

Inverter di stringa fotovoltaico trifase

30-60 kW



Gli inverter di stringa trifase della serie Afore BNT sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici commerciali e per centrali elettriche, con potenza compresa tra 30 kW e 60 kW. Tutti i modelli sono dotati di alloggiamenti in alluminio anodizzato, che ne aumentano la durata e prevengono ecacemente la corrosione. Dotati di induttori esterni, garantiscono un'efficiente dissipazione del calore, che migliora significativamente l'affidabilità e prolunga la vita degli inverter.

Il menu dell'inverter viene avato tramite i pulsanti tattili del sensore. 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.

**Max.
20A**

MAX. 20Adc

Corrente di stringa fino a 20 A

**Max.
1.5**

PV OVERTSIZE

pv sovrdimensionato

PROTECTION

Molteplice intelligenza

ANTI-FLOW

Zero emissioni

Wi-Fi

Wi-Fi Standard, Ethernet/GPRS Optional

CONFIGURATION

Quick & Easy Config. via Wi-Fi

MODBUS

MODBUS Comunicazione

MPPT efficiency > 99.9%



Sistema di controllo intelligente della temperatura



Compensazione della potenza attiva e reattiva, regolazione del fattore di potenza



Ventola di raffreddamento IP 68



Protezione contro i fulmini CC e CA



Uscita CA 1,1x funzionamento continuo

Dati tecnici	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
PV In ingresso					
Max. DC Potenza (W)	45000	54000	60000	75000	90000
Max. DC tensione (V)			1100		
MPPT range tensione (V)		200-1000			
MPPT tensione in alta eff. (V)		500-850			
Tensione ottimale (V)		620			
Tensipone di avvio (V)		200			
Max. Input Corrente (A)	38x2		38x3		40x3
Max. corrente in corto (A)	48x2		48x3		48x4
No. of MPP Tr / No. of PV Stringa	2/5		3/6		3/7
Connettore			MC4		
AC in uscita					
Max. Potenza (VA)	33000	39600	44000	55000	66000
potenza nominale (W)	30000	36000	40000	50000	60000
Max. corrente (A)	48	60	65	80	96
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. Efficenza	98.50%	98.65%	98.65%	98.80%	99.00%
Euro Efficenza	98.10%	98.20%	98.25%	98.45%	98.50%
Protezione					
Prot. dall'inversione di polarità			YES		
Rilevamento della resistenza			YES		
Protezione da cortocircuito			YES		
Protezione da sovraccorrente			YES		
Protezione da sovrattensione			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)	450 x 485 x 210		710 x 470 x 236		
Peso (kg)	26		44		51
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)	<51			<55	
Consumo in standby (W)			<1		
Altitudine (m)			≤4000		
Certificazioni					
EMC Standard			EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-11, 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		