


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

MODELL	HBT-5000	HBT-6000	HBT-8000	HBT-10000	HBT-12000
AKKU-EINGANGSDATEN					
Akkutyp	Li-Ionen			Max. Lade-/Entladestrom / A	25/25
Eingangsspannungsbereich / 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	29,0
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 Topologie Transformatorlos
AC-Anschlusstyp	Stecker			Benutzerschnittstelle	LED/LCD Gewicht / kg 18