

Inverter di stringa fotovoltaico trifase

3-25 kW

ATON
SERIES

Smart | Safety | Efficient



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 510 x 167			370 x 510 x 192		
Peso (kg)	16					
Grado di protezione	IP65					
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			ventola		
Rumore (db)	<30					
Consumo in standby (W)	<1					
Altitudine (m)	≤4000					
Certificazioni						
EMC Standard	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12					
Sicurezza Standard	IEC 60068, UL1741, EN62109					
Messa in rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727					

■ 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 510 x 192			370 x 535 x 192		
Peso (kg)	16	17		19		
Grado di protezione	IP65					
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	ventola					
Rumore (db)	<40			<51		
Consumo in standby (W)	<1					
Altitudine (m)	≤4000					
Certificazioni						
EMC Standard	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12					
Sicurezza Standard	IEC 60068, UL1741, EN62109					
Messa in rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727					