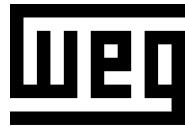


# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862393

|                               |                               |                                 |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Carcasse                      | : 160M                        | Type de refroidissement         | : IC411 - TEFC                |                               |
| Classe d'isolation            | : F                           | Forme                           | : B3T                         |                               |
| Service                       | : S1                          | Sens de rotation <sup>1</sup>   | : Les deux sens de rotation   |                               |
| Température ambiante          | : -20°C à +40°C               | Méthode de démarrage            | : Démarrage direct            |                               |
| Altitude                      | : 1000 m                      | Poids approximatif <sup>3</sup> | : 137 kg                      |                               |
| Degré de protection           | : IP55                        | Moment d'inertie (J)            | : 0.0551 kgm <sup>2</sup>     |                               |
| Type                          | : N                           |                                 |                               |                               |
| Puissance nominale [kW]       | 15                            | 15                              | 15                            | 15                            |
| Pôles                         | 2                             | 2                               | 2                             | 2                             |
| Fréquence [Hz]                | 50                            | 50                              | 50                            | 60                            |
| Tension à pleine charge [V]   | 380/660                       | 400/690                         | 415                           | 460                           |
| Courant à pleine charge [A]   | 28.5/16.4                     | 27.7/16.1                       | 27.7                          | 24.7                          |
| Courant de démarrage [A]      | 222/128                       | 230/133                         | 244                           | 222                           |
| Intensité de démarrage [A]    | 7.8                           | 8.3                             | 8.8                           | 9.0                           |
| Courant à vide [A]            | 10.0/5.76                     | 11.0/6.38                       | 12.0                          | 11.0                          |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 2945                          | 2950                            | 2955                          | 3560                          |
| Glissement [%]                | 1.83                          | 1.67                            | 1.50                          | 1.11                          |
| Couple à pleine charge [Nm]   | 48.7                          | 48.6                            | 48.5                          | 40.3                          |
| Couple de démarrage [%]       | 250                           | 280                             | 300                           | 340                           |
| Couple maximum [%]            | 320                           | 360                             | 390                           | 430                           |
| Facteur de service            | 1.00                          | 1.00                            | 1.00                          | 1.00                          |
| Echauffement                  | 80 K                          | 80 K                            | 80 K                          | 80 K                          |
| Temps de blocage du rotor     | 14s (à froid)<br>8s (à chaud) | 14s (à froid)<br>8s (à chaud)   | 14s (à froid)<br>8s (à chaud) | 14s (à froid)<br>8s (à chaud) |
| Bruit <sup>2</sup>            | 67.0 dB(A)                    | 67.0 dB(A)                      | 67.0 dB(A)                    | 72.0 dB(A)                    |
| Rendement (%)                 | 25%                           |                                 |                               |                               |
|                               | 50%                           | 91.0                            | 90.9                          | 90.3                          |
|                               | 75%                           | 91.6                            | 91.8                          | 91.6                          |
|                               | 100%                          | 91.9                            | 92.0                          | 91.9                          |
| Cos Φ                         | 25%                           |                                 |                               |                               |
|                               | 50%                           | 0.72                            | 0.67                          | 0.63                          |
|                               | 75%                           | 0.82                            | 0.79                          | 0.76                          |
|                               | 100%                          | 0.87                            | 0.85                          | 0.82                          |

Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power

|            |                |     |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0)   | 8.6 | 8.5 | 8.6 | 8.8 |
|            | P2 (0,5;1,0)   | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.6 |
|            | P3 (0,25;1,0)  | 7.1 | 7.0 | 7.1 | 7.3 |
|            | P4 (0,9;0,5)   | 4.2 | 4.1 | 4.2 | 4.3 |
|            | P5 (0,5;0,5)   | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.9 |
|            | P6 (0,5;0,25)  | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.9 |
|            | P7 (0,25;0,25) | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |

| Type de palier          | Avant        | Derrière         | Efforts sur l'embase         |
|-------------------------|--------------|------------------|------------------------------|
| Type de palier          | : 6309 ZZ C3 | 6209 ZZ C3       | Traction maximum : 2055 N    |
| Modèle - blindage       | : 00030      | 00009            | Compression maximum : 3397 N |
| Intervalle de graissage | :            | -                |                              |
| Quantité de lubrifiant  | :            | -                |                              |
| Type de lubrifiant      | :            | Mobil Polyrex EM |                              |

|   |  |
|---|--|
| Cette révision annule et remplace la précédente<br>(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.<br>(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).<br>(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.<br>(4) At 100% of full load. | Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1. |
|---|--|

| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |         |          |
| Vérificateur |                          |  |      |         |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | Page    | Révision |
|              |                          |  |      | 1 / 23  |          |

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
|              |                          |      |                |          |
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 15/04/2025               |      | Page<br>2 / 23 | Révision |

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

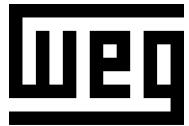
### Protection Thermique

| ID | Application | Type               | Quantité  | Température de détection |
|----|-------------|--------------------|-----------|--------------------------|
| 1  | Bobinage    | PTC - 2 FD_MT_FIOS | 1 x Phase | 155 °C                   |

|              |                          |  |      |                |          |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié        | Date     |
| Exécuteur    |                          |  |      |                |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | Page<br>3 / 23 | Révision |

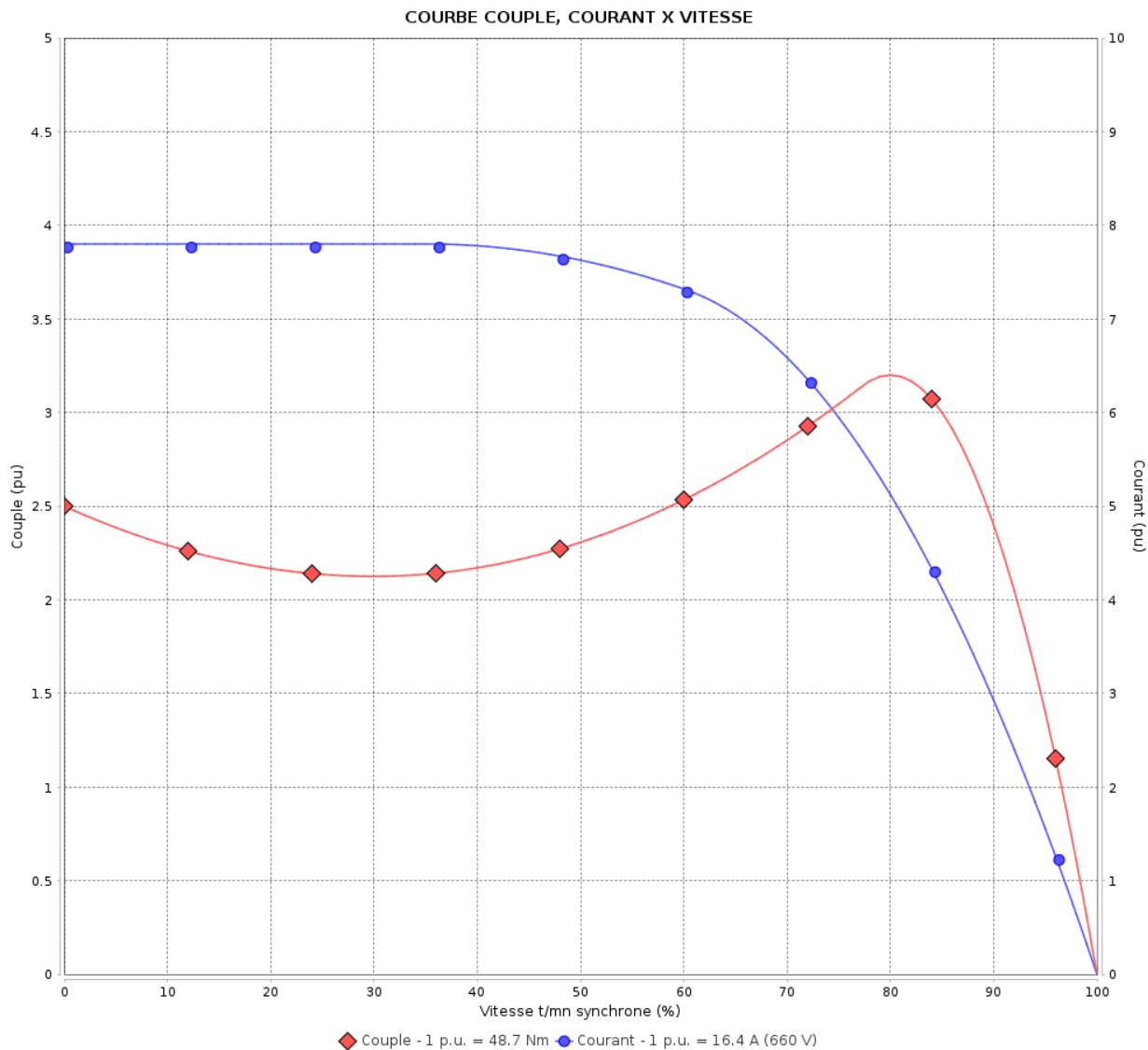
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862393



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

|                         |               |                      |                           |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 28.5/16.4 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0551 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 7.8         | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 48.7 Nm     | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 250 %       | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 320 %       | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 2945 rpm    | Type                 | : N                       |

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

| Rév.         | Résime des modifications |  | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
|              |                          |  |      |                |          |
| Exécuteur    |                          |  |      |                |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | Page<br>4 / 23 | Révision |

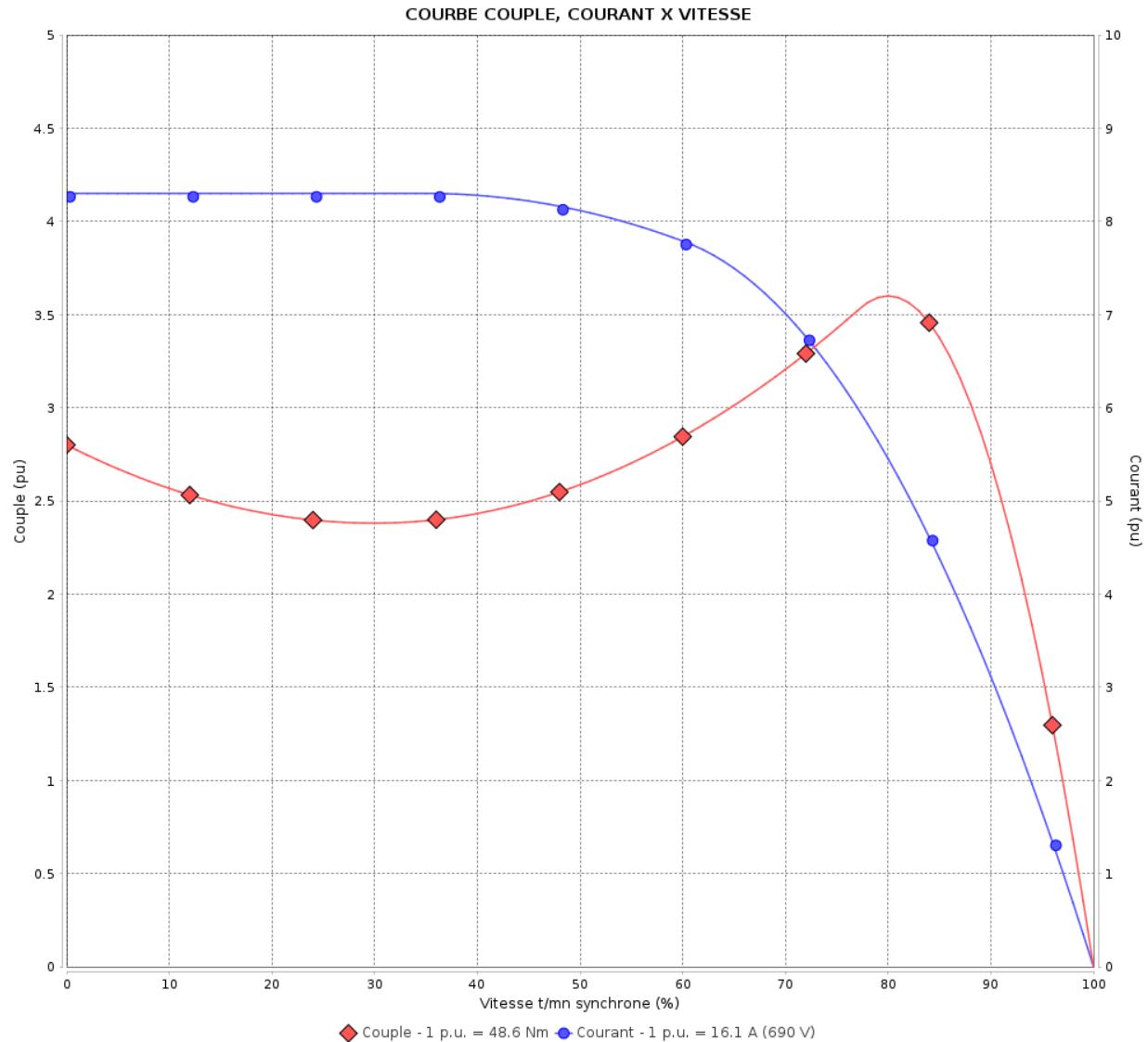
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862393



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

|                         |               |                      |                           |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 27.7/16.1 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0551 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 8.3         | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 48.6 Nm     | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 280 %       | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 360 %       | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 2950 rpm    | Type                 | : N                       |

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
|              |                          |      |                |          |
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 15/04/2025               |      | Page<br>5 / 23 | Révision |

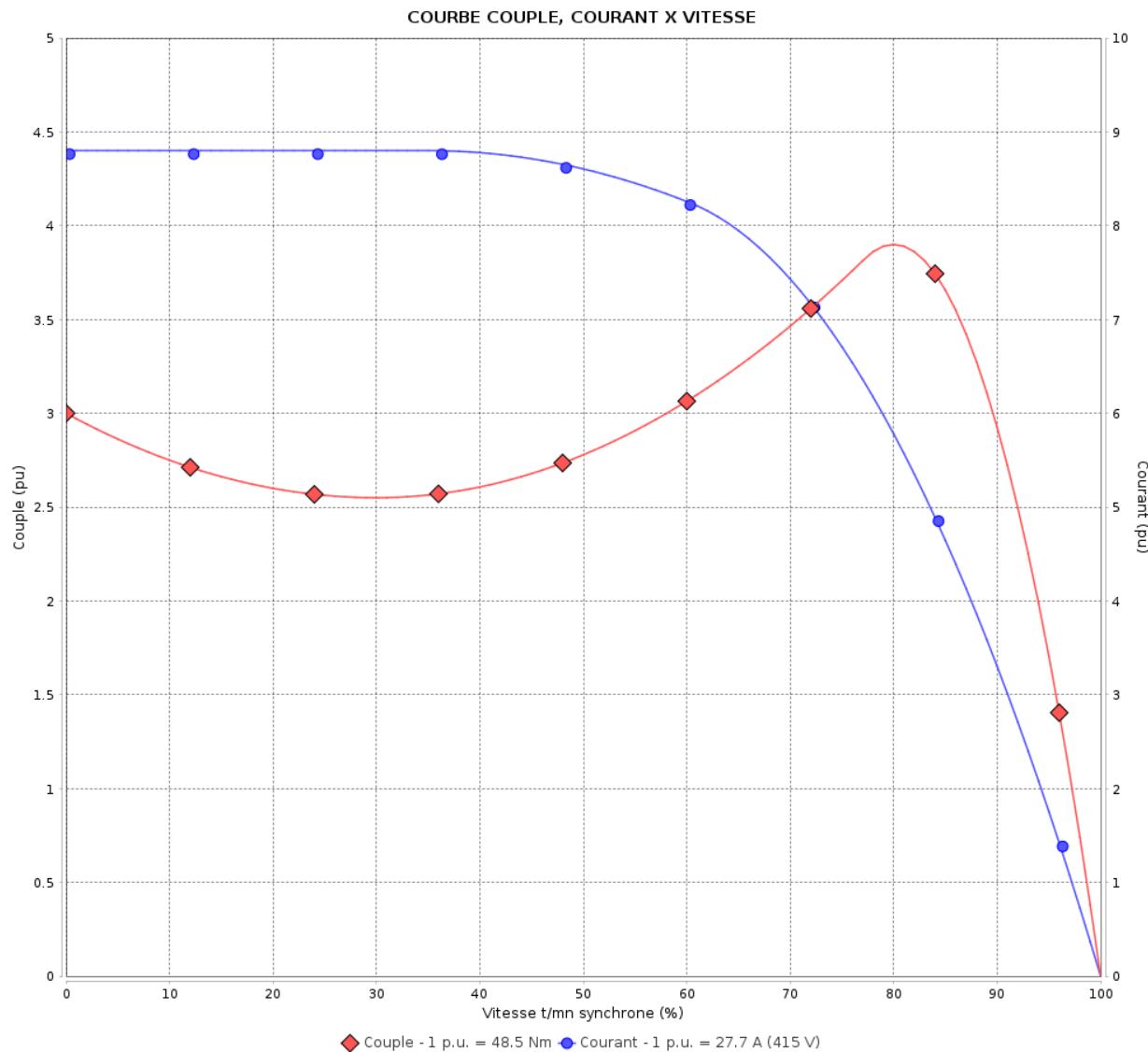
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862393



Performance : 415 V 50 Hz 2P

|                         |            |                      |                           |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 27.7 A   | Moment d'inertie (J) | : 0.0551 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 8.8      | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 48.5 Nm  | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 300 %    | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 390 %    | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 2955 rpm | Type                 | : N                       |

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
|              |                          |      |                |          |
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 15/04/2025               |      | Page<br>6 / 23 | Révision |

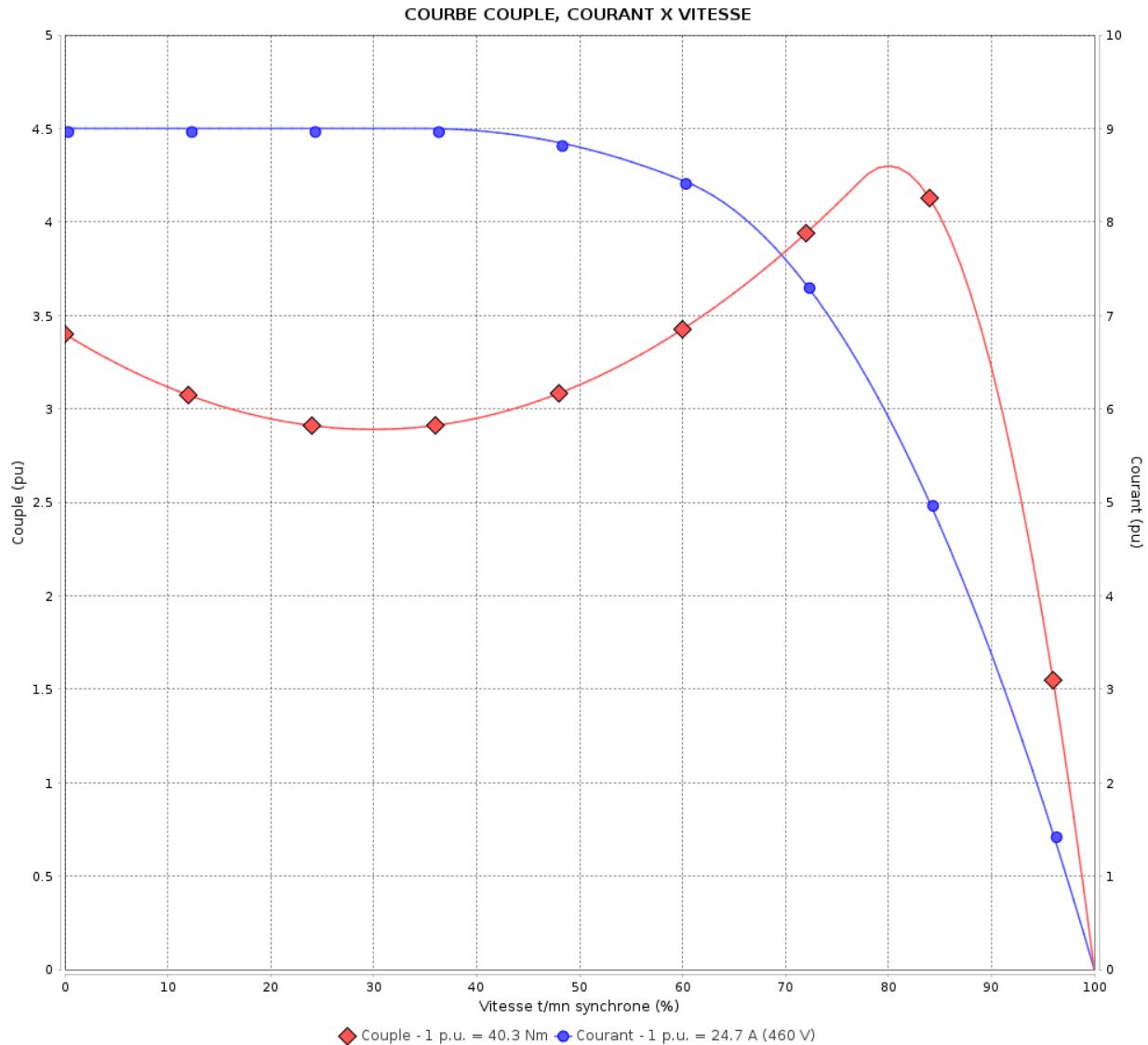
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862393



Performance : 460 V 60 Hz 2P

|                         |            |                      |                           |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 24.7 A   | Moment d'inertie (J) | : 0.0551 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 9.0      | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 40.3 Nm  | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 340 %    | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 430 %    | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 3560 rpm | Type                 | : N                       |

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
|              |                          |      |                |          |
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 15/04/2025               |      | Page<br>7 / 23 | Révision |

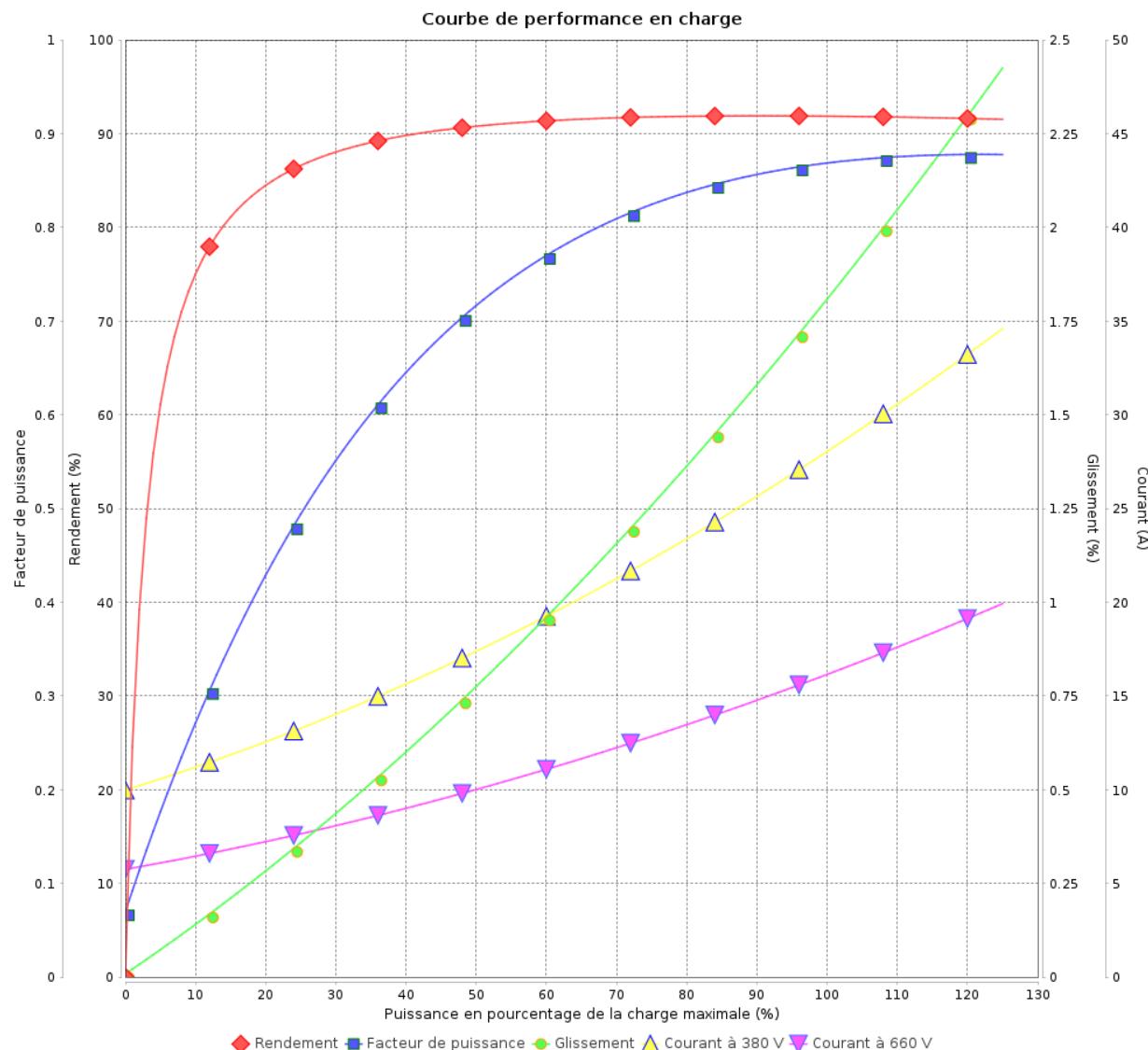
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862393



|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Performance : 380/660 V 50 Hz 2P |                           |
| Courant à pleine charge          | : 28.5/16.4 A             |
| Intensité de démarrage           | : 7.8                     |
| Couple à pleine charge           | : 48.7 Nm                 |
| Couple de démarrage              | : 250 %                   |
| Couple maximum                   | : 320 %                   |
| Vitesse à pleine charge          | : 2945 rpm                |
| Moment d'inertie (J)             | : 0.0551 kgm <sup>2</sup> |
| Service                          | : S1                      |
| Classe d'isolation               | : F                       |
| Facteur de service               | : 1.00                    |
| Echauffement                     | : 80 K                    |
| Type                             | : N                       |
| Rév.                             | Résumé des modifications  |
| Exécuteur                        |                           |
| Vérificateur                     |                           |
| Date                             | 15/04/2025                |
|                                  | Page 8 / 23 Révision      |

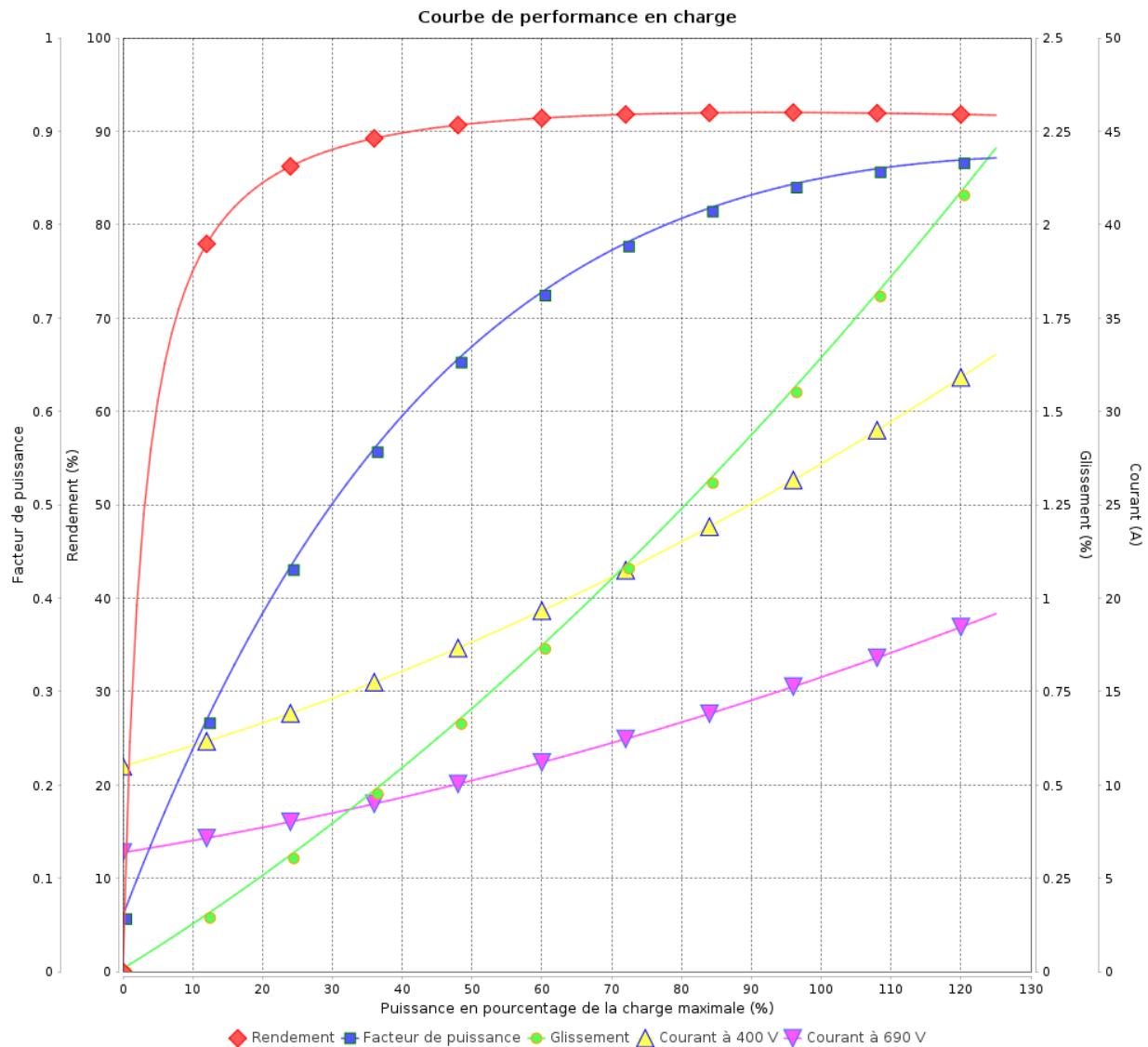
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862393



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

|                         |               |                      |                           |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 27.7/16.1 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0551 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 8.3         | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 48.6 Nm     | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 280 %       | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 360 %       | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 2950 rpm    | Type                 | : N                       |

Rév.                    Résime des modifications                    Fait                    Verifié                    Date

|              |            |  |                |          |
|--------------|------------|--|----------------|----------|
| Exécuteur    |            |  |                |          |
| Vérificateur |            |  |                |          |
| Date         | 15/04/2025 |  | Page<br>9 / 23 | Révision |

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

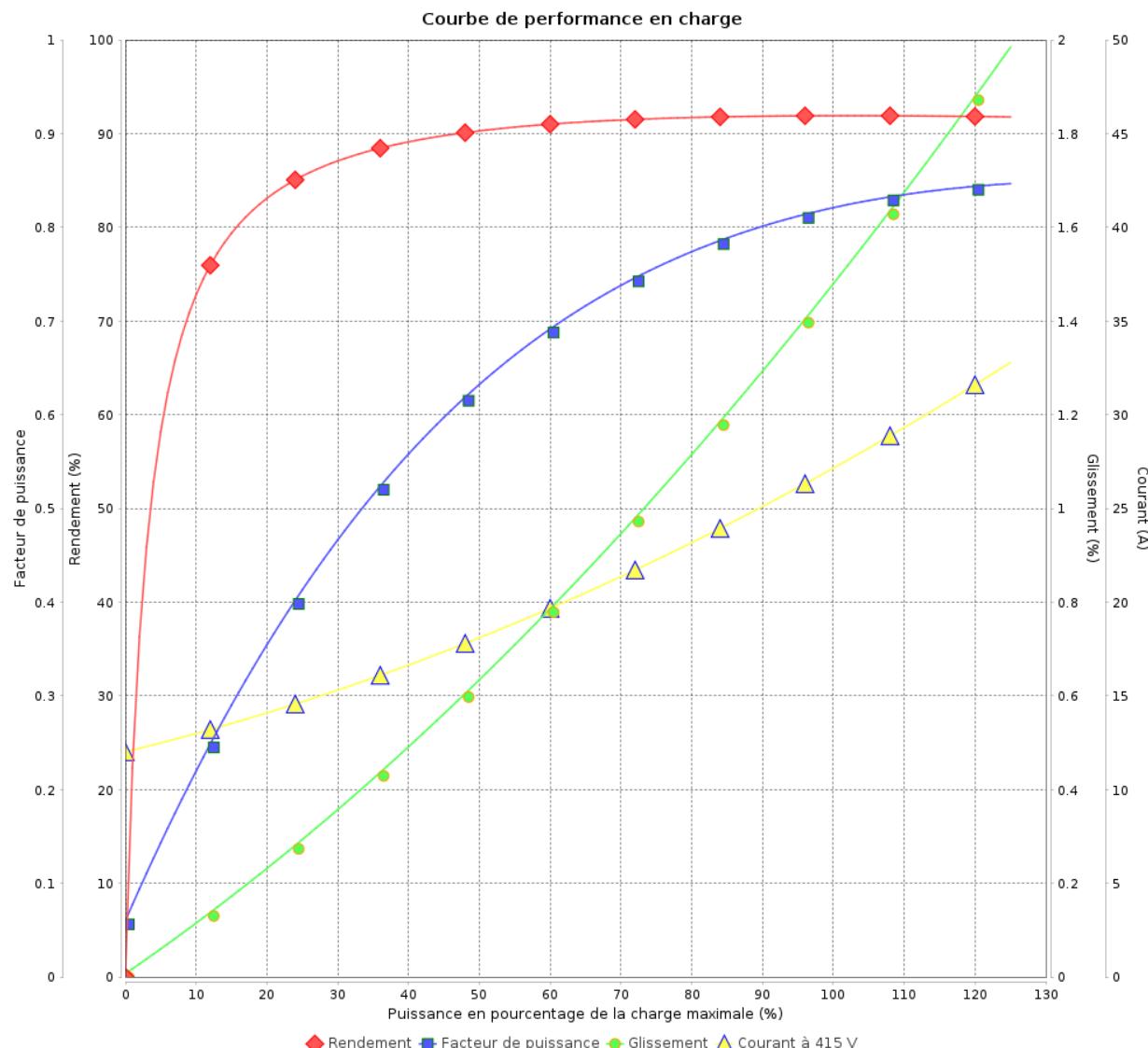


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862393



|                         |                          |                      |                           |          |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------|
| Performance             |                          | : 415 V 50 Hz 2P     |                           |          |
| Courant à pleine charge | : 27.7 A                 | Moment d'inertie (J) | : 0.0551 kgm <sup>2</sup> |          |
| Intensité de démarrage  | : 8.8                    | Service              | : S1                      |          |
| Couple à pleine charge  | : 48.5 Nm                | Classe d'isolation   | : F                       |          |
| Couple de démarrage     | : 300 %                  | Facteur de service   | : 1.00                    |          |
| Couple maximum          | : 390 %                  | Echauffement         | : 80 K                    |          |
| Vitesse à pleine charge | : 2955 rpm               | Type                 | : N                       |          |
| Rév.                    | Résime des modifications |                      | Fait                      | Verifié  |
|                         |                          |                      |                           | Date     |
| Exécuteur               |                          |                      |                           |          |
| Vérificateur            |                          |                      |                           | Page     |
| Date                    | 15/04/2025               |                      |                           | Révision |
|                         |                          |                      |                           | 10 / 23  |

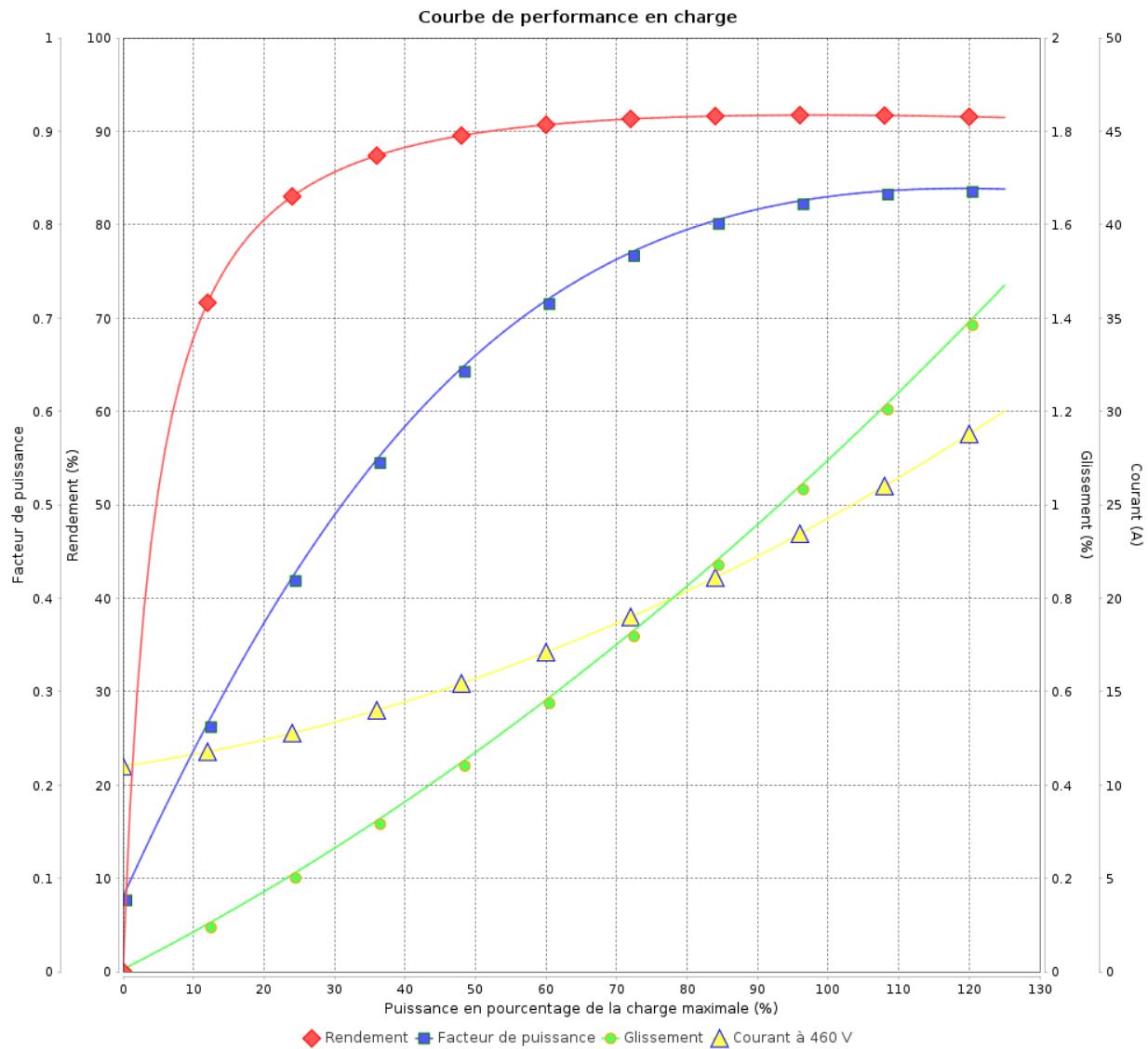
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862393



Performance : 460 V 60 Hz 2P

|                         |            |                      |                           |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 24.7 A   | Moment d'inertie (J) | : 0.0551 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 9.0      | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 40.3 Nm  | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 340 %    | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 430 %    | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 3560 rpm | Type                 | : N                       |

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |              |          |
| Vérificateur |                          |      |              |          |
| Date         | 15/04/2025               |      | Page 11 / 23 | Révision |

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862393

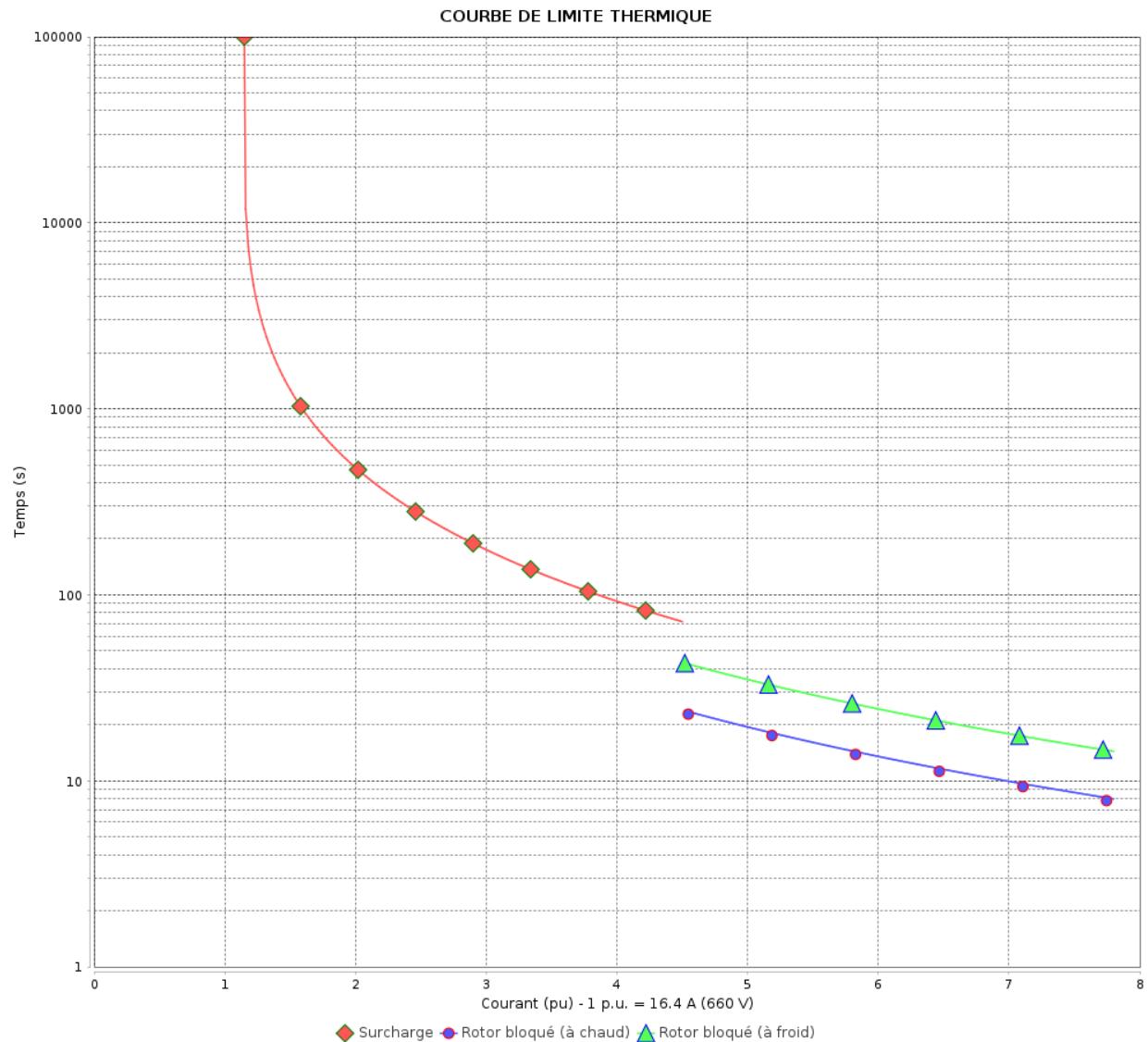
| Performance : 380/660 V 50 Hz 2P      |  |              |         |          |
|---------------------------------------|--|--------------|---------|----------|
| Courant à pleine charge : 28.5/16.4 A | Moment d'inertie (J) : 0.0551 kgm <sup>2</sup> |              |         |          |
| Intensité de démarrage : 7.8          | Service : S1                                   |              |         |          |
| Couple à pleine charge : 48.7 Nm      | Classe d'isolation : F                         |              |         |          |
| Couple de démarrage : 250 %           | Facteur de service : 1.00                      |              |         |          |
| Couple maximum : 320 %                | Echauffement : 80 K                            |              |         |          |
| Vitesse à pleine charge : 2945 rpm    | Type : N                                       |              |         |          |
| Constante de temps d'échauffement     |  |              |         |          |
| Constante de temps de refroidissement |  |              |         |          |
| Rév.                                  | Résumé des modifications                       | Fait         | Verifié | Date     |
|                                       |  |              |         |          |
| Exécuteur                             |  |              |         | Révision |
| Vérificateur                          |  |              |         |          |
| Date                                  | 15/04/2025                                     | Page 12 / 23 |         |          |

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | Page<br>13 / 23 | Révision |

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862393

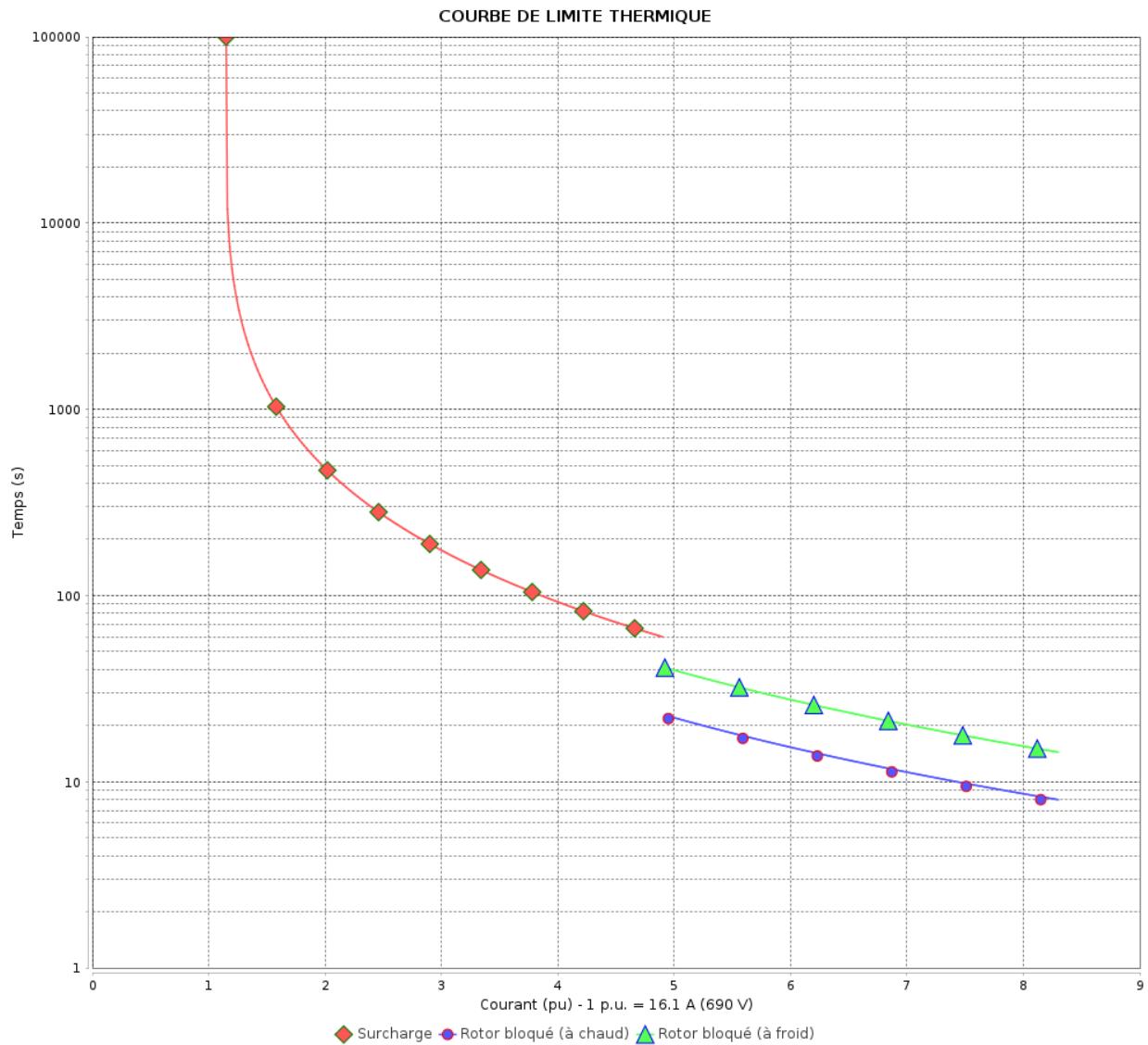
|                                       |                          |                      |                           |         |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------|
| Performance : 400/690 V 50 Hz 2P      |                          |                      |                           |         |
| Courant à pleine charge               | : 27.7/16.1 A            | Moment d'inertie (J) | : 0.0551 kgm <sup>2</sup> |         |
| Intensité de démarrage                | : 8.3                    | Service              | : S1                      |         |
| Couple à pleine charge                | : 48.6 Nm                | Classe d'isolation   | : F                       |         |
| Couple de démarrage                   | : 280 %                  | Facteur de service   | : 1.00                    |         |
| Couple maximum                        | : 360 %                  | Echauffement         | : 80 K                    |         |
| Vitesse à pleine charge               | : 2950 rpm               | Type                 | : N                       |         |
| Constante de temps d'échauffement     |                          |                      |                           |         |
| Constante de temps de refroidissement |                          |                      |                           |         |
| Rév.                                  | Résime des modifications |                      | Fait                      | Verifié |
|                                       |                          |                      |                           | Date    |
| Exécuteur                             |                          |                      |                           |         |
| Vérificateur                          |                          |                      |                           |         |
| Date                                  | 15/04/2025               | Page                 | Révision                  |         |
|                                       |                          | 14 / 23              |                           |         |

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | Page<br>15 / 23 | Révision |

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862393

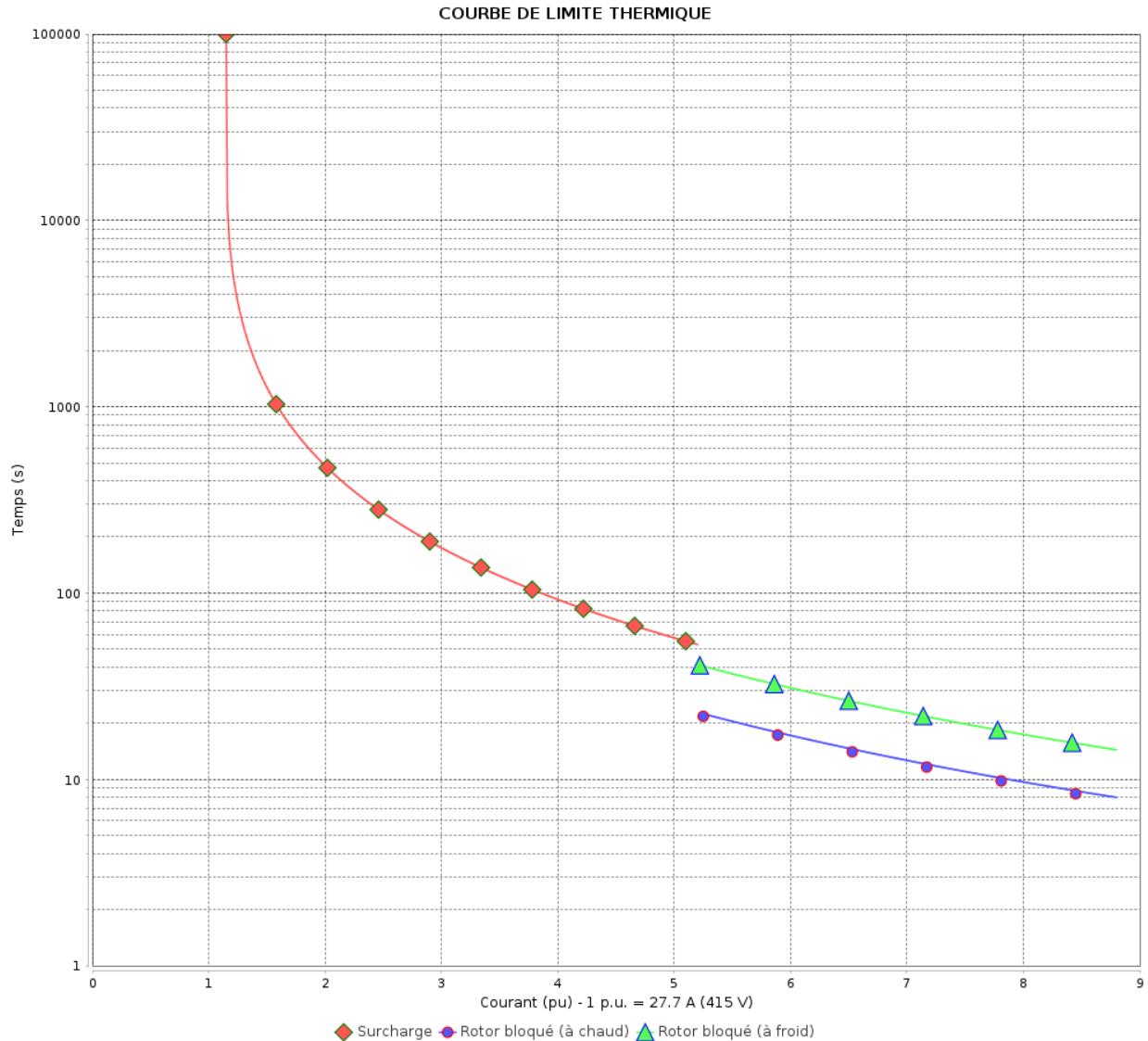
|                                       |                          |                      |                           |         |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------|
| Performance : 415 V 50 Hz 2P          |                          |                      |                           |         |
| Courant à pleine charge               | : 27.7 A                 | Moment d'inertie (J) | : 0.0551 kgm <sup>2</sup> |         |
| Intensité de démarrage                | : 8.8                    | Service              | : S1                      |         |
| Couple à pleine charge                | : 48.5 Nm                | Classe d'isolation   | : F                       |         |
| Couple de démarrage                   | : 300 %                  | Facteur de service   | : 1.00                    |         |
| Couple maximum                        | : 390 %                  | Echauffement         | : 80 K                    |         |
| Vitesse à pleine charge               | : 2955 rpm               | Type                 | : N                       |         |
| Constante de temps d'échauffement     |                          |                      |                           |         |
| Constante de temps de refroidissement |                          |                      |                           |         |
| Rév.                                  | Résime des modifications |                      | Fait                      | Verifié |
|                                       |                          |                      |                           | Date    |
| Exécuteur                             |                          |                      |                           |         |
| Vérificateur                          |                          |                      |                           |         |
| Date                                  | 15/04/2025               | Page                 | Révision                  |         |
|                                       |                          | 16 / 23              |                           |         |

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | Page<br>17 / 23 | Révision |

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862393

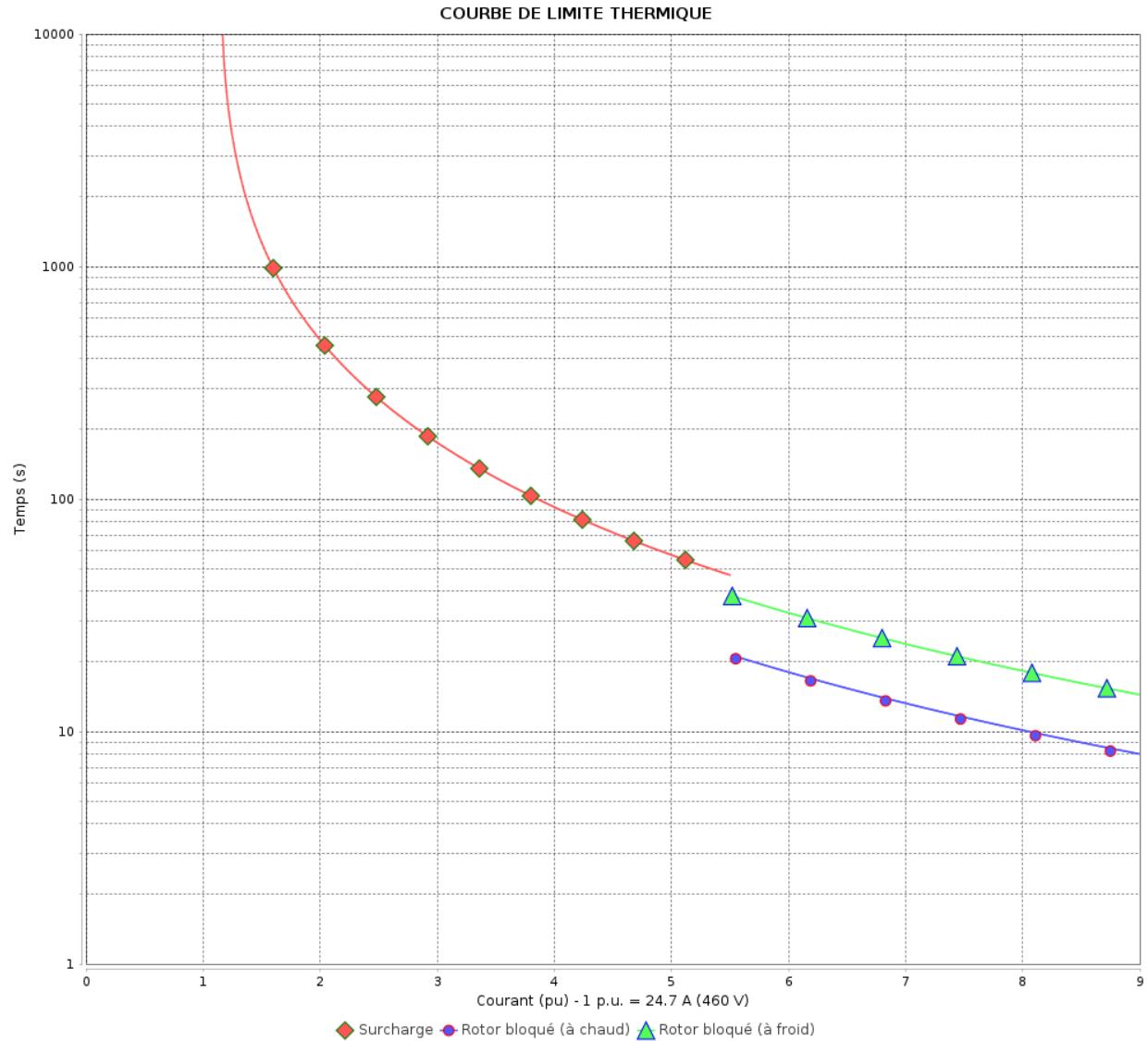
| Performance : 460 V 60 Hz 2P          |  |              |         |          |
|---------------------------------------|--|--------------|---------|----------|
| Courant à pleine charge : 24.7 A      | Moment d'inertie (J) : 0.0551 kgm <sup>2</sup> |              |         |          |
| Intensité de démarrage : 9.0          | Service : S1                                   |              |         |          |
| Couple à pleine charge : 40.3 Nm      | Classe d'isolation : F                         |              |         |          |
| Couple de démarrage : 340 %           | Facteur de service : 1.00                      |              |         |          |
| Couple maximum : 430 %                | Echauffement : 80 K                            |              |         |          |
| Vitesse à pleine charge : 3560 rpm    | Type : N                                       |              |         |          |
| Constante de temps d'échauffement     |  |              |         |          |
| Constante de temps de refroidissement |  |              |         |          |
| Rév.                                  | Résumé des modifications                       | Fait         | Verifié | Date     |
|                                       |  |              |         |          |
| Exécuteur                             |  |              |         | Révision |
| Vérificateur                          |  |              |         |          |
| Date                                  | 15/04/2025                                     | Page 18 / 23 |         |          |

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | Page<br>19 / 23 | Révision |

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



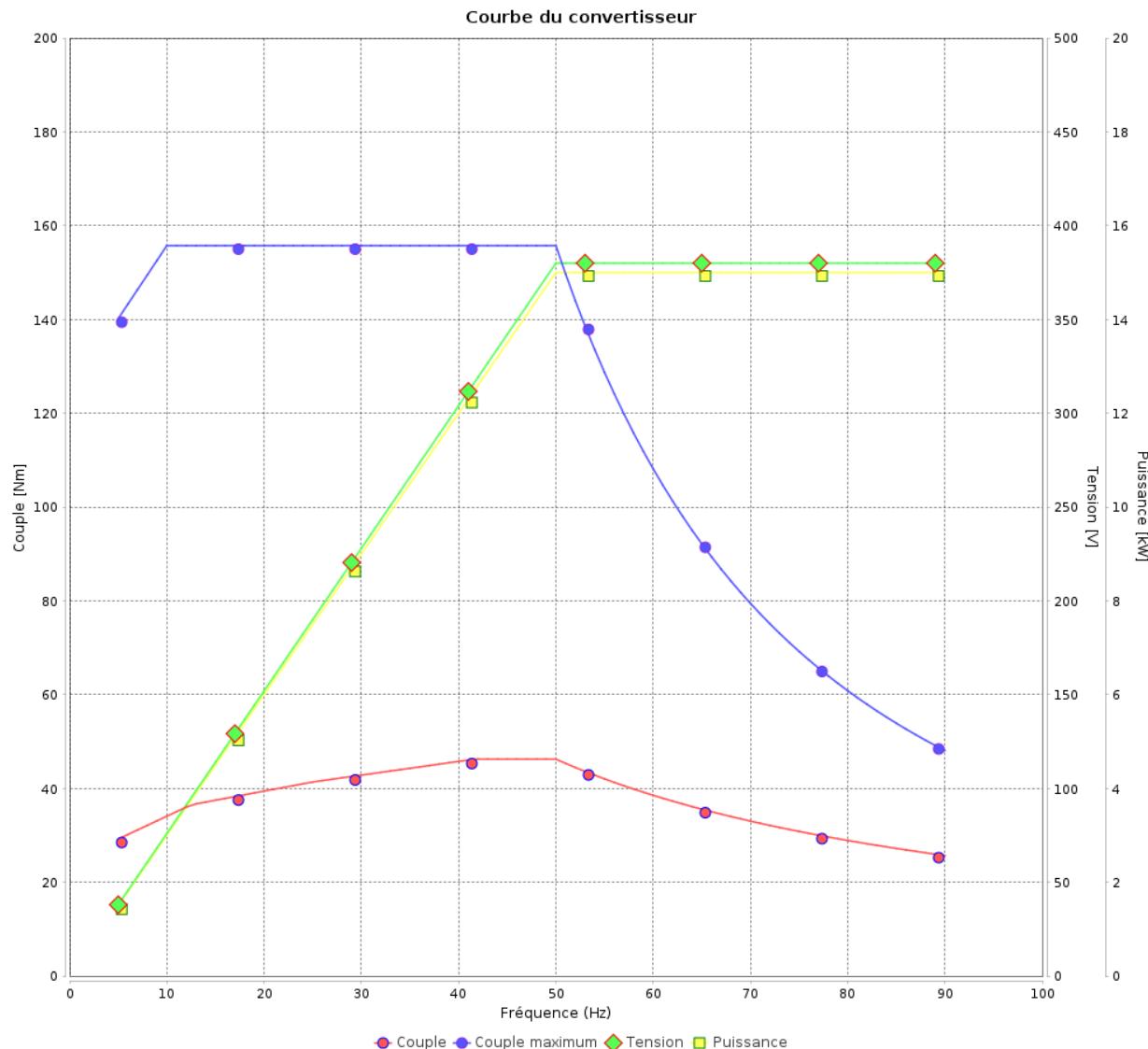
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862393



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 28.5/16.4 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0551 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 7.8

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 48.7 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 250 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 320 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2945 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

20 / 23

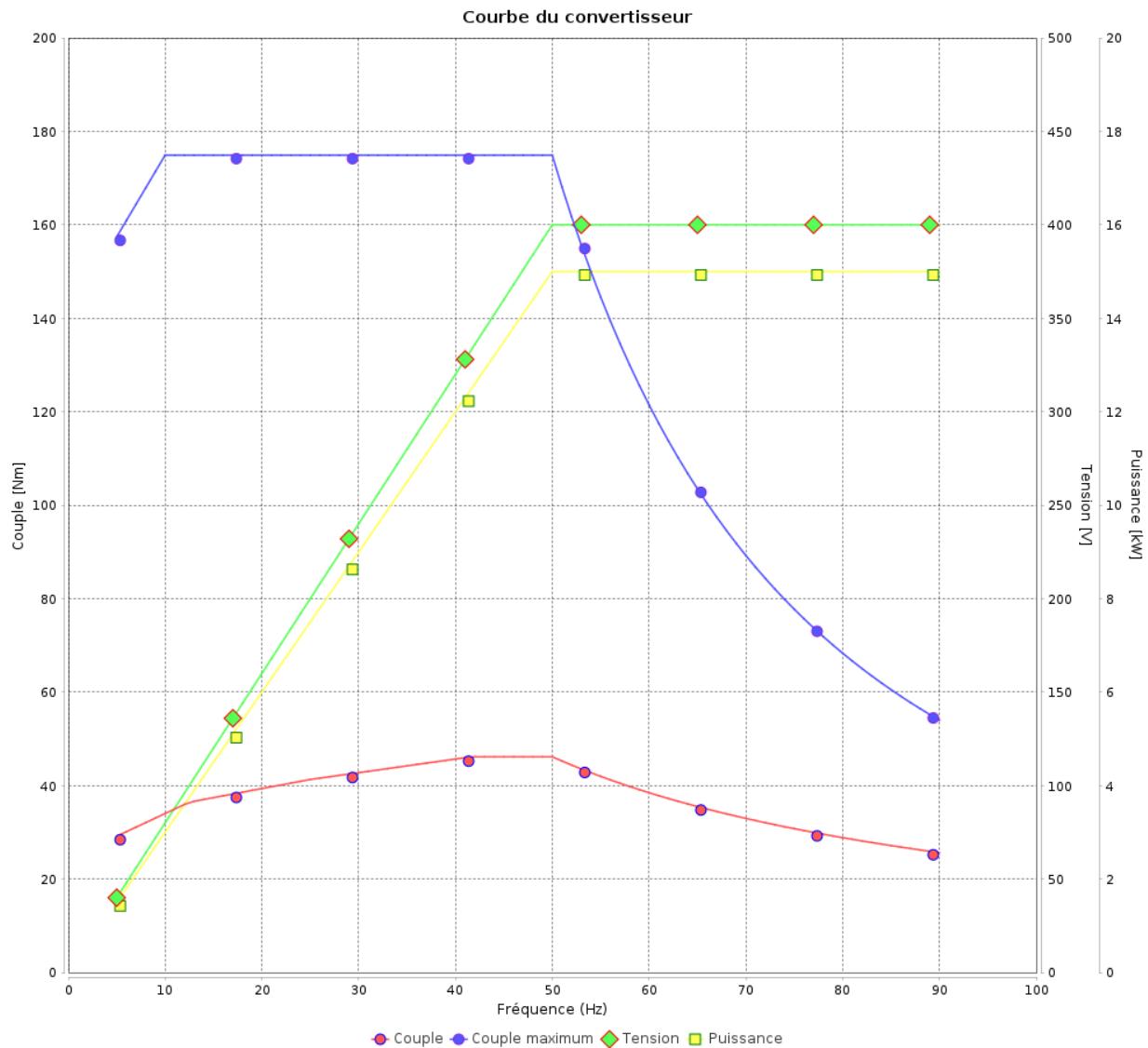
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862393



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

|                         |               |                      |                           |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 27.7/16.1 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0551 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 8.3         | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 48.6 Nm     | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 280 %       | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 360 %       | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 2950 rpm    | Type                 | : N                       |

| Rév.         | Résime des modifications |  | Fait | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |         |          |
| Vérificateur |                          |  |      |         |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      |         |          |
|              |                          |  |      | Page    | Révision |
|              |                          |  |      | 21 / 23 |          |

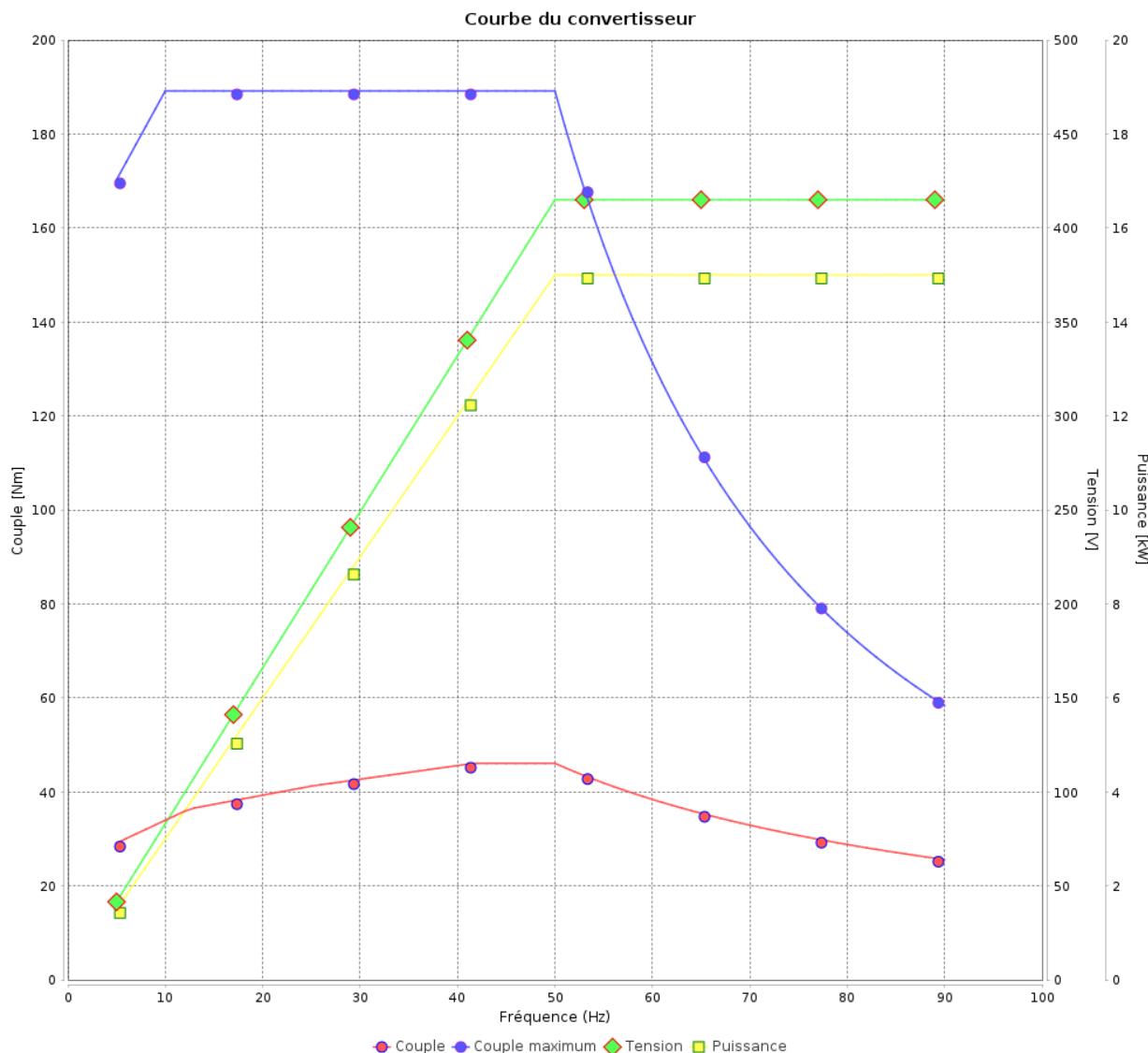
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862393



|                         |                          |                      |                           |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|
| Performance             | : 415 V 50 Hz 2P         |                      |                           |
| Courant à pleine charge | : 27.7 A                 | Moment d'inertie (J) | : 0.0551 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 8.8                    | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 48.5 Nm                | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 300 %                  | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 390 %                  | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 2955 rpm               | Type                 | : N                       |
| Rév.                    | Résime des modifications |                      | Fait                      |
|                         |                          |                      | Verifié                   |
| Exécuteur               |                          |                      | Date                      |
| Vérificateur            |                          |                      | Page                      |
| Date                    | 15/04/2025               | 22 / 23              | Révision                  |

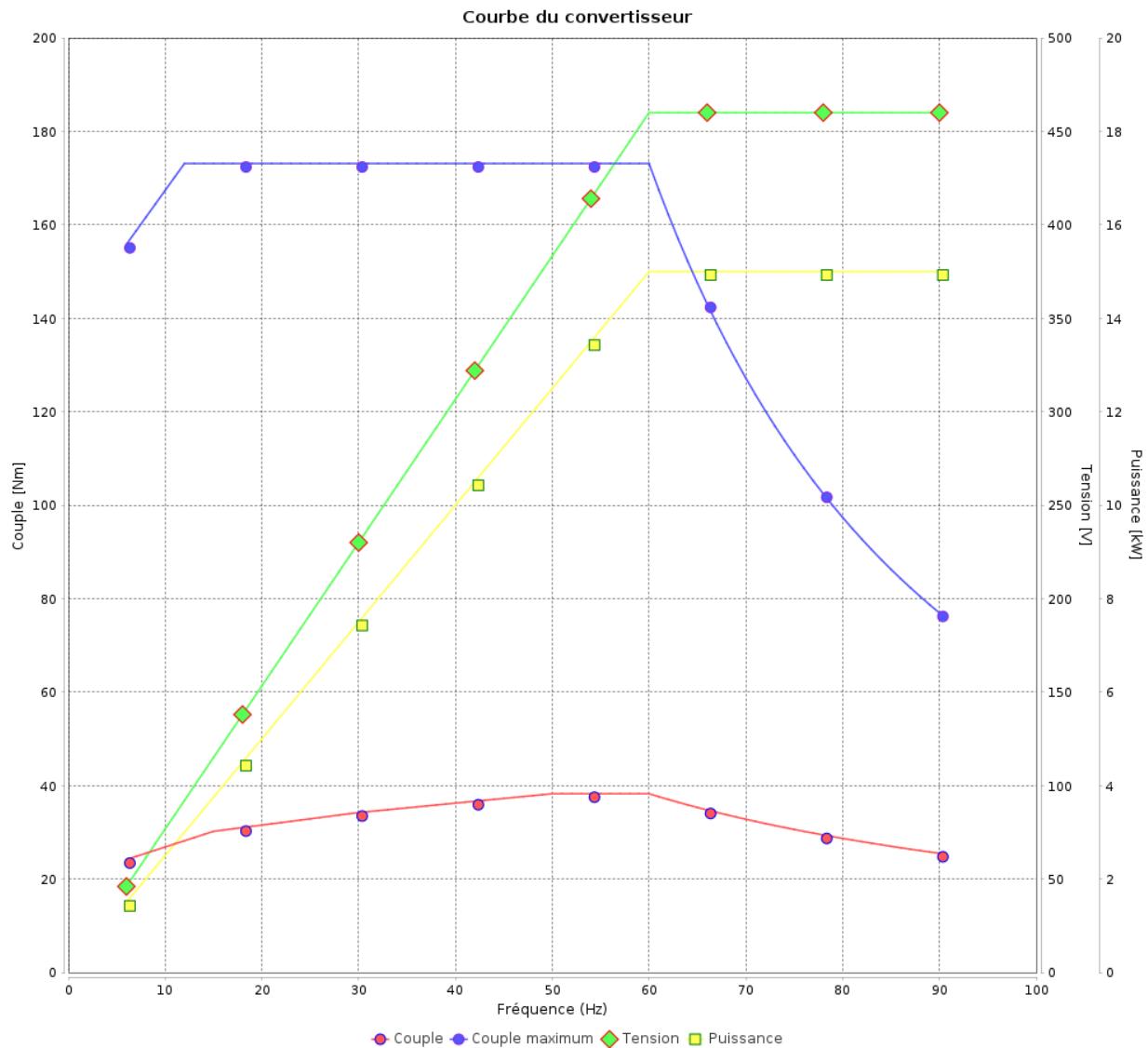
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862393

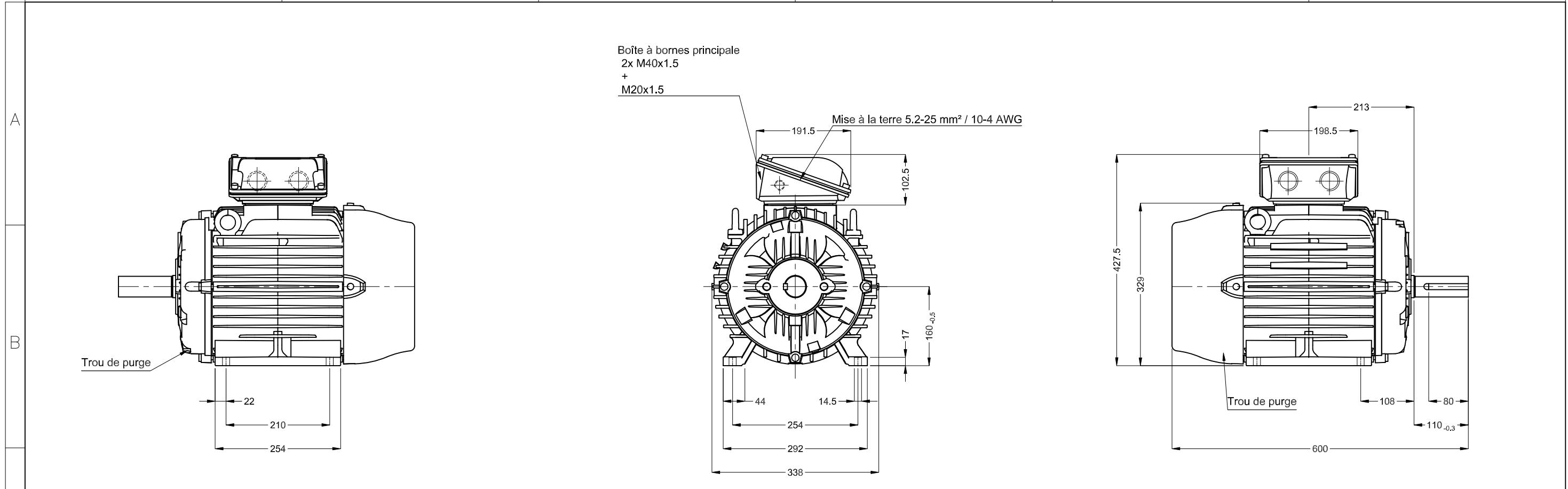


Performance : 460 V 60 Hz 2P

|                         |            |                      |                           |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 24.7 A   | Moment d'inertie (J) | : 0.0551 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 9.0      | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 40.3 Nm  | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 340 %    | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 430 %    | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 3560 rpm | Type                 | : N                       |

| Rév.         | Résime des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | Page<br>23 / 23 | Révision |

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

|                                  |                      |            |                          |  |  |  |            |         |        |      |               |
|----------------------------------|----------------------|------------|--------------------------|--|--|--|------------|---------|--------|------|---------------|
| E                                | 01180 02 Pôles 50 Hz |            |                          |  |  |  |            |         |        |      | A             |
|                                  |                      |            |                          |  |  |  |            |         |        |      | Échelle 1 : 8 |
| Bout d'arbre devant              |                      |            |                          |  |  |  |            |         |        |      |               |
| Sans vis de nivellement vertical | N° MODIFICATION      | LOC        | RESUME DES MODIFICATIONS |  |  |  | HYBRISUSER | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER           |
| Couleur RAL 5009                 | EXÉC.                | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE3     |  |  |  |            |         |        |      | 00            |
| Peinture epoxy WEG 203A          | VÉRIF.               |            | CARCASSE 160M IP55 TEFC  |  |  |  | PREVIEW    |         |        |      |               |
| Forme B3T                        | LIBÉRÉ               |            |                          |  |  |  | WDD        | 00      |        |      |               |
|                                  | DATE LB.             |            |                          |  |  |  | PAGE       | 1 / 1   |        |      |               |
| DM16 WEG WPR-7339                | (DS DIN332)          |            |                          |  |  |  | <b>WEG</b> |         |        |      |               |