

Convertidor de ancho de banda de frecuencia ultra alta y generador de pulsos

Convertidor de ancho de banda UHF 608

Generador de pulsos UPG 620



Convertidor de ancho de banda de frecuencia ultra alta y generador de pulsos

Convertidor de ancho de banda UHF 608

Accesorio para el sistema MPD 600

El UHF 608 amplía la frecuencia de medida de los sistemas MPD 600 al rango VHF / UHF. Mientras se adquieren datos de DP en el rango de 220 - 850 MHz, el convertidor UHF 608 convierte simultáneamente todos los datos a un ancho de banda procesable por el sistema MPD. Este método de medida de descarga parcial VHF / UHF no convencional se menciona en IEC 60270 para las pruebas de puesta en servicio al igual que para las medidas in situ y en línea.

La combinación del convertidor UHF 608 y el sistema MPD 600 da como resultado un preciso sistema de medida de banda estrecha. La frecuencia central libremente seleccionable abre la posibilidad de elegir un rango de frecuencia con menos perturbaciones y una relación señal/ruido alta.

El convertidor UHF 608 puede conectarse a cualquier sensor de UHF con una impedancia de entrada de 50 Ω , comparable a la de equipos de medida como los analizadores de espectro o los osciloscopios.

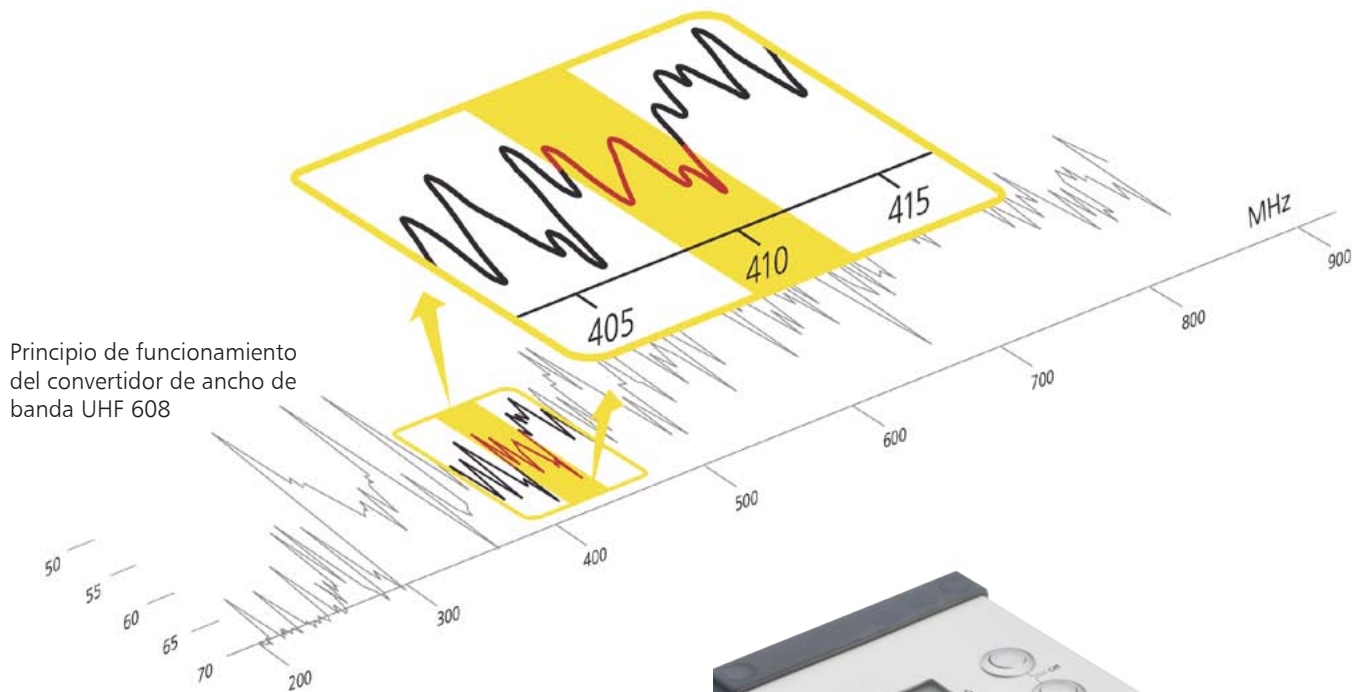
Las aplicaciones típicas para las medidas de UHF son las subestaciones aisladas por gas (GIS), transformadores de potencia y terminaciones de cable de AT, que llevan sensores preinstalados.

Datos técnicos del UHF 608

Rango de entrada UHF f_c	220 a 850 MHz (ajustable en pasos de 500 kHz)
Ancho de banda de medida	9 kHz a 1,5 MHz (ajustable en 8 pasos)
Impedancia de entrada UHF	50 Ω (conector de entrada tipo N)
Preamplificador de RF	Amplificador de 20 dB conmutable
Ancho de banda de salida	5 a 20 MHz
Fuente de alimentación	a través del conector AUX del MPD
Peso	700 g
Dimensiones (An. x Alt. x F.)	110 x 44 x 190 mm
Temperatura de funcionamiento	0 a 55 °C
Humedad relativa	5 al 100 %, sin condensación
Número de pedido	VEHZ 4130



Convertidor de ancho de banda UHF 608 no convencional



Principio de funcionamiento del convertidor de ancho de banda UHF 608

Generador de pulsos UPG 620

Accesorio del convertidor UHF 608



Generador de pulsos UPG 620 rápido y ligero

El grupo de trabajo del CIGRE* recomienda encarecidamente la comprobación del circuito de medida UHF. Aquí la magnitud más pequeña aunque detectable de un impulso de banda ancha (inyectado por un generador de pulsos UHF en un acoplador) verifica la correcta configuración del circuito de medida.

El ligero generador de pulsos UPG 620 comprueba el circuito de UHF mediante el uso de impulsos con una pendiente muy rápida < 200 ps. Con su espectro de frecuencia de hasta 2 GHz se cumplen las recomendaciones del CIGRE en cuanto a verificación de la sensibilidad. La tensión pico de la salida es ajustable entre 0,5 V a 60 V en pasos de 10 V, o en pasos de 0,5 V para mayor exactitud.

El uso del generador UPG 620 con el citado método permite asimismo determinar oportunamente la frecuencia de medida apropiada del convertidor UHF 608.

* CIGRE 15/33.03.05 : "Sensitivity verification for partial discharge detection on GIS with the UHF and the acoustic method"

Datos técnicos del generador UPG 620

Tiempo de ascenso	< 200 ps
Tiempo de descenso	> 100 ns
Tasa de repetición de frecuencia	100 Hz
Alimentación eléctrica	2 pilas de litio de 9 V I para > 120 h de funcionamiento continuo
Peso	700 g
Dimensiones (An. x Alt. x F.)	110 x 28 x 185 mm
Número de pedido	VE00 4242

América Latina

OMICRON electronics Corp. USA
12 Greenway Plaza, Suite 1510
Houston, TX 77046, USA
Teléfono: +1 713 830-4660
 +1 800-OMICRON
Fax: +1 713 830-4661
info@omicronusa.com

España

OMICRON Technologies España, S.L.
Isla Graciosa, 1 oficina 1, Edificio Áncora
E-28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid
Teléfono: +34 91 6524-280
Fax: +34 91 6536-165
info.spain@omicron.at

OMICRON es una compañía internacional que presta servicio a la industria de la energía eléctrica con innovadoras soluciones de prueba y diagnóstico. La aplicación de los productos de OMICRON brinda a los usuarios el más alto nivel de confianza en la evaluación de las condiciones de los equipos primarios y secundarios de sus sistemas. Los servicios ofrecidos en el área de asesoramiento, puesta en servicio, prueba, diagnóstico y formación hacen que la nuestra sea una gama de productos completa.

Nuestros clientes de más de 140 países confían en la capacidad de la compañía para brindar tecnología de punta de excelente calidad. El amplio conocimiento sobre las aplicaciones y la extraordinaria asistencia al cliente que proporcionan las oficinas de América del Norte, Europa, Sureste Asiático, Australia y Oriente Medio, junto con una red de distribuidores y representantes en todo el mundo, confirman a la compañía como líder del mercado en su sector.

Américas

OMICRON electronics Corp. USA
12 Greenway Plaza, Suite 1510
Houston, TX 77046, USA
Teléfono: +1 713 830-4660
 +1 800-OMICRON
Fax: +1 713 830-4661
info@omicronusa.com

Asia-Pacífico

OMICRON electronics Asia Limited
Suite 2006, 20/F, Tower 2
The Gateway, Harbour City
Kowloon, Hong Kong S.A.R.
Teléfono: +852 3767 5500
Fax: +852 3767 5400
info@asia.omicron.at

Europa, Oriente Medio, África

OMICRON electronics GmbH
Oberes Ried 1
6833 Klaus, Austria
Teléfono: +43 5523 507-0
Fax: +43 5523 507-999
info@omicron.at