

## LEangen-9ISM-250-M

#### Generatore a Microonde a Stato Solido

**LEANGEN-915M-250-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-250-M** è un generatore a microonde OEM, leggero, compatto 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 40Vdc e presenta una uscita CW 0-250W con eccezionale purezza spettrale a tutti i livelli di potenza, garantendo assoluta affidabilità grazie ad un circolatore interno con carico fittizio integrato. La potenza di uscita può essere regolata con precisione da zero a 250W e la frequenza operativa è selezionabile nell'intervallo 903-927MHz. Inoltre, il modulo è su richiesta fornito di una interfaccia seriale a bus, 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 coassiali bipolari o per irradiare cavità risonanti, con numerose applicazioni come cottura a stato solido, essiccazione o scongelamento a microonde, generazione di plasmi, ipertermia clinica, ablazione di tessuti organici, processi chimici e produzione di semiconduttori.

**LEANGEN-915M-250-M** è testato con applicazioni ad energia pulsata ed è progettato per operare perfettamente mediante raffreddamento ad aria. Al fine di garantire una immediata ed efficace integrazione all'interno di impianti industriali, il modulo è dotato di una accurata misurazione in tempo reale della potenza riflessa e di una agevole interfaccia di controllo ad alta velocità per una completa gestione e monitoraggio. Questo esclusivo modulo sul mercato è basato sulla perfetta interazione fra hardware modulare finemente calibrato e intelligenti sistemi software distribuiti, una rivoluzione nei trattamenti a microonde che consente architetture personalizzate e flussi operativi completamente automatizzati, grazie a un utilizzo intelligente di innovativi generatori a stato solido.



Compatto, leggero e super-affidabile

CW 0-250W con estrema purezza spettrale nell'intero range di potenza

Frequenza 903-927MHz

Può pilotare applicatori coassiali o irradiare cavità risonanti

Misurazione in tempo reale della potenza riflessa

Interfaccia di controllo user-friendly

Progettato per applicazioni CW e ad energia pulsata

Alta efficienza

Perfetto con raffreddamento ad aria forzata

Circolatore interno con carico fittizio integrato





# LEangen-9ISM-250-M

### Generatore a Microonde a Stato Solido

### **Specifiche Tecniche**

Potenza di Uscita

Modalità di Potenza

Connettore di Uscita

Tecnologia

Isolamento Uscita RF

Frequenza Operativa

**Alimentazione** 

Efficienza Energetica

Misurazione Potenza Uscita

Misurazione Potenza Riflessa

**Protezione Uscita** 

Controllo e Monitoraggio

**Emissioni Spurie** 

GUI per Controllo da PC

**Opzione Raffreddamento** 

**Dimensioni** 

Peso

0-250W CW @915MHz

Testato con modalità CW e Pulsata, compatibile con applicazioni industriali

N femmina,  $50\Omega$ 

Interamente a Stato Solido: driver e finale LDMOS

Circolatore interno con carico fittizio integrato

903-927MHz step 500kHz

30Vdc (driver), 40Vdc (stadio finale)

50%

In tempo reale

In tempo reale, accuratezza entro il 5% del fondo scala

Protezione Hardware contro disadattamento 100%

Interfaccia analogica (standard), Interfaccia seriale (opzionale)

T.B.D.

Disponibile su richiesta

Dissipatore ad aria o a liquido disponibili su richiesta

172x65x27mm

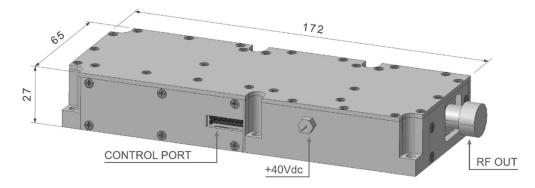
1kg

pinout	Stan	da	rd	P	ort	a	di C	ont	roll	0
	14 1	2 1	0	8	6	4	2			
								1		
	13 1	1 !	9	7	5	3	1	-		

1	Potenza Uscita (out)	0-5V
3	Potenza Riflessa (out)	0-5V
5	ON/OFF (in)	Open-ON/0V-OFF
7	VDrive	+30V
9	Non usato (lasciare aperto)	
11	Non usato (lasciare aperto)	
13	Non usato (lasciare aperto)	

2	GROUND	0V
4	Temperatura (out)	1°C/10mV
6	Alimentazione*	+5V (250mA)
8	VDrive	+30V
10	Controllo Guadagno (in)	0-5V
12	PLL Lock (out)	UnLock-0V/Lock-3,3V
14	Non usato (lasciare aperto)	

\*Max tensione +5,3V





#### **LEANFA Srl**

Via C. A. Dalla Chiesa, 6 70037 Ruvo di Puglia - Bari – ITALY www.leanfa.com leanfa@leanfa.com