

ANNEXE POUR LES TRANSFORMATEURS ET AUTOTRANSFORMATEURS ÉLECTRIQUES

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Avant toute installation, câblage, usage, maintenance et inspection du dispositif, assurez-vous de lire attentivement le mode d'emploi afin de garantir son correct fonctionnement. Cette annexe ne remplace en aucun cas les instructions fournies par le fabricant, elle sert de complément.



AVERTISSEMENT: ignorer le message provoquera la mort ou de graves blessures.



PRECAUTION: ignorer le message provoquera de légères blessures ou des dommages physiques.



DANGER

1. Déconnectez le transformateur en amont avant son installation afin d'éviter de possibles décharges électriques ou brûlures causées par des courts-circuits.
2. Ne touchez aucune borne nue (sans protection). Risque d'électrocution.
3. Ne jamais toucher simultanément deux lignes actives, risque d'électrocution.



AVERTISSEMENT

1. Avant toute installation, assurez-vous de lire attentivement ce mode d'emploi afin de garantir un correct fonctionnement.
2. L'installation, la maintenance et l'inspection du transformateur ou autotransformateur doivent se réaliser par des techniciens spécialisés.
3. N'installez pas le transformateur ou autotransformateur sur un lieu où il puisse recevoir des coups, avec de hautes températures, humidité, poussière, gaz corrosifs, vibrations excessives, etc. afin d'éviter des accidents d'incendie ou un mauvais fonctionnement du dispositif.
4. Utilisez le transformateur ou autotransformateur dans la plage de voltage et courant nominal qui apparaît sur la plaque d'identification. En cas contraire, risque de mauvais fonctionnement, panne y compris incendie.
5. Serrez la vis des bornes avec la torque adéquate afin d'éviter le surchauffement.
6. Chaque borne ou pôle conducteur doit se connecter en parallèle, comme indiqué sur la Fig1.
7. Assurez-vous de mettre à la terre les bornes correspondantes du transformateur ou autotransformateur.
8. Ne pas modifier le dispositif sauf autorisation.
9. L'élimination du produit doit se réaliser comme déchet industriel.
10. Ne pas connecter directement les bornes et conducteurs d'aluminium au transformateur ou autotransformateur.
11. Respecter toujours la réglementation en vigueur du lieu d'installation.
12. Le montage et démontage ne peut être réalisé que par un électricien autorisé.
13. Prendre les précautions nécessaires pour éviter des emprisonnements de membres pendant le processus d'installation et mise en marche. Les transformateurs et

autotransformateurs peuvent avoir un poids élevé, raison pour laquelle nous vous conseillons de les manipuler comme une charge lourde.



Fig.1

Autres précautions

1. Attention aux possibles dommages par accidents pendant le transport, manipulation ou installation.
2. Consultez le catalogue pour plus de détails.

Les transformateurs ou autotransformateurs électriques sont des composants considérés d'usage professionnel et ils doivent être installés par des personnes qualifiées pour ce type de travaux. Le montage et démontage ne peut être réalisé que par un électricien autorisé.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET RACCORDEMENT

Tout transformateur ou autotransformateur électrique doit s'installer en respectant la réglementation en vigueur du lieu d'installation. Assurez-vous que la section des câbles correspond à la puissance du transformateur et aux conditions du lieu d'installation. Une section de câbles insuffisante peut produire des dommages graves y compris un possible incendie.

Utilisez toujours des terminaux de connexion pour l'union des câbles aux bornes du transformateur et serrez fermement les connexions. Un raccordement lâche provoquerait une panne grave sur le transformateur et un risque d'incendie. Ne jamais connecter de bornes et conducteurs d'aluminium.

Tout transformateur ou autotransformateur électrique doit être protégé contre les courts-circuits et surconsommations occasionnés par de possibles surcharges; la protection doit s'effectuer à travers de disjoncteurs-protecteurs ou fusibles. Assurez-vous de leur présence et opérabilité lors de l'installation électrique qui alimentera le transformateur ou autotransformateur. Toute panne produite par surcharge ou courts-circuits n'est pas couverte par la garantie.

Assurez-vous que les caractéristiques électriques du transformateur ou autotransformateur coïncident avec celles de l'installation électrique à laquelle il sera connecté. Si celles-ci ne coïncident pas, abstenez-vous de le connecter.

Une fois connecté, faites une vérification de la consommation du transformateur ou autotransformateur avec un ampèremètre qui puisse mesurer la «véritable valeur efficace du courant (true rms)»; vérifiez que la consommation en charge n'excède pas de celle que peut fournir le transformateur ou autotransformateur. Dans les systèmes triphasés, vérifiez indépendamment chacune des phases et vérifiez qu'elle ne se dépasse sur aucune d'elles.

Prenez en compte le facteur de puissance de la charge; la puissance des transformateurs ou autotransformateurs s'exprime en «KVA» et non pas en «W».

Les transformateurs ou autotransformateurs sont un composant électrique spécialement conçu pour convertir exclusivement des niveaux de tension et intensité.

Un transformateur ou autotransformateur ne peut pas:

- Convertir une ligne monophasée à triphasée. Par exemple, si nous comptons avec une installation de 230Vac monophasée, il est impossible de la convertir à 400Vac triphasée.
- Augmenter la puissance disponible. Il n'est pas possible d'augmenter la puissance pour élever les kW, si vous comptez avec une installation d'une puissance souscrite de 3000W (3kW).

Obligation totale de connexion à la terre des transformateurs ou autotransformateurs électriques et de vérifier l'opérabilité parfaite de celle-ci.

INSTALLATION MÉCANIQUE

Assurez-vous de prendre les précautions nécessaires pour éviter des emprisonnements de membres pendant le processus d'installation et mise en marche. Les transformateurs et autotransformateurs peuvent avoir un poids élevé, assurez-vous de prendre les précautions nécessaires pour manipuler des charges lourdes.

Lors de la fixation du transformateur ou autotransformateur, assurez-vous de fixer fermement les vis et que toutes les vis de fixation se trouvent installées. La superficie sur laquelle doit se mettre en place le transformateur ou autotransformateur doit être suffisamment plane pour assurer la correcte fixation du transformateur ou autotransformateur.

Assurez-vous toujours d'utiliser un transformateur ou autotransformateur avec un degré de protection en accord avec le lieu d'installation. Si besoin, installez le transformateur ou autotransformateur à l'intérieur d'une armoire électrique pour assurer le degré de protection nécessaire sur le lieu d'installation. Assurez l'espace suffisant autour du transformateur ou autotransformateur pour assurer la réfrigération correcte de celui-ci; si le transformateur ou autotransformateur est installé à l'intérieur d'une armoire électrique, assurez-vous de compter avec la ventilation correcte.

CONDITIONS DE GARANTIE

Conditions additionnelles aux clauses de garantie générale

- La garantie couvre tout défaut de fabrication du transformateur ou autotransformateur durant 1 an depuis la date de facturation et celle-ci sera offerte par le fabricant du transformateur ou autotransformateur.
- La garantie ne couvre aucun problème provoqué par des surcharges causées par des excès de consommation ou courts-circuits. Les transformateurs et autotransformateurs doivent être protégés contre ceux-ci (protections non comprises devant s'acheter séparément).
- La garantie ne couvre pas les coûts dérivés de l'interruption du transformateur ou autotransformateur ainsi comme les dégâts que celui-ci pourrait occasionner.