



915MHz

2500W

LEANGEN-915M-2500-M

Generatore a Microonde a Stato Solido

LEANGEN-915M-2500-M è un generatore a stato solido di ultima generazione a 915MHz per applicazioni ISM a microonde, nato dopo un continuo confronto tecnologico tra il reparto ricerca e sviluppo di LEANFA e *product manager* altamente esigenti provenienti da operatori industriali mondiali.

LEANGEN-915M-2500-M è un generatore a microonde OEM compatto, leggero e super-affidabile, progettato per applicazioni ISM a 915MHz e completamente basato su robusta tecnologia a stato solido ad elevata efficienza energetica. Il modulo è alimentato a 50Vdc e presenta una uscita CW 0-2500W con eccezionale purezza spettrale a tutti i livelli di potenza, garantendo assoluta affidabilità grazie ad una architettura modulare bilanciata, composta da quattro stadi di potenza isolati da 750W opportunamente combinati in uscita. La potenza di uscita può essere regolata con precisione da zero a 2500W e la frequenza operativa è selezionabile nell'intervallo 902-928MHz. Il modulo è fornito di una interfaccia di controllo analogica e di una interfaccia seriale, consentendo applicazioni industriali intelligenti in sistemi modulari dinamici a stato solido costituiti da più moduli controllati da un cervello digitale centrale.

Il generatore è stato concepito per pilotare diversi tipi di applicatori industriali o per fungere da elemento modulare in sistemi industriali di potenza superiore, con numerose applicazioni come cottura a stato solido, essiccazione o scongelamento a microonde, generazione di plasmi e produzione di semiconduttori.

LEANGEN-915M-2500-M è testato con applicazioni ad energia pulsata ed è progettato per operare perfettamente mediante raffreddamento a liquido. Al fine di garantire una immediata ed efficace integrazione, il modulo è dotato di una accurata misurazione in tempo reale delle potenze diretta e riflessa e di una agevole interfaccia di controllo ad alta velocità per una completa gestione e monitoraggio.

DATI SALIENTI

Compatto, leggero e super-affidabile

CW 0-2500W con estrema purezza spettrale nell'intero range di potenza

Frequenza 902-928MHz

Può pilotare applicatori industriali o fungere da modulo in sistemi di potenza superiore

Misurazione in tempo reale della potenza riflessa

Interfaccia di controllo analogica e digitale

Progettato per applicazioni CW e ad energia pulsata

Alta efficienza

Raffreddamento a liquido

Architettura bilanciata con quattro stadi di potenza combinati

LEANGEN-915M-2500-M

Generatore a Microonde a Stato Solido

Specifiche Tecniche

Potenza di Uscita	0-2500W CW 902-928MHz ⁽¹⁾
Modalità di Potenza	Testato con modalità CW e Pulsata, compatibile con applicazioni industriali
Connettore di Uscita	1+5/8" 50Ω
Tecnologia	Interamente a Stato Solido: driver e finale LDMOS
Isolamento Uscita RF	Stadi interni di potenza protetti da circolatore, stadio di uscita non isolato
Frequenza Operativa	902-928MHz step 100kHz
Alimentazione	50Vdc
Efficienza Energetica	>50%
Misuraz. Potenza Diretta e Riflessa	In tempo reale
Protezione Uscita	Protezione Hardware fino a 1000W di potenza riflessa ⁽²⁾
Controllo e Monitoraggio	Interfaccia analogica e Interfaccia seriale RS485
Emissioni Spurie	<50dB
GUI per Controllo da PC	Disponibile su richiesta
Raffreddamento	A liquido
Dimensioni	430x270x58mm
Peso	13kg

(1) L'efficienza dovrà essere massimizzata modulando opportunamente la tensione erogata dall'alimentatore esterno

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

