

## 1. Domaine d'utilisation

Les transformateurs d'isolement variables portables en boîtier sont universellement utilisables comme source de courant alternatif à faible valeur ohmique, en particulier dans les départements de production et dans les postes de mesure des laboratoires, bancs de test et ateliers d'entretien.

De par l'isolation galvanique du primaire et du secondaire avec une tension d'essai de 3,75 kV et une conception de classe de protection 1, ces appareils sont également particulièrement bien adaptés pour un usage dans les ateliers d'électrotechnique pour l'isolement de protection des appareils électroniques et électrotechniques à réparer. Ils sont uniquement destinés à un usage en lieu sec.

Grâce au variateur, la tension de sortie du transformateur d'isolement variable est facilement ajustable entre environ 1 et 250 V. La tension nominale respective peut être appliquée sur toute la plage de réglage, en fonctionnement continu.

Les principaux avantages de ce type de réglage de tension sont le maintien permanent de la forme d'onde de la tension en sortie et la relative faiblesse de la résistance interne.

## 2. Conception



Fig. 1 LTS 604K

La fig. 1 représente le transformateur d'isolement variable de modèle LTS 604 K. Les autres modèles se distinguent par leurs valeurs techniques caractéristiques (voir tableau) . D'un point de vue mécanique, les transformateurs d'isolement variables sont constitués d'un boîtier en acier qui contient tous les composants. Le boîtier est

protégé par une coque supérieure et une coque inférieure qui garantissent un indice de protection IP 20.

Les transformateurs d'isolement variables sont équipés du côté de l'entrée d'une prise pour dispositif de refroidissement IEC. Le panneau frontal contient tous les instruments de commande et d'affichage, ainsi que la prise de sortie. Les dispositifs d'affichage du courant et de la tension affichent les valeurs mesurées en true RMS par un pointeur et par un affichage digital sur fond blanc rétroéclairé.