

## GROWATT SPF 5000 ES MĚNIČ 5KW



Cena celkem:	<b>18 985 Kč</b> <b>(bez DPH: 15 690 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>20 884 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 899 Kč</b>
Kód zboží:	UPSGRO0002
Part No.:	SPF 5000ES
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### Growatt SPF 5000 ES měnič 5 kW

Měnič Growatt SPF 5000 ES je optimální volbou **pro tzv. ostrovní systémy** bez dostupné distribuční sítě – k jednotce může být připojena elektrocentrála a/nebo baterie jako záložní zdroj energie. Jedná se o **hybridní měnič se sinusovým výstupem** ideální pro domácí a malé komerční systémy. Vestavěný **MPPT regulátor zvládne až 6 kW FV pole** s maximálním napětím na prázdko **450 V<sub>oc</sub>**. Umí pracovat jak s olověnými, tak i Li-ion akumulátory. Samozřejmostí jsou porty RJ-45 pro CAN/RS-485 komunikaci s BMS modulovými akumulátory LiFePO4 značek např. Pylontech, WECO, Seplos atd.

Měnič **lze provozovat i bez akumulátoru** za předpokladu aktivního připojení k distribuční síti. V provozním režimu SUB měnič sleduje příkon zátěže a výkon dostupného fotovoltaického zdroje, případnou chybějící část energie doplní z DS. Zařízení umožňuje nastavení bypassu, který v případě odpojení baterie nebo FV pole propojí do 10 ms výstup měniče k DS, aby nedošlo k přerušení napájení. Rovněž podporuje UPS režim s přepnutím chodu čistě na baterii do 10 ms.

Paralelním propojováním měničů lze docílit až celkového systémového výkonu 30 kW. Měnič může být dovybaven komunikačním Wi-Fi/LAN modulem pro vzdálené ovládání a monitoring.

### Vlastnosti:

- Integrovaný MPPT solární regulátor
- Funkce vyrovnávacího nabíjení
- Schopnost fungování s baterií nebo bez ní
- Vstupní fotovoltaické napětí až 450 VDC
- Konfigurovatelná priorita síťového nebo solárního vstupu
- S možností vzdáleného monitorování prostřednictvím Wi-Fi
- Podpora paralelního provozu pro rozšíření kapacity až na 30 kW
- PV a síť napájejí zátěž společně, pokud je PV energie nedostatečná
- Flexibilní plánování doby nabíjení a vybíjení střídačem
- Aktivní chlazení ventilátory s regulací otáček podle zatížení střídače



K měniči dostanete zdarma Wi-Fi modul pro bezdrátovou komunikaci a monitoring.

Velkou předností je snadná instalace a intuitivní ovládání s nastavováním měniče přes přehledný LCD displej, PC nebo jednoduše mobilním telefonem.

Při provozu měniče v režimu Priorita Solar a při provozu bez baterie se měnič chová jako tzv. „hybridní“, je zde možnost přetoků elektrické energie do rozvodné sítě. Pro eliminaci těchto přetoků používejte režim Priorita baterie SBU, kde při nedostatku energie v baterii dochází k přepnutí do by-passu.

Growatt patří mezi největší světové výrobce fotovoltaických střídačů a je dokonce lídrem mezi dodavateli pro rezidenční využití. V současnosti své produkty prodává ve 160 zemích světa a má 41 lokálních zastoupení. Společnost navrhuje, vyvíjí a vyrábí fotovoltaické střídače, produkty pro skladování energie, nabíječky pro elektromobily, inteligentní systém řízení energie a další.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Jmenovitý/trvalý výkon (při 25 °C):** 5000 W

**Špičkový výkon:** 10000 VA

**Paralelní a 3fázový provoz:** ano

**Jmenovité napětí baterií DC:** 48 V

**Výstupní AC napětí:** 230 V (50/60 Hz)

**Max. účinnost:** 93 %

**Maximální DC napětí solárních panelů:** 450 V

**Rozsah DC napětí pro MPPT:** 120-430 V

**Maximální výkon FV pole:** 6000 W

**Maximální proud solární nabíječky:** 100 A

**Provozní teplota:** 0 až +55 °C (chlazení řízeným ventilátorem), vlhkost max. 95 % nekondenzující

**Stupeň krytí:** IP20

**Rozměry:** 485 × 330 × 135 mm

**Hmotnost:** 12 kg

**Barva:** bílá-černá





## Growatt

### PV Off-grid Inverter

Model Name:

**SPF 5000 ES**

### Solar Charger Mode:

Max. PV input voltage(VOC):

**450VDC**

MPPT voltage range:

**120 ~ 430VDC**

Number of input strings:

**1**

Max. PV input current:

**18A**

Max. charge current:

**100A**

### AC Charger Mode:

AC input:

**230VAC, 50Hz / 60Hz, 40A, 1Φ**

Max. AC charge current:

**80A**

### Battery Mode:

Battery input:

**48VDC, 117A**

Type of battery:

**Lead-acid / lithium**

Rated power:

**5000VA / 5000W**

AC output:

**230VAC, 50Hz / 60Hz, 22A, 1Φ**

### Environment:

Altitude:

**<2000m**

Operating temperature range:

**0°C ~ +55°C**

Display:

**LCD+LED**

Protection class:

**I**

Degree of protection:

**IP20**

Communication:

**WIFI/GPRS(option)**



Made in China

