

YOUR
SMART
ENERGY



Utilisation énergétique supplémentaire



Durée de vie prolongée



SMILE-G3-T12/T15/T20

SÉRIE HOME

PIUSSANCE

12 / 15 / 20 kW

CAPACITÉ

SMILE-G3-BAT-3.8S modulaire
7,3 kWh ~ 43,8 kWh

SMILE-G3-BAT-4.5S modulaire
9,12 kWh ~ 27,36 kWh

SMILE-G3-BAT-9.3S modulaire
18,6 kWh ~ 111,6 kWh



LUMIT
Versicherung
Munich RE



reddot design award 2022



GOOD DESIGN AWARD



NPS 92,3%

NET PROMOTER SCORE

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-T12/T15/T20



Modèle	SMILE-G3-T12	SMILE-G3-T15	SMILE-G3-T20
Spécifications du système			
Puissance nominale de sortie	12 kW	15 kW	20 kW
Plage de capacité utile	7,3 - 43,8 kWh / 7,6 - 22,8 kWh / 9,12 - 27,36 kWh / 18,6 - 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-T12-INV	SMILE-G3-T15-INV	SMILE-G3-T20-INV
Type de raccordement	Hybride	Hybride	Hybride
Puissance PV d'entrée max.	24 kW	30 kW	40 kW
Courant PV d'entrée max.		18 A / 18 A / 18 A	
Tension PV d'entrée max.		1.000 V	
Nombre de MPPT / chaînes par MPPT		3/1	
Plage de tension MPPT		200 ~ 850 V	
Courant de court-circuit PV max.		22,5 A / 22,5 A / 22,5 A	
Courant max. de charge/décharge		60 A	
Puissance max. de charge/décharge	12 kW	15 kW	20 kW
Fréquence nominale		50 / 60 Hz	
Tension nominale		220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Phase		Triphasée	
Courant de sortie nominal (sortie réseau)	12 kW	15 kW	20 kW
Courant de sortie nominal (sortie secours)	12 kW	15 kW	20 kW
Puissance d'entrée nominale (en réseau)	17 kW	20 kW	25 kW
Secours		UPS	
Communication		Ethernet / WiFi / Modbus / API	
Humidité relative		0 ~ 90% (Sans Condensation)	
Dimensions (L×P×H)		610 × 250 × 610 mm	
Poids		44 kg	
Indice de protection		IP65	
Sécurité		IEC 62109-1/-2	
CEM		IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
Régulation réseau		VDE 4105, EN 50549-1, Tor Erzeuger, NRS 097, C10/11	
Catégorie de surtension		DC Type II selon EN / IEC 61643	
Refroidissement		Ventilateur Contrôlé	
Niveau sonore		≤ 50 dB	
Rendement maximal / européen		98 % / 97,5 %	
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	2 ~ 6,8,10,12 ***	2 ~ 6	2 ~ 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 17.0G

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.

✉ measervice@alpha-ess.com

✉ La Rocca Office Park, Block B1 321 Main Road, Bryanston,

Johannesburg, 2191