

# « PLUS GRAND ET PLUS PUISSANT »

Une solution commerciale et industrielle  
au service de votre entreprise

AlphaESS est un fournisseur de solutions et de services de stockage d'énergie sur toute la gamme de puissance qui est leader mondial dans son secteur.

[@AlphaEnergyStorageSystem](#) [@AlphaESS](#) [@alpha\\_ess](#) [@AlphaESS](#) [www.alphaess.com](#)

## Alpha ESS Co., Ltd.

Tél. : +86 513 8060 6891  
E-mail : info@alpha-ess.com  
Site Web : www.alphaess.com  
Adresse : No. 1086 Bihua Road, Tongzhou District, Nantong City, Jiangsu Province, China

## Alpha ESS International Pte. Ltd.

Tél. : +65 6513 1125 / +65 6513 1126  
E-mail : Singapore@alpha-ess.com  
Adresse : 2 Corporation Road #01-06A Corporation Place 618494 Singapore

## Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

Tél. : +61 02 9000 7676  
E-mail : techsupport@alphaess.au  
Site Web : www.alphaess.au  
Adresse : 8/15-21 Gibbes Street, Chatswood, NSW 2067 Australia

## Alpha ESS Europe GmbH

Tél. : +49 6196 7863485  
E-mail : europe@alpha-ess.de  
Site Web : www.alphaess.de  
Adresse : Horizon Tower 17.0G, Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760 Eschborn, Germany

## Alpha ESS UK Ltd.

Tél. : +44 330 043 2610  
E-mail : info@alpha-ess.com  
Adresse : Drake house, Long street, Dursley, GL11 4HH UK

## Alpha ESS Italy S.r.l.

Tél. : +39 339 462 4288  
E-mail : info@alphaess.it  
Adresse : Via Del Molinuzzo 83, 59100 Prato (PO), Italy

## Alpha ESS USA, Inc.

Tél. : +1 408 368 7828  
E-mail : usa@alpha-ess.com  
Adresse : Unit 5 2180 S Ivanhoe St, Denver, CO 80222 USA

## Alpha ESS Korea Co., Ltd

E-mail : info@alpha-ess.com  
Adresse : 2F, 19-4, Nohyeong 11-gil, Jeju-si, Jeju-do, Republic of Korea

## Alpha ESS Benelux B.V.

E-mail : contact@alphaess.nl  
Adresse : High Tech Campus 41, 5656AE Eindhoven, Netherlands

VOTRE  
ÉNERGIE  
INTELLIGENTE



# STORION-H30/H50-G3

GAMME COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE

## PIUSSANCE

Onduleur hybride 30/50 kW

## CAPACITÉ

STORION-H30-G3

72,3/144,6 kWh

STORION-H50-G3

120,5/241 kWh



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

### • Design tout en un

L'armoire contient des batteries, PCS, CC/CC, STS et EMS, mais n'occupe qu'un petit espace.

### • Optimal pour toit multidirectionnel

Entrée PV : 4 x MPPT avec 8 entrées

### • Plusieurs méthodes de surveillance du fonctionnement du système

Application Cloud via application et via Web pour un usage C et I

### • 10 systèmes en parallèle sur réseau max., 4 systèmes en parallèle hors réseau max.

Délai de commutation sur/hors réseau ≤ 20 ms.

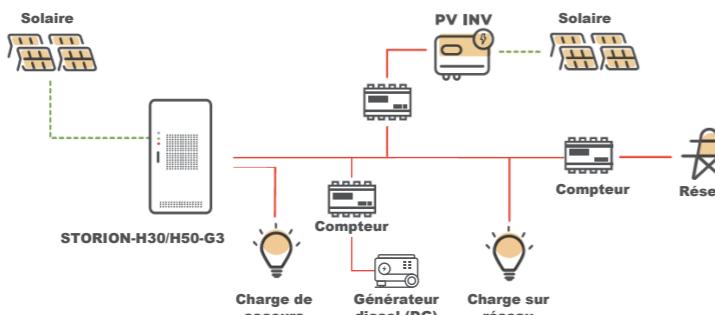
# STORION-H30/H50-G3



## Fonction du système

- Secours
- Écrêttement des pointes et déplacement de la charge
- 10 systèmes max. en parallèle sur réseau
- Mode Période d'utilisation (TOU)

## Schéma du système



Modèle	STORION-H30-G3	STORION-H50-G3
<b>Caractéristiques techniques du système</b>		
Capacité du système	72,3 kWh	120,5 kWh
Rack de batteries standard		1 *
Garantie	Produit garantie 5 ans, Batterie garantie 10 ans	
<b>Côté PV (CC)</b>		
Puissance d'entrée max.	60 kW	75 kW
Tension de démarrage	210 V	
Plage de tension MPPT	200 à 850 V	330 à 850 V
Nombre de MPPT	4	
Nombre de strings par MPPT	2	
Courant d'entrée max.	40 A/40 A/40 A/40 A	
Courant de court-circuit max.	50 A/50 A/50 A/50 A	
<b>Côté CA (sur réseau)</b>		
Puissance de sortie nominale	30 kW	50 kW
Puissance apparente d'entrée max.	60 kVA	80 kVA
Tension réseau nominale	3L/N/PE, 220 V/380 V; 230 V/400 V; 240 V/415 V	
Fréquence réseau nominale	50/60 Hz ( $\pm 5$ Hz)	
Courant de sortie max.	45,5 A	75,8 A
THD du courant max.	< 3 %	
Facteur de puissance CA	0,8 en déphasage avant... 0,8 en déphasage arrière	
<b>Côté CA (hors réseau)</b>		
Puissance de sortie nominale	30 kW	50 kW
Puissance apparente de sortie max.	30 kVA	50 kVA
Tension de sortie nominale	3L/N/PE, 220 V/380 V; 230 V/400 V; 240 V/415 V	
Fréquence réseau nominale	50/60 Hz ( $\pm 5$ Hz)	
Courant de sortie max.	45,5 A	75,8 A
THD de tension max.	< 3 %	
SurchARGE	150 %, 10 s	
<b>Rendement</b>		
Rendement max. et rendement européen	97,8 % et 97,2 %	
Rendement en aller-retour (RTE) CC $\approx$ CA	92 %	
<b>Paramètres généraux</b>		
Dimensions (l x P x H)	1 120 x 1 300 x 2 050 mm	
Connexion des modules de batterie	3 en série	5 en série
Poids	1 700 kg (avec 5 x M77314-S)	
Classe de protection contre la corrosion	C4	
Indice de protection	IP55	
Émission de bruit	$\leq 65$ dB à 1 m	
Plage de température de fonctionnement	-30 à 50 °C (déclassement à PCS > 45 °C)	
Plage d'humidité de fonctionnement	0 à 90 % (sans condensation)	
Altitude de fonctionnement max.	3 000 m/9 842 pieds (déclassement à > 3 000 m)	
Système de lutte contre les incendies	Aérosol + Détection de température/fumée	
Méthode de refroidissement	CVCA	
Communication	RS485, CAN, Ethernet, Modbus TCP	
Protocole d'envoi	Modbus TCP, API	
Conformité	CEI 61000-1/-2/-3/-4, CEI 62109, CEI 62477, EN 50549, VDE 4105, VDE 4110, AS4777, NRS 097, NC RFG, G99/G100	

\* Prise en charge de 2 racks de batteries max., armoire de batteries supplémentaire requis.

# STORION-H30/H50-G3



## Modèle

### Module de batterie



#### Paramètre

Modèle	M77314-S 0.5C
Chimie de batterie	LiFePO4
Configuration du pack	3,2 V/314 Ah à 1P24S
Résistance interne	$\leq 10$ mΩ
Capacité nominale	24,1 kWh
Tension nominale	76,8 V
Plage de tension de fonctionnement	69,6 à 84 V
Courant de charge/décharge max.	157 A
Cycle de vie	8 000 à EOL de 70 % **
Plage de température ambiante de fonctionnement	-20 à 50 °C***
Indice de protection	IP 20
Communication	CAN
Dimensions (l x P x H)	525 x 856 x 260 mm
Poids	168 kg
Conformité	CEI 61000-1/-2/-3/-4, CEI 62619, CEI 62109, UL9540A

### Compteur (en option)



### Modèle

#### DTU666

Tension nominale	230 V CA/400 V CA
Classe de précision	$\pm 1$ %
Communication	RS485, Modbus RTU
Dimensions (l x P x H)	42 x 66 x 81,5 mm
Modèle de TC	AKH-0.66
Rapport du courant TC	400/5 A
Taille de perforation TC	$\Phi$ 36 mm

### Armoire de batteries d'extension (en option)



### Modèle

#### Armoire de batteries d'extension

Batterie	M77314 - S
Capacité de rack	72,3 kWh/120,5 kWh
Courant de charge/décharge max.	157 A
Plage de tension du rack de batteries	208,8 à 252 V/348 à 420 V
Nombre de modules de batterie	3/5 en série
Système de lutte contre les incendies	Aérosol + Détection de température/fumée
Dimensions (l x P x H)	1 120 x 1 300 x 2 050 mm
Poids	1 600 kg (avec 5 x M77314 - S)

### Backup box parallèle (en option)



### Modèle

#### Backup box parallèle

Nombre max. de systèmes de connexion	4
Puissance nominale	200 kW
Fréquence nominale	50/60 Hz
Délai de commutation	$\leq 20$ ms
Indice de protection	IP54
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 à 50 °C
Dimensions (l x P x H)	600 x 255 x 800 mm
Poids	40 kg

\*\* Dans des conditions de test spécifiques.

\*\*\* Un déclassement du courant de charge/décharge max. peut se produire en cas de changements de température et d'état de charge.

