



Afore

POLSKA

BNT020KTL

INWERTER TRÓJFAZOWY

Karta dedykowana pod przetarg:

„Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych w ramach projektu Ekopartnerzy na rzecz słonecznej energii Małopolski” o nr. referencyjnym: IK.271.7.2021.ZP

Waga i wymiary inwertera mogą się różnić w zależności od generacji.

PARAMETRY WEJŚCIOWE (DC)

Maksymalna moc	W	28000
Maksymalne napięcie	V	1000
Zakres napięcia MPPT	V	200-950
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy	V	500-850
Znamionowe napięcie wejściowe	V	620
Napięcie startowe	V	200
Maksymalny prąd wejściowy	A	22 x 2
Maksymalny prąd zwarcia	A	28 x 2
Liczba MPPT / Liczba stringów	szt.	2/4
Typ złącza wejściowego	-	MC4

BEZPIECZEŃSTWO

Odwrotna polaryzacja DC	-	Tak
Monitorowanie rezystancji izolacji	-	Tak
Zabezpieczenie zwarciove	-	Tak
Zabezpieczenie nadprądowe AC	-	Tak
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC	-	Tak
Ochrona antywyspowa	-	Tak
Wykrywanie prądu resztkowego	-	Tak
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	-	Tak
Zintegrowany wyłącznik DC	-	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC / DC)	-	Wbudowane (- / Typ III)
Menu falownika w języku polskim	-	Tak
Możliwość aktualizacji oprogramowania falownika za pomocą USB	-	Tak
Podłączenie do internetu poprzez LAN lub WiFi, dedykowany portal internetowy umożliwiający podgląd pracy instalacji oraz archiwizowania danych	-	Tak
Możliwość współpracy z optymalizatorami mocy	-	Tak
Wbudowany wyświetlacz	-	Tak

PARAMETRY WYJŚCIOWE (AC)

Maksymalna moc wyjściowa	W	22000
Nominalna moc wyjściowa	W	20000
Maksymalny prąd wyjściowy	A	32
Nominalne napięcie wyjściowe	V	3P+N+PE/3P+PE 230/400
Częstotliwość	Hz	50/60
Współczynnik mocy	-	1 domyślny (-0.8 / +0.8)
THD	-	<3%

SPRAWNOŚĆ

Sprawność MAKs	%	98.50
Sprawność EURO	%	98.10

CERTYFIKATY

Certyfikaty i standardy CE, NC RFG, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN/IEC 62109-1/-2, UL 1547, IEC 60068-2, EN 50549-1, EN 50438, RD 1699, UNE 217001, RD 413, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE 4105, UL 1741, VDE 0126, AS 4777.2 NB/T 32004-2013

Sprawność MPPT 99.9%



Dwa MPPT



Kompensacja mocy biernej redukuje straty oraz polepsza wydajność



DANE OGÓLNE

Wymiary	mm	680 x 345 x 170
Waga	kg	23
Stopień ochrony	-	IP65
Obudowa	-	Aluminium
Zakres temperatur otoczenia	°C	-25/+60
Zakres wilgotności	%	0-100
Topologia	-	Beztransformatorowy
Komunikacja	-	RS485, WiFi, Modbus (standard) Ethernet, Smart meter (opcja)
Chłodzenie	-	Inteligentne chłodzenie
Emisja dźwięku	db	<51
Nocne zużycie energii	W	<1
Maksymalna wysokość	m	4000
Gwarancja	-	15 lat

Wentylator klasy IP68

Szybki i łatwy montaż

Wysokiej jakości moc wyjściowa i niskie THD