

# ESS-LÖSUNG FÜR C&I KLEINBETRIEBE

DEYE SOMMER GE-SERIE



## Rundumschutz

- ⌚ Detektion von brennbaren Gasen, Rauch und Temperatur
- ⌚ Aktives Abgassystem
- ⌚ Feueralarm



## Integrierte Technologie

- ⌚ EMS, Hybrid-Wechselrichter und BMS-Integrationstechnologie
- ⌚ Redundante Stromversorgung
- ⌚ Unterstützt Schwarzstart-Funktion, Inselbetrieb (Off-Grid)



## Sicherheitsschutz

- ⌚ Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LFP), Batteriepacks und -systeme verwenden alle Aerosol-Brandschutzlösungen

5 Stufen

Extremer Sicherheitsschutz

≥6000

Zyklen



## Flexible Erweiterung

- ⌚ Unterstützt Batterieerweiterung auf max. 3600kWh (netzunabhängig)

10 Jahre

Garantie

70%

EOL

**Modell****GE-F60****Hauptparameter**

Zellchemie	LiFePO <sub>4</sub>				
Modul-Energie (kWh)	5,12				
Modul-Nennspannung (V)	51,2				
Modul-Kapazität (Ah)	100				
Anzahl paralleler Batteriemodule	12				
System-Nennspannung (V)	614,4				
System-Betriebsspannung (V)	480 ~ 700				
System-Energie (kWh)	61,44				
Nutzbare Systemenergie (kWh) <sup>1</sup>	55,29				
DC-Nennleistung	61,44				
Lade-/Entlade- strom (A) <sup>2</sup>	Empfohlen	50			
	Nennwert	100			
	Spitzen-Entladen (2 Min. 25°C)	125			
Statusanzeige	Gelb: Batterie-Hochvolt eingeschaltet Rot: Batteriesystem-Alarm				
Kommunikations-Port	CAN2.0 / RS485				
Luftfeuchtigkeit	5% ~ 85% RH				
Höhenlage ü. NN	≤2000m				
IP-Schutzart des Gehäuses	IP55				
Abmessungen (B x T x H, mm)	783 x 1059 x 2235				
Gewicht ca. (kg)	1070				
Installation	Boden-Aufstellung				
Lagertemperatur (°C)	0 ~ 35				
Betriebstemperatur (°C)	-30 ~ 60 (Leistung reduziert ab 45°C)				
Empfohlene Entladetiefe	90%				
Lebenszyklen	≥6000 (25±2°C, 0,5C/0,5C, EOL70%)				
Garantie 3	10 Jahre				
Zertifizierung	UN38.3 / CB / CE / CEC / IEC 62040				

1. Nutzbare DC-Energie. Testbedingungen: 90% DOD, 0,3C Laden und Entladen bei 25°C.

Die nutzbare Energie des Systems kann aufgrund von Systemkonfigurations-Parametern variieren.

2. Der Strom wird von der Temperatur und dem SOC beeinflusst.

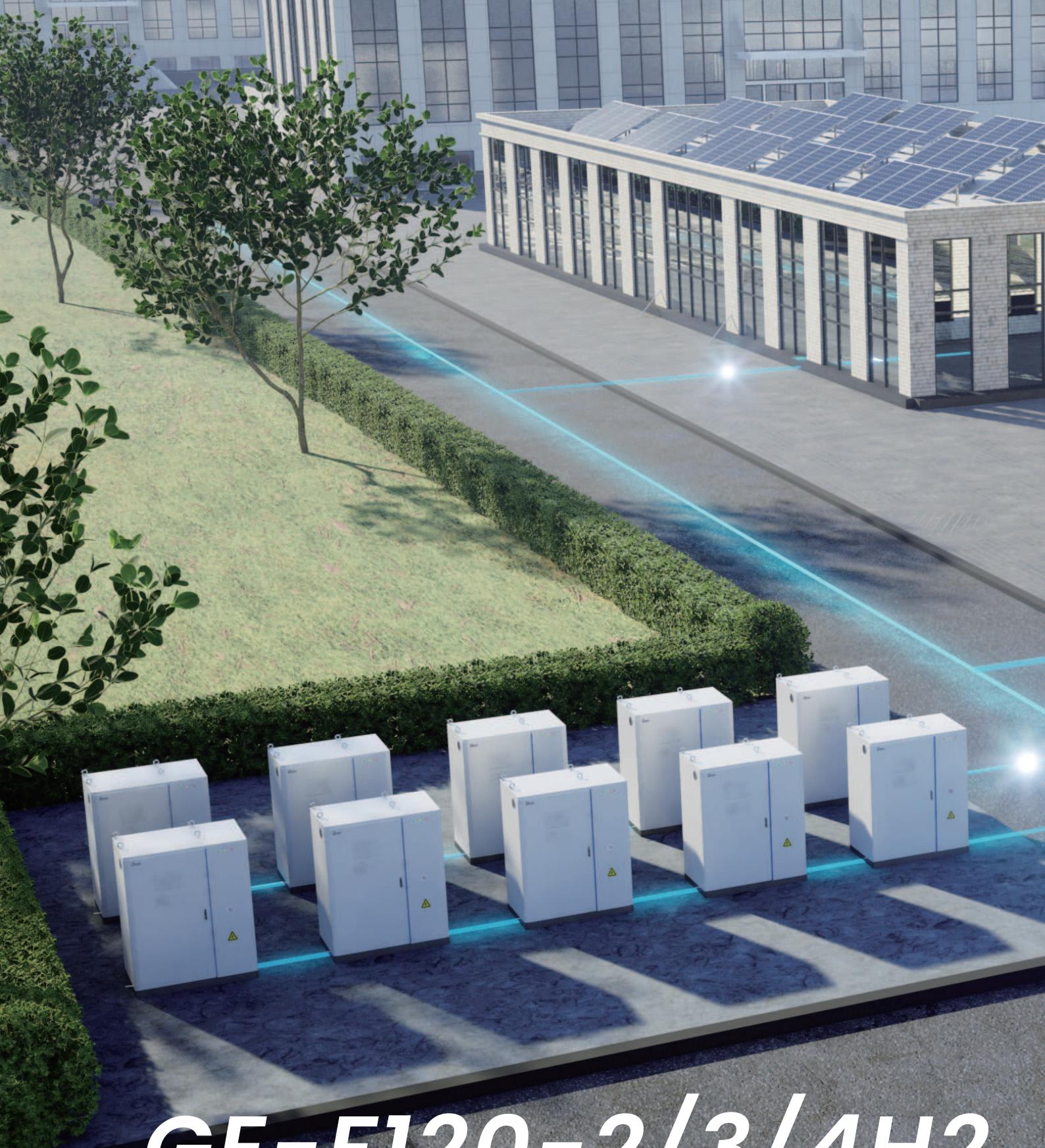
3. Die Garantie gilt, je nachdem, was zuerst eintritt: Garantiezeit oder Lebenszyklen.

4. Hergestellt in China.



C&I ESS-Kleinanlagen

Deye



# GE-F120-2/3/4H2

Bei Nennleistung liegt die max. Temperatur der Batterie unter 35°C.  
Geeignet für Szenarien mit häufigem zyklischem Laden und Entladen



# Typische Anwendungsszenarien

Modell	GE-F120-4H2	GE-F120-3H2	GE-F120-2H2
<b>System-Spezifikation</b>			
Nenn-Ausgangsleistung/USV-Leistung (W)	30000	40000	50000
AC-Ausgangsfrequenz und -spannung		50/60Hz; 220/380, 230/400Vac	
Netz-Typ		3L / N / PE	
Anzahl der Parallelen (Off-Grid)		10	
Energiekonfiguration (kWh)		122,8	
Abmessungen (B x T x H, mm)		1780 x 1056 x 2235	
Gewicht ca. (kg)		2090	
AC-Nenn-Ausgangstrom (A)	45	60	75.8
Batterie-Betriebsspannung (V)		500 ~ 700	
Max. RTE		89%	
Batterie-Chemie		LiFePO4	
IP-Schutzart des Gehäuses		IP55	
Installation		Boden-Aufstellung	
Lagertemperatur (°C)		0 ~ 35	
Betriebstemperatur (°C)		-20 ~ 55 (Leistungsreduzierung ab 43°C)	
Garantie		10 Jahre	
<b>Wechselrichter - Technische Spezifikation</b>			
Max. PV-Eingangsleistung (W)	39000	52000	65000
Max. PV-Eingangsstrom (A)	36+36+36	36+36+36+36	36+36+36+36
Nenn-PV-Eingangsspannung (Vdc)		600	
Start-DC-Spannung (Vdc)		180	
MPPT-Spannungsbereich (Vdc)		150-850	
Max. PV-Kurzschlussstrom (A)	55+55+55	55+55+55+55	55+55+55+55
Anzahl der MPPT	3	4	4
Spitzenleistung (Off-Grid)		1,5-fache Nennleistung, 10s	
Leistungsfaktor		0,8 Vorlauf - 0,8 Nachlauf	
THD		<3%	
DC-Einspritzstrom (mA)		<0,5% ln	
Anzeige		LCD	
Betriebstemperaturbereich (°C)		-40 ~ 60 ((Leistungsreduzierung ab 45°C))	
Relative Luftfeuchtigkeit		15% ~ 85% (Keine Kondensation)	
Abmessungen (B x T x H, mm)		527 x 294 x 894	
Wechselrichter-Kommunikation		CAN, RS485, WIFI, ETH	
Netz-Regulierung	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		
Max. Wirkungsgrad		97,6%	
MPPT-Wirkungsgrad		99,9%	
<b>Batterie - Technische Spezifikation</b>			
Nennspannung des Moduls (V)		51,2	
Energie des Moduls (kWh)		5,12	
BMS-Kommunikation		CAN	
Abmessungen des Moduls (B x T x H in mm)		440 x 570 x 133	
Gewicht des Moduls (kg)		44	
Lebenszyklus		≥6000 ( @25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 70%EOL )	
Zertifizierung des Moduls		UN38.3, IEC 62619, IEC 61000	



# Typische Anwendungsszenarien

Für gewerbliche und industrielle Kleinbetriebe

## Bauernhof



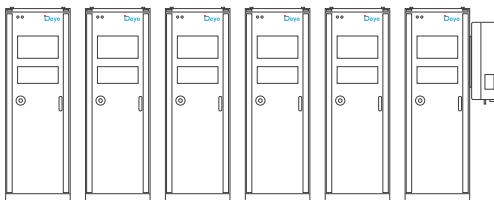
## Einkaufszentrum oder Laden



## Fabrik

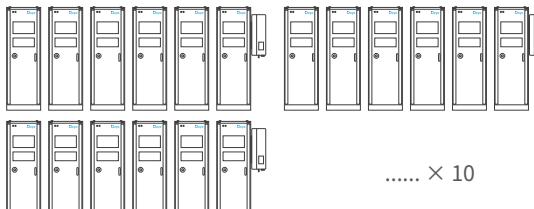


## Produkt-Erweiterung



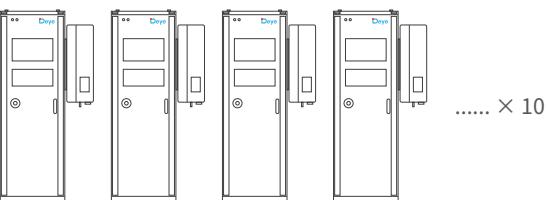
**6 × F60+50kW Wechselrichter**

Max. 6 parallel geschaltete DC-Geräte  
Bis zu: 50kW / 360kWh



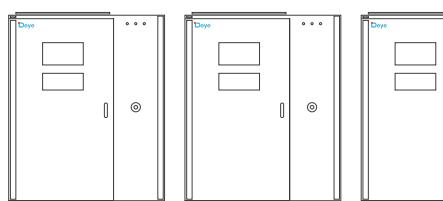
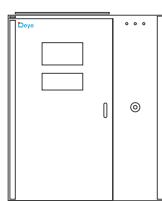
**( 6 × F60+50kW Wechselrichter ) × 10**

Max. 10 parallele AC-Gruppen  
Bis zu : 500kW / 3600kWh



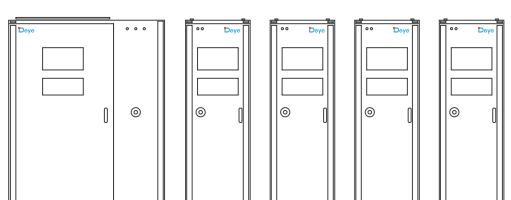
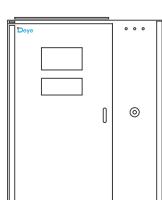
**( F60+50kW Wechselrichter ) × 10**

Max. 10 parallele AC-Gruppen  
Bis zu : 500kW / 600kWh



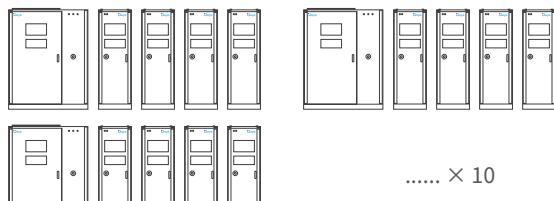
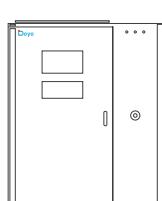
**10 × F120**

30kW/ 50kW Wechselrichter wählbar  
Bis zu : 500kW / 1200kWh



**F120+4 × F60**

1+4 Kombinierte DC-Erweiterung  
Bis zu : 50kW / 360kWh



**( F120+4 × F60 ) × 10**

Max. 10 parallele AC-Gruppen  
Bis zu : 500kW / 3600kWh



Unterstützung bei Errichtung, Datenerfassung und -überwachung, Betriebswartung aus einer Hand und Kundendienst für alle "Neue Energie"-Kraftwerke.

Durch die Deye Smart Cloud Big Data-Plattform können alle Arten von Kraftwerken mit einem transparenten Management betrieben werden, wodurch der Wert von Kraftwerken umfassend verbessert wird.

### ANSCHLIESSEN, ÜBERWACHEN, STEUERN

Nahtlose Integration von Deye-Geräten für ein intelligenteres und effizienteres Energieerlebnis.

- Benutzerfreundliche Oberfläche vereinfacht komplexe Einstellungen.
- Klare Menüstruktur, wichtige Informationen auf Fingertipp.

