

Serie BNT

enSolar^{green}
ON-GRID INVERTER

Inverter di stringa trifase

3.0kW / 4.0kW / 5.0kW / 6.0kW / 8.0kW / 10.0kW
12.0kW / 13.0kW / 15.0kW / 17.0kW / 20.0kW / 25.0kW



Contenitore interamente in alluminio IP65



Potenza FV Max supportata pari a 1.5 volte la nominale in AC



Alta qualità della forma d'onda in uscita e basso THDi



Limitatore di Sovratensione SPD Tipo II integrato



Compatibile con moduli FV Bifacciali



Funzione «Anti-Immissione» (con meter esterno opzionale)



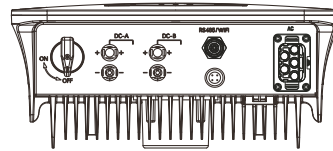
MPPT con Tensione Massima Voc a 1100V



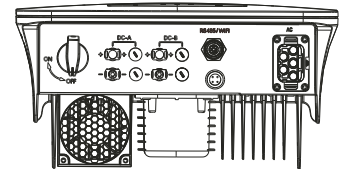
5 Anni di Garanzia

Serie BNT

3~10kW



BNT003-006KTL

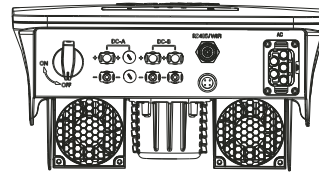


BNT008-012KTL

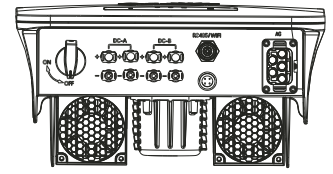
Modello	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL
Ingresso FV (DC)						
Max. Potenza FV Ammessa (W)	5100	6000	7500	9000	12000	15000
Max. Tensione d'Ingresso DC (V)	1100					
Range Tensione MPPT (V)	150-1000					
Range Tensione Ottimale MPPT (V)	200-850		250-850		300-850	500-850
Tensione d'Ingresso DC Nominale (V)	620					
Tensione di Avvio (V)	150					
Max. Corrente d'Ingresso MPPT (A)	15 x 2					
Max. Corrente di Corto-Circuito MPPT (A)	25 x 2					
N. di MPPT / N. di Stringhe FV Ammesse	2/2					
Tipologia di Connettori d'Ingresso	MC4					
Uscita Rete AC						
Max. Potenza d'Uscita (VA)	3300	4400	5500	6600	8800	11000
Potenza d'Uscita Nominale (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Max. Corrente d'Uscita (A)	5.3	7	8.5	10.5	13.5	17
Tensione d'Uscita Nominale (V)	400Vac (3P+N+PE)					
Range Tensione d'Ingresso Rete	260Vac-519Vac (secondo lo standard locale)					
Frequenza Nominale d'Uscita (Hz)	50/60					
Range Frequenza di Rete	45-55Hz/55-65Hz (secondo lo standard locale)					
Fattore di Potenza	1 default (regolabile da 0,8 anticipato a 0,8 ritardato)					
Corrente d'Uscita THD	<3%					
Efficienza						
Max. Efficienza			98.30%			98.70%
Efficienza Euro	97.61%	97.65%	98.00%	98.05%	98.23%	
Protezioni						
Protezione da Inversione di Polarità FV	YES					
Rilevamento Resistenza di Isolamento FV	YES					
Protezione da Corto-Circuito AC	YES					
Protezione da Sovracorrente AC	YES					
Protezione da Sovratensione AC	YES					
Protezione «Anti-Isola»	YES					
Rilevamento della Corrente Residua	YES					
Protezione da Sovratemperatura	YES					
Interruttore DC Integrato	YES					
Protezione Contro le Sovratensioni (SPD)	Integrato (Tipo II)					
Scansione Intelligente della IV Curva	YES					
Interruzione Rapida del Circuito da Arco EL	Opzionale					
Dati Generali						
Dimensioni (L x P x H, mm)	370 x 167 x 510			370 x 192 x 510		
Peso (kg)	16					
Grado di Protezione	IP65					
Materiale Carpenteria	Alluminio					
Intervallo di Temp. Amb. (°C)	-25 to 60					
Intervallo di Umidità	0-100%					
Tecnologia	senza trasformatore					
Interfaccia di Comunicazione	RS485 / Wi-Fi / Ethernet e GPRS (opzionali)					
Tecnologia di Raffreddamento	Convezione naturale			Ventola Intelligente		
Rumore (dB)	<30					
Consumo Notturmo (W)	<1					
Max. Altitudine (m)	≤4000					
Certificazioni e Standard						
EMC Standard	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12					
Standard di Sicurezza	IEC 60068, UL1741, EN62109					
Standard di Rete	CEI-021, IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727					

Serie BNT

12~25kW



BNT013-015KTL



BNT017-025KTL

Modello	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Ingresso FV (DC)						
Max. Potenza FV Ammessa (W)	18000	19500	22500	25500	30000	37500
Max. Tensione d'Ingresso DC (V)	1100					
Range Tensione MPPT (V)	150-1000			BNT017-025KTL		
Range Tensione Ottimale MPPT (V)	500-850					
Tensione d'Ingresso DC Nominale (V)	620					
Tensione di Avvio (V)	150					
Max. Corrente d'Ingresso MPPT (A)	15 x 2	20+32		32 x 2		
Max. Corrente di Corto-Circuito MPPT (A)	25 x 2	30 + 48		48x2		
N. di MPPT / N. di Stringhe FV Ammesse	2/2	2/3		2/4		
Tipologia di Connettori d'Ingresso	MC4					
Uscita Rete AC						
Max. Potenza d'Uscita (VA)	13200	14300	16500	18700	22000	27500
Potenza d'Uscita Nominale (W)	12000	13000	15000	17000	20000	25000
Max. Corrente d'Uscita (A)	21.5	22	27	30	32	40
Tensione d'Uscita Nominale (V)	400Vac (3P+N+PE)					
Range Tensione d'Ingresso Rete	260Vac-519Vac (secondo lo standard locale)					
Frequenza Nominale d'Uscita (Hz)	50/60					
Range Frequenza di Rete	45-55Hz/55-65Hz (secondo lo standard locale)					
Fattore di Potenza	1 default (regolabile da 0,8 anticipato a 0,8 ritardato)					
Corrente d'Uscita THD	<3%					
Efficienza						
Max. Efficienza	98.70%				98.75%	
Efficienza Euro	98.23%				98.35%	
Protezioni						
Protezione da Inversione di Polarità FV	YES					
Rilevamento Resistenza di Isolamento FV	YES					
Protezione da Corto-Circuito AC	YES					
Protezione da Sovracorrente AC	YES					
Protezione da Sovratensione AC	YES					
Protezione «Anti-Isola»	YES					
Rilevamento della Corrente Residua	YES					
Protezione da Sovratemperatura	YES					
Interruttore DC Integrato	YES					
Protezione Contro le Sovratensioni (SPD)	Integrato (Tipo II)					
Scansione Intelligente della IV Curva	YES					
Interruzione Rapida del Circuito da Arco EL	Opzionale					
Dati Generali						
Dimensioni (L x P x H, mm)	370 x 192 x 510			370 x 192 x 535		
Peso (kg)	16	17		19		
Grado di Protezione	IP65					
Materiale Carpenteria	Alluminio					
Intervallo di Temp. Amb. (°C)	-25 / +60					
Intervallo di Umidità	0-100%					
Tecnologia	senza trasformatore					
Interfaccia di Comunicazione	RS485 / Wi-Fi / Ethernet e GPRS (opzionali)					
Tecnologia di Raffreddamento	Ventola Intelligente					
Rumore (dB)	<40				<51	
Consumo Notturmo (W)	<1					
Max. Altitudine (m)	≤4000					
Certificazioni e Standard						
EMC Standard	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12					
Standard di Sicurezza	IEC 60068, UL1741, EN62109					
Standard di Rete	CEI-021, IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727					