



La série Growatt SPH est parfaitement adaptée à la demande en électricité d'un ménage privé, comme une bonne solution de stockage résidentiel, Série Growatt SPH peut connecter PV, le batterie et le réseau à le même onduleur, qui est le meilleur choix pour un nouveau système de stockage.

Technologie de pointe

Convivial

- ▶ LCD graphique local et quatre boutons, plus facile pour le fonctionnement de l'écran LCD
- ▶ Design compact pour une installation facile

Fiable

- ▶ Degré de protection IP65, meilleure garantie à service
- ▶ Refroidissement naturel, pas de ventilateurs supplémentaires
- ▶ Fonction de sauvegarde intégrée, temps de transfert dans les 0,5 s

Flexible

- ▶ Solution de stockage prête, vous pouvez ajouter la batterie plus tard
- ▶ Contrôle dynamique d'injection
- ▶ Temps de charge et de décharge et puissance programmable

Sécurité renforcée

- ▶ Service intelligent en ligne et fonctionnement du système
- ▶ La gestion intelligente de la batterie garantit la sécurité de la batterie
- ▶ Protections complètes pour tout le système

Datasheet	Growatt SPH3000	Growatt SPH3600	Growatt SPH4000	Growatt SPH4600	Growatt SPH5000	Growatt SPH6000
Données d'entrée						
Puissance PV max. recommandée	6600W	6600W	6600W	8000W	8000W	8000W
Tension de démarrage	150V	150V	150V	150V	150V	150V
Tension DC max	550V	550V	550V	550V	550V	550V
Plage de tension PV	120V-550V	120V-550V	120V-550V	120V-550V	120V-550V	120V-550V
Plage de tension MPPT plein chargé / tension normal	150V-550V /360V	150V-550V /360V	150V-550V /360V	150V-550V /360V	150V-550V /360V	150V-550V /360V
Courant d'entrée Max	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A
Nombre de traqueurs MPP/ Nombre max. d'entrées par MPPT	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Sortie (AC)						
Puissance de sortie max	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Puissance AC apparente max	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Courant de sortie Max	16A	16A	22A	22A	22A	27A
Tension AC nominal	230V	230V	230V	230V	230V	230V
Plage de fréquence	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Facteur de puissance	1	1	1	1	1	1
Plage de facteur de puissance	0.8leading...0.8lagging	0.8leading...0.8lagging	0.8leading...0.8lagging	0.8leading...0.8lagging	0.8leading...0.8lagging	0.8leading...0.8lagging
THDI	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Sortie (AC)(stockage)						
Puissance sortie Max.	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W
Tension sortie AC	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac
Plage de fréquence	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Temps de basculement automatique	<0.5S	<0.5S	<0.5S	<0.5S	<0.5S	<0.5S
Données de la batterie						
Plage tension de batterie	42~59V	42~59V	42~59V	42~59V	42~59V	42~59V
Tension de charge Max.	58V	58V	58V	58V	58V	58V
Max charge et décharge courant	66A	66A	66A	66A	66A	66A
Max charge et décharge de puissance	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W
Type de batterie	lithium /Lead-acid	lithium /Lead-acid	lithium /Lead-acid	lithium /Lead-acid	lithium /Lead-acid	Lithium /Lead-acid
Profond de décharge	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD
Capacité de batterie	3~12kWh	3~12kWh	3~12kWh	3~12kWh	3~12kWh	3~12kWh
Rendement						
Rendement maximum	97.5%	97.5%	97.5%	97.6%	97.6%	97.7%
Euro-eta	97.0%	97.0%	97.0%	97.1%	97.1%	97.1%
Rendement MPPT	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
Protection anti-îlotage						
Interrupteur DC pour chaque MPPT	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Protection contre l'inversion de polarité DC	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Protection inverse de la batterie	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Protection contre les surintensités	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Protection contre les surtensions	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Surveillance des défauts à la terre	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Surveillance du réseau	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Fuite sensible intégrée sur tous les pôles	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Données générales						
Dimensions (W / H / D) mm	547*516*170	547*516*170	547*516*170	547*516*170	547*516*170	547*516*170
Poids	27KG	27KG	27KG	27KG	27KG	27KG
Plage de température d'utilisation	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C
Emission sonore (typique)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)
Altitude	2000m	2000m	2000m	2000m	2000m	2000m
Autoconsommation nuit	< 3 W	< 3 W	< 3 W	< 3 W	< 3 W	< 3 W
Inverter Topology	Sans transformateur	Sans transformateur	Sans transformateur	Sans transformateur	Sans transformateur	Sans transformateur
Système de refroidissement	Pas de ventilateur	Pas de ventilateur	Pas de ventilateur	Pas de ventilateur	Pas de ventilateur	Pas de ventilateur
Degré de protection	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Humidité	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Caractéristiques						
Connexion DC	MC4/H4(opt)	MC4/H4(opt)	MC4/H4(opt)	MC4/H4(opt)	MC4/H4(opt)	MC4/H4(opt)
Interface:RS232/USB/RF/Wi-Fi	oui/oui/opt/opt	oui/oui/opt/opt	oui/oui/opt/opt	oui/oui/opt/opt	oui/oui/opt/opt	oui/oui/opt/opt
Ecran	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Garantie : 5 ans / 10 ans	oui /opt	oui /opt	oui /opt	oui /opt	oui /opt	oui /opt