



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

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



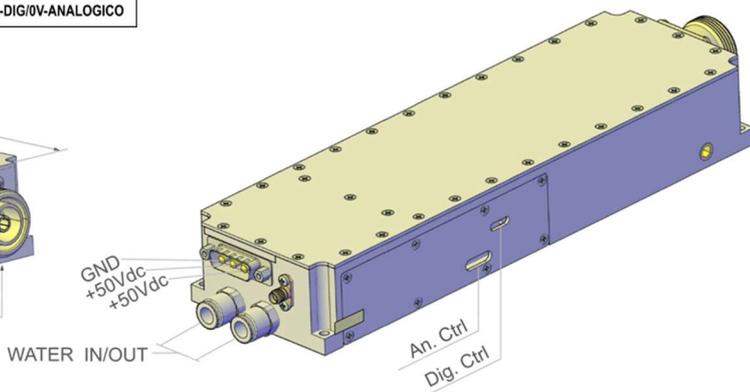
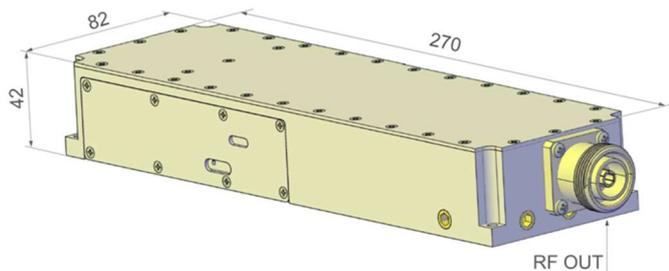
Connettore montato sul generatore: HIROSE DF11-10DP-2DSA(24)
 Corrispondente connettore per cavo: DF11-10DS-2C

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	Potenza DC (out)	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
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. 1.1 – 22 Aprile 2021

