

7324-RC

Generador de carga electroestática

El generador de carga electroestática 7324 ha sido diseñado para permitir una completa integración con los controles de una máquina o proceso con PLC.

Produce hasta 30kV y 1,1mA de forma controlable, fiable y segura, desde una entrada corriente de 24 Vcc.



Beneficios y Ventajas

- La 7324 utiliza electrónica de estado sólido de alta frecuencia para lograr una excelente estabilidad y una fiabilidad. Regulación y estabilidad superior al 1%.
- Señal de funcionamiento correcto y señal de encendido y apagado remotos.
- Tensión de entrada de 24 Vcc. No incluye fuente.
- El 7324 está protegido contra sobrecargas, cortocircuito y salto de chispa para lograr una fiabilidad líder en su sector.
- Ajuste remoto de la alta tensión con control análogo de 0 a 10V. Corriente de 1,1mA. Pantalla LCD con lectura de voltaje. A 30kV funciona en modo de corriente constante.
- Alimenta las barras generadoras 7080 o dispositivos generadores 7060 de un solo punto con emisores conectados a través de una resistencia de alta tensión para una equilibrada y segura distribución de la carga estática.
- Con dos conectores para barras generadoras de serie. Puede ser usado con un multiconector para conectar hasta cuatro barras.
- El generador 7324 puede ser montado en la pared o sobre mesa.
- Con cable de 5m de longitud y 7 pines para conexión remota a PLC.

Funcionamiento:

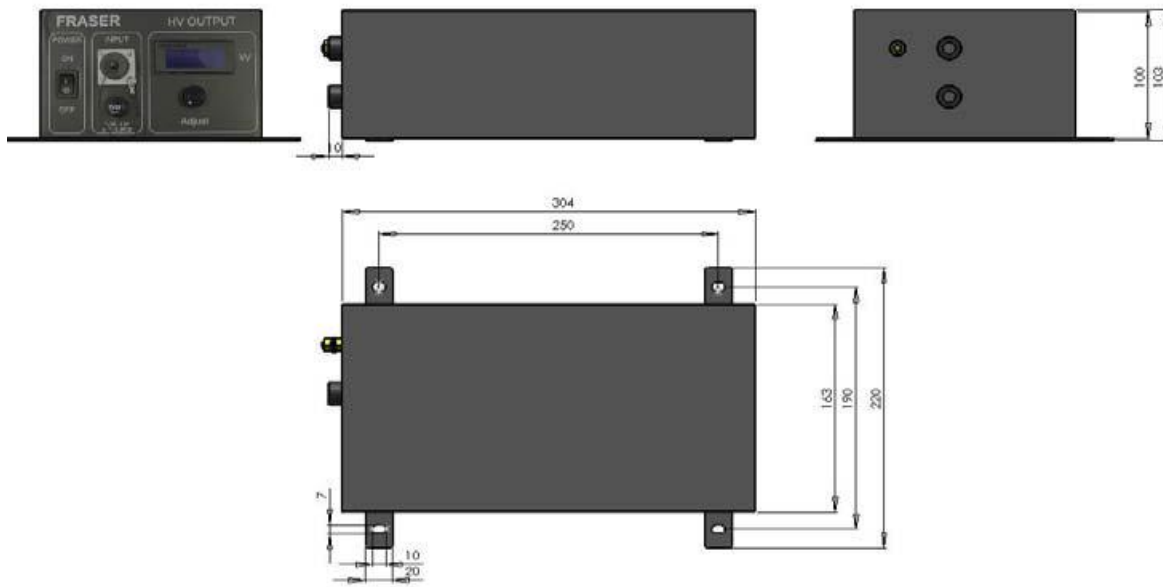
La electricidad estática es ampliamente usada en la industria para adhesión temporal de materiales. Es simple, limpia, económica y fácil de instalar.

El sistema consiste en un generador que produce corriente continua de hasta 30kV y uno o más electrodos de carga que pueden ser barras o dispositivos de un sólo emisor. Los electrodos emiten esta corriente en forma de nube de iones.

Los materiales que son atravesados por esta nube de iones se cargan con la misma polaridad que emite el generador en el lado del electrodo y con polaridad opuesta en la otra cara del material, generada por

una tierra o por un generador de polaridad opuesta. La barrera no conductiva (por ejemplo los dos materiales que se necesita unir) previene que las dos cargas estáticas de distinta polaridad se neutralicen – mientras éstas actúan como imanes de adhesión. Si la barrera es un buen aislante, como el film plástico, la adhesión será fuerte. Si el material es menos conductivo, como en el caso del papel, la adhesión será más débil cuanto más corriente para a través del material.

| | |
|---------------------------|--|
| Construcción: | Acero de 1,5mm con abrazaderas de montaje. Peso neto 3,6 kg. |
| Tamaño: | Caja: 100mm de altura x 160mm ancho x 300mm profundidad. Orificios de montaje: Tipo elipse 190mm x 250mm, 7 x 10mm |
| Datos eléctricos: | Tensión de entrada: 22-26 V CC Corriente de entrada: 2,0A como máximo bajo cualquier configuración de funcionamiento. Fusible: 2,5A/250VCA Conectores: Tipo AOPULO de 7 pines en el panel frontal PIN 1: 24VCC de entrada PIN 2: Tierra (24VCC retorno) PIN 3: Indicador de falla (LED "on" encendido = falla) PIN 4: Interruptor de Alta Tensión (a tierra = interruptor encendido) PIN 5: Indicador de funcionamiento (LED "on" encendido = funciona) PIN 6: Controlador de Alta Tensión de 0 a 10V PIN 7: Control de retorno de Alta Tensión De serie con el conector macho de 7 pines y un cable de 5m. |
| Tensión de salida: | Variable de 0-30kV a través del control análogo de 0-10V. Corriente máxima a 30kV: 1,1mA. Pantalla LCD digital. Fluctuación: menor al 2% de punta a punta con carga máxima. Regulación de tensión: menor al 1%. Protegido contra sobrecargas, arco y cortocircuito. Cuando uno de estos fallos ocurre y la corriente de salida sube por encima de 1,1A la unidad cambia a modo de corriente continua. Polaridad positiva o negativa a pedido del cliente. |
| Carga: | Hasta 5m de barras y 10m de cable, dependiendo de la instalación. Dos conectores de salida HV de alta tensión. Multiconector externo de alta tensión opcional para conectar hasta 4 barras o dispositivos generadores de un solo punto. |
| Instalación: | Se necesita un ambiente seco, libre de aceite y con una temperatura de hasta 40°C. La carcasa es IP50 por lo que el ambiente no debe de ser húmedo o de condensación. |
| Normas CE: | Directiva de bajo voltaje. Directiva 72/23 EEC EMC 89/336/EEC |



Bogotá, Colombia Cra.8 # 173-50 Int. 40 Tel. 677 6614-669 8258 Fax: 678 4302
Página web: www.controlestatica.com E-mail: contacto@controlestatica.com