

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

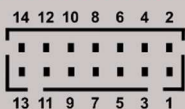
LEANGEN-915M-750-M

Generatore a Microonde a Stato Solido

Specifiche Tecniche

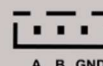
Potenza di Uscita	0-750W CW 902-928MHz ⁽¹⁾
Modalità di Potenza	Testato con modalità CW e Pulsata, compatibile con applicazioni industriali
Connettore di Uscita	7/16 DIN 50Ω
Tecnologia	Interamente a Stato Solido: driver e finale LDMOS
Isolamento Uscita RF	Circolatore interno con carico fittizio integrato
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) – 18-28°C – ≥ 2 litri/min
Dimensioni	216x92x42mm
Peso	2kg

Pinout Porta di Controllo Analogica



Connettore montato sul generatore: HIROSE DF11-14DP-2DSA(24)
Corrispondente connettore per cavo: DF11-14DS-2C

Pinout Porta Bus RS485



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

1	Potenza Diretta (out)	2	GND
3	Potenza Riflessa (out)	4	Temperatura (out)
5	ON/OFF Esterno (in)	6	+5V
7	Tensione DC (out)	8	Corrente DC (out)
9	Riservato	10	Set Potenza Esterno (in)
11	Riservato	12	Interlock
13	Cambio Modalità (in)	14	Selezione An/Dig

