



Les modèles Avtron 4100 sont des bancs de charge résistifs conçus pour une installation en extérieur lorsqu'une charge résistive allant jusqu'à 150 kVA est requise.

CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES DU BANC DE CHARGE

Capacité standard de :

10 à 150 kW

Résolution d'échelon de charge standard de 5 kW.

Choisissez parmi les valeurs standard associées aux tensions triphasées de :

- 208-60 Hz
- 240-60 Hz
- 480-60 Hz
- 240/480-60 Hz
- 400-50 Hz
- 600-60 Hz

Une tension monophasée de 240 est également disponible.

Veuillez consulter l'usine pour les valeurs non standard.

Commande du moteur du ventilateur

Le moteur du ventilateur est connecté en usine à l'omnibus de charge principal. Si un branchement de ventilateur externe est requis, le câble installé en usine doit être retiré. Reportez-vous au schéma du banc de charge pour plus de détails.

Une alimentation externe de 120 V et 60 Hz, monophasée, est requise pour le fonctionnement du circuit de commande.

Un transformateur abaisseur en option est disponible pour fournir la puissance de commande requise. Le transformateur est alimenté par le circuit du moteur du ventilateur décrit ci-dessus.

Système de refroidissement

Un refroidissement d'environ 5 000 CFM est assuré par un moteur TEFC ou TEAO intégré et 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 4100 sont des commandes manuelles sur panneau 19". 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.

D'autres options de commande sont disponibles, veuillez consulter l'usine pour en savoir plus.

Construction

Les bancs de charge 4100 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. Les bancs de charge 4100 sont homologués et conformes à la norme UL 508A.

Finition

Le modèle 4100 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 4100

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 4100 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.

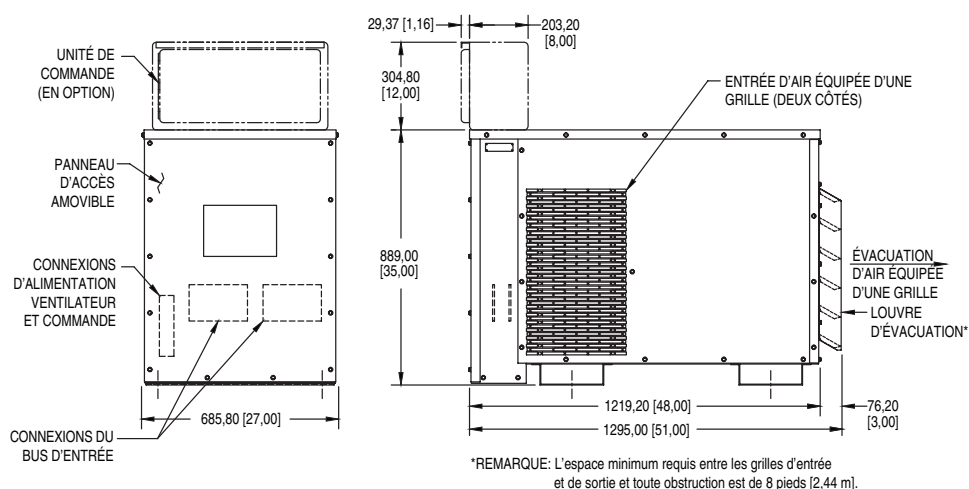
La protection contre les défauts majeurs est assurée par une protection par fusible du circuit de dérivation. Une protection par fusible est fournie à tous les échelons de charge.

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 4100 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 4100 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).

Montage

Le modèle 4100 est conçu pour une installation extérieure sur une dalle de béton ou une base structurale.

Bornes d'alimentation et entrée de câble

Les bornes d'alimentation sont situées derrière un panneau d'accès amovible et boulonné. Le modèle 4100 dispose d'une zone d'entrée de conduit recommandée sous l'ensemble de bornes d'alimentation pour faciliter l'installation du câble de charge.

Accessoires optionnels

- Transformateur d'alimentation de commande
- Boîtier de panneau de commande de type NEMA 4
- Contrôle automatique de la charge
- Mesure numérique avec enregistrement des données
- Commandes numériques SIGMA 2
- Commande E/S à distance
- Commande du relais pilote
- Tension arctique (basse température)

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 (environ mm/po)			Poids (environ kg/lb)
Longueur	Largeur	Hauteur	
1 219/48	685/27	889/35	227/500