

BNT

30-60 kW



Gli inverter trifase della serie BNT di Power Solution sono progettati per applicazioni commerciali e per impianti fotovoltaici di potenza, con potenze tra 30kW e 60kW. 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.
20A

MAX. 20Adc
Corrente di stringa fino a
20A

Max.
1.5

SOVRADIMENSIONAMENTO PV

Capacità di 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



AC output 1.1x continuous operation

Dati ingresso PV	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
Potenza Max. DC (W)	45000	54000	60000	75000	90000
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)	38x3		40x3		38x4
Corrente Cortocircuito Max. (A)	48x3		48x3		48x4
N. Inseguitori MPP / N. Stringhe PV	3/6		3/7		4/8
Tipo Connettori	MC4				

Dati Uscita AC	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
Potenza Max. (W)	33000	39600	44000	55000	66000
Potenza Nominale (W)	30000	36000	40000	50000	60000
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	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
Efficienza Max.	98.50%	98.65%	98.65%	98.80%	99.00%
Efficienza Euro	98.10%	98.20%	98.25%	98.45%	98.50%

Protezioni	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
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	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
Dimensioni (H x W x D, mm)	712 x 427 x 232				
Peso (kg)	42		43	45	51
Grado Protezione	IP65				
Materiale Involucro	Alluminio				
Intervallo Temperatura Ambientale(°C)	-25 to 60				
Intervallo Umidità	0 -100%				
Topologia	Senza trasformatore				
Interfaccia Comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (opzionale)				
Tipologia Raffreddamento	Raffreddamento ventole smart				
Emissione Acustica (db)	<51				<55
Consumo Potenza Notturno (W)	<1				
Altitudine Max. Funzionamento(m)	≤4000				

Certificazioni e Standard	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
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				