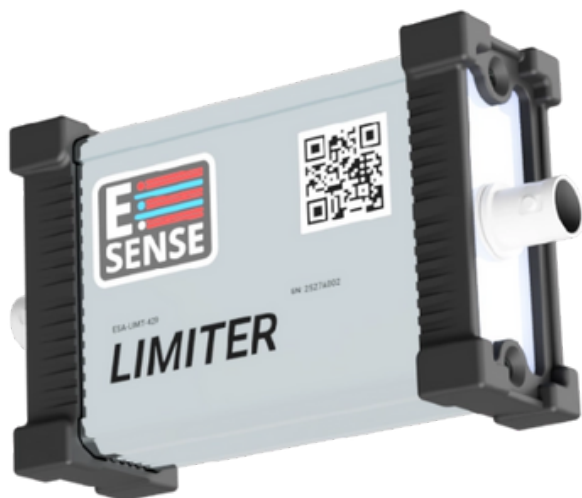
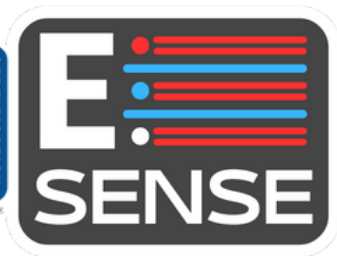


LIMITER RF



CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Banda operativa: 9 kHz – 30 MHz con perdita di inserzione di ± 3 dB



Elevata attenuazione fuori banda fino a 60 dB @ 60 MHz



Tensione impulsiva massima: 10 kV / 10 μ s



Potenza RF massima applicabile: 1,0 W @ 50 Ω

APPLICAZIONI

- Prevenzione di saturazioni strumentali e fenomeni di intermodulazione
- Utilizzo in setup di pre-compliance per laboratori di compatibilità elettromagnetica
- Misure EMC di emissioni condotte secondo normative internazionali



by
ElectronicElement

Collegamento dello strumento

- RF IN → collegare all'uscita RF della rete LISN
- RF OUT → collegare all'ingresso dell'analizzatore di spettro o ricevitore EMC

Il **Limitatore di Transienti RF** viene interposto tra l'uscita della rete LISN e l'ingresso dell'analizzatore di spettro (o ricevitore EMC).

La sua funzione è quella di evitare danni agli strumenti di misura in presenza di segnali a radiofrequenza **impulsivi ad alta intensità**.

Il dispositivo integra:

- un attenuatore larga banda da 5 dB
- un filtro passa-alto a 9 kHz
- un filtro passa-basso a 30 MHz

In questo modo viene garantita l'analisi esclusiva della banda di interesse, riducendo il rischio di saturazione o distorsioni dovute a intermodulazioni.

Per misure a partire da 150 kHz è consigliabile l'utilizzo di un filtro passa-alto esterno da 150 kHz.

DATI TECNICI

Banda operativa / <i>Operating band</i>	9kHz - 30MHz
Perdita di inserzione / <i>Insertion loss</i>	± 3dB
Attenuazione fuori banda / <i>Out-of-band attenuation</i>	30 dB @ 40 MHz 40 dB @ 50 MHz 60 dB @ 60 MHz
Impedenza nominale / <i>Nominal impedance</i>	50 Ω
Tensione impulsiva massima / <i>Maximum applicable impulse voltage</i>	10 kV / 10 μs
Potenza RF massima applicabile / <i>Maximum applicable RF power</i>	1.0 W @ 50 Ω
Connettori / <i>Connectors</i>	BNC Femmina / BNC Female