

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	38x4	
Max. corrente in corto (A)	48x2	48x3	48x3	48x4	
No. of MPP Tr / No. of PV Stringa	2/5	3/6	3/7	4/8	
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. Efficienza	98.50%	98.65%	98.65%	98.80%	99.00%
Euro Efficienza	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				