

# SN12(X)/15/17/20/25PT

## Trójfazowy inwerter fotowoltaiczny/2 MPPT

**Bezpieczna i niezawodna**  
Stopień ochrony IP66 i klasa antykorozyjna C5  
Typ II SPD, zarówno po stronie DC, jak i AC  
Wbudowany przerywacz obwodu łuku zwarciego

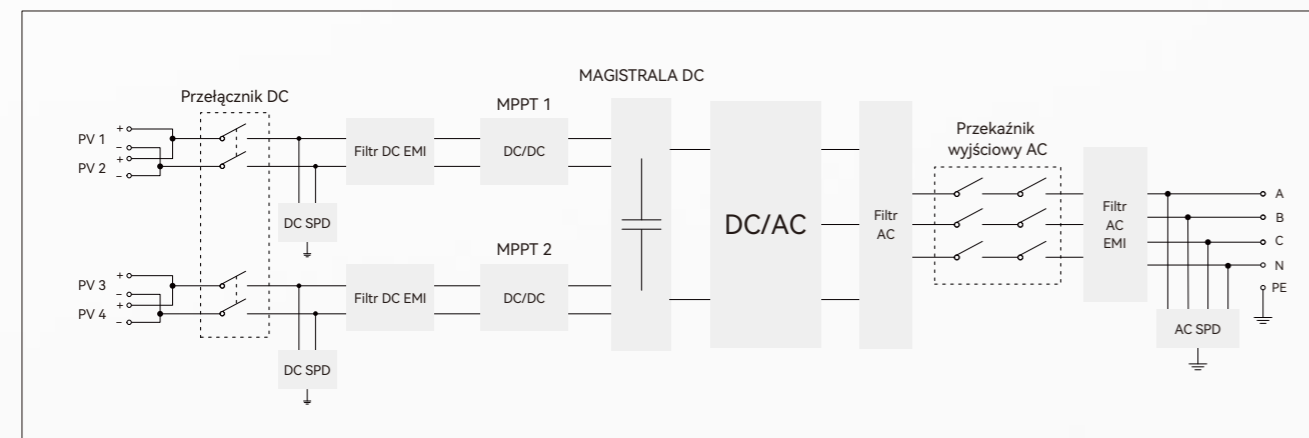
**Wysoka wydajność**  
Maksymalna wydajność do 98,5%  
Kompatybilność z dwustronnymi modułami fotowoltaicznymi  
1,1-krotne ciągłe przeciążenie wyjściowe

**Zarządzanie o wysokiej wydajności**  
Dokładne wykrywanie prądu w stringu  
Wsparcie dla limitu mocy eksportowej  
Konservacja lokalna i zdalna

**Konstrukcja łatwa do użytkowania**  
Konstrukcja bez wentylatora zapewniająca cichą pracę  
Opcjonalny ekran OLED  
Szybkie skonfigurowanie inteligentnego monitorowania za pomocą aplikacji



### Schemat obwodu



Model	SN12PT-X	SN15PT	SN17PT	SN20PT	SN25PT
<b>Wejście (PV)</b>					
Maksymalne napięcie wejściowe PV	1100 V				
Zalecana maks. moc PV (STC)	18 kWp	22,5 kWp	25 kWp	30 kWp	37,5 Wp
Nominalne napięcie wejściowe PV	620 V				
Zakres napięcia roboczego MPPT	140 V ~ 1000 V				
Pełny zakres napięcia MPPT	375 V ~ 850 V	470 V ~ 850 V	470 V ~ 850 V	470 V ~ 850 V	470 ~ 850 V
Napięcie rozruchowe PV	180 V				
Liczba wejść PV	3 (2 MPPT, 2/1)	3 (2 MPPT, 2/1)	4 (2 MPPT, 2/2)	4 (2 MPPT, 2/2)	4 (2 MPPT, 2/2)
Maksymalny prąd na MPPT	32 A / 20 A	32 A / 20 A	32 A / 32 A	32 A / 32 A	40 A / 32 A
Maksymalny prąd zwarcioowy na MPPT	50 A / 25 A	50 A / 25 A	50 A / 50 A	50 A / 50 A	50 A / 50 A
<b>Wyjście (sieć)</b>					
Moc wyjściowa znamionowa	12 kW	15 kW	17 kW	20 kW	25 kW
Maksymalna moc pozorna wyjściowa	13,2 kVA	16,5 kVA	18,7 kVA	22 kVA	27,5 kVA
Maksymalny prąd wyjściowy	19,1 A	23,9 A	27,1 A	31,9 A	39,9 A
Napięcie znamionowe sieci	3L/N/PE, 230 V / 400 V				
Zakres napięcia sieciowego	320 V ~ 480 V (zgodnie z lokalnymi normami)				
Częstotliwość nominalna sieci	50/60 Hz				
Zakres współczynnika mocy	0,8 wyprzedzające ~ 0,8 opóźnione				
Harmoniczne (THD)	< 3%				
<b>Efektywność</b>					
Maksymalna wydajność	98,50%				
Wydajność UE	98,10%				
<b>Dane ogólne</b>					
Tryb wyświetlania	LED, OLED (opcjonalnie)				
Port komunikacyjny	RS485, WiFi/4G/Ethernet				
Waga	24 kg	24 kg	24 kg	25 kg	25 kg
Wymiary (szer.*wys.*gł.)	580*430*270 mm				
Maksymalna wysokość operacyjna	4000 m (> 3000 m obniżenie wartości znamionowych)				
Metoda chłodzenia	Naturalny				
Wilgotność	0 ~ 100%				
Temperatura pracy	-25 ~ 60°C				
Poziom ochrony	IP66				
Topologia	Bez transformatora				
Zużycie własne w nocy	< 1 W				
<b>Ochrona</b>					
Zabezpieczenie przed prądem upływu	Tak				
Zabezpieczenie przeciw pracy wyspowej	Tak				
Zabezpieczenie przed odwrotnym przepływem DC	Tak				
Zabezpieczenie przed zwarcim AC	Tak				
Wykrywanie prądu w stringu fotowoltaicznym	Tak				
Odzyskiwanie PID	Opcjonalnie				
Przełącznik DC	Tak				
Przerywacz obwodu łuku zwarciego	Tak				
Ochrona przed skokami napięcia	DC II/AC II				
Monitorowanie izolacji	Tak				
Ochrona przeciwprzepięciowa	AC III / DC II				
IEC 62109-1/2, IEC61000-6, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000-3, EN50549-1, VDE4105, C10/11, CEI-0-21, PTPIREE, nr ROZPORZĄDZENIA 140					