

BNT010KTL / BNT015KTL / BNT020KTL / BNT030KTL

INVERTER TRIFASE

Possibilità di collegamento alla rete (CEI-021)



98,4% max. efficienza.

Capacità di funzionamento in parallelo con max. 10 unità

Facile controllo tramite display LED e app

Facile configurazione Wi-Fi tramite App

Intervallo di tensione della batteria super ampio da 135-750 V.

Grado di protezione IP65.

Design compatto ed elegante con tecnologia di pressofusione integrata.

Funzionamento efficiente a lungo termine con design avanzato di dissipazione del calore.

Gestione intelligente dell'energia con BMS integrato.

Fino al 110% di carico sbilanciato.

Sovraccarico dell'uscita CA fino al 125%.



ANTI-FLOW
Funzione blocco corrente in uscita.



INGRESSO MAX C/C
Potenza massima Pannelli 1,5 della potenza Inverter



PROTEZIONE
Protezioni Intelligenti



SMART
Scansione Intelligente della curva I-V



CONFIGURAZIONE
Semplice tramite WIFI



MODBUS

DATI GENERALI	BNT010KTL	BNT015KTL	BNT020KTL	BNT030KTL
DIMENSIONI (A X L X P, MM)	510x370x192	510x370x192	535x370x192	712x427x232
PESO (KG)	15	17	19	42
GRADO DI PROTEZIONE	IP65	IP65	IP65	IP65
MATERIALE DELLA CUSTODIA	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio
INTERVALLO DI TEMP. AMBIENTE (°C)	-25 a 60	-25 a 60	-25 a 60	-25 a 60
INTERVALLO DI UMIDITÀ	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
TOPOLOGIA	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE	RS485/WiFi/Ethernet	RS485/WiFi/Ethernet	RS485/WiFi/Ethernet	RS485/WiFi/Ethernet
CONCETTO DI RAFFREDDAMENTO	Convenzionale	Convenzionale	Convenzionale	Convenzionale
EMISSIONE DI RUMORE (N DB)	<30	<40	<40	<51
CONSUMO ENERGETICO NOTTURNO (W)	<1	<1	<1	<1
MASSIMO. ALTITUDINE OPERATIVA (M)	4000	4000	4000	4000

DATI INGRESSO FV	BNT010KTL	BNT015KTL	BNT020KTL	BNT030KTL
MASSIMO. POTENZA CC (W)	15000	22500	22500	45000
MASSIMO. TENSIONE CC (V)	1100	1100	1100	1100
INTER. DI TENSIONE MPPT (V)	150-1000	150-1000	150-1000	200-1000
INTER. DI TENSIONE A PIENA POTENZA (V)	500-850	500-850	500-850	500-850
TENSIONE DI INGRESSO NOM. (V)	620	620	620	620
TENSIONE DI AVVIO (V)	150	150	150	200
MASSIMO. CORRENTE IN INGRESSO (A)	15 x 2	20 x 2	32 x 2	38 x 3
MASSIMO. CORRENTE BREVE (A)	25 x 2	30 x 2	48 x 2	48 x 3
N. MPPT / N. DI STRINGHE FV	2/2	2/2	2/4	2/5
TIPO DI CONNETTORE DI INGRESSO	MC4	MC4	MC4	MC4
DATI DI USCITA AC	BNT010KTL	BNT015KTL	BNT020KTL	BNT030KTL
MASSIMO. POTENZA IN USCITA (W)	11000	16500	22000	33000
POTENZA DI USCITA NOMINALE (W)	10000	15000	20000	30000
MASSIMO. CORRENTE DI USCITA (A)	17	27	32	48
TENSIONE DI USCITA NOMINALE (V)	3P+N+PE / 3P + PE 230/400			
INTERVALLO DI TENSIONE DI RETE	260Vac-519Vac (secondo lo standard locale)			
FREQUENZA DI USCITA NOMINALE (HZ)	50/60			
GAMMA DI FREQUENZE DI RETE	45-55Hz/54-66Hz (secondo lo standard locale)			
FATTORE DI POTENZA IN USCITA	1 predefinito (regolabile da 0,8 anticipato a 0,8 ritardato)			
THD CORRENTE DI USCITA	<3%			
EFFICIENZA	BNT010KTL	BNT015KTL	BNT020KTL	BNT030KTL
MASSIMA EFFICIENZA	98.70%	98.70%	98.75%	98.50%
EURO EFFICIENZA	98.23%	98.23%	99.35%	99.10%
DATI DI USCITA AC	BNT010KTL	BNT015KTL	BNT020KTL	BNT030KTL
PROTEZ. DALL'INVERSIONE DI POLARITÀ FV	YES			
RILEV. DELLA RESISTENZA ISOLAMENTO FV	YES			
PROTEZIONE DA CORTOCIRCUITO AC	YES			
PROTEZIONE DA SOVRACORRENTE AC	YES			
PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE AC	YES			
PROTEZIONE ANTI-ISLANDING	YES			
RILEVAMENTO CORRENTE RESIDUA	YES			
PROTEZIONE DA SOVRATEMPERATURA	YES			
INTERRUTTORE CC INTEGRATO	YES			
PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	Integrato (Tipo III)			
SCANSIONE INTELLIGENTE DELLA CURVA IV	YES			

BNT040KTL / BNT050KTL / BNT060KTL

INVERTER TRIFASE

Possibilità di collegamento alla rete (CEI-021)



Gli inverter fotovoltaici senza accumulo rappresentano una componente fondamentale negli impianti solari dedicati esclusivamente alla conversione e all'immissione immediata dell'energia prodotta in rete. Questi dispositivi sono progettati per trasformare la corrente continua (DC) generata dai pannelli solari in corrente alternata (AC), compatibile con l'infrastruttura elettrica domestica e con la rete di distribuzione energetica.

CARATTERISTICHE

- Wi-Fi
- Design compatto
- Molteplici protezioni intelligenti
- Compatibile con moduli bifacciali
- Monitoraggio a livello di stringa



ANTI-FLOW
Funzione blocco corrente in uscita.



INGRESSO MAX C/C
Potenza massima Pannelli 1,5 della potenza inverter



PROTEZIONE
Protezioni Intelligenti



SMART
Scansione Intelligente della curva I-V



CONFIGURAZIONE
Semplice tramite WIFI



MODBUS

DATI GENERALI	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
DIMENSIONI (A X L X P, MM)	712x427x232	712x427x232	712x427x232
PESO (KG)	43	45	45
GRADO DI PROTEZIONE	IP65	IP65	IP65
MATERIALE DELLA CUSTODIA	Alluminio	Alluminio	Alluminio
INTERVALLO DI TEMP. AMBIENTE (°C)	-25 a 60	-25 a 60	-25 a 60
INTERVALLO DI UMIDITÀ	0-100%	0-100%	0-100%
TOPOLOGIA	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE	RS485/WiFi/Ethernet	RS485/WiFi/Ethernet	RS485/WiFi/Ethernet
CONCETTO DI RAFFREDDAMENTO	Convenzionale	Convenzionale	Convenzionale
EMISSIONE DI RUMORE (N DB)	<51	<55	<55
CONSUMO ENERGETICO NOTTURNO (W)	<1	<1	<1
MASSIMO. ALTITUDINE OPERATIVA (M)	4000	4000	4000

DATI INGRESSO FV	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
MASSIMO. POTENZA CC (W)	60000	75000	90000
MASSIMO. TENSIONE CC (V)	1100	1100	1100
INTER. DI TENSIONE MPPT (V)	200-1000	200-1000	200-1000
INTER. DI TENSIONE A PIENA POTENZA (V)	500-850	500-850	500-850
TENSIONE DI INGRESSO NOM. (V)	620	620	620
TENSIONE DI AVVIO (V)	200	200	200
MASSIMO. CORRENTE IN INGRESSO (A)	38 x 3	40 x 3	38 x 4
MASSIMO. CORRENTE BREVE (A)	48 x 3	48 x 3	48 x 4
N. MPPT / N. DI STRINGHE FV	3/6	3/7	4/8
TIPO DI CONNETTORE DI INGRESSO	MC4	MC4	MC4
DATI DI USCITA AC	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
MASSIMO. POTENZA IN USCITA (W)	44000	55000	66000
POTENZA DI USCITA NOMINALE (W)	40000	50000	60000
MASSIMO. CORRENTE DI USCITA (A)	65	80	96
TENSIONE DI USCITA NOMINALE (V)	3P+N+PE / 3P + PE 230/400		
INTERVALLO DI TENSIONE DI RETE	260Vac-519Vac (secondo lo standard locale)		
FREQUENZA DI USCITA NOMINALE (HZ)	50/60		
GAMMA DI FREQUENZE DI RETE	45-55Hz/54-66Hz (secondo lo standard locale)		
FATTORE DI POTENZA IN USCITA	1 predefinito (regolabile da 0,8 anticipato a 0,8 ritardato)		
THD CORRENTE DI USCITA	<3%		
EFFICIENZA	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
MASSIMA EFFICIENZA	98.65%	98.80%	99.00%
EURO EFFICIENZA	98.25%	98.45%	98.50%
DATI DI USCITA AC	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
PROTEZ. DALL'INVERSIONE DI POLARITÀ FV	YES		
RILEV. DELLA RESISTENZA ISOLAMENTO FV	YES		
PROTEZIONE DA CORTOCIRCUITO AC	YES		
PROTEZIONE DA SOVRACORRENTE AC	YES		
PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE AC	YES		
PROTEZIONE ANTI-ISLANDING	YES		
RILEVAMENTO CORRENTE RESIDUA	YES		
PROTEZIONE DA SOVRATEMPERATURA	YES		
INTERRUTTORE CC INTEGRATO	YES		
PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	Integrato (Tipo III)		
SCANSIONE INTELLIGENTE DELLA CURVA IV	YES		