

## Huawei LUNA Battery Extensions 5 kWh

Kód produktu: ME.Battery.Huwei.01



Huawei LUNA Battery Extensions 5 kWh LUNA2000 je komplexní systém zahrnující modul řízení napájení a moduly rozšíření baterie. Je schopen ukládat a uvolňovat elektrickou energii podle požadavků systému řízení střídače. Stojí za zmínku, že vstupní a výstupní porty baterie LUNA2000 jsou porty vysokonapěťového stejnosměrného proudu. Proces nabíjení baterie řídí modul řízení napájení, který se připojuje ke svorkám baterie střídače (BAT+ a BAT-). Během nabíjení tohoto modulu, pod dohledem střídače, odebírá elektrickou energii a ukládá nadbytečnou solární energii do baterií. V případech, kdy není dostatek solární energie k napájení zátěže, systém řídí baterie tak, aby dodávaly energii. Modul řízení napájení směřuje energii z baterií do zátěží prostřednictvím střídače. Tímto způsobem komplexní systém LUNA2000 účinně spravuje tok energie, přizpůsobuje se proměnlivým podmínkám a zajišťuje spolehlivý zdroj energie.

## Varianty produktu

Index	Cena
<b>Huawei LUNA Battery Extensions 5 kWh</b> ME.Battery.Huwei.01	Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.

## Popis výrobku

Huawei LUNA Battery Extensions 5 kWh

LUNA2000 je komplexní systém, který zahrnuje řídicí modul napájení a moduly rozšíření baterií. Je schopen skladovat a uvolňovat elektrickou energii podle požadavků systému řízení měniče. Stojí za zmínku, že vstupní a výstupní porty baterie LUNA2000 jsou porty vysokonapěťového stejnosměrného proudu.

Proces nabíjení baterií je řízen řídicím modulem napájení, který je připojen k svorkám baterií (BAT+ a BAT-) měniče. Během nabíjení tento modul pod dohledem měniče odebírá elektrickou energii a ukládá přebytečnou fotovoltaickou

energii do baterií.

V případě nedostatečné dostupnosti fotovoltaické energie k napájení zátěže systém řídí baterie tak, aby dodávaly energii. Řídicí modul napájení směřuje energii z baterií do zátěže prostřednictvím měniče. Díky tomu efektivně řídí komplexní systém LUNA2000 oběh energie, přizpůsobuje se proměnlivým podmínkám a poskytuje spolehlivý zdroj napájení.

Hlavní výhody Huawei LUNA Battery Extensions:

Více užitečné energie - 100% hloubka vybití (DoD), optimalizace spotřeby energie na úrovni balíčku

Flexibilní investice - moduly 5 kWh, škálovatelná konstrukce od 5 do 30 kWh

Bezpečné a spolehlivé - lithiové železofosfátové (LiFePO<sub>4</sub>) akumulátory

Jednoduchá montáž - řídicí modul - 12 kg, modul skladování energie - 50 kg

Rychlé spuštění - systém automaticky detekovaný v aplikaci

Vynikající kompatibilita - kompatibilní jak s jednofázovými, tak třífázovými měniči

Technické údaje o Huawei LUNA Battery Extensions:

Napájecí modul LUNA2000-5KW-C0

Počet řídicích modulů 1

Modul skladování energie LUNA2000-5-E0

Kapacita řídicího modulu 5 kWh

Nominální napětí (jednofázový systém) 360 V

Pracovní rozsah napětí (jednofázový systém) 350 ~ 560 V

Nominální napětí (třífázový systém) 600 V

Pracovní rozsah napětí (třífázový systém) 600 ~ 980 V

Displej Ukazatel stavu SOC, LED indikátor

Komunikace RS485 / CAN (pouze pro paralelní provoz)

Pracovní teplota -10°C ~ +55°C

Relativní vlhkost 5% ~ 95%

Chlazení Přirozená konvekce

Ochranná třída IP 65

Hlučnost < 29 dB

Technologie článků LiFePO<sub>4</sub>

Záruka 10 let

Škálovatelnost Maximálně 2 systémy pracující paralelně

Kompatibilní měniče 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