

7333 y 7333 AC

Generador electrostático

Los generadores electrostáticos 7333 ofrecen la última tecnología para proporcionar una potencia segura y controlable hasta 30 kV a 1 mA.

Han sido concebidos para integrarse plenamente con una máquina o un proceso de producción.



Beneficios y ventajas

Rendimiento

- El 7333 emplea electrónica de estado sólido y tecnología de conmutación para una mayor estabilidad y fiabilidad.
- Disponible en 30 kV / 1 mA para salida continua.
- Funcionamiento a 24 V CC, o 90-264 V CA. A especificar en el momento de realizar el pedido.
- Tiempos de ascenso y caída rápidos.
- Dos conexiones de salida de alta tensión; más conexiones disponibles con caja de conexiones externa.
- Disponible en polaridad positiva o negativa.
- Rizado: inferior al 0,5% a plena carga.
- Regulación: mejor de un 0,1%.

Seguridad

- Múltiples niveles de protección para garantizar una seguridad en funcionamiento líder en el mercado.

Controlabilidad

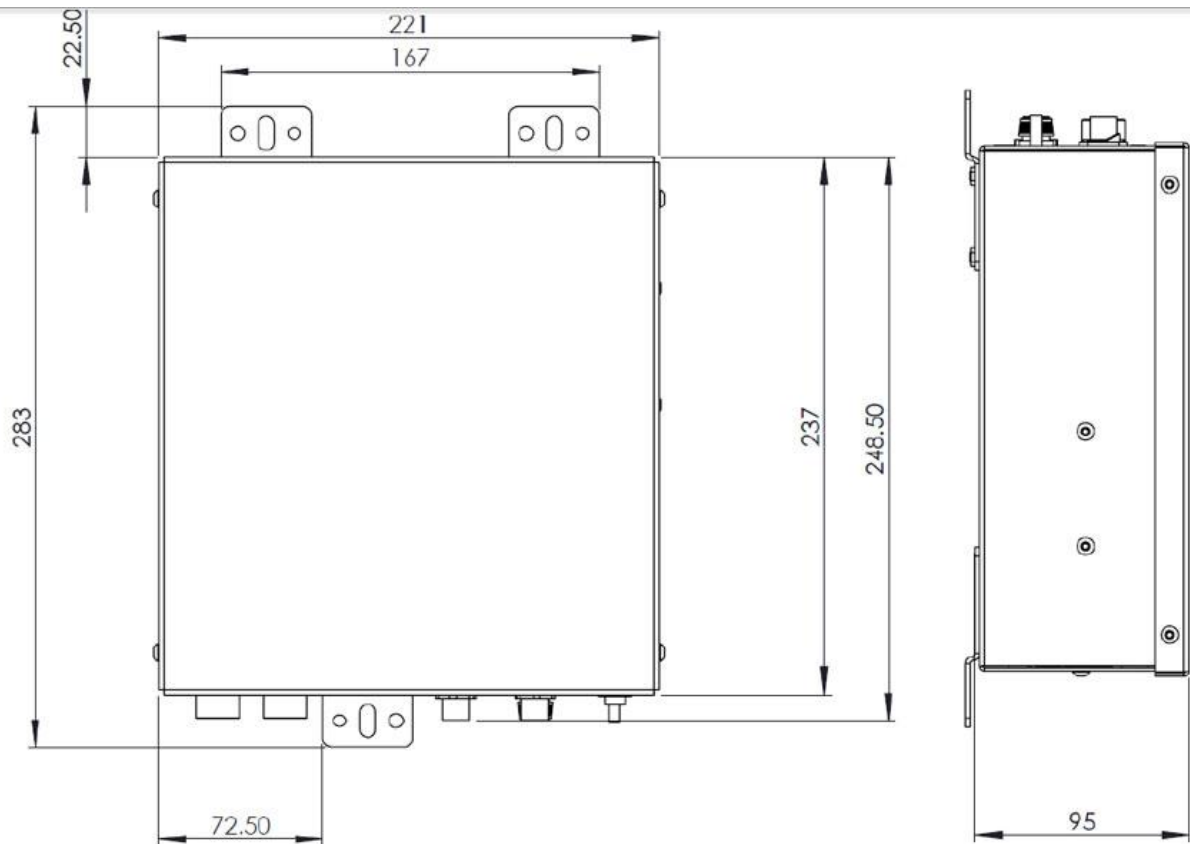
- Interfaz de control para manejar íntegramente a distancia y obtener así una versatilidad de uso e instalación totales.
- Programación remota de la tensión de salida y del límite de corriente.
- Sensor/lectura remota de la tensión y la corriente de salida reales.
- Monitorización remota de la salida de alta tensión. Contactos de relé aislados a cero voltios.
- Selección automática de funcionamiento en modo de corriente continua o de tensión continua.
- Mando colgante remoto opcional con todas las funciones de control.
- Panel de control opcional en sobremesa con voltímetro, amperímetro, interruptor de alta tensión encendida/apagada y potenciómetros programables para ajustar la tensión y el límite de corriente.

Fiabilidad

- Salida con protección frente a cortocircuitos y arco eléctrico.
- Entrada con protección frente a sobretensión, subtensión y polaridad inversa.
- Sólida carcasa mecánica para montaje en pared o banco

Especificaciones generales y dimensiones

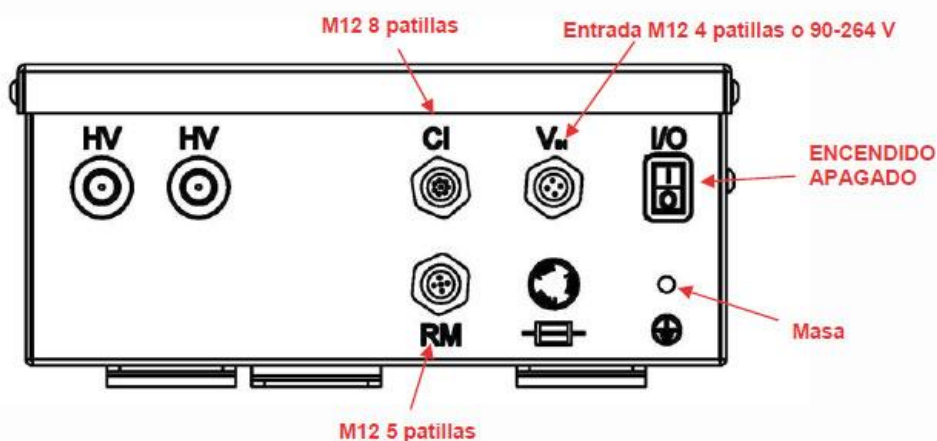
Estructura:	Acero de 1,5 mm con soportes de montaje.
Tamaño:	Ver esquemas abajo.
Eléctricas:	CC Tensión de entrada: 20-28 V CC. Corriente de entrada: máx. 3,0 A en todas las condiciones de funcionamiento. Fusible: 3,5 A tipo "T", 250 V, 20 mm x 5 mm. Conector M12 de 4 patillas. CA Tensión de entrada: 90-264 V CA, 50/60Hz. Fusible para CA: 3 A tipo "T", 250 V, 20 mm x 5 mm.
Carga:	Dos conexiones de salida de alta tensión. Disponible caja de conexiones externa para más salidas de alta tensión.
Instalación:	Se requiere una ubicación seca y libre de combustibles o aceites, con temperatura ambiente máxima de 40 °C. Máx. 70% de humedad relativa.
Conformidad CE:	Directiva de baja tensión: 2006/95/EC. Directiva de compatibilidad electromagnética: 2004/108/EC.



Controles y conexiones

CC	
Patilla 1 marrón	+24 V CC (patillas 1 y 2 deben unirse).
Patilla 2 blanco	+24 V CC.
Patilla 3 azul	0 V / tierra (patillas 3 y 4 deben unirse e ir a tierra).
Patilla 4 negro	0 V / tierra.
CA	
Cable fijo	Marrón = Fase Azul = Neutro Verde / amarillo = Tierra.

Panel frontal



Interfaz control remoto

Una interfaz permite el control remoto integral y la monitorización de la salida del generador. Se proporciona una señal de referencia de 10 V para las funciones de control remoto.

Patilla 1 blanco	Control remoto encendido/apagado alta tensión. ENCENDIDO: Patilla 1 = > 4,5 V CC hasta 28 V CC.
Patilla 2 marrón	Programa de tensión, 0-10 V = 0-100%, impedancia de entrada aprox. 100 kΩ.
Patilla 3 verde	Programa de límite de corriente, 0-10 V = 0-100%. Impedancia de entrada 100 kΩ.
Patilla 4 amarillo	Sensor/lectura de tensión, 0-10 V = 0-100%. Impedancia de salida 1 kΩ.
Patilla 5 gris	Sensor/lectura de corriente, 0-10 V = 0-100%. Impedancia de salida 1 kΩ.
Patilla 6 rosa	Indicador de salida alta tensión, sumidero de 15 mA CC. Puede operar un indicador led conectándolo entre las patillas 7 (ánodo) y 6 (cátodo). Este cable también puede emplearse para activar pequeñas bobinas de relé externas. Consúltelo a la fábrica.
Patilla 7 azul	Salida de referencia +10 V CC. Puede suministrar hasta 100 mA CC. Empleada como línea de referencia para programar tensión y corriente de salida con potenciómetros y para paneles digitales de medición externos. También puede conectarse a la patilla 1 para conmutar la alta tensión.
Patilla 8 rojo + apantallamiento de cable	Masa. Conectado a tierra.

Monitorización remota

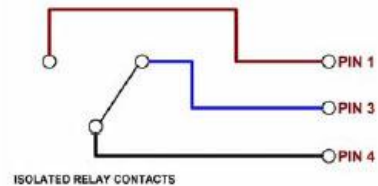
Un sistema de monitorización remota comprueba el estado de la salida de alta tensión del generador. Incorpora contactos de relé sin tensión para activar una alarma o comunicarse con un PLC.

Patilla 1 marrón	Contacto de relé normalmente abierto.
Patilla 2 blanco	No utilizado. Sin conexión.
Patilla 3 azul	Contacto de relé normalmente cerrado.
Patilla 4 negro	Poste común de relé.
Patilla 5 verde/ amarillo	No utilizado. Sin conexión

ALTA TENSIÓN APAGADA

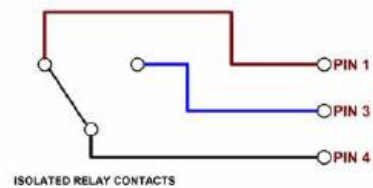
PATILLA 4 conectada a PATILLA 3
El generador NO produce alta tensión.

Interruptor del generador en OFF o interruptor de alta tensión en OFF. De lo contrario: arco eléctrico en la salida, avería o problema con el suministro eléctrico.



ALTA TENSIÓN ENCENDIDA

PATILLA 4 conectada a PATILLA 1
El generador produce alta tensión.



Funcionamiento del relé de monitorización remota.

