

Třífázový hybridní střídač Growatt SPH 4000-10000TL BH-UP



Smart home

Měnič umožňuje integraci do chytré domácnosti.



Tichý provoz

Neobsahuje ventilátory a umožňuje tichý provoz.



Ochrana IP66

Stupeň krytí IP66 zajišťuje účinnou ochranu zařízení před prachem a vodou.



Přepnutí na úrovni UPS <10ms

Přepnutí na záložní zdroj energie pro nepřerušovanou činnost zařízení v případě výpadku hlavního zdroje.

Growatt SPH je třífázový hybridní asymetrický střídač se 2 integrovanými MPP Trackery. K jednotce lze připojit solární panely, baterii, spotřebiče, elektrocentrálu nebo rozvodnou síť a získat tak kompletní hybridní systém. Pro komunikaci a správu je k dispozici rozhraní RS-485, CAN nebo USB. Volitelně jej lze doplnit také o bezdrátovou konektivitu Wi-Fi, RF nebo GPRS.

Datový list střídače

GROWATT

VSTUPNÍ PARAMETRY (FV)

	SPH 4000TL3 NH-UP	SPH 5000TL3 BH-UP	SPH 6000TL3 BH-UP	SPH 7000TL3 BH-UP	SPH 8000TL3 BH-UP	SPH 10000TL3 BH-UP
Max. doporučený FV výkon [W]	6000 W	7500 W	9000 W	10 500 W	12000 W	15000 W
Max. DC napětí	1000					
Poátení napětí	120V					
Rozsah napětí MPP	120V-1000V/600V					
Počet MPPT	2					
Počet FV stringů na MPPT	1					
Max vstupní proud na MPPT	13.5A					
Max. proud nakrátko na MPPT	16.9					

VÝSTUPNÍ PARAMETRY (AC)

AC jmenovitý výkon	4000 W	5000 W	6000 W	7000 W	8000 W	10000 W
Max. AC zdánlivý výkon	4000 VA	5000 VA	6000 VA	7000 VA	8000 VA	10000 VA
Jmenovité AC napětí (rozsah)*	230V/400V (310~476V)					
Síťová AC frekvence (rozsah)	50Hz/60Hz (45Hz-55Hz-65Hz)					
Max. výstupní proud	4000 VA	4000 VA	4000 VA	4000 VA	4000 VA	4000 VA
Nastavitelný účinník	0.8 kapacitní...0.8 indukativní					
THDi	<3%					
Typ připojení k AC síti	3W+N+PE					

PARAMETRY BATERIE (DC)

Rozsah napětí baterie	100~550V					
Max. nabíjecí a vybíjecí proud	25A					
Nepřetržitý nabíjecí a vybíjecí výkon	4000 W	5000 W	6000 W	7000 W	8000 W	10000 W
Typ baterie	lithiová/olověná					

ZÁLOŽNÍ VÝKON (AC)

Max. AC výstupní výkon	4000 W	5000 W	6000 W	7000 W	8000 W	10000 W
Maximální zdánlivý AC výkon	4000 VA	5000 VA	6000 VA	7000 VA	8000 VA	10000 VA
Maximální výstupní proud	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
Jmenovité výstupní AC napětí	230V/400V					
Jmenovitá výstupní frekvence AC	50/60HZ					
THDv	<3%					
Doba přepnutí	<10ms					

ÚČINNOST

Max. účinnost	97.6%	97.8%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
Evropská účinnost	97.0%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	97.5%

OBECNÉ VLASTNOSTI

Rozměry (Š / V / H)	505/453/198mm
Hmotnost	30kg
Rozsah provozních teplot	-25 °C ... +60 °C
Noční spotřeba energie	<13W
Topologie	Bez transformátoru
Chlazení	Přirozené
Stupeň krytí	IP65
Relativní vlhkost	0~100%
Provozní nadmořská výška	3000m
DC připojení	H4 / MC4 (volitelné)
AC připojení	Konektor
Display	LDC+LED
Rozhraní: RS485/CAN/USB	Ano
Monitor: RF/WIFI/GPRS	Volitelné
Záruka: 5 let / 10 let	Ano / volitelné

OCHRANA ZAŘÍZENÍ

DC vypínač	ANO
Ochrana proti přepólování DC	ANO
Přepětová ochrana AC/DC	Typ II
Ochrana proti zpětnému chodu baterie	ANO
Ochrana proti zkratu AC	ANO
Monitorování závady země	ANO
Monitoring sítě	ANO
Anti-islanding ochrana	ANO
Jednotka sledování zbytkového proudu	ANO
Monitoring izolace odporu	ANO