

MAŁO-SKALOWE Rozwiązanie komercyjne ESS

DEYE SUMMER

SERIA GE



Całkowita ochrona

- © Wykrywanie gazów palnych, dymu i temperatury
- © Aktywny układ wydechowy
- © Alarm przeciwpożarowy



Zintegrowana technologia

- © Technologia integracji EMS, inwertera hybrydowego i BMS
- © Konstrukcja redundancji zasilania
- © Obsługa funkcji rozruchu awaryjnego, praca w trybie autonomicznym



Ochrona bezpieczeństwa

- © Akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe (LFP), zestawy akumulatorów i systemy wykorzystujące rozwiązania do gaszenia pożarów oparte na aerozolu.



Elastyczna rozbudowa

- © Obsługa rozszerzenia pojemności akumulatora do maksymalnej wartości 3600 kWh (poza siecią).

5 poziomów

Ekstremalna
ochrona bezpieczeństwa

≥6000

cykli

10 lat

gwarancja

70%

EOL



Model

GE-F60

Główne parametry

Chemia ogniw	LiFePO ₄	
Energia modułu (kWh)	5,12	
Napięcie nominalne modułu (V)	51,2	
Pojemność modułu (Ah)	100	
Ilość modułów akumulatora w szeregu	12	
Napięcie nominalne systemu (V)	614,4	
Napięcie robocze systemu (V)	480~700	
Energia systemu (kWh)	61,44	
Energia użytkowa systemu (kWh) ¹	55,29	
Znamionowa moc DC	61,44	
Prąd ładowania/ rozładowania ² (A)	Zalecane	50
	Znamionowe	100
	Szczytowy przepływ (2 minuty, 25°C)	125
Wskaźnik statusu	Zółty: Akumulator pod wysokim napięciem, zasilanie włączone	Czerwony: Alarm systemu akumulatora
Port komunikacyjny	CAN2.0/RS485	
Wilgotność	5%~85%RH	
Wysokość	≤2000m	
Klasa ochrony obudowy IP	IP55	
Wymiary (szer. × gł. × wys., mm)	783×1059×2235	
Waga przybliżona (kg)	1070	
Metoda instalacji	Montowane na podłodze	
Temperatura przechowywania (°C)	0~35	
Temperatura robocza(°C)	-30~60 (poniżej 45 – obniżenie parametrów znamionowych)	
Zalecana głębokość rozładowania	90%	
Cykl życia	≥6000(25±2°C,0,5C/0,5C,EOL70%)	
Gwarancja ³	10 lat	
Certyfikacja	UN38.3/CB/CE/CEC/IEC 62040	

1. Energia użytkowa DC, warunki testowe: 90% DoD, ładowanie i rozładowanie 0,3 C w temperaturze 25°C.

Energia użytkowa systemu może się różnić w zależności od parametrów konfiguracyjnych systemu.

2. Na prąd ma wpływ temperatura i SOC.

3. Gwarancja wygasa po upływie okresu gwarancyjnego lub cyklu życia produktu, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.

4. Wyprodukowano w Chinach.



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



KOMERCYJNO-PRZEMYSŁOWE,
 MAŁO-SKALOWE ESS

Deye



Calma

GE-F120-2/3/4H2

Zgłoś się na szkolenie!
536 514 588

Moc znamionowa pracy przy maksymalnej temperaturze akumulatora poniżej 35°C.
Odpowiedni do scenariuszy cyklicznego ładowania i rozładowywania z dużą częstotliwością

Model	GE-F120-4H2	GE-F120-3H2	GE-F120-2H2
Specyfikacja systemu			
Nominalna moc wyjściowa/moc UPS (W)	30000	40000	50000
Częstotliwość i napięcie wyjściowe prądu przemiennego	50/60Hz;220/380 230/400Vac		
Typ sieci	3L/N/PE		
Liczba równoległych (niepodłączonych do sieci)	10		
Konfiguracja energetyczna (kWh)	122,8		
Wymiary (szer. × gł. × wys., mm)	1780×1056×2235		
Waga przybliżona (kg)	2090		
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	45	60	75,8
Napięcie robocze akumulatora (V)	500~700		
Maks.RTE	89%		
Chemia akumulatorów	LiFePO ₄		
Klasa ochrony obudowy IP	IP55		
Metoda instalacji	Montowane na podłodze		
Temperatura przechowywania (°C)	0~35		
Temperatura robocza(°C)	-20~55 (poniżej 43 – obniżenie parametrów znamionowych)		
Gwarancja	10 lat		
Specyfikacja techniczna inwertera			
Maks. moc wejściowa PV (W)	39000	52000	65000
Maks. prąd wejściowy PV (A)	36+36+36	36+36+36+36	36+36+36+36
Znamionowe napięcie wejściowe PV (Vdc)	600		
Napięcie rozruchowe DC (Vdc)	180		
Zakres napięcia MPPT (Vdc)	150-850		
Maks. prąd zwarcia PV (A)	55+55+55	55+55+55+55	55+55+55+55
Liczba MPPT	3	4	4
Moc szczytowa (poza siecią)	1,5-krotność mocy znamionowej, 10 s		
Współczynnik mocy	0,8 prowadzące do 0,8 opóźnione		
THD	<3%		
Prąd wzruchowy DC (mA)	<0,5%In		
Wyświetlacz	LCD		
Zakres temperatur roboczych (°C)	-40~60 (poniżej 45 – obniżenie parametrów znamionowych)		
Wilgotność względna	15%~85% (bez kondensacji)		
Wymiary (szer. × gł. × wys., mm)	527×294×894		
Komunikacja z inwerterem	CAN, RS485, WIFI, ETH		
Regulacja sieciowa	VDE 4105,IEC 61727/62116,VDE 0126,AS 4777.2,CEI 0-21,EN 50549-1, G98,G99,C10-11,UNE 217002,NBR 16149/NBR 16150		
Maks. wydajność	97,6%		
Wydajność MPPT	99,9%		
Specyfikacja techniczna akumulatora			
Napięcie nominalne modułu akumulatora (V)	51,2		
Napięcie nominalne modułu akumulatora (kWh)	5,12		
Komunikacja BMS	CAN		
Wymiary modułu akumulatora (szer. * gł. * wys. mm)	440×570×133		
Waga modułu akumulatora (kg)	44		
Cykl życia	≥6000(@25°C±2°C,0,5C/0,5C,70%EOL)		
Certyfikacja modułu akumulatora	UN38.3,IEC62619,IEC 61000		





Typowe scenariusze zastosowania

Dla małych przedsiębiorstw komercyjnych i przemysłowych

Farma

Centrum handlowe lub sklep

Fabryka

Budynek komercyjny



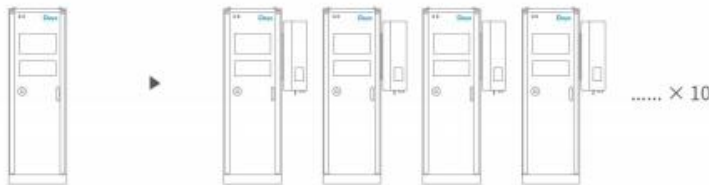
Rozszerzenie oferty produktów



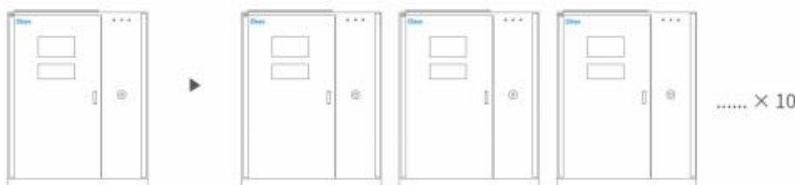
6×F60+50 kW Inwerter
Maksymalnie 6 urządzeń
podłączonych równolegle w
układzie DC
Aż do: 50 kW/360 kWh



(6×F60+ inwerter 50 kW)×10
Maksymalnie 10 grup
równoległych AC
Aż do: 500 kW/3600 kWh



(F60+ inwerter 50 kW)×10
Maksymalnie 10 grup
równoległych AC
Aż do: 500 kW/600 kWh



10×F120
Możliwość wyboru inwertera 30
kW/50 kW
Aż do: 500 kW/1200 kWh



F120+4×F60
1+4 połączone rozszerzenie DC
do: 50 kW/360 kWh



(F120+4×F60)×10
Maksymalnie 10 grup
równoległych AC
Aż do: 500 kW/3600 kWh





Obsługa tworzenia, gromadzenia danych, monitorowania danych, kompleksowej obsługi technicznej i serwisu posprzedażowego wszystkich nowych stacji wykorzystujących energię odnawialną.

Poprzez inteligentną platformę chmurową Deye opartą na analizie dużych zbiorów danych, możliwe jest przejrzyste zarządzanie wszystkimi typami stacji, co w sposób kompleksowy zwiększa ich wartość.

PODŁĄCZ, MONITORUJ, KONTROLUJ

Płynna integracja z urządzeniami Deye zapewnia inteligentniejsze i bardziej wydajne wykorzystanie energii.

- Przyjazny dla użytkownika interfejs sprawia, że skomplikowane ustawienia stają się zrozumiałe.
- Przejrzysta struktura menu, najważniejsze informacje w zasięgu ręki.

