

GOODWE

Produit compacte et sûr tout-en-un de stockage de l'énergie solaire

- ✓ Sauvegarde maximisée de l'électricité
- ✓ Normes élevées de sécurité
- ✓ Fonctionnement efficace et intelligent
- ✓ Design moderne et compacte

La solution de stockage d'énergie PV tout-en-un GoodWe ESA, combine un onduleur hybride, des cellules de batteries, un chargeur de batteries et un onduleur, le tout en un boîtier compact, réduisant ainsi la complexité du système lors d'utilisations résidentielles. Le système robuste peut résister à des conditions météorologiques difficiles (indice IP54), permettant ainsi une installation à l'extérieur si nécessaire, et est soigneusement conditionné afin que son aspect soit moderne et élégant. Le système modulaire précâblé facilite l'installation.



Grande capacité de sauvegarde de l'électricité



Technologie de protection des batteries (LFP)



Commutation au niveau de l'UPS $< 10\text{ms}$



Série ESA

Solution de stockage | 5kW | 2 MPPTs | 5.4 – 10.8kWh | monophasé

EMEA

Données techniques**GW5048-ESA****Données relatives à l'enceinte des batteries**

Poids (kg)	37
Dimension (l x H x P mm)	516 x 1205 x 280
Méthode de montage	Support mural
Indice de protection contre la pénétration	IP54

Données des inverses**Données d'entrée de la batterie**

Type de batterie ^{*1}	Li-Ion
Tension nominale de la batterie (V)	48
Plage de tension de la batterie (V)	40 ~ 60
Courant max. de charge continue (A) ^{*1}	90
Courant max. de décharge continue (A) ^{*1}	100
Puissance max. de charge (W)	4600
Puissance max. de décharge (W)	4600

Données d'entrée de chaîne PV

Puissance d'entrée max. (W)	6500
Tension d'entrée max. (V)	580
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)	125 ~ 550
Tension de démarrage (V)	125
Tension d'entrée nominale (V)	360
Courant d'entrée max. par MPPT (A)	14
Courant de court-circuit max. par MPPT (A)	17.5
Nombre de MPPT	2
Nombre de chaînes par MPPT	1

Données de sortie CA (sur le réseau)

Puissance de sortie apparente nominale vers le réseau électrique (VA) ^{*5}	5000
Puissance apparente de sortie vers le réseau électrique max. (VA) ^{*2}	5000
Puissance apparente du réseau électrique max. (VA)	9200
Tension de sortie nominale (V)	230
Fréquence nominale du réseau CA (Hz)	50 / 60
Courant de sortie CA max. vers le réseau électrique (A)	22.8
Courant CA max. du réseau électrique (A)	40
Facteur de puissance de sortie	~ 1 (réglable de 0.8 en avance de phase à 0.8 en retard de phase)
Distorsion harmonique totale max.	<3%

Données de sortie CA (sauvegarde)

Puissance apparente de sauvegarde nominale (VA)	4600
Puissance apparente de sortie max. (VA) ^{*3}	4600 (6900@10sec)
Courant de sortie max. (A)	20
Tension de sortie nominale (V)	230 (±2%)
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50 / 60 (±0.2%)
THDv de sortie (à charge linéaire)	<3%

Données techniques**GW5048-ESA****Efficacité**

Efficacité max.	97.6%
Efficacité européenne	97.0%
Efficacité max. de la batterie à la charge	94.0%
Efficacité MPPT	99.9%

Protection

Détection de résistance d'isolement PV	Intégré
Surveillance du courant résiduel	Intégré
Protection contre l'inversion de polarité CC	Intégré
Protection anti-îlotage	Intégré
Protection contre les surintensités CA	Intégré
Protection contre les courts-circuits CA	Intégré
Protection contre les surtensions CA	Intégré

Données techniques**GW5048-ESA****Données générales**

Plage de température de fonctionnement (°C)	-25 ~ +60
Humidité relative	0 ~ 95%
Altitude de fonctionnement max. (m)	3000
Méthode de refroidissement	Convection naturelle
Interface utilisateur	LED, APP
Communication avec BMS ^{*4}	RS485, CAN
Communication avec le compteur	RS485
Communication avec le portail	WiFi
Poids (kg)	44
Dimension (l x H x P mm)	516 x 832 x 290
Émission de bruit (dB)	<25
Topologie	Non isolée
Indice de protection contre la pénétration	IP65
Méthode de montage	Support mural

*1: Le courant de charge et de décharge réel dépend également de la batterie.

*2: 4600 pour VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1, 5100 pour CEI 0-21 (GW5048D-ES).

*3: La puissance apparente de sortie maximale ne peut être atteinte que si la puissance PV et la batterie sont suffisantes.

*4: La communication CAN est configurée par défaut. Si la communication 485 est utilisée, veuillez remplacer la ligne de communication correspondante.

*5: 4600 pour VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1 & CEI 0-21.

*: Lorsqu'aucune batterie n'est connectée, l'onduleur ne commence à alimenter que si la tension de la chaîne est supérieure à 200V.

*: Veuillez visiter le site Web de GoodWe pour consulter les derniers certificats.