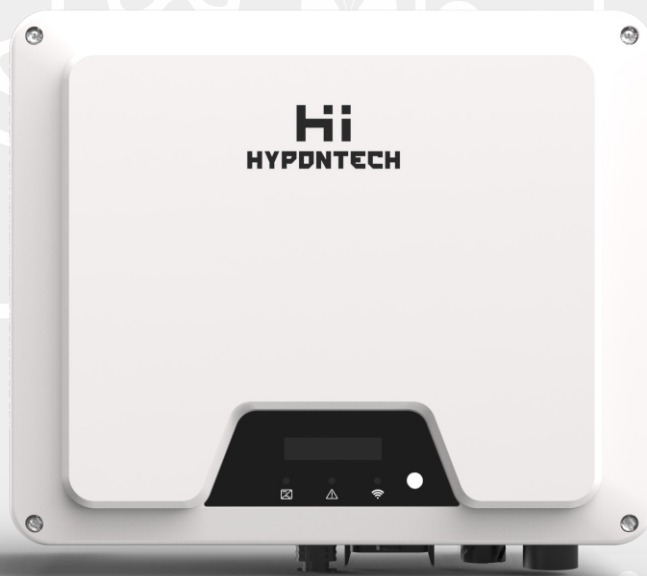



Storage<sup>3</sup>

**HBT<sup>1</sup> HV**

5-12K  
DREIPHASIG AC-KOPPLUNG



 Druckguss aus  
Aluminiumlegierung

 MES + FCT + CRM  
Infrastruktur

 Einfach zu installieren  
und warten

 Energieverwaltung

**HYPONTECH**

 [HYPON.COM](https://www.hypontechn.com)  
© HYPONTECH SOLAR ENERGIZING FUTURE

DE 20241210

MODELL	HBT-5000	HBT-6000	HBT-8000	HBT-10000	HBT-12000
<b>AKKU-EINGANGSDATEN</b>					
Akkutyp	Li-Ionen			Max. Lade-/Entladestrom / A	25/25
Eingangsspannungsbereich / V	160~800			Ladestrategie für Li-Ionen-Akku	Selbstanpassung an BMS
<b>AC-AUSGANGS-/EINGANGS-DATEN</b>					
Nennausgangsleistung / W	5000	6000	8000	10000	12000
Max. Ausgangs-Scheinleistung / VA	5500	6600	8800	11000	13200
Nenn-Wirkleistung aus dem Netz / W	10000	12000	15000	15000	18000
Max. Eingangs-Scheinleistung / VA	11000	13200	16500	16500	20000
Netz-Nennspannung / V AC	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
Netz-Nennfrequenz / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Ausgangsstrom / A	8,5	10,0	13,5	16,0	20,0
Max. Eingangsstrom / A	17	20	23	23	29
Leistungsfaktor	0,8 ind.-0,8 kap.	0,8 ind.-0,8 kap.	0,8 ind.-0,8 kap.	0,8 ind.-0,8 kap.	0,8 ind.-0,8 kap.
THDI bei Nennleistung	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %
<b>AC-AUSGANGS-DATEN (NOTSTROM)</b>					
Nennausgangsleistung / W	5000	6000	8000	10000	12000
Spitzen-Ausgangs-Scheinleistung / VA	10000	12000	15000	15000	15000
Nennausgangsspannung / V	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400
Nennausgangsfrequenz / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Ausgangsstrom / A	8,5	10,0	13,5	16,0	16,0
Auto-Umschaltzeit / ms	<10	<10	<10	<10	<10
THDV bei linearer Last	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %
<b>WIRKUNGSGRAD</b>					
MPPT-Wirkungsgrad	99,90 %	99,90 %	99,90 %	99,90 %	99,90 %
Max. Wirkungsgrad	98,00 %	98,00 %	98,20 %	98,20 %	98,20 %
Euro-Wirkungsgrad	97,30 %	97,30 %	97,40 %	97,40 %	97,40 %
Geladener Wirkungsgrad bei PV-Akku	98,50 %	98,50 %	98,50 %	98,50 %	98,50 %
Geladener/entladener Wirkungsgrad bei Akku<->Netz/Verbraucher	97,60 %	97,60 %	97,60 %	97,60 %	97,60 %
<b>SCHUTZFUNKTION</b>					
Schutz gegen Inselbildung			Integriert		
Schutz vor Verpolung des PV-String-Eingangs			Integriert		
Erkennung des Isolationswiderstands			Integriert		
Fehlerstrom-Überwachungseinheit			Integriert		
Überstromschutz am Ausgang			Integriert		
Kurzschlusschutz am Ausgang			Integriert		
Überspannungsschutz			Integriert		
Spannungsstoßschutz			AC: Typ II		
Akku-Verpolungsschutz			Integriert		
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>					
Abmessungen (B*H*T) / mm	425*351*200	Kommunikation mit der Cloud	RS485/WLAN/4G/LAN (optional)	Relative Luftfeuchtigkeit / %	0-100
Nachtverbrauch / W	<13			CT-Anschlusstyp	Stecker
Geräuschemission (typisch) / dB(A)	40	Kommunikation mit dem BMS	CAN, RS485	Max. Betriebshöhe / m	2000 (>2000 Herabstufung)
Betriebsumgebungstemperatur / °C	-25 ~ +60	Kommunikation mit dem Zähler	RS485	Klimakategorie (IEC 60721-3-4)	4K4H
Akku-Anschlusstyp	SUNCLIX	Kühlmethode	Natürliche Kühlung	Schutzart	IP65 Topologie Transformatorlos
AC-Anschlusstyp	Stecker			Benutzerschnittstelle	LED/LCD Gewicht / kg 18