

SMARTEN
YOUR
ENERGY



Zusätzliche
Energienutzung



Längere
Lebensdauer



AlphaESS

SMILE-G3-T4/T6/T8/T10

HOME SERIE

LEISTUNG

4 / 6 / 8 / 10 kW

KAPAZITÄT

3,65 kWh modular
erweiterbar bis 43,8 kWh

9,3 kWh modular
erweiterbar bis 111,6 kWh



LUMIT®
Versicherung
Munich RE



GOOD DESIGN AWARD

HYBRID-BATTERIE

Optimale Kapazitätsnutzung durch Pack-Balancing

100% Lade-/Entladeleistung durch 1C

Hohe Ausfallsicherheit durch Multi-BMS-System

Sichere Lithium-eisenphosphat-Zellen

Bis zu 25 Jahre Leistungsgarantie

5 Jahre All-Risk-Versicherung opt.



HYBRID-WECHSELRICHTER

USV-Fähigkeit

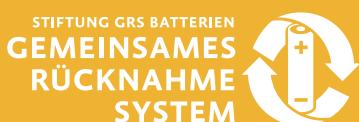
Preissignalfähigkeit

Wand- und Bodenmontage

Anti-Shading-Funktion

3x MPPTs optimal für flexible Dachausrichtung

Smart Home Ready



SMILE-G3-T4/T6/T8/T10



Modell	SMILE-G3-T4	SMILE-G3-T6	SMILE-G3-T8	SMILE-G3-T10			
Energiespeichersystem							
Max. AC-Nennleistung	4.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W			
Nutzbare Kapazität		3,65 ~ 43,8 kWh	/ 9,3 ~ 111,6 kWh				
Batterietyp		LFP (LiFePO4) - kobaltfrei					
Garantie	10 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Batteriegarantie, auf 25 Jahre erweiterbar.						
Hybrid-Wechselrichter							
Modell	SMILE-G3-T4-INV	SMILE-G3-T6-INV	SMILE-G3-T8-INV	SMILE-G3-T10-INV			
Max PV-Eingangleistung	8.000 W	12.000 W	16.000 W	20.000 W			
Max. PV-Eingangsstrom		16 A / 16 A / 16 A					
Max. PV-Eingangsspannung		1.000 V					
MPPT-Anzahl/Strings je MPPT		3 / 1					
MPPT-Spannungsbereich		140 ~ 950 V					
Max. PV-Kurzschlussstrom		24 A / 24 A / 24 A					
Max. Lade-/Entladestrom		40 A					
Max. Lade-/Entladeleistung	4.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W			
Netzfrequenz		50 / 60 Hz					
Nennspannung		220 V / 380 V, 230 V / 400 V					
Netzanschluss		Dreiphasig					
Nennausgangsleistung (AC)	4.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W			
Nennausgangsleistung (Backup)	4.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W			
Notstromfunktion		USV					
Kommunikation		Ethernet / WiFi / Modbus / API					
Relative Luftfeuchtigkeit		0 ~ 90% (nicht kondensierend)					
Abmessung (B x H x T)		610 x 416 x 212,5 mm					
Gewicht		26,7 kg					
Schutzart		IP 65					
Betriebstemperaturbereich		-25 °C ~ 60 °C					
Sicherheit		IEC 62109-1/-2					
EMV		IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12					
Netzregulierung		VDE 4105, EN 50549-1, VDE 0126-1-1, NC RFC, Tor Erzeuger, CEI 0-21					
DC-Überspannungsschutz		Ja (gemäß Schutzart TYP II nach EN / IEC 61643)					
Kühlprinzip		Geregelte Lüfter					
Geräuschemission		≤ 39 dB					
Max. / Europäischer Wirkungsgrad		97,6% / 96,8%					
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 ~ 6, 8, 10, 12 ****		1 ~ 6, 8, 10, 12 ****				
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.

**** Maximal 6 Batterien pro Cluster in Serie, bis zu 2 Cluster parallel.



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 I7/0G
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 Ianhoe 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.

+82 31 782 0000
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