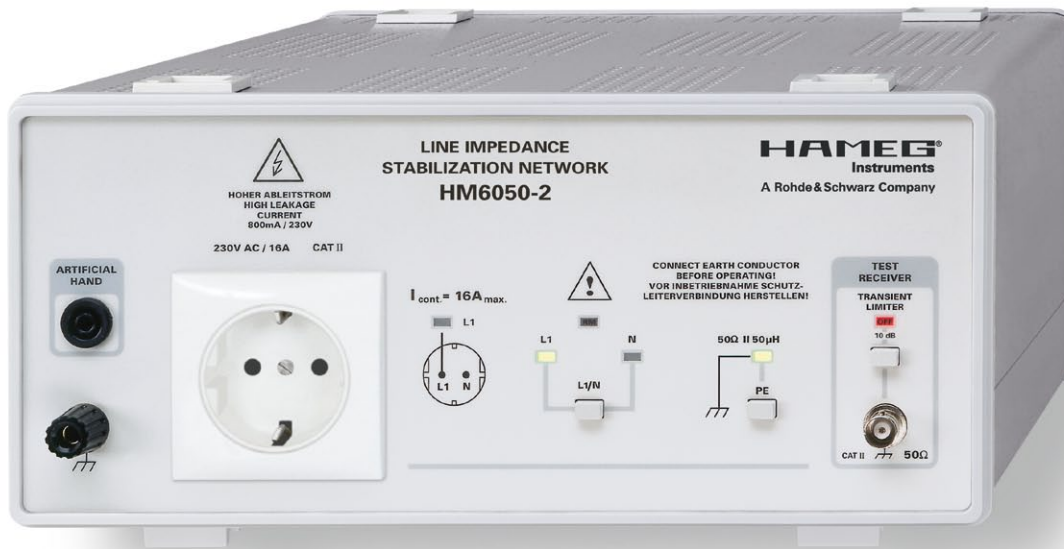


Reproductor de redes de 2 polos (LISN) HM6050-2



HM6050-2

- ✓ Mediciones de ruidos conducidos en el margen de 9kHz...30MHz (CISPR 16)
- ✓ Transient Limiter (activable)
- ✓ Reproductor de contacto manual

Datos técnicos con 23°C ±2°C

Margen de frecuencia:	9kHz...30MHz
Resistencia reproducida:	$Z = 50\Omega \parallel (50\mu\text{H} + 5\Omega)$, error <20% según VDE 876T1
Corriente de servicio:	16A
Tensión de red:	230V/50...60Hz, CAT II
Reproducción de contacto:	220pF + 511 Ω
Reproducción de conducto de protección:	50 $\mu\text{H} \parallel 50\Omega$

Transient-Limiter

Margen de frecuencia:	150kHz...30MHz
Atenuación de paso:	10dB (+1,5/-0,5dB)

Conexiones

Salida de medida:	50 Ω BNC
Conector para el objeto bajo prueba:	Enchufe de seguridad tipo Schuko (versión DE)
Reproductor de contacto manual:	Conector banana de 4mm
Cable de red:	fijo

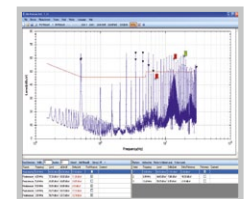
Varios

Condiciones de funcionamiento:	10...40°C
Conexión a red:	HM6050-2D (versión DE) 230V ±10%, 50...60Hz HM6050-2K (versión UK) 230V ±10%, 50...60Hz HM6050-2S (versión US) 115V ±10%, 50...60Hz
Tipo de protección:	clase de protección I (IEC1010-1/VDE 0411)
Medidas y peso:	285 x 125 x 380mm (An x Al x Pr), aprox. 6kg

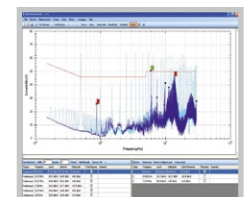
HM6050-2K
(versión UK, 230V)
HM6050-2S
(versión US, 115V)



Captura de ruidos en conductos: Fail



Captura de ruidos en conductos: Pass



Conjunto de sondas de campo cercano EMV, 3 GHz

HZ550



Imagen HZ550L

Conjunto de sondas de campo cercano EMV HZ540 y HZ550

Los conjuntos de sondas HAMEG diseñados para las mediciones de pre-homologación de EMC, se componen de varias sondas de banda ancha, con una característica de recepción diferenciada. Estas sondas se utilizan en combinación con analizadores de espectros, receptores de medida u osciloscopios, para capturar cualitativamente la radiación electromagnética. Se utilizan esencialmente para el diagnóstico de emisiones de ruidos emergentes de la circuitería electrónica de circuitos impresos, circuitos integrados, cables, aberturas en blindajes y fuentes de ruidos radiantes similares. Los conjuntos de sondas HZ540 y HZ550 quedan dispuestos de diferente manera, dependiendo de la tarea deseada.

El set básico contiene una sonda activa de campo magnético, una antena mono polo activa para campo E y una sonda activa de alta impedancia. Diferenciado del set básico HZ540, el conjunto HZ550 incluye adicionalmente una sonda de μH y una antena de emisión.

Conjunto de sondas HZ540 (Set básico)

HZ551	Sonda de campo E
Margen de frecuencia:	<1MHz hasta aprox. 3GHz
Sensibilidad a la dirección:	Omnidireccional Sensible para campos eléctricos
Impedancia de salida:	50 Ω ; conexión SMA
Alimentación:	6V _{dc} , 80mA Alimentación a través de analizador de espectros HAMEG

HZ552	Sonda de campo H
Margen de frecuencia:	<30MHz hasta aprox. 3GHz
Sensibilidad a la dirección:	como antena de marco; Sensible para campos magnéticos variables
Impedancia de salida:	50 Ω ; conexión SMA
Alimentación:	6V _{dc} , 50mA Alimentación a través de analizador de espectros HAMEG

HZ553	Sonda de alta impedancia
Margen de frecuencia:	<1MHz hasta aprox. 3GHz
Capacidad de entrada:	<2pF // aprox. 250k Ω
Relación de atenuación:	dentro de márgenes aprox. 10:1 hasta 30:1
Tensión de entrada máx:	10V _{pp}
Tensión máx. de un conducto no aislado:	30V
Impedancia de salida:	50 Ω ; conexión SMA
Alimentación:	6V _{dc} , 80mA Alimentación a través de analizador de espectros HAMEG

Medidas (sonda individual):	13 x 27 x 70mm (An x Al x Pr) (+ varilla de la antena en HZ551)
------------------------------------	--

Contenido del suministro:	1 HZ551 Sonda de campo E 1 HZ552 Sonda de campo H 1 HZ553 Sonda de alta impedancia 1 Cable SMA/N de 1,2m Maletín de transporte Manual
----------------------------------	--

Conjunto de sondas HZ550

HZ554	Sonda de campo- μH
Margen de frecuencia:	<50MHz hasta aprox. 3GHz
Sensibilidad a la dirección:	Sensible a campos magnéticos variables Alta resolución volumétrica, gracias a un pequeño sensor

Tensión máx. de un conductor sin aislamiento:	30V
Impedancia de salida:	50 Ω ; conexión SMA
Alimentación:	6V _{dc} , 50mA

HZ556	Antena de emisión
Margen de frecuencia:	<30MHz hasta aprox. 3GHz
Sensibilidad a la dirección:	como antena de marco; suministra campos magnéticos alternos
Potencia máx. de entrada:	0,5W (breve)
Impedancia de salida:	50 Ω conexión SMA
Alimentación:	pasiva

Dimensiones	13 x 27 x 70mm (An x Al x Pr)
(sonda individual):	(+ varilla de la antena en HZ551)
Contenido del suministro:	1 HZ540 (Conjunto básico) 1 HZ554 sonda de campo- μH 1 HZ556 Antena de emisión 1 Cable SMA/N de 1,2m

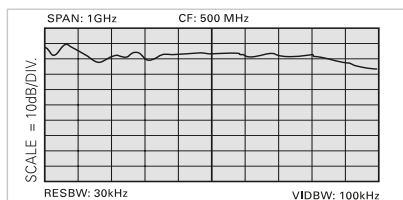
Conjunto de sondas HZ540L y HZ550L

HZ540L = HZ540 (sin HZ553) + HZ555 Sonda de baja capacidad
HZ550L = HZ550 (sin HZ553) + HZ555 Sonda de baja capacidad

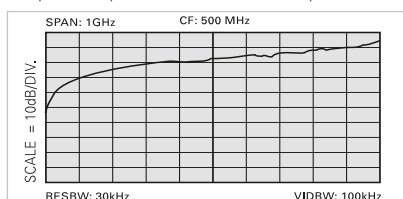
HZ555	Sonda de baja capacidad
Margen de frecuencia:	aprox. 400kHz...3GHz
Capacidad de entrada:	<0,2pF // aprox. 250k Ω
Relación de atenuación:	10:1
Tensión máx. de entrada	5V _{pp}
Tensión máx. de un conductor sin aislamiento:	30V
Impedancia de salida:	50 Ω ; conexión SMA
Alimentación:	6V _{dc} , 80 mA

Conjunto de sondas de campo cercano EMV, 1GHz HZ530

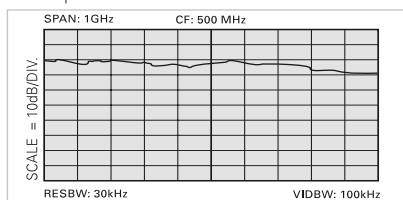
Respuesta típica de la sonda de campo E



Respuesta típica de la sonda de campo H



Respuesta típica en frecuencia, de la sonda de alta impedancia



HZ530

Datos técnicos con 23°C ±2°C

Margen de frecuencia:	100 kHz...1GHz
Tensión de alimentación:	6V _{dc} del analizador de espectros o de pilas, 4 x Mignon (AA), no están contenidas en el suministro
Consumo de corriente:	aprox. 10...24mA _{dc}
Medidas de la sonda:	40 x 90 x 195mm (An x Al x Pr)
Caja:	Material plástico, Interiormente blindado
Contenido:	1 sonda de campo E 1 sonda de campo H 1 sonda de alta impedancia 1 cable BNC de 1,5m 1 cable de alimentación Instrucciones de manejo Maletín de transporte rígido

El conjunto de sondas HZ530 se compone de 3 sondas activas de banda ancha, predestinadas para ser utilizadas en el diagnóstico de EMC. Se ha previsto que las sondas se conecten a un analizador de espectros HAMEG y disponen de una impedancia de 50Ω en la salida coaxial. Las sondas se alimentan con tensión a través del analizador de espectros o mediante unas pilas. Incluso bajo condiciones de trabajo estrechas, se puede acceder al componente que se desea medir.

La sonda de campo H le proporciona, al analizador de espectros, un nivel proporcional a la potencia de campo alterno magnético. Con ello se pueden localizar con relativa precisión las fuentes emisoras de ruido.

La sonda de alta impedancia permite examinar los niveles de interferencias de contactos o circuitos individuales.

La sonda de campo E tiene la mayor sensibilidad. Con ella se puede evaluar la eficacia de las medidas tomadas con respecto a blindajes y los filtros.