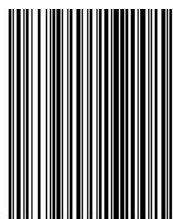


HIS Series hybride omvormer 1-fase 4,6kW (HIS-4.6L-G3)

(HIS-4.6L-G3S)



6975514334122

▷ MEER DAN ELEKTRA

ELEKTRAMAT

Specificaties

Artikelnummer	401339633
Fabrikantnummer	HIS-4.6L-G3S
EAN code	6975514334122
Merk	Hoymiles
Productgroep	Batterij omvormer
Serie/Programma	

Technische details

DC-systeemspanning (V)	60
Uitgangsvermogen (W)	4600
Kortstondige pieklast (W)	9200
Uitgangsspanning (V)	220/240
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)	495

Breedte (mm)	506
Diepte (mm)	99
Gewicht (kg)	17
Aansluiting DC voor batterij	Ja
Bedrijfstemperatuur (°C)	-25/65
Max. DC-primair vermogen (W)	9200
Max. ingangsspanning DC (V)	550
Max. bruikbare ingangsstroom (A)	18
Max. uitgangsstroom bij DC (A)	20.9
Max. rendement (%)	97.7
Euro-rendement (%)	97
Batterij-interface	CAN (Controller Area Network)

Referentie/ Links

▷ www.elektramat.nl

Productomschrijving

De Hoymiles HIS Series hybride omvormer 1-fase 4,6kW is een enkelfase hybride omvormer voor zonne-energiesystemen met laagspanningsaccu. De omvormer zet zonne-energie om naar wisselstroom, stuurt acculading aan en ondersteunt noodstroom bij netuitval.

Met twee onafhankelijke vermogenspuntvolgers, een aanbevolen maximaal zonnepaneelvermogen van 9200 W en slimme energiesturing is deze hybride omvormer geschikt voor woningen waar eigen verbruik en energieopslag belangrijk zijn. Via S-Miles Cloud kunnen prestaties op afstand worden bewaakt en kan het systeem worden beheerd.

Belangrijkste eigenschappen

Efficiënte opbrengst uit zonnepanelen

De omvormer heeft twee onafhankelijke vermogenspuntvolgers met een ingangsstroom tot 18 A per ingang. Hierdoor kunnen twee zonnepaneelreeksen afzonderlijk worden aangestuurd, wat vooral praktisch is bij verschillende dakvlakken of wisselende lichtinval.

Geschikt voor laagspanningsaccu's

De HIS-4.6L-G3 werkt met lithium-ion- en loodzuuraccu's binnen een accuspanningsbereik van 40 tot 60 V. Met een maximale laad- en ontladstroom van 115 A ondersteunt de omvormer krachtig accugebruik voor dagelijks energiebeheer.

Noodstroom met directe omschakeling

Bij stroomuitval schakelt de omvormer met een omschakeltijd van 0 ms over naar de noodstroomuitgang. Zo kunnen geselecteerde verbruikers blijven functioneren, met een maximaal schijnbaar noodstroomvermogen van 9200 VA gedurende 10 seconden.

Slim energiebeheer voor meerdere situaties

De ingebouwde energiemanager ondersteunt onder meer zelfverbruik, economisch gebruik, noodstroom, piekafvlakking en tijdgestuurd laden en ontladen. Dit maakt de omvormer geschikt voor huishoudens die zonne-energie, accuopslag en verbruik beter op elkaar willen afstemmen.

- Nominaal uitgangsvermogen: 4600 W
- Maximaal schijnbaar uitgangsvermogen netgekoppeld: 4600 VA
- Maximaal schijnbaar noodstroomvermogen: 9200 VA gedurende 10 seconden
- Aanbevolen maximaal zonnepaneelvermogen: 9200 W
- Maximale ingangsspanning zonnepanelen: 550 V
- Opstartspanning: 100 V
- Spanningsbereik vermogenspuntvolgers: 90 tot 500 V
- Aantal vermogenspuntvolgers: 2
- Maximaal aantal ingangsketens: 2
- Maximale ingangsstroom: 18 A per ingang
- Maximale kortsluitstroom: 27 A per ingang
- Accutype: lithium-ion of loodzuur
- Accuspanningsbereik: 40 tot 60 V
- Maximale laad- en ontladstroom: 115 A
- Maximale laad- en ontladvermogens: 4600 W en 4850 W
- Maximaal rendement: 97,7%
- Europees rendement: 97,0%
- Beschermingsgraad: IP66
- Koeling: natuurlijke convectie
- Geluidsniveau: minder dan 35 dB
- Afmetingen: 506 x 495 x 99 mm
- Gewicht: 17 kg
- Montage: wandmontage
- Bediening: leds en app
- Communicatie: RS485, wifi, ethernet of 4G optioneel
- Digitale in- en uitgangen: DRM, 2 digitale ingangen en 2 digitale uitgangen
- Ondersteunt parallel bedrijf tot 10 omvormers

Toepassingen en gebruik

Deze hybride omvormer is geschikt voor residentiële zonne-energiesystemen waarbij zonnepanelen, thuisaccu en noodstroomvoorziening in één installatie worden gecombineerd. De omvormer kan worden ingezet voor hoger eigen verbruik,

acculading met overtollige zonne-energie en ondersteuning van geselecteerde verbruikers bij netuitval.

De Hoymiles HIS-4.6L-G3 is ook praktisch bij systemen met slimme verbruikers, een warmtepomp, generator of laadoplossing voor elektrische voertuigen. Voor uitbreiding van bestaande zonnepaneelsystemen ondersteunt de omvormer ook wisselstroomgekoppelde toepassingen en parallelle systeemuuitbreiding.

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