



Le modèle Avtron 2705 est un banc de charge CA résistif conçu pour un fonctionnement en intérieur lorsqu'une charge allant jusqu'à 100 kW est requise.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DU BANC DE CHARGE

Caractéristiques de capacité standards de :

- 100 kW à 480 V, triphasé, 60 Hz, échelon de charge de 5 kW (l'unité fournira 93,75 kW à 240 V, triphasé, 60 Hz, échelon de charge de 3,75 kW et sera ramenée à 70 kW à 208 V, triphasé, 60 Hz)
- 100 kW à 300/600 V, triphasé, 60 Hz, échelon de charge de 5 kW
- 100 kW à 208 V, triphasé, 60 Hz, échelon de charge de 5 kW
- 80 kW à 400 V, triphasé, 50 Hz, échelon de charge de 5 kW

Veuillez consulter l'usine pour les valeurs non standards.

Alimentation du ventilateur et de commande

Une source d'alimentation externe de 120 V, monophasée, 60 Hz, 5 A est requise pour le circuit du ventilateur et le circuit de commande. Cette alimentation provient de la prise d'alimentation de commande située à l'arrière de l'appareil.

Système de refroidissement

Un refroidissement adéquat est assuré par quatre (4) ventilateurs de refroidissement intégrés. Les ventilateurs de refroidissement sont protégés par un fusible.

Commandes de l'opérateur

Le mode local standard est une commande manuelle via des « commutateurs à bascule numériques ». Le mode local propose une surveillance entièrement numérique et des échelons de charge individuels avec des indications par LED. Le panneau de commande intégré est fourni pour le fonctionnement du banc de charge et comprend les commandes et les indicateurs d'état nécessaires.

Le mode de commande à distance en option s'effectue via le contrôleur portatif à écran tactile. Le contrôleur portatif est doté d'un écran tactile couleur de 4,3" monté dans un boîtier de qualité industrielle robuste et facile à tenir en main. La sélection de la charge peut être la somme de l'ensemble de la chaîne de charge (jusqu'à 25 bancs de charge) ou des unités individuelles au sein de cette chaîne. Le protocole de communication CANbus, extrêmement rapide et fiable, est utilisé dans le SIGMA LT pour le réseau. Le protocole CANbus réduit les chutes de tension du réseau typiques dans les banques de charge des réseaux RS232. Un port USB est fourni pour le téléchargement de données et les mises à jour logicielles.

Construction

Le modèle 2705 est construit en acier aluminisé épais en conformité avec la norme ASTM A463. Il est conçu pour un fonctionnement continu en intérieur. Quatre (4) roulettes mobiles sont fournies pour faciliter la mobilité. Des poignées sont prévues pour soulever le banc de charge lors de son transport. Toutes les fixations extérieures sont en acier inoxydable. Le modèle 2705 est conforme à la norme UL 508A.

Finition

Le modèle 2705 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 (2,8 +/- 0,4 mils par couche). 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 2705

Éléments résistifs

Les bancs de charge Avtron utilisent des éléments Helidyne en alliage de chrome enroulés en hélice. Les éléments sont soutenus par des isolateurs en céramique sur les supports de cadre internes. 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 de résistance dus à la température sont minimisés en maintenant des densités de watt modérées.

La tolérance de charge globale du banc de charge 2705 est de -0, +5 %. Les kW annoncés sont ainsi fournis à la tension nominale.

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

Des capteurs de température de l'air en sortie sont fournis pour surveiller le flux d'air de refroidissement. Ces thermocontacts sont interverrouillés électriquement avec l'application de la charge. Si les ventilateurs ne fonctionnent pas correctement, les échelons de charge sont désactivés et un message d'erreur s'affiche sur le banc de charge ainsi que sur le contrôleur portable (s'il est connecté).

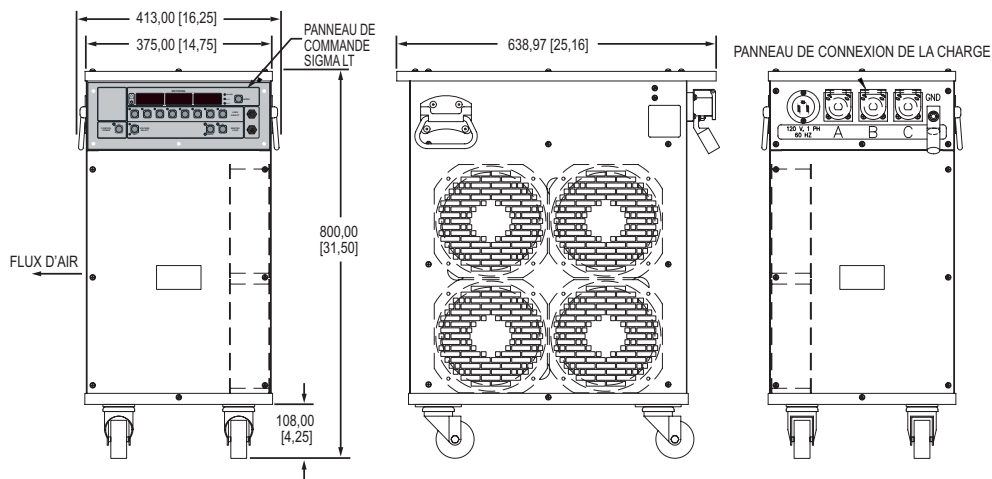
Le banc de charge contient également des fusibles pour la protection contre les courts-circuits. Le circuit de commande est protégé par un fusible de 5 A, tandis que les signaux de tension acheminés vers le voltmètre sont protégés par des fusibles de 1 A. Le circuit de charge est protégé par trois fusibles de ligne principale (un par phase).

Température et humidité

Le modèle 2705 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).

Environnement

Le modèle 2705 est un banc de charge portable autonome conçu pour fonctionner et être stocké à l'intérieur.



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

Bornes d'alimentation

Les connexions d'entrée sont des prises à connexion rapide montées à l'arrière du banc de charge.

Accessoires optionnels

- Contrôleur portable à écran tactile couleur de 4,3"
- Câble d'interconnexion de 5 m (autres longueurs disponibles)
- Valise de transport robuste
- Jeu de câbles de charge de 6 m (20 pi) avec connecteurs

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.



Terminal portable SIGMA LT en option.

Poids et dimensions

Dimensions (approx. mm/en po)			Poids (approx. kg/en lb)
Longueur	Largeur	Hauteur	
639/25	413/16,25	800/31,5	45/100

Dimensions de la valise de transport (approx. mm/en po)			Poids (approx. kg/en lb)
Longueur	Largeur	Hauteur	
749,5/29,5	490/19,3	1016/40	21,8/48

Support



Le logiciel SIGMA peut être mis à jour gratuitement via le site web d'Avtron en cliquant sur ce [lien](#).



Valise de transport robuste en option pour le modèle 2705.