

**915MHz**

**750W**

## **LEANGEN-915M-750-M**

### Generatore a Microonde a Stato Solido

**LEANGEN-915M-750-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-750-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 0-750W 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 750W 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-750-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 0-750W 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*

*Circolatore interno con carico fittizio integrato*

# LEANGEN-915M-750-M

## Generatore a Microonde a Stato Solido

### Specifiche Tecniche

<b>Potenza di Uscita</b>	0-750W CW 902-928MHz <sup>(1)</sup>
<b>Modalità di Potenza</b>	Testato con modalità CW e Pulsata, compatibile con applicazioni industriali
<b>Connettore di Uscita</b>	7/16" 50Ω
<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>	902-928MHz step 100kHz
<b>Alimentazione</b>	50Vdc (connettore DELTRON cod.DTS3W3PYC4/2)
<b>Efficienza Energetica</b>	>50%
<b>Misuraz. Potenza Diretta e Riflessa</b>	In tempo reale
<b>Protezione Uscita</b>	Protezione Hardware contro disadattamento 100% <sup>(2)</sup>
<b>Controllo e Monitoraggio</b>	Interfaccia analogica e Interfaccia seriale RS485
<b>Emissioni Spurie</b>	<50dB
<b>Emissioni Armoniche</b>	<40dB
<b>GUI per Controllo da PC</b>	Disponibile su richiesta
<b>Raffreddamento</b>	A liquido (raccordi LEGRIS cod.3175 08 13)
<b>Dimensioni</b>	270x82x42mm
<b>Peso</b>	2kg

(1) L'efficienza dovrà essere massimizzata modulando opportunamente la tensione dell'alimentatore esterno  
 (2) L'integratore dovrà evitare eccessivi disadattamenti mediante adeguato monitoraggio della potenza riflessa

#### Pinout Porta Controllo Analogica



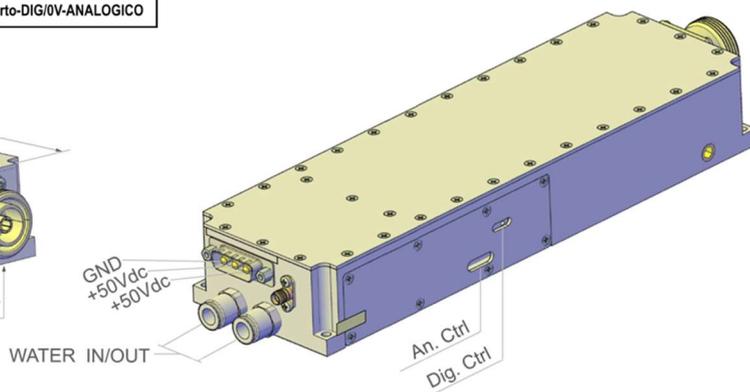
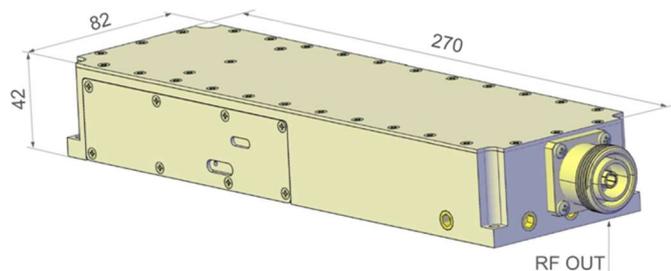
Connettore montato sul generatore: HIROSE DF11-10DP-2DSA(24)  
 Corrispondente connettore per cavo: DF11-10DS-2C

1	Potenza Riflessa (out)	0-5V	2	Potenza Diretta (out)	0-5V
3	Corrente DC (out)	0-5V	4	Temperatura (out)	45mV/°C
5	GND		6	Non usato (aperto)	
7	Controllo Guadagno (in)	0-5V	8	Tensione DC (out)	0-5V
9	ON/OFF (in)	Aperto-ON/0V-OFF	10	Controllo An/Dig (in)	Aperto-DIG/0V-ANALOGICO

#### Pinout Porta Bus RS485



Connettore montato sul generatore: JST B3B-XH-A(LF)(SN)  
 Corrispondente connettore per cavo: JST XHP-3



**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. 1.2 - 09 Dicembre 2021

