

# Growatt hybridní asymetrický měnič SPH 10000TL3 BH-UP, 10kW, 3-fázový

**cena vč DPH: 47555 Kč**

cena bez DPH: 39302 Kč

**Kód zboží (ID): 5643564**

**PN:** SPH-10000TL3-BH-UP

**Záruka:** 24 měsíců



## Growatt SPH 10000TL3 BH-UP

Třífázový hybridní asymetrický střídač se 2 integrovanými MPP Trackery a výkonem 10 kW, který kombinuje funkce měniče, UPS, solární nabíječky a nabíječky baterií. 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.

Třífázový asymetrický hybridní střídač Growatt s EURO účinností 97,5 %. Ke střídači je možné zapojit baterie v širokém rozmezí napětí a to od 100 do 550 V. Chlazení je bez ventilátoru (fanless). Střídač disponuje variací pracovních módů a VPP interface navrženým pro prodej elektrické energie. Střídač má zálohovaný výstup s rychlostí přechodu do 10 ms. Monitoring a měření výkonu na dálku je samozřejmostí.

Toto zařízení je v seznamu výrobků programu Nová zelená úsporám (kód: SVT26170)

- 100% třífázový nevyvážený výstup
- Inteligentní omezení exportu výkonu na úrovni fáze
- Max. účinnost až 98,2 % (EU účinnost až 97,5 %) & THD <3 %
- Široký rozsah napětí baterie 100-550 V
- Funkce UPS & přechod do 10 ms
- Škálovatelná konfigurace systému
- Připraveno na VPP rozhraní

- DC/AC typ II SPD
- Poměr 1,5 DC/AC
- LCD displej s technickými údaji
- Stupeň krytí IP65
- Anti-islanding ochrana
- Beztransformátorová konstrukce/topologie

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

PV vstup (fotovoltaika) Max. DC výkon na vstupu: 15 000 W Vstupní napětí PV: max. 1000 V Rozsah MPPT: 120–1000 V / 600 V Náběhové napětí: 120 V Vstupní proud PV: 13,5 A (na každý MPP Tracker) Max. proud nakrátko na MPPT: 16,9 A Počet MPPT: 2 Počet řetězců (string) na jeden MPPT: 1

Nabíječka (baterie) Nepřetržitý nabíjecí a vybíjecí výkon: 10 000 W Typ baterie: lithiový & olovené akumulátor Rozsah napětí baterie: 100–550 V Max. nabíjecí proud: 25 A Max. vybíjecí proud: 25 A

Měnič (AC výstup) Jmenovitý výkon: 10 000 W Max. zdánlivý AC výkon: 10 000 VA Jmenovité AC napětí: 230/400 V (310–476 V) Max. výstupní proud: 15,2 A Nastavitelný účinník: 0,8 kapacitní ... 0,8 induktivní Typ AC připojení k síti: 3fázové (3W+N+PE)

Záložní výkon (AC) Jmenovitý výkon: 10 000 W Max. zdánlivý AC výkon: 10 000 VA Jmenovité AC napětí: 230/400 V (50/60 Hz) Max. výstupní proud: 15,2 A Doba přepnutí: do 10 ms

Účinnost: EU 97,5 % Komunikační rozhraní: RS-485/CAN/USB Krytí: IP65 Rozměry: 505 x 453 x 198 mm Hmotnost: 30 kg (může se lišit u jednotlivých modelů dle výkonu)

**Growatt SPH 10000TL3 BH-UP**

**Třífázový hybridní asymetrický střídač** se 2 integrovanými MPP Trackery a výkonem **10 kW**, který kombinuje **funkce měniče, UPS, solární nabíječky a nabíječky baterií**. 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.

Třífázový asymetrický hybridní střídač Growatt s EURO účinností 97,5 %. Ke střídači je možné zapojit baterie v širokém rozmezí napětí a to od 100 do 550 V. Chlazení je bez ventilátoru (fanless). Střídač disponuje variací pracovních módů a VPP interface navrženým pro prodej elektrické energie. Střídač má zálohovaný výstup s rychlostí přechodu do 10 ms. Monitoring a měření výkonu na dálku je

samozřejmostí.</p>

<p>Toto zařízení je <b>v seznamu výrobků programu Nová zelená úsporám (kód: SVT26170)</b></p>

<div style="text-align: center;"></div>

<ul>

<li>100% třífázový nevyvážený výstup</li>

<li>Inteligentní omezení exportu výkonu na úrovni fáze</li>

<li>Max. účinnost až 98,2 % (EU účinnost až 97,5 %) & amp; THD &lt;3 %></li>

<li>Široký rozsah napětí baterie 100-550 V</li>

<li>Funkce UPS & amp; přechod do 10 ms</li>

<li>Škálovatelná konfigurace systému</li>

<li>Připraveno na VPP rozhraní</li>

<li>DC/AC typ II SPD</li>

<li>Poměr 1,5 DC/AC</li>

<li>LCD displej s technickými údaji</li>

<li>Stupeň krytí IP65</li>

<li>Anti-islanding ochrana</li>

<li>Beztransformátorová konstrukce/topologie</li>

</ul>

<div style="text-align: center;"><iframe width="600" height="338" src="https://www.youtube.com/embed/ZY1LyYZeBp0" title="SPH 4000~10000TL3 BH-UP & amp; ARK HV Battery Installation" frameborder="0" allowfullscreen="allowfullscreen"></iframe></div>

<p><b>ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE</b></p>

<p><b>PV vstup (fotovoltaika)</b>

<b>Max. DC výkon na vstupu:</b> 15 000 W

<b>Vstupní napětí PV:</b> max. 1000 V

<b>Rozsah MPPT:</b> 120-1000 V / 600 V

<b>Náběhové napětí:</b> 120 V

<b>Vstupní proud PV:</b> 13,5 A (na každý MPP Tracker)

<b>Max. proud nakrátko na MPPT:</b> 16,9 A

<b>Počet MPPT:</b> 2

<b>Počet řetězců (string) na jeden MPPT:</b> 1</p>

<p><b>Nabíječka (baterie)</b>

<b>Nepřetržitý nabíjecí a vybíjecí výkon:</b> 10 000 W

<b>Typ baterie:</b> lithiový & amp; olověné akumulátor

<b>Rozsah napětí baterie:</b> 100-550 V

<b>Max. nabíjecí proud:</b> 25 A

<b>Max. vybíjecí proud:</b> 25 A</p>

<p><b>Měnič (AC výstup)</b>

<b>Jmenovitý výkon:</b> 10 000 W

<b>Max. zdánlivý AC výkon:</b> 10 000 VA

<b>Jmenovité AC napětí:</b> 230/400 V (310-476 V)

<b>Max. výstupní proud:</b> 15,2 A

<b>Nastavitelný účiník:</b> 0,8 kapacitní ... 0,8 induktivní

<b>Typ AC připojení k síti:</b> 3fázové (3W+N+PE)</p>

<p><b>Záložní výkon (AC)</b>

**Jmenovitý výkon:** 10 000 W

**Max. zdánlivý AC výkon:** 10 000 VA

**Jmenovité AC napětí:** 230/400 V (50/60 Hz)

**Max. výstupní proud:** 15,2 A

**Doba přepnutí:** do 10 ms

**Účinnost:** EU 97,5 %

**Komunikační rozhraní:** RS-485/CAN/USB

**Krytí:** IP65

**Rozměry:** 505 x 453 x 198 mm

**Hmotnost:** 30 kg (může se lišit u jednotlivých modelů dle výkonu)