

2450MHz

250W

## LEANGEN-2450M-250-M

### Generatore OEM a Microonde a Stato Solido

**LEANGEN-2450M-250-M** è un generatore a microonde OEM, leggero, compatto e super-affidabile, progettato per applicazioni ISM a 2450MHz e completamente basato su robusta tecnologia a stato solido ad elevata efficienza energetica. Il modulo è alimentato da una singola tensione a 30Vdc 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 2400-2500MHz. 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 sonde (singole/multiple) o per irradiare cavità risonanti, con numerose applicazioni come cottura a stato solido, chimica a microonde, illuminazione al plasma, ablazione di tessuti organici e iniezione automobilistica.

**LEANGEN-2450M-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 il mattone costitutivo del premiato sistema **KOPERNICOOK®**, una rivoluzione nel trattamento a Microonde e a Radiofrequenza di alimenti e materie prime alimentari realizzato mediante un utilizzo intelligente degli innovativi generatori a stato solido di LEANFA.



### DATI SALIENTI

*Compatto, leggero e super-affidabile*

*Singola alimentazione a 30Vdc*

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

*Frequenza 2400-2500MHz*

*Può pilotare sonde (singole/multiple) o irradiare cavità risonanti*

*Misurazione in tempo reale della potenza riflessa*

*Interfaccia di controllo user-friendly*

*Progettato per applicazioni ad energia pulsata*

*Alta efficienza*

*Perfetto con raffreddamento ad aria forzata*

*Prima pietra del sistema KOPERNICOOK®*

*Circolatore interno con carico fittizio integrato*

# LEANGEN-2450M-250-M

## Generatore OEM a Microonde a Stato Solido

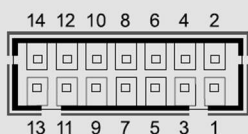
### Specifiche Tecniche

<b>Potenza di Uscita</b>	0-250W CW @2450MHz
<b>Modalità di Potenza</b>	Testato con modalità CW e Pulsata, compatibile con applicazioni industriali
<b>Connettore di Uscita</b>	N femmina, 50Ω (opzione: SMA)
<b>Tecnologia</b>	Interamente a Stato Solido: driver e finale LDMOS
<b>Isolamento Uscita RF</b>	Circolatore interno con carico fittizio integrato
<b>Frequenza Operativa</b>	2400-2500MHz step 2MHz (opzione: step 10kHz)
<b>Temperatura Operativa</b>	Max 60°C <sup>(1)</sup>
<b>Alimentazione</b>	28-32Vdc
<b>Efficienza Energetica</b>	50%
<b>Misurazione Potenza Uscita</b>	In tempo reale
<b>Misurazione Potenza Riflessa</b>	In tempo reale, accuratezza entro il 5% del fondo scala
<b>Protezione Uscita</b>	Protezione Hardware contro disadattamento 100% <sup>(2)</sup>
<b>Controllo e Monitoraggio</b>	Interfaccia analogica (standard), Interfaccia seriale (opzionale)
<b>Emissioni Spurie</b>	<50dBc
<b>GUI per Controllo da PC</b>	Disponibile su richiesta
<b>Opzione Raffreddamento</b>	Dissipatore ad aria o a liquido disponibili su richiesta
<b>Dimensioni</b>	172x65x27mm
<b>Peso</b>	1kg

(1) Temperatura interna del generatore misurata dal sensore integrato. Tipico valore di declassamento della potenza nominale di uscita è pari a 1%/°C al di sopra di 55°C.

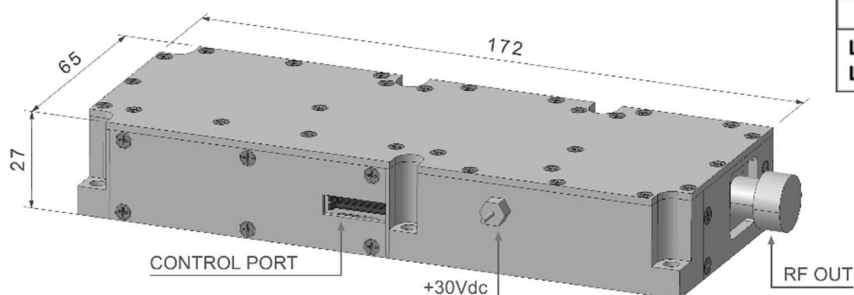
(2) L'integratore dovrà evitare eccessivi disadattamenti di carico mediante adeguato monitoraggio della potenza riflessa.

#### pinout Standard Porta di Controllo



<b>1</b> Potenza Uscita (out)	<b>0-5V</b>	<b>2</b> GROUND	<b>0V</b>
<b>3</b> Potenza Riflessa (out)	<b>0-5V</b>	<b>4</b> Temperatura (out)	<b>1°C/10mV</b>
<b>5</b> ON/OFF (in)	<b>Open-ON/0V-OFF</b>	<b>6</b> Alimentazione*	<b>+5V (250mA)</b>
<b>7</b> VDrive	<b>+30V</b>	<b>8</b> VDrive	<b>+30V</b>
<b>9</b> Non usato (lasciare aperto)		<b>10</b> Controllo Guadagno (in)	<b>0-5V</b>
<b>11</b> Non usato (lasciare aperto)		<b>12</b> PLL Lock (out)	<b>UnLock-0V/Lock-3,3V</b>
<b>13</b> Non usato (lasciare aperto)		<b>14</b> Non usato (lasciare aperto)	

\*Max tensione +5,3V



#### Generatore LEANGEN-2450M-250-M

<b>LEANGEN-2450M-250-M-A</b>	Interfaccia controllo analogica
<b>LEANGEN-2450M-250-M-D</b>	Interfaccia controllo RS485

**LEANFA Srl**  
Via C. A. Dalla Chiesa, 6  
70037 Ruvo di Puglia - Bari - ITALY  
[www.leanfa.com](http://www.leanfa.com)  
[leanfa@leanfa.com](mailto:leanfa@leanfa.com)

LEANFA® e KOPERNICOOK® sono marchi internazionali registrati, proprietà di LEANFA Srl  
A causa del nostro impegno nel miglioramento continuo, le specifiche possono variare senza preavviso

Rev. 1.8 - 24 Novembre 2020