

Rohde & Schwarz presenta su primera familia de amplificadores de EMC de banda ancha

Su diseño modular permite a los usuarios seleccionar el rango de frecuencia y la potencia de salida que cumplen con sus requerimientos.

Juergen Nies, Director de la División de Broadcasting de Rohde & Schwarz, explica: "Como líder mundial en transmisores de TV, hemos combinado nuestros amplios conocimientos en amplificación y nuestra dilatada experiencia en test y medida de RF en el desarrollo del R&S BBA100. El resultado de este esfuerzo ha sido un sistema de amplificación de banda ancha único en el Mercado a medida de las necesidades de nuestros clientes. Es completamente modular y permite configurar sistemas complejos en un espacio mínimo. Emplearemos estos amplificadores en nuestro propios sistemas de EMC para asegurarnos que nuestros clientes lo obtengan todo desde una única fuente"

En su salida al Mercado, el amplificador dispondrá de tres bandas de frecuencia que cubrirán el rango de 9 kHz a 1 GHz y una potencia hasta 500 W. La unidad base incluye todas las funciones de control. El controlador integrado del sistema, por ejemplo, controla las bandas de frecuencia, conmuta los componentes del sistema y monitoriza el R&S BBA100. Muchos componentes antes externos están ahora integrados para que hasta las configuraciones de medida y sistemas de amplificación más complejos puedan ser implementados fácilmente.

La versión básica del R&S BBA100 presenta hasta tres circuitos de interlock configurables individualmente y que están asignados a un camino de RF. Este concepto de seguridad tan innovador permite, por ejemplo, trabajar en la configuración de la medida o un DUT en una habitación mientras en otra se está llevando a cabo una medida y se está transmitiendo potencia de RF. Como opción, es posible seleccionar los módulos de conmutación de la entrada para la selección del camino de RF así como los puertos de muestreo conmutables.



Los módulos de conmutación de la salida estarán pronto disponibles.

El R&S BBA100 puede ser configurado según los requerimientos de medida necesarios. Si se requiere una potencia de salida mayor y rangos de frecuencia adicionales, es posible actualizar el amplificador sin tener que reemplazar los módulos existentes y, además, in situ.

En caso de necesitar mantenimiento, el usuario puede fácilmente reemplazar los módulos del amplificador en pocos minutos y sin ayuda externa. Además, la amplia red de servicios de Rohde & Schwarz garantiza unos tiempos de respuesta muy cortos.

El R&S BBA100 puede ser controlado mediante una pantalla de color que muestra el estado del sistema en detalle y permite una navegación intuitiva. Como alternativa, una GUI web permite controlar el amplificador desde un PC o portátil con un explorador de Internet. Varias interfaces de control remoto permiten integrar el R&S BBA100 en laboratorios y entornos de medida automatizados. ■