

SMILE-G3-S5



Modell	SMILE-G3-S5
Energiespeichersystem	
Max. AC-Nennleistung	5000 W / 4.600 W (DE)
Nutzbare Kapazität	3,65 ~ 14,6 kWh
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4)
Garantie	10 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie für die Batterie
Hybrid-Wechselrichter	
Modell	SMILE-G3-S5-INV
Kupplungsart	Hybrid
Max. PV-Eingangsleistung	10000 W
Max. PV-Eingangsstrom	15 A / 15 A
Max. PV-Eingangsspannung	580 V
MPPT-Anzahl/Strings pro MPPT	2 / 1
MPPT-Spannungsbereich	100~ 550 V
Max. PV-Kurzschlussstrom	18,75 A / 18,75 A
Max. Lade-/Entladestrom	60 A
Max. Lade-/Entladeleistung	5.000 W / 4.600 W (DE)
Nennscheinleistung	5000 VA
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Nennspannung	220 / 230 V
Netzanschluss	Einphasig / 3-Phasenkompensation
Nennausgangsstrom (Netz)	21.7 A
Nennausgangsstrom (Backup)	21.7 A
Max. AC-Eingangsleistung	10000 W
Wirkungsgrad	97.3%
Notstromfunktion	USV
Kommunikation	Ethernet / WiFi / Modbus
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90% (nicht kondensierend)
Schutzart	IP65
Abmessung (B x H x T)	610 x 366 x 212 mm
Gewicht	19,5 kg
Sicherheit	IEC 62109, IEC 62040
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-3
Netzregulierung	VDE 4105, VDE 0126-01-01, EN 50549, CEI 0-21, RD 1699, G98/G99, NRS 097
Batterie	
Modell	SMILE-G3-BAT-3.8S
Modulkapazität	3,85 kWh
Nutzbare Kapazität	3,65 kWh
Entladungstiefe (DoD)	95 %*
Nennspannung	96 V
Max. Lade-/Entladestrom	40 A
Umgebungstemperatur	-10°C ~ 50°C, optimal 10°C bis 50°C **
Ladezyklen	10000***
Modulanzahl	1 ~ 4 in Serie
Schutzart	IP21
Abmessung (B x H x T)	610 x 435 x 212,5 mm
Gewicht	39,2 kg

*Testbedingungen: Max. 0,5C Ladung und Entladung bei 25±2 °C.

**Der maximale Lade-/Entladestrom wird je nach Temperatur und SOC reduziert.

***Unter bestimmten Testbedingungen.



Alpha ESS Co., Ltd.

+86 513 8060 6891
 info@alpha-ess.com
 www.alpha-ess.com
 No. 1086, Bihua Road, Nantong Hi-Tech Zone,
 Jiangsu Province, China

Alpha ESS Europe GmbH

+49 610 3459 1601
 europe@alpha-ess.de
 www.alpha-ess.de
 Paul-Ehrlich-Straße 1a, Langen,
 Hessen D-63225 Germany

Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

+61 02 9000 7676
 techsupport@alpha-ess.au
 www.alpha-ess.com
 8/15-21 Gibbes Street, Chatswood,
 NSW 2067 Australia

Alpha ESS International Pte. Ltd.

+65 6513 1125 / +65 6513 1126
 Singapore@alpha-ess.com
 2 Corporation Road #01-06A
 Corporation Place 618494 Singapore

Alpha ESS Italy S.r.l.

+39 339 462 4288
 info@alpha-ess.it
 www.alpha-ess.com
 Via Don Minzoni, 17, Calenzano
 Firenze 50041 Italy

Alpha ESS UK Ltd.

+44 145 354 5222
 info@alpha-ess.com
 Drake house, Long street,
 Dursley, GL11 4HH UK

Alpha ESS USA, Inc.

+1 408 368 7828
 usa@alpha-ess.com
 Unit 5 2180 S Jvanhoe St,
 Denver, CO 80222 USA

Alpha ESS Korea Co., Ltd.

info@alpha-ess.com
 2F, 19-4, Nohyeong 11-gil,
 Jeju-si, Jeju-do, Republic of
 Korea

ALPHA ESS SOUTH AFRICA (PTY) LTD

measervice@alpha-ess.com
 La Rocca Office Park, Block B1 321
 Main Road, Bryanston,
 Johannesburg