

Les modèles Avtron 5500 sont des bancs de charge résistifs, montés sur remorque ou prêts à l'emploi, conçus pour une utilisation en extérieur lorsqu'une charge allant jusqu'à 500 kW est requise.

CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES DU BANC DE CHARGE

Capacité standard de

- 500 kW

Résolution d'échelon de charge standard de 5 kW.

Valeurs standard associées aux tensions triphasées

- 240/480-60 Hz

Veuillez consulter l'usine pour les valeurs non standard.

Commande du moteur du ventilateur

La tension du ventilateur est dérivée de l'omnibus de charge principal. L'alimentation 120 V, monophasée, 60 Hz est fournie par un transformateur d'alimentation de commande intégré.

Le transformateur d'alimentation de commande reçoit son alimentation du circuit du moteur du ventilateur.

Système de refroidissement

Un refroidissement d'environ 13 000 CFM est assuré par un moteur TEFC ou TEAO intégré qui est directement couplé à la pale du ventilateur de refroidissement. Le moteur du ventilateur est entièrement protégé par des fusibles, un démarreur de moteur et un relais de surcharge.

Commandes de l'opérateur

Les commandes standard pour les bancs de charge 5500 sont des commandes manuelles locales. Les commandes incluent : interrupteur marche/arrêt, boutons-poussoirs démarrage/arrêt du ventilateur, interrupteur marche/arrêt de charge principale et interrupteurs d'échelons de charge individuels. Les indicateurs visuels incluent : mise sous tension, ventilateur allumé et panne de ventilateur/air.

Mesure numérique

Un système de surveillance numérique avancé (ADMS) est fourni pour l'affichage des volts, des ampères, de la fréquence et des kW. Le système ADMS inclut également un logiciel d'enregistrement de données.

Construction

Les bancs de charge 5500 sont construits en acier aluminisé de gros calibre en conformité avec l'ASTM A463. Ils sont conçus pour un fonctionnement continu à l'épreuve des intempéries en extérieur. Des canaux pour chariots élévateurs sont fournis dans la base pour le levage.

Toutes les fixations extérieures sont en acier inoxydable. L'omnibus d'entrée principale, les relais de charge, les fusibles et les relais de ventilateur/commande sont situés dans le boîtier principal.

Branchements de charge

Les prises de câble à branchement rapide sont solidement montées sur le côté de l'entrée d'air froid du banc de charge.

Finition

Le modèle 5500 a une finition en poudre de polyester cuite de haute qualité avec une épaisseur de film de 0,07 mm +/- 0,01 mm par couche (2,8 +/- 0,4 mils). La couleur standard est le gris (ANSI 61).

Garantie de deux ans incluse

L'équipement est couvert par une garantie exclusive de 24 mois sur les pièces et la main d'œuvre.

Spécifications du modèle 5500

Éléments de résistance

Les bancs de charge Avtron utilisent des éléments Helidyne en alliage de chrome enroulés en hélice. Les éléments sont entièrement soutenus sur toute leur longueur par des isolateurs en céramique segmentés placés sur des tiges en acier inoxydable. Ces éléments sont conçus pour fonctionner à environ la moitié de leur puissance nominale continue maximale.

Les éléments sont positionnés dans le flux d'air de refroidissement pour des performances optimales. Les changements en termes de résistance dus à la température sont minimisés en maintenant des densités de watts conservatrices.

La tolérance de charge globale du banc de charge 5500 est de -0, +5 %. Cela garantit que les kW annoncés sont fournis à la tension assignée.

Les éléments sont évalués en continu à la tension spécifique. Il est aussi possible de réaliser des essais à des tensions inférieures, avec une réduction correspondante des valeurs assignées.

Dispositifs de sécurité

Un pressostat différentiel est intégré aux commandes d'application de charge afin d'empêcher l'alimentation de la charge en l'absence d'air de refroidissement.

Un interrupteur de surchauffe est fourni pour détecter les échappements du banc de charge. L'interrupteur est intégré aux commandes d'application de charge afin de désactiver l'alimentation de la charge en cas de surchauffe.

Le moteur du ventilateur est protégé par des fusibles et des surcharges.

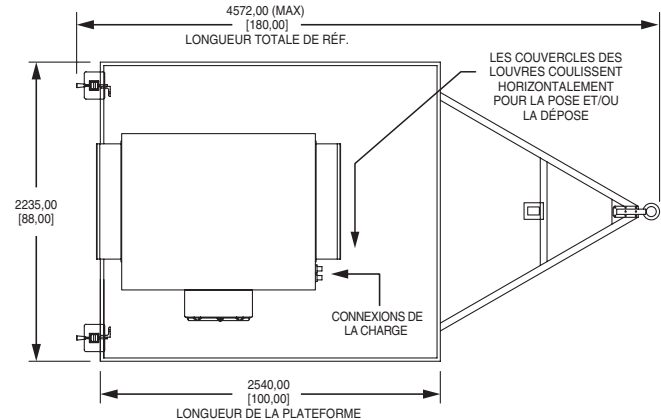
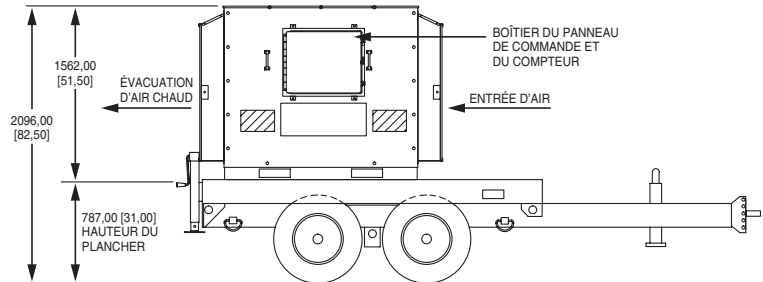
La protection contre les défauts majeurs est assurée par une protection par fusible du circuit de dérivation. Une protection par fusible est fournie à tous les échelons de charge.

L'extérieur du banc de charge présente des avertissements et des mises en garde appropriés sur les panneaux d'accès.

L'accès interne est limité par des boulons sur les panneaux extérieurs.

L'entrée d'air du modèle 5500 est conçue pour empêcher les objets de plus de 12,7 mm (0,50") de diamètre d'entrer dans l'unité.

Une évacuation d'air horizontale est assurée et l'air évacué est dirigé vers le bas, loin du personnel.



Toutes les dimensions sont en millimètres [pouces]. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Température et humidité

Le banc de charge 5500 est conçu pour un cycle de service continu sans limitations. La plage de températures ambiantes est de -28 °C à 50 °C (-20 °F à 120 °F).

Remorque en option

Si l'option remorque est sélectionnée, le 5500 sera monté et équilibré en usine sur une remorque aux normes DOT et ICC. Des freins électriques, des vérins stabilisateurs et des œillets de lunette sont fournis en version standard.

Accessoires optionnels

- Enrouleurs de câbles (manuels ou électriques)
- Couvercle(s) de sécurité de l'enrouleur de câble
- Boîte de rangement verrouillable
- Commandes numériques SIGMA 2
- Pneu de rechange
- Chargeur de batterie solaire
- Freins hydrauliques
- Attelage à boule 2 5/16 (Norme d'attelage 3")
- Finition de peinture en poudre personnalisée

Documentation – Manuel d'utilisation

Un manuel d'utilisation complet est fourni électroniquement via une clé USB.

Les sections incluent : Sécurité, installation, fonctionnement, maintenance et dépannage.

Tests et normes

Les bancs de charge Avtron sont conformes aux normes NEMA, NEC et ANSI. Le système de contrôle qualité est certifié selon les normes ISO 9001.

Poids et dimensions

Dimensions* du système de banc de charge (environ mm/po)			Poids (environ kg/lb)
Longueur	Largeur	Hauteur	
4 572/ 180,00	2 235/ 88,00	2 096/ 82,50	1 361/ 3 000

* REMARQUE : échantillon montré

Les dimensions et le poids dépendent de la sélection des options disponibles.