

plug & play balkon thuisbatterij 2kWh >6000 cycli IP65 - powerd byTuya (CBE2000 pro)

(CBE2000 pro)



▶ MEER DAN ELEKTRA

ELEKTRAMAT

Specificaties

Artikelnummer	401339406
Fabrikantnummer	CBE2000 pro
EAN code	4170000265153
Merk	Conow
Productgroep	Batterij voor duurzame energie
Serie/Programma	
Aantal fases	1
Geschikt voor noodstroom	Ja
Nominale laad-/ontlaadstroom (A)	20
Max. rendement (%)	94.8
Beschermingsgraad (IP)	IP65

Technische details

Spanning (V)	43.2
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20/55
Hoogte (mm)	350
Breedte (mm)	580
Diepte (mm)	275
Gewicht (kg)	29.5
Spanningstype	AC
Spanning (V)	43.2/57.6
Nom. batterijcapaciteit (kWh)	2.048
Omgevingstemperatuur (°C)	-20/55
Geschikt voor binneninstallatie	Ja
Geschikt voor buiteninstallatie	Ja
Bedrijfsspanning (V)	176/264

Referentie/ Links

▷ <https://www.elektramat.nl/conow-plug-play-balkon-thuisbatterij-2kwh-6000-cycli-ip65-cbe2000-pro>

▷ www.elektramat.nl

Productomschrijving

De Conow plug & play balkon thuisbatterij 2kWh is een modulair energieopslagsysteem voor balkonzonnepanelen en bestaande zonnepaneelinstallaties. De thuisbatterij slaat opgewekte zonne-energie op, zodat deze later in huis kan worden gebruikt wanneer de zonnepanelen minder of geen stroom leveren.

Deze balkon thuisbatterij is geschikt voor huishoudens die hun eigen verbruik willen verhogen en minder afhankelijk willen zijn van directe teruglevering aan het elektriciteitsnet. Met vier vermogenspuntvolgers, lithiumijzerfosfaataccu, IP65-bescherming en bediening via de Conow Eco-app, SmartLife-app of Tuya-app biedt de CBE2000 Pro een praktische oplossing voor slimme energieopslag bij de woning.

Belangrijkste eigenschappen

Geschikt voor balkonzonnepanelen

De CBE2000 Pro is ontworpen voor gebruik met balkonzonnepanelen en andere compacte zonnepaneelopstellingen. Dankzij vier zonnepaneelgangen van 650 W kan opgewekte zonne-energie efficiënt worden opgeslagen en later worden ingezet voor huishoudelijk verbruik.

Ook toepasbaar bij bestaande installaties

De thuisbatterij kan worden geïntegreerd met een bestaande balkoncentrale via de omleidingsaansluiting. Hierdoor is het systeem geschikt voor uitbreiding van een bestaande zonnepaneelinstallatie zonder dat de volledige opstelling hoeft te worden vervangen.

Uitbreidbare opslagcapaciteit

De hoofdunit heeft een accucapaciteit van 2048 Wh en kan worden uitgebreid met aanvullende accumodules van 2048 Wh of 5120 Wh. Zo kan het systeem meegroeien met een hogere energiebehoefte, tot een maximale systeemcapaciteit van 12,288 kWh.

Slim beheer via Tuya-platform

De CBE2000 Pro werkt met de Conow Eco-app en kan ook worden gebruikt via de SmartLife-app of Tuya-app. Daarmee kunnen functies zoals eigen verbruik, tijdgestuurd laden en ontladen, noodstroomreserve, vermogensbegrenzing en terugleverbeperking worden ingesteld.

- Model: CBE2000 Pro
- Onderliggende modelreeks: CME03-2BS204
- Accucapaciteit hoofdunit: 2048 Wh
- Maximale systeemcapaciteit: 12288 Wh
- Uitbreidbaar met 2048 Wh of 5120 Wh uitbreidingsaccu's
- Accutype: lithiumijzerfosfaat
- Nominale accuspanning en capaciteit: 51,2 V / 40 Ah
- Spanningsbereik accu: 43,2 tot 57,6 V
- Levensduur: meer dan 6000 cycli bij 25 °C
- Nominaal batterijvermogen per apparaat: 1800 W
- Zonnepaneelingang: 4 x 650 W
- Aantal vermogenspuntvolgers: 4
- Ingangsspanning zonnepanelen: 16 tot 60 V
- Maximale ingangsstroom zonnepanelen: 18 A per ingang
- Maximale kortsluitstroom zonnepanelen: 4 x 20 A
- Netgekoppeld uitgangsvermogen: maximaal 2500 W, afhankelijk van modelvariant
- Netgekoppeld ingangsvermogen: maximaal 2500 W
- Vrijstaand uitgangsvermogen: 2500 W
- Piekvermogen noodstroomuitgang: 200% gedurende 2 seconden
- Omschakeltijd noodstroom: minder dan 10 ms
- Communicatie: wifi, Bluetooth LE, ethernet en RS485
- Bediening: Conow Eco-app, SmartLife-app of Tuya-app
- Beschermingsgraad: IP65
- Koeling: natuurlijke convectie
- Geluidsniveau: maximaal 45 dB
- Afmetingen hoofdunit: 580 x 350 x 275 mm
- Gewicht hoofdunit: 29,5 kg

- Laadtemperatuur: 0 tot +50 °C
- Ontlaadtemperatuur: -20 tot +55 °C
- Opslagtemperatuur: -20 tot +55 °C
- Maximale installatiehoogte: 2000 m
- Garantie: 10 jaar
- Beveiligingen: overspanning, onderspanning, overfrequentie, onderfrequentie, kortsluiting, omgekeerde aansluiting, overtemperatuur en eilandbedrijf

Toepassingen en gebruik

De Conow CBE2000 Pro is geschikt voor woningen met balkonzonpanelen, zonnepanelen op een plat dak of een bestaande balkoncentrale met micro-omvormer. De batterij slaat overtollige zonne-energie op en levert deze later aan huishoudelijke apparaten, bijvoorbeeld in de avond of op momenten met een lagere zonne-opbrengst.

In combinatie met appbediening en een slimme meter kan de balkon thuisbatterij helpen om teruglevering te beperken en het eigen verbruik van zonne-energie te verhogen. Door de uitbreidbare opbouw is het systeem geschikt voor gebruikers die compact willen starten en later meer opslagcapaciteit willen toevoegen.

Gegenereerd op datum: 03-07-2026

Elektramat B.V.
Het Poolman 15
7545 LX Enschede
klantenservice@elektramat.nl
+31(0)88 51 11 600

ELEKTRAMAT

▷ MEER DAN ELEKTRA