

# Serie BNT

## 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

green  
**enSolar**  
ON-GRID INVERTER



Containitore 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)



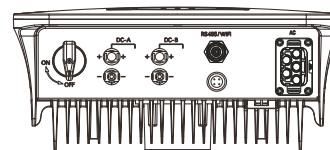
MPPT con Tensione Massima Voc a 1100V



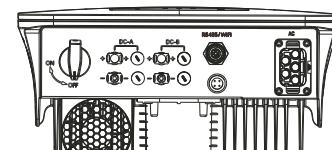
5 Anni di Garanzia

# Serie BNT

## 3~10kW



BNT003-006KTL

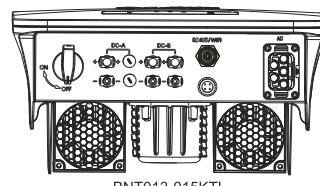


BNT008-012KTL

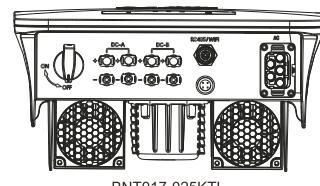
| Modello                                      | BNT003KTL | BNT004KTL | BNT005KTL  | BNT006KTL | BNT008KTL | BNT100KTL            |
|--|-----------|-----------|--|-----------|-----------|----------------------|
| <b>Ingresso FV (DC)</b>                      |           |           |  |           |           |                      |
| 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  |           |           |                      |
| <b>Uscita Rete AC</b>                        |           |           |  |           |           |                      |
| 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%  |           |           |                      |
| <b>Efficienza</b>                            |           |           |  |           |           |                      |
| Max. Efficienza                              |           |           | 98.30%   |           |           | 98.70%               |
| Efficienza Euro                              | 97.61%    | 97.65%    | 98.00%   |           | 98.05%    | 98.23%               |
| <b>Protezioni</b>                            |           |           |  |           |           |                      |
| 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 Sovratesteriorità              |           |           | 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  |           |           |                      |
| <b>Dati Generali</b>                         |           |           |  |           |           |                      |
| 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 Notturno (W)                         |           |           | <1   |           |           |                      |
| Max. Altitudine (m)                          |           |           | ≤4000  |           |           |                      |
| <b>Certificazioni e Standard</b>             |           |           |  |           |           |                      |
| 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 |
|--|--|-----------|--|-----------|-----------------|-----------|
| <b>Ingresso FV (DC)</b>                      |  |           |  |           |                 |           |
| 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  |           |                 |           |
| <b>Uscita Rete AC</b>                        |  |           |  |           |                 |           |
| 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%  |           |                 |           |
| <b>Efficienza</b>                            |  |           |  |           |                 |           |
| Max. Efficienza                              | 98.70%   |           |  |           | 98.75%          |           |
| Efficienza Euro                              | 98.23%   |           |  |           | 98.35%          |           |
| <b>Protezioni</b>                            |  |           |  |           |                 |           |
| 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 Sovratesteriorità              |  |           | 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  |           |                 |           |
| <b>Dati Generali</b>                         |  |           |  |           |                 |           |
| 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 Notturno (W)                         |  |           | <1   |           |                 |           |
| Max. Altitudine (m)                          |  |           | ≤4000  |           |                 |           |
| <b>Certificazioni e Standard</b>             |  |           |  |           |                 |           |
| 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 |           |  |           |                 |           |