

Inverter di 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 e medie dimensioni, con una potenza compresa tra 3 kW e 25 kW.

Tutti i modelli sono dotati di un alloggiamento unibody in alluminio anodizzato, che assicura una maggiore durata nel tempo e una protezione efficace contro la corrosione. Grazie agli induttori esterni, il design unibody garantisce un'eccellente dissipazione del calore, migliorando significativamente l'affidabilità complessiva del sistema e prolungando la vita utile dell'inverter.

La comunicazione avviene tramite modulo Wi-Fi integrato, sostituibile con moduli Ethernet o GPRS. Lo stato del sistema può essere monitorato in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo tramite il portale online o l'app dedicata.

- 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
Sovradimensionament
o FV fino a 1,5x

Max. 1100v
DC 1100V
Max. DC 1100V

UNIBODY
Struttura monoblocco in
alluminio

PROTECTION
SPD integrata (Tipo II)

SMART
Scansione della curva

UPDATE
Aggiornamento
firmware da remoto

Dati tecnici	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL
Ingresso FV						
Potenza massima in ingresso (DC) (W)	5100	6000	7500	9000	12000	15000
Tensione massima in ingresso (DC) (V)	1100					
Intervallo tensione MPPT (V)	150 - 1000					
Tensione MPPT alla massima efficienza (V)	200 - 850		250 - 850		300 - 850	500 - 850
Tensione ottimale (V)	620					
Tensione di avviamento (V)	150					
Corrente massima in ingresso (A)	15 x 2					
Corrente di corto circuito (A)	25 x 2					
N. di inseguitori MPPT / N. di stringhe FV	2/2					
Tipo di connettore FV	MC4					
Uscita CA						
Potenza massima in uscita (VA)	3300	4400	5500	6600	8800	11000
Potenza nominale AC (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Corrente massima in uscita (A)	5.3	7	8.5	10.5	13.5	17
Tensione nominale di uscita (V)	3P+N+PE /3P+PE 230/400					
Tensione di rete	260Vac-519Vac (according to local standard)					
Intervallo di frequenza di rete (Hz)	50/60					
Frequenza di rete	45-55Hz/55-65Hz(according to local standard)					
Fattore di potenza	1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)					
THD della corrente	<3%					
Rendimento						
Rendimento massimo	98.30%					98.70%
Rendimento europeo	97.61%	97.65%	98.00%	98.05%		98.23%
Protezione						
Protezione contro inversione polarità	YES					
Rilevamento della resistenza	YES					
Protezione da cortocircuito	YES					
Protezione da sovracorrente	YES					
Protezione da sovratensione	YES					
Protezione anti-isola	YES					
Rilevamento corrente residua	YES					
Protezione contro il surriscaldamento	YES					
Interruttore lato DC integrato	YES					
Protezione contro le scariche	Integrated (Type II)					
Scansione della curva	YES					
Interruzione guasto arco (ArcFault)	Optional					
Generale						
Dimensioni (W x H x D, mm)	370 x 535 x 192					
Peso (kg)	16					
Grado di protezione (IP)	IP66					
Materiale	Alluminio					
Intervallo temperatura ambiente (°C)	-25 to 60					
Intervallo di umidità	0 -100%					
Topologia: senza trasformatore	Transformerless					
Interfaccia di comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional) / Sunspec					
Metodo di raffreddamento	Convezione				ventola	
Consumo in modalità standby (W)	<1					
Altitudine operativa (m)	≤4000					
Certificazioni						
Standard EMC	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3					
Standard di sicurezza	IEC 60068, UL1741, EN62109					
Connettività / Collegamento rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98, IEC61727					

Dati tecnici	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Ingresso FV						
Potenza massima in ingresso (DC) (W)	18000	19500	22500	25500	30000	37500
Tensione massima in ingresso (DC) (V)	1100					
Intervallo tensione MPPT (V)	150 - 1000					
Tensione MPPT alla massima efficienza (V)	500 - 850					
Tensione ottimale (V)	620					
Tensione di avviamento (V)	150					
Corrente massima in ingresso (A)	15 x 2	20 + 32	32 x 2			
Corrente di corto circuito (A)	25 x 2	30 + 48	48 x 2			
N. di inseguitori MPPT / N. di stringhe FV	2/2	2/3	2/4			
Tipo di connettore FV	MC4					
Uscita CA						
Potenza massima in uscita (VA)	13200	14300	16500	18700	22000	27500
Potenza nominale AC (W)	12000	13000	15000	17000	20000	25000
Corrente massima in uscita (A)	21.5	22	27	30	32	40
Tensione nominale di uscita (V)	3P+N+PE /3P+PE 230/400					
Tensione di rete	260Vac-519Vac (according to local standard)					
Intervallo di frequenza di rete (Hz)	50/60					
Frequenza di rete	45-55Hz/55-65Hz(according to local standard)					
Fattore di potenza	1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)					
THD della corrente	<3%					
Rendimento						
Rendimento massimo	98.70%		98.75%			
Rendimento europeo	98.23%		98.35%			
Protezione						
Protezione contro inversione polarità	YES					
Rilevamento della resistenza	YES					
Protezione da cortocircuito	YES					
Protezione da sovracorrente	YES					
Protezione da sovratensione	YES					
Protezione anti-isola	YES					
Rilevamento corrente residua	YES					
Protezione contro il surriscaldamento	YES					
Interruttore lato DC integrato	YES					
Protezione contro le scariche	Integrated (Type II)					
Scansione della curva	YES					
Interruzione guasto arco (ArcFault)	Optional					
Generale						
Dimensioni (W x H x D, mm)	370 x 535 x 192					
Peso (kg)	16	17	19			
Grado di protezione (IP)	IP66					
Materiale	Alluminio					
Intervallo temperatura ambiente (°C)	-25 to 60					
Intervallo di umidità	0 -100%					
Topologia: senza trasformatore	Transformerless					
Interfaccia di comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional) / Sunspec					
Metodo di raffreddamento	ventola					
Consumo in modalità standby (W)	<1					
Altitudine operativa (m)	≤4000					
Certificazioni						
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 di sicurezza	IEC 60068, UL1741, EN62109					
Connettività / Collegamento rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G99, IEC61727					