

YOUR  
SMART  
ENERGY

 jusqu'à  
>12%

Utilisation énergétique  
supplémentaire

 jusqu'à  
>20%

Durée de  
vie prolongée



# SMILE-G3-S3.6/S5/B5

SÉRIE HOME

## PUISSANCE

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



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 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
<b>Spécifications du système</b>			
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		

<b>Spécifications techniques de l'onduleur</b>			
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×P×H)	610 × 212 × 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 0-21, 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 %		

<b>Spécifications techniques de la batterie</b>			
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 × 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.



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 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.  
 ✉ 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