


GOODWE


Onduleur compact et performant pour une gestion optimisée de l'énergie solaire de secours


- ✓ Autonomie énergétique optimisée
- ✓ Fonctionnement intelligent et performant
- ✓ Design moderne et compact
- ✓ Standards de sécurité les plus élevés

L'onduleur hybride ES G2 répond aux besoins des systèmes combinant installation photovoltaïque de toit et système de stockage d'énergie, en offrant une gestion flexible et optimisée de l'énergie. Grâce à une gestion optimisée de l'énergie solaire de secours, il permet d'atteindre un haut degré d'autonomie. Son design moderne et sa capacité d'intégration au système Smart Home font de l'onduleur ES G2 le choix idéal pour les installations résidentielles. La série ES G2 est compatible avec toute une gamme de batteries, notamment la batterie Lynx Home U de GoodWe.



 Temps de commutation niveau UPS <10ms

 Intégration au système Smart Home

 Connexion en parallèle

Série ES G2

Onduleur hybride | 3.6 - 6kW | 2 MPPT | monophasé | LV

EMEA

Données techniques

GW3600-ES-20 GW3600M-ES-20 GW5000-ES-20 GW5000M-ES-20 GW6000-ES-20 GW6000M-ES-20

Données d'entrée de la batterie						
Type de batterie ^{1*}	Li-Ion / Lead-acid	Li-Ion	Li-Ion / Lead-acid	Li-Ion	Li-Ion / Lead-acid	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*}	75	60	120	60	120	60
Courant max. de décharge continue (A) ^{1*}	75	60	120	60	120	60
Puissance max. de charge (W) ^{1*}	3600	3000	5000	3000	6000	3000
Puissance max. de décharge (W) ⁵	3900	3200	5300	3200	6300	3200
Données d'entrée de chaîne PV						
Puissance d'entrée max. (W) ²	5400	5400	7500	7500	9000	9000
Tension d'entrée max. (V) ⁴	600					
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)	60 ~ 550					
Tension de démarrage (V)	58					
Tension d'entrée nominale (V)	360					
Courant d'entrée max. par MPPT (A)	16					
Courant de court-circuit max. par MPPT (A)	23					
Nombre de MPPT	2	2	2	2	2	2
Nombre de chaînes par MPPT	1					
Données de sortie CA (sur le réseau)						
Puissance de sortie apparente nominale vers le réseau électrique (VA)	3680	3680	5000 ³	5000 ³	6000 ³	6000 ³
Puissance apparente de sortie vers le réseau électrique max. (VA)	3680	3680	5000 ³	5000 ³	6000 ³	6000 ³
Puissance apparente du réseau électrique max. (VA)	7360	3680	10000	5000	10000	6000
Tension de sortie nominale (V)	220 / 230 / 240					
Fréquence nominale du réseau CA (Hz)	50 / 60					
Courant de sortie CA max. vers le réseau électrique (A)	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Courant CA max. du réseau électrique (A)	33.5	16.7	43.5	22.7	43.5	27.3
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)	3680	3680	5000	5000	6000	6000
Puissance apparente de sortie max. (VA)	3680 (7360@10sec)	3680	5000 (10000@10sec)	5000	6000 (10000@10sec)	6000
Courant de sortie max. (A)	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Tension de sortie nominale (V)	220 / 230 / 240					
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50 / 60					
THDv de sortie (à charge linéaire)	<3%					
Efficacité						
Efficacité max.	97.6%					
Efficacité européenne	96.7%					
Efficacité max. de la batterie à la charge	95.5%					
Efficacité MPPT	99.9%					
Protection						
Surveillance du courant de chaîne PV	Intégré					
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					
Commutateur CC	Intégré					
Parasurtenseur CC	Type II					
Parasurtenseur CA	Type III					
AFCI	Optionnel					
Arrêt à distance	Intégré					
Données générales						
Plage de température de fonctionnement (°C)	-25 ~ +60					
Humidité relative	0 ~ 95%					
Altitude de fonctionnement max. (m)	3000 (>2000 Ecraillage)					
Méthode de refroidissement	Convection naturelle					
Interface utilisateur	LED, WLAN + APP					
Communication avec BMS	CAN					
Communication avec le compteur	RS485					
Communication avec le portail	WiFi / WiFi + LAN / 4G					
Poids (kg)	20.8	20.0	21.5	20.0	21.5	20.0
Dimension (l x H x P mm)	505.9 x 434.9 x 154.8					
Topologie	Non isolée					
Consommation électrique de nuit (W)	<10					
Indice de protection contre la pénétration	IP65					
Méthode de montage	Support mural					

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

*2: la puissance maximale est la puissance réelle du photovoltaïque.

*3: Le VDE-AR-n4105 et le nrs 097-2-1 sont 4600.

*4: Lorsque la tension d'entrée dépasse 560V, l'onduleur passe en mode veille. Lorsque la tension redescend sous 550V, l'onduleur revient à son état de fonctionnement normal.

*5: Lorsque la tension d'entrée PV dépasse 490V, la puissance de charge et de décharge de la batterie sera progressivement limitée. La limitation sera levée lorsque la tension d'entrée diminuera.

*6: La batterie lithium-ion comprend généralement deux types courants : LFP et batterie lithium ternaire.

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