



PowerSolutions



Serie Jupiter 30-60 kW

Inverter Trifase per impianti
commerciali e di potenza

Gli **inverter trifase** della serie **Jupiter** di **PowerSolutions** sono progettati per applicazioni commerciali e per impianti fotovoltaici di potenza, con potenze tra **30kW** e **60kW**. Tutti i modelli sono dotati di scocca di alloggiamento con struttura in **alluminio anodizzato**, al fine di aumentarne la durata e prevenirne la corrosione.

Sono equipaggiati con induttori esterni, la scocca di alloggiamento può garantire un efficiente dissipazione del calore, che migliora in modo significativo l'**affidabilità** ed estende la vita dell'inverter.

Il menù dell'inverter è attivato tramite un bottone touch. La comunicazione avviene tramite il **modulo Wi-Fi** (può essere sostituito da Ethernet/GPRS). È possibile controllare lo stato del sistema sempre e ovunque tramite il **portale online** o l'app mobile.



Efficienza MPPT > 99,9 %



Sistema di controllo temperatura smart



Compensazione potenza attiva e reattiva, regolatore fattore di potenza



Ventole di raffreddamento IP68



Protezione contro fulmini e CA di tipo II



Uscita AC x 1.1 max.

CARATTERISTICHE



MAX. 20 ADC: Corrente di stringa fino a 38A



SOVRADIMENSIONAMENTO FV: sovradimensionamento FV fino ad 1.5 volte



PROTEZIONE: protezioni multiple intelligenti



ANTI-FLOW: funzione anti-feed-in



WI-FI: Standard Wi-Fi, Ethernet/GPRS opzionale



CONFIGURAZIONE: Rapida e facile, configurabile da remoto



MODBUS: Predisposto per comunicazione Modbus

CERTIFICAZIONI



CEI 0-16

CEI 0-21

STANDARD EMC:

EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3,
EN/IEC 61000-3-2, EN/IEC 61000-3-3,
EN/IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3-12

STANDARD SICUREZZA: IEC 60068, UL1741, EN62109

CEI:

CEI 0-16:2022-03, CEI 0-21:2022-03

DATI INGRESSO FV	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
Potenza Max. DC (W)	45000	54000	60000	75000	90000
Tensione Max. DC (V)	1100				
Intervallo Tensione MPPT (V)	200 – 1000				
Intervallo Tensione Max. Potenza MPPT (V)	500 – 850				
Tensione Ingresso Nominale (V)	620				
Tensione Start-up (V)	200				
Corrente Max. (A)	38 x 3		40 x 3		38 x 4
Corrente Cortocircuito Max. (A)	48 x 3		48 x 3		48 x 4
N. Inseguitori MPP / N. Stringhe FV	3 / 6		3 / 7		4 / 8
Tipologia Connettori	MC4				
DATI USCITA AC	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
Potenza Max. (W)	33000	39600	44000	55000	66000
Potenza Nominale (W)	30000	36000	40000	50000	60000
Corrente Max. (A)	48	60	65	80	96
Tensione Nominale (V)	3P+N+PE / 3P+PE 230 / 400				
Intervallo Tensione Rete	260 Vac-519 Vac (in accordo con gli standard locali)				
Frequenza Nominale (Hz)	50 / 60				
Intervallo Frequenza Rete	45-55 Hz / 55-65 Hz (in accordo con gli standard locali)				
Fattore di Potenza	1 predefinito (regolabile 0,8 in testa a 0,8 in coda)				
THDI	< 3%				
EFFICIENZA	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
Efficienza Max.	98.50%	98.65%	98.65%	98.80%	99.00%
Efficienza Euro	98.01%	98.20%	98.25%	98.45%	98.50%
PROTEZIONI	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
Protezione inversione di polarità FV				Si	
Rilevamento resistenza isolamento FV				Si	
Protezione cortocircuito AC				Si	
Protezione sovracorrente AC				Si	
Protezione sovratensione AC				Si	
Protezione anti-isolamento				Si	
Rilevamento corrente residua				Si	
Protezione sovratemperatura				Si	
Interruttore DC integrato				Si	
Protezione sovratensione				Integrato (Tipo II)	
Scansione intelligente curva IV				Si	
Interruzione circuito guasto ad arco				Opzionale	
DATI GENERALI	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
Dimensioni (A x L x P) (mm)				712 x 427 x 232	
Peso (kg)	42		43	45	51
Grado Protezione				IP65	
Materiale involucro				Alluminio	
Intervallo temperatura ambiente (°C)				da -25 a 60	
Intervallo umidità				0 – 100%	
Tipologia				Senza trasformatore	
Interfaccia comunicazione				RS485 / WiFi / Ethernet / GPRS (opzionale)	
Tipologia raffreddamento				Raffreddamento ventole smart	
Emissione Acustica (db)	< 51		< 55		
Consumo Potenza Notturmo (W)				< 1	
Altitudine Max. Funzionamento (m)				≤ 4000	
CERTIFICAZIONI E STANDARD	BNT030KTL	BNT036KTL	BNT040KTL	BNT050KTL	BNT060KTL
Standard EMC	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12				
Standard Sicurezza	IEC 60068, UL1741, EN62109				
CEI	CEI 0-21:2022.03, CEI 0-16:2022.03				
Conessioni di rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727,				



PowerSolutions

POWERSOLUTIONS EMEA S.R.L.

Web: www.power-solutions.it

E-mail: info@power-solutions.it

Tel.: +39 091 7484404

* I parametri tecnici contenuti in questa scheda tecnica possono variare leggermente e PowerSolutions non garantisce che siano completamente accurati. PowerSolutions si riserva il diritto di modificare le informazioni in questa scheda tecnica in qualsiasi momento senza preavviso. Il cliente dovrà ottenere l'ultima versione della scheda tecnica al momento della sottoscrizione del contratto e renderla parte integrante del contratto vincolante sottoscritto da entrambe le parti.

PS-UFTC0020 Rev.00 del 23/06/2023