



# TORNATECH

Projet: \_\_\_\_\_

Client: \_\_\_\_\_

Ingénieur: \_\_\_\_\_

Manufacturier de pompe: \_\_\_\_\_

Documents Techniques  
pour Approbation

## Modèle JPLT-B

Démarrateur à pleine tension  
Contrôleurs de pompes d'appoint

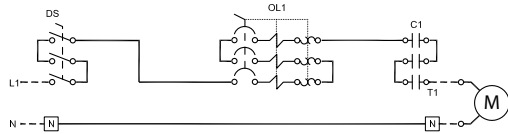
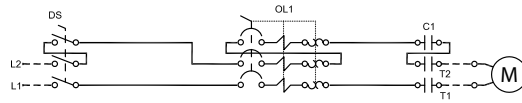
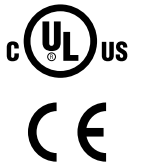
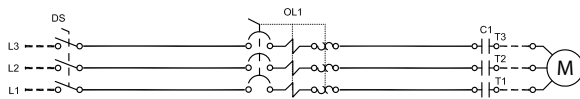
### Contenu:

Données techniques  
Dimensions  
Schéma de câblage  
Connexions annexe

Note: Les dessins inclus sont selon notre offre standard.  
Les dessins peuvent différer de ce qui est fourni.



Février 2026

**Sélectionner la tension d'entrée**
**110-120V/1Phase**

**200-240V/1Phase**

**200-600V/3Phase**


**Sélectionnez la tension et la puissance nominale**

| Tension                       | Sélectionner tension | HP   | Sélectionner HP | kW   | Sélectionner kW |
|-------------------------------|----------------------|------|-----------------|------|-----------------|
| 120V/1ph/60Hz <sup>1</sup>    |                      | 0.25 |                 | 0.25 |                 |
| 200V/1ph/60Hz <sup>2</sup>    |                      | 0.33 |                 | 0.37 |                 |
| 208V/1ph/60Hz <sup>2</sup>    |                      | 0.5  |                 | 0.4  |                 |
| 220V/1ph/50-60Hz <sup>2</sup> |                      | 0.75 |                 | 0.55 |                 |
| 230V/1ph/50-60Hz <sup>2</sup> |                      | 1    |                 | 0.75 |                 |
| 240V/1ph/50-60Hz <sup>2</sup> |                      | 1.5  |                 | 1.1  |                 |
| 200V/3ph/50-60Hz <sup>3</sup> |                      | 2    |                 | 1.5  |                 |
| 208V/3ph/50-60Hz <sup>3</sup> |                      | 3    |                 | 2.2  |                 |
| 220V/3ph/50-60Hz <sup>4</sup> |                      | 4    |                 | 3    |                 |
| 230V/3ph/50-60Hz <sup>4</sup> |                      | 5    |                 | 3.7  |                 |
| 240V/3ph/50-60Hz <sup>4</sup> |                      | 7.5  |                 | 4    |                 |
| 380V/3ph/50-60Hz <sup>5</sup> |                      | 10   |                 | 5.5  |                 |
| 400V/3ph/50-60Hz <sup>5</sup> |                      | 15   |                 | 7.5  |                 |
| 415V/3ph/50-60Hz <sup>5</sup> |                      | 20   |                 | 11   |                 |
| 440V/3ph/60Hz <sup>6</sup>    |                      | 25   |                 | 15   |                 |
| 460V/3ph/60Hz <sup>6</sup>    |                      |      |                 | 18.5 |                 |
| 480V/3ph/60Hz <sup>6</sup>    |                      |      |                 |      |                 |
| 575V/3ph/60Hz <sup>7</sup>    |                      |      |                 |      |                 |
| 600V/3ph/60Hz <sup>7</sup>    |                      |      |                 |      |                 |

- Remarques: <sup>1</sup> La puissance maximale est de 5HP/3.7kW.  
<sup>2</sup> La puissance maximale est de 10HP/7.5kW.  
<sup>3</sup> La puissance maximale est de 7.5HP/5.5kW.  
<sup>4</sup> La puissance maximale est de 10HP/7.5kW.  
<sup>5</sup> La puissance maximale est de 15HP/11kW.  
<sup>6</sup> La puissance maximale est de 20HP/15kW.  
<sup>7</sup> La puissance maximale est de 25HP/18.5kW.

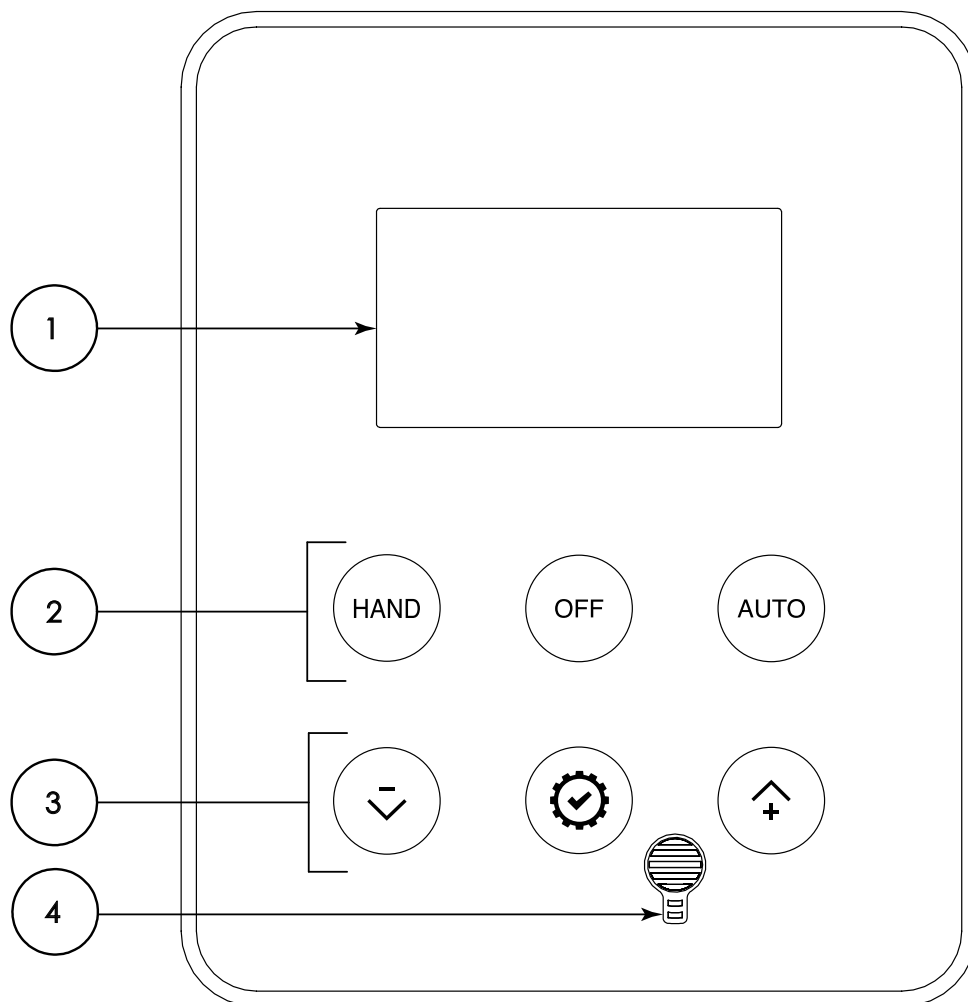
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Normes, Homologations et Certifications</b> | Underwriters Laboratory (UL)   | UL508A - Industrial Pump Controllers   |  |
|  | Marquage CE  | Diverses directives et normes EN, IEC & CEE  |  |
| <b>Boîtier</b>                                 | <b>Degrés de protection:</b><br><b>Standard:</b> NEMA 2 / IP55<br><b>Optionnel:</b><br>NEMA 12                      NEMA 4X-304 acier inox. peint / IP66<br>NEMA 3                        NEMA 4X-304 acier inox. fini brossé / IP66<br>NEMA 3R                      NEMA 4X-316 acier inox. peint / IP66<br>NEMA 4 / IP65                NEMA 4X-316 acier inox. fini brossé / IP66 |  |  |
|  | <b>Accessoires</b><br>• Œillets de levage (x4)   | <b>Spécifications de la peinture</b><br>• Rouge RAL3002<br>• Peinture en poudre<br>• Fini texturé brillant |  |

|                                   |   |  |  |
|-----------------------------------|---|--|--|
| <b>Démarrateur sans fusibles</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interrupteur principal – cadenassable – poignée de type rotative – entrebarré avec la porte</li> <li>• Protecteur de moteur thermo-magnétique</li> <li>• Contacteur</li> </ul>   |  |  |
| <b>Circuit de contrôle</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24V.AC</li> </ul>  |  |  |
| <b>Interface operateur ViZiLT</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage numérique alphanumérique à haute luminosité</li> <li>• Boutons-poussoirs Manuel-Hors-Auto</li> <li>• Boutons-poussoirs de navigation menu</li> </ul>   |  |  |
| <b>Détection de la Pression</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmetteur de pression pour eau douce 316 acier inox.</li> <li>• Nominale pour une pression entre 0-600psi</li> <li>• Raccord de ligne de pression de ½" Male NPT en cuivre</li> </ul>   |  |  |
| <b>Indications Visuelles</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Position du sélecteur Manuel-Hors-Auto</li> <li>• Pression du système</li> <li>• Pression départ et arrêt</li> <li>• Départ manuel</li> <li>• Départ Automatique</li> <li>• Mode Automatique</li> <li>• Surcharge moteur (survenue)</li> <li>• Compteur de départs</li> <li>• Totalisateur de temps de marche (heures / sans remise à zéro)</li> </ul> |  |  |
| <b>Minuterics</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minuterics de marche minimale</li> <li>• Minuterics délais au départ</li> <li>• Décompte visuelle</li> </ul>   |  |  |
| <b>Compteurs</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compteur de departs</li> <li>• Totalisateur de temps de marche (heures / sans remise à zéro)</li> </ul>  |  |  |
| <b>Operateurs</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée sectionneur</li> <li>• Bouton poussoir Manuel-Hors-Auto</li> <li>• Bouton poussoir navigation du Menu</li> </ul>   |  |  |
| <b>Opération</b>                  | Départ Automatique  | Départ sur détection d'une chute de pression |  |
|                                   | Départ Manuel   | Bouton poussoir Départ                       |  |
|                                   | Arrêt   | Bouton poussoir Arrêt                        |  |
|                                   | Minuterics  | Ajustables et décompte visuelle              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minuterics de marche minimale</li> <li>• Minuterics délais au départ</li> </ul> |
| <b>Alarme Sonore</b>              | Sonnerie d'alarme - 85dB à 3 mètres (10 pieds)  |  |  |

|      |   |
|------|---|
| A5   | Contacte d'alarme Moteur en Marche  |
| A6   | Contacte d'alarme Perte de Tension  |
| A7   | Contacte d'alarme Surcharge ou Court-Circuit                                  |
| D11D | Capteur de pression 0-600psi avec connexion 1/2" MNPT en acier inoxydable 316 |
| D13A | Capteur de pression monté à l'extérieure                                      |
| D19  | Chaufferette anti-condensation avec thermostat                                |
| D20  | Chaufferette anti-condensation avec hygostat                                  |
| D21  | Tropicalisation   |
| D22  | Voyant lumineux et contacte d'alarme pour inversion / perte de(s) phases      |
| D23  | Voyant lumineux et contacte d'alarme pour tension de contrôle présente        |
| D24  | Voyant lumineux et contacte d'alarme pour default pompe via relais de courant |
| D25  | Séquence de contrôle pour Zone du Bas   |
| D26  | Séquence de contrôle pour Zone du Milieu                                      |
| D27  | Séquence de contrôle pour Zone du Haut  |
| D28  | Contact d'alarme pour contrôleur en AUTO                                      |
| D29  | Contact d'alarme pour contrôleur pas en AUTO                                  |
| D30  | Circuit de chauffe moteur   |

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| L01 | Autre langue et en anglais (bilingue) |
| L02 | Français                              |
| L03 | Espagnol                              |
| L04 | Allemand                              |
| L05 | Italien                               |
| L06 | Polonais                              |
| L07 | Roumain                               |
| L08 | Hongrois                              |
| L09 | Slovaque                              |
| L10 | Croate                                |
| L11 | Tchèque                               |
| L12 | Portugais                             |
| L13 | Néerlandais                           |
| L15 | Turc                                  |
| L16 | Suédois                               |
| L21 | Danois                                |
| L28 | Finlandais                            |
| L29 | Norvégien                             |

Note : Pour les options linguistiques, voir la langue de la page de documentation.

**Interface Opérateur ViZiLT**

- 1 - Affichage numérique alphanumérique à haute luminosité
- 2 - Boutons-poussoirs MANUEL-HORS-AUTO
- 3 - Boutons-poussoirs de navigation MENU
- 4 - Alarme sonore



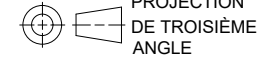
© Tornatech, Inc. Not for construction.  
Subject to change without notice.

|                |     |          |
|----------------|-----|----------|
|                | BY  | DD/MM/YY |
| DRAWN BY       | ACD | 26/11/25 |
| FINAL APPROVAL | FC  | 26/11/25 |

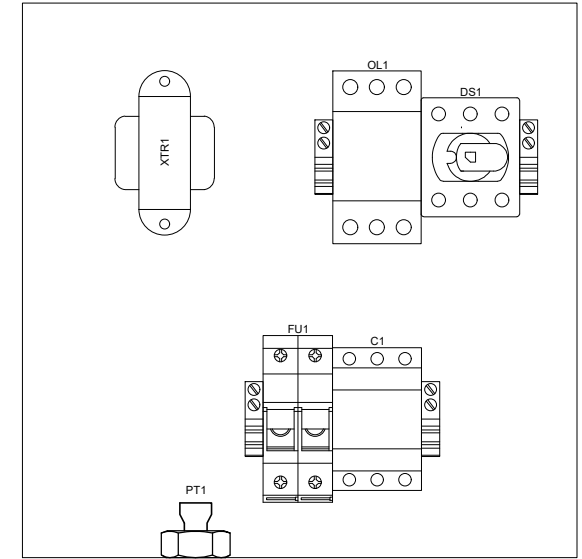
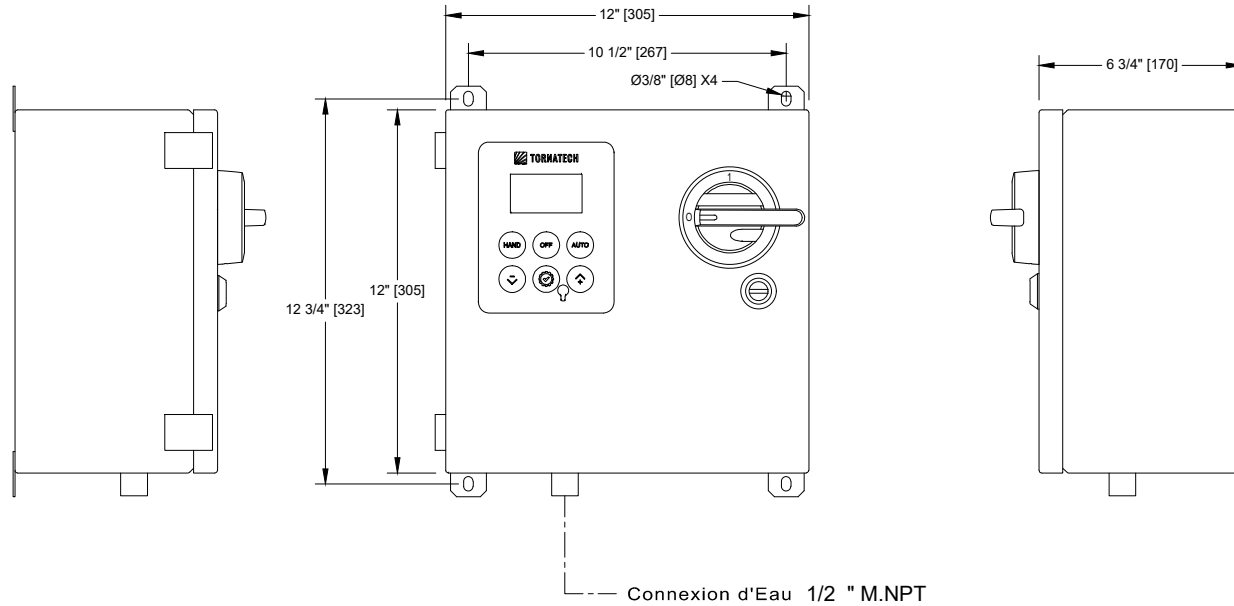
# CONTROLEUR DE POMPE D'APPOINT

**MODÈLE: JPLTB**

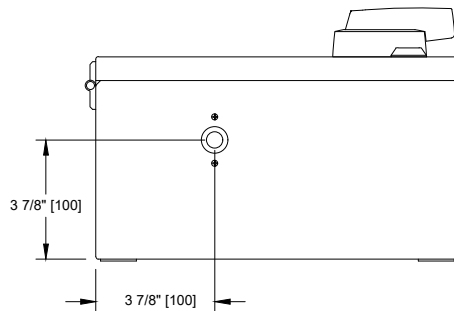
CONSTRUIT SELON LA DERNIÈRE ÉDITION DU STANDARD UL 508A



DRAWING NUMBER  
**JPLTB-DI001/F**  
DWG REV. 0  
SHEET 1 OF 1



Agencement Interne Standard



| Tension / Table des Puissances |        |
|--------------------------------|--------|
| Tension                        | Max HP |
| <b>1 Phase</b>                 |        |
| 110 - 120                      | 2      |
| 200 - 208                      | 5      |
| 220 - 240                      | 5      |
| <b>3 Phases</b>                |        |
| 200 - 208                      | 7.5    |
| 220 - 240                      | 10     |
| 380 - 400 - 415                | 15     |
| 440 - 480                      | 20     |
| 600                            | 25     |

| Tension / Table des Puissances |        |
|--------------------------------|--------|
| Tension                        | Max KW |
| <b>1 Phase</b>                 |        |
| 110 - 120                      | 1.1    |
| 200 - 208                      | 3      |
| 220 - 240                      | 3      |
| <b>3 Phases</b>                |        |
| 200 - 208                      | 5.5    |
| 220 - 240                      | 7.5    |
| 380 - 400 - 415                | 15     |
| 440 - 480                      | 18.5   |
| 600                            | 22     |

**Notes:**

- Standard: Type 2 (IP55)
- Peinture Stándar: Texture Rouge RAL 3002.
- Toute les dimensions sont en pouces [millimètres].
- Utiliser seulement des conduits et connecteurs étanche à l'eau.
- Protéger les équipements des copeaux de métal.
- L'ouverture de la porte est égale à la largeur de la porte.

Dessin pour information seulement.

Le manufacturier se réserve le droit d'apporter des changements sans préavis.

Contactez le manufacturier pour des schémas tel que construit.

\*Les dimensions peuvent changer dépendamment des options requises.

Contactez le manufacturier pour les dimensions exactes.



© Tornatech, Inc. Not for construction.  
Subject to change without notice.

|                |     |          |
|----------------|-----|----------|
| BY             |     | DD/MM/YY |
| DRAWN BY       | ACD | 26/11/25 |
| FINAL APPROVAL | FC  | 26/11/25 |

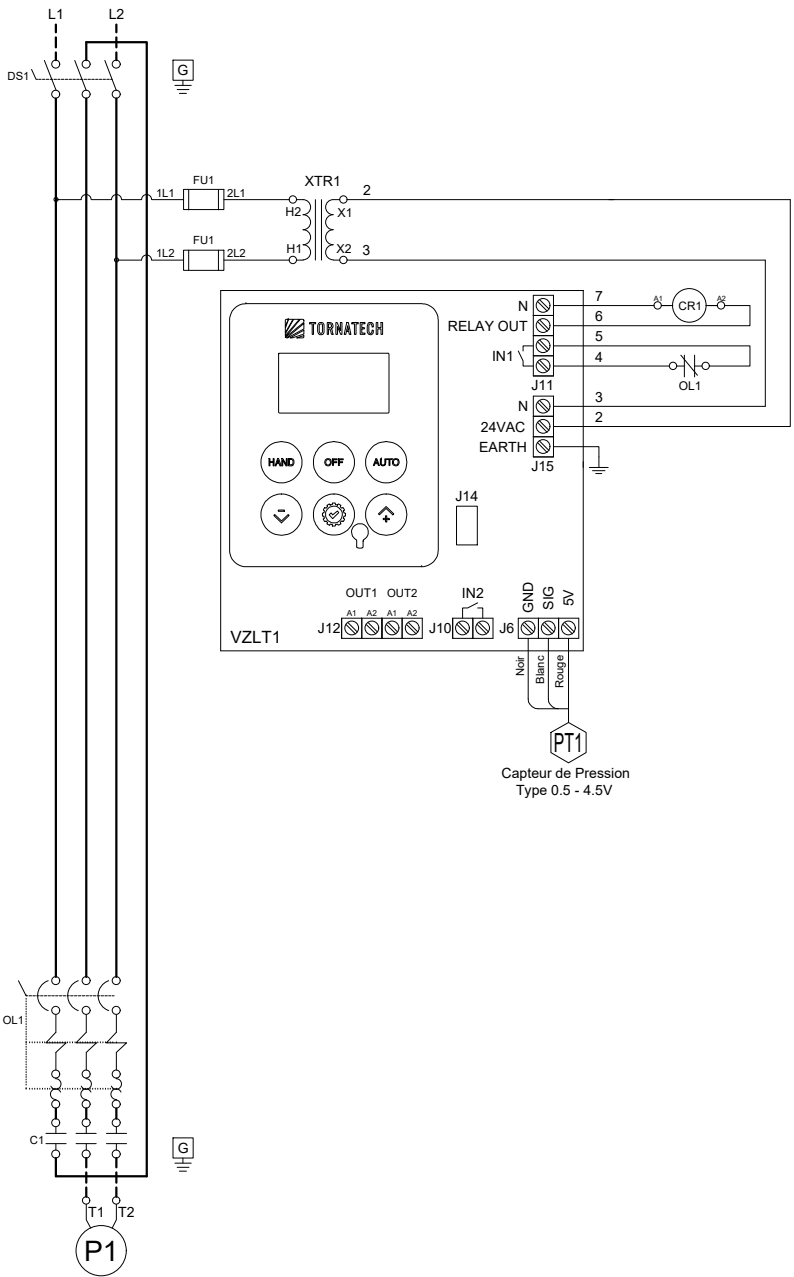
# CONTROLEUR DE POMPE D'APPOINT PLEIN SERVICE / 1 PHASE

**MODÈLE: JPLTB**

CONSTRUIT SELON LA DERNIÈRE ÉDITION DU STANDARD UL 508A



|                |               |
|----------------|---------------|
| DRAWING NUMBER | JPLTB-WS002/F |
| DWG REV.       | 1             |
| SHEET 1 OF 1   |               |



Capteur de Pression  
Type 0.5 - 4.5V



© Tornatech, Inc. Not for construction.  
Subject to change without notice.

|                |     |          |
|----------------|-----|----------|
|                | BY  | DD/MM/YY |
| DRAWN BY       | ACD | 26/11/25 |
| FINAL APPROVAL | FC  | 26/11/25 |

## CONTROLEUR DE POMPE D'APPOINT PLEIN SERVICE / 1 PHASE

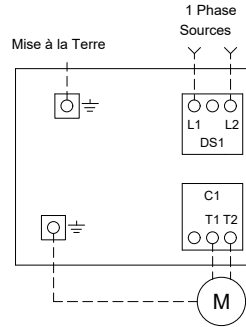
**MODÈLE: JPLTB**

CONSTRUIT SELON LA DERNIÈRE ÉDITION DU STANDARD UL 508A



DRAWING NUMBER  
**JPLTB-TD002/F**  
DWG REV. 0  
SHEET 1 OF 1

### Connexion de l'Alimentation et du Moteur



#### Terminaux d'Alimentation (L1,L2,GND)

| HP et KW Maximal du Moteur |            | Dimension des Câbles,<br>Cuivre Seulement                    | Couple de Serrage | Dimension Câbles de Mise à la<br>Terre, Cuivre seulement     |
|----------------------------|------------|--|-------------------|--|
| 200-208V                   | 220-240V   |  |                   |  |
| 5HP<br>3KW                 | 5HP<br>3KW | #14 AWG - #8 AWG<br>2.5 mm <sup>2</sup> - 10 mm <sup>2</sup> | 2.5 Nm            | #14 AWG - #2 AWG<br>2.5 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup> |

#### Terminaux du moteur (T1,T2,GND)

| HP et KW Maximal du Moteur |                | Dimension des Câbles,<br>Cuivre Seulement                    | Couple de Serrage | Dimension Câbles de Mise à la<br>Terre, Cuivre seulement     |
|----------------------------|----------------|--|-------------------|--|
| 200-208V                   | 220-240V       |  |                   |  |
| 1.5HP<br>1.1KW             | 1.5HP<br>1.1KW | #14 AWG - #10 AWG<br>2.5 mm <sup>2</sup> - 6 mm <sup>2</sup> | 1.7 Nm            | #14 AWG - #2 AWG<br>2.5 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup> |
| 5HP<br>3KW                 | 5HP<br>3KW     | #14 AWG - #8 AWG<br>2.5 mm <sup>2</sup> - 10 mm <sup>2</sup> | 2.5 Nm            | #12 AWG - #2 AWG<br>4 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup>   |