

YOUR
SMART
ENERGY



Utilisation énergétique supplémentaire



Durée de vie prolongée



SMILE-G3-S3.6/S5/B5

SÉRIE HOME

PUISSEANCE

3,6 / 5 kW

CAPACITÉ

SMILE-G3-BAT-3.8S modulaire
3,65 kWh ~ 14,6 kWh

SMILE-G3-BAT-4.5S modulaire
4,56 kWh ~ 18,24 kWh

SMILE-G3-BAT-9.3S modulaire
9,3 kWh ~ 37,2 kWh



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 hors-réseau intelligente

Fonction de signalisation tarifaire

Montage mural ou au sol

Fonction anti-ombrage

Prêt pour Smart Home

SMILE-G3-S3.6/S5/B5



Modèle	SMILE-G3-S3.6	SMILE-G3-S5	SMILE-G3-B5
Spécifications du système			
Puissance nominale de sortie	3,68 kW	5 kW	5 kW
Plage de capacité utile	3,65 - 14,6 kWh / 3,8 - 15,2 kWh / 4,56 - 18,24 kWh / 9,3 - 37,2 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-S3.6-INV	SMILE-G3-S5-INV	SMILE-G3-B5-INV
Type de raccordement	Hybrid	Hybrid	Retrofit (AC)
Puissance PV d'entrée max.	7,36 kW	10 kW	N/A
Courant PV d'entrée max.		15 A / 15 A	N/A
Tension PV d'entrée max.		580 V	N/A
Nombre de MPPT / chaînes par MPPT		2/1	N/A
Plage de tension MPPT		100 ~ 550 V	N/A
Courant de court-circuit PV max.	18,75 A / 18,75 A	24 A / 24 A	N/A
Courant max. de charge/décharge		60 A	
Puissance max. de charge/décharge	3,68 kW	5 kW	5 kW
Fréquence nominale		50 / 60 Hz	
Tension nominale		220 V / 230 V	
Phase	Compensation Monophasée / Triphasée		
Courant de sortie nominal (sortie réseau)	16 A	21,7 A	21,7 A
Courant de sortie nominal (sortie secours)	16 A	21,7 A	21,7 A
Puissance d'entrée nominale (en réseau)	7,36 kW	10 kW	10 kW
Secours	UPS		
Communication	Ethernet / WiFi / Modbus / API		
Humidité relative	0 ~ 90% (Sans Condensation)		
Dimensions (L x P x H)	610 x 212 x 366 mm		
Poids	19,5 kg		
Indice de protection	IP65		
Sécurité	IIEC 62109-1/-2, IEC 62040		
CEM	IEC 61000-6-1/-2/-3/-4		
Régulation réseau	VDE 4105, VDE 0126-1-1, EN 50549-1, CEI O-21, RD1699, G98/G99, AS 4777.2, NRS 097, C10/11		
Catégorie de surtension	DC Type II selon EN / IEC 61643		
Refroidissement	Convection Naturelle		
Niveau sonore	≤ 35 dB		
Rendement maximal / européen	97 % / 96,2 %		
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 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4
Indice de protection (IP)	IP21	IP65	IP65
Dimensions (L x P x H)	610 x 212,5 x 435 mm	610 x 212,5 x 435 mm	610 x 210 x 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.



Alpha ESS Co., Ltd.	Alpha ESS Europe GmbH	Alpha ESS Australia Pty. Ltd.	Alpha ESS International Pte. Ltd.	Alpha ESS Benelux B.V.
✉ +86 513 8060 6891 ✉ info@alpha-ess.com ✉ www.alphaess.com ✉ No. 1086, Bihua Road, Nantong Hi-Tech Zone, Jiangsu Province, China	✉ +49 610 3459 1601 ✉ europe@alpha-ess.de ✉ www.alphaess.de ✉ Horizon Tower 17 OG Alfred-Herrhausen-Allee 3-5 65760 Eschborn, Germany	✉ +61 02 9000 7676 ✉ techsupport@alphaess.au ✉ www.alphaess.com ✉ 8/15-21 Gibbes Street, Chatswood, NSW 2067 Australia	✉ +65 6513 1125 / +65 6513 1126 ✉ Singapore@alpha-ess.com ✉ 2 Corporation Road #01-06A Corporation Place 618494 Singapore	✉ contact@alphaess.nl ✉ www.alphaess.nl ✉ High Tech Campus 41, 5656AE Eindhoven, the Netherlands
Alpha ESS Italy S.r.l.	Alpha ESS UK Ltd.	Alpha ESS USA, Inc.	Alpha ESS Korea Co., Ltd.	Alpha ESS South Africa (Pty) Ltd.
✉ +39 339 462 4288 ✉ info@alphaess.it ✉ www.alphaess.com ✉ Via Del Molinuzzo 83, 59100 Prato (PO), Italy	✉ +44 0330 043 2610 ✉ info@alpha-ess.co.uk ✉ www.alpha-ess.co.uk ✉ Drake house, Long street, Dursley, GL11 4HH United Kingdom	✉ +1 408 368 7828 ✉ usa@alpha-ess.com ✉ Unit 5 2180 S Ivanhoe St, Denver, CO 80222 USA	✉ info@alpha-ess.com ✉ 2F, 19-4, Nohyeong 11-gil, Jeju-si, Jeju-do, Republic of Korea	✉ measervice@alpha-ess.com ✉ La Rocca Office Park, Block B1 321 Main Road, Bryanston, Johannesburg, 2191