

SMARTEN
YOUR
ENERGY

 bis zu
>12% Zusätzliche
Energienutzung

 bis zu
>20% Längere
Lebensdauer



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



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

Preissignalfähigkeit

Wand- und Bodenmontage

Anti-Shading-Funktion

3x MPPTs optimal für flexible Dachausrichtung

Smart Home Ready



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

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 RFG, 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 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 Australia Pty. Ltd. ☎ +61 02 9000 7676 ✉ techsupport@alphaess.au 🌐 www.alphaess.com 📍 8/15-21 Gibbs Street, Chatswood, NSW 2067 Australia	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 USA, Inc. ☎ +1 408 368 7828 ✉ usa@alpha-ess.com 📍 Unit 5 2180 S Ivanhoe St, Denver, CO 80222 USA	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. ✉ measservice@alpha-ess.com 📍 La Rocca Office Park, Block B1 321 Main Road, Bryanston, Johannesburg, 2191
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 UK Ltd. ☎ +44 0330 043 2610 ✉ info@alpha-ess.com 📍 Drake house, Long street, Dursley, GL11 4HH UK					