

plug & play thuisbatterij 4kWh >8000 IP65 (HB- 4020-AC)

(HB-4020-AC)



▷ MEER DAN ELEKTRA

ELEKTRAMAT

Specificaties

Artikelnummer	401339631
Fabrikantnummer	HB-4020-AC
EAN code	6975514334030
Merk	Hoymiles
Productgroep	Batterij voor duurzame energie
Serie/Programma	

Technische details

Referentie/ Links

▷ <https://www.elektramat.nl/hoymiles-plug-play-thuisbatterij-4kwh-8000-ip65-hb-4020>

▷ www.elektramat.nl

Productomschrijving

De Hoymiles thuisbatterij 4kWh HB-4020-AC is een compacte energieopslagoplossing met ingebouwde batterij en omvormer voor gebruik in combinatie met zonnepanelen. De thuisbatterij 4kWh slaat opgewekte zonnestroom op en maakt deze later beschikbaar, zodat meer eigen zonne-energie in de woning kan worden gebruikt.

Met 4.020 Wh energiecapaciteit, 4 MPP-trackers en een PV-ingangsvermogen van 4.000 W is dit systeem geschikt voor efficiënte benutting van meerdere zonnepanelen. De LiFePO4-batterijcellen, geïntegreerde beveiligingen en uitbreidbare opbouw maken de batterij geschikt voor dagelijks gebruik in een modern energiesysteem.

Belangrijkste eigenschappen

Meer eigen verbruik van zonnestroom

De batterij slaat overtollige zonne-energie op voor later gebruik. Hierdoor wordt minder stroom teruggeleverd aan het net en kan opgewekte energie beter worden benut op momenten dat het verbruik hoger is dan de directe opwek.

Ingebouwde omvormer en PV-aansluiting

De HB-4020-AC beschikt over een ingebouwde omvormer en 4 MPP-trackers met maximaal 4.000 W PV-ingangsvermogen. Dit helpt om zonne-energie efficiënt te benutten, ook wanneer panelen op verschillende oriëntaties zijn aangesloten.

Uitbreidbaar tot 16 kWh

De ingebouwde batterij heeft een capaciteit van 4 kWh en kan met stapelbare batterijmodules worden uitgebreid tot 16 kWh. Zo kan het opslagsysteem meegroeien met een hogere energiebehoefte in de woning.

Veilig ontwerp voor langdurig gebruik

De LiFePO4-batterijcellen hebben een levensduur van meer dan 8.000 laad- en ontladcycli. Het Hoymiles batterijbeheersysteem bevat 48 ingebouwde beveiligingsfuncties, celbalancering, zelfverwarming en bescherming tegen oververhitting bij de gelijkstroomaansluiting.

- Energiecapaciteit: 4.020 Wh
- Accutype: LiFePO4
- Nominale capaciteit: 314 Ah
- Nominale accuspanning: 12,8 V
- Uitbreidbaar tot: 16 kWh
- Aantal PV-ingangen: 4
- Aantal MPP-trackers: 4
- Maximaal aantal PV-panelen: 8
- Maximaal PV-ingangsvermogen: 1.000 W x 4
- Maximale ingangsspanning: 60 V
- MPP-spanningsbereik: 16 tot 60 V
- Maximale ingangsstroom: 32 A x 4
- Nominaal laad- en ontladvermogen: 2.000 W
- Maximaal laad- en ontladvermogen: 2.000 W
- Ingebouwde omvormer: 2.500 W
- Maximaal rendement gelijkstroom naar wisselstroom: 96,5%
- Netgekoppelde uitgangsspanning: 230 V
- Netfrequentie: 50 Hz
- Communicatie: bluetooth en 2,4 GHz wifi
- Monitoring: S-Miles Home
- Koeling: natuurlijke convectie
- Geluidsniveau: minder dan 20 dB
- Beschermingsgraad: IP66
- Afmetingen: 520 x 384 x 199 mm
- Gewicht: 42 kg
- Bedrijfstemperatuur: -20 tot 55 °C
- Opslagtemperatuur: -30 tot 60 °C
- Garantie: 10 jaar

Toepassingen en gebruik

Deze thuisbatterij 4kWh is geschikt voor woningen waar zonne-energie slimmer gebruikt moet worden zonder direct een groot

opslagsysteem te plaatsen. De batterij kan overdag opgewekte energie opslaan en later leveren aan huishoudelijke verbruikers, verlichting of andere elektrische apparatuur.

Door de stekkerklare aansluiting, stapelbare uitbreiding en compatibiliteit met Hoymiles-meters en meters van derden is de HB-4020-AC geschikt voor flexibele energiesystemen. Het open MQTT-protocol maakt koppeling met externe energiemanagementsystemen mogelijk, waardoor de batterij praktisch inzetbaar is binnen slimme woningen en toekomstgerichte energieopslag.

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