

# HEAT

**Handling Energy with Advanced Technology**

**Microonde**

**RF**

## **LEANGEN-HEAT**

### **Generatori a Stato Solido a Microonde e RF**

**LEANGEN-HEAT** è la nuova famiglia di generatori a microonde e radiofrequenza a stato solido di LEANFA, progettata per applicazioni industriali, nata per offrire tutti i vantaggi della tecnologia a stato solido ai professionisti del settore che puntano a una combinazione senza precedenti di prestazioni e affidabilità.

Tutti i generatori della famiglia **LEANGEN-HEAT** sono compatti e leggeri, funzionano a diverse frequenze ISM con vari livelli di potenza e sono completamente basati su robusta tecnologia a stato solido, garantendo prestazioni inalterate e richiedendo un minimo onere di manutenzione per tutto il loro lungo ciclo di vita.

Tutti i generatori producono una uscita a microonde o RF con eccezionale purezza spettrale a tutti i livelli di potenza, la loro potenza di uscita può essere regolata con precisione da zero al livello nominale e la frequenza operativa può essere finemente regolata in ciascun intervallo.

Ogni prodotto è dotato di una interfaccia di controllo su bus industriale standard, consentendo una facile integrazione negli impianti di produzione esistenti, e di un sistema di raffreddamento ad aria o ad acqua che assicura affidabilità di lungo termine con carichi di lavoro intensivi.

Tutti i generatori della famiglia **LEANGEN-HEAT** sono caratterizzati da un'accurata misura in tempo reale dei parametri operativi RF e da funzioni automatiche di sicurezza che minimizzano i guasti hardware in caso di impreviste anomalie operative. La loro elevata flessibilità parametrica apre la strada a future ottimizzazioni di processo e a una facile pianificazione operativa grazie a semplici aggiornamenti software.

Essendo basati su tecnologia a stato solido, i generatori non richiedono sostituzioni periodiche, evitando problemi di fermo macchina e minimizzando i costi operativi. Inoltre, l'elevata ripetibilità della produzione consente futuri ampliamenti o eventuali sostituzioni con una installazione plug-and-play e senza necessità di regolazioni sul campo.

Il cuore digitale dei generatori **LEANGEN-HEAT** consente inoltre un facile monitoraggio remoto da parte dei responsabili dell'impianto e una immediata assistenza a distanza da parte del produttore, semplificando ed economizzando le attività di test e messa in servizio.

### **DATI SALIENTI**

*Ottima alternativa ai generatori a tubo*

*Completi con alimentatori AC-DC*

*Uscita coassiale o in guida d'onda*

*Compatti e leggeri*

*Contenitore 19" da rack*

*Raffreddamento ad aria o a liquido*

*2450MHz, 915MHz, 433MHz,  
13.56MHz, 27.12MHz*

*Interfaccia utente grafica integrata*

*Misura in tempo reale dei parametri operativi RF*

*Interfaccia di controllo con bus industriale*

*Perfetti per generazione di plasmi*

*Regolazione fine digitale di tutti i parametri operativi*

*Nessun problema di fermo impianto*

*Nessun calo di prestazioni nel tempo*



# LEANGEN-HEAT

## Solid-State Microwave and RF Generators

### Specifiche Tecniche

Frequenza	Potenza	Connettore di Uscita
2450MHz	500W	7/16 DIN
	1kW	7/16 DIN
	2kW	WR340
915MHz	750W	7/16 DIN
	1.3kW	7/16 DIN
	2.5kW	EIA 7/8
433MHz	250W	N
	500W	N
13.56MHz	500W	7/16 DIN
	1kW	7/16 DIN
27.12MHz	2kW	7/16 DIN
	5kW	7/16 DIN

Isolatore o Matching Box	Raffreddamento	Alimentazione	Efficienza
Interno	Liquido	90-260Vac	>50%
Interno	Liquido	90-260Vac	>50%
Non incluso	Liquido	400Vac 3P+N	>50%
Interno	Liquido	90-260Vac	>50%
Non incluso	Liquido	90-260Vac	>50%
Non incluso	Liquido	400Vac 3P+N	>50%
Interno	Aria Forzata	90-260Vac	>60%
Interno	Aria Forzata	90-260Vac	>60%
Non incluso	Aria Forzata	90-260Vac	>70%
Non incluso	Aria Forzata	90-260Vac	>70%
Non incluso	Aria Forzata	90-260Vac	>70%
Non incluso	Liquido	400Vac 3P+N	>70%



Handling Energy with Advanced Technology



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

Rev. 1.6 – 23 Marzo 2026