

# HOPEWIND

## GROENE RESIDENTIËLE OPLOSSING

### PV Hybrid-omvormer

# HYNV5-12K -G01



# TIER 1

BloombergNEF

Hopewind is erkend als tier 1 omvormerfabrikant door BloombergNEF

## KENMERKEN



### Veilig en Betrouwbaar

- IP66-beschermingsgraad
- 4ms omschakeltijd back-upmodus



### Superieure Prestaties

- 98,4% maximale conversie-rendement
- Ondersteuning tot 3HP airconditioner zwart opstarten
- 100% driefasige ongebalanceerde uitgang



### Handige Installatie

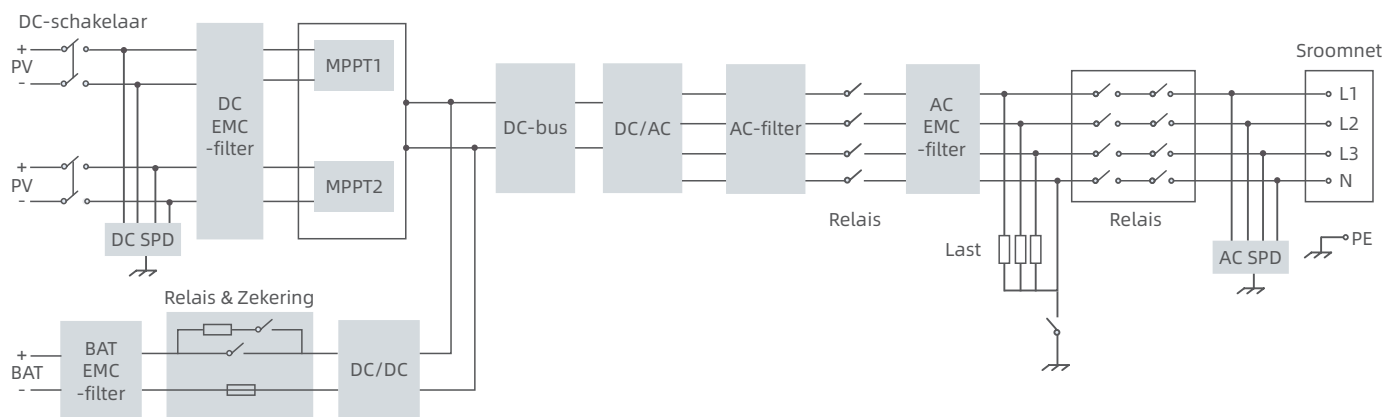
- Alle snelle Plug & Play-aansluitingen
- Ergonomisch handvat
- Wi-Fi+LAN-verbinding voor 24/7 monitoring



### Flexibele Toepassing

- Tot 20A stringstroom
- Ondersteuning voor 210mm en bifaciale PV panelen
- 120~800V breed accuspanningsbereik

## STRUCTUURDIAGRAM



# PARAMETERS

Model	HYNV5K-G01	HYNV6K-G01	HYNV8K-G01	HYNV10K-G01	HYNV12K-G01
<b>PV-ingang</b>					
Aanbevolen Maximale PV-vermogen	7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Maximale PV-ingangsspanning	1000 V				
Bereik Bedrijfsspanning	140~950 V			200~950 V	
Opstartspanning	180 V			250 V	
Nominale Ingangsspanning	600 V				
Aantal MPP Trackers	2				
Maximale Aantal Ingangen Per MPP Tracker	1 / 1			2 / 1	
Maximale Ingangsstroom Per MPPT	20 A / 20 A			27 A / 20 A	
Maximale Kortsluitstroom	30 A / 30 A			40,5 A / 30 A	
<b>Batterij</b>					
Batterijtype	Lithiumbatterij				
Batterijspanning	120~800 V				
Maximale Laad-/Ontlaadstroom	30 A			37 A	
Maximale Laad-/Ontlaadvermogen	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Communicatie	CAN / RS485				
<b>AC-uitgang (Net)</b>					
Nominaal Uitgangsvermogen	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Maximale Nominaal Uitgangsvermogen	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Nominale Netspanning	380 V / 400 V (3P + N + PE)				
Nominale Netfrequentie	50 Hz / 60 Hz				
Maximale Uitgangsstroom	8,4 A	10 A	13,3 A	16,7 A	20 A
Vermogensfactor	>0,99 (0,8 capacitef~0,8 inductief)				
THDi	<3% (bij nominaal vermogen)				
<b>AC-uitgang (Back-up)</b>					
Nominaal Uitgangsvermogen	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Maximale Nominaal Uitgangsvermogen	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Back-up Schakeltijd	4 ms				
Nominale Uitgangsspanning	380 V / 400 V (3P + N + PE)				
Nominale Frequentie	50 Hz / 60 Hz				
THDv (Lineaire Belasting)	<3%				
<b>AC-ingang (Net)</b>					
Maximale Ingangsvermogen	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW
Nominale Ingangsstroom	15,2 A	18,2 A	24,2 A	30,3 A	36,4 A
Nominale Ingangsspanning	380 V / 400 V (3P + N + PE)				
Nominale Ingangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz				
<b>Rendement</b>					
Maximale Rendement	98,4%				
Europees Rendement	96,5%	96,8%	97,3%	97,4%	97,5%
<b>Bescherming en Functie</b>					
Netmonitoring	Ja				
AC Kortsluitbeveiliging	Ja				
DC Bescherming Tegen Omgekeerde Polariteit	Ja				
DC-overstroombeveiliging (Batterij)	Ja				
DC Schakelaar (PV)	Ja				
Overspanningsbeveiliging	Ja				
<b>Algemene Gegevens</b>					
Topologie (Zonne-energie / Batterij)	Transformatorloos / transformatorloos				
Afmetingen (B x H x D)	518 x 583 x 195 mm			518 x 583 x 205 mm	
Gewicht	23 kg			27 kg	
Mate Van Bescherming	IP66				
Bedrijfstemperatuurbereik	-25~+60°C				
Vochtigheidsbereik	0~95% (niet-condenserend)				
Maximale Hoogte Tijdens Gebruik	3000 m				
Koelmethode	Natuurlijke koeling				
Gebruikersinterface	LED, APP, Web				
Communicatie	CAN / RS485				
Type DC-aansluiting	MC4				
Type AC-aansluiting	Plug & play-aansluiting				

Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.