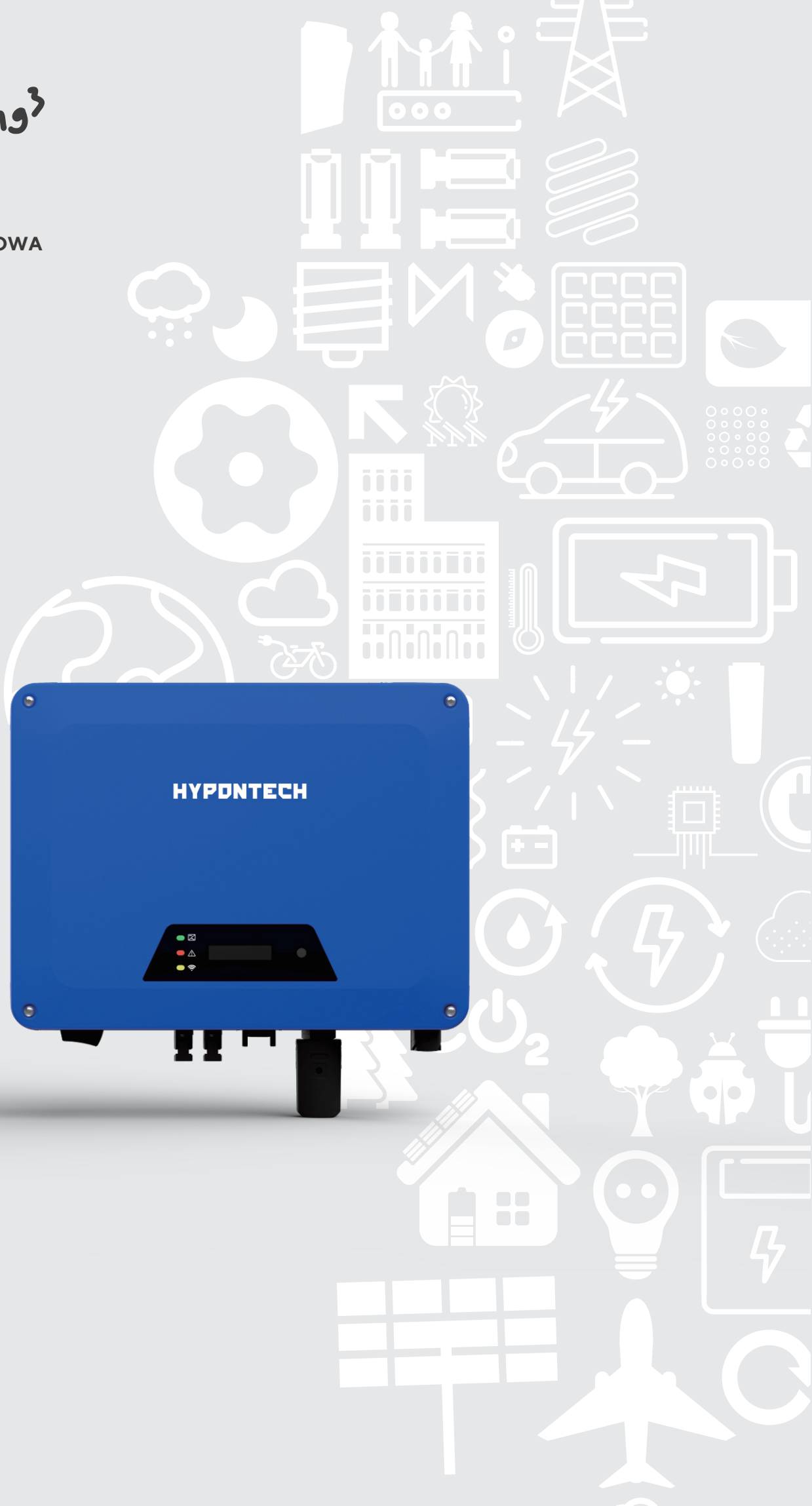


everything<sup>3</sup>

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

3-15KP  
SERIA TRÓJFAZOWA



### DANE WEJŚCIOWE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

Maks. moc instalacji fotowoltaicznej / W	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000	22500
Maks. napięcie wejściowe / V	1000							
Zakres napięcia MPP / V	150-850							
Napięcie startu / V	180							
Znamionowe napięcie wejściowe / V	620							
Min. napięcie robocze / V	150							
Maks. prąd wejściowy / A	16/16							
Maks. prąd zwarcia DC / A	20/20							
Liczba MPPT / liczba łańcuchów na tracker MPP	2/1							

### DANE WYJŚCIOWE AC

Moc znamionowa / W	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Maks. moc pozorna AC / VA	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	16500
Napięcie znamionowe sieci / Vac	380/400							
Podłączenie do sieci	3L/N/PE							
Częstotliwość znamionowa sieci / Hz	50/60							
Maks. prąd wyjściowy / A	4,8	6,4	8,0	9,6	12,8	15,9	19,1	23,9
Współczynnik mocy	0,8 ind. – 0,8 poj.							
Współczynnik THDi przy mocy znamionowej	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

### SPRAWNOŚĆ

Maks. sprawność [%]	98,40%	98,40%	98,40%	98,40%	98,50%	98,50%	98,50%	98,50%
Sprawność europejska [%]	97,40%	97,40%	97,40%	97,60%	97,60%	97,80%	97,80%	97,80%
Sprawność regulatora MPPT [%]	>99,9%	>99,9%	>99,9%	>99,9%	>99,9%	>99,9%	>99,9%	>99,9%

### FUNKCJE ZABEZPIECZEŃ

Zabezpieczenie przed pracą wyspową	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 przeciwprzepięciowe	DC typu II / AC typu II
AFCI	Opcjonalne
Całodobowe monitorowanie online	Opcjonalne

### DANE OGÓLNE

Wymiary (szer.*wys.*gt.) / mm	465*352*130							
Masa / kg	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	12	12
Interfejs użytkownika	LCD i LED							
Typ połączenia PV	MC4 (D4, SUNCLIX, H4 opcjonalne)							
Typ połączenia AC	Złącze wtykowe							
Komunikacja z chmurą	RS485/WiFi/LAN (opcjonalne)							
Metoda chłodzenia	Naturalne	Naturalne	Naturalne	Naturalne	Naturalne	Naturalne	Naturalne	Inteligentne rozwiązanie chłodzenia
Temperatura robocza otoczenia /	-30°C....+60°C							
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 (bez monitorowania w nocy), <6 (z monitorowaniem w nocy)							