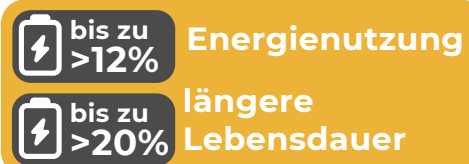


SMARTEN
YOUR
ENERGY



SMILE-G3-T15/T20

HOME SERIE

LEISTUNG

15 / 20 kW

KAPAZITÄT

7,3 kWh modular
erweiterbar bis 43,8 kWh



Munich RE



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



SMILE-G3-T15/T20



Modell	SMILE-G3-T15	SMILE-G3-T20
Energiespeichersystem		
Max. AC-Nennleistung	15.000 W	20.000 W
Max. Scheinleistung	16.500 VA	22.000 VA
Nutzbare Kapazität	7,3 - 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	98%	
Europäischer Wirkungsgrad	97,5%	
Hybrid-Wechselrichter		
Modell	SMILE-G3-T15-INV	SMILE-G3-T20-INV
Max. PV-Eingangsleistung	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*	15.000 W	20.000 W
Netzfrequenz	50 / 60 Hz	
Nennspannung	230 V / 400 V	
Netzanschluss	Dreiphasig	
Nennausgangsleistung (AC)	15.000 W	20.000 W
Nennausgangsleistung (Backup)	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, 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	≤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 - 12 in Serie	
Nachrüstung	36 Monate nach Inbetriebnahme max.***	
Geräuschemission	≤35 dB	

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

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

*** Verfügbarkeit vorausgesetzt.

Alpha ESS Europe GmbH

+49 6196 7863485
europe@alpha-ess.de

www.alphaess.de
Horizon Tower 17.0G, Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760 Eschborn, Germany

