

SUN2000-100KTL-M1 Smart PV Controller



bbpv.pl

DYSTRYBUTOR URZĄDZEŃ DLA FOTOWOLTAIKI

BRUK-BET PV



10 trackerów MPP



Maksymalna sprawność
98,8% (@480V)



Zarządzanie na poziomie
pojedynczego łańcucha



Obsługa inteligentnej
diagnostyki krzywej I-V



Obsługa
MBUS



Konstrukcja bez
dodatkowych bezpieczników

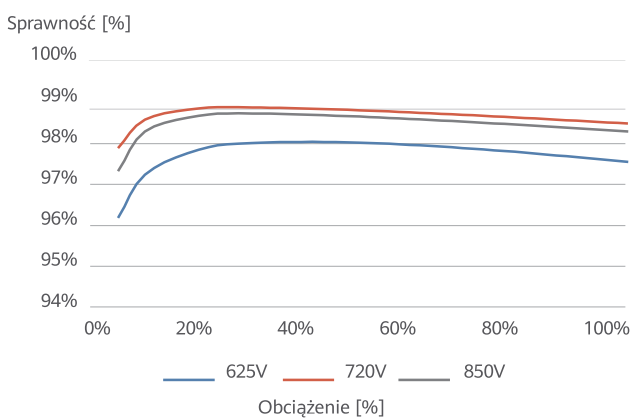


Ochronniki przeciwprzepięciowe
dla DC i AC

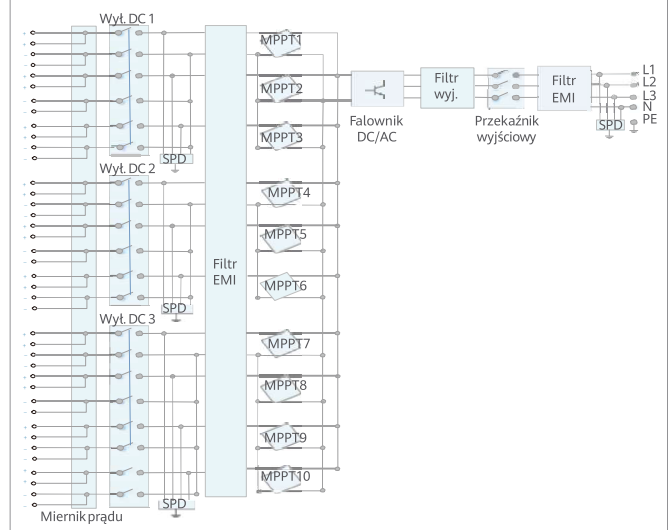


Klasa ochrony IP66

Krzywa sprawności



Schemat obwodu



Specyfikacja techniczna	SUN2000-100KTL-M1
Sprawność	
Sprawność maksymalna	98,8% @480 V; 98,6% @380 V / 400 V
Sprawność europejska	98,6% @480 V; 98,4% @380 V / 400 V
Wejście	
Maksymalne napięcie wejściowe ¹	1100 V
Maksymalny prąd dla MPPT	26 A
Maks. prąd zwarciovym MPPT	40 A
Napięcie startowe	200 V
Zakres napięcia roboczego MPPT ²	200 V ~ 1000 V
Nominalne napięcie wejściowe	720 V @480 V AC, 600 V @400 V AC, 570 V @380 V AC
Ilość MPPT	10
Maksymalna ilość wejść MPPT	2
Wyjście	
Nominalna moc czynna AC	100 000 W
Maksymalna moc pozorna AC	110 000 VA
Maksymalna moc czynna AC (cosφ=1)	110 000 W
Nominalne napięcie wyjściowe	480 V / 400 V / 380 V, 3W+(N)+PE
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz
Nominalny prąd wyjściowy	120,3 A @480 V, 144,4 A @400 V, 152,0 A @380 V
Maksymalny prąd wyjściowy	133,7 A @480 V, 160,4 A @400 V, 168,8 A @380 V
Zakres regulacji współczynnika mocy	0,8 wyprzedzający... 0,8 opóźniony
Wsp. zawartości harmonicznym THD	< 3%
Zabezpieczenia	
Urządzenie odłączające po stronie wejścia	Tak
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Monitorowanie awarii łańcucha modułów PV	Tak
Ochronnik przeciwprzepięciowy DC	Typ II
Ochronnik przeciwprzepięciowy AC	Typ II
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Tak
Jednostka monitorująca prąd upływu	Tak
Ochrona przed łukiem elektrycznym	Opcjonalnie
Komunikacja	
Wyświetlacz	Wskaźniki LED, WLAN + FusionSolar APP
RS485	Tak
USB	Tak
SmartDongle-4G	4G / 3G / 2G przez Smart Dongle – 4G (opcjonalnie)
Monitoring BUS(MBUS)	Tak (wymagany transformator izolujący)
Dane ogólne	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	1035 x 700 x 365 mm
Waga (z płytka montażową)	90 kg
Zakres temperatury pracy	-25°C ~ 60°C
Chłodzenie	Chłodzenie powietrzem
Maks. wysokość pracy bez obniżenia param. znamionowych	4000 m
Wilgotność względna	0 ~ 100%
Złącze DC	Staubli MC4
Złącze AC	Wodoodporne złącze + zacisk OT/DT
Stopień ochrony	IP66
Konstrukcja	Bez transformatora
Pobór mocy w porze nocnej	< 3,5 W
Zgodność z normą (więcej informacji dostępnych na życzenie)	
Certyfikaty	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Normy dot. połączenia sieciowego	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

*1 Maksymalne napięcie wejściowe jest górną wartością graniczną napięcia DC. Każde wyższe napięcie wejściowe DC może spowodować uszkodzenie falownika.

*2 Każde napięcie wejściowe DC przekraczające zakres napięcia roboczego może spowodować nieprawidłowe działanie falownika.