

Growatt hybridní asymetrický set s výkonem 10kW a LFP baterie 10kWh s BMS

cena vč DPH: 172342 Kč

cena bez DPH: 142431 Kč

Kód zboží (ID): 6146878

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

Záruka: 24 měsíců



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:

- 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 ARK-2.5H-A1 - bateriový modul (LiFePo4) 2,5 kWh
- 1× Growatt podstavec pro baterie ARK-2.5H - podstavec pro bezpečnou instalaci baterií
- 1× Growatt kabel pro baterie ARK-2.5H-A1 - vysokonapěťové propojovací kabely
- 1× 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 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

Řídicí 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

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.</p>

<p>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.</p>

<p>Podstavec je určen pro bezpečnou instalaci baterií ARK-2.5H-A1 na podlahu. Nosnost podstavce je až 10 baterií ARK-2.5H-A1.</p>

<p>Vysokonapěťové propojovací kabely slouží pro připojení baterií Growatt ARK-2.5H-A1 k měniči.</p>

<p>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.</p>

<hr />

<p>Sada obsahuje:</p>

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

<hr />

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

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

<hr />

<p>ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE</p>

<p>Měnič Growatt SPH 10000TL3 BH-UP</p>

<p>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</p>
<p>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</p>
<p>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)</p>
<p>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</p>
<p>Účinnost: EU 97,5 %
Komunikační rozhraní: RS-485/CAN/USB
Krytí: IP65
Rozměry: 505 x 453 x 198 mm
Hmotnost: 30 kg</p>
<hr />
<p>Řídící jednotka Growatt ARK-2.5H-A1-BMS</p>
<p>Kompatibilita: Growatt ARK HV (ARK-2.5H-A1)
Komunikace: CAN
Max. počet připojitelných baterií: až 10 ks
Rozměry: 650 x 260 x 185 mm
Hmotnost: 8,5 kg
Stupeň ochrany: IP65</p>
<hr />
<p>Bateriový modul Growatt ARK-2.5H-A1</p>
<p>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 x 260 x 185 mm
Provozní teplota: -10 až +50 °C, -20 až +40 °C (skladování)
Stupeň ochrany: IP65</p>
<hr />

<p>Growatt podstavec pro baterie ARK-2.5H</p>

<p>Kompatibilita: Growatt ARK-2.5H-A1

Hmotnost: 5 kg

Barva: bílá</p>

<hr />

<p>Growatt kabel pro baterie ARK-2.5H-A1</p>

<p>Kompatibilita: Growatt ARK-2.5H-A1

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

Hmotnost: 800 g</p>

<hr />

<p>Monitorovací modul Growatt ShineWiFi-X</p>

<p>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</p>