

## Huawei LUNA Battery Extensions 5 kWh

Produkt-Code: ME.Battery.Huwei.01



Huawei LUNA Battery Extensions 5 kWh Die LUNA2000 ist ein umfassendes System, das ein Leistungssteuerungsmodul und Batterieerweiterungsmodule umfasst. Sie ist in der Lage, elektrische Energie gemäß den Anforderungen des Wechselrichtermanagementsystems zu speichern und freizusetzen. Es ist erwähnenswert, dass die Eingangs- und Ausgangsanschlüsse der LUNA2000-Batterie Hochspannungs-Gleichstromanschlüsse sind. Der Ladevorgang der Batterie wird vom Leistungssteuerungsmodul gesteuert, das sich mit den Batterieklemmen des Wechselrichters (BAT+ und BAT-) verbindet. Während des Ladevorgangs zieht dieses Modul unter Aufsicht des Wechselrichters elektrische Energie, um überschüssige Solarenergie in den Batterien zu speichern. Wenn die verfügbare Solarenergie nicht ausreicht, um die Last zu versorgen, steuert das System die Batterien, um Energie bereitzustellen. Das Leistungssteuerungsmodul leitet Energie von den Batterien über den Wechselrichter zu den Lasten. Auf diese Weise verwaltet das umfassende LUNA2000-System den Energiefluss effizient, passt sich variablen Bedingungen an und stellt eine zuverlässige Stromquelle sicher.

## Produktvarianten

Index	Preis
<b>Huawei LUNA Battery Extensions 5 kWh</b> ME.Battery.Huwei.01	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

## Beschreibung des Produkts

Huawei LUNA Battery Extensions 5 kWh

Die LUNA2000 ist ein umfassendes System, das ein Leistungssteuermodul und Batterieerweiterungsmodule umfasst. Es ist in der Lage, elektrische Energie gemäß den Anforderungen des Wechselrichtermanagement-Systems zu speichern und freizusetzen. Es sei darauf hingewiesen, dass die Eingangs- und Ausgangsanschlüsse der LUNA2000-Batterie Hochspannungs-Gleichstromanschlüsse sind.

Der Ladevorgang der Batterie wird durch das Leistungssteuermodul gesteuert, das sich mit den Batterieanschlüssen (BAT+ und BAT-) des Wechselrichters verbindet. Während des Ladevorgangs zieht dieses Modul unter Aufsicht des Wechselrichters elektrische Energie und speichert überschüssige Photovoltaikenergie in den Batterien.

Wenn die verfügbare Photovoltaikenergie nicht ausreicht, um die Last zu versorgen, steuert das System die Batterien, um Energie bereitzustellen. Das Leistungssteuermodul leitet Energie von den Batterien zu den Lasten über den Wechselrichter. Auf diese Weise verwaltet das umfassende LUNA2000-System effektiv den Energiefluss, passt sich den variablen Bedingungen an und bietet eine zuverlässige Stromquelle.

Hauptvorteile der Huawei LUNA Battery Extensions:

Mehr nutzbare Energie – 100 % Entladungstiefe (DoD), Optimierung des Energieverbrauchs auf Paketebene

Flexible Investition – 5 kWh-Module, skalierbarer Aufbau von 5 bis 30 kWh

Sicher und zuverlässig – Lithium-Eisenphosphat-Akku (LFP)

Einfache Installation – Steuermodul – 12 kg, Energiespeichermodul – 50 kg

Schnelle Inbetriebnahme – System automatisch in der Anwendung erkannt

Ausgezeichnete Kompatibilität – kompatibel mit einphasigen und dreiphasigen Wechselrichtern

Technische Daten der Huawei LUNA Battery Extensions:

Leistungsmodul LUNA2000-5KW-C0

Anzahl der Steuerungsmodule 1

Energiespeichermodul LUNA2000-5-E0

Kapazität des Steuermoduls 5 kWh

Nennspannung (einphasiges System) 360 V

Arbeitsspannungsbereich (einphasiges System) 350 ~ 560 V

Nennspannung (dreiphasiges System) 600 V

Arbeitsspannungsbereich (dreiphasiges System) 600 ~ 980 V

Anzeige SOC-Statusanzeige, LED-Anzeige

Kommunikation RS485 / CAN (nur für den Parallelbetrieb)

Betriebstemperatur -10°C ~ +55°C

Relative Luftfeuchtigkeit 5% ~ 95%

Kühlung Natürliche Konvektion

Schutzart IP 65

Geräuschemission < 29 dB

Zelltechnologie LiFePO4

Garantie 10 Jahre

Skalierbarkeit Maximal 2 parallel arbeitende Systeme

Kompatible Wechselrichter 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