

Storage<sup>+</sup>

**HBS** HV

3-6K  
EINPHASIG AC-KOPPLUNG



 Druckguss aus  
Aluminiumlegierung

 MES + FCT + CRM  
Infrastruktur

 Einfach zu installieren  
und warten

 Energieverwal-  
tung

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

DE 20250410

MODELL	HBS-3000	HBS-3680	HBS-5000	HBS-6000
<b>AKKU-EINGANGSDATEN</b>				
Akkutyp	Li-Ionen	Li-Ionen	Li-Ionen	Li-Ionen
Eingangsspannungsbereich / V	80-480	80-480	80-480	80-480
Max. Lade-/Entladestrom / A	25/25	25/25	25/25	25/25
Ladestrategie für Li-Ionen-Akku	Selbstanpassung an BMS	Selbstanpassung an BMS	Selbstanpassung an BMS	Selbstanpassung an BMS

<b>AC-AUSGANG/-EINGANG</b>				
Nennausgangsleistung / W	3000	3680	5000	6000
Max. AC-Scheinleistung ins Netz / VA	3300	3680	5500	6600
Max. Eingangsleistung / W	6000	7000	8000	9000
Max. AC-Scheinleistung aus dem Netz / VA	6600	7360	8500	10000
Netz-Nennspannung / V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Netzanschluss	L-N-PE	L-N-PE	L-N-PE	L-N-PE
Netz-Nennfrequenz / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Ausgangsstrom / A	15	16	23	27,3
Max. Eingangsstrom / A	30	32	36	40
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.
THDI bei Nennleistung	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %

<b>AC-AUSGANG (NOTSTROM)</b>				
Nennausgangsleistung / W	3300	3680	5000	6000
Spitzen-Ausgangs-Scheinleistung / VA	3960/60S	4416/60S	6000/60S	7200/60S
Nennausgangsspannung / V	230	230	230	230
Nennausgangsfrequenz / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Ausgangsstrom / A	15,0	16,0	23,0	27,3
Auto-Umschaltzeit / ms	<10	<10	<10	<10
THDV bei linearer Last	<2 %	<2 %	<2 %	<2 %

<b>ALLGEMEINE DATEN</b>	
Abmessungen (B*H*T) / mm	425*351*160
Gewicht / kg	13,2
Benutzerschnittstelle	LED und LCD
Akku-Anschlusstyp	SUNCLIX
AC-Anschlusstyp	Stecker
Kommunikation mit der Cloud	RS485/WLAN/4G/LAN (optional)
Kommunikation mit dem BMS	CAN
Kommunikation mit dem Zähler	RS485
Kühlmethode	Natürliche Kühlung
Betriebsumgebungstemperatur / °C	-25 ~ +60
Relative Luftfeuchtigkeit / %	0-100
CT-Anschlusstyp	Stecker
Max. Betriebshöhe / m	3000
Schutzart (IEC 60529)	IP65
Klimakategorie (IEC 60721-3-4)	4K4H
Topologie	Transformatorlos
Nachtverbrauch / W	<5

<b>WIRKUNGSGRAD</b>	
Lade-/Entlade-Wirkungsgrad© Akku->Netz/Verbraucher	97,0 %
<b>SCHUTZFUNKTION</b>	
Anti-Inselbildung	Integriert
Erkennung des PV-String-Isolationswiderstands	Integriert
Fehlerstrom-Überwachungseinheit	Integriert
Überstromschutz am Ausgang	Integriert
Kurzschlusschutz am Ausgang	Integriert
Überspannungsschutz	Integriert
Spannungsstoßschutz	AC: Typ II
Akku-Verpolungsschutz	Integriert