

YOUR  
SMART  
ENERGY

 jusqu'à  
>12%

Utilisation énergétique  
supplémentaire

 jusqu'à  
>20%

Durée de  
vie prolongée



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

SÉRIE HOME

## PUISSANCE

4 / 5 / 6 / 8 / 10 kW

## CAPACITÉ

SMILE-G3-BAT-3.8S modulaire  
3,65 kWh ~ 43,8 kWh

SMILE-G3-BAT-4.5S modulaire  
4,56 kWh ~ 27,36 kWh

SMILE-G3-BAT-9.3S modulaire  
9,3 kWh ~ 111,6kWh



LUMIT<sup>®</sup>  
Versicherung

Munich RE



reddot design award 2022



GOOD DESIGN AWARD



## BATTERIE HYBRIDE

Utilisation optimale de la capacité grâce à l'équilibrage des modules

Puissance de charge/décharge à 100 % en 1C

Fiabilité élevée grâce au système Multi-BMS

Cellules sûres en lithium-fer-phosphate (LFP)

Garantie de performance jusqu'à 25 ans

Assurance tous risques de 5 ans (en option)

## ONDULEUR HYBRIDE

Fonctionnalité onduleur sans coupure (UPS)

Fonction de signalisation tarifaire

Montage mural ou au sol

Fonction anti-ombrage

3x MPPT, optimisés pour une orientation  
de toit flexible

Prêt pour Smart Home

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

Modèle	SMILE-G3-T4	SMILE-G3-T5	SMILE-G3-T6	SMILE-G3-T8	SMILE-G3-T10
Spécifications du système					
Puissance nominale de sortie	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Plage de capacité utile	3,65 - 43,8 kWh / 3,8 - 22,8 kWh / 4,56 - 27,36 kWh / 9,3 - 111,6 kWh				
Technologie de batterie	LFP (LiFePO4)				
Garantie	Garantie produit de 10 ans, garantie de performance de la batterie de 10 ans				

Spécifications techniques de l'onduleur					
Modèle	SMILE-G3-T4-INV	SMILE-G3-T5-INV	SMILE-G3-T6-INV	SMILE-G3-T8-INV	SMILE-G3-T10-INV
Type de raccordement	Hybride	Hybride	Hybride	Hybride	Hybride
Puissance PV d'entrée max.	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Courant PV d'entrée max.	16 A / 16 A / 16 A				
Tension PV d'entrée max.	1.000 V				
Nombre de MPPT / chaînes par MPPT	3 / 1				
Plage de tension MPPT	140 ~ 950 V				
Courant de court-circuit PV max.	24 A / 24 A / 24 A				
Courant max. de charge/décharge	40 A				
Puissance max. de charge/décharge	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Fréquence nominale	50 / 60 Hz				
Tension nominale	220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Phase	Triphasée				
Courant de sortie nominal (sortie réseau)	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10kW
Courant de sortie nominal (sortie secours)	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Puissance d'entrée nominale (en réseau)	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Secours	UPS				
Communication	Ethernet / WiFi / Modbus / API				
Humidité relative	0 ~ 90% (Sans Condensation)				
Dimensions (L×P×H)	610 × 212,5 × 416 mm				
Poids	26,7 kg				
Indice de protection	IP65				
Sécurité	IEC 62109-1/-2				
CEM	IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12				
Régulation réseau	VDE 4105, EN 50549-1, VDE 0126-1-1, NC RFG, Tor Erzeuger, CEI 0-21, C10/11				
Catégorie de surtension	DC Type II selon EN / IEC 61643				
Refroidissement	Ventilateur Contrôlé				
Niveau sonore	≤ 39 dB				
Rendement maximal / européen	97,6 % / 96,8 %				

Spécifications techniques de la batterie			
Modèle	SMILE-G3-BAT-3.8S	SMILE-G3-BAT-4.5S	SMILE-G3-BAT-9.3S
Capacité nominale	3,8 kWh	4,56 kWh	9,3 kWh
Capacité utile	3,65 kWh	4,56 kWh	9,3 kWh
Profondeur de décharge (DoD)	95 % *	100 % *	100 % *
Tension nominale	96 V	96 V	96 V
Courant max. de charge/décharge	40 A	50 A	52,5 A
Plage de température de fonctionnement	-10°C ~ 50 °C **	-20 °C ~ 50 °C **	-20 °C ~ 50 °C **
Connexion modulaire	1 ~ 6,8,10,12 ***	1 ~ 6	1 ~ 6,8,10,12 ***
Indice de protection (IP)	IP21	IP65	IP65
Dimensions (L × P × H)	610 × 212,5 × 435 mm	610 × 212,5 × 435 mm	610 × 210 × 634 mm
Poids	39,2 kg	53 kg	81 kg
Niveau sonore	≤ 35 dB	≤ 35 dB	≤ 35 dB
Système anti-incendie	Aérosol	Aérosol	Aérosol

\* Condition de test : charge/décharge max. 0,5C à 25 ± 2 °C.

\*\* Une réduction de performance peut survenir en fonction de l'état de charge et de la température. Température de fonctionnement optimale : 15 °C ~ 30 °C.

\*\*\* Maximum 6 batteries par groupe en série, jusqu'à 2 groupes en parallèle.



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.co.uk  
🌐 www.alpha-ess.co.uk  
📍 Drake house, Long street, Dursley,  
GL11 4HH United Kindom

Alpha ESS Australia Pty. Ltd.  
☎ +61 02 9000 7676  
✉ techsupport@alphaess.au  
🌐 www.alphaess.com  
📍 8/15-21 Gibbes 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 Benelux B.V.  
✉ contact@alphaess.nl  
🌐 www.alphaess.nl  
📍 High Tech Campus 41, 5656AE  
Eindhoven, the Netherlands

Alpha ESS South Africa (Pty) Ltd.  
✉ measservice@alpha-ess.com  
📍 La Rocca Office Park, Block  
B1 321 Main Road, Bryanston,  
Johannesburg, 2191