



El Modelo 4950 de Avtron es un banco de carga de CA resistivo diseñado para instalación en exteriores cuando se requieren hasta 4000 kW de carga resistiva.

## CAPACIDADES DEL BANCO DE CARGA

Capacidades estándar de:

- 3000 kW
- 3500 kW
- 4000 kW

Resolución de paso de carga estándar de 50 kW.

Seleccione entre las siguientes clasificaciones de voltaje trifásico estándar:

- 480-60 Hz
- 400-50 Hz
- 600-60 Hz

Para clasificaciones no estándar, consulte con la fábrica.

## Control del motor del soplador

Se requiere conexión externa del soplador. Está disponible una conexión interna del soplador al bus de carga principal. Comuníquese con la fábrica.

Se requiere una fuente de alimentación externa monofásica de 120 V a 60 Hz para la operación del circuito de control.

Un transformador reductor opcional está disponible para proporcionar la alimentación de control requerida.

El transformador recibe su alimentación del circuito del motor del soplador.

## Sistema de enfriamiento

Se proporciona enfriamiento de aproximadamente 66.000 CFM mediante un motor TEFC o TEAO integrado que está acoplado directamente a las aspas del ventilador de enfriamiento.

El motor del ventilador está completamente protegido con fusibles, contractor del arranque del motor y relé de sobrecarga.

## Controles del operador

El control de carga estándar del 4950 es un panel manual de montaje en bastidor de 19". Los controles incluyen: Interruptor de encendido/apagado, botones pulsadores de inicio/parada del soplador, interruptor maestro de activación/desactivación de carga e interruptores individuales de paso de carga. Los indicadores visuales incluyen: Encendido, soplador encendido y falla del soplador/aire.

Hay disponibles otras opciones de control. Para obtener información al respecto, consulte con la fábrica.

## Construcción

El modelo 4950 está construido con acero aluminizado de gran calibre según ASTM A463. Está diseñado a prueba de intemperie para un funcionamiento continuo en exteriores. Se proporcionan cornamusas de elevación soldadas para la elevación por encima de la cabeza.

Todos los elementos de fijación exteriores son de acero inoxidable. El bus de entrada principal, los relés de paso de carga, los fusibles y los relés de soplador/control están ubicados en el gabinete principal.

## Acabado

El acabado del 4950 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 4950

## Resistencias

Los bancos de carga Avtron utilizan resistencias Helidyne de aleación de cromo enrolladas helicoidalmente, que cuentan en toda su extensión con aisladores cerámicos segmentados colocados sobre varillas de acero inoxidable. 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 4950 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

Un interruptor de presión diferencial está interbloqueado con los controles de aplicación de carga para evitar que se suministre carga si no hay aire de enfriamiento presente.

Se proporciona un interruptor de sobretensión para detectar el escape del banco de carga. El interruptor está interbloqueado con los controles de aplicación de carga para evitar que se suministre carga si está presente una condición de sobretensión.

Los motores de ventilador están protegido con fusibles y sobrecargas.

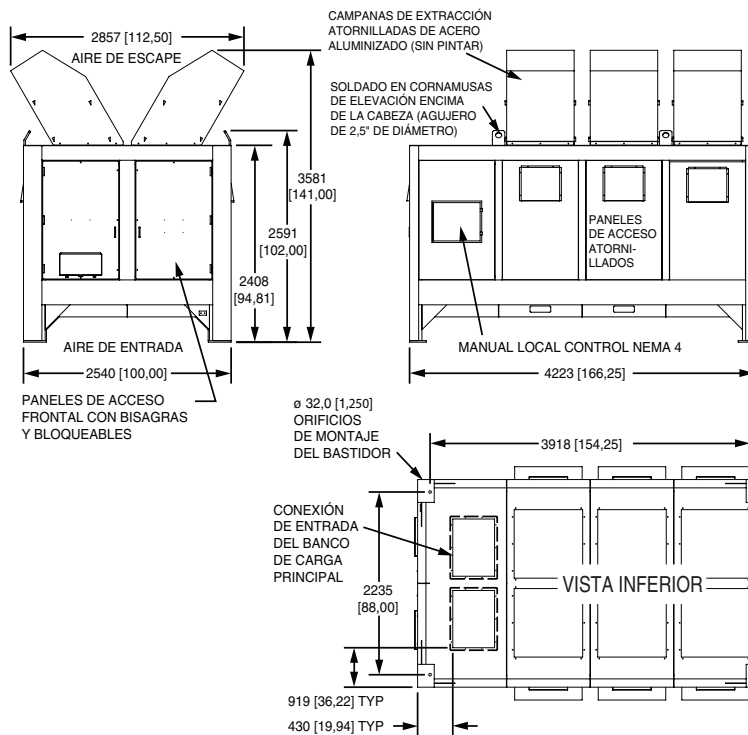
La protección contra fallas mayores se logra con el uso de fusibles de circuito derivado. Se proporciona protección con fusibles en todos los pasos de carga.

El exterior del banco de carga tiene declaraciones apropiadas de advertencia y precaución en los paneles de acceso.

El acceso interno se restringe mediante paneles exteriores fijados con pernos.

La entrada de aire del 4950 está diseñada para evitar que objetos de más de 0,50" de diámetro ingresen a la unidad.

Se proporciona descarga de aire horizontal y el aire de escape se dirige hacia abajo, lejos del personal.



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

## Temperatura ambiente

El banco de carga 4950 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).

## Montaje

El 4950 está diseñado para instalación en exteriores sobre una plataforma de concreto o una base estructural.

## Terminales de alimentación y entrada de cables

Los terminales de alimentación están ubicados detrás de un panel de acceso removible y fijado con pernos. El 4950 tiene un área de entrada de conducto recomendada debajo del conjunto del terminal de alimentación para facilitar la instalación del cable de carga.

## Accesorios opcionales

- Transformador de alimentación de control
- Gabinete de panel de control tipo NEMA 4
- Control automático de carga
- Medición digital con registro de datos
- Controles digitales SIGMA 2
- Control de E/S remoto
- Control de relé piloto
- Clasificación ártica (baja temperatura)

## 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.

## Peso y dimensiones

Dimensiones (aprox. mm/in)			Peso (aprox. kg/lb)
Longitud	Anchura	Altura	
4223/ 166	2540/ 100	3581/ 141	4354/ 9600