

GROWATT SPH 10000TL3 BH-UP-SET



Cena celkem:	180 064 Kč (bez DPH: 148 814 Kč)
Běžná cena:	198 071 Kč
Ušetříte:	18 006 Kč
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
-

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



ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Měnič 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

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 účiník: 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