

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

Bis zu 1C Lade-/Entladeleistung

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

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%			

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 (1C)	52,5 A (0,5C)
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 *	



✉ contact@alphaess.nl
 🌐 www.alphaess.nl
 📍 High Tech Campus 41, 5656AE
 Eindhoven, the Netherlands

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