

Storage

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



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. Ausgangstrom / A	8,5	10,0	13,5	16,0	20,0
Max. Eingangstrom / 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. Ausgangstrom / 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
AC-Anschlusstyp	Stecker	Benutzerschnittstelle	LED/LCD	Topologie	Transformatorlos
		Gewicht / kg			19,4