

SMARTEN
YOUR
ENERGY



bis zu
>12%

Energienutzung



bis zu
>20%

Längere
Lebensdauer



SMILE-G3-S5

HOME SERIE

LEISTUNG

5 (4,6 DE) kW

KAPAZITÄT

3,65 kWh modular
erweiterbar bis 14,6 kWh



LUMIT[®]
Versicherung
Munich RE



reddot design award 2022



GOOD DESIGN AWARD



Hybrid-Batterie

Neuheit!

- Optimale Kapazitätsnutzung durch Pack-Balancing
- 100% Lade-/Entladeleistung durch 1C
- Hohe Ausfallsicherheit durch Multi-BMS-System
- Sichere Lithiumeisenphosphat-Zellen
- Bis zu 25 Jahre Leistungsgarantie
- 5 Jahre All-Risk-Versicherung opt.

Hybrid-Wechselrichter

- USV-Fähigkeit
- Intelligente Inselfähigkeit
- Wirkungsgrad > 97%
- Preissignalfähigkeit
- Wand- und Bodenmontage
- Anti-Shading-Funktion
- Smart Home Ready

STIFTUNG GRS BATTERIEN
GEMEINSAMES
RÜCKNAHME
SYSTEM



*Net Promoter Score (Weiterempfehlungsrate); Quelle EUPD Research 2024

SMILE-G3-S5



Modell	SMILE-G3-S5
Energiespeichersystem	
Max. AC-Nennleistung	5.000 W / 4.600 W (DE)
Max. Scheinleistung	5.000 W / 4.600 W (DE)
Nutzbare Kapazität	3,65 - 14,6 kWh
Zelltechnologie	LFP (LiFePo4) - kobaltfrei
Schutzart	IP21 (Batterie), IP65 (Wechselrichter)
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie Akku	10 Jahre linear, auf 25 Jahre erweiterbar
Max. Wirkungsgrad	97%
Europäischer Wirkungsgrad	96,2%
Hybrid-Wechselrichter	
Modell	SMILE-G3-S5-INV
Max. PV-Eingangsleistung	10.000 W
Max. PV-Eingangsstrom	15 A / 15 A
Max. PV-Eingangsspannung	580 V
MPPT-Anzahl/Strings je MPPT	2 / 1
MPPT-Spannungsbereich	100 V - 550 V
Max. PV-Kurzschlussstrom	24 A
Max. Lade-/Entladestrom	60A
Max. Lade-/Entladeleistung*	5.000 W / 4.600 W (DE)
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Nennspannung	220 V / 230 V
Netzanschluss	Einphasig / 3-Phasenkompensation
Nennscheinleistung	5.000 VA / 4.600 VA (DE)
Nennausgangsstrom (AC)	21,7 A
Nennausgangsstrom (Backup)	21,7 A
Notstromfunktion	USV
Kommunikation	Ethernet / WiFi / Modbus / API
Luftfeuchtigkeit	0 bis 90% (nicht kondensierend)
Abmessung (B x H x T)	610 x 366 x 212 mm
Gewicht	19,5 kg
Zertifikate	IEC 62109, IEC 62040, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 61000-4-16/18/29
Netzregulierung	VDE4105, EN 50549-1
DC-Überspannungsschutz	Ja (gemäß Schutzart TYP II nach EN / IEC 61643)
Kühlprinzip	Natürliche Konvektion
Geräuschemission	≤35dB
Batterie	SMILE-G3-BAT-3.8S
Nutzbare Kapazität	3,65 kWh
Nennspannung	96 V
Umgebungstemperatur	-10°C bis 50°C, optimal 15°C bis 30°C
Gewicht	39,2 kg
Abmessung (B x H x T)	610 x 435 x 212,5 mm
Ladezyklen	10.000
Max. Lade-/Entladestrom	40 A **
Modulanzahl	1 - 4 in Serie
Nachrüstung	36 Monate nach Inbetriebnahme max.***
Geräuschemission	≤35dB

* Verringerung der Leistung in Abhängigkeit von Ladezustand und Temperatur möglich.

** Im Off-Grid-Betrieb 30 Minuten bis zu 50 A Entladestrom.

*** Verfügbarkeit vorausgesetzt.

Alpha ESS Europe GmbH

+49 6196 7863485
europe@alpha-ess.de

www.alphaess.de
Horizon Tower 17.0G, Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760 Eschborn, Germany

