

plug & play balkon thuisbatterij 2,56kWh >6000 cycli IP65 - powered byTuya (Lyra2500)

(Lyra2500)



▷ MEER DAN ELEKTRA

ELEKTRAMAT

Specificaties

Artikelnummer	401339405
Fabrikantnummer	Lyra2500
EAN code	6979962320010
Merk	Conow
Productgroep	Batterij voor duurzame energie
Serie/Programma	
Aantal fases	1
Geschikt voor noodstroom	Ja
Nominale laad-/ontlaadstroom (A)	50
Max. rendement (%)	94.8
Beschermingsgraad (IP)	IP65

Technische details

Spanning (V)	21.6
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20/55
Hoogte (mm)	445
Breedte (mm)	260
Diepte (mm)	250
Gewicht (kg)	27.7
Spanningstype	AC
Spanning (V)	21.6/28.8
Nom. batterijcapaciteit (kWh)	2.56
Omgevingstemperatuur (°C)	-20/55
Geschikt voor binneninstallatie	Ja
Geschikt voor buiteninstallatie	Ja
Bedrijfsspanning (V)	230/230

Referentie/ Links

▷ <https://www.elektramat.nl/conow-plug-play-balkon-thuisbatterij-2-56kwh-6000-cycli-lyra2500>

▷ www.elektramat.nl

Productomschrijving

De Conow plug & play balkon thuisbatterij 2,56kWh is een compacte energieopslagoplossing voor balkonzonnepanelen en bestaande kleine zonnepaneelinstallaties. De thuisbatterij slaat opgewekte zonne-energie op, zodat deze later in huis kan worden gebruikt wanneer de opbrengst lager is of het stroomverbruik hoger ligt.

Deze balkon thuisbatterij is geschikt voor huishoudens die meer eigen zonne-energie willen gebruiken en minder stroom direct willen terugleveren aan het elektriciteitsnet. Met lithiumijzerfosfaataccu, IP65-bescherming, noodstroomfunctie en bediening via de Conow Eco-app, SmartLife-app of Tuya-app biedt de Lyra2500 een praktische oplossing voor slimme energieopslag bij de woning.

Belangrijkste eigenschappen

Eenvoudig toe te passen bij balkonzonnepanelen

De Lyra2500 AC is ontworpen voor gebruik met een bestaande balkoncentrale of compacte zonnepaneelopstelling. De wisselstroompoort kan worden gebruikt als ingang voor een balkoncentrale of als uitgang voor huishoudelijke apparaten.

Betrouwbare opslag met lange levensduur

De thuisbatterij gebruikt lithiumijzerfosfaattechnologie en heeft een levensduur van meer dan 6000 cycli bij 25 °C. Dit maakt de batterij geschikt voor dagelijks laden en ontladen in een residentiële energieopslagoplossing.

Slim energiebeheer via Tuya-platform

De Lyra2500 werkt met de Conow Eco-app en kan ook worden bediend via de SmartLife-app of Tuya-app. Via de app kunnen functies zoals eigen verbruik, tijdgestuurd laden en ontladen, dynamische energiesturing en vermogensbegrenzing worden ingesteld.

Uitbreidbaar voor hoger uitgangsvermogen

Eén Lyra2500 AC levert maximaal 1500 W uitgangsvermogen. Bij parallel gebruik van twee apparaten ondersteunt het systeem een totaal uitgangsvermogen tot 2400 W, waarbij het vermogen automatisch wordt afgestemd op de aangesloten belasting.

- Model: Lyra2500
- Onderliggende modelreeks: Lyra 2500 AC
- Accucapaciteit: 2560 Wh
- Accutype: lithiumijzerfosfaat
- Nominale accuspanning en capaciteit: 25,6 V / 100 Ah
- Spanningsbereik accu: 21,6 tot 28,8 V
- Levensduur: meer dan 6000 cycli bij 25 °C
- Nominaal vermogen per apparaat: 1500 W
- Maximale laadstroom: 70 A gelijkstroom
- Maximale ontlaadstroom: 70 A gelijkstroom
- Standaard laadstroom: 50 A
- Standaard ontlaadstroom: 50 A
- Netgekoppeld uitgangsvermogen: 1500 W, 799 W of 800 W afhankelijk van modelvariant
- Maximaal netgekoppeld ingangsvermogen: 1500 W
- Nominale wisselspanning: 230 V
- Netfrequentie: 50 Hz
- Maximaal uitgangsvermogen vrijstaande aansluiting: 1500 W per apparaat
- Maximaal uitgangsvermogen bij twee parallelle apparaten: 2400 W
- Piekvermogen back-upuitgang: 3000 W
- Omschakeltijd noodstroom: maximaal 10 ms
- Communicatie: 2,4 GHz wifi, bluetooth en RS485
- Bediening: Conow Eco-app, SmartLife-app of Tuya-app
- Beschermingsgraad: IP65
- Koeling: natuurlijke convectie
- Geluidsniveau: maximaal 38 dB
- Afmetingen: 260 x 445 x 250 mm
- Gewicht: 27,7 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 Lyra2500 is geschikt voor woningen met balkonzonnepanelen of een bestaande balkoncentrale waarbij opgewekte energie later gebruikt moet worden. De batterij slaat overtollige zonne-energie op en levert deze aan geselecteerde verbruikers, bijvoorbeeld in de avond of op momenten met weinig zon.

Met appbediening en optionele slimme meter kan de balkon thuisbatterij worden ingezet voor eigenverbruik, handmatige tijdsturing, dynamische energiesturing en beperking van teruglevering. Voor een hogere vermogensvraag kunnen twee Lyra2500 AC-apparaten parallel worden gebruikt, met een gezamenlijk uitgangsvermogen tot 2400 W.

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