

Inverter di Stringa Trifase

30-60 kW



Gli inverter di stringa trifase della serie Afore BNT sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici commerciali e centrali elettriche, con potenze comprese tra 30 kW e 60 kW. Tutti i modelli sono dotati di un involucro in alluminio anodizzato, che ne aumenta la durata e previene efficacemente la corrosione. Grazie agli induttori esterni, garantiscono un'efficiente dissipazione del calore, migliorando significativamente l'affidabilità e prolungando la vita utile dell'inverter.

Il menu dell'inverter è gestito tramite pulsanti tattili a sfioramento. La comunicazione avviene attraverso un modulo Wi-Fi (sostituibile con Ethernet o GPRS). Il monitoraggio del sistema è possibile ovunque e in qualsiasi momento tramite portale online o APP.

Max.
20A

MAX. 20Adc
Corrente di stringa massima: 20 A

Max.
1.5

PV OVERSIZE
Sovradimensionamento FV: fino al 150%

PROTECTION
Protezione intelligente multifunzione

ANTI-FLOW
Zero immissione in rete

Wi-Fi
Comunicazione: Wi-Fi / Ethernet / GPRS (opzionale)

CONFIGURATION
Configurazione rapida via Wi-Fi

MODBUS
Comunicazione Modbus

- Efficienza MPPT > 99.9%

Controllo intelligente della temperatura

Compensazione potenza attiva/reattiva, regolazione del fattore di potenza
- Ventola di raffreddamento, protezione IP68

Protezione da sovratensione lato CC e CA

Uscita AC sovradimensionata 1,1x in funzionamento continuo

Dati tecnici	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
Ingresso FV					
Potenza massima in ingresso (DC) (W)	45000	54000	60000	75000	90000
Tensione massima in ingresso (DC) (V)	1100				
Intervallo tensione MPPT (V)	200 -1000				
Tensione MPPT alla massima efficienza (V)	500 - 850				
Tensione ottimale (V)	620				
Tensione di avviamento (V)	200				
Corrente massima in ingresso (A)	38 x 2	38 x 3	40 x 3	40 x 3	38 x 4
Corrente di corto circuito (A)	48 x 2	48 x 3	48 x 3	48 x 3	48 x 4
N. di inseguitori MPPT / N. di stringhe FV	2/5	3/6	3/7	3/7	4/8
Tipo di connettore FV	MC4				
Uscita CA					
Potenza massima in uscita (VA)	33000	39600	44000	55000	66000
Potenza nominale AC (W)	30000	36000	40000	50000	60000
Corrente massima in uscita (A)	48	60	65	80	96
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	.50%	98.65%	98.65%	98.80%	99.00%
Rendimento europeo	.10%	98.20%	98.25%	98.45%	98.50%
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)	450 x 485 x 210	710 x 470 x 236			
Peso (kg)	26	44	51		
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, EN61000-3-11, 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				