



Alpha ESS Europe GmbH

Website:

www.alphaess.de www.alphaess.nl www.alphaess.com







NL

Kontakt:

+49 61967863485 europe@alpha-ess.de Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760 Eschborn, Germany Das Energiespeichersystem der nächsten Generation

AlphaESS SMILE G3

Mehr Energie. Längere Lebensdauer. Höchste Sicherheit.





SMILE G3

Energiespeichersystem für Wohngebäude

Ihre perfekte Energielösung



4 - 20 kW

3,65 - 111,6 kWh

Ausgangsleistung

Nutzbare Kapazität

Energienutzung im vernetzten Zuhause

Smart Home und E-Mobilität clever verbinden

Die SMILE-G3-Serie bietet einphasige Lösungen mit 5 kW sowie dreiphasige Lösungen von 4 bis 20 kW für die Heimenergiespeicherung – geeignet für AC-, DC- und Hybrid-gekoppelte Szenarien.

Sie deckt ein umfassendes Spektrum an Anforderungen ab – darunter Eigenverbrauch in Wohngebäuden, intelligente Ladestrategien, Zeitplanung für virtuelle Kraftwerke (VPP), Solarspeicher-Ladung sowie die Steuerung elektrischer Heizsysteme.

Warum SMILE G3 anders ist?



All-in-One-Lösung

Hybrid-Wechselrichter, Hybrid-LFP-Batterie, EMS & BMS – vollständig integriert für maximale Leistung.



Modular und erweiterbar

Flexibel von *3,65 bis 111,6 kWh* – passt sich dem Energiebedarf jedes Haushalts an.



Leistungsstarke Notstromversorgung

Bis zu *20 kW* Leistung für dreiphasige Systeme zur Versorgung des gesamten Haushalts.



10 Jahre Garantie

Vollsystem-Garantie von *10 Jahren*, abgesichert durch Munich RE – für volle Sorgenfreiheit.



Hybrid-Wechselrichter

SMILE G3 Hybrid-Wechselrichter liefert bis zu 20 kW Ausgangsleistung und arbeitet mit extrem hohem Wirkungsgrad. Verfügbar sind dafür sowohl einphasige Systeme.Der SMILE G3 Hybrid-Wechselrichter liefert bis zu 20 kW Ausgangsleistung und arbeitet mit extrem hohem Wirkungsgrad. und unterstützt sowohl einphasige als auch dreiphasige Systeme. Er gewährleistet eine unterbrechungsfreie Stromversorgung bei Netzausfällen mit einer Umschaltzeit von <10 ms für kritische Lasten (USV-Funktion) sowie zusätzliche Backup-Versorgung für allgemeine Verbraucher.

4 - 20 kw Ausgangsleistung

Ein- & Dreiphasige Systeme
Unterstützung

Bis zu **98%**Systemwirkungsgrad

<10 ms

Hybrid-Batterie

Das SMILE-G3-Hybrid-Speichersystem verfügt über ein modulares Batterie-Pack-Design mit flexibler Erweiterung von 3,65 kWh auf bis zu 111,6 kWh. Durch Dynamic Balancing und integrierte Bypass-Technologie vereint die Hybrid-Batterie die Vorteile beider Batterietypen. So wird nicht nur die gesamte Batteriekapazität optimal genutzt, sondern auch ein Höchstmaß an Sicherheit sowie eine besonders lange Lebensdauer gewährleistet.





10.000

Zyklen

LiFePO

Batteriechemie

All-in-One Energiespeichersystem

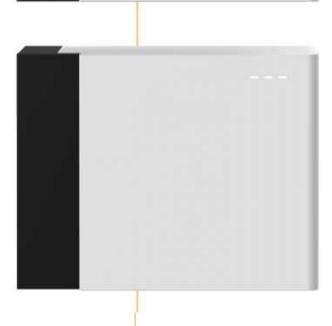
Hybrid-Wechselrichter

- Eingebautes Integriertes EMS
- Bis zu 3 MPPT-Eingänge für flexible
 Dachbelegung und Preissignalfähigkeit



Hybrid-Batterie

- Plug-&-Play-Module
- Eingebautes Integriertes BMS
- Bypass für Ausfallsicherheit
- Hochvolt-Batterie mit hoher Effizienz RTE (Round-Trip-Effizienz)



Eingebaute Sicherheit, verbesserte Leistung

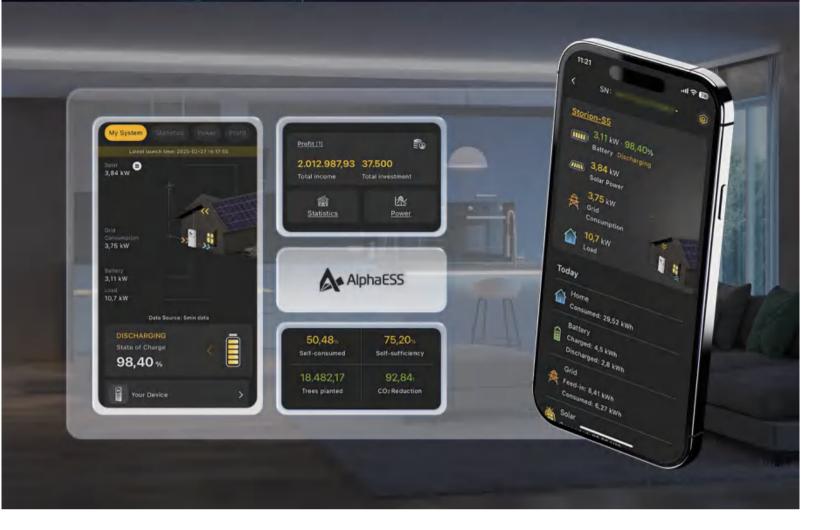












Steuern Sie Ihr Energiesystem bequem von überall aus

Mit der AlphaCloud beobachten, steuern und optimieren Sie Ihr Energiesystem jederzeit und überall – kostenlos und lebenslang per App oder Web-Anwendung.



Kostenlose lebenslange Plattform (App & Web)



Echtzeitüberwachung von Leistungsfluss und -verbrauch



Remote-Fehlerbehebung und Remote-Firmware-Updates



Smart-Home-Integration mit IoT-Unterstützung

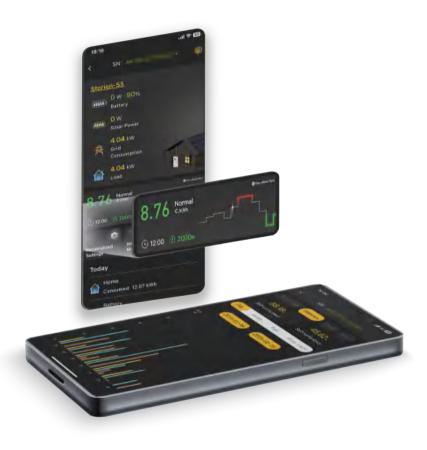
Schöpfen Sie Ihre Energie voll aus

Mit integrierten Fachpartner unterstützt SMILE-G3 dynamische Stromtarife und Programme für virtuelle Kraftwerke – und macht Ihre Batterie zu einer Einnahme.

Optimierung dynamischer Tarife für geringere kosten

VPP-fähiges System mit automatischer Handelsbeteiligung

Dynamisches Balancing + SOC-Kalibrierung = bessere Handelsleistung



















SMILE-G3-S5

5 kW | Single-phase

Modell	SMIL	E-G3-S5	
Energiespeichersystem			
Max. AC-Nennleistung	5.000 W / 4.600 W (DE)		
Max. Scheinleistung	5.000 W / 4.600 W (DE)		
Nutzbare Kapazität	3,65 - 37,2 kWh		
Zelltechnologie	LFP (LiFePo4) - kobaltfrei		
Schutzart	IP21 (Batterie), IP65 (Wechselrichter)		
Produktgarantie	10 Jahre		
Leistungsgarantie Akku	10 Jahre linear, auf 25 Jahre erweiterbar 97%		
Max. Wirkungsgrad Europäischer Wirkungsgrad	96,2%		
Hybrid-Wechselrichter	7	U, Z 70	
	CMUE	C2 C5 INIV	
Modell	SMILE-G3-S5-INV		
Max PV-Eingangsleistung	10.000 W		
Max. PV-Eingangsstrom	15 A / 15 A		
Max. PV-Eingangsspannung	580 V		
MPPT-Anzahl/Strings je MPPT	2/1		
MPPT-Spannungsbereich	100 V - 550 V		
Max. PV-Kurzschlussstrom	24 A		
Max. Lade-/Entladestrom	60 A		
Max. Lade-/Entladeleistung*	5.000 W / 4.600 W (DE)		
Netzfrequenz	50 / 60 Hz		
Nennspannung	220 V / 230 V		
Netzanschluss	Einphasig / 3-Phasenkompensation		
Nennscheinleistung	5.000 VA / 4.600 VA (DE)		
Nennausgangsstrom (AC)	21,7 A		
Nennausgangsstrom (Backup)	21,7 A		
Notstromfunktion	USV		
Kommunikation	Ethernet / WiFi / Modbus / API		
Luftfeuchtigkeit	0 bis 90% (nicht kondensierend)		
Abmessung (B x H x T)	610 x 366 x 212 mm		
Gewicht	19,5 kg		
Zertifikate			
Netzregulierung		IEC 62109, IEC 62040, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 61000-4-16/18/29	
DC-Überspannungsschutz	VDE4105, EN 50549-1		
	Ja (gemäß Schutzart TYP II nach EN / IEC 61643)		
Kühlprinzip Geräuschemission		e Konvektion	
		SAU E CA DAT O AS	
Batterie Nutzbare Kapazität	SMILE-G3-BAT-3.8S 3,65 kWh	SMILE-G3-BAT-9.3S 9,3 kWh	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3,65 KVVN 96 V	9,3 KVVN 96 V	
Nennspannung Umgebungstemperatur	-		
Umgebungstemperatur Cowiekt	-10°C bis 50°C, optimal 15°C bis 30°C	-20°C bis 50°C, optimal 15°C bis 30°C	
Gewicht	39,2 kg	81 kg	
Abmessung (B x H x T)	610 x 435 x 212,5 mm	610 x 210 x 634 mm	
Ladezyklen	10.000 ****		
Max. Lade-/Entladestrom	40 A **	52,5 A **	
Modulanzahl	1 - 4 in Serie	1 - 4 in Serie	
Nachrüstung	36 Monate nach Inbetriebnahme max. ***	36 Monate nach Inbetriebnahme max.	

- * Verringerung der Leistung in Abhängigkeit von Ladezustand und Temperatur möglich.
- ** Im Off-Grid-Betrieb 30 Minuten bis zu 50 A Entladestrom.
- *** Verfügbarkeit vorausgesetzt.
- **** Unter specifischen Testhodingune



SMILE-G3-T4/T6/T8/T10

4/5/6/8/10 kW Three-phase

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~ 111,6 kWh		
Zelltechnologie		LFP (LiFePO	4) - 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			
Max. Lade-/Entladestrom	40 A			
Max. Lade-/Entladeleistung*	4.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W
Netzfrequenz		50 / 6	00 Hz	
Nennspannung	230 V / 400 V			
Netzanschluss		Dreip	hasig	
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		SMILE-G3-BAT-9.3S	
Nutzbare Kapazität	3,65 kWh		9,3 kWh	
Nennspannung	96 V		96 V	
Umgebungstemperatur	-10 ~ 50 °C, optimal 15 ~ 30 °C		-20°C bis 50°C, optimal 15°C bis 30°C	
Gewicht (D. V.H. v.T.)	39,2 kg		81 kg	
Abmessung (B x H x T)	610 x 435 x 212,5 mm 10.000 ****		610 x 210 x 634 mm 10.000 ****	
Ladezyklen Max. Lade-/Entladestrom	10.000 ^^^ 40 A**		52,5 A **	
Modulanzahl			1 - 12 in Serie	
Nachrüstung	1 ~ 12 in Serie 36 Monate nach Inbetriebnahme max. ***		36 Monate nach Inbetriebnahme max. ***	
			зо імонате насті інрешернаніне тіах.	

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

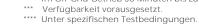


SMILE-G3-T15/T20

Three-phase **15/20** kW

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 - 111,6 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 Hybrid-Wechselrichter	97,	5%		
	0.00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00	01411 5 00 500 11117		
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	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 TYF	,		
Kühlprinzip	Geregelt	Geregelte Lüfter		
Geräuschemission	50	dB		
Batterie	SMILE-G3-BAT-3.8S	SMILE-G3-BAT-9.3S		
Nutzbare Kapazität	3,65 kWh	9,3 kWh		
Nennspannung	96 V	96 V		
Umgebungstemperatur	-10°C bis 50°C, optimal 15°C bis 30°C	-20°C bis 50°C, optimal 15°C bis 30°C		
Gewicht	39,2 kg	81 kg		
Abmessung (B x H x T)	610 x 435 x 212,5 mm	610 x 210 x 634 mm		
Ladezyklen	10.000****			
Max. Lade - / Entladestrom	40 A** 52,5 A **			
Modulanzahl	2 - 12 in Serie 2 - 12 in Serie			
Nachrüstung	36 Monate nach Inbetriebnahme max.*** 36 Monate nach Inbetriebnahme max.			

Verringerung der Leistung in Abhängigkeit von Ladezustand und Temperatur möglich.
 Im Off-Grid-Betrieb 30 Minuten bis zu 50 A Entladestrom.





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

^{***} Verfügbarkeit vorausgesetzt.

^{****} Unter spezifischen Testbedingungen.



Über AlphaESS

AlphaESS ist ein weltweit führender Anbieter von Lösungen und Dienstleistungen im Bereich grüner Energiespeicherung.

Mit Fachkompetenz in den Bereichen BMS, EMS, Systemintegration und Cloud-Überwachung bieten wir maßgeschneiderte Lösungen für Wohngebäude, Gewerbe-, Industrie- und Großanlagenanwendungen. Derzeit ist AlphaESS mit über 40 Tochtergesellschaften weltweit tätig, mit mehr als 200.000 aktiven Systemen in über 130 Ländern. Unsere Lösungen ermöglichen Millionen von Menschen den Zugang zu zuverlässiger und sauberer Energie – und das bei gleichzeitiger Reduzierung steigender Energiekosten und globaler CO -Emissionen.



130 + Länder und Regionen



200,000 + weltweit installierte Systeme



300 +
Servicenetzwerke weltweit



13 +
Jahre Branchenerfahrung











Warum AlphaESS

Drei Kernstrategien, die AlphaESS besonders machen

Intelligente Energie

Wir konzentrieren uns auf intelligente Energie und haben eine digitale, intelligente Verwaltungsarchitektur entwickelt. Wir verfügen über verschiedene Gerätetypen, die schnell auf Energieverbrauchsbefehle aus höheren Systemebenen reagieren können.

Sicher und Zuverlässig

Unsere Sicherheitsstandards umfassen Materialsicherheit, Systemsicherheit und Betriebssicherheit – einschließlich der Sicherheit unserer Produktionslinien und Testverfahren. Diese Maßnahmen gewährleisten die Sicherheit und Qualität unserer Produkte.

Serviceführerschaft

Wir bieten personalisierte und umfassende One-Stop-Services, um sicherzustellen, dass unsere Kunden während des Kaufs, der Nutzung und der Wartung unserer Energiespeichersysteme ein hervorragendes Erlebnis haben.

