

# El Sistema Raptor: Raptor HV

## Datasheet



### Descripción

El Raptor HV, o unidad de alto voltaje, es un producto opcional que amplía las aplicaciones del sistema Raptor a pruebas que requieren el uso de alta tensión AC, hasta 2 kV. Este producto funciona en combinación con la unidad maestra Raptor MS y es visualmente similar a ella.

El Raptor HV se conecta a la unidad principal a través del puerto de expansión, desde donde también toma la potencia necesaria. El Raptor HV se aprovecha así de las grandes ventajas de la Maestra, como regulación electrónica de potencia, inteligencia basada en DSP para el control de las pruebas, y un sistema de sincronización de la comunicación y el dispositivo robusto. El control de la unidad de alta tensión está totalmente integrado en la consola HH, con la misma amigabilidad que el resto de pruebas.

La tensión generada por la maestra a través del puerto de expansión es amplificada por la unidad HV hasta dos rangos seleccionables por el usuario, 1 kV y 2 kV. Esta salida de potencia de alta tensión incorpora internamente medidores de tensión, corriente y ángulo de fase, proporcionando el control de inyección adecuada para todas las operaciones. Las tensiones y corrientes medidas son de alta precisión, permitiendo una amplia variedad de aplicaciones.

Cumpliendo con los requisitos de seguridad internacionales, la unidad Raptor HV incluye un zumbador integrado que señala la activación de la salida de alto voltaje, y dos conectores para una luz rotativa de aviso y un interruptor de emergencia tipo seta, ambos opcionales. El zumbador interno se puede desactivar desde la consola del Raptor.

Otra característica sobresaliente es la capacidad de inyectar en frecuencias diferentes a la frecuencia principal de la red, mejorando así su capacidad de pruebas eléctricas.

El uso de cualquiera de las configuraciones Raptor C-XX con el Raptor HV proporciona un sistema único en el mundo, que combina e integra la inyección de alta corriente y la de alta tensión, con la potencia adecuada, para las principales aplicaciones de pruebas primarias en la puesta en marcha y mantenimiento de subestaciones y aparata eléctrica. Es el más innovador y avanzado sistema de pruebas integrado para subestaciones, que reemplaza la necesidad de disponer de múltiples equipos de prueba.

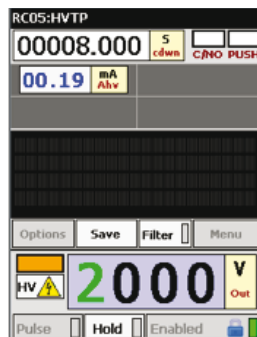
La unidad Raptor HV pesa sólo 28 kg, y tiene el mismo compacto y pequeño tamaño que el resto de unidades Raptor, con ruedas y asa plegable; su movilidad y adaptabilidad proporcionan un menor coste de transporte y una reducción de las necesidades de mano de obra.

### Características

- Dos rangos seleccionables de salida: 0-1000 VAC y 0-2000 VAC.
- Alimentación desde la unidad Raptor Maestra a través del puerto de expansión.
- Controlado desde la interfaz común de usuario del sistema Raptor.
- Medidas integradas de las tensiones y corrientes de prueba.
- Plantillas de prueba predefinidas.
- Zumbador acústico de seguridad.
- Lámpara de advertencia giratoria desmontable y botón de parada de emergencia.
- Portabilidad excepcional estilo Raptor.

### Aplicaciones

- Pruebas de rigidez dieléctrica en TC, TV, TP y otros elementos.
- Curva de excitación y Knee Point en TC y TV.
- Medidas de relación en TV y PT.
- Prueba de Polaridad en secundarios de TV.
- Pruebas en sensores y convertidores de voltaje.
- Medida de tensión de Paso y Contacto.



## RAPTOR HV

Raptor HV conectada a unidad Raptor Master alimentada a 240 Vac, 50 Hz.

### SALIDA DE POTENCIA ALTA TENSION (@240Vac, 50Hz)

Tensión de salida AC	Corriente AC de salida max.	Régimen
0..2 KV	1 A	Permanente
0..2 KV	2 A	3 min
0..2 KV	2.5 A	2 min
0..1KV	2 A	Permanente
0..1KV	4 A	3 min
0..1KV	5 A	2 min
Resolución en vacío	1 Vac	
Frecuencia de salida	20-400Hz (fuera del rango 50-60 Hz se aplicará reducción de potencia)	

### MEDIDAS (INTERNAS) @(10..100)% del rango / 50-60Hz

#### Corriente secundario (interna)

Rangos	0,08 / 0,8 / 8 Aac
Resolución	0,04 / 0,4 / 4 mAac
Rango de frecuencia	20 - 400 Hz
Precisión nivel	0,1% del valor + 0,1% del rango
Precisión fase	+/-0,25°

#### Voltímetro secundario (interna)

Rangos	1000 / 2000 Vac
Resolución	1 Vac
Rango de frecuencia	20 - 400 Hz
Precisión nivel	0,1% del valor + 0,1% del rango
Precisión fase	+/-0,25°

#### CONECTOR DE EXPANSION

(Longitud de cable: 1,5 m)

Entrada de potencia del amplificador	160Vac @ 16 A permanente- 32 A 3'
Canal de comunicaciones RS-485	Integrado en el conector de expansión
Alimentación de bus	+5 V
Sincronismo de fase	Sí
Alimentación general	230Vac@1A

#### GENERAL

Alimentación	Desde conector de expansión de Raptor MS
Peso	28 Kg / 61,6 lbs
Protecciones	Sobretensión, fallo alimentación y de comunicaciones
Seguridad	Zumbador integrado alta intensidad. Conector para lámpara externa de atención, conector para seta externa de apagado de emergencia
Transporte	Ruedas, asa y tirador
Ventilación	Forzada

## INFORMACIÓN PARA PEDIDO

### CONFIGURACIÓN DE SISTEMA

<b>RAPTOR C-05</b>	1 x Raptor-HH + 1 x Raptor-MS
<b>RAPTOR C-15</b>	1 x Raptor-HH + 1 x Raptor-MS + 1 x Raptor-SL
<b>RAPTOR C-25</b>	1 x Raptor-HH + 1 x Raptor-MS + 2 x Raptor-SL
<b>RAPTOR C-35</b>	1 x Raptor-HH + 1 x Raptor-MS + 3 x Raptor-SL
<b>RAPTOR C-XX + RAPTOR HV</b>	Cualquier configuración anterior + 1 x Raptor HV



Distribuido por:

European Office  
EuroSMC S.A  
Polígono Industrial P-29 - c/ Buril 69  
28400 Collado Villalba -Madrid -Spain  
Tel: (+34) 918498980  
sales@eurosmc.com

USA Office  
NoramSMC Inc.  
5840 South Memorial Drive - Suite 208  
Tulsa - OK 74145 - USA  
Tel: 1 918 622 5725  
sales@noramsmc.com

LATIN AMERICA Office  
Cantuarias 270, Oficina 604  
Miraflores, Lima 18  
Peru  
Tel: +51 96 81 600 96  
latinam@eurosmc.com

ASIAN Office  
Unit A,15/F, Charmhill Centre,  
50 Hillwood Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon,  
Hong Kong SAR.  
Tel: + 852 3590 2499  
asia@eurosmc.com