

General Safety Guidelines

Compressed Air / Vacuum Systems

Please read and save these instructions. Read carefully before attempting to assemble, install, operate or maintain the product described. Protect yourself and others by observing all safety information. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or property damage! Retain instructions for future reference.

Safety Guidelines

This manual contains information that is very important to know and understand. This information is provided for SAFETY and to PREVENT EQUIPMENT PROBLEMS. To help recognize this information, observe the following symbols.

⚠ DANGER *Danger indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, WILL result in death or serious injury.*

⚠ WARNING *Warning indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, COULD result in death or serious injury.*

⚠ CAUTION *Caution indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, MAY result in minor or moderate injury.*

NOTICE *Notice indicates important information that, if not followed, may cause damage to equipment.*

Unpacking

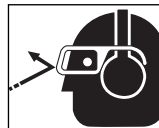
After unpacking the unit, inspect carefully for any damage that may have occurred during transit. Make sure to tighten fittings, bolts, etc., before putting unit into service.

⚠ WARNING *Do not operate unit if damaged during shipping, handling or use. Damage may result in bursting and cause injury or property damage.*

General Safety Information

Since the air compressor, vacuum pump and other components (material pump, spray guns, filters, lubricators, hoses, etc.) used make up a high pressure or vacuum system, the following safety precautions must be observed at all times:

1. Read all manuals included with this product carefully. Be thoroughly familiar with the controls and the proper use of the equipment.
2. Follow all local electrical and safety codes as well as in the United States, the National Electrical Codes (NEC) and Occupational Safety and Health Act (OSHA).
3. Only persons well acquainted with these rules of safe operation should be allowed to use the compressor.
4. Keep visitors away and NEVER allow children in the work area.
5. Wear safety glasses and use hearing protection when operating the unit.
6. Do not stand on or use the unit as a handhold.
7. Before each use, inspect compressed air or vacuum system and electrical components for signs of damage, deterioration, weakness or leakage. Repair or replace defective items before using.
8. Check all fasteners at frequent intervals for proper tightness.



⚠ WARNING *Motors, electrical equipment and controls can cause electrical arcs that will ignite a flammable gas or vapor. Never operate or repair in or near a flammable gas or vapor. Never store flammable liquids or gases in the vicinity of the unit.*



⚠ WARNING *Never operate compressor or vacuum pump without a*



⚠ DANGER

Breathable Air Warning

This unit is NOT equipped and should NOT be used "as is" to supply breathing quality air. For any application of air for human consumption, you must fit the air compressor/pump with suitable in-line safety and alarm equipment. This additional equipment is necessary to properly filter and purify the air to meet minimal specifications for Grade D breathing as described in Compressed Gas Association Commodity Specification for air, OSHA, ANSI and/or Canadian Standards Associations (CSA).

DISCLAIMER OF WARRANTIES
IN THE EVENT THE COMPRESSOR IS USED FOR THE PURPOSE OF BREATHING AIR APPLICATION AND PROPER IN-LINE SAFETY AND ALARM EQUIPMENT IS NOT SIMULTANEOUSLY USED, EXISTING WARRANTIES ARE VOID, AND POWEREX DISCLAIMS ANY LIABILITY WHATSOEVER FOR ANY LOSS, PERSONAL INJURY OR DAMAGE.

protective guard. This unit can start automatically without warning. Personal injury or property damage could occur from contact with moving parts.

9. Do not wear loose clothing or jewelry that will get caught in the moving parts of the unit.

⚠ CAUTION *Surface may be hot even if the unit is stopped.*



Compressed Air / Vacuum Systems

General Safety Information (Cont.)

- Keep fingers away from a running unit; fast moving and hot parts will cause injury and/or burns.
- If the equipment should start to vibrate abnormally, STOP the unit and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
- To reduce fire hazard, keep unit exterior free of oil, solvent, or excessive grease.

WARNING An ASME code safety relief valve with a setting no higher than the tank maximum allowable working pressure **MUST** be installed in the air lines or in the tank of any compressor. The ASME safety valve must have sufficient flow and pressure ratings to protect the pressurized components from bursting. The flow rating can be found in the parts manual.

CAUTION Do not operate with pressure switch or pilot valves set higher than the tank maximum allowable working pressure.

- Never attempt to adjust ASME safety valve on compressed air units. Keep safety valve free from paint and other accumulations.


DANGER  Never attempt to repair or modify a tank! Welding, drilling or any other modification will weaken the tank resulting in damage from rupture or explosion. Always replace worn, cracked or damaged tanks.

NOTICE Drain liquid from tank daily.

- Tanks rust from moisture build-up, which weakens the tank. Make sure to drain tank regularly and inspect periodically for unsafe conditions such as rust formation and corrosion.

- Fast moving air will stir up dust and debris which may be harmful. Release air slowly when draining moisture or depressurizing a compressor system.

Installation

WARNING  Disconnect, tag and lock out power source then release all pressure from the system before attempting to install, service, relocate or perform any maintenance.

CAUTION Do not lift or move unit without appropriately rated equipment. Be sure the unit is securely attached to lifting device used. Do not lift unit by holding onto tubes or coolers. Do not use unit to lift other attached equipment.

CAUTION Never use the wood shipping skids for mounting the unit.

Install and operate unit at least 24" from any obstructions in a clean, well ventilated area. The surrounding air temperature should not exceed 104° F. This will ensure an unobstructed flow of air to cool unit and allow adequate space for maintenance.

CAUTION Do not locate the air inlet near steam, paint spray, sandblast areas or any other source of contamination.

NOTE: If compressor system is installed in a hot, moist environment, supply compressor pump with clean, dry outside air. Pipe supply air in from external sources.

TANK MOUNTING

Bolt tank on a flat, even, concrete floor or on a separate concrete foundation. Use vibration isolators between the tank leg and the floor. After placing unit on vibration pads, **do not draw bolts tight**. Allow the pads to absorb vibrations. Install a flexible hose or coupling between the tank and service piping.

WARNING

Failure to properly install the tank can lead to cracks at the welded joints and possible bursting or leakage.



PIPING

WARNING Never use plastic (PVC) pipe for compressed air. Serious injury or death could result.

Any tube, pipe or hose connected to the unit must be able to withstand the temperature generated and retain the pressure. All pressurized components of the air system must have a pressure rating higher than or equal to the ASME safety valve setting. Incorrect selection and installation of any tube, pipe or hose could result in bursting and injury.

INSTALLING A SHUT-OFF VALVE

Install a shut-off valve on the discharge port of the compressor tank to control the air flow out of the tank. Locate the valve between the tank and the piping system.

MINIMUM PIPE SIZE FOR COMPRESSED AIR LINE

CFM	Length Of Piping System			
	25'	50'	100'	250'
10	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
20	3/4"	3/4"	3/4"	1"
40	3/4"	1"	1"	1"
60	3/4"	1"	1"	1"
100	1"	1"	1"	1 1/4"

MINIMUM PIPE SIZE FOR VACUUM SYSTEMS

CFM	Length Of Piping System			
	25'	50'	100'	250'
10	3/4"	3/4"	1"	1"
20	3/4"	3/4"	1"	1"
40	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
60	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
100	2"	2"	3"	3"

Installation (Cont.)

⚠️WARNING *Never install a shut-off valve between a compressor pump and the tank without an appropriate safety valve. Personal injury and/or equipment damage may occur. Never use reducers in discharge piping.*

When creating a permanently installed system to distribute compressed air, find the total length of the system and select pipe size from the chart. Bury underground lines below the frost line and avoid pockets where condensation can gather and freeze.

Apply air pressure to the piping installation and make sure all joints are free from leaks BEFORE underground lines are covered. Before putting the unit into service, find and repair all leaks in the piping, fittings and connections.

WIRING

⚠️WARNING *All wiring and electrical connections must be performed by a qualified electrician. Installations must be in accordance with local and national codes.*

⚠️CAUTION *Overheating, short circuiting and fire damage will result from inadequate wiring.*

Wiring must be installed in accordance with National Electrical Code and local codes and standards that have been set up covering electrical apparatus and wiring. Consult the codes and standards and observe local ordinances. Be certain that adequate wire sizes are used, and that:

1. Service is of adequate ampere rating.
2. The supply line has the same electrical characteristics (voltage, cycles and phase) as the motor.
3. Ensure the line wire is the proper size and that no other equipment is operated from the same line. The chart gives minimum recommended wire sizes for horsepower of motor provided.

Recommended wire sizes may be larger than the minimum set up by local ordinances. If so, use the larger size wire to prevent excessive line voltage drop.

MINIMUM WIRE SIZE USE 75°C COPPER WIRE

HP	Single Phase		Three Phase	
	230V	208/230V	460/575V	
3	10AWG	14 AWG	14 AWG	
5	8 AWG	12 AWG	14 AWG	
7.5	8 AWG	10 AWG	12 AWG	
10	N/A	8 AWG	12 AWG	
15	N/A	6 AWG	10 AWG	
25	N/A	3 AWG	8 AWG	

The additional wire cost is very small compared with the cost of repairing or replacing a motor electrically "starved" by the use of supply wires which are too small.

GROUNDING

⚠️DANGER

Improperly grounded electrical components are shock hazards. Make sure all the components are properly grounded to prevent death or serious injury.



This product **must** be grounded. Grounding reduces the risk of electrical shock by providing an escape wire for the electric current if short circuit occurs.

MOTOR HOOKUP AND STARTER INSTALLATION

Branch circuit protection must be provided as specified in National Electrical Code, Chapter 2, "Wiring Design and Protection." Article 210, using the applicable article "For Motors and Motor Controllers," (Article 430).

DIRECTION OF ROTATION

NOTE: Improper rotation will result in reduced unit life or unit failure. The direction of rotation is indicated near the motor(s).

The proper direction is very important. The direction of rotation of 3 phase motors can be reversed by interchanging any two motor-line leads. For single phase motors, refer to the motor nameplate.

IMPORTANT: Check motor rotation before operating the unit.

GENERAL WIRING DIAGRAMS

NOTICE *Consult starter manufacturer's wiring diagram for more specific information.*

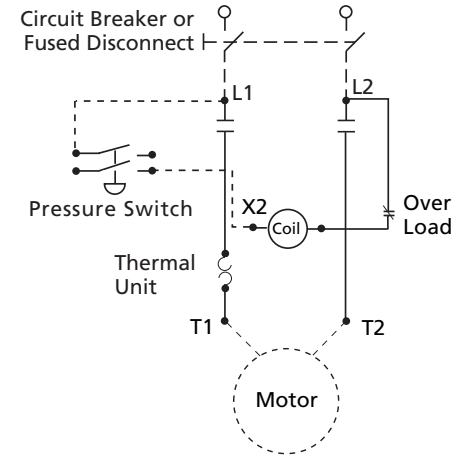


Figure 1 - Single Phase Wiring Diagram

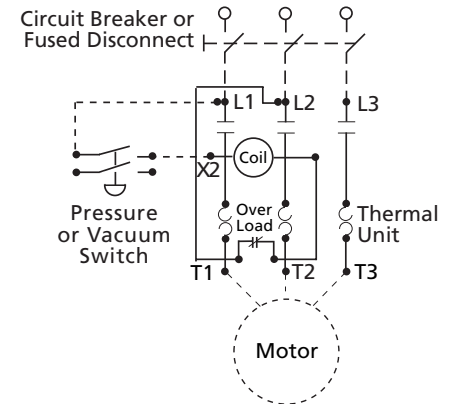


Figure 2 - Three phase wiring diagram

Veillez lire et conserver ces instructions. Lire attentivement avant d'assembler, d'installer, de faire fonctionner ou de faire l'entretien du produit décrit. Observer toute l'information pour se protéger soi-même et les autres. Le non-respect de ces instructions pourrait mener à des blessures personnelles et/ou des dommages ! Conserver ces instructions à titre de référence.

Directives de sécurité

Ce manuel contient de l'information très importante à connaître et à comprendre. L'information est fournie pour la SÉCURITÉ et pour ÉVITER LES PROBLÈMES D'ÉQUIPEMENT. Pour aider à reconnaître cette information, observer les symboles suivants.

⚠ DANGER *Danger indique une situation dangereuse imminente qui mènera à la mort ou à des blessures graves si elle n'est pas évitée.*

⚠ AVERTISSEMENT
Avertissement indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait mener à la mort ou à de graves blessures.

⚠ ATTENTION *Précaution indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, POURRAIT risquer d'entraîner des lésions corporelles mineures ou modérées.*

AVIS *Notice indique de l'information importante qui pourrait endommager l'équipement si elle n'est pas respectée.*

Déballage

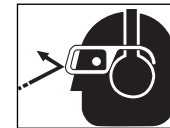
Dès que l'appareil est déballé, l'inspecter attentivement pour tout signe de dommages en transit. S'assurer de resserrer tous les raccords, boulons, etc. avant de le mettre en service.

⚠ AVERTISSEMENT *Ne pas faire fonctionner l'appareil s'il est endommagé pendant l'expédition, la manipulation ou l'utilisation. Des dommages peuvent mener à l'éclatement et provoquer des blessures ou des dommages à la propriété.*

Information générale sur la sécurité

Puisque le compresseur d'air, la pompe à vide et autres composants (pompe à matériaux, pistolet de pulvérisation, filtres, lubrificateurs, tuyaux, etc.) utilisés forment un système haute pression ou un système à vide, il faut respecter les précautions suivantes en tout temps :

1. Lire attentivement tous les manuels inclus avec ce produit. Bien se familiariser avec les commandes et la bonne utilisation de l'équipement.
2. Suivre tous les codes d'électricité et de sécurité en plus, aux États-Unis, des codes nationaux d'électricité (CNÉ) et de l'Occupational Safety and Health Act (OSHA).
3. Seules les personnes familières avec ces règles d'utilisation sans danger devraient utiliser le compresseur.
4. Garder les visiteurs loin et NE JAMAIS permettre aux enfants d'avoir accès à l'aire de travail.
5. Porter des lunettes de sécurité et utiliser une protection auditive en faisant fonctionner l'unité.
6. Ne pas se tenir sur l'unité ni l'utiliser comme prise pour les mains.
7. Avant chaque utilisation, vérifier le système d'air comprimé ou à vide ainsi que les composants électriques pour tout signe de dommage, détérioration, faiblesse ou fuite. Réparer ou remplacer les pièces défectueuses avant l'utilisation.
8. Vérifier toutes les attaches fréquemment pour assurer qu'elles soient bien serrées.



⚠ DANGER

Avertissement d'air respirable

Cette unité n'est pas doté et ne devrait pas être utilisé « tel quel » pour fournir de l'air respirable. Pour toute application d'air pour la consommation humaine, vous devez ajuster la pompe/compresseur d'air avec un équipement d'alarme et de sécurité en ligne convenable. Cet équipement supplémentaire est nécessaire pour filtrer et purifier correctement l'air afin de répondre aux spécifications minimales de respiration de calibre D tel que décrit dans la spécification de commodité de l'association canadienne de normalisation (CSA).

DÉNÉGATION DE GARANTIES
SI LE COMPRESSEUR EST UTILISÉ POUR LES APPLICATIONS D'AIR RESPIRABLE ET SI UN ÉQUIPEMENT D'ALARME ET DE SÉCURITÉ EN LIGNE APPROPRIÉ N'EST PAS UTILISÉ SIMULTANÉMENT, LES GARANTIES ACTUELLES SONT NULLES ET POWEREX DÉNIE TOUTE RESPONSABILITÉ QUELCONQUE POUR TOUTE PERTE, BLESSURE PERSONNELLE OU DOMMAGE.

⚠ AVERTISSEMENT *Les moteurs,*

l'équipement électrique et les commandes peuvent provoquer des arcs électriques qui enflammeront les vapeurs



ou les gaz inflammables. Ne jamais faire fonctionner ou réparer dans ou près de gaz ou vapeur inflammable. Ne jamais ranger de liquides ou gaz inflammables près de l'unité.

Information générale sur la sécurité (suite)

⚠️ AVERTISSEMENT

Ne jamais

faire fonctionner le compresseur ou la pompe à vide sans dispositif de protection. Cette unité pourrait démarrer automatiquement sans avertissement. Un contact avec les pièces mobiles pourrait mener à des blessures ou des dommages à la propriété.



- Ne pas porter de vêtements amples ou bijoux tombants qui pourraient se prendre dans les pièces mobiles de l'appareil.

⚠️ ATTENTION

La surface

pourrait être chaude même si l'unité est arrêtée.



- Garder les doigts loin de l'appareil en marche; les pièces chaudes et se déplaçant rapidement pourraient provoquer des blessures et/ou des brûlures.
- Si l'équipement commence à vibrer de manière anormale, ARRÊTER l'unité et trouver immédiatement la cause. Toute vibration indique normalement un problème.
- Pour réduire les dangers d'incendie, garder l'extérieur de l'unité libre d'huile, de solvant ou de graisse excessive.

⚠️ AVERTISSEMENT

Une soupape de

sûreté ASME avec réglage de pression d'au plus la pression de fonctionnement permise maximum du réservoir DOIT être installée dans les conduites d'air ou dans le réservoir de tout compresseur. La soupape de sûreté ASME doit avoir des capacités nominales de pression et d'écoulement suffisantes pour protéger les composants sous pression contre l'éclatement. La capacité nominale d'écoulement se trouve dans le manuel de pièces.

⚠️ ATTENTION

Ne pas faire

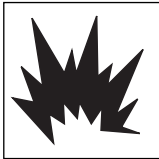
fonctionner avec un pressostat ou des soupapes de commande réglés à un niveau plus élevé que la pression de service permise maximum du réservoir.

- Ne jamais essayer d'ajuster la soupape de sûreté ASME des unités à air comprimé. Garder la soupape de sûreté libre de peinture et autres accumulations.

⚠️ DANGER

Ne jamais essayer de

réparer ou modifier un réservoir ! La soudure, le perçage ou toute autre modification affaiblira le réservoir menant à des dommages suite à une rupture ou une explosion. Toujours remplacer les réservoirs usés, fissurés ou endommagés.



AVIS

Vidanger

chaque jour le liquide du réservoir.

- Les réservoirs rouillent suite à l'accumulation d'humidité qui affaiblit le réservoir. S'assurer de vidanger le réservoir régulièrement et de vérifier régulièrement pour toute condition dangereuse comme formation de rouille et corrosion.
- L'air se déplaçant rapidement déplacera la saleté et les débris qui pourraient être dangereux. Dégager l'air lentement en retirant l'humidité ou la pression d'un système à compresseur.

Installation

⚠️ AVERTISSEMENT

Débrancher,

étiqueter et verrouiller la source de courant, puis dégager toute pression du système avant d'essayer d'installer, de réparer, de déplacer ou de procéder à tout entretien de l'appareil.



⚠️ ATTENTION

Ne pas

soulever ou déplacer sans équipement d'une capacité appropriée. S'assurer que l'unité est bien fixée au dispositif de levage utilisé. Ne pas soulever l'unité en tenant les tubes ou les refroidisseurs. Ne pas utiliser l'unité pour soulever d'autre équipement qui y est fixé.

⚠️ ATTENTION

Ne jamais

utiliser de plate-forme d'expédition en bois pour monter l'unité.

Installer et faire fonctionner l'unité à au moins 24 pouces de toutes obstructions dans un endroit propre et bien ventilé.

La température ambiante ne devrait pas dépasser 104 °F (40 °C). Ceci assurera un écoulement d'air sans obstruction pour refroidir l'unité et permettre un espace suffisant pour l'entretien.

⚠️ ATTENTION

Ne pas

placer l'entrée d'air près d'endroits où il y a de la vapeur, une pulvérisation de peinture, du sablage ou toute autre source de contamination.

REMARQUE : Si le système de compresseur est installé dans un milieu chaud et humide, fournir de l'air extérieur propre et sec à la pompe du compresseur. Acheminer l'air de sources extérieures pour des tuyaux.

MONTAGE DU RÉSERVOIR

Boulonner le réservoir sur un plancher plat, à niveau de béton ou sur une fondation de béton distincte. Utiliser des sectionneurs de vibration entre le pied du réservoir et le plancher. Après avoir placé l'unité sur des coussinets de vibration, **ne pas tourner les boulons trop serrés**. Laisser les coussinets absorber les vibrations. Installer un boyau ou un raccord flexible entre le réservoir et le conduit de service.

TAILLE MINIMUM DE TUYAU POUR LE CONDUIT D'AIR COMPRIMÉ

pi ³ /min	Longueur du système de tuyau			
	25 pi	50 pi	100 pi	250 pi
10	1/2 po	1/2 po	1/2 po	3/4 po
20	3/4	3/4	3/4	1
40	3/4	1	1	1
60	3/4	1	1	1
100	1	1	1	1 1/4

TAILLE MINIMUM DE TUYAU POUR LES SYSTÈMES À VIDE

pi ³ /min	Longueur du système de tuyau			
	25 pi	50 pi	100 pi	250 pi
10	3/4"	3/4"	1"	1"
20	3/4	3/4	1	1
40	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2
60	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
100	2	2	3	3

Installation (suite)

⚠️ AVERTISSEMENT

Ne pas

installer le réservoir correctement peut mener à des fissures aux joints soudés et des éclatements ou fuite possibles.



CONDUITE

⚠️ AVERTISSEMENT

Ne jamais

utiliser de tuyaux de plastique (PVC) pour l'air comprimé. Des blessures graves ou la mort pourraient en résulter.

Tout conduit, tuyau ou boyau raccordé à l'unité doit pouvoir résister à la température produite et conserver la pression. Tous les composants sous pression du système d'air doivent avoir une valeur nominale de pression dépassant ou égale au réglage de la soupape de sûreté ASME. Toute sélection et installation incorrectes de tout conduit, tuyau ou boyau pourraient mener à l'éclatement et provoquer des blessures.

INSTALLATION D'UN ROBINET D'ARRÊT

Installer un robinet d'arrêt sur l'ouverture de décharge du réservoir du compresseur pour contrôler le débit d'air sortant du réservoir. Placer la soupape entre le réservoir et le système de conduits.

⚠️ AVERTISSEMENT

Ne jamais

installer de robinet d'arrêt entre une pompe de compresseur et le réservoir sans soupape de sûreté appropriée. Sinon il pourrait y avoir des blessures personnes et/ou des dommages à la propriété. Ne jamais utiliser de réducteurs dans le conduite de décharge.

En créant un système permanent pour distribuer de l'air comprimé, établir la longueur totale du système et choisir la taille de tuyau du tableau. Enfouir les conduits sous terre et sous le seuil du gel et éviter les poches où la condensation s'accumule et gèle.

Appliquer de la pression d'air à l'installation de conduit et s'assurer que tous les joints sont libres de fuites AVANT de couvrir les conduits sous terre. Avant de mettre l'unité en service, trouver et réparer toutes fuites dans les conduits, les raccords et les connexions.

TAILLE MINIMUM DE FIL UTILISER UN FIL DE CUIVRE DE 75 °C

HP	Monophasé		Triphasé	
	230 V	208/230 V	460/575 V	
3	10AWG	14 AWG	14 AWG	
5	8 AWG	12 AWG	14 AWG	
7,5	8 AWG	10 AWG	12 AWG	
10	N/D	8 AWG	12 AWG	
15	N/D	6 AWG	10 AWG	
25	N/D	3 AWG	8 AWG	

CÂBLAGE

⚠️ AVERTISSEMENT

Tout le câble et les

connexions électriques doivent être exécutés par un électricien qualifié. Les installations doivent être conformes aux codes locaux et nationaux.

⚠️ ATTENTION

Le câblage

inadéquat menera à la surchauffe, les court-circuits et les dommages d'incendie.

Le câblage doit être installé conformément au code national d'électricité et aux codes et normes locaux établis pour couvrir le câblage et les appareils électriques. Consulter les codes et les normes et observer les ordonnances locales. S'assurer d'utiliser les tailles de fils adéquats et que :

1. Le service est d'une valeur d'ampère adéquate.
2. Le conduit d'alimentation a les mêmes caractéristiques électriques (tension, cycles et phase) que le moteur.
3. S'assurer que le fil de conduit est de la bonne taille et qu'aucun autre équipement ne fonctionne sur le même conduit. Le tableau donne les tailles de fil minimum recommandées pour la force du moteur fourni.

Les tailles de fils recommandées peuvent être plus larges que la configuration minimum des ordonnances locales. Si c'est le cas, utiliser le fil d'une taille plus large pour prévenir toute chute de tension excessive sur la ligne. Le coût supplémentaire du fil est très petit comparativement au coût de réparation ou de remplacement d'un moteur « épuisé » électriquement par l'utilisation de fils d'alimentation trop petits.

MISE À LA TERRE

⚠️ DANGER

Des composants électriques mis à la terre incorrectement présentent des dangers de chocs. S'assurer que tous les composants sont bien mis à la terre pour éviter toute mort ou blessure grave.



Ce produit doit être mis à la terre. La mise à la terre réduit le risque de choc électrique en fournissant un fil de décharge du courant électrique s'il y a un court-circuit.

INSTALLATION DE DÉMARRAGE ET DE BRANCHEMENT DU MOTEUR

Il faut fournir une protection de circuit de dérivation tel qu'indiqué dans le code national d'électricité 'National Electrical Code' des États-Unis, chapitre 2, « Wiring Design and Protection ». Article 210, en

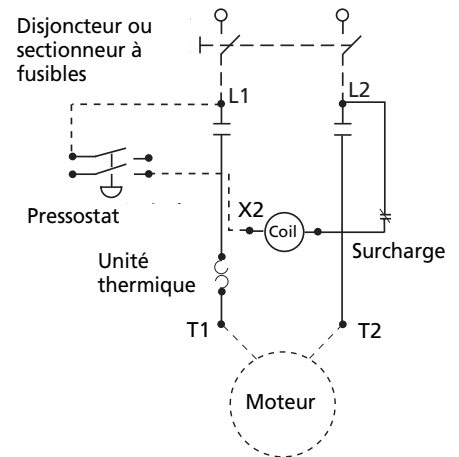


Figure 1 - diagramme de câblage de monophasé

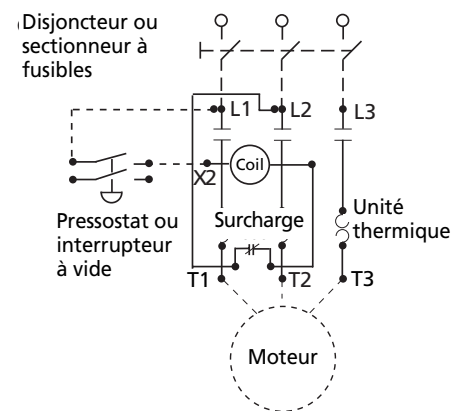


Figure 2 - diagramme de câble triphasé

utilisant l'article applicable « For Motors and Motor Controllers, » (Article 430).

DIRECTION DE ROTATION

REMARQUE : Une mauvaise rotation mènera à une durée de vie utile réduite ou à une défaillance de l'unité. La direction de rotation est indiquée près du(des) moteur(s).

La bonne direction est très importante. La direction de rotation des moteurs triphasés peut être inversée en interchangeant deux fils de la ligne du moteur. Pour les moteurs uniphases, se reporter à la plaque signalétique du moteur.

IMPORTANT : Vérifier la rotation du moteur avant de faire fonctionner l'unité.

DIAGRAMMES DE CÂBLAGE GÉNÉRAL

AVIS

Consulter le diagramme de câblage du fabricant du démarreur pour plus d'information précise.

Notes

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.