

**NEMA**

Modèle **GRC0036F**  
MFG PN: T213T 3U6B

# GRC0036F



du produit

| MODÈLE   | CV | RPM  | VOLTAGE | PHASE | FQ | BÂTI | MONTAGE | CARCASSE |
|----------|----|------|---------|-------|----|------|---------|----------|
| GRC0036F | 3  | 1175 | 575     | 3     | 60 | 213T | Rigid   | TEFC     |

## Toronto

SANS-FRAIS 1.888.286.1820  
TÉLÉPHONE 905.829.1001  
E-MAIL [info@techtopcanada.com](mailto:info@techtopcanada.com)

## Montreal

SANS-FRAIS 1.844.354.5111  
TÉLÉPHONE 514.354.1002  
E-MAIL [infoQC@techtopcanada.com](mailto:infoQC@techtopcanada.com)

## Moncton

TÉLÉPHONE 506.386.5794  
E-MAIL [infoNB@techtopcanada.com](mailto:infoNB@techtopcanada.com)

## Winnipeg

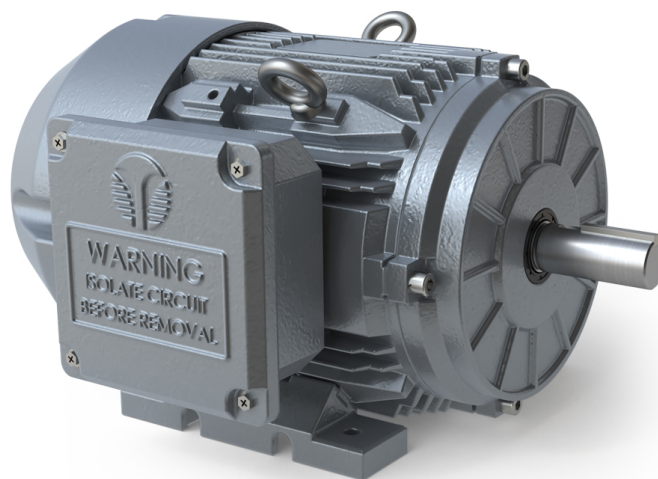
TÉLÉPHONE 204.633.2779  
E-MAIL [infoWEST@techtopcanada.com](mailto:infoWEST@techtopcanada.com)

## Calgary

TÉLÉPHONE 403.313.6363  
E-MAIL [infoWEST@techtopcanada.com](mailto:infoWEST@techtopcanada.com)

## Vancouver

TÉLÉPHONE 604.525.1551  
E-MAIL [infoWEST@techtopcanada.com](mailto:infoWEST@techtopcanada.com)



## Sommaire

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Informations générales du moteurs                 | P 2 |
| Définition des symboles de la plaque signalétique | P 3 |
| Fiche technique de performance                    | P 4 |
| Diagram de branchement                            | P 5 |
| Dessin                                            | P 6 |

**NEMA**

**Modèle GRC0036F**  
 MFG PN: T213T 3U6B

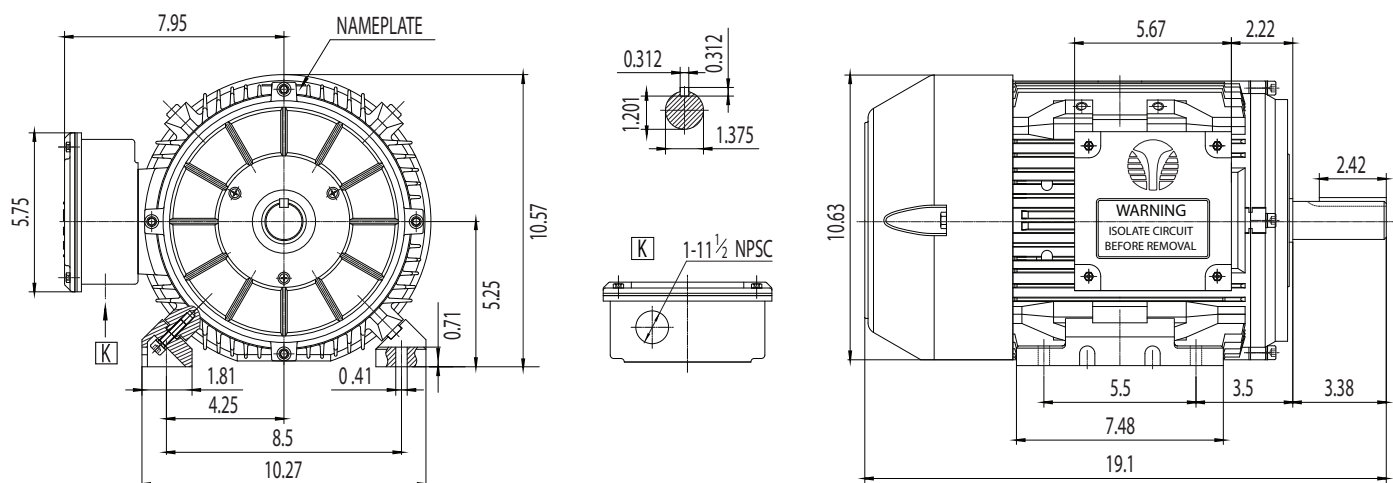
| DONNÉES ÉLECTRIQUE                       |       |                            |
|------------------------------------------|-------|----------------------------|
| Puissance CV                             | 3     | HP                         |
|                                          | -     | kW                         |
| Vitesse                                  | 1175  | r/min 60Hz                 |
|                                          | -     | r/min 50Hz                 |
| Tension (+/-10%)                         | 575   | V/60Hz                     |
|                                          | -     | V/50Hz                     |
| Ampérage                                 | 3.49  | A (I <sub>n</sub> ) @ 60Hz |
|                                          | -     | A (I <sub>n</sub> ) @ 50Hz |
| Phase                                    | 3     | Ø                          |
| Couple Rotor Bloqué @ Haut Voltage       | 26.6  | A (I <sub>n</sub> ) @ 60Hz |
| Ampérage a 208V                          | -     | A (I <sub>n</sub> ) @ 60Hz |
| Facteur de Service                       | 1.25  | @ 60Hz                     |
|                                          | -     | @ 50Hz                     |
| Code KVA                                 | K     | 60Hz                       |
|                                          | -     | 50Hz                       |
| Efficacité Nominale                      | 89.5  | % @ 60Hz                   |
| Facteur de Pouvoir Nominale              | 0.72  | cosΦ @ 60Hz                |
| Fils (Qté, Grosseur)                     | 3     | 14                         |
| Type de Branchement                      | Y     | -                          |
| Bobine de Résistance                     | 31.6  | Ω                          |
| Condensateur de Démarrage                | -     | µF/V                       |
| Condensateur de Marche                   | -     | µF/V                       |
| UTILISATION VARIATEUR FQ (S.F. 1.0)      | RATIO | FQ                         |
| Couple Variable                          | 30:1  | 2 - 60                     |
| Couple Constant                          | 15:1  | 4 - 60                     |
| ÉLEVATION DE TEMPÉRATURE À PLEINE CHARGE |       |                            |
| Élévation de Température à pleine charge | 25.5  | °C @ 60Hz                  |
|                                          | 33.7  | °C @ 50Hz                  |

| DONNÉES GÉNÉRALES                           |                  |           |
|---------------------------------------------|------------------|-----------|
| Bâti                                        | 213T             |           |
| Carcasse                                    | TEFC             |           |
| Montage                                     | Rigid            |           |
| Poids Approximatif (Livres)                 | 157.5 lbs.       |           |
| Matériel du Bati/ Couvert de Ventilateur    | Cast Iron        | Cast Iron |
| Matériel de l'Arbre                         | 1045             |           |
| Désignation NEMA                            | A                |           |
| Indice de Protection (IP)                   | 55               |           |
| Classe d'isolation/Écart de Temp. (60Hz)    | F                | B         |
| Tropicalisation                             | OUI              |           |
| Utilisation                                 | Cont. / S1       |           |
| Connecteur Boite de Jonction                | F1               |           |
| Pattes Amovible / Double percée             | YES              | NO        |
| Peinture                                    | 7024             |           |
|                                             | Graphite Gray    |           |
| DONNÉES MÉCANIQUES                          |                  |           |
| Roulement Avant                             | 6308 ZZ          |           |
| Roulement Arrière                           | 6308 ZZ          |           |
| Type de Graisse                             | Mobil Polyrex EM |           |
| Anneau de Compression (wavy washer)         | NDE              |           |
| Moment d'Inertie (livre-pied²)              | 1.03             |           |
| Niveau de Pression Accoustique @ 3 FT dBA   | 62.8             |           |
| CONDITION AMBIANTE                          |                  |           |
| Température Ambiante (°C)                   | 40               |           |
| Mètres au dessus du niveau de la mer (MASL) | 1000             |           |
| ZONE DANGEREUSE                             |                  |           |
| Certifié CSA                                | A, B, C & D      |           |
| Code de Température                         | T3A              | -         |

Questions? Call 1.888.286.1820

**NEMA**

**Modèle GRC0036F**  
**MFG PN: T213T 3U6B**



| DONNÉE DE LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE | 60Hz       | 50Hz |
|----------------------------------|------------|------|
| Chevaux Vapeur                   | 3          | -    |
| Vitesse (t/min)                  | 1175       | -    |
| Tension                          | 575        | -    |
| Ampérage                         | 3.49       | -    |
| Facteur de Service               | 1.25       | -    |
| Code KVA                         | K          | -    |
| Ampérage à pleine charge (208V)  | -          | -    |
| Efficacité Nominale              | 89.5       | -    |
| Facteur de Puissance Nominale    | 0.72       | -    |
| Conception de Type               | A          |      |
| Bâti                             | 213T       |      |
| Carcasse                         | TEFC       |      |
| Indice de Protection             | 55         |      |
| Utilisation                      | Cont. / S1 |      |
| Classe d'Isolation               | F          |      |
| Température Ambiante             | 40         |      |
| Roulement Avant                  | 6308 ZZ    |      |
| Roulement Arrière                | 6308 ZZ    |      |
| Poids (livre)                    | 157.5      |      |

**DISPOSITION DE LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE**

|                                                                                       |      |                   |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|----------------------------------------------------|
| <b>TECHTOP</b> INDUSTRIAL THREE PHASE MOTOR<br>INVERTER DUTY 15:1 CT 30:1 VT - 1.0 SF |      | TECHTOPCANADA.COM |                                                    |
| MODEL                                                                                 | 60Hz | 50Hz              | MFG PN                                             |
| NEMA Premium                                                                          | HP   |                   | MFG DATE                                           |
|                                                                                       | RPM  |                   | SER #                                              |
|                                                                                       | VOLT |                   | DESIGN                                             |
|                                                                                       | FLA  |                   | FRAME                                              |
|                                                                                       | SF   |                   | ENCL                                               |
| KVA CODE                                                                              |      |                   | IP                                                 |
| NOM.EFF                                                                               |      |                   | DUTY                                               |
|                                                                                       |      |                   | INS CL                                             |
|                                                                                       |      |                   | AMB                                                |
|                                                                                       |      |                   | WEIGHT                                             |
|                                                                                       |      |                   | lbs                                                |
|                                                                                       |      |                   | Energy Verified                                    |
|                                                                                       |      |                   | Only                                               |
|                                                                                       |      |                   | IEEE 45 MARINE DUTY                                |
|                                                                                       |      |                   | MADE IN CHINA CLASS 1, DIV 2, GROUPS A, B, C AND D |

| UTILISATION VARIATEUR FQ (S.F. 1.0) | RATIO | Hz*    |
|-------------------------------------|-------|--------|
| Couple Variable                     | 30:1  | 2 - 60 |
| Couple Constant                     | 15:1  | 4 - 60 |

\*Pour vitesse maximale, s'il vous plaît, contacter Techtop Canada

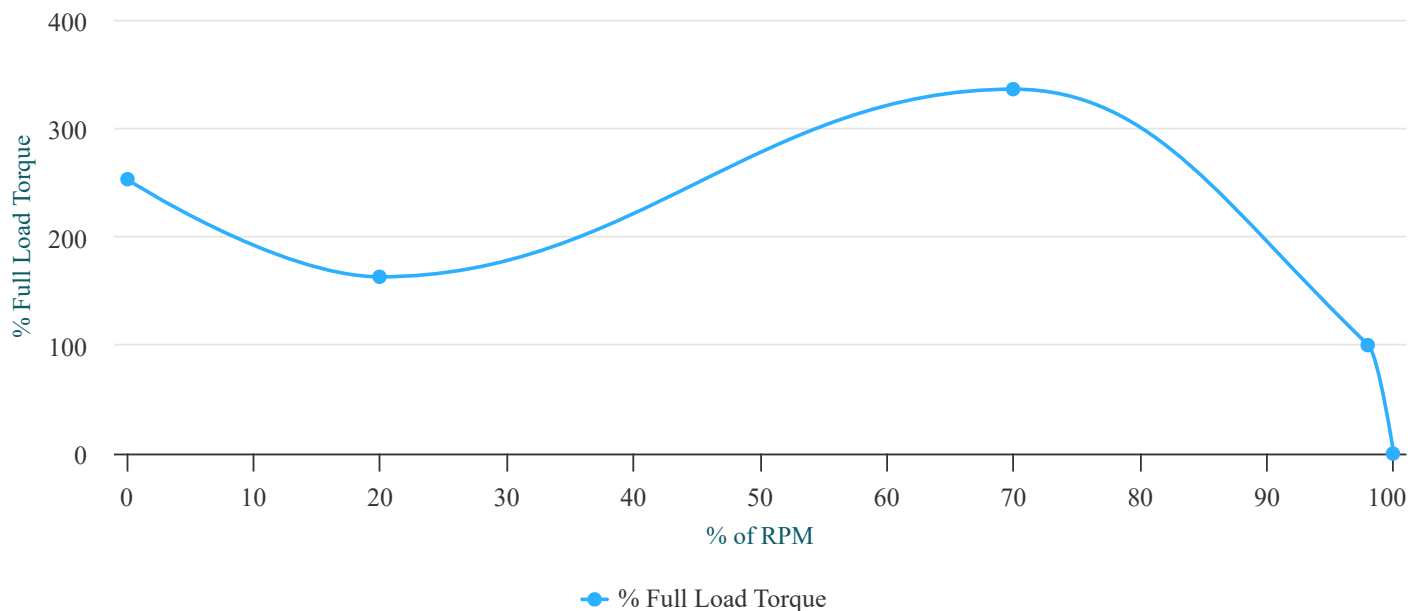
| ZONE DANGEREUSE   | CSA CERTIFIED   |
|-------------------|-----------------|
| Classe / Division | Class I, Div. 2 |
| Groupes           | A, B, C & D     |

**Questions? Call 1.888.286.1820**

**NEMA**

**Modèle GRC0036F**  
 MFG PN: T213T 3U6B

### Torque Speed (T-n) Curve



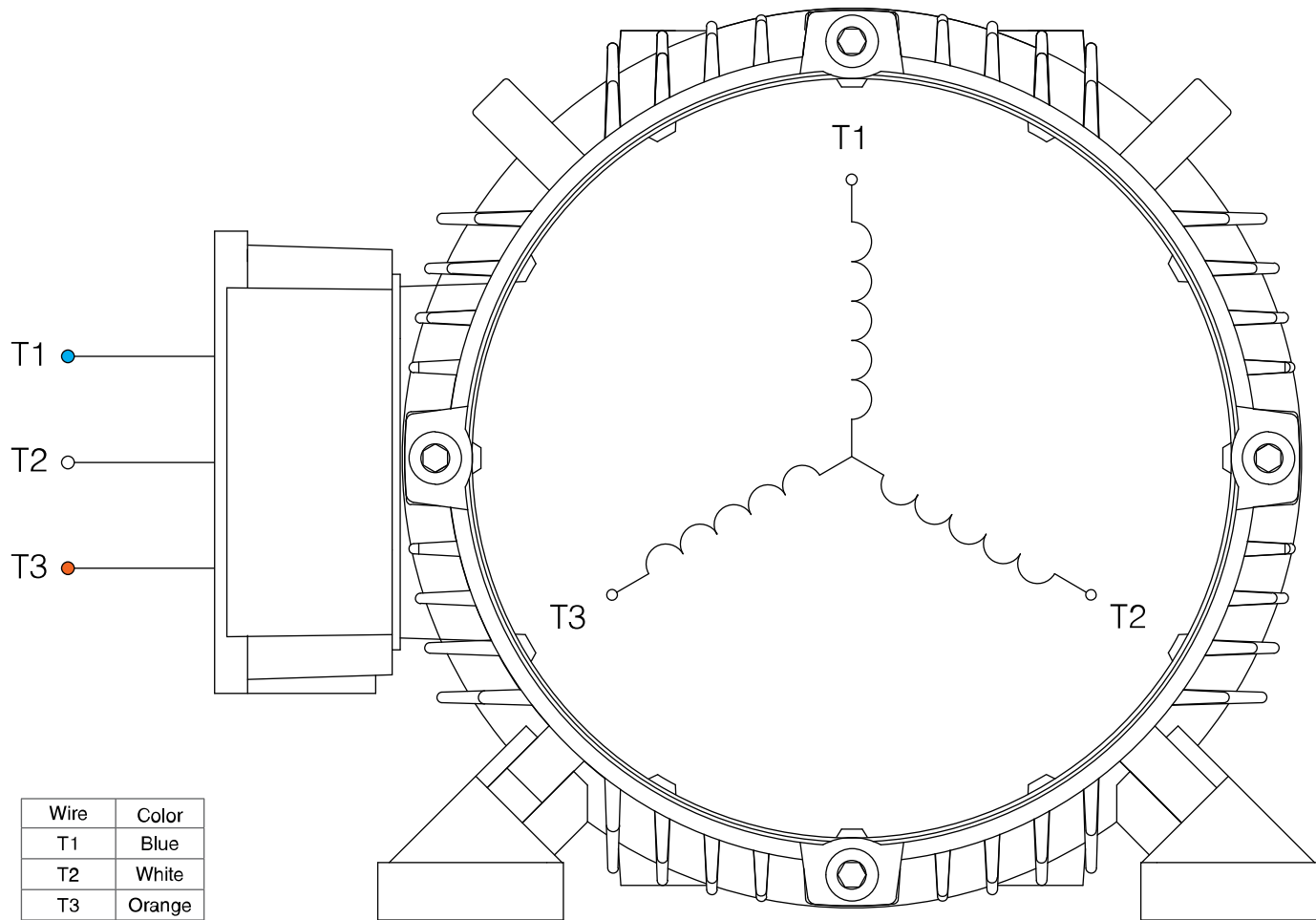
#### VALEURE DE PERFORMANCE EN CHARGE, HAUTE TENSION, 60HZ

#### PERFORMANCE TYPIQUE - VALEURE NON GARANTIE

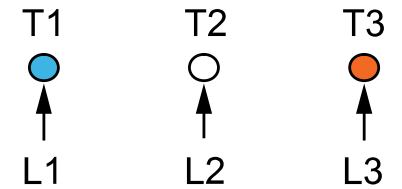
| TORQUE VALUES          | COUPLE (LIVRE-PIED) | COUPLE (% PLEINE CHARGE) | VALEURE DE PERFORMANCE           |      |
|------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|------|
| Couple Rotor Bloqué    | 33.9                | 253                      | Configuration de Démarrage       | DOL  |
| Couple d'Élévation     | 21.9                | 163                      | Courant de Démarrage (A)         | 26.6 |
| Couple Maximale        | 45.1                | 336                      | Courant sans Charge (A)          | 2.1  |
| Couple à Pleine Charge | 13.4                | 100                      | Facteur de Puissance sans Charge | 0.07 |

| % DE CHARGE                | 25     | 50     | 75     | 100    | 125    | S.F. 1.25 |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| Amperes (A)                | 2.2    | 2.5    | 2.9    | 3.5    | 4.1    | 4.1       |
| Efficacité (%)             | 79.0   | 86.7   | 88.9   | 89.4   | 89.1   | 89.1      |
| Vitesse (t/min)            | 1195.0 | 1191.0 | 1186.0 | 1181.0 | 1175.0 | 1175.0    |
| Facteur de Puissance (cos) | 0.32   | 0.51   | 0.64   | 0.71   | 0.76   | 0.76      |
| Puissance d'entrée (kW)    | 0.7    | 1.3    | 1.9    | 2.5    | 3.1    | 3.1       |

**Questions? Call 1.888.286.1820**



| Wire | Color  |
|------|--------|
| T1   | Blue   |
| T2   | White  |
| T3   | Orange |



**SINGLE VOLTAGE**

### NOTES:

1. AVEC LES CONNECTIONS INDIQUÉES CI-DESSUS, LA ROTATION DU MOTEUR EST ANTI-HORAIRE EN FAISANT FACE A L'ARRIÈRE DU MOTEUR
2. POUR RENSER LA ROTATION, ÉCHANGER L'UNE DES 2 LIGNES D'ENTRÉE
3. QUAND LE MOTEUR EST FOURNI AVEC LA BOITE DE CONNECTIONS EN F1, LES FILS D'ALIMENTATION NOTÉS "\*" SONT SITUÉS EN HAUT DE LA BOITE DE CONNECTIONS. LES AUTRES SONT SITUÉS EN BAS DE LA BOITES DE CONNECTIONS
4. LES FILS DOIVENT ÊTRE NUMÉROTÉ ET COLORÉ TEL QUE DÉMONTRÉ DIAGRAM
5. POUR RÉFÉRENCE SEULEMENT



**NEMA 30 Y 3-Lead Single Voltage**

NUMÉRO DE DESSIN:

NEMA-3-3-Y

CONNECTION:

Y

NOMBRE DE FILS:

3

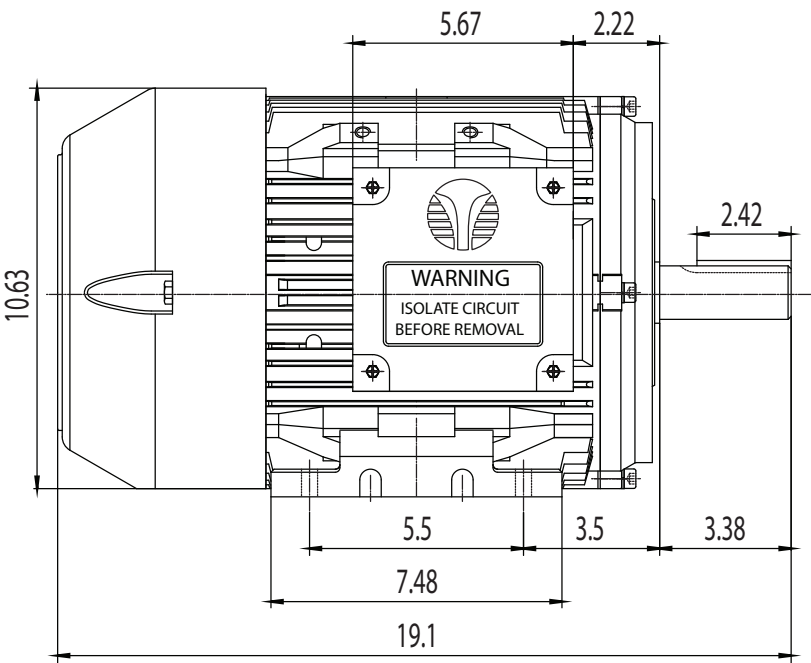
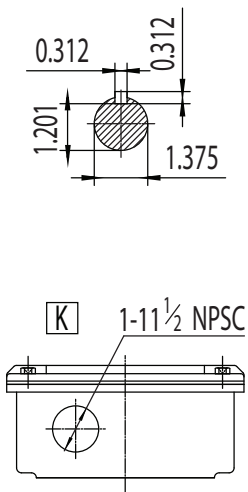
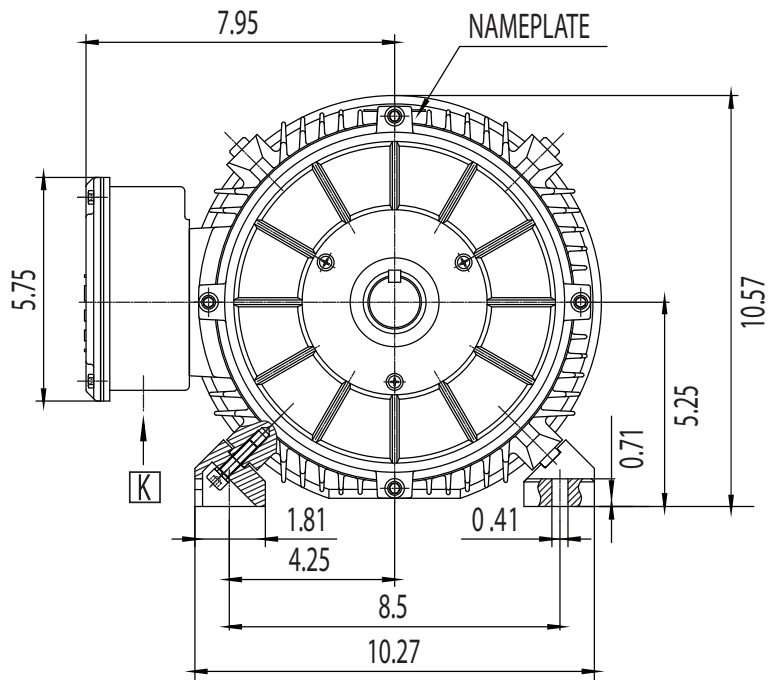
PROTECTION THERMIQUE:

-

DATE ÉMIS

26/01/26

PREMIUM T-FRAME CAST IRON MOTORS



NEMA Premium TEFC 213T

|                   |                    |                                  |          |
|-------------------|--------------------|----------------------------------|----------|
| NUMÉRO DE DESSIN: | GR3-CI-TF-213T-CFC | DATE ÉMIS                        | 26/01/26 |
| DIMENSIONS:       | Inches             | PREMIUM T-FRAME CAST IRON MOTORS |          |
| MONTAGE:          | Rigid              |                                  |          |
| MATÉRIEL DE BÂTI: | Cast Iron          |                                  |          |