



SMARTEN  
YOUR  
ENERGY

 bis zu  
**>12%** Zusätzliche  
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

9,3 kWh modular  
erweiterbar bis 37,2 kWh



Munich RE



reddot design award 2022



GOOD DESIGN AWARD



## HYBRID-BATTERIE

Welt-  
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

Preissignalfähigkeit

Wand- und Bodenmontage

Anti-Shading-Funktion

Smart Home Ready



Modell	SMILE-G3-S5
--------	-------------

## Energiespeichersystem

Max. AC-Nennleistung	5.000 W / 4.600 W (DE)
Nutzbare Kapazität	3,65 ~ 14,6 kWh / 9,3 ~ 37,2 kWh
Batterietyp	LFP (LiFePO4) - kobaltfrei
Garantie	10 Jahre Produktgarantie. 10 Jahre Batteriegarantie, auf 25 Jahre erweiterbar.

## 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 ~ 550 V
Max. PV-Kurzschlussstrom	24 A
Max. Lade-/Entladestrom	60 A
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
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90% (nicht kondensierend)
Abmessung (B x H x T)	610 x 366 x 212 mm
Gewicht	19,5 kg
Schutzart	IP 65
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ~ 60 °C
Sicherheit	IEC 62109-1/-2, IEC 62040
EMV	IEC 61000-6-1/-2/-3/-4
Netzregulierung	VDE 4105, VDE 0126-1-1, EN 50549-1, CEI 0-21, RDI699, G98/G99, AS 4777, 2,NRS 097
DC-Überspannungsschutz	Ja (gemäß Schutzart TYP II nach EN / IEC 61643)
Kühlprinzip	Natürliche Konvektion
Geräuschemission	≤ 35 dB
Max. / Europäischer Wirkungsgrad	97% / 96,2%

## Hybrid Batterie

Modell	SMILE-G3-BAT-3.8S	SMILE-G3-BAT-9.3S
Nutzbare Kapazität	3,65 kWh	9,3 kWh
Nennspannung	96 V	96 V
Max. Lade-/Entladestrom	40 A	52,5 A
Betriebstemperaturbereich	-10 °C ~ 50 °C **	-20 °C ~ 50 °C **
Ladezyklen	10.000 ***	10.000 ***
Modulare Verbindung	1 ~ 4	1 ~ 4
Schutzart	IP 21	IP 65
Abmessung (B x T x H)	610 x 212,5 x 435 mm	610 x 210 x 634 mm
Gewicht	39,2 kg	81 kg
Geräuschemission	≤ 35 dB	≤ 35 dB
Brandschutz	Aerosol	Aerosol
Batterieheizsystem	k.A.	760 W
Extra-Schutz	k.A.	Explosionsschutzventil
Nachrüstung	max. 36 Monate nach Inbetriebnahme *	

\* Verfügbarkeit vorausgesetzt.

\*\* Eine Leistungsreduzierung kann abhängig vom Ladezustand und der Temperatur auftreten. Optimale Betriebstemperatur: 15 °C bis 30 °C.

\*\*\* Unter spezifischen Testbedingungen.



Alpha ESS Co., Ltd.

+86 513 8060 6891  
 info@alpha-ess.com  
 www.alphaess.com  
 No. 1086, Bihua Road,  
 Nantong Hi-Tech Zone,  
 Jiangsu Province, China

Alpha ESS Italy S.r.l.

+39 339 462 4288  
 info@alphaess.it  
 www.alphaess.com  
 Via Del Molinuzzo 83,  
 59100 Prato (PO), Italy

Alpha ESS Europe GmbH

+49 610 3459 1601  
 europe@alpha-ess.de  
 www.alphaess.de  
 Horizon Tower 17,0G  
 Alfred-Herrhausen-Allee 3-5  
 65760 Eschborn, Germany

Alpha ESS UK Ltd.

+44 0330 043 2610  
 info@alpha-ess.com  
 Drake house, Long street,  
 Dursley, GL11 4HH UK

Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

+61 02 9000 7676  
 techsupport@alphaess.au  
 www.alphaess.com  
 8/15-21 Gibbes Street,  
 Chatswood,  
 NSW 2067 Australia

Alpha ESS USA, Inc.

+1 408 368 7828  
 usa@alpha-ess.com  
 Unit 5 2180 S Ivanhoe St,  
 Denver, CO 80222 USA

Alpha ESS International Pte. Ltd.

+65 6513 1125 / +65 6513 1126  
 Singapore@alpha-ess.com  
 2 Corporation Road #01-06A  
 Corporation Place 618494  
 Singapore

Alpha ESS Korea Co., Ltd.

info@alpha-ess.com  
 2F, 19-4, Nohyeong 11-gil,  
 Jeju-si, Jeju-do, Republic  
 of Korea

Alpha ESS South Africa (Pty.) Ltd.

measervice@alpha-ess.com  
 La Rocca Office Park, Block  
 B1 321 Main Road, Bryanston,  
 Johannesburg, 2191