

# BNT

## 70-110 kW



Gli inverter trifase della serie BNT di Power Solution sono progettati per applicazioni commerciali e per impianti fotovoltaici di potenza, con potenze tra 70kW e 110kW. Tutti i modelli sono dotati di scocca di alloggiamento con struttura in alluminio anodizzato, al fine di aumentarne la durata e prevenirne la corrosione. Sono equipaggiati con induttori esterni, la scocca di alloggiamento può garantire un efficiente dissipazione del calore, che migliora in modo significativo l'affidabilità ed estende la vita dell'inverter.

Il menù dell'inverter è attivato tramite un bottone touch. La comunicazione avviene tramite il modulo Wi-Fi (può essere sostituito da Ethernet/GPRS). Controlla lo stato del sistema sempre e ovunque tramite il portale online o l'app.

**Max.  
38A**

**MAX. 38Adc**  
Corrente di stringa fino  
38A

**>1.5**

**SOVRADIMENSIONAMENTO  
PV**  
Sovradimensionamento PV fino ad 1,5  
volte



**PROTEZIONE**  
Protezione multiple  
intelligenti



**ANTI-FLOW**  
Funzione Anti-Feed-in



**Wi-Fi**  
Standard Wi-Fi,  
Ethernet/GPRS Optional



**CONFIGURAZIONE**  
Rapido e facile  
Config. via Wi-Fi



**MODBUS**  
MODBUS  
Communication Ready

Efficienza MPPT > 99.9%



Sistema controllo temperature smart



Compensazione potenza attiva e reattiva, regolatore fattore potenza



Ventole raffreddamento IP 68



Protezione contro fulmini e CA di tipo II



Uscita AC 1.1x a regime

Dati ingresso PV	BNT070KTL	BNT075KTL	BNT080KTL	BNT090KTL	BNT100KTL	BNT110KTL
Potenza Max. DC ( W )	10500	112500	120000	135000	150000	165000
Tensione Max. DC ( V )	1100					
Intervallo Tensione MPPT ( V )	200-1000					
Intervallo Tensione Massima Potenza MPPT ( V )	500-850					
Tensione Ingresso Nominale (V)	620					
Tensione Start-up ( V )	200					
Corrente Max. ( A )	38x6					
Corrente Cortocircuito Max. ( A )	48x6					
N. Inseguitori MPP / N. Stringhe PV	6/12					
Tipo Connettori	MC4					

Dati Uscita AC	BNT070KTL	BNT075KTL	BNT080KTL	BNT090KTL	BNT100KTL	BNT110KTL
Potenza Max. ( W )	77000	82500	88000	99000	110000	110000
Potenza Nominale ( W )	70000	75000	80000	90000	100000	110000
Corrente Max. ( A )	48	60	65	80	96	
Tensione Nominale ( V )	3P+N+PE /3P+PE 230/400					
Intervallo Tensione Rete	260Vac-519Vac (In accordo con gli standard locali)					
Frequenza Nominale ( Hz )	50/60					
Intervallo Frequenza Rete	45-55Hz/55-65Hz (In accordo con gli standard locali)					
Fattore Potenza	1 predefinito (regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda)					
THDI	<3%					

Efficienza	BNT070KTL	BNT075KTL	BNT080KTL	BNT090KTL	BNT100KTL	BNT110KTL
Efficienza Max.	99.00%					
Efficienza Euro	98.30%			98.40%		

Protezioni	BNT070KTL	BNT075KTL	BNT080KTL	BNT090KTL	BNT100KTL	BNT110KTL
Protezione inversione polarità PV	SI					
Rilevamento resistenza isolamento PV	SI					
Protezione cortocircuito AC	SI					
Protezione sovracorrente AC	SI					
Protezione sovratensione AC	SI					
Protezione anti-isolamento	SI					
Rilevamento corrente residua	SI					
Protezione sovratemperatura	SI					
Interruttore DC integrato	SI					
Protezione sovratensione	Integrato (Tipo II)					
Scansione intelligente curva IV	SI					
Interruzione circuito guasto ad arco	Opzionale					

Dati Generali	BNT070KTL	BNT075KTL	BNT080KTL	BNT090KTL	BNT100KTL	BNT110KTL
Dimensioni (H x W x D, mm)	979x610x310					
Peso ( kg )	72			76		
Grado Protezione	IP65					
Materiale Involucro	Alluminio					
Intervallo Temperatura Ambiente( °C )	-25 to 60					
Intervallo Umidità	0-100%					
Topologia	Senza trasformatore					
Interfaccia Comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (opzionale)					
Tipologia Raffreddamento	Raffreddamento ventole smart					
Emissioni Acustica ( db )	<55			<60		
Consumo Potenza Notturno ( W )	<1					
Altitudine Max. Funzionamento(m)	≤4000					

Certificazioni e Standard	BNT070KTL	BNT075KTL	BNT080KTL	BNT090KTL	BNT100KTL	BNT110KTL
Standard EMC	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12					
Standard Safety	IEC 60068, UL1741, EN62109					
Connessione di rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727, CEI 0-21:2022, CEI 0-16					