

Growatt SPH 10000TL3 BH-UP-SET



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 měni...

Kód	GROSET0001
PN	SPH 10000TL3 BH-UP-SET
Výrobce	GROWATT
Záruka	26 měs.

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-A2**.

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-A2 na podlahu. Nosnost podstavce je až 10 baterií ARK-2.5H-A2.

Vysokonapěťové propojovací kabely slouží pro připojení baterií Growatt ARK-2.5H-A2 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:

- 1× [Growatt SPH 10000TL3 BH-UP](#) - třífázový hybridní asymetrický střídač
- 1× [Growatt ARK-2.5H-A1-BMS](#) - řídicí jednotka (BMS) pro bateriové systémy ARK HV
- 4× [Growatt LFP ARK-2.5H-A2 2,56 kWh](#) - bateriový modul (LiFePo4)
- 1× [Growatt podstavec pro baterie ARK-2.5H](#) - podstavec pro bezpečnou instalaci baterií
- 1× [Growatt kabel pro baterie ARK-2.5H-A1/A2](#) - vysokonapěťové propojovací kabely
- 1× [Growatt ShineWiFi-X](#) - monitorovací modul

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

nová

zelená

úsporám



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

Řídicí jednotka Growatt ARK-2.5H-A1-BMS

Kompatibilita: Growatt ARK HV (ARK-2.5H-A1/A2)

Komunikace: CAN

Max. počet připojitelných baterií: až 10 ks
Rozměry: 650 × 260 × 185 mm
Hmotnost: 8,5 kg
Stupeň ochrany: IP65

Bateriový modul GrowattARK-2.5H-A2

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/A2
Hmotnost: 5 kg
Barva: bílá

Growatt kabel pro baterie ARK-2.5H-A1/A2

Kompatibilita: Growatt ARK-2.5H-A1/A2
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