



LEANGEN-2450M-1000-M Generatore a Microonde a Stato Solido

LEANGEN-2450M-1000-M è un generatore a microonde OEM da 1kW, leggero, compatto e super-affidabile, per applicazioni ISM a 2450MHz, completamente basato su una robusta tecnologia a stato solido ad elevata efficienza energetica. Il modulo è alimentato da una singola tensione a 32Vdc e produce una uscita CW da 0 a 900W con eccezionale purezza spettrale a tutti i livelli di potenza e con assoluta affidabilità grazie allo stadio isolatore incorporato.

La potenza di uscita può essere regolata con precisione da zero a 900W e la frequenza di uscita può essere finemente selezionata nell'intervallo 2400-2500MHz. Il prodotto è dotato di una interfaccia di controllo digitale seriale, che consente applicazioni industriali intelligenti in sistemi modulari dinamici a stato solido costituiti da più moduli controllati da un cervello digitale centrale.

Il modulo è stato concepito per pilotare sonde o irradiare cavità risonanti, con numerose applicazioni come cottura a stato solido, chimica a microonde, generazione e modulazione di plasm, polimerizzazione di materiali, produzione di semiconduttori, accensione di motori e molte altre.

LEANGEN-2450M-1000-M è completamente testato per applicazioni impulsate ed è progettato per funzionare con raffreddamento a liquido. Per garantire una integrazione semplice ed efficace, è dotato di una accurata misura in tempo reale delle potenze diretta e riflessa, e di una interfaccia di facile utilizzo per un completo controllo e monitoraggio.

Il modulo è dotato di un ingresso di *gating* per gestire processi impulsati pilotati dall'esterno e di un segnale di controllo di interblocco che consente condizioni operative sicure in associazione a diversi tipi di applicatori.

LEANGEN-2450M-1000-M è stato progettato per essere la perfetta soluzione per la sostituzione di magnetron nelle nuove linee di apparecchiature industriali che puntano a estrema compattezza, flessibilità operativa e lunghi cicli di vita con oneri di manutenzione estremamente ridotti e zero problemi di fermo macchina.

DATI SALIENTI

Compatto, leggero e super-affidabile

Singola alimentazione a 32Vdc

Raffreddamento a liquido

Testato in modalità CW e Pulsata

Frequenza 2400-2500MHz

Uscita coassiale 7/16 DIN 50Ω

Misurazione in tempo reale della potenza riflessa

Resistente a carichi disadattati

Interfaccia di controllo digitale

Circolatore interno con carico fittizio integrato

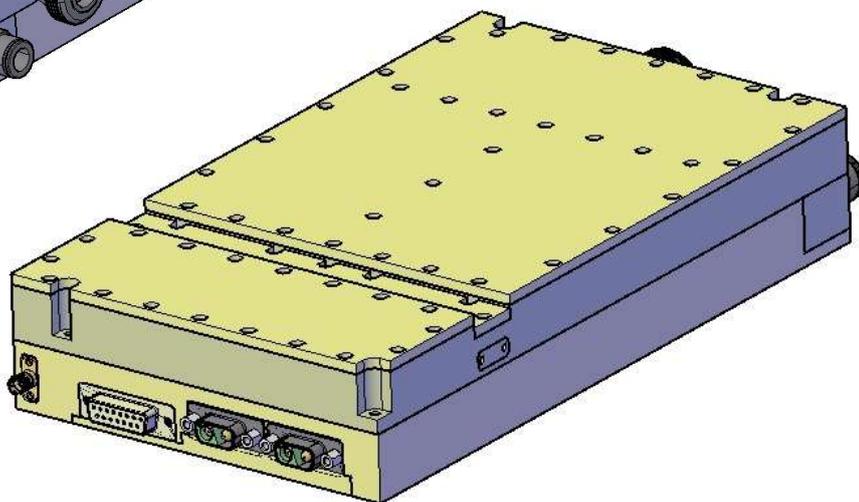
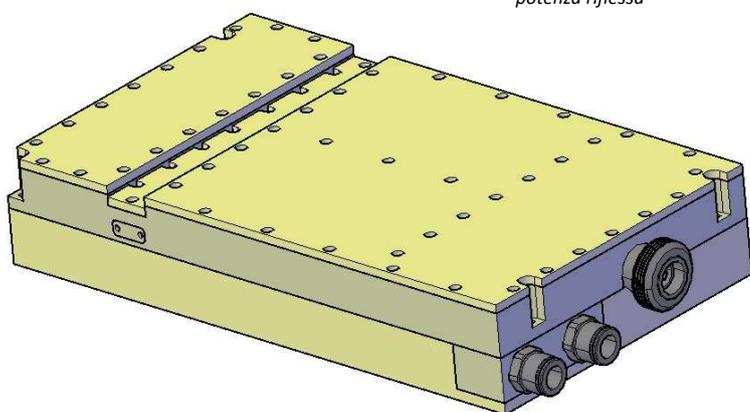
LEANGEN-2450M-1000-M

Generatore a Microonde a Stato Solido

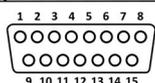
Specifiche tecniche

Potenza di Uscita	0-900W CW @2400-2500MHz
Modalità di Potenza	Testato con modalità CW e Pulsata, compatibile con applicazioni industriali
Connettore di Uscita	7/16 DIN 50Ω
Tecnologia	Interamente a Stato Solido: driver e finale LDMOS
Isolamento Uscita RF	Circolatore interno con carico fittizio integrato (*)
Frequenza Operativa	2400-2500MHz step 100kHz
Alimentazione	32Vdc
Efficienza Energetica	50%
Misuraz. Potenza Diretta e Riflessa	In tempo reale
Controllo e Monitoraggio	Interfaccia RS485
GUI per controllo da PC	Disponibile su richiesta
Temperatura Acqua Raffreddamento	18°C – 28°C
Portata Acqua Raffreddamento	≥ 5 litri/min
Dimensioni	281x150x47mm
Peso	4.3kg

(*) L'integratore dovrà evitare eccessivi disadattamenti di carico mediante adeguato monitoraggio della potenza riflessa



15-pin Control Connector*



- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| 1) RS485_1 (A) | 9) RS485_1 (B) |
| 2) RS485_2 (A) / CAN H | 10) RS485_2 (B) / CAN L |
| 3) EXT GATING | 11) I2C SDA |
| 4) I2C SCL | 12) RESET |
| 5) INTERLOCK | 13) ON/OFF |
| 6) N.C. | 14) +Vdd SERVICE CIRC. (Opt.) |
| 7) N.C. | 15) N.C. |
| 8) GND. | |

(*) Configurable pinout - contact factory for details