

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



reddot design award 2022



GOOD DESIGN AWARD



Hybrid-Batterie

- 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 MPPT 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
Max. Scheinleistung	4.000 VA	6.000 VA	8.000 VA	10.000 VA
Nutzbare Kapazität	3,65~ 43,8 kWh			
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4) - kobaltfrei			
Schutzart	IP21 (Batterie), IP65 (Wechselrichter)			
Produktgarantie	10 Jahre			
Leistungsgarantie Akku	10 Jahre linear, auf 25 Jahre erweiterbar			
Max. Wirkungsgrad	97,6%			
Europäischer Wirkungsgrad	96,8%			
Hybrid-Wechselrichter				
Modell	SMILE-G3-T4-INV	SMILE-G3-T6-INV	SMILE-G3-T8-INV	SMILE-G3-T10-INV
Max. PV-Eingangsleistung	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	230 V / 400 V			
Netzanschluss	Dreiphasig			
Nennausgangsstrom (AC)	4.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W
Nennausgangsstrom (Backup)	4.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W
Notstromfunktion	USV			
Kommunikation	Ethernet / WiFi / Modbus / API			
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90% (nicht kondensierend)			
Abmessung (B x H x T)	610 x 416 x 212,5 mm			
Gewicht	26,7 kg			
Zertifikate	IEC 62109, IEC 62040, EN 61000 - 6 - 1/3			
Netzregulierung	VDE 4105, EN 50549-1, TOR Erzeuger			
DC-Überspannungsschutz	Ja (gemäß Schutzart TYP II nach EN / IEC 61643)			
Kühlprinzip	Geregelte Lüfter			
Geräuschemission	≤39 dB			
Batterie				
SMILE-G3-BAT-3.8S				
Nutzbare Kapazität	3,65 kWh			
Nennspannung	96 V			
Umgebungstemperatur	-10 ~ 50 °C, optimal 15 ~ 30 °C			
Gewicht	39,2 kg			
Abmessung (B x H x T)	610 x 435 x 212,5 mm			
Ladezyklen	10.000 ***			
Max. Lade-/Entladestrom	40 A			
Modulanzahl	1 ~ 12 in Serie			
Nachrüstung	36 Monate nach Inbetriebnahme max. ***			
Geräuschemission	≤35 dB			

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

** Verfügbarkeit vorausgesetzt.

*** Unter spezifischen Testbedingungen.

Alpha ESS Europe GmbH

+49 6196 7863485

europe@alpha-ess.de

www.alphaess.de

Horizon Tower 17.OG, Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760 Eschborn, Germany

