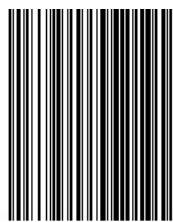


HIT Series hybride omvormer 3-fase 10kW (HIT-10L-G3)

(HIT-10L-G3S)



6975514334849

▶ MEER DAN ELEKTRA

ELEKTRAMAT

Specificaties

| | |
|-----------------|-------------------|
| Artikelnummer | 401339635 |
| Fabrikantnummer | HIT-10L-G3S |
| EAN code | 6975514334849 |
| Merk | Hoymiles |
| Productgroep | Batterij omvormer |
| Serie/Programma | |

Technische details

| | |
|---------------------------|---------|
| DC-systeemspanning (V) | 720 |
| Uitgangsvermogen (W) | 10000 |
| Kortstondige pieklast (W) | 20000 |
| Uitgangsspanning (V) | 380/400 |
| Uitgangsfrequentie (Hz) | 50/60 |
| Laadregelaar geïntegreerd | Ja |
| Beschermingsgraad (IP) | IP66 |
| DC-uitgang | Ja |
| Display | Geen |
| Data-uitwisseling | Ja |
| Met schakeluitgang | Ja |
| Temperatuur (°C) | -25/65 |
| Hoogte (mm) | 696 |

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Breedte (mm) | 539 |
| Diepte (mm) | 232 |
| Gewicht (kg) | 41 |
| Aansluiting DC voor batterij | Ja |
| Bedrijfstemperatuur (°C) | -25/65 |
| Max. DC-primair vermogen (W) | 20000 |
| Max. ingangsspanning DC (V) | 1000 |
| Max. bruikbare ingangsstroom (A) | 20 |
| Max. uitgangsstroom bij DC (A) | 16.7 |
| Max. rendement (%) | 98.5 |
| Euro-rendement (%) | 98 |
| Batterij-interface | CAN (Controller Area Network) |

Referentie/ Links

▷ www.elektramat.nl

Productomschrijving

De Hoymiles hybride omvormer 3-fase 10kW HIT-10L-G3 is een driefasige hybride omvormer voor zonne-energiesystemen met accuopslag. De omvormer zet opgewekte zonnestroom om voor direct gebruik, regelt het laden en ontladen van de accu en ondersteunt zowel netgekoppelde werking als back-upvoeding.

Met een nominaal uitgangsvermogen van 10.000 W, een aanbevolen maximaal PV-vermogen van 20.000 W en ondersteuning voor lithium-ion- en loodzuuraccu's is deze omvormer geschikt voor installaties met een hogere energiebehoefte. De intelligente EMS-functies helpen om eigen verbruik te verhogen, piekbelasting te beperken en energie slim te sturen op basis van verbruik, opwek en netbelasting.

Belangrijkste eigenschappen

Efficiënte aansturing van meerdere PV-velden

De HIT-10L-G3 beschikt over 3 MPP-trackers en ondersteunt een maximale ingangsstroom van 20 A per tracker. Hierdoor kunnen meerdere strings efficiënt worden aangesloten, wat handig is bij daken met verschillende oriëntaties, hellingshoeken of schaduwsituaties.

Slim energiebeheer met meerdere werkmodi

De geïntegreerde EMS-functie ondersteunt onder meer zelfverbruiksmodus, economische modus, back-upmodus, piekbesparingsmodus en tijd-van-gebruikmodus. Zo wordt de beschikbare zonne-energie beter afgestemd op het actuele verbruik en de gewenste inzet van de accu.

Betrouwbare back-up bij netuitval

De back-upuitgang levert 10.000 W nominaal vermogen en kan kortstondig tot 20.000 VA leveren wanneer voldoende PV- en accuvermogen beschikbaar is. Met een back-upschakeltijd van minder dan 10 ms blijven geselecteerde verbruikers snel voorzien van stroom.

Geschikt voor uitbreiding en slimme energiesturing

De omvormer ondersteunt parallel gebruik van maximaal 10 omvormers voor grotere systemen. Daarnaast kan de omvormer worden ingezet met toepassingen zoals een generator, warmtepomp en slimme belasting, waardoor hij geschikt is voor bredere energiesturing in woning of bedrijf.

- Nominaal uitgangsvermogen: 10.000 W
- Driefasige aansluiting: 3L/N/PE
- Aanbevolen maximaal PV-vermogen: 20.000 W
- Maximale ingangsspanning: 1.000 V
- Nominale PV-spanning: 720 V
- Startspanning: 150 V
- MPP-spanningsbereik: 150 tot 900 V
- Aantal MPP-trackers: 3
- Maximaal aantal ingangstrings: 3
- Maximale ingangsstroom: 20/20/20 A
- Maximale kortsluitstroom: 30/30/30 A
- Accutype: lithium-ion of loodzuur
- Accuspanningsbereik: 40 tot 60 V
- Maximale laad- en ontlaadstroom: 210/210 A
- Communicatie accu: CAN
- Maximaal schijnbaar uitgangsvermogen op het net: 11.000 VA
- Maximale uitgangsstroom op het net: 16,7 A
- Back-upvermogen nominaal: 10.000 W
- Maximaal schijnbaar back-upvermogen: 20.000 VA gedurende 10 s
- Back-upschakeltijd: minder dan 10 ms
- Maximale continue AC-bypassstroom: 50 A
- MPPT-rendement: 99,9%
- Maximaal rendement: 98,2%
- Europees rendement: 97,6%
- Maximaal accu-naar-AC-rendement: 95,7%
- Beschermingsgraad: IP66
- Overspanningsbeveiliging: DC type II en AC type II
- Afmetingen: 539 x 696 x 232 mm
- Gewicht: 41 kg
- Montage: muurmontage

- Bedrijfstemperatuur: -25 tot +65 °C
- Gebruikersinterface: led en app
- Communicatie: RS485, wifi, ethernet of 4G optioneel

Toepassingen en gebruik

Deze hybride omvormer 3-fase 10kW is geschikt voor woningen, grotere particuliere installaties en lichte zakelijke toepassingen met een driefasige aansluiting. De omvormer komt goed tot zijn recht bij systemen waarbij zonnepanelen, accuopslag en slimme verbruikers zoals een warmtepomp of laadvoorziening centraal worden aangestuurd.

Ook voor situaties met behoefte aan back-upvoeding, piekbesparing of tijdgestuurd energiegebruik biedt de Hoymiles HIT-10L-G3 praktische voordelen. Door de combinatie van accubeheer, slimme werkmodi, monitoring via app en uitbreidbaarheid is de omvormer geschikt voor installaties die gericht zijn op meer eigen verbruik en betere controle over netafname.

Gegenereerd op datum: 18-06-2026

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

ELEKTRAMAT

▷ MEER DAN ELEKTRA