SERIA ALL IN ONE

HYBRYDOWY SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII

Seria GE-F128/F240 – 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 + izolacja fizyczna D2 + aktywny wyciąg D3 + wentylacja kierunkowa D4 + tłumienie aerozolu D5 + zraszacze przeciwpożarowe D6
· 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**℃
· **100%** niezrównoważona moc wyjściowa, do **200%** nadmiarowego dopasowania PV

Inteligentne zarządzanie, elastyczna adaptacja i rozbudowa

· Zaawansowany algorytm bilansowania energii **na poziomie szafy + zestawu + ogniwa**, bezindukcyjna wymiana modułów oraz rozbudowa szafy
· 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 szafa akumulatorowa

		Seria GE-F128		Seria GE-F240			
Model		GE-F112-BC-2-A3	GE-F128-BC-2-A3	GE-F176-BC-2-A3	GE-F208-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		7	8	11	13	15	16
Nominalna energia systemu (kWh)		112,53	128,61	176,84	208,99	241,15	257,22
Energia użytkowa systemu (kWh)*1		112,53	128,61	176,84	208,99	241,15	257,22
Napięcie nominalne systemu (VDC)		358,4	409,6	563,2	665,6	768	819,2
Napięcie robocze systemu (VDC)		280~408,8	320~467,2	440~642,4	520~759,2	600~876	640~934,4
Moc znamionowa DC (kW)		56	64	88	104	121	128
Ładowanie/ rozładowywanie Prąd (A)*2	Zalecane	157					
	Maks. ciąg.	180					
	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		Inteligentne chłodzenie powietrza					
Port komunikacyjny		CAN					
Protokół komunikacyjny		CAN2.0, TCP/IP					
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		C4-M					
Wymiary (szer.×gł.×wys., mm)		998 x 1240 x 2400		1303 x 1240 x 2405.5			1303x1240×2510
Waga (kg)		1595	1700	2190	2400	2610	2720
Miejsce instalacji		Mocowanie do podłogi					
Cykl żywotności		≥8000 (25±2°C,0.5P,EOL70%)					
Gwarancja		10 lat					
Certyfikacja		UN38.3, CE, IEC, VDE, ROHS, REACH					

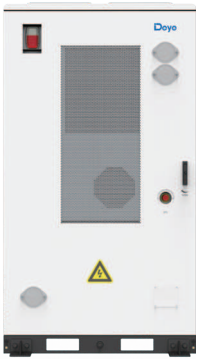
1. Warunki testowe: 100% DOD, ładowanie i rozładowanie 0,5P w temperaturze 25°C. Energia użytkowa systemu może się różnić w zależności od parametrów konfiguracyjnych systemu.
2. Na prąd ma wpływ temperatura i poziom SOC.
3. Praca z obniżoną mocą przy temperaturze powyżej 45°C.

Inwerter hybrydowy

Model	SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3	SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P	SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-100K-SG02HP3-EU--GM10* (Już wkrótce)	SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10* (Już wkrótce)
Wejście akumulatora					
Typ akumulatora	Litowo-jonowy				
Zakres napięcia akumulatora (V)	160~800		160~1000		
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania (A)	100	160	80+80	100+100	100+100
Liczba wejść akumulatorowych	2				
Wejście PV					
Maksymalna moc dostępu PV (W)	6000	100000	160000	200000	250000
Maks. napięcie wejściowe PV (V)	1000				
Napięcie rozruchowe (V)	180				
Zakres napięcia MPPT (V)	150~850				
Znamionowe napięcie wejściowe PV (V)	600		650		
Maksymalny prąd wejściowy PV na MPPT (A)	36	36	36	42	42
Maks. prąd zwarcia wejściowego na MPPT (A)	55	55	54	63	63
Liczba trackerów MPP/ciągów na tracker MPP	3/2	4/2	6/2	10/2	10/2
Wejście/wyjście AC					
Znamionowa moc czynna wejścia/wyjścia prądu AC (W)	30000	50000	80000	100000	125000
Znamionowa moc czynna wejścia/wyjścia prądu AC (VA)	33000	55000	88000	110000	137500
Znamionowy prąd wejściowy/wyjściowy AC (A)	45,5/43,5	75,8/72,5	121,3/116	151,6/145,0	189,4/181,2
Maksymalny prąd wejściowy/wyjściowy AC (A)	50/47,9	83,4/79,8	133,4/127,6	166,7/159,5	208,4/199,3
Maks. ciągły przepływ prądu AC (sieć do obciążenia) (A)	200	200	200	250	250
Moc szczytowa (poza siecią) (W)	1,5-krotność mocy znamionowej, 10 s				
Zakres regulacji współczynnika mocy	0,8 wyprzedzające – 0,8 opóźnione				
Znamionowe napięcie wejściowe/wyjściowe/Zakres (V)	220/380V, 230/400V 0,85Un-1,1Un				
Znamionowa częstotliwość wejściowa/wyjściowa sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Napięcie znamionowe/zakres	3L+N+PE				
Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu THDi	<3% (mocy znamionowej)				
Prąd wtrysku DC	<0,5% In				
Wydajność					
Maks. wydajność	97,60%		98,7%		
Wydajność Euro	97%		98,1%		
Wydajność MPPT	> 99%				
Ochrona sprzętowa					
Zintegrowana	Ochrona przed odwróceniem polaryzacji DC, ochrona przed przetężeniem wyjścia AC, ochrona termiczna, ochrona przed przepięciem wyjścia AC, ochrona przed zwarciem wyjścia AC, monitorowanie składowej DC, wyłącznik łukowy (opcjonalnie), ochrona przed izolacją, przełącznik DC, wykrywanie impedancji izolacji, wykrywanie prądu resztkowego.				
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC),TYPE II(AC)		TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interfejs					
Interfejs komunikacyjny	RS485, RS232, CAN				
Wyświetlacz LCD/LED	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opcjonalnie)				
Ogólne					
Zakres temperatur roboczych (°C)	-40 do +60, >45 obniżenie parametrów znamionowych				
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0~100%				
Dopuszczalna wysokość	3000 m				
Głośność (dB)	≤65				
Stopień ochrony przed wnikaniem (IP)	IP65				
Topologia inwertera	Nieizolowany				
Kategoria przepięcia	OVC II (DC), OVC III(AC)				
Wymiary (szer. × wys. × gł. w mm, bez złączy i wsporników)	528*793*278	528*793*278	606*927*314	TBD	TBD
Waga (kg)	65	65	105	TBD	TBD
Typ chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrza				
Gwarancja	5 lat/10 lat				
Regulacja sieci	IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549， NRS 097,RD 140,UNE 217002,OVE-Richtlinie R25,G99,VDE-AR-N 4105				
Bezpieczeństwo/Standard EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

ROZWIĄZANIE HESS

GE-F128



GE-F240

+

SUN-30K/50K-SG02HP3-EU-BM4-P

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

SUN-100K/125K-SG02HP3-EU-GM10

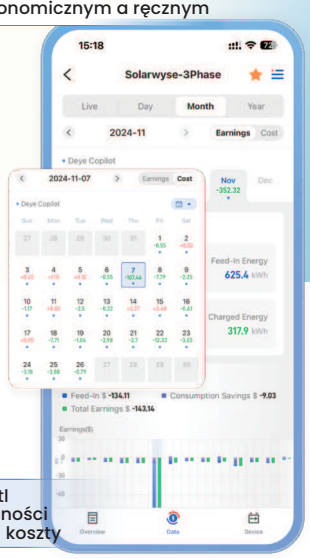
SUN-100K/125K-PCS01HP3+SUN MPPT-L01-EU-AM8+SUN-STS500L

Jednostka mocy	Model szafki akumulatorowej	Specyfikacja
ROZWIĄZANIE HESS 2h		
SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P	GE-F112-BC-2-A3	50kW/112kWh
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F128-BC-2-A3	60kW/128kWh
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F176-BC-2-A3	80kW/176kWh
SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10	GE-F208-BC-2-A3	100kW/208kWh
SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10	GE-F240-BC-2-A3	125kW/241kWh
SUN-100/125K-PCS01HP3+SUN-MPPT-L01-EU-AM8+SUN-STS500L	GE-F256-BC-2-A3	100&125kW/257kWh
ROZWIĄZANIE HESS 3h		
SUN-40K-SG02HP3-EU-BM4	GE-F128-BC-2-A3	40kW/128kWh
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F176-BC-2-A3	60kW/176kWh
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F240-BC-2-A3	80kW/241kWh
ROZWIĄZANIE HESS 4h		
SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3	GE-F128-BC-2-A3	30kW/128kWh
SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4	GE-F208-BC-2-A3	50kW/208kWh
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F240-BC-2-A3	60kW/241kWh

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

Elastyczne przełączanie między sterowaniem autonomicznym a ręcznym



Wyświetl oszczędności energii i koszty

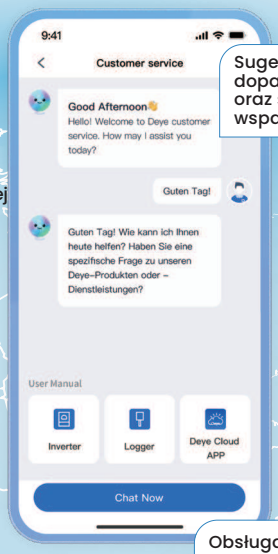
Obsługa taryfy dynamicznej i ryczałtowej

Deye Copilot

Warunki użytkowania

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

Asystent AI



Sugerowane rozwiązania dopasowane do potrzeb oraz spersonalizowane wsparcie techniczne

Obsługa ponad 30 języków

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

Deye

POWERING YOUR LIFE

www.deyeess.com / www.deyeinverter.com

Deye ESS / Deye New Energy