Convertitore di frequenza a blocco in banda Ku da 400 W

Questo convertitore di frequenza a blocco in tecnologia GaN converte un segnale FI da 950–1700 MHz in un segnale RF da 13750–14500 MHz in banda Ku. È destinato alle catene trasmittenti delle stazioni terrene satellitari. La potenza RF di uscita a saturazione è di 400 W.

Il modulo è raffreddato ad aria forzata e supporta il monitoraggio e il controllo tramite Ethernet e RS485.

Uscita RF

Parametro	Valore	Unità
Frequenza di uscita RF	13750–14500	MHz
Potenza RF di uscita a saturazione	400	W

Ingresso FI e riferimento

Parametro	Valore	Unità
Frequenza di ingresso FI	950–1700	MHz
Frequenza dell’oscillatore locale	12800	MHz
Frequenza del riferimento esterno	10	MHz

Interfacce di controllo

Parametro	Valore
Monitoraggio e controllo	Ethernet, RS485

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni dell’involucro	350 × 230 × 200	mm
Metodo di raffreddamento	Aria forzata	-

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.