

Série ES

Onduleur hybride monophasé (batterie basse tension)



Fiche technique		GW3648D-ES	GW5048D-ES
Données d'entrée de la batterie	Type de batterie	Li-Ion	
	Tension nominale de la batterie (V)	48	
	Max. Tension de charge (V)	≤60 (configurable)	
	Max. Courant de charge (A)	75	100
	Max. Courant de décharge (A)	75	100
	Capacité de la batterie (Ah)*1	50~2000	
Données d'entrée de chaîne PV	Stratégie de charge pour batterie Li-Ion	Auto-adaptation au BMS	
	Puissance d'entrée maximale DC (W)*2	4600	6500
	Tension d'entrée max. DC (V)	580	
	Plage MPPT (V)	125~550	
	Tension de démarrage (V)*3	150	
	Tension d'entrée DC nominale (V)	360	
	Courant d'entrée max. (A)	11/11	
	Courant d'entrée du court-circuit max. (A)	13.8/13.8	
	Nombre de traqueurs MPP	2	
	Nombre de chaînes d'entrée par traqueur	1	
Données de sortie AC (On-grid)	Puissance de sortie apparente nominale vers le réseau de distribution (VA)	3680	4600
	Max. Puissance apparente dans le réseau (VA)*4	3680	5100
	Max. Puissance apparente du réseau électrique public (VA)	7360	9200
	Tension de sortie nominale (V)	230	
	Fréquence nominale de sortie (Hz)	50/60	
	Max. Sortie en courant alternatif vers le réseau (A)	16	24.5*5
	Max. Courant alternatif du réseau (A)	32	40
	Facteur de puissance de sortie	~1 (Facteur de déphasage réglable 0,8 inductif à 0,8 capacitif)	
	Sortie THDi (@ sortie nominale)	<3%	
	Données de sortie AC (Back-up)	Puissance apparente de sortie max. (VA)	3680
Puissance apparente de sortie de crête (VA)*6		5520,10sec	6900,10sec
Courant de sortie max. (A)		16	20
Tension de sortie nominale (V)		230 (±2%)	
Fréquence nominale de sortie (Hz)		50/60 (±0.2%)	
Sortie THDv (@ charge linéaire)		<3%	
Rendement	Rendement max.	97.6%	
	Efficacité maximale de la batterie au chargement	94.0%	
	Rendement en Europe	97.0%	
Protection	Protection anti-îlotage	Intégré	
	Protection de polarité inversée d'entrée de chaîne PV	Intégré	
	Détection de résistance d'isolation	Intégré	
	Unité de surveillance du courant résiduel	Intégré	
	Protection de surintensité de sortie	Intégré	
	Protection de court-circuit de sortie	Intégré	
	Protection de surtension de sortie	Intégré	
Données générales	Plage de température de fonctionnement (°C)	-25~60	
	Humidité relative	0~95%	
	Altitude de fonctionnement (m)	≤4000	
	Refroidissement	Natural Convection	
	Bruit (DB)	<25	
	Interface de l'utilisateur	LED & APP	
	Communication avec BMS*7	RS485; CAN	
	Communication avec compteur	RS485	
	Communication avec portail	Wi-Fi	
	Poids (kg)	28	30
	Dimension (Largeur * Hauteur * Profondeur mm)	516*440*184	
	Montage	Supports muraux	
	Classe de protection	IP65	
	Consommation de nuit (W)	<13	
Certification et normes	Topologie	Isolation Haute Fréquence	
	Régulation du réseau	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, AS4777.2, G83/2, CEI 0-21, NRS 097-2-1, EN50438	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, AS4777.2, G59/3, CEI 0-21, NRS 097-2-1, EN50438
	Normes de sécurité	IEC/EN62109-1&-2, IEC62040-1	
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN 61000-4-29		

*1: En mode hors réseau, la capacité de la batterie doit être supérieure à 100 Ah.

*2: Pour l'Afrique du Sud, Max. L'entrée CC varie de 6 kW à 6,5 kW.

*3: Lorsqu'il n'y a pas de batterie connectée, l'onduleur commence à alimenter uniquement si la tension de chaîne est supérieure à 200V.

*4: 4600W pour VDE 0126-1-1 et VDE-AR-N4105, 4950W pour AS4777.2 (GW5048D-ES); 4050W pour CEI 0-21 (GW3648D-ES).

*5: 21,7A pour AS4777.2.

*6: Ne peut être atteint que si le PV et la puissance de la batterie sont suffisants.

*7: La configuration standard est CAN.