

# SUN2000-30/36/40KTL-M3 Smart PV Controller



bbpv.pl

DYSTRYBUTOR URZĄDZEŃ DLA FOTOWOLTAIKI

BRUK-BET PV



## Inteligentny

Inteligentne monitorowanie  
8 łańcuchów



## Sprawny

Maksymalna sprawność  
98,6%



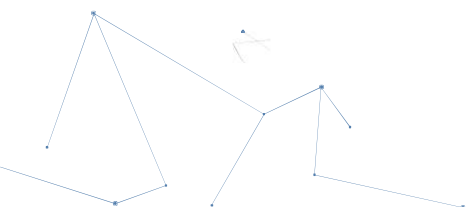
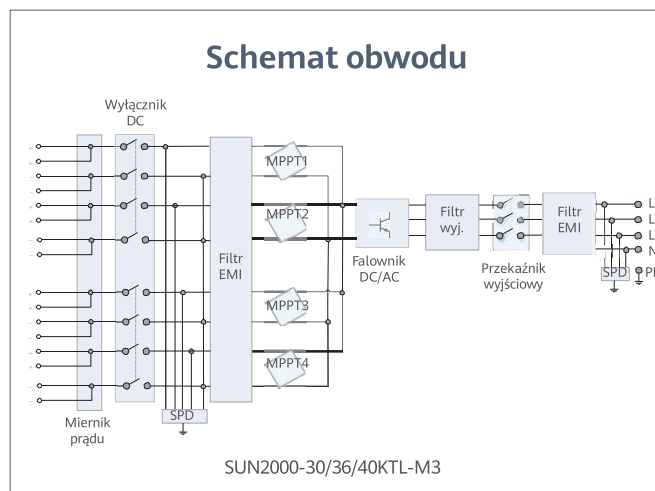
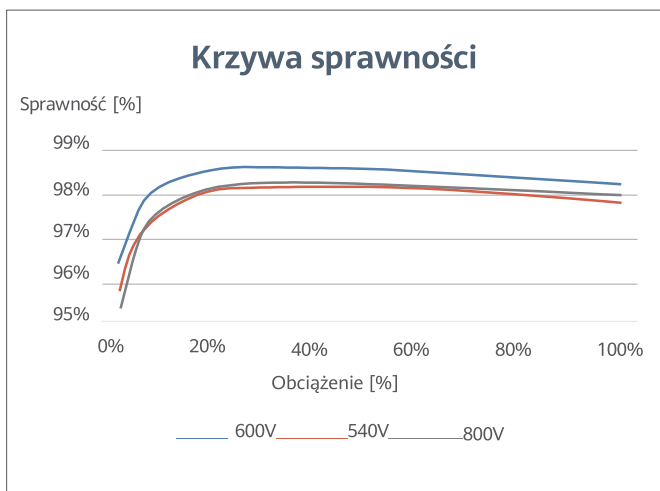
## Bezpieczny

Konstrukcja bez  
dodatkowych bezpieczników



## Niezawodny

Ochronniki przeciwprzepięciowe  
typu II dla DC i AC



Specyfikacja techniczna	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
<b>Sprawność</b>			
Sprawność maksymalna	98,7%		
Sprawność europejska	98,4%		
<b>Wejście</b>			
Maksymalne napięcie wejściowe <sup>1</sup>	1100 V		
Maksymalny prąd dla MPPT	26 A		
Maksymalny prąd zwarcia dla MPPT	40 A		
Napięcie startowe	200 V		
Zakres napięcia roboczego MPPT <sup>2</sup>	200 V ~ 1000 V		
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V		
Ilość MPPT	4		
Maksymalna ilość wejść MPPT	8		
<b>Wyjście</b>			
Znamionowa moc czynna AC	30 000 W	36 000 W	40 000 W
Maksymalna moc pozorna AC	33 000 VA	40 000 VA	44 000 VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	230 V AC / 400 V AC, 3W/N + PE		
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz		
Znamionowy prąd wyjściowy	43,3 A	52,0 A	57,8 A
Maksymalny prąd wyjściowy	47,9 A	58,0 A	63,8 A
Zakres regulacji współczynnika mocy	0,8 wyprzedzający... 0,8 opóźniony		
Wsp. zawartości harmonicznych THD	< 3%		
<b>Zabezpieczenia</b>			
Urządzenie odłączające po stronie wejścia	Tak		
Zabezpieczenie przed pracą wospową	Tak		
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak		
Monitorowanie awarii tańcucha modułów PV	Tak		
Ochronnik przeciwprzepięciowy DC	Tak		
Ochronnik przeciwprzepięciowy AC	Tak		
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak		
Jednostka monitorująca prąd upływu	Tak		
Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym	Tak		
Odbiornik do zdalnego sterowania	Tak		
Zintegrowana funkcja PID recovery <sup>3</sup>	Tak		
<b>Komunikacja</b>			
Wyświetlacz	Wskaźniki LED, WLAN + APP		
RS485	Tak		
Smart Dongle	WLAN/Ethernet przez Smart Dongle-WLAN-FE (opcjonalnie) 4G / 3G / 2G przez Smart Dongle-4G (opcjonalnie)		
Magistrala monitorująca (MBUS)	Tak (wymagany transformator izolujący)		
<b>Dane ogólne</b>			
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	640 x 530 x 270 mm		
Waga (z płytka montażową)	43 kg		
Emisja hałasu	< 46 dB		
Zakres temperatury pracy	-25°C ~ 60°C		
Chłodzenie	Konwekcja naturalna		
Maksymalna wysokość pracy	4000 m (Obniżenie parametrów znamionowych powyżej 2000 m)		
Wilgotność względna	0 ~ 100%		
Złącze DC	Staubli MC4		
Złącze AC	Wodoodporny zacisk + złącze OT/DT		
Stopień ochrony	IP66		
Konstrukcja	Bez transformatora		
Pobór mocy w porze nocnej	< 5,5 W		
<b>Zgodność z optymalizatorem</b>			
Kompatybilny optymalizator	SUN2000-450W-P		
<b>Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)</b>			
Certyfikaty	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683		
Normy dot. połączenia sieciowego	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Uchwata Nr 7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA		

<sup>1</sup> Maksymalne napięcie wejściowe jest górną wartością graniczną napięcia DC. Każde wyższe napięcie wejściowe DC może spowodować uszkodzenie falownika.

<sup>2</sup> Każde napięcie wejściowe DC przekraczające zakres napięcia roboczego może spowodować nieprawidłowe działanie falownika.

<sup>3</sup> SUN2000-30~40KTL-M3 podnosi potencjał między PV-a uziemieniem powyżej zera, dzięki zintegrowanej funkcji PID Recovery, w celu odwrócenia niekorzystnych skutków degradacji modułów. Obsługiwane typy modułów to: Typ P (mono, poli), Typ N (nPERT, HIT)