

Haier

H3PH-1J6/8/10K-EU

## Dreiphasiger Hybridwechselrichter



### 4 MPPTs mit doppeltem Batteriestrom für höchste Leistung



#### 4 MPPTs

4 integrierte MPPTs, geeignet für Häuser mit mehreren Dachflächen.  
Unterstützt Solarmodule mit hoher Stromstärke



#### Doppelter Strom

Maximaler Lade- und Entladestrom der Batterie: 50 A (allgemein üblich in der Branche: 25 A)



#### Sicher

IP66, branchenweit beste Schutzklasse  
Unterstützt unsymmetrische und Halbwellenlasten sowohl am Netz- als auch am Back-up-Anschluss



#### EPS

Back-up-Schaltzeit <10ms



#### Überlastbarkeit

Backup-Überlastkapazität erhöht auf 1,6-fach für 60 Sekunden, unterstützt AC induktive Lasten

Modell	H3PH-1J6K-EU	H3PH-1J8K-EU	H3PH-1J10K-EU
--------	--------------	--------------	---------------



<b>Eingang DC (PV-Seite)</b>			
Empfohlene max. PV-Leistung	9,6 kW	12,8 kW	16 kW
Max. Eingangsspannung	1000 V		
Nennspannung	600 V		
Hochfahrspannung	160 V		
MPPT-Spannungsbereich	200 - 850 V		
Max. Eingangsstrom	16 / 16 / 16 A	16 / 16 / 16 / 16 A	16 / 16 / 16 / 16 A
Max. Kurzschlussstrom	24 / 24 / 24 / 24 A	24 / 24 / 24 / 24 A	24 / 24 / 24 / 24 A
MPPT-Anzahl	3	4	4
Max. Anzahl Eingangsstränge pro MPPT	1	1	1
<b>Batterie</b>			
Akku-Typ	Li-Ionen		
Spannungsbereich der Batterie	120 - 600 V		
Max. Lade-/Entladeleistung	6 kW	8 kW	10 kW
Max. Lade-/Entladestromstärke	25 A	50 A	50 A
Kommunikation	CAN / RS 485		
<b>Ausgang AC (netzseitig)</b>			
Nennausgangsleistung	6 kW	8 kW	10 kW
Max. Ausgangsscheinleistung	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Nennnetzspannung	3L / N / PE, 380 / 400 V		
Nennnetzfrequenz	50 / 60 Hz		
Nennwert Netzausgangsstromstärke	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A
Max. Ausgangsstromstärke	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 voreilend - 0,8 nacheilend)		
THDi	< 2 %		
<b>Eingang AC (netzseitig)</b>			
Max. Eingangsleistung	9 kW	12 kW	15 kW
Nenneingangsstrom	13,8 A	18,2 A	22,8 A
Nenneingangsspannung	3L / N / PE, 380 / 400 V		
Nenneingangsfrequenz	50 / 60 Hz		
<b>Ausgang AC (Back-up)</b>			
Nennausgangsleistung	6 kW	8 kW	10 kW
Max. Ausgangsscheinleistung	9,6 kVA, 60 sec	12,8 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
Back-up-Schaltzeit	< 10 ms		
Nennausgangsspannung	3L / N / PE, 380 / 400 V		
Nennfrequenz	50 / 60 Hz		
Nennausgangsstromstärke	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A
THDv (bei linearer Last)	< 2 %		
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad	97,91 %	98,03 %	98,04 %
EU-Wirkungsgrad	97,10 %	97,41 %	97,51 %
<b>Schutz</b>			
Schutz gegen Inselbildung	Ja		
Integrierte Lichtbogenerkennung AFCI (Arc Fault Circuit Interruption)	Ja		
Erkennung von Isolationswiderständen	Ja		
Differenzstrom-Überwachungsmodul	Ja		
Überstromschutz am Ausgang	Ja		
Kurzschlusschutz am Ausgang	DC:II/AC:II		
Überspannungsschutz am Ausgang	Ja		
Integrierter DC-Schalter	Ja		
DC-Verpolungsschutz	Ja		
PV-Überspannungsschutz	Ja		
Verpolungsschutz für Batterien	Ja		
<b>Allgemeine Daten</b>			
Abmessungen (B * H * T)	600 * 500 * 230 mm		
Gewicht	32,6 kg		
Topologie	Transformatorlos		
Eigenverbrauch (Nacht)	< 25 W		
Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb	-25 bis + 60°C (-13 bis + 140 °F)		
Schutzart	IP66		
Kühlungskonzept	Natürliche Konvektion		
Max. Betriebshöhe über NN	4000 m ohne Leistungsminderung (possible derating occurring)		
Netzanschlussnorm	VDE - AR - N 4105 / VDE V 0124, AS/NSZ 4777.2:2020		
Sicherheits-/EMV-Norm	CE, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3, CEI-021, G98, G99, EN50549-1		
<b>Funktionen</b>			
PV-Anschluss	MC4-Anschluss		
Batterieanschluss	Schnellanschlusstecker		
AC-Anschluss	Schnellanschlusstecker		
Display	LED + Bluetooth + APP		
Kommunikation	CAN, RS485, Ethernet, WLAN, LAN		
Max. Anzahl Wechselrichter im Parallelbetrieb	6		
Geräuschpegel	47 dB		

\*Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.