

H3PH-1J6/8/10K-EU

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV)



Mit 3-4 MPPTs und doppeltem Strom für optimale Leistung



4 MPPTs

Integrierte 4 MPPTs, geeignet für Dächer von Villen mit mehreren Dachschrägen, unterstützt Hochstrom-Solarmodule



Doppelte Stromstärke

Maximaler Batterielade- und Entladestrom 50A (branchenüblicher Wert ist 25A)



Sicher

Höchste Schutzart IP66 in der Industrie

Unterstützt unsymmetrische und Halbwellenlasten sowohl am Netz- als auch am Backup-Anschluss



EPS

Backup-Schaltzeit <10ms



Überlastbarkeit

Die Backup-Überlastkapazität wurde auf das 1,6-fache von 60 Sekunden erhöht und unterstützt ref- und AC-Induktionslasten

Modell	H3PH-1J6K-EU		H3PH-1J8K-EU		H3PH-1J10K-EU	
Bild						
Eingang DC (PV-Seite)						
Empfohlene max. PV-Leistung	9.6 kW		12.8 kW		16 kW	
Max. Eingangsspannung	1000 V					
Nennspannung	600 V					
Anfahrspannung	160 V					
MPPT-Spannungsbereich	200 - 850 V					
Max. Eingangsstrom	16 A / 16 A					
Max. Kurzschlussstrom	24 A / 24 A / 24 A					
MPPT-Nummer	3		4		4	
Maximale Anzahl der Eingangsstränge pro MPPT	1		1		1	
Batterie						
Akku-Typ	Li - ion					
Spannungsbereich der Batterie	120 - 600 V					
Max. Lade-/Entladeleistung	6 kW		8 kW		10kW	
Max. Lade-/Entladestrom	25 A		50 A		50 A	
Kommunikation	CAN / RS 485					
Ausgang AC (netzseitig)						
Nennausgangsleistung	6 kW		8 kW		10kW	
Max. Ausgangsscheinleistung	6 kVA		8 kVA		10 kVA	
Bemessungsnetzspannung	3 / N / PE, 380 V / 400 V					
Bemessungsnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
Nennausgangsstrom des Netzes	9.1 A / 8.7 A		12.2 A / 11.5 A		15.2 A / 14.4 A	
Max. Ausgangsstrom	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 %					
Eingang AC (netzseitig)						
Max. Eingangsleistung	9 kW		12 kW		15 kW	
Nenningangsstrom	13.8 A		18.2 A		22.8 A	
Nenningangsspannung	3/N/PE, 380 V / 400 V					
Nenningangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
Ausgang AC (Back-up)						
Nennausgangsleistung	6 kW		8 kW		10kW	
Max. Ausgangsscheinleistung	9.6 kVA, 60 sec		12.8 kVA, 60 sec		16 kVA, 60 sec	
Back-up-Schaltzeit	< 10 ms					
Nennausgangsspannung	3 / N / PE, 380 V / 400V					
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
Nennausgangsstrom	9.1 A / 8.7 A		12.2 A / 11.5 A		15.2 A / 14.4 A	
THDv (@lineare Last)	< 2 %					
Wirkungsgrad						
Maximaler Wirkungsgrad	97.91%		98.03%		98.04%	
EU-Effizienz	97.10%		97.41%		97.51%	
Schutz						
Anti-Islanding-Schutz	Ja					
Integrierter AFCI (Gleichstrom-Fehlerstromschutz)	Ja					
Erkennung von Isolationswiderständen	Ja					
Differenzstrom-Überwachungsgerät	Ja					
Überstromschutz am Ausgang	Ja					
Kurzschlusschutz am Ausgang	Ja					
Überspannungsschutz am Ausgang	Ja					
Integrierter DC-Schalter	Ja					
DC-Verpolungsschutz	Ja					
PV-Überspannungsschutz	Ja					
Verpolungsschutz der Batterie	Ja					
Allgemeine Daten						
Abmessungen (B*H*T)	600 * 500 * 230 mm					
Gewicht	32.6 kg					
Topologie	Transformatorlos					
Selbstverbrauch (Nacht)	< 25 W					
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich	-25 ~ + 60°C					
Schutzart	IP66					
Kühlungskonzept	Natürliche Konvektion					
Max. Betriebshöhe	4000 m					
Netzanschlussstandard	VDE - AR - N 4105 / VDE V 0124, AS/NSZ 4777.2:2020					
Sicherheit/EMV-Standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3					
Eigenschaften						
PV-Anschluss	MC4-Stecker					
Anschluss der Batterie	Schnellanschluss-Stecker					
AC-Anschluss	Schnellanschluss-Stecker					
Anzeige	LED + Bluetooth + APP					
Kommunikation	CAN, RS485, Ethernet, Wi-Fi, LAN; Optional: Mobiltelefon					

*Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

Haier

HHS-1X5/10/15/20K

ESS für Wohngebäude (HV)



Ausgestattet mit einem DC-DC-Boost-Modul, das höhere Effizienz und Sicherheit bietet



DC-DC-Boost

Eingebaute DC-DC-Boost-Spannung bis 400 V, verhindert Überhitzung durch hohe Ströme



Intelligentes Ausgleich

Ausgleichen zwischen altem Modul mit geringerer Kapazität und neuem Batteriemodul



Extrem sicher

IP65, LFP Prismatische Zelle und 3-lagiger-Sicherheitsschutz & 5 patentierte Technologien



Flexible Skalierbarkeit

5kWh modulares Design, skalierbar von 5kWh bis 60kWh



Hartes Umfeld

Aufladen bei -10 °C zu 50 °C

Modell	HHS-1X5K	HHS-1X10K	HHS-1X15K	HHS-1X20K
Bild				
Zelltyp	Prismatische LiFePO4-Zelle			
Batterie-Modul	B40012DP03-H (5 kWh, 400 V, 52 kg)			
Anzahl der Batteriemodule	1	2	3	4
Nennenergie	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh
Nutzbare Energie (90% DOD)	4.5 kWh	9 kWh	13.5 kWh	18 kWh
Nenn-Ladestrom	6 A	12 A	18 A	24 A
Nenn-Entladestrom	6.5 A	13 A	19.5 A	26 A
Nennspannung	400 V			
Betriebsspannungsbereich	350 - 450 V			
Kommunikation	CAN / RS485 / WiFi / LAN			
Schutzfunktion	Über- und Unterspannungsschutz, Überstrom- und Kurzschlusschutz, Schutz vor hohen und niedrigen Temperaturen			
Lebensdauer des Zyklus	>6000 mal (25 °C, 0,5 C / 0,5 C, 90% DOD, 70% EOL)			
Skalierbarkeit	maximal 3 Systeme parallel			
Schutzart	IP65			
Art der Kühlung	Natürliche Konvektion			
Arbeitstemperatur	Aufladen: [-10, +50] °C			
	Entladung: [-20, +50] °C			
Feuchtigkeit der Arbeitsumgebung	10% ~ 95% (keine Kondensation)			
Betriebshöhe	≤2000 m (Derating über 2000m)			
Garantie	10 Jahre			
Betriebsbedingung	Indoor oder Outdoor			
Installation	Bodeninstallation			
Zertifizierungen	IEC 62619, CE			
Transport	UN 38.3			
Größe B*H*T(mm)	653 * 597 * 189	653 * 912 * 189	653 * 1227 * 189	653 * 1542 * 189
Gewicht	67 kg	119 kg	171 kg	223 kg

*Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.