

• YOUR  
• SMART  
• ENERGY



# SMILE-G3-T4/T5/T6/T8/T10

DLA GOSPODARSTW  
DOMOWYCH I MAŁYCH FIRM

## MOC

4 / 5 / 6 / 8 / 10 kW

## POJEMNO

3.8 ~ 46.0 kWh z  
3.8 kWh modułem baterii

4.0 ~ 24.0 kWh z  
4.0 kWh modułem baterii



3 MPPT dla większej mocy z PV

Funkcja bypass dla baterii połączonych szeregowo

Bezpieczniejszy dzięki aerozolom wewnątrz baterii

Możliwość 150% asymetrii na faz

Kompatybilny z ładowarkami do pojazdów elektrycznych i pomp ciepła

# SMILE-G3-T4/T5/T6/T8/T10

Model	SMILE-G3-T4	SMILE-G3-T5	SMILE-G3-T6	SMILE-G3-T8	SMILE-G3-T10
<b>Specyfikacje systemu</b>					
Nominalna moc wyj. ciowa	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Zakres pojemno ci	3.8 ~ 46.0 / 4.0 ~ 24.0 kWh (95% DoD)				
Rodzaj baterii	LFP (LiFePO4)				
Gwarancja	10-letnia gwarancja na produkt, 10-letnia gwarancja na wydajno baterii				
<b>Specyfikacje techniczne falownika</b>					
Model	SMILE-G3-T4-INV	SMILE-G3-T5-INV	SMILE-G3-T6-INV	SMILE-G3-T8-INV	SMILE-G3-T10-INV
Sprz enie	Hybrydowe	Hybrydowe	Hybrydowe	Hybrydowe	Hybrydowe
Maksymalna moc wej ciowa PV	8000 W	10000 W	12000 W	16000 W	20000 W
Maksymalny pr d wej ciowy PV	16 A / 16 A / 16 A				
Maks. napi cie wej ciowe PV	1000V				
Liczba MPPT / Maks. liczba szeregów na MPPT	3 / 1				
Zakres napi cia MPPT	140 ~ 950 V				
Maks. pr d zwarcia PV	24 A / 24 A / 24 A				
Maks. pr d ładowania/rozładowania	40 A				
Maks. moc ładowania/rozładowania	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Nominalna cz stotliwo	50 / 60 Hz				
Nominalne napi cie	220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Fazy	Trójfazowy				
Moc wyj ciowa (port sieciowy)	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Moc wyj ciowa (port Backup)	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Moc wej ciowa (podł czona do sieci)	8000 W	10000 W	12000 W	16000 W	20000 W
Zasilanie awaryjne	UPS				
Komunikacja	Ethernet / WiFi / Modbus / API				
Wilgotno wzgl dna	0 ~ 90% (Bez kondensacji)				
Wymiary (S x G x W)	610 x 212.5 x 416 mm				
Waga	26.7 kg				
Stopie ochrony IP	IP65				
Norma bezpiecze stwa	IEC 62109-1/-2				
EMC	IEC 61000-6-1/-3				
Kategoria przepi ciowa	DC II				
Hałas	≤ 30 dB				
Regulacja sieci	VDE 4105, EN 50549-1, VDE0126-01-01, NC RFG				
Maksymalna wydajno	97.6%				
Wydajno europejska	96.8%				

## Specyfikacje techniczne baterii

Model modułu	SMILE-G3-BAT-3.8S	SMILE-G3-BAT-4.0S
Pojemno modułu	3.8 kWh	4.0 kWh
U ytkowa pojemno	3.6 kWh	3.8 kWh
Gł boko rozładowania (DoD)	95%*	95%*
Napi cie nominalne	96 V	96 V
Maks. pr d ładowania/rozładowania	40 A**	42 A
Zakres temperatury pracy	-10°C ~ 50 °C****	-10°C ~ 60 °C****
Ilo cykli u ytkowania	10000*****	10000*****
Poł czenie modułów baterii	1 ~ 12 w szeregu	1 ~ 6 w szeregu
Stopie ochrony IP	IP21	IP65
Wymiary (S x G x W)	610 x 212.5 x 435 mm	610 x 212.5 x 435 mm
Waga	39.2 kg	42.5 kg
Hałas	≤ 35 dB	≤ 25 dB

\* Warunki testowe: Maks. 0.5C ładowanie/rozładowanie w temperaturze 25±2°C.

\*\* Pr d rozładowania 50A utrzymywany przez 30 minut w trybie pracy off-grid.

\*\*\* Pr d rozładowania 40A utrzymywany przez 30 minut w trybie pracy off-grid.

\*\*\*\* Maksymalna deprecjacja pr du ładowania/rozładowania mo e wyst pi w zale no ci od zmian temperatury i stanu naładowania (SoC).

\*\*\*\*\* Pod okre lonymi warunkami testowymi.



Alpha ESS Co., Ltd.

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

Alpha ESS Italy S.r.l.

+39 339 462 4288  
 info@alphaess.it  
 www.alphaess.com  
 Via Del Molinuzzo 83,  
 59100 Prato (PO), Italy

Alpha ESS Europe GmbH

+49 610 3459 1601  
 europe@alpha-ess.de  
 www.alphaess.de  
 Horizon Tower 17,0G  
 Alfred-Herrhausen-Allee 3-5  
 65760 Eschborn, Germany

Alpha ESS UK Ltd.

+44 0330 043 2610  
 info@alpha-ess.com  
 Drake house, Long street,  
 Dursley, GL11 4HH UK

Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

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

Alpha ESS USA, Inc.

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

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 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, 2191