

# Inverter Stringa Trifase

## 3-25 kW







**ATON**  
SERIES

## Intelligente | Sicuro | Efficiente

Gli inverter di stringa trifase della serie Afore BNT sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici residenziali e commerciali di piccole dimensioni, con potenza compresa tra 3kW e 25kW. Tutti i modelli sono dotati di alloggiamenti unibody con struttura in alluminio anodizzato, che aumenta la durata e previene efficacemente la corrosione. Dotati di induttori esterni, gli alloggiamenti unibody possono garantire un'efficiente dissipazione del calore, che migliora significativamente l'affidabilità e prolunga la vita degli inverter.

Gli strumenti di comunicazione avvengono tramite il modulo Wi-Fi (può essere cambiato in Ethernet / GPRS). Controlla lo stato del sistema sempre e ovunque tramite portale online o APP.




-  Interruzione rapida del circuito ArcFault (Optional)
-  WIFI standard
-  Design compatto
-  Molteplici protezioni intelligenti
-  Compabile con i moduli bifacciali
-  Monitoraggio



  
**MPPT Range**  
ampio intervallo MPPT

  
**Max. 1.5**  
**PV OVERSIZE**  
capacità FV sovradimensionata

  
**Max. 1100V**  
**DC 1100V**  
Max. DC 1100V

  
**UNIBODY**  
Alloggiamento in alluminio

  
**PROTECTION**  
SPD incorporato di tipo II

  
**SMART**  
Scansione della curva

  
**UPDATE**  
Aggiornamento firmware remoto

Dati tecnici	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL
PV In ingresso						
Max. DC Potenza ( W )	5100	6000	7500	9000	12000	15000
Max. DC tensione( V )	1100					
MPPT range tensione ( V )	150 - 1000					
MPPT tensione in alta eff. ( V )	200 - 850	200 - 850	200 - 850	250 - 850	300 - 850	500 - 850
Tensione ottimale ( V )	620					
Tensipone di avvio ( V )	150					
Max. Input Corrente( A )	15 x 2					
Max. corrente in corto ( A )	25 x 2					
No. of MPP Tr / No. of PV Stringa	2/2					
Connettore	MC4					
AC in uscita						
Max. Potenza ( VA )	3300	4400	5500	6600	8800	11000
potenza nominale ( W )	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Max. corrente ( A )	5.3	7	8.5	10.5	13.5	17
Tensione nominale ( V )	3P+N+PE /3P+PE 230/400					
Tensione di rete	260Vac-519Vac					
Frequenza nominale ( Hz )	50/60					
Frequenza di rete	45-55Hz/55-65Hz					
Output fattore	1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)					
Output Corrente THD	<3%					
Efficienza						
Max. Efficienza	98.30%	98.30%	98.30%	98.30%	98.30%	98.70%
Euro Efficienza	97.61%	97.65%	98.00%	98.05%	98.05%	98.23%
Protezione						
Prot. dall'inversione di polarità	YES					
Rilevamento della resistenza	YES					
Protezione da cortocircuito	YES					
Protezione da sovracorrente	YES					
Protezione da sovratensione	YES					
Protezione A-Isola	YES					
Rilevamento corrente residua	YES					
Protezione sovratemperatura	YES					
Interruttore CC integrato	YES					
Protezione da scarica	Integrated (Type II)					
Scansione della curva	YES					
Interruzione guasto dell'arco	Optional					
Generale						
Dimensioni ( W x H x D, mm )	370 x 535 x 192					
Peso ( kg )	16					
Grado di protezione	IP66					
Materiale	Alluminio					
Intervallo di temperatura ambiente (°C)	-25 to 60					
Intervallo di umidità	0 -100%					
Topologia	Transformerless					
Interfaccia di comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)					
Raffreddamento	Convezione			Ventilatore intelligente		
Consumo in standby ( W )	<1					
Altitudine ( m )	≤4000					
Certificazioni						
EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3						
EMC Standard	IEC 60068, UL1741, EN62109					
Sicurezza Standard	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98, IEC61727					
Messa in rete						

Dati tecnici	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
PV In ingresso						
Max. DC Potenza ( W )	18000	19500	22500	25500	30000	37500
Max. DC tensione( V )	1100					
MPPT range tensione ( V )	150 - 1000					
MPPT tensione in alta eff. ( V )	500 - 850					
Tensione ottimale ( V )	620					
Tensipone di avvio ( V )	150					
Max. Input Corrente( A )	15 x 2	20 + 32	32 x 2			
Max. corrente in corto ( A )	25 x 2	30 + 48	48 x 2			
No. of MPP Tr / No. of PV Stringa	2/2	2/3	2/4			
Connettore	MC4					
AC in uscita						
Max. Potenza ( VA )	13200	14300	16500	18700	22000	27500
potenza nominale ( W )	12000	13000	15000	17000	20000	25000
Max. corrente ( A )	21.5	22	27	30	32	40
Tensione nominale ( V )	3P+N+PE /3P+PE 230/400					
Tensione di rete	260Vac-519Vac					
Frequenza nominale ( Hz )	50/60					
Frequenza di rete	45-55Hz/55-65Hz					
Output fattore	1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)					
Output Corrente THD	<3%					
Efficienza						
Max. Efficienza	98.70%				98.75%	
Euro Efficienza	98.23%				98.35%	
Protezione						
Prot. dall'inversione di polarità	YES					
Rilevamento della resistenza	YES					
Protezione da cortocircuito	YES					
Protezione da sovracorrente	YES					
Protezione da sovratensione	YES					
Protezione A-Isola	YES					
Rilevamento corrente residua	YES					
Protezione sovratemperatura	YES					
Interruttore CC integrato	YES					
Protezione da scarica	Integrated (Type II)					
Scansione della curva	YES					
Interruzione guasto dell'arco	Optional					
Generale						
Dimensioni ( W x H x D, mm)	370 x 535 x 192					
Peso ( kg )	16	17	19			
Grado di protezione	IP66					
Materiale	Alluminio					
Intervallo di temperatura ambiente (°C)	-25 to 60					
Intervallo di umidità	0 -100%					
Topologia	Transformerless					
Interfaccia di comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)					
Raffreddamento	Ventilatore intelligente					
Consumo in standby ( W )	<1					
Altitudine ( m )	≤4000					
Certificazioni	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12					
EMC Standard	IEC 60068, UL1741, EN62109					
Sicurezza Standard	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G99, IEC61727					
Messa in rete						