

everything<sup>3</sup>

**HPT<sup>1</sup>** PRO

20-30KP  
DREIPHASIG 2MPPTS



▶ Spitzenwirkungsgrad  
**98,6 %**

📦 PV-Überdimensionierung  
**150 %**

⚡ Typ II SPD sowohl für DC  
als auch für AC

🔌 Optionale  
AFCI-Funktion

🕒 Schutzart  
**IP66**

**HYPONTECH**

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

DE 20260410

MODELL	HPT-20KP	HPT-25KP	HPT-30KP
<b>PV-EINGANG</b>			
Max. PV-Leistung / W	30000	37500	45000
Max. Eingangsspannung / V	1000	1000	1000
Einschaltspannung / V	180	180	180
Min. Betriebsspannung / V	150	150	150
Nenn-Eingangsspannung / V	620	620	620
MPPT-Spannungsbereich / V	150-1000	150-1000	150-1000
Max. Eingangsstrom / A	16+16/16+16	16+16/16+16	16+16/16+16
Max. Kurzschluss-Strom / A	20+20/20+20	20+20/20+20	20+20/20+20
Anz. der MPPTs	2	2	2
Anz. Strings pro MPPT	2	2	2
<b>AC-AUSGANG</b>			
AC-Nennleistung / W	20000	25000	30000
Max. AC-Scheinleistung / VA	22000	27500	33000
Netz-Nennspannung (Wechselspannungsbereich) / V	220/380;230/400	220/380;230/400	220/380;230/400
Netz-Nennfrequenz / Hz	50/60	50/60	50/60
Max. AC-Ausgangsstrom / A	31,9	39,9	47,8
Verschiebungs-Leistungsfaktor	0,8 ind.-0,8 kap.	0,8 ind.-0,8 kap.	0,8 ind.-0,8 kap.
Harmonische Gesamtverzerrung (THDi, Nennleistung)	<3%	<3%	<3%
Netzanschluss	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE
<b>WIRKUNGSGRAD</b>			
MPPT-Wirkungsgrad	>99,9%	>99,9%	>99,9%
Max. Wirkungsgrad	98,6%	98,6%	98,6%
Euro-Wirkungsgrad	98,2%	98,2%	98,2%
<b>SCHUTZFUNKTION</b>			
Schutz gegen Inselbildung	<b>Integriert</b>	Überstromschutz am Ausgang <b>Integriert</b>	24-Stunden-Online-Überwachung <b>Opt.</b>
Schutz vor Verpolung des PV-String-Eingangs	<b>Integriert</b>	Kurzschlusschutz am Ausgang <b>Integriert</b>	AFCI <b>Opt.</b>
Erkennung des Isolationswiderstands	<b>Integriert</b>	Überspannungsschutz <b>Integriert</b>	
Fehlerstrom-Überwachungseinheit	<b>Integriert</b>	Spannungsstoßschutz <b>Integriert, DC Typ II / AC Typ II</b>	
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>			
Abmessungen (B*H*T) / mm	487*351*168		
Gewicht / kg	18,7	18,7	19,1
Gewicht(AFCI) / kg	19,5	19,5	19,9
Benutzerschnittstelle	LCD und LED		
DC-Anschlussstyp	D4/MC4 (SUNCLIX, H4 optional)		
AC-Anschlussstyp	Stecker	Stecker	OT-Klemme
Kommunikation	RS485/WLAN/4G/LAN (optional)		
Kühlmethode	Intelligentes Kühlkonzept		
Betriebsumgebungstemperaturbereich / °C	-30 ~ +60		
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit / %	0-100		
Max. Betriebshöhe / m	3000 (>3000 Herabstufung)		
Schutzart	IP66		
Topologie	Nicht isoliert		
Nachtverbrauch / W	<1 (ohne Nachtüberwachung), <6 (mit Nachtüberwachung)		
Geräuschemission (typisch) / dB(A)	<50	<50	<55