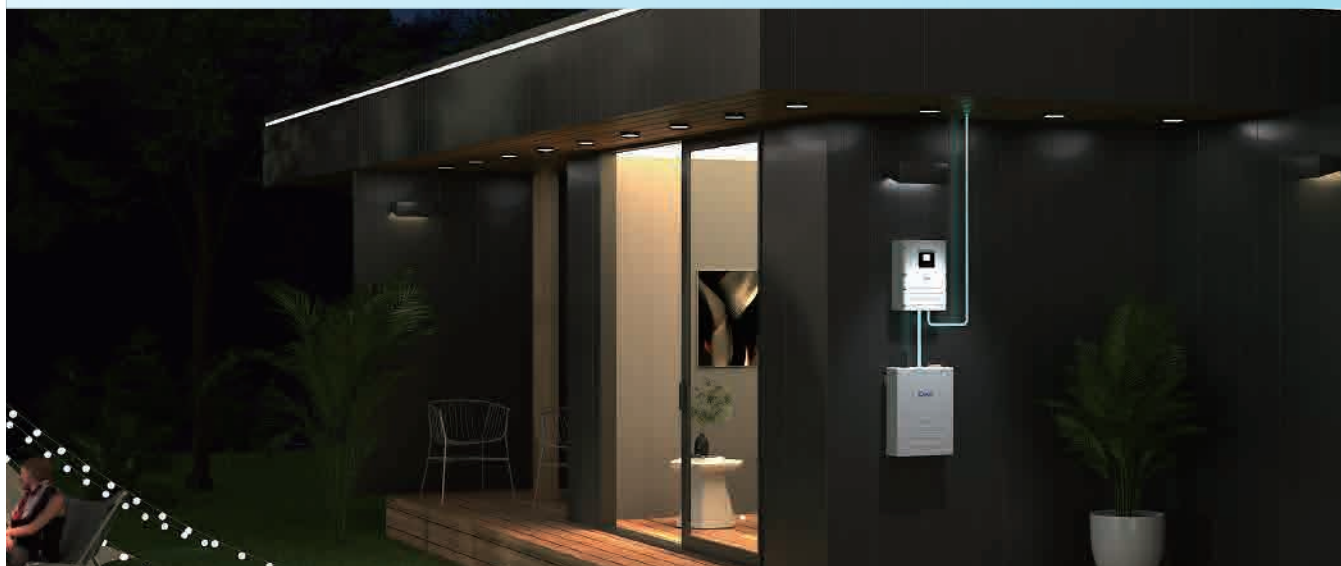
 **Elastyczna rozbudowa**
Maksymalnie 32 jednostki równolegle

 **Wygodna konserwacja**
Automatyczne połączenie, lokalny tryb monitorowania baterii, zdalny tryb monitorowania ESS

 **Niezawodna wytrzymałość**
Stabilna praca w zakresie od -20 do 55, naturalne chłodzenie



System ESS



Model

Główne parametry		SE-F5	SE-F5 Plus	SE-F5 Pro
Chemia baterii		LiFePO ₄		
Pojemność		100 Ah		
Możliwość rozbudowy		Maks. 32 sztuki równolegle		
Napięcie znamionowe		51,2 V		
Napięcie robocze		44,8 V ~ 57,6 V		
Energia znamionowa		5,12 kWh		
Prąd ładowania ^[2]	Zalecane	50 A		
	Maks. ciągłe	100 A		
	obciążenie szczytowe	120 A (10 s)		150 A (120 s)
Prąd rozładowania ^[2]	Zalecane	50 A		
	Maks. ciągłe obciążenie	120 A		100 A 150 A (120 s)
	Szczytowe	150 A (10 s)		s)
Pozostałe parametry				
Zalecana głębokość rozładowania		80% DoD	90% DoD	90% DoD
Wymiary (S × W × G) (bez płyty montażowej) mm		370 × 548 × 140 mm		404 × 547 × 141 mm
Waga (około)		41 kg		44 kg
Wskaźnik LED		LED (SOC, praca, ochrona) i sygnalizator dźwiękowy		
Stopień ochrony obudowy IP		IP21		
Temperatura pracy		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% (bez kondensacji)		
Wysokość n.p.m.		≤ 3000 m		
Żywotność cykliczna		≥ 6000 (25 °C ± 2 °C, 70% EOL)		
Montaż		Montaż naścienny, podłogowy, modułowy		
Komunikacja		CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP		CAN2.0, RS485, moduł opcjonalny, (WiFi+Bluetooth+APP)
Okres gwarancji ^[3]		5 lat	10 lat	
Przepustowość energetyczna		8 MWh	16 MWh	
Certyfikaty		UN38.3, MSDS, CE, CB		UN38.3, MSDS, CE, CB, VDE2510-50, CEC

[1] Maksymalnie 64 sztuki możliwe do połączenia równoległego z CAN-Bridge.

[2] Prąd pracy zależy od temperatury oraz stanu naładowania (SOC).

[3] Obowiązują warunki – szczegóły w piśmie gwarancyjnym Deye.



Calma Sp. z o.o.
ul. Składowa 13, 26-800 Białobrzegi
NIP: 7981483124

+48 536 514 888
biuro@calma.pl
www.b2b.calma.pl

Zgłoś się na szkolenie!
536 514 588



Rozwiązanie ESS



Model

Podstawowe parametry		SE-F12	SE-F12 Max	SE-F16	SE-F16 Max
Chemia akumulatora		LiFePO ₄			
Pojemność		230 Ah		314 Ah	
Możliwość rozbudowy		Maks. 32 sztuki równolegle			
Napięcie nominalne		51,2 V			
Zakres napięcia pracy		44,8 V ~ 57,6 V			
Energia znamionowa		11,8 kWh		16 kWh	
Prąd ładowania ^[2]	Zalecane	115 A		157 A	
	Maksymalny ciągły	230 A		160 A	
	Szczytowy	280 A (10 sek)			
Prąd rozładowania ^[3]	Zalecane	115 A		157 A	
	Maksymalny ciągły	230 A			
	Szczytowy	280 A (10 sek)			
Pozostałe parametry					
Zalecana głębokość rozładowania		90% DoD			
Wymiary (S × W × G) (bez płyty montażowej) mm		400 × 559 × 233 mm	464 × 767 × 244,5 mm	400 × 708 × 233 mm	464 × 914 × 244,5 mm
Przybliżona masa		84 kg	93 kg	109 kg	118 kg
Wskaźnik LED		LED (SOC, praca, ochrona) i brzęczyk	Wyświetlacz LCD (SOC, alarm)	LED (SOC, praca, ochrona) i brzęczyk	Wyświetlacz LCD (SOC, alarm), dioda LED (praca)
Stopień ochrony obudowy		IP21	IP65	IP21	IP65
Zakres temperatur pracy		Ładowanie: 0 ~ 55°C (–20~55°C, 12 Max/16 Max z opcjonalnym ogrzewaniem)			Rozładowanie: –20 ~ 55°C
Temperatura przechowywania		0°C~35°C			
Wilgotność względna		95% (bez kondensacji)			
Wysokość n.p.m.		≤3000 m			
Liczba cykli żywotności		≥6000 (25 °C±2°C, 70% EOL)			
Sposób montażu		Montaż na ścianie, podłozie lub w stosie			
Łączność		CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP	CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP	CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP	CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP
Okres gwarancji ^[3]		10 lat	10 lat	10 lat	10 lat
Przepustowość energetyczna ^[3]		37 MWh	37 MWh	50 MWh	50 MWh
Certyfikaty		UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB, UL1973, UL9540A, UL9540-DC, FCC

[1] Maksymalnie 64 sztuki mogą pracować równolegle z mostkiem CAN.

[2] Prąd roboczy zależy od temperatury i poziomu naładowania.

[3] Obowiązują warunki, szczegóły w liście gwarancyjnym Deye.



Calma Sp. z o.o.
ul. Składowa 13, 26-800 Białobrzegi
NIP: 7981483124

+48 536 514 888
biuro@calma.pl
www.b2b.calma.pl

Zgłoś się na szkolenie!
536 514 588

