

## Huawei LUNA Battery Extensions 5 kWh

Kód produktu: ME.Battery.Huwei.01



Huawei LUNA Battery Extensions 5 kWh LUNA2000 je komplexný systém zahŕňajúci modul riadenia napájania a moduly rozšírenia batérie. Je schopný ukladať a uvoľňovať elektrickú energiu podľa požiadaviek systému riadenia meniča. Treba poznamenať, že vstupné a výstupné porty batérie LUNA2000 sú porty vysokonapäťového prúdu. Proces nabíjania batérie riadi modul riadenia napájania, ktorý sa pripája k svorkám batérie meniča (BAT+ a BAT-). Počas nabíjania tento modul pod dohľadom meniča odoberá elektrickú energiu, ukladajúc prebytočnú solárnu energiu do batérií. V prípadoch, keď dostupná solárna energia nestačí na napájanie zaťaženia, systém riadi batérie, aby poskytovali energiu. Modul riadenia napájania usmerňuje energiu z batérií do zaťaženia prostredníctvom meniča. Takto komplexný systém LUNA2000 efektívne spravuje tok energie, prispôbuje sa premenným podmienkam a zabezpečuje spoľahlivý zdroj energie.

## Varianty produktu

Index	cena
<b>Huawei LUNA Battery Extensions 5 kWh</b> ME.Battery.Huwei.01	Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

## Popis produktu

Huawei LUNA Battery Extensions 5 kWh LUNA2000 je komplexný systém, ktorý zahŕňa modul riadenia napájania a moduly rozšírenia batérií. Je schopný skladovať a uvoľňovať elektrickú energiu podľa požiadaviek systému riadenia meniča. Treba zdôrazniť, že vstupné a výstupné porty batérie LUNA2000 sú porty vysokonapäťového prúdu so stejnosmerným prúdom. Proces nabíjania batérie je riadený modulom riadenia napájania, ktorý sa pripája ku svorkám batérií (BAT+ a BAT-) meniča. Počas nabíjania tento modul pod dohľadom meniča odoberá elektrickú energiu a ukladá nadbytočnú

fotovoltaickú energiu do batérií.

V prípade nedostatočnej dostupnosti fotovoltaikej energie na napájanie zaťaženia systém riadi batérie, aby poskytovali energiu. Modul riadenia napájania smeruje energiu z batérií do zaťaženia prostredníctvom meniča. Vďaka tomu komplexný systém LUNA2000 efektívne riadi obeh energie, prispôsobuje sa meniacim sa podmienkam a poskytuje spoľahlivý zdroj napájania.

Hlavné výhody Huawei LUNA Battery Extensions:

Viac využiteľnej energie – 100% hĺbka vybitia (DoD), optimalizácia spotreby energie na úrovni balíka

Flexibilná investícia – moduly 5 kWh, škálovateľná konštrukcia od 5 do 30 kWh

Bezpečné a spoľahlivé – lítio-železo-fosfátové batérie (LiFePO<sub>4</sub>)

Jednoduchá inštalácia – riadiaci modul – 12 kg, modul skladovania energie – 50 kg

Rýchle spustenie – systém automaticky detekovaný v aplikácii

Vynikajúca kompatibilita – kompatibilný ako s jednofázovými, tak trojfázovými meničmi

Technické údaje o Huawei LUNA Battery Extensions:

Napájací modul LUNA2000-5KW-C0

Počet riadiacich modulov 1

Modul skladovania energie LUNA2000-5-E0

Kapacita riadiaceho modulu 5 kWh

Nominálne napätie (jednofázový systém) 360 V

Pracovný rozsah napätia (jednofázový systém) 350 ~ 560 V

Nominálne napätie (trojfázový systém) 600 V

Pracovný rozsah napätia (trojfázový systém) 600 ~ 980 V

Displej Ukazovateľ stavu SOC, LED indikátor

Komunikácia RS485 / CAN (iba pre paralelnú prevádzku)

Pracovná teplota -10°C ~ +55°C

Relatívna vlhkosť 5% ~ 95%

Chladenie Prírodná konvekcia

Stupeň ochrany IP 65

Emisia hluku < 29 dB

Technológia článkov LiFePO<sub>4</sub>

Záruka 10 rokov

Škálovateľnosť Maximálne 2 systémy pracujúce paralelne

Kompatibilné meniče SUN2000L-2/3/3.68/4/4.6/5KTL, SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1,

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 4, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1