

Growatt SPF 6000 ES Plus 6kW



Growatt SPF 6000 ES Plus 6 kW; Měníč Growatt SPF 6000 ES Plus 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 mě...

Kód	UPSGRO0003
PN	SPF 6000ES Plus
Výrobce	GROWATT
Záruka	26 měs.

Growatt SPF 6000 ES Plus 6 kW

Měníč Growatt SPF 6000 ES Plus 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 8 kW FV pole** s maximálním napětím na prázdko **500 V_{oc}**. 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.

Měníč **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 veřejné sítě. Zařízení umožňuje nastavení bypassu, který v případě odpojení baterie nebo FV pole propojí do 10 ms výstup měniče k veřejné síti, aby nedošlo k přerušení napájení. Rovněž podporuje UPS režim s přepnutím chodu čistě na baterii do 10 ms. Měníč obsahuje dva vstupy pro zapojení solárních panelů.

Paralelním propojováním měničů lze docílit až celkového systémového výkonu 36 kW. Měníč 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 500 VDC
- Konfigurovatelná priorita síťového nebo solárního vstupu
- S možností vzdáleného monitorování prostřednictvím Wi-Fi
- Podpora paralelního provozu pro rozšíření kapacity až na 36 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
- 2x vstup pro solární panely

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 přetoku 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): 6000 W

Špičkový výkon: 12000 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: 500 V

Rozsah DC napětí pro MPPT: 120–450 V

Maximální výkon FV pole: 8000 W

Maximální proud solární nabíječky: 100 A

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

Stupeň krytí: IP20

Rozměry: 460 × 395 × 132 mm

Hmotnost: 13,5 kg

Barva: bílá-černá