



Le modèle Avtron 7500 est un banc de charge Capacitif conçu pour une installation en extérieur lorsqu'un facteur de puissance capacitif allant jusqu'à 2000 kVAr(C) est requis.

CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES DU BANC DE CHARGE

Caractéristiques de capacité standard de :

- 75 à 2000 kVAr(C)

Résolution d'échelon de charge
standard de 5 ou 50 kVAr.

Choisissez parmi les valeurs
standards de tension triphasée
suivantes :

- 480-60 Hz
- 600-60 Hz

Veuillez consulter l'usine pour les
valeurs non standard.

Ventilateur de refroidissement et circuit de commande

Alimentation externe 120 V, monophasée, 60 Hz requise pour l'alimentation du ventilateur de refroidissement et des commandes. Un transformateur abaisseur en option est disponible pour fournir la puissance de commande de 120 V requise. Le transformateur est alimenté l'entrée d'alimentation principale.

Système de refroidissement

Le ou les ventilateurs internes fournissent l'air de refroidissement nécessaire aux condensateurs de charge. Le ou les ventilateurs de refroidissement fonctionnent à partir d'une source d'alimentation de commande de 120 V. Les ventilateurs sont protégés par un fusible de surintensité intégré.

Commandes de l'opérateur

La commande de charge standard pour le modèle 7500 est un panneau de commande manuel distant. Les commandes sont les suivantes : Interrupteur marche/arrêt, interrupteur marche/arrêt de charge principale et interrupteurs d'échelons de charge individuels. Les indicateurs visuels incluent : Mise sous tension et surchauffe.

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

Construction

Le modèle 7500 est construit en acier aluminisé et est conçu pour fonctionner en continu à l'extérieur, à l'abri des intempéries. La base est construite en acier formé épais, et constitue ainsi une structure rigide pour le levage. Des fourreaux de fourche sont prévus.

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.

Finition

Le modèle 7500 a une finition en poudre de polyester cuite au four 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 7500

Condensateurs

Le diélectrique des enroulements des condensateurs est constitué d'un film de polypropylène métallisé, ce qui lui confère des propriétés exceptionnelles :

- Capacité de résistance à la haute tension
- Excellente capacité de traitement des courants de crête
- Grande stabilité de la capacité
- Longue durée de vie, même sous des contraintes électriques élevées
- Pertes très faibles

Dispositifs de sécurité

Un thermocontact de surchauffe est prévu pour contrôler la température du boîtier. Ce thermocontact de surchauffe est verrouillé électriquement avec les commandes d'application de la charge pour empêcher l'application de l'échelon de charge en cas de surchauffe.

Chaque échelon de charge est protégé par des fusibles UL de classe T d'une capacité de 200 000 AIC.

Le 7500 contient un ventilateur de refroidissement situé en haut du canal d'air qui fournit l'air de refroidissement nécessaire aux condensateurs. Le ventilateur de refroidissement fonctionne à partir d'une source d'alimentation de commande de 120 V. Le moteur du ventilateur est protégé par un fusible de surintensité intégré.

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

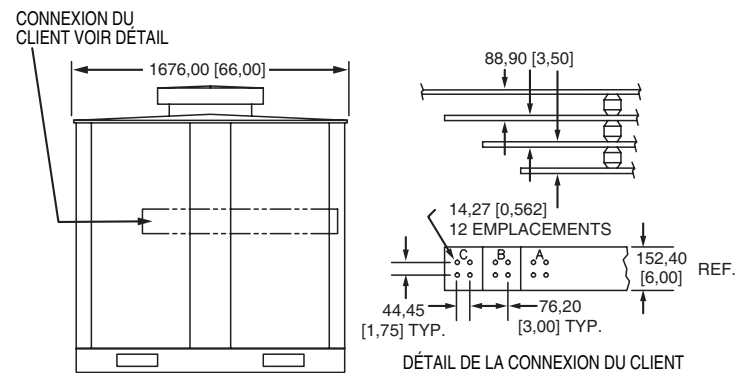
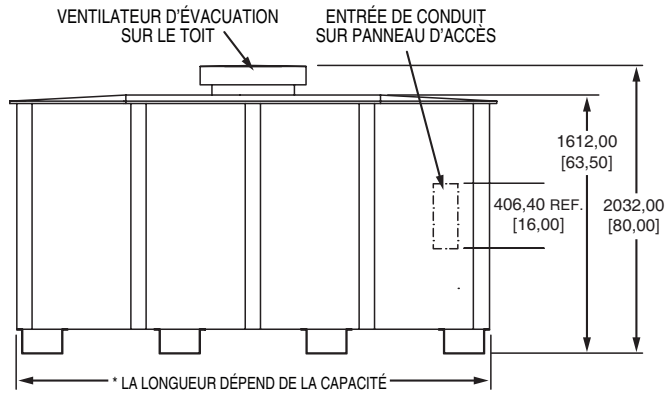
L'accès interne est restreint par des panneaux extérieurs boulonnés.

L'entrée d'air du modèle 7500 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 verticale est assurée. L'air évacué est dirigé vers le haut, à l'écart du personnel.

Température et humidité

Le banc de charge 7500 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).



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

Montage

Le modèle 7500 est conçu pour une installation en extérieur sur une dalle de béton, une base structurelle ou une remorque.

Bornes d'alimentation et entrée de câbles

Les branchements de charge du banc de charge sont situés au niveau des barres omnibus de phase marquées A, B et C, situées à l'intérieur de l'extrémité de charge de l'unité.

Accessoires optionnels

- Transformateur d'alimentation de commande
- Panneau de contrôle de charge
- Surveillance numérique
- Contrôle de charge numérique
- Commande E/S à distance
- Commande du relais pilote
- Prises à déconnexion rapide
- 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
Hauteur	Largeur	Longueur	
2 032/80	1 676/66	*	*

* REMARQUE : les valeurs de longueur et de poids dépendent de la capacité et de la tension.