

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 OVERSIZE
pv sovradimensionato

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)	38 x2	38 x3	40 x3	38 x4	
Max. corrente in corto (A)	48 x2	48 x3	48 x3	48 x4	
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 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)	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, EN61000-3-3, 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				