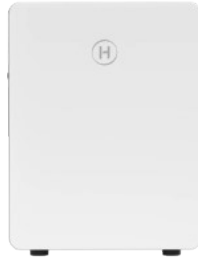


thuisbatterij 6kWh >8000 IP65 (LB-6D-G3)

(LB-6D-G3)



▷ MEER DAN ELEKTRA

ELEKTRAMAT

Specificaties

Artikelnummer	401339637
Fabrikantnummer	LB-6D-G3
EAN code	6975514334016
Merk	Hoymiles
Productgroep	Batterij voor duurzame energie
Serie/Programma	
Geschikt voor noodstroom	Ja
Nominale laad-/ontlaadstroom (A)	60
Beschermingsgraad (IP)	IP65

Technische details

Spanning (V)	44.8
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20/55
Hoogte (mm)	519
Breedte (mm)	410
Diepte (mm)	236
Gewicht (kg)	55
Spanningstype	DC
Spanning (V)	44.8/60
Nom. batterijcapaciteit (kWh)	6
Bruikbare batterijcapaciteit (kWh)	6
Omgevingstemperatuur (°C)	-20/55
Geschikt voor binneninstallatie	Ja
Geschikt voor buiteninstallatie	Ja
Bedrijfsspanning (V)	44.8/60
Max. hoogte van de installatielocatie (boven zeeniveau) (m)	2000

Referentie/ Links

▷ <https://www.elektramat.nl/hoymiles-thuisbatterij-6kwh-8000-ip65-lb-6d-g3>

▷ www.elektramat.nl

Productomschrijving

De Hoymiles thuisbatterij 6kWh LB-6D-G3 is een laagspanningsaccu voor energieopslag in combinatie met een geschikte hybride omvormer. De batterij slaat opgewekte zonne-energie op, zodat deze later kan worden gebruikt wanneer de opbrengst lager is of het verbruik hoger ligt.

Deze thuisbatterij maakt het mogelijk om het eigen verbruik van zonne-energie te verhogen en de afhankelijkheid van het elektriciteitsnet te verlagen. Door de lithiumijzerfosfaat-technologie, ingebouwde beveiligingen en uitbreidbare opbouw is de LB-6D-G3 geschikt voor betrouwbare energieopslag in woningen.

Belangrijkste eigenschappen

Veilige accutechnologie voor dagelijks gebruik

De batterij maakt gebruik van lithiumijzerfosfaat, een accutechnologie die bekendstaat om stabiele werking en hoge veiligheid. Dit maakt de thuisbatterij geschikt voor langdurige toepassing in residentiële energieopslagsystemen.

Uitbreidbare opslagcapaciteit tot 96 kWh

Eén batterij heeft een totale energiecapaciteit van 6 kWh. Voor grotere installaties kunnen maximaal 16 batterijen parallel worden aangesloten, waardoor het systeem kan meegroeien met een hogere energiebehoefte.

Betrouwbare werking met geïntegreerde beveiliging

De LB-6D-G3 is voorzien van geïntegreerde bescherming tegen overspanning, onderspanning, overstroom en te hoge of te lage temperatuur. De ingebouwde gelijkstroomonderbreker verhoogt de veiligheid tijdens installatie, onderhoud en gebruik.

Geschikt voor binnen- en buitenmontage

Dankzij beschermingsgraad IP65 is de batterij geschikt voor installatie binnen en buiten. De batterij kan aan de wand worden gemonteerd of vrijstaand worden geplaatst, waardoor de installatie flexibel kan worden afgestemd op de beschikbare ruimte.

- Totale energiecapaciteit: 6 kWh
- Accutype: lithiumijzerfosfaat
- Nominale capaciteit: 314 Ah
- Nominale spanning: 51,2 V
- Spanningsbereik: 44,8 tot 60 V
- Maximale continue laad- en ontladstroom: 60 A
- Piek laad- en ontladstroom: 90 A gedurende 10 seconden
- Aanbevolen ontladingsdiepte: 90%
- Communicatie: CAN
- Maximaal aantal parallel aangesloten batterijen: 16
- Maximale systeemcapaciteit: 96 kWh
- Geïntegreerde gelijkstroomonderbreker
- Optionele verwarmingsfunctie voor laden bij lage temperatuur
- Laadtemperatuur: 0 tot +55 °C
- Laadtemperatuur met optionele verwarming: -20 tot +55 °C
- Ontlaadtemperatuur: -20 tot +55 °C
- Beschermingsgraad: IP65
- Koeling: natuurlijke convectie
- Installatieomgeving: binnen en buiten
- Montage: wandmontage of vloerplaatsing
- Afmetingen: 410 x 519 x 236 mm
- Gewicht: 55 kg
- Levensduur: 8000 cycli bij 25 °C, 90% ontladingsdiepte en 70% resterende capaciteit
- Certificeringen: IEC 62619, UN 38.3 en CE-EMC

Toepassingen en gebruik

De Hoymiles LB-6D-G3 is geschikt voor woningen met zonnepanelen waarbij opgewekte energie niet direct volledig wordt verbruikt. Overdag kan overtollige zonne-energie worden opgeslagen, waarna deze later beschikbaar is voor huishoudelijke verbruikers.

Door de uitbreidbare capaciteit is de batterij toepasbaar in zowel compacte als grotere energieopslagsystemen. De combinatie van lage spanning, geïntegreerde beveiligingen en flexibele montage maakt de thuisbatterij geschikt voor

nieuwbouw, renovatie en uitbreiding van bestaande zonne-energiesystemen.

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