

storage³

HBT[®] HV

5-12K

DREIPHASIG AC-KOPPLUNG



Druckguss aus Aluminiumlegierung



MES + FCT + CRM
Infrastruktur



Einfach zu installieren und warten



Energieverwaltung

HYPONTECH

HYPON.COM
 © HYPONTECH SOLAR ENERGIZING FUTURE

DE 20250410

HBT						
MODELL		HBT-5000	HBT-6000	HBT-8000	HBT-10000	HBT-12000
AKKU-EINGANGSDATEN						
Akkutyp	Li-Ionen	Max. Lade-/Entladestrom / A			25/25	
Eingangs-Spannungsbereich / V	160~800	Ladestrategie für Li-Ionen-Akku			Selbstanpassung an BMS	
AC-AUSGANGS-/EINGANGS-DATEN						
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 %	
AC-AUSGANGS-DATEN (NOTSTROM)						
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 %	
WIRKUNGSGRAD						
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 %	
SCHUTZFUNKTION						
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		
ALLGEMEINE DATEN						
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	TopologieTransformatorlos
AC-Anschlusstyp	Stecker			Benutzerschnittstelle	LED/LCD	Gewicht / kg19,4