



El Modelo 2705 de Avtron es un banco de carga de CA resistivo diseñado para operaciones en interiores cuando se requieren hasta 100 kW de carga resistiva.

## CAPACIDADES DEL BANCO DE CARGA

Capacidades estándar de:

- 100 kW a 480 V, trifásico, 60 Hz, paso de carga de 5 kW (la unidad proporcionará 93,75 kW a 240 V, trifásico, 60 Hz, paso de carga de 3,75 kW y reducirá su potencia a 70 kW a 208 V, trifásico, 60 Hz)
- 100 kW a 300/600 V, trifásico, 60 Hz, paso de carga de 5 kW
- 100 kW a 208 V, trifásico, 60 Hz, paso de carga de 5 kW
- 80 kW a 400 V, trifásico, 50 Hz, paso de carga de 5 kW

Para clasificaciones no estándar, consulte con la fábrica.

## Alimentación de ventilador y control

Se requiere una fuente de alimentación externa de 120 V, monofásica, 60 Hz y 5 amperios para el ventilador y los circuitos de control. Esta energía se obtiene del receptáculo de alimentación de control ubicado en la parte posterior de la unidad.

## Sistema de enfriamiento

Cuatro (4) ventiladores de enfriamiento integrados proporcionan el enfriamiento adecuado. Los ventiladores de enfriamiento están protegidos por fusibles.

## Controles del operador

El modo local estándar es el control manual mediante conmutadores digitales. El modo local proporciona monitoreo digital completo y pasos de carga individuales con indicaciones LED. El panel de control integrado se proporciona para la operación del banco de carga e incluye los controles e indicadores de estado necesarios.

El modo de control remoto opcional es a través del controlador de pantalla táctil portátil. Cuenta con una pantalla táctil a color de 4,3" instalada en una carcasa de grado industrial resistente y fácil de agarrar. La carga seleccionada puede ser la suma de toda la cadena de carga (hasta 25 bancos de carga) o unidades individuales dentro de esa cadena. El protocolo de comunicación CANbus, que es extremadamente rápido y confiable, se utiliza en el SIGMA LT para la conexión en red. El protocolo CANbus reduce la caída en la red que normalmente se produce en los bancos de carga de la red RS232. Se proporciona un puerto USB para descarga de datos y actualizaciones de software.

## Construcción

El modelo 2705 está construido con acero aluminizado de gran calibre según ASTM A463. Está diseñado para funcionamiento continuo en interiores. Se proporcionan cuatro (4) ruedas móviles para facilitar la movilidad. Se proporcionan manijas para levantar el banco de carga cuando se vaya a transportar. Todos los elementos de fijación exteriores son de acero inoxidable. Los bancos de carga 2705 están homologados según la norma UL 508A.

## Acabado

El acabado del 2705 se realiza con recubrimiento en polvo de poliéster horneado de alta calidad, con un espesor de película de 2,8 +/- 0,4 mils por capa. El color estándar es gris (ANSI 61).

## Se incluye una garantía de dos años

El equipo está cubierto por una garantía de 24 meses en mano de obra y piezas única en el sector.

# Especificaciones del modelo 2705

## Resistencias

Los bancos de carga Avtron utilizan resistencias Helidyne de aleación de cromo enrolladas helicoidalmente. Los elementos cuentan con aisladores cerámicos colocados sobre soportes internos. Estas resistencias están diseñadas para funcionar a aproximadamente la mitad de su capacidad nominal máxima para un alambre continuo.

Las resistencias se ubican dentro de la corriente de aire de enfriamiento para un rendimiento óptimo. Se mantienen densidades de vatios conservadoras para minimizar los cambios en la resistencia que podría causar la temperatura.

La tolerancia de carga general del banco de carga 2705 es de -0, +5%. Esto garantiza que los kW anunciados se entreguen al voltaje nominal.

Las resistencias se clasifican de forma continua al voltaje específico. Se podrán realizar pruebas a voltajes más bajos, con la correspondiente reducción de la clasificación general.

## Características de seguridad

Se proporcionan sensores de temperatura de escape para monitorear el flujo de aire de enfriamiento. Estos interruptores están interbloqueados eléctricamente con la aplicación de carga. Si los ventiladores no funcionan correctamente, los pasos de carga se desactivan y se muestra un mensaje de error en el banco de carga y también en el dispositivo portátil (si está conectado).

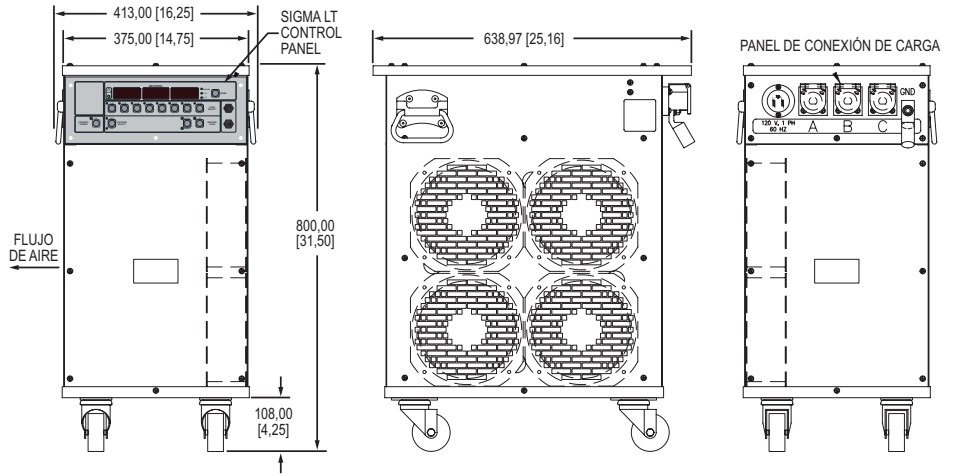
El banco de carga también incluyen fusibles para protección contra cortocircuitos. El circuito de control está protegido con un fusible de 5 amperios, mientras que las señales de voltaje hacia el medidor están protegidas con fusibles de 1 amperio. El circuito de carga está protegido con tres fusibles de línea principal (uno por fase).

## Temperatura ambiente

El banco de carga 2705 está diseñado para un ciclo de trabajo continuo sin limitaciones. El rango de temperatura ambiente es de -28 °C a 50 °C (-20 °F a 120 °F).

## Entorno

El 2705 es un banco de carga portátil autónomo diseñado para operación y almacenamiento en interiores.



Todas las dimensiones están en milímetros (pulgadas). Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## Terminales de alimentación

Las conexiones de entrada son receptáculos de conexión rápida montados en la parte posterior del banco de carga.

## Accesorios opcionales

- Controlador portátil con pantalla táctil a color de 4,3"
- Cable de interconexión de 5 m (hay disponibles otras longitudes)
- Maletín de transporte resistente
- Juego de cables de carga de 20' con conectores

## Documentación: Manual de operación

Se suministra un detallado manual del operador en formato electrónico a través de una unidad USB.

Las secciones incluyen: Seguridad, Instalación, Operación, Mantenimiento y Resolución de problemas.

## Pruebas y normativas

Los bancos de carga Avtron cumplen con las normas NEMA, NEC y ANSI. El sistema de control de calidad está certificado según las normas ISO 9001.



Optional SIGMA LT Hand-Held Terminal.

## Peso y dimensiones

Dimensiones (aprox. mm/in)			Peso (aprox. kg/lb)
Longitud	Anchura	Altura	
639/25	413/16,25	800/31,5	45/100

Dimensiones del maletín de transporte (aprox. mm/in)			Peso (aprox. kg/lb)
Longitud	Anchura	Altura	
749,5/29,5	490/19,3	1016/40	21,8/48

## Soporte



El software SIGMA se puede actualizar de forma gratuita a través del sitio web de Avtron en el siguiente [enlace](#).



Maletín de transporte resistente opcional para el modelo 2705.