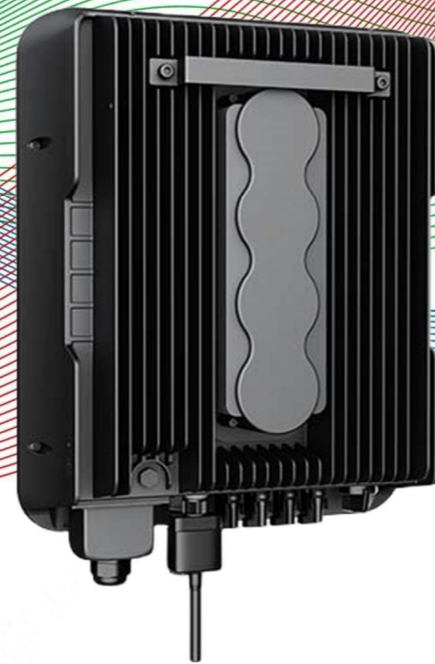


BNT

3-25 kW

Intelligente | Sicuro | Efficiente



Gli inverter trifase della serie BNT di Power Solution sono progettati per applicazioni di impianti fotovoltaici ad uso residenziale e commerciale di piccole dimensioni, con potenze tra 3kW e 25kW. 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..

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.

- Circuito interruzione rapido di arco (opzionale)
- Standard WIFI
- Design compatto
- Protezioni multiple intelligenti
- Compatibile con moduli bifacciali
- Monitoraggio del livello delle stringhe



Intervallo MPPT

Ampia gamma MPPT



SOVRADIMENSIONAMENTO PV

Capacità di sovradimensionamento PV fino ad 1,5 volte



DC 1100V

Max. DC 1100V



UNIBODY

Alloggiamento alluminio unico pezzo



PROTEZIONE

SPD integrato tipo II



SMART

Scansione intelligente curva IV



AGGIORNAMENTO

Aggiornamento remoto del firmware

Dati ingresso PV	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL
Potenza Max. DC (W)	5100	6000	7500	9000	12000	15000
Tensione Max. DC (V)	1100					
Intervallo Tensione MPPT (V)	150 - 1000					
Intervallo Tensione Massima Potenza MPPT (V)	200 - 850		250 - 850		300 - 850	
Tensione Ingresso Nominale (V)	620					
Tensione Start-up (V)	150					
Corrente Max. (A)	15 x 2					
Corrente Cortocircuito Max. (A)	25 x 2					
N. Inseguitori MPP / N. Stringhe PV	2/2					
Tipo Connettori	MC4					

Dati Uscita AC	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL
Potenza Max. (W)	3300	4400	5500	6600	8800	11000
Potenza Nominale (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Corrente Max. (A)	5.3	7	8.5	10.5	13.5	17
Tensione Nominale (V)	3P+N+PE /3P+PE 230/400					
Intervallo Tensione Rete	260Vac-519Vac (In accordo con standard locali)					
Frequenza Nominale (Hz)	50/60					
Intervallo Frequenza Rete	45-55Hz/55-65Hz (In accordo con standard locali)					
Fattore Potenza	1 predefinito (regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda)					
THDI	<3%					

Efficienza	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL
Efficienza Max.	98.30%			98.70%		
Efficienza Euro	97.61%	97.65%	98.00%	98.05%		98.23%

Protezioni	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL
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	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL
Dimensioni (H x W x D, mm)	510 x 370 x 167			510 x 370 x 192		
Peso (kg)	16			15		
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	Convezione			Raffreddamento ventole smart		
Emissione Acustica (db)	<30					
Consumo Potenza Notturno (W)	<1					
Altitudine Max. Funzionamento(m)	≤4000					

Certificazioni e Standard	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL
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					

Dati ingresso PV	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Potenza Max. DC (W)	18000	19500	22500	25500	30000	37500
Tensione Max. DC (V)	1100					
Intervallo Tensione MPPT (V)	150 - 1000					
Intervallo Tensione Massima Potenza MPPT (V)	500 - 850					
Tensione Ingresso Nominale (V)	620					
Tensione Start-up (V)	150					
Corrente Max. (A)	15 x 2		20 + 32		32 x 2	
Corrente Cortocircuito Max. (A)	25 x 2		30 + 48		48 x 2	
N. Inseguitori MPP / N. Stringhe PV	2/2		2/3		2/4	
Tipo Connettori	MC4					

Dati Uscita AC	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Potenza Max. (W)	13200	14300	16500	18700	22000	27500
Potenza Nominale (W)	12000	13000	15000	17000	20000	25000
Corrente Max. (A)	21.5	22	27	30	32	40
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	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Efficienza Max.	98.70%			98.75%		
Efficienza Euro	98.23%			98.35%		

Protezioni	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
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	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Dimensioni (H x W x D, mm)	510 x 370 x 192			535 x 370 x 192		
Peso (kg)	15	17		19		
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					
Emissione Acustica (db)	<40					<51
Consumo Potenza Notturno (W)	<1					
Altitudine Max. Funzionamento(m)	≤4000					

Certificazioni e Standard	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
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					