

ORION E

ZEWNĘTRZNE ROZWIĄZANIE C&I ESS

SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII

Seria GE-F128/F240/F256– szafa akumulatorowa do użytku na zewnątrz

Inwerter hybrydowy serii SUN-30~125K

Moduł serii SUN-100/125K PCS+MPPT+STS

Najwyższy poziom ochrony, utrzymanie zerowej liczby wypadków

· **Sześciowymiarowa** konstrukcja zapewniająca bezpieczeństwo, eliminująca ryzyko pożaru i wybuchu
Izolacja elektryczna DI + wykrywanie pożaru D2 + aktywny wyciąg D3 + D4 odpowietrzanie eksplozji + tłumienie ognia D5 + D6 Izolacja termiczna
· Szafka o wysokiej wytrzymałości, **unikalna, opatentowana konstrukcja zatrzasku drzwi** eliminuje słabe punkty konstrukcyjne
· **Odporność ogniowa na poziomie godzinowym**, zapobieganie rozprzestrzenianiu się ciepła

Wysoko zintegrowane, kompleksowe rozwiązanie do szybkiego wdrożenia

· Zewnętrzna ścianka szafy z fabrycznie ustawionym położeniem montażowym uchwytu inwertera, **brak problemów z nośnością ściany, brak konieczności wiercenia**
· **Inwerter hybrydowy** obejmujący interfejsy fotowoltaiczne, sieciowe, obciążeniowe, generatorowe i akumulatorowe
· Pojedyncza szafa umożliwia łatwe wdrożenie rozwiązań **PV+ESS,PV+ESS+DG**

Stabilna wydajność, doskonałe wyniki gwarantujące zwrot z inwestycji

· Akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy o długiej żywotności, **≥8000 cykli**
· Wysokowydajne zarządzanie temperaturą, **brak obniżenia mocy przy 45°C**, różnica temperatur ogniw **≤6**℃
· Do **200%** nadmiarowego dopasowania PV

Inteligentne zarządzanie, elastyczna adaptacja i rozbudowa

· Opracowany samodzielnie **"3S" (EMS + PCS + BMS)**, w pełni system Intelligent Control
· Pojedyncza szafa może być skonfigurowana z systemem **2/3/4h o mocy 30~125 kW**, maksymalnie **10 jednostkami** po stronie prądu AC w trybie równoległym lub 10 jednostkami **po stronie prądu DC w trybie równoległym z akumulatorami**
· Zintegrowana platforma energetyczna, **24/7 inteligentna** personalizacja optymalnych strategii zużycia energii oparta na sztucznej inteligencji

Zewnętrzna szafka akumulatorowa serii GE-F128/F240/F256

	GE-F128 Series			GE-F240 Series					GE-F256 Series
Model	GE-F96-BC-2-A3	GE-F112-BC-2-A3	GE-F128-BC-2-A3	GE-F176-BC-2-A3	GE-F192-BC-2-A3	GE-F208-BC-2-A3	GE-F224-BC-2-A3	GE-F240-BC-2-A3	GE-F256-BC-2-A3
Główne parametry									
Typ ogniwa	$LiFePO_4$								
Pojemność modułu (Ah)	314								
Napięcie nominalne modułu (VDC)	51,2								
Energia modułu (kWh)	16,08								
Ilość modułów w serii	6	7	8	11	12	13	14	15	16
Nominalna energia systemu (kWh)	96.46	112.53	128.61	176.84	192.92	208.99	225.07	241.15	257.23
Energia użytkowa systemu (kWh)*1	96.46	112.53	128.61	176.84	192.92	208.99	225.07	241.15	257.23
Napięcie nominalne systemu (VDC)	307.2	358.4	409.6	563.2	614.4	665.6	716.8	768	819.2
Napięcie robocze systemu (VDC)	240~350.4	280~408.8	320~467.2	440~642.4	480~700.8	520~759.2	560~817.6	600~876	640~934.4
Moc znamionowa DC (kW)	48	56	64	88	96	104	112	121	129
Ładowanie/ rozładowywanie Prąd (A)*2 — Zalecane	157								
Ładowanie/ rozładowywanie Prąd (A)*2 — Maks. ciąg.	180								
Ładowanie/ rozładowywanie Prąd (A)*2 — Szczytowy przepływ przy 15 s/20~45°C	285								
Inne parametry									
System ochrony przeciwpożarowej	Interfejs systemów gaszenia aerozolem i wodą, detekcja tlenku węgla (CO), aktywny wyciąg oraz panele wydmuchowe								
Metoda chłodzenia	Inteligentny klimatyzator								
Port komunikacyjny	CAN，RS485								
Protokół komunikacyjny	CAN2.0，Modbus485								
Temperatura pracy(°C)*3	-30~55								
Zalecana temperatura przechowywania (°C)	0~35								
Wilgotność	5% ~ 95%RH (bez kondensacji)								
Wysokość	3000m								
Ochrona IP	IP55								
Poziom ochrony antykorozyjnej	Standard: C4-M, konfigurowalny do C5								
Wymiary (szer.×gł.×wys., mm)	998 x 1240 x 2405.5			1303 x 1240 x 2405.5					1303x1240×2510
Waga (kg)	1460	1575	1690	2150	2265	2380	2495	2610	2790
Miejsce instalacji	Mocowanie do podłogi								
Cykl żywotności	≥8000 (25±2°C,0.5P,EOL70%)								
Gwarancja	10 lat								
Certyfikacja	UN38.3,CE,IEC62619,IE62477,IEC62933-5-2,UL9540A								

1. Warunki testowe: 100% DOD, ładowanie i rozładowanie 0,5P w temperaturze 25°C. Energia użytkowa systemu może się różnić w zależności od parametrów konfiguracyjnych systemu.
2. Na prąd ma wpływ temperatura i poziom SOC.
3. Praca z obniżoną mocą przy temperaturze powyżej 45°C.

Model	SUN-30K-SG02HP3 -EU-BM3-P	SUN-40K-SG02HP3 -EU-BM4-P	SUN-50K-SG02HP3 -EU-BM4-P
Dane wejścia akumulatora			
Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy		
Zakres napiecia akumulatora (V)	160-800		
Maks. prąd ładowania (A)	160	160	160
Maks. prąd rozładowania (A)	160	160	160
Strategia ładowania dla akumulatora li-ion	Samoadaptacja do BMS		
Liczba portów akumulatora	1		
Dane wejścia PV			
Maksymalna moc dostępu PV (W)	60000	80000	100000
Maks. moc wejściowa PV (W)	48000	64000	80000
Maks. napięcie wejściowe PV (V)	1000		
Napiecie startowe (V)	180		
Zakres napiecia MPPT (V)	150-850		
Znamionowe napiecie wejściowe DC (V)	600		
Maks. prąd wejściowy PV (A)	36+36+36	36+36+36+36	
Maks. prąd zwarciowy (A)	55+55+55	55+55+55+55	
Liczba MPP / Liczba stringów MPPT	3/2+2+2	4/2+2+2+2	
Dane wejścia/wyjścia AC			
Znamionowa moc czynna AC (W)	30000	40000	50000
Maks. moc pozorna AC (W)	33000	44000	55000
Prąd znamionowy wej./wyj. AC (A)	45,5/43,5	60,7/58	75,8/72,5
Maks. prąd wej./wyj. AC (A)	50/47,9	66,7/63,8	83,4/79,8
Maks. prąd by-pass port Grid->Load (A)	200		
Moc szczytowa (poza siecią) (W)	1,5-krotność mocy znamionowej, 10s		
Współczynnik mocy	0,8 wiodący do 0,8 opóźniony		
Znamionowe napięcie wej./wyj./zakres (V)	220/380V, 230/400V, 0.85Un-1.1Un		
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz		
Sposób przyłączenia do sieci	3L+N+PE		
Całkowite zniekształcenie prądu harmonicznego (THDi)	<3% (nominalnej mocy)		
Prąd wejściowy DC	<0,5% In		
Wydajność			
Maks. Sprawność	97,60%		
Euro sprawność	97,0%		
Wydajność MPPT	>99%		
Zabezpieczenia			
Zintegrowane	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia AC, Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyjścia AC, Zabezpieczenie termiczne, Wykrywanie impedancji izolacji, Monitorowanie komponentów DC, Wyłącznik różnicowoprądowy (AFCI) (opcjonalnie), Przełącznik DC, Zabezpieczenie przeciw pracy wyspowej, Wykrywanie prądu szczątkowego		
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Komunikacja			
Wyświetlacz LCD/LED	LCD		
Interfejs komunikacyjny	WIFI/RS485 /CAN		
Tryb monitorowania	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G		
Dane ogólne			
Temperatura pracy (°C)	-40 to +60°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych		
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%		
Max. wys. instalacji	3000m		
Poziom hałasu (dB)	≤ 65		
Poziom ochrony IP	IP 65		
Topologia inwertera	Beztransformatorowa		
Kategoria nadnapięcia	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Rozmiar szafki (szer.× wys.×gł. mm)	528×793×278 (Bez złącz i uchwytów montażowych)		
Waga (kg)	65		
Typ chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzne		
Gwarancja	5 letni okres gwarancji zależy od warunków instalacji inwertera. Szczegóły dostępne są w ogólnych warunkach gwarancji.		
Norma przyłaczenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Bezpieczenstwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Inwerter hybrydowy

Model	SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6
Dane wejścia akumulatora			
Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy		
Zakres napiecia akumulatora (V)	160~1000		
Maks. prąd ładowania (A)	80+80		
Maks. prąd rozładowania (A)	80+80		
Strategia ładowania dla akumulatora li-ion	Samoadaptacja do BMS		
Liczba portów akumulatora	2		
Dane wejścia PV			
Maksymalna moc dostępu PV (W)	120000	140000	160000
Maks. moc wejściowa PV (W)	96000	112000	128000
Maks. napięcie wejściowe PV (V)	1000		
Napiecie startowe (V)	180		
Zakres napiecia MPPT (V)	150~850		
Znamionowe napiecie wejściowe DC (V)	650		
Maks. prąd wejściowy PV (A)	36+36+36+36+36+36		
Maks. prąd zwarciowy (A)	54+54+54+54+54+54		
Liczba MPP / Liczba stringów MPPT	6/2+2+2+2+2+2		
Dane wejścia/wyjścia AC			
Znamionowa moc czynna AC (W)	60000	70000	80000
Maks. moc pozorna AC (W)	66000	77000	88000
Prąd znamionowy wej./wyj. AC (A)	91/87	106,1/101,5	121,3/116
Maks. prąd wej./wyj. AC (A)	100/95,7	116,7/111,6	133,4/127,6
Maks. prąd by-pass port Grid->Load (A)	200		
Moc szczytowa (poza siecią) (W)	1,5-krotność mocy znamionowej, 10s		
Współczynnik mocy	0,8 wiodący do 0,8 opóźniony		
Znamionowe napięcie wej./wyj./zakres (V)	220/380V, 230/400V 0,85Un-1,1Un		
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz		
Sposób przyłączenia do sieci	3L+N+PE		
Całkowite zniekształcenie prądu harmonicznego (THDi)	<3% (nominalnej mocy)		
Prąd wejściowy DC	<0,5% In		
Wydajność			
Maks. Sprawność	98,7%		
Euro sprawność	98,10%		
Wydajność MPPT	> 99%		
Zabezpieczenia			
Zintegrowane	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia AC, Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyjścia AC, Zabezpieczenie termiczne, Wykrywanie impedancji izolacji, Monitorowanie komponentów DC, Wyłącznik różnicowoprądowy (AFCI) (opcjonalnie), Przełącznik DC, Zabezpieczenie przeciw pracy wyspowej, Wykrywanie prądu szczątkowego		
Poziom ochrony przed przepięciami	TYPE II(DC),TYPE II(AC)		
Komunikacja			
Wyświetlacz LCD/LED	LCD+LED		
Interfejs komunikacyjny	RS485,RS232,CAN		
Tryb monitorowania	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opcjonalnie)		
Dane ogólne			
Temperatura pracy (°C)	-40 to +60°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych		
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0~100%		
Max. wys. instalacji	3000m		
Poziom hałasu (dB)	≤ 65		
Poziom ochrony IP	IP65		
Topologia inwertera	Beztransformatorowa		
Kategoria nadnapięcia	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Rozmiar szafki (szer.× wys.×gł. mm)	606×927×314 (Bez złącz i uchwytów montażowych)		
Waga (kg)	105		
Typ chłodzenia	IInteligentne chłodzenie powietrzne		
Gwarancja	5 letni/10 letni okres gwarancji zależy od warunków instalacji inwertera. Szczegóły dostępne są w ogólnych warunkach gwarancji.		
Norma przyłaczenia do sieci	IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549， NRS 097,RD 140,UNE 217002,OVE-Richtlinie R25,G99,VDE-AR-N 4105		
Bezpieczenstwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Model	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM8	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10	SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10
Dane wejściowe akumulatora			
Typ akumulatora	litowo-jonowy		
Zakres napięcia akumulatora (V)	160-1000		
Maks. prąd ładowania/rozładowania (A)	100+100		
Strategia ładowania akumulatora Li-ion	Samoadaptacja do BMS		
Liczba wejść akumulatora	2		
Dane wejściowe ciągów PV			
Maks. moc dostępowa PV (W)	200000	200000	250000
Maks. moc wejściowa PV (W)	160000	160000	200000
Maks. napięcie wejściowe PV (V)	1000		
Napięcie rozruchowe (V)	180		
Zakres napięcia MPPT (V)	150-850		
Znamionowe napięcie wejściowe PV (V)	650		
Maks. prąd roboczy wejścia PV (A)	42+42+42+42+42+42+42+42	42+42+42+42+42+42+42+42+42+42	
Maks. prąd zwarciowy na wejściu (A)	63+63+63+63+63+63+63+63	63+63+63+63+63+63+63+63+63+63	
Liczba trackerów MPPT / liczba stringów na tracker MPPT	8/2+2+2+2+2+2+2+2	10/2+2+2+2+2+2+2+2+2+2	
Dane wejściowe/wyjściowe AC			
Znamionowa moc czynna wejściowa/wyjściowa AC (W)	100000	100000	125000
Maks. moc pozorna wejściowa/wyjściowa AC (VA)	110000	110000	135000
Znamionowy prąd wejściowy/wyjściowy AC (A)	151,6/145,0	151,6/145,0	189,4/181,2
Maks. prąd wejściowy/wyjściowy AC (A)	166,7/159,5	166,7/159,5	204,6/195,7
Maks. ciągły prąd obejściowy AC (z sieci do obciążenia) (A)	250		
Moc szczytowa (off-grid) (W)	1,5 × moc znamionowa, 10 s		
Zakres regulacji współczynnika mocy	0,8 wyprzedzający do 0,8 opóźniającego		
Znamionowe napięcie wejściowe/wyjściowe	220/380 V, 230/400 V 0,85Un–1,1Un 3L+N+PE		
Znamionowa częstotliwość sieci na wejściu/wyjściu / zakres (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu THDi	<3% (mocy znamionowej)		
Prąd wtrysku DC	<0,5% In		
Sprawność			
Sprawność maksymalna	98,70%		
Sprawność europejska	98,10%		
Sprawność MPPT	>99%		
Zabezpieczenia urządzenia			
Zintegrowany	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC, zabezpieczenie termiczne, zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia AC, zabezpieczenie zwarciowe wyjścia AC, monitorowanie składowej stałej, wyłącznik wykrywający łuk elektryczny (AFCI) (opcjonalnie), zabezpieczenie antywyspowe, rozłącznik DC, detekcja rezystancji izolacji, detekcja prądu różnicowego		
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYP II (DC), TYP II (AC)		
Interfejs			
Wyświetlacz LCD/LED	LCD+LED		
Interfejs komunikacyjny	RS485, RS232, CAN		
Tryb monitorowania	GPRS/WiFi/Bluetooth/4G/LAN (opcjonalnie)		
Dane ogólne			
Zakres temperatury pracy (°C)	-40°C do +60°C, >45°C redukcja mocy		
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%		
Dopuszczalna wysokość n.p.m.	3000m		
Hałas (dB)	≤65		
Stopień ochrony IP	IP 65		
Topologia falownika	Nieizolowany		
Kategoria przepięciowa	OVC II (DC), OVC III (AC)		
Wymiary obudowy (szer. × wys. × gł. mm)	734×1091×344 (bez złączy i wsporników)		
Masa (kg)	161,7		
Rodzaj chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem		
Gwarancja	5 lat/10 lat okres gwarancji zależy od miejsca końcowej instalacji falownika. Więcej informacji można znaleźć w warunkach gwarancji.		
Regulacje sieciowe	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Normy bezpieczeństwa / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Polecane rozwiązanie HESS



GE-F128 Seria

+



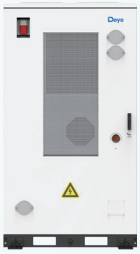
SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P

lub



SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6





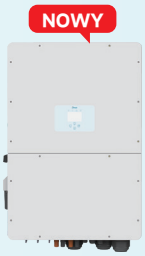
GE-F240/256 Seria

+



SUN-60K /80K-SG02HP3-EU-EM6

lub



SUN-100K/125K-SG02HP3-EU-GM10 (8)





GE-F256

+



SUN-125K-PCS01HP3

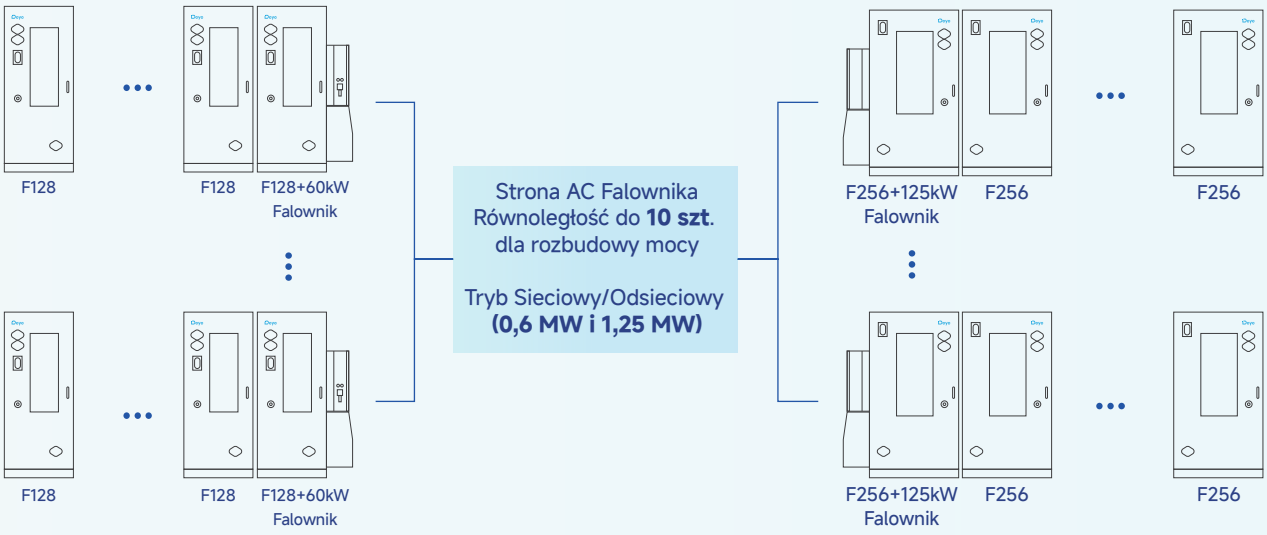


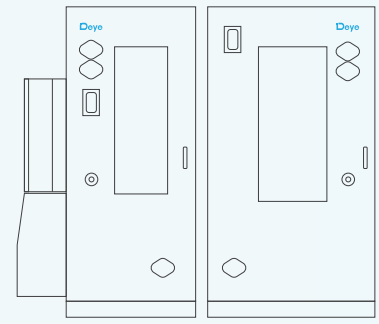
Jednostka mocy	Model szafki akumulatorowej	Specyfikacja
2h ESS Rozwiązanie		
SUN-40K-SG02HP3-EU-BM4-P (160A)	GE-F96-BC-2-A3	40kW/96kWh
SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P（160A）	GE-F112-BC-2-A3	50kW/112kWh
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6（80A+80A）	GE-F128-BC-2-A3	60kW/128kWh
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6（80A+80A）	GE-F176-BC-2-A3	80kW/176kWh
SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10（100A+100A）	GE-F208-BC-2-A3	100kW/208kWh
SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10（100A+100A）	GE-F240-BC-2-A3	125kW/241kWh
SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10（100A+100A）	GE-F256-BC-2-A3	125kW/257kWh
SUN-125K-PCS01HP3 (200A)*	GE-F256-BC-2-A3	125kW/257kWh
3h ESS Rozwiązanie		
SUN-30K-SG01HP3-EU-BM4 (50A+50A)	GE-F96-BC-2-A3	30kW/96kWh
SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4（50A+50A）	GE-F128-BC-2-A3	40kW/128kWh
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6（80A+80A）	GE-F176-BC-2-A3	60kW/176kWh
SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6（80A+80A）	GE-F208-BC-2-A3	70kW/208kWh
SUN-75K-SG02HP3-EU-EM6 (80A+80A)	GE-F224-BC-2-A3	75kW/225kWh
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6（80A+80A）	GE-F240-BC-2-A3	80kW/240kWh
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6（80A+80A）	GE-F256-BC-2-A3	80kW/257kWh
4h ESS Rozwiązanie		
SUN-30K-SG01HP3-EU-BM4（50A+50A）	GE-F128-BC-2-A3	30kW/128kWh
SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4 (100A)	GE-F192-BC-2-A3	50kW/192kWh
SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4（50A+50A）	GE-F208-BC-2-A3	50kW/208kWh
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6（80A+80A）	GE-F240-BC-2-A3	60kW/241kWh
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6（80A+80A）	GE-F256-BC-2-A3	60kW/257kWh

*:SUN-MPPT-L01-EU i SUN-STS500L są opcjonalne i wymagają dodatkowej przestrzeni do instalacji

Równoległa rozbudowa strony AC/DC (moc i pojemność)

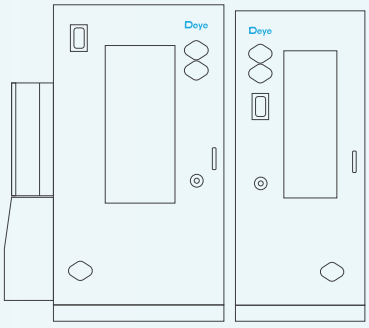
SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII





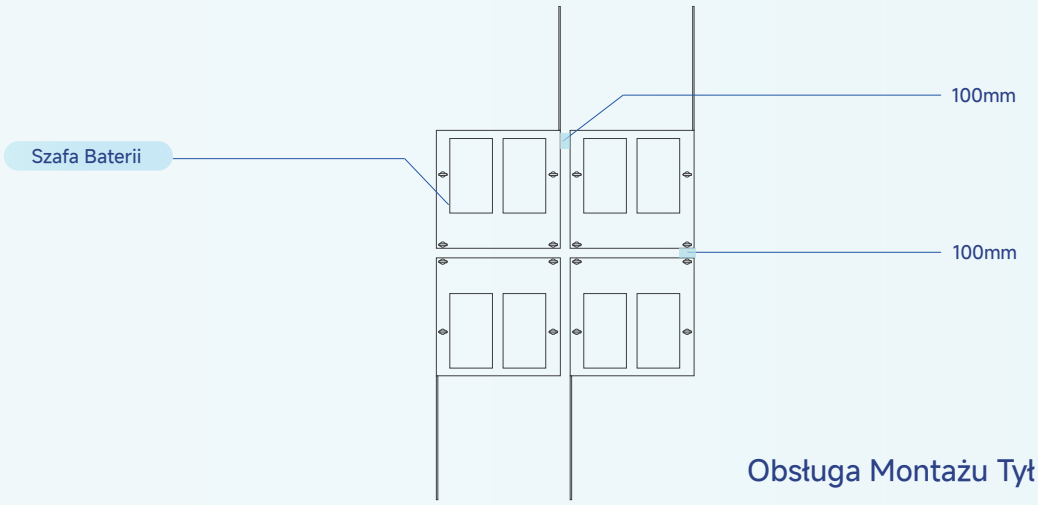
Zgodność z szafami akumulatorowymi różnych specyfikacji

Falownik obsługuje dwa niezależne wejścia baterii



Obsługa Systemów **60 kW/6 h** i Innych Konfiguracji

Obsługa Systemów **125 kW/3 h** i Innych Konfiguracji

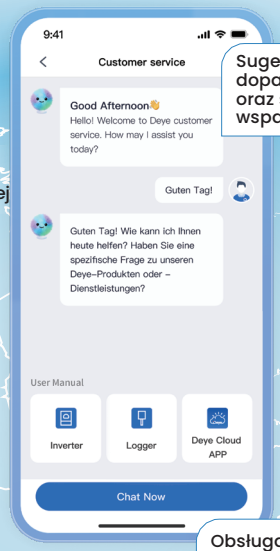


Obsługa Montażu Tył w Tył i Bok w Bok

Deye Cloud
Kompleksowa platforma do zarządzania energią i urządzeniami

- Odblokuj znaczne oszczędności
- Indywidualny dodatek do taryfy dynamicznej
- Inteligentne strategie ładowania/rozładowywania
- Rozwiązanie dostosowane do urządzeń Deye
- Monitorowanie sprzętu w czasie rzeczywistym
- Najlepsze rozwiązania w zakresie planowania zużycia energii od Deye Copilotalgorithm
- Wsparcie asystenta AI 24/7

Asystent AI



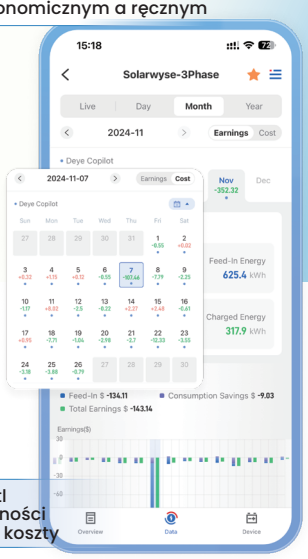
Sugerowane rozwiązania dopasowane do potrzeb oraz spersonalizowane wsparcie techniczne

Obsługa taryfy dynamicznej i ryczałtowej



Obsługa ponad 30 języków

Elastyczne przełączanie między sterowaniem autonomicznym a ręcznym



Wyświetl oszczędności energii i koszty

Analizuj dynamiczne ceny, przewiduj obciążenie energetyczne i wytwarzanie energii fotowoltaicznej, aby zoptymalizować dystrybucję energii i zminimalizować koszty energii elektrycznej

Deye Copilot

Warunki użytkowania

Usprawnij swój hybrydowy system magazynowania energii

Pobierz aplikację Deye Cloud, aby dołączyć do nas!
Ciesz się płynnym, łatwym w obsłudze rozwiązaniem energetycznym, które jest zarówno przyjazne dla środowiska, jak i dla twojego portfela, dzięki naszemu inteligentnemu asystentowi

Aplikacja i strona internetowa
Zarządzaj swoją energią bez wysiłku

Współpraca w chmurze
Szybciej i wydajniej

Przyspieszone połączenie
Zoptymalizowano pod kątem szybkości i wydajności

Lokalne centra danych
Gwarancja suwerenności danych i zgodności z przepisami UE i USA

Deye Copilot
Analiza i kontrola energii oparta na AI

Asystent AI
Wsparcie techniczne 24/7, szybkie, skuteczne, w Twoim języku

ZASILANIE TWOJEGO ŻYCIA

Skanuj, aby uzyskać dostęp do platformy partnerskiej Deye

www.deyeess.com / www.deyeinverter.com

Deye ESS / Deye New Energy