

Storage<sup>+</sup>

**HHS** HV

3-6K  
EINPHASIG HYBRID



▶ Spitzenwirkungsgrad  
**97,9 %**

📦 Max. DC-Überlast  
**160 %**

🗨️ Druckguss aus  
Aluminiumlegierung

💬 MES + FCT + CRM  
Infrastruktur

⚙️ Einfach zu installieren  
und warten

🗣️ Energieverwaltung

**HYPONTECH**

📱 📺 📷 📧 🌐 [HYPON.COM](http://HYPON.COM)  
© HYPONTECH SOLAR ENERGIZING FUTURE

DE 20260410

MODELL	HHS-3000	HHS-3680	HHS-5000	HHS-6000	
<b>PV-EINGANG</b>					
Max. PV-Leistung / W	4950	5520	7500	9600	
Max. Eingangsspannung / V	600	600	600	600	
MPP-Spannungsbereich / V	80-520	80-520	80-520	80-520	
Einschaltspannung / V	70	70	70	70	
Nenn-Eingangsspannung / V	360	360	360	360	
Max. Eingangsstrom / A	13/13	13/13	13/13	13/13	
Max. Kurzschlussstrom / A	20/20	20/20	20/20	20/20	
Anz. der MPPTs/Anz. Strings pro MPPT	2/1	2/1	2/1	2/1	
<b>AC-AUSGANG/-EINGANG</b>					
Nennleistung / W	3000	3680	5000	6000	
Max. Scheinleistung / 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 AC	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	
Nennfrequenz / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	
Max. Ausgangsstrom / A	15,0	16,0	23,0	27,3	
Max. Strom aus dem Netz / A	30,0	32,0	36,0	40,0	
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.	
THDI bei Nennleistung	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %	
<b>AC-AUSGANG (NOTSTROM)</b>					
Nennleistung / W	3300	3680	5000	6000	
Spitzen-Ausgangs-Scheinleistung / VA	3960	4416	6000	7200	
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>AKKU-EINGANG</b>		<b>WIRKUNGSGRAD</b>			
Akkutyp	Li-Ionen	Max. Wirkungsgrad	97,9 %		
Eingangs-Spannungsbereich / V	80-480	Euro. Wirkungsgrad	97,4 %		
Max. Lade-/Entladestrom / A	25/25	MPPT-Wirkungsgrad	99,9 %		
Ladestrategie für Li-Ionen-Akku	Selbstanpassung an BMS	Lade-Wirkungsgrad bei PV-Akku	98,0 %		
Einschaltspannung / V	70	Lade-/Entlade-Wirkungsgrad bei Akku<->Netz/Verbraucher	97,0 %		
<b>SCHUTZFUNKTION</b>					
Schutz gegen Inselbildung	Integriert	Fehlerstrom-Überwachungseinheit	Integriert	Überspannungsschutz	Integriert
Schutz vor Verpolung des PV-String-Eingangs	Integriert	Überstromschutz am Ausgang	Integriert	Spannungsstoßschutz	DC: Optional / AC: Typ II
Erkennung des Isolationswiderstands	Integriert	Kurzschlusschutz am Ausgang	Integriert	Akku-Verpolungsschutz	Integriert
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>					
Abmessungen (B*H*T) / mm	425*351*160	Kommunikation mit der Cloud	RS485/WLAN/4G/LAN (optl)	Relative Luftfeuchtigkeit / %	0-100
Gewicht / kg	14,2	Kommunikation mit dem BMS	CAN/RS485	CT-Anschlusstyp	Stecker
Benutzerschnittstelle	LED und LCD	Kommunikation mit dem Zähler	RS485	Max. Betriebshöhe / m	3000 (>3000 Herabstufung)
DC-Anschlusstyp	MC4	Kühlmethode	Natürliche Kühlung	Schutzart	IP65
Akku-Anschlusstyp	SUNCLIX	Betriebsumgebungstemperatur / °C	-25 ~ +60	Topologie	Transformatorlos
AC-Anschlusstyp	Stecker	Nachtverbrauch / W	<5		