

Storage⁺

HHS ^{HV}

3-6K
EINPHASIG HYBRID



▶ Spitzenwirkungsgrad
97,9 %

🗑️ Max. DC-Überlast
60 %

🗨️ Druckguss aus
Aluminiumlegierung

💬 MES + FCT + CRM
Infrastruktur

⚙️ Einfach zu installieren
und warten

🔊 Energieverwaltung

HYPONTECH

📱📧🌐 **HYPON.COM**
© HYPONTECH SOLAR ENERGIZING FUTURE

DE 20241210

MODELL	HHS-3000	HHS-3680	HHS-5000	HHS-6000	
PV-EINGANG					
Max. PV-Leistung / Wp	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	
AC-AUSGANG/-EINGANG					
Nennleistung / W	3000	3680	5000	6000	
Max. Scheinleistung / VA	3300	3680	5500	6600	
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 %	
AC-AUSGANG (NOTSTROM)					
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 %	
AKKU-EINGANG		WIRKUNGSGRAD			
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© PV-Akku	98,0 %		
Einschaltspannung / V	70	Lade-/Entlade-Wirkungsgrad© PV-Akku-<->Netz/Verbraucher	97,0 %		
SCHUTZFUNKTION					
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
ALLGEMEINE DATEN					
Abmessungen (B*H*T) / mm	425*351*160	Kommunikation mit der Cloud	RS485/WLAN/4G/ LAN (optional)	Relative Luftfeuchtigkeit / %	0-100
Gewicht / kg	14,2			CT-Anschlussyp	Stecker
Benutzerschnittstelle	LED und LCD	Kommunikation mit dem BMS	CAN/RS485	Max. Betriebshöhe / m	3000 (>3000 Herabstufung)
DC-Anschlussyp	MC4	Kommunikation mit dem Zähler	RS485	Klimakategorie (1 EC 60721-3-4)	4K4H
Akku-Anschlussyp	SUNCLIX	Kühlmethode	Natürliche Kühlung	Schutzart	IP65 Topologie Transformatorlos
AC-Anschlussyp	Stecker	Betriebsumgebungstemperatur / °C	-25 ~ +60	Nachtverbrauch / W	<5