

## GROWATT SPH 10000TL3 BH-UP-SET



Cena celkem:	<b>180 064 Kč</b> <b>(bez DPH: 148 814 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>198 071 Kč</b>
Ušetříte:	<b>18 006 Kč</b>
Kód zboží:	GROSET0001
Part No.:	SPH 10000TL3 BH-UP-SET
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### Growatt SPH 10000TL3 BH-UP-SET

Set 10kW hybridního asymetrického měniče, LFP bateriového úložiště s kapacitou 10 kWh a příslušenství.

**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. Disponuje účinností EURO 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.

**Řídicí jednotka (BMS)** pro bateriové systémy ARK HV. Jednotka komunikuje s měničem, kontroluje stav nabití jednotlivých článků a má na starost jejich vyvážené nabíjení. Podporuje celkem **3 až 10 bateriových modulů ARK-2.5H-A1**.

**Bateriový modul** s kapacitou **2,56 kWh** a bezpečnou technologií **LiFePo4** je navržen pro ukládání přebytečné energie z fotovoltaických systémů. Modul **neobsahuje BMS** a je tedy nutné jej doplnit o řídicí jednotku ARK-2.5H-A1-BMS.

**Podstavec** je určen pro bezpečnou instalaci baterií ARK-2.5H-A1 na podlahu. Nosnost podstavce je až 10 baterií ARK-2.5H-A1.

**Vysokonapěťové propojovací kabely** slouží pro připojení baterií Growatt ARK-2.5H-A1 k měniči.

**Monitorovací modul** určený k použití se střídači **Growatt**. Komunikuje přes bezdrátovou síť **Wi-Fi** a jeho dosah je **až 50 m**. K dispozici je paměť pro sběr dat po dobu **až 1 měsíce**. S měničem komunikuje prostřednictvím Modbus RTU protokolu, se serverem pak pomocí protokolu TCP.

---

## Sada obsahuje:

- 1x [Growatt SPH 10000TL3 BH-UP](#) - třífázový hybridní asymetrický střídač
  - 1x [Growatt ARK-2.5H-A1-BMS](#) - řídicí jednotka (BMS) pro bateriové systémy ARK HV
  - 4x [Growatt ARK-2.5H-A1](#) - bateriový modul (LiFePo4) 2,5 kWh
  - 1x [Growatt podstavec pro baterie ARK-2.5H](#) - podstavec pro bezpečnou instalaci baterií
  - 1x [Growatt kabel pro baterie ARK-2.5H-A1](#) - vysokonapěťové propojovací kabely
  - 1x [Growatt ShineWiFi-X](#) - monitorovací modul
- 

Měníč Growatt SPH 10000TL3 BH-UP je v seznamu výrobků programu **Nová zelená úsporám (kód: SVT26170)**



---

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Měníč Growatt SPH 10000TL3 BH-UP

#### 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 & olověný akumulátor

**Rozsah napětí baterie:** 100-550 V

**Max. nabíjecí proud:** 25 A

**Max. vybíjecí proud:** 25 A

#### Měníč (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 × 453 × 198 mm

**Hmotnost:** 30 kg

---

#### Řídící jednotka Growatt ARK-2.5H-A1-BMS

**Kompatibilita:** Growatt ARK HV (ARK-2.5H-A1)

**Komunikace:** CAN

**Max. počet připojitelných baterií:** až 10 ks

**Rozměry:** 650 × 260 × 185 mm

**Hmotnost:** 8,5 kg

**Stupeň ochrany:** IP65

---

#### Bateriový modul Growatt ARK-2.5H-A1

**Kapacita:** 2,56 kWh

**Jmenovité napětí:** 51,2 V

**Kapacita baterie (nominální):** 50 Ah

**Nabíjecí/vybíjecí proud (standard, max.):** 25 | 50 A

**Technologie baterie:** LiFePO4

**Komunikace:** CAN

**Hmotnost:** 27 kg

**Rozměry:** 650 × 260 × 185 mm

**Provozní teplota:** -10 až +50 °C, -20 až +40 °C (skladování)

**Stupeň ochrany:** IP65

---

#### Growatt podstavec pro baterie ARK-2.5H

**Kompatibilita:** Growatt ARK-2.5H-A1

**Hmotnost:** 5 kg

**Barva:** bílá

---

#### Growatt kabel pro baterie ARK-2.5H-A1

**Kompatibilita:** Growatt ARK-2.5H-A1

**Obsah balení:** 2× napájecí kabel, 1× komunikační kabel, 1× uzemňovací kabel

**Hmotnost:** 800 g

---

#### Monitorovací modul Growatt ShineWiFi-X

**Typ připojení:** Wi-Fi (802.11b/g/n), 2,4 GHz

**Anténa:** interní

**Rozhraní:** USB (protokol Modbus RTU)

**Napájecí napětí:** 5 V DC

**Rozměry:** 135 × 79 × 29 mm

**Hmotnost:** 60 g

**Provozní teplota:** -20 °C až 65 °C

**Kompatibilita:** měniče Growatt