

Storage³

Hi HV

5-15K
DREIPHASIG HYBRID



▶ Spitzenwirkungsgrad
98,5 %

📦 Max. DC-Überlast
50 %

🗨️ Druckguss aus
Aluminiumlegierung

💬 MES + FCT + CRM
Infrastruktur

⚙️ Einfach zu installieren
und warten

🗣️ Energieverwal-
tung

HYPONTECH

📱 🌐 📧 📞 **HYPON.COM**
©HYPONTECH SOLAR ENERGIZING FUTURE

DE 20250410

**MODELL****HHT-5000****HHT-6000****HHT-8000****HHT-10000****HHT-12000****HHT-15000****AC-AUSGANG/-EINGANG**

Nennleistung / W	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Scheinleistung / VA	5500	6600	8800	11000	13200	16500
Nenn-Wirkleistung aus dem Netz / W	10000	12000	15000	15000	18000	20000
Max. Scheinleistung aus dem Netz / VA	11000	13200	16500	16500	20000	22000
Netz-Nennspannung / V	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400
Netzanschluss	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE
Netz-Nennfrequenz / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Ausgangsstrom / A	8,5	10,0	13,5	16,0	20,0	24,0
Max. Strom aus dem Netz / A	17,0	20,0	23,0	23,0	29,0	29,0
Leistungsfaktor	0,8 ind.-0,8 kap.					
THDI bei Nennleistung	<3 %					

AC-AUSGANG (NOTSTROM)

Nennausgangsleistung / W	5000	6000	8000	10000	12000	12000
Spitzen-Ausgangs-Scheinleistung / VA	10000	12000	15000	15000	15000	15000
Nennausgangsspannung / V	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400
Nennausgangsfrequenz / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Ausgangsstrom / A	8,5	10,0	13,5	16,0	20,0	20,0
Auto-Umschaltzeit / ms	<10	<10	<10	<10	<10	<10
THDV bei linearer Last	<3 %					

WIRKUNGSGRAD

Max. Wirkungsgrad	98,0 %	98,0 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,5 %
Euro-Wirkungsgrad	97,3 %	97,3 %	97,3 %	97,4 %	97,4 %	97,5 %
MPPT-Wirkungsgrad	99,9 %					
Lade-Wirkungsgrad© PV -> Akku	98,5 %					
Lade-/Entlade-Wirkungsgrad bei Akku<->Netz/Verbraucher	97,6 %					

AKKU-EINGANG

Akkutyp	Li-ion	Max. Lade-/Entladestrom / A	25/25
Batteriespannungsbereich / V	160-800	Ladestrategie für Li-Ionen-Akku	Selbstanpassung an BMS

PV-EINGANG

Max. PV-Leistung / W	HHT-5000	7500	Max. Eingangsspannung / V	1000	Max. Kurzschluss Strom / A	HHT-5000 - 12000	20/20	
	HHT-6000	9000	MPP-Spannungsbereich / V	150-850		HHT-15000	40/20	
	HHT-8000	12000	Einschaltspannung / V	145				
	HHT-10000	15000	Nenn-Eingangsspannung / V	620				
	HHT-12000	18000	Max. Eingangsstrom / A	HHT-5000 - 12000	15/15	Anz. der MPPTs/	HHT-5000 - 12000	2/ (1/1)
	HHT-15000	18000		HHT-15000	30/15	Anz. Strings pro MPPT	HHT-15000	2/ (2/1)

SCHUTZFUNKTION

Schutz gegen Inselbildung	Integriert	Fehlerstrom-Überwachung	Integriert	Überspannungsschutz	Integriert
Schutz vor Verpolung des PV-String-Eingangs	Integriert	Überstromschutz am Ausgang	Integriert	Spannungsstoßschutz	DC: Typ II / AC: Typ II
Erkennung des Isolationswiderstands	Integriert	Kurzschlusschutz am Ausgang	Integriert	Schutz vor Verpolung des Akkus	Integriert

ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen (B*H*T) / mm	425*351*200	AC-Anschlusstyp	Stecker	Betriebsumgebungstemperatur / °C	-25 ~ +60		
Gewicht / kg	HHT-5000 - 12000	Kommunikation mit der Cloud	RS485/WLAN/4G/LAN (optional)	Relative Luftfeuchtigkeit / %	0-100		
	HHT-15000			CT-Anschlusstyp	Stecker		
Geräuschemission (typisch) / dB(A)	40	Kommunikation mit dem BMS	CAN,RS485	Max. Betriebshöhe / m	2000 (>2000 Herabstufung)		
Benutzerschnittstelle	LED/LCD	Kommunikation mit dem Zähler	RS485	Klimakategorie (1 EC 60721-3-4)	4K4H		
PV-Anschlusstyp	MC4	Kühlmethode	HHT-5000 - 12000 Natürliche Kühlung	Schutzart	IP65	Topologie	Transformatorlos
Akku-Anschlusstyp	SUNCLIX	HHT-15000	Intelligentes Kühlkonzept	Nachtverbrauch / W			<13