AlphaESS

SMARTEN
YOUR
ENERGY

SMILE-G3-S3.6/S5

HOME SERIE
KAPAZITÄT ▶

3,65 kWh modular
erweiterbar bis 14,6 kWh
7,8 kWh modular
erweiterbar bis 46,8 kWh

COBALT-FREE
LUMIT® Versicherung
Munich RE
reddot design award 2022
GOOD DESIGN AWARD

+

All-in-One Speichersystem

- Schnelle und einfache Installation
- Bis zu 25 Jahre Leistungsgarantie
- 5 Jahre All-Risk-Versicherung opt.

Hochvolt-Batteriesystem

- Lithium-Eisenphosphat-Zellen
- Keine zusätzliche HV-Box
- Automatische Bypass-Funktion
- Max. Ladestrom 1C

Hybrid-Wechselrichter

- USV-Fähigkeit
- Intelligente Inselfähigkeit
- Wirkungsgrad > 97%
- 200% PV-Eingangsleistung
- Backup 150% Spitzenlast (30 Sek)
- Dual-Power
- Anti-Shading-Funktion
- Netzsimulation für PV-Wechselrichter
- Smart Home Ready

STIFTUNG GRS BATTERIEN
GEMEINSAMES RÜCKNAHME SYSTEM

SMILE-G3-S3.6/S5

Modell	SMILE-G3-S3.6	SMILE-G3-S5
Energiespeichersystem		
Max. AC-Nennleistung	3.680 W	5.000 W / 4.600 W (DE)
Nutzbare Kapazität	3,65 - 14,6 kWh / 7,8 - 46,8 kWh	
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4) - kobaltfrei	
Schutzart	IP21 (Batterie), IP65 (Wechselrichter)	
Produktgarantie	10 Jahre	
Leistungsgarantie Akku	10 Jahre linear, auf 25 Jahre erweiterbar	
Hybrid-Wechselrichter		
Modell	SMILE-G3-S3.6-INV	SMILE-G3-S5-INV
Max. PV-Eingangleistung	7.360 W	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	18,75 A	24 A
Max. Lade-/Entladestrom	60 A	
Max. Lade-/Entladeleistung*	3.680 W	5.000 W / 4.600 W (DE)
Netzfrequenz	50 / 60 Hz	
Nennspannung	220 V / 230 V	
Netzanschluss	Einphasig / 3-Phasenkompensation	
Nennscheinleistung	3.680 VA	5.000 VA / 4.600 VA (DE)
Nennausgangsstrom (AC)	16 A	21,7 A
Nennausgangsstrom (Backup)	16 A	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	VDE 4105, EN 50549-1	
DC-Überspannungsschutz	Ja (gemäß Schutzart TYP II nach EN / IEC 61643)	
Batterie	**SMILE-G3-BAT-3.8S**	**SMILE-G3-BAT-8.2P**
Nutzbare Kapazität	3,65 kWh	7,8 kWh
Nennspannung	96 V	256 V
Umgebungstemperatur	-10°C bis 50°C, optimal 15°C bis 30°C	
Gewicht	39,2 kg	78,3 kg
Abmessung (B x H x T)	610 x 435 x 212,5 mm	610 x 793 x 212,5 mm
Ladezyklen	10.000	
Max. Lade-/Entladestrom	40 A**	32 A***
Modulanzahl	1 - 4 in Serie	1 - 6 in Parallel
Nachrüstung	36 Monate nach Inbetriebnahme max.****	

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

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

*** Im Off-Grid-Betrieb 30 Minuten bis zu 40 A Entladestrom.

**** Verfügbarkeit vorausgesetzt.

Alpha ESS Europe GmbH
Paul-Ehrlich-Straße 1a
D-63225 Langen

Tel. +49 6103 4591601
europe@alpha-ess.de
www.alpha-ess.de

V11.17062024 | Texte und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Keine Haftung für Druckfehler.