

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. 1.5					
MAX. 20Adc Corrente di stringa massima: 20 A	PV OVERTSIZE 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%		Ventola di raffreddamento, protezione IP68
	Controllo intelligente della temperatura		Protezione da sovrattensione lato CC e CA
	Compensazione potenza attiva/reactiva, regolazione del fattore di potenza		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)	38x2	38x3	40x3	38x4	
Corrente di corto circuito (A)	48x2	48x3	48x3	48x4	
N. di inseguitori MPPT / N. di stringhe FV	2/5	3/6	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 sovraccorrente			YES		
Protezione da sovrattensione			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		