

everything<sup>3</sup>

**HPT**

15-30KL  
TRÓJFAZOWY, 4 MPPT



▶ Sprawność szczytowa  
**98,8%**

📅 Maks. przeciążenie po  
stronie DC **50%**

💬 Infrastruktura  
MES + FCT + CRM

⚙️ Łatwa instalacja i  
serwis

**HYPONTECH**

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

PL 20241010

MODEL	HPT-15KL	HPT-20KL	HPT-22KL	HPT-25KL	HPT-30KL
-------	----------	----------	----------	----------	----------

## DANE WEJŚCIOWE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

Maks. moc instalacji fotowoltaicznej / W	24000	30000	33000	37500	45000
Maks. napięcie wejściowe / V	1000	1000	1000	1000	1000
Zakres napięcia MPP / V	150-950	150-950	150-950	150-950	150-950
Napięcie startu / V	150/180	150/180	150/180	150/180	150/180
Min. napięcie wejściowe / V	360	360	360	360	360
Maks. prąd wejściowy / V	30	30	30	30	30
Maks. prąd zwarcia DC / A	45	45	45	45	45
Liczba MPPT / liczba łańcuchów na MPPT	3/2	3/2	3/2	4/2	4/2

## DANE WYJŚCIOWE AC

Moc znamionowa / W	15000	20000	22000	25000	30000
Maks. moc pozorna / VA	16500	22000	24200	27500	33000
Napięcie znamionowe sieci / V	127/220	127/220	127/220	127/220	127/220
Podłączenie do sieci	3L-N-PE lub 3L-PE	3L-N-PE lub 3L-PE	3L-N-PE lub 3L-PE	3L-N-PE lub 3L-PE	3L-N-PE lub 3L-PE
Częstotliwość znamionowa sieci / Hz	60	60	60	60	60
Maks. prąd wyjściowy / A	48	60	66	73	80
Współczynnik mocy	0,8 ind. – 0,8 poj.	0,8 ind. – 0,8 poj.	0,8 ind. – 0,8 poj.	0,8 ind. – 0,8 poj.	0,8 ind. – 0,8 poj.
Współczynnik THDi przy mocy znamionowej	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

## SPRAWNOŚĆ

Maks. sprawność	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,8%
Sprawność europejska	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,4%
Sprawność regulatora MPPT	>99,9%	>99,9%	>99,9%	>99,9%	>99,9%

## FUNKCJE ZABEZPIECZEŃ

Zabezpieczenie przed pracą w sposób	Zintegrowane
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wejściu łańcucha PV	Zintegrowane
Wykrywanie rezystancji izolacji	Zintegrowane
Jednostka monitorowania prądu resztkowego	Zintegrowane
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Zintegrowane
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyjścia	Zintegrowane
Zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem	Zintegrowane
Zabezpieczenie przeciwprzebiegiowe	DC typu II / AC typu II

## DANE OGÓLNE

Wymiary (szer.*wys.*gł.) / mm	580*435*242
Masa / kg	38 38 38 40 40
Interfejs użytkownika	LCD i LED
Typ połączenia instalacji PV	MC4 (D4, SUNCLIX, H4 opcjonalne)
Komunikacja z chmurą	RS485/Wi-Fi/4G/LAN (opcjonalne)
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wentylatorowe
Temperatura robocza otoczenia / °C	-25~+60
Wilgotność względna / %	0-100
Maks. wysokość robocza / m	2000 (>2000 obniżenie parametrów instalacji)
Stopień ochrony	IP65
Kategoria klimatyczna (IEC 60721-3-4)	4K4H
Topologia	Bez transformatora
Pobór mocy w nocy / W	<1