

YOUR
SMART
ENERGY



Utilisation énergétique supplémentaire



Durée de vie prolongée



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

SÉRIE HOME

PIUSSANCE

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 ~ 111,6 kWh



reddot design award 2022



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	10 kW
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 RFC, 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.108c 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
info@alpha-ess.de
www.alphaess.de
Horizon Tower 17 OG
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 Kingdom

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.

+82 10 5555 1234
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.

measervice@alpha-ess.com
La Rocca Office Park, Block
B1 321 Main Road, Bryanston,
Johannesburg, 2191