

# 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



## Flexible Erweiterung

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

**5 Stufen**

Extremer Sicherheitsschutz

**≥6000**

Zyklen

**10 Jahre**

Garantie

**70%**

EOL



Modell		GE-F60
<b>Hauptparameter</b>		
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 (Leistungsreduzierung ab 45°C)
Empfohlene Entladetiefe		90%
Lebenszyklen		≥6000 (25±2°C, 0,5C/0,5C, EOL70%)
Garantie <sup>3</sup>		10 Jahre
Zertifizierung		UN38.3 / CB / CE / CEC / IEC 62040

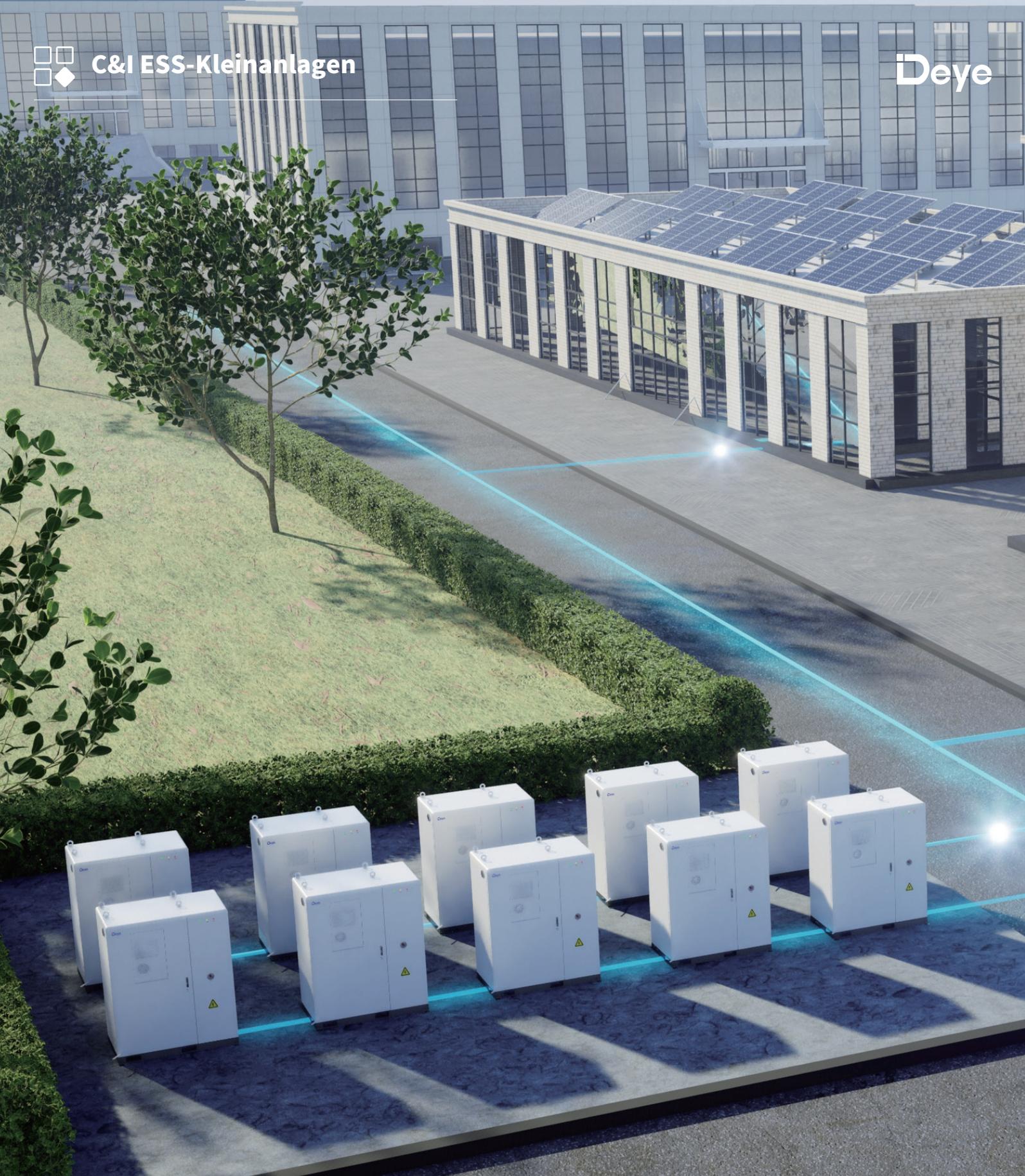
1. Nutzbare DC-Energie. Testbedingungen: 90% DOD, 0,3C Laden und Entladen bei 25°C.

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.



# ***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

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-Ausgangsstrom (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% In		
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		
Lebenszyklen	≥6000 ( @25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 70%EOL )		
Zertifizierung des Moduls	UN38.3, IEC 62619, IEC 61000		

## Für gewerbliche und industrielle Kleinbetriebe

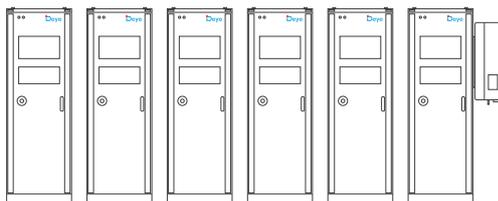
Bauernhof

Einkaufszentrum oder Laden

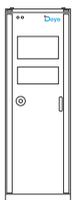
Fabrik



## Produkt-Erweiterung

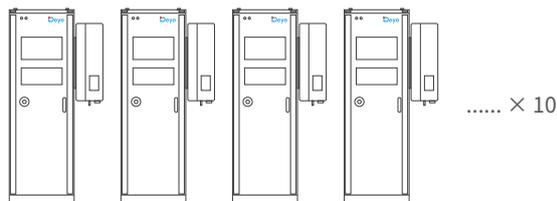
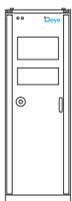


**6 × F60+50kW Wechselrichter**  
 Max. 6 parallele geschaltete DC-Geräte  
 Bis zu: 50kW / 360kWh



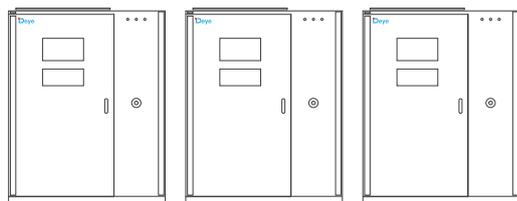
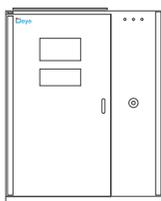
**( 6 × F60+50kW Wechselrichter ) × 10**  
 Max. 10 parallele AC-Gruppen  
 Bis zu : 500kW / 3600kWh

..... × 10



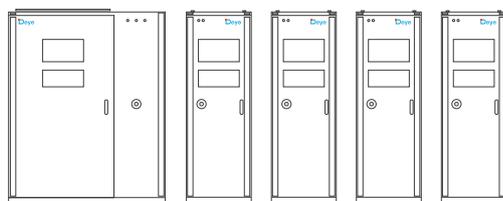
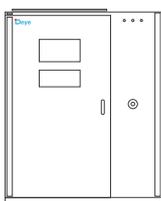
**( F60+50kW Wechselrichter ) × 10**  
 Max. 10 parallele AC-Gruppen  
 Bis zu : 500kW / 600kWh

..... × 10

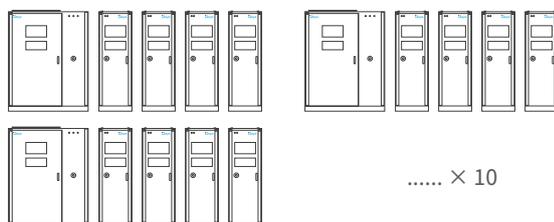


**10 × F120**  
 30kW/ 50kW Wechselrichter wählbar  
 Bis zu : 500kW / 1200kWh

..... × 10



**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

..... × 10



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.

# Deye

