



Gewerbespeicher

60 kWh–3600 kWh

- Lastspitzenkappung / Peak-Shaving
- Notstromversorgung
- Off-Grid-Modus
- Integrierter PV-Wechselrichter
- Plug & Play Installation

Vollintegriertes System

- EMS, Hybrid-Wechselrichter und BMS integriert
- Plug & Play Installation

Flexible Speicher- und Leistungsgrößen

- Modulare Speicherkonfiguration von 60 kWh bis 3600 kWh
- Modulare Leistungskonfiguration von 50 kW bis 500 kW
- Nachträgliche Erweiterung möglich

Höchste Betriebssicherheit

- Sichere LFP-Batterietechnologie
- Detektion von brennbaren Gasen und Rauch
- Temperatursensor & Feueralarm
- Aktives Abgassystem
- Aerosol-Löschanlage

5 Stufen

Sicherheitsschutz

≥6000

Zyklen

10 Jahre

Garantie

70%

EOL

BEAM x DEYE Gewerbespeicher inkl. PV-Wechselrichter GE-F120-2H2

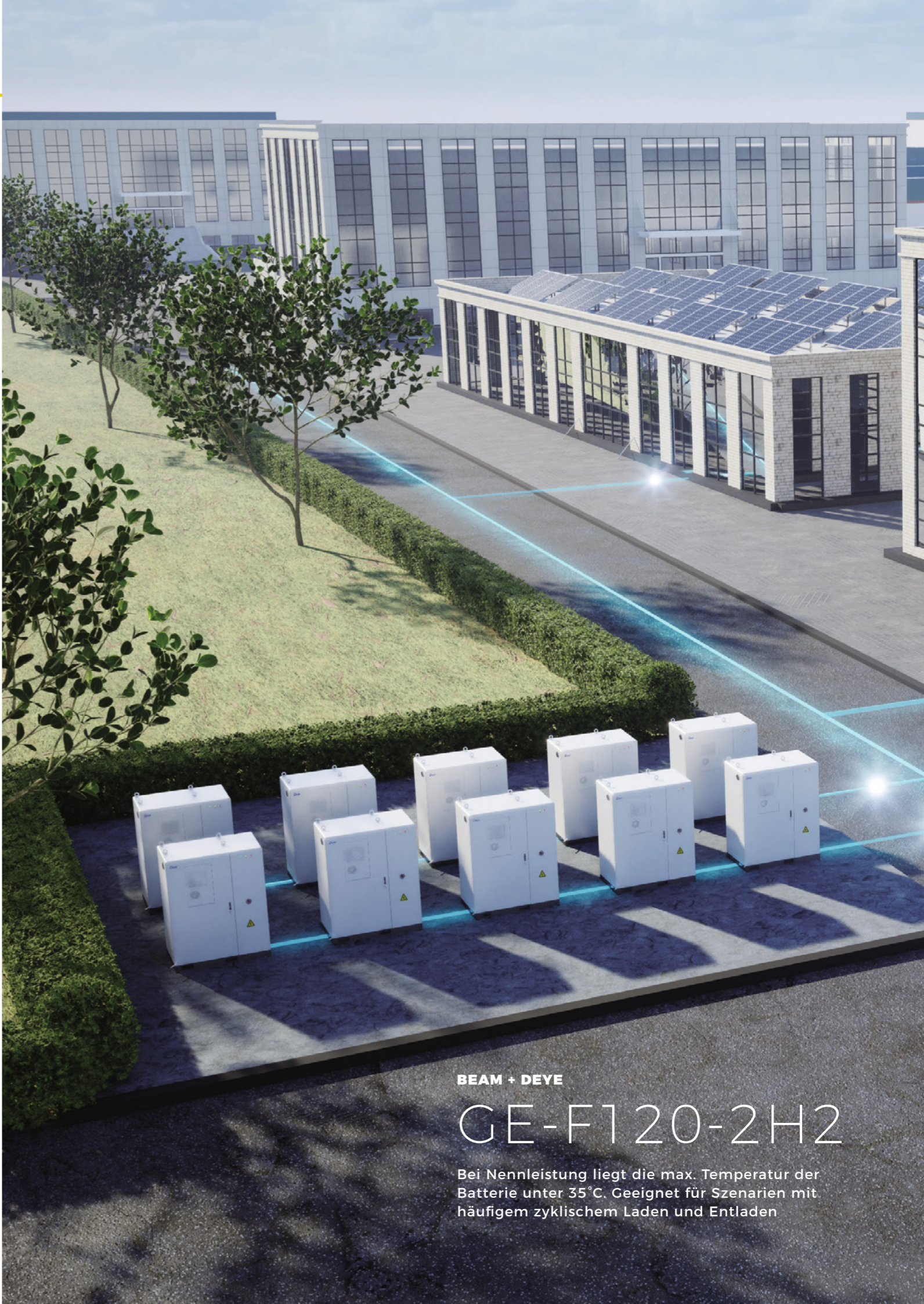
Modell	GE-F120-2H2
Nenn-Ausgangsleistung/USV-Leistung (W)	50.000
AC-Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; 220/380, 230/400Vac
Netz-Typ	3L / N / PE
Anzahl der Parallelen (Off-Grid)	10
System-Kapazität (kWh)	122,8
Abmessungen (B x T x H, mm)	1.780 x 1.056 x 2.235
Gewicht ca. (kg)	2.090
AC-Nenn-Ausgangsstrom (A)	75,8
Batterie-Betriebsspannung (V)	500 ~ 700
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

Wechselrichter - Technische Spezifikation

Max. PV-Eingangsleistung (W)	65.000
Max. PV-Eingangsstrom (A)	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
Anzahl der MPPT	4
Spitzenleistung (Off-Grid)	1,5-fache Nennleistung, 10s
Leistungsfaktor	0,8 Vorlauf - 0,8 Nachlauf
THD	<3%
DC-Einspritzstrom (mA)	<0,5% In
Display	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	OVE-R25, 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%

Batterie - Technische Spezifikation

Batteriemodul-Nennspannung (V)	51,2
Speicherkapazität pro Modul (kWh)	5,12
BMS-Kommunikation	CAN
Abmessungen eines Moduls (B x T x H in mm)	440 x 570 x 133
Gewicht pro Modul (kg)	44
Lebenszyklen	≥6000 (@25 ±2 , 0,5C/0,5C, 70%EOL)
Zertifizierungen	UN38.3, IEC 62619, IEC 61000



BEAM + DEYE

GE-F120-2H2

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