



• SMARTEN
• SMART
• ENERGY

SMILE-G3-T12/T15/T20

HOME SERIE

KAPAZITÄT ▶

7,7 kWh modular
erweiterbar bis 23 kWh



LUMIT[®]
Versicherung

Munich RE



reddot design award 2022



GOOD DESIGN AWARD



All-in-One Speichersystem

- Schnelle und einfache Installation
- Bis zu 25 Jahre Leistungsgarantie
- 5 Jahre All-Risk-Versicherung opt.

Hochvolt-Batteriesystem

- Lithium-Eisenphosphat-Zellen
- Keine zusätzliche HV-Box
- Automatische Bypass-Funktion
- Max. Ladestrom 1C

Hybrid-Wechselrichter

- USV-Fähigkeit
- 200% PV-Eingangleistung
- Backup 150% Spitzenlast (30 Sek)
- Anti-Shading-Funktion
- 3x MPPT
- Smart Home Ready



SMILE-G3-T12/T15/T20



Modell	SMILE-G3-T12	SMILE-G3-T15	SMILE-G3-T20
Energiespeichersystem			
Max. AC-Nennleistung	12.000 W	15.000 W	20.000 W
Scheinleistung	13.200 VA	16.500 VA	22.000 VA
Nutzbare Kapazität	7,3 - 21,9 kWh / 7,8 - 46,8 kWh		
Zelltechnologie	LFP(LiFePO4) - kobaltfrei		
Schutzart	IP21(Batterie),IP65(Wechselrichter)		
Produktgarantie	10 Jahre		
Leistungsgarantie Akku	10 Jahre linear, auf 25 Jahre erweiterbar		
Hybrid-Wechselrichter			
Modell	SMILE-G3-T12-INV	SMILE-G3-T15-INV	SMILE-G3-T20-INV
Max. PV-Eingangsleistung	24.000 W	30.000 W	40.000 W
Max. PV-Eingangsstrom	18 A / 18 A / 18 A		
Max. PV-Eingangsspannung	1.000 V		
MPPT-Anzahl / Strings pro MPPT	3 / 1		
MPPT-Spannungsbereich	200 V - 850 V		
Max. PV-Kurzschlussstrom	22,5 A / 22,5 A / 22,5 A		
Max. Lade - / Entladestrom	60 A		
Max. Lade - / Entladeleistung*	12.000 W	15.000 W	20.000 W
Netzfrequenz	50 / 60 Hz		
Nennspannung	230 V / 400 V		
Netzanschluss	Dreiphasig		
Nennausgangsleistung (AC)	12.000 W	15.000 W	20.000 W
Nennausgangsleistung (Backup)	12.000 W	15.000 W	20.000 W
Notstromfunktion	USV		
Kommunikation	Ethernet / WiFi / Modbus / API		
Luftfeuchtigkeit	0 bis 90% (nicht kondensierend)		
Abmessung (B x H x T)	610 x 610 x 250 mm		
Gewicht	44 kg		
Zertifikate	IEC 62109, EN 61000-6-1/3		
Netzregulierung	VDE 4105, EN 50549-1		
DC-Überspannungsschutz	Ja (gemäß Schutzart TYP II nach EN / IEC 61643)		
Kühlprinzip - geregelte Lüfter	Ja		
Geräuschemission	≤50 dB		
Batterie SMILE-G3-BAT-3.8S			
Nutzbare Kapazität	3,65 kWh		
Nennspannung	96 V		
Umgebungstemperatur	-10°C bis 50°C, optimal 15°C bis 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	2 - 6 in Serie		
Nachrüstungslärm	36 Monate nach Inbetriebnahme max.***		
Geräuschemission	≤35 dB		

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

** Im Off-Grid-Betrieb 30 Minuten bis zu 50 A Entladestrom.

*** Verfügbarkeit vorausgesetzt.

Alpha ESS Europe GmbH
Paul-Ehrlich-Straße 1a
D-63225 Langen

Tel. +49 6103 4591601
europe@alpha-ess.de
www.alphaess.de

