

Conectores de radiofrecuencia
Parte 1-6: Métodos de ensayo eléctrico
Potencia de RF

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN-UNE 212 *Cables de telecomunicaciones y fibra óptica*,
cuya secretaría desempeña FACEL.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 61169-1-6

UNE-EN IEC 61169-1-6

Conectores de radiofrecuencia
Parte 1-6: Métodos de ensayo eléctrico
Potencia de RF

Radio-frequency connectors. Part 1-6: Electrical test methods. RF power.

Connecteurs pour fréquences radioélectriques. Partie 1-6: Méthodes d'essai électrique. Puissance RF.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN IEC 61169-1-6:2022, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 61169-1-6:2022.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 61169-1-6

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2023

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	5
Declaración.....	5
Prólogo.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta.....	8
3 Términos y definiciones.....	8
4 Preparación de la muestra de ensayo (ME)	9
4.1 Conector RF cableado.....	9
4.2 Conector en microcinta	10
4.3 Adaptador	10
5 Condiciones de ensayo.....	10
6 Principio del ensayo	10
7 Equipos de ensayo.....	11
8 Procedimiento del ensayo.....	12
8.1 Potencia promedio / Potencia asignada de onda continua.....	12
8.1.1 Ensayo de potencia promedio asignada.....	12
8.1.2 Conversión a otras frecuencias de la potencia promedio asignada.....	13
8.1.3 Conversión a diferentes temperaturas ambientales de la potencia promedio asignada	13
8.1.4 Estimación de la potencia promedio asignada	14
8.2 Potencia soportada.....	14
8.2.1 Potencia promedio / Potencia de onda continua.....	14
8.2.2 Potencia pico soportada.....	15
9 Información para proporcionar en la especificación pertinente.....	16
10 Informe de ensayo.....	16
Anexo A (Informativo) Temperaturas de resistencia de materiales dieléctricos típicos	17
Anexo B (Informativo) Estimación de la potencia promedio asignada	18
B.1 Estimación de la potencia promedio asignada a diferentes temperaturas ambientales.....	18
Figura 1 - Ilustración de la potencia pico.....	9
Figura 2 - Principio de ensayo.....	11
Figura B.1 - Potencia RF promedio asignada a un conector SMA a diferentes temperaturas ambientales	19
Tabla A.1 - Temperaturas de resistencia de materiales dieléctricos típicos.....	17

1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma IEC 61169 proporciona los métodos de ensayo de la potencia asignada y de la potencia soportada por los conectores RF a una frecuencia, temperatura y altitud especificadas.

Este documento es aplicable a los conectores RF cableados, conectores RF en microcinta, y a adaptadores para conectores RF. También es apropiado para ensayar los canales RF presentes en los conectores de canales de frecuencia multirradio y los conectores híbridos.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

IEC 61169-1, *Conectores de radiofrecuencia. Parte 1: Especificación genérica. Requisitos generales y métodos de medida.*

IEC 61169-1-4, *Conectores de radiofrecuencia. Parte 1-4: Métodos de ensayo eléctricos: relación de onda estacionaria de tensión, pérdida de retorno y coeficiente de reflexión.*