

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881894

|                               |                               |                                 |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Carcasse                      | : 180M                        | 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> | : 180 kg                      |                               |
| Degré de protection           | : IP55                        | Moment d'inertie (J)            | : 0.0968 kgm <sup>2</sup>     |                               |
| Type                          | : N                           |                                 |                               |                               |
| Puissance nominale [kW]       | 22                            | 22                              | 22                            | 22                            |
| Pôles                         | 2                             | 2                               | 2                             | 2                             |
| Fréquence [Hz]                | 50                            | 50                              | 50                            | 60                            |
| Tension à pleine charge [V]   | 220/380                       | 230/400                         | 240/415                       | 460                           |
| Courant à pleine charge [A]   | 71.5/41.4                     | 69.2/39.8                       | 68.0/39.3                     | 35.6                          |
| Courant de démarrage [A]      | 594/344                       | 575/330                         | 564/326                       | 313                           |
| Intensité de démarrage [A]    | 8.3                           | 8.3                             | 8.3                           | 8.8                           |
| Courant à vide [A]            | 24.2/14.0                     | 26.1/15.0                       | 29.4/17.0                     | 14.5                          |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 2955                          | 2960                            | 2965                          | 3565                          |
| Glissement [%]                | 1.50                          | 1.33                            | 1.17                          | 0.97                          |
| Couple à pleine charge [Nm]   | 71.1                          | 71.0                            | 70.9                          | 59.0                          |
| Couple de démarrage [%]       | 290                           | 320                             | 340                           | 380                           |
| Couple maximum [%]            | 290                           | 320                             | 340                           | 370                           |
| 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     | 16s (à froid)<br>9s (à chaud) | 16s (à froid)<br>9s (à chaud)   | 16s (à froid)<br>9s (à chaud) | 16s (à froid)<br>9s (à chaud) |
| Bruit <sup>2</sup>            | 67.0 dB(A)                    | 67.0 dB(A)                      | 67.0 dB(A)                    | 72.0 dB(A)                    |
| Rendement (%)                 | 25%                           | 0.000                           | 0.000                         | 0.000                         |
|                               | 50%                           | 92.2                            | 92.0                          | 91.5                          |
|                               | 75%                           | 92.7                            | 92.7                          | 92.5                          |
|                               | 100%                          | 92.7                            | 92.7                          | 92.4                          |
| Cos Φ                         | 25%                           | 0.00                            | 0.00                          | 0.00                          |
|                               | 50%                           | 0.74                            | 0.69                          | 0.66                          |
|                               | 75%                           | 0.83                            | 0.80                          | 0.78                          |
|                               | 100%                          | 0.87                            | 0.86                          | 0.84                          |

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

|            |                |     |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0)   | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.9 |
|            | P2 (0,5;1,0)   | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.6 |
|            | P3 (0,25;1,0)  | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 6.0 |
|            | P4 (0,9;0,5)   | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.9 |
|            | P5 (0,5;0,5)   | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.5 |
|            | P6 (0,5;0,25)  | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.6 |
|            | P7 (0,25;0,25) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.1 |

|                         |              |                  |          |                              |
|-------------------------|--------------|------------------|----------|------------------------------|
| Type de palier          | : 6311 ZZ C3 | Avant            | Derrière | Efforts sur l'embase         |
| Modèle - blindage       | : 00030      | 6211 ZZ C3       | 00009    | Traction maximum : 2242 N    |
| Intervalle de graissage | :            | -                | -        | Compression maximum : 4012 N |
| Quantité de lubrifiant  | :            | -                | -        |                              |
| Type de lubrifiant      | :            | Mobil Polyrex EM |          |                              |

Cette révision annule et remplace la précédente  
 (1) Vu le bout d'arbre côté attaque.  
 (2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).  
 (3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.  
 (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 |                          |  |      | Page    | Révision |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | 3 / 23  |          |

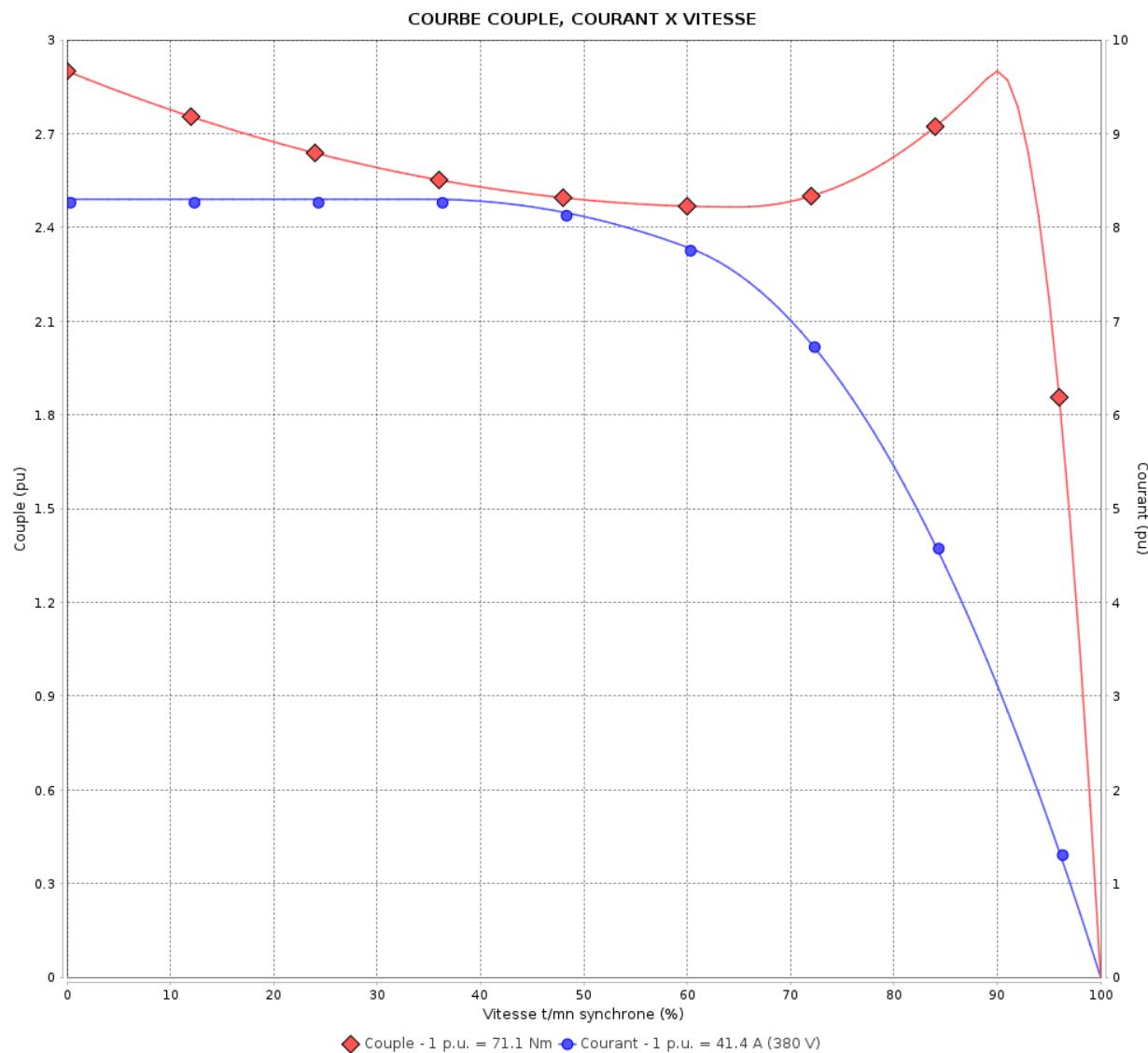
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881894



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

|                         |               |                      |                           |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 71.5/41.4 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 8.3         | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 71.1 Nm     | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 290 %       | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 290 %       | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 2955 rpm    | Type                 | : N                       |

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

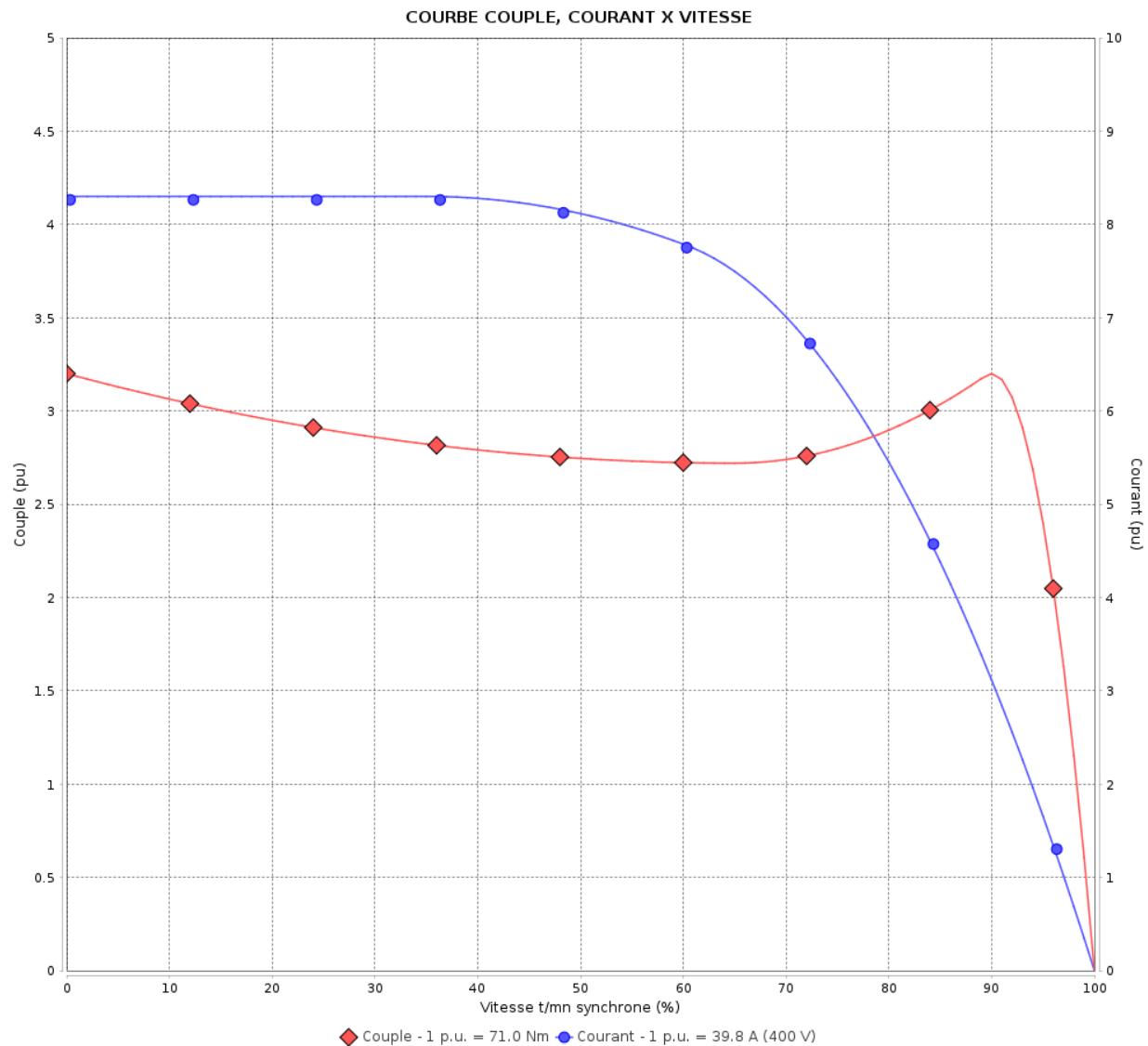
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881894



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

|                         |               |                      |                           |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 69.2/39.8 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 8.3         | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 71.0 Nm     | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 320 %       | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 320 %       | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 2960 rpm    | Type                 | : N                       |

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

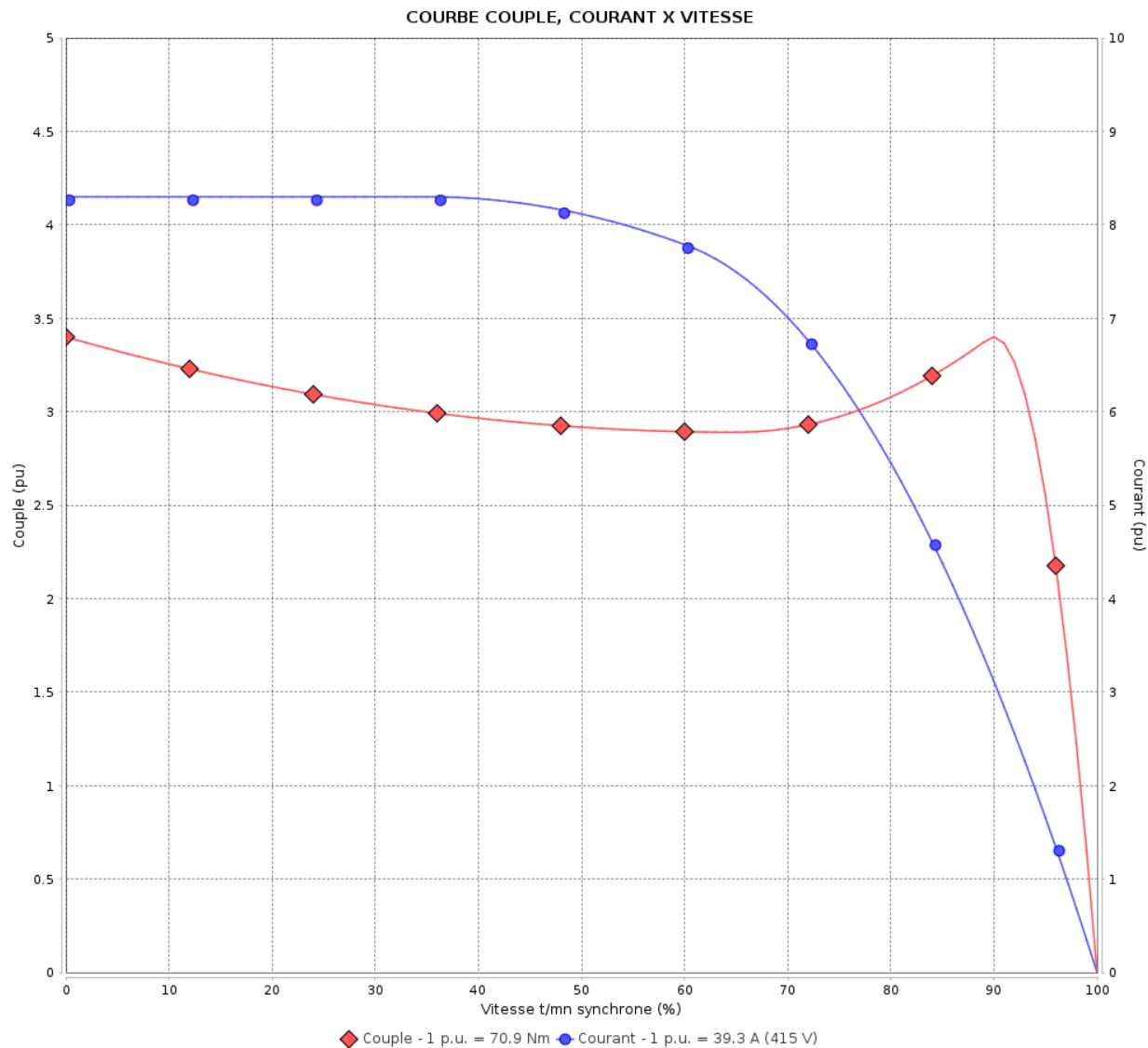
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881894



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

|                         |               |                      |                           |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 68.0/39.3 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 8.3         | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 70.9 Nm     | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 340 %       | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 340 %       | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 2965 rpm    | Type                 | : N                       |

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

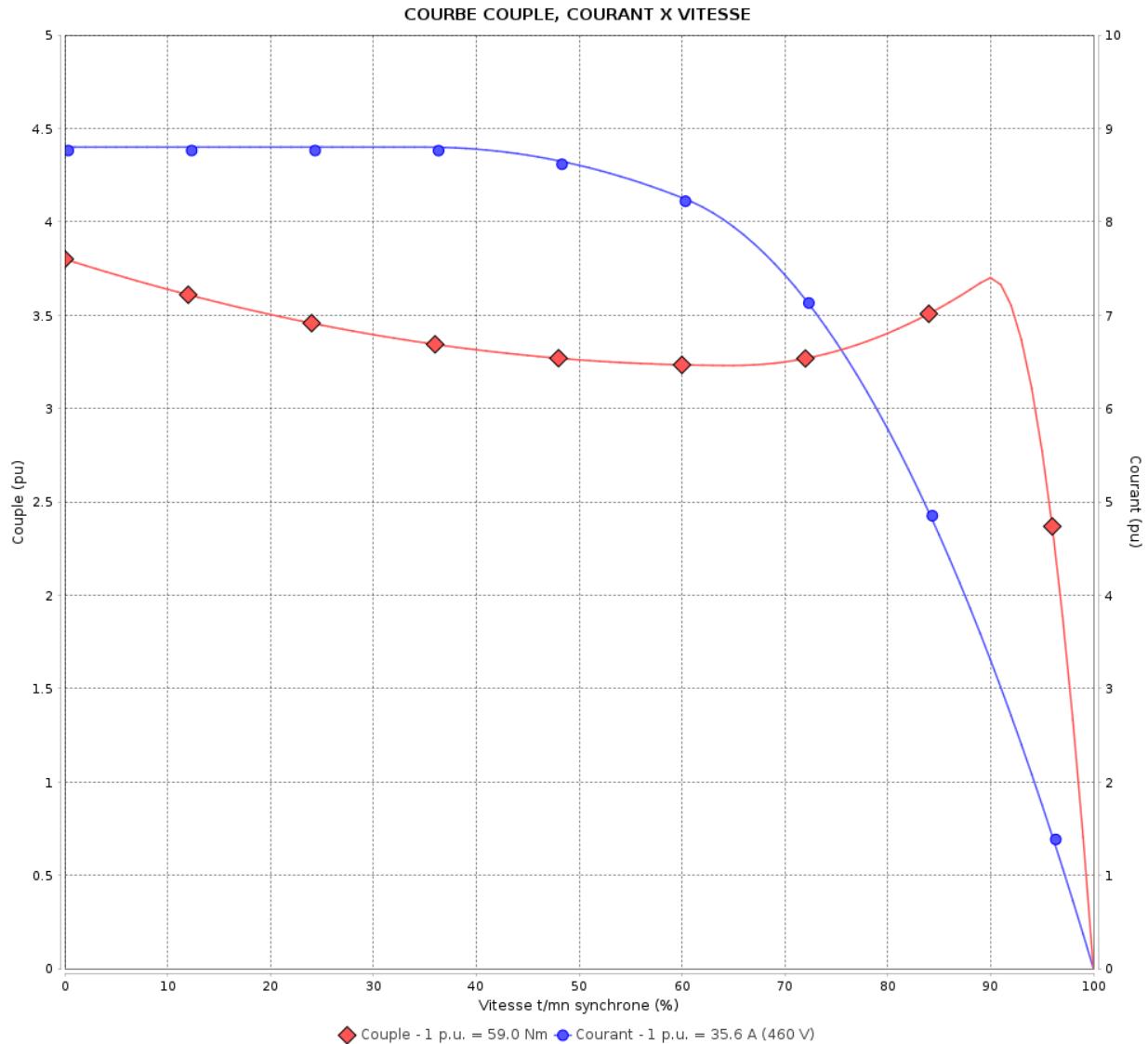
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881894



Performance : 460 V 60 Hz 2P

|                         |            |                      |                           |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 35.6 A   | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 8.8      | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 59.0 Nm  | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 380 %    | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 370 %    | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 3565 rpm | Type                 | : N                       |

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

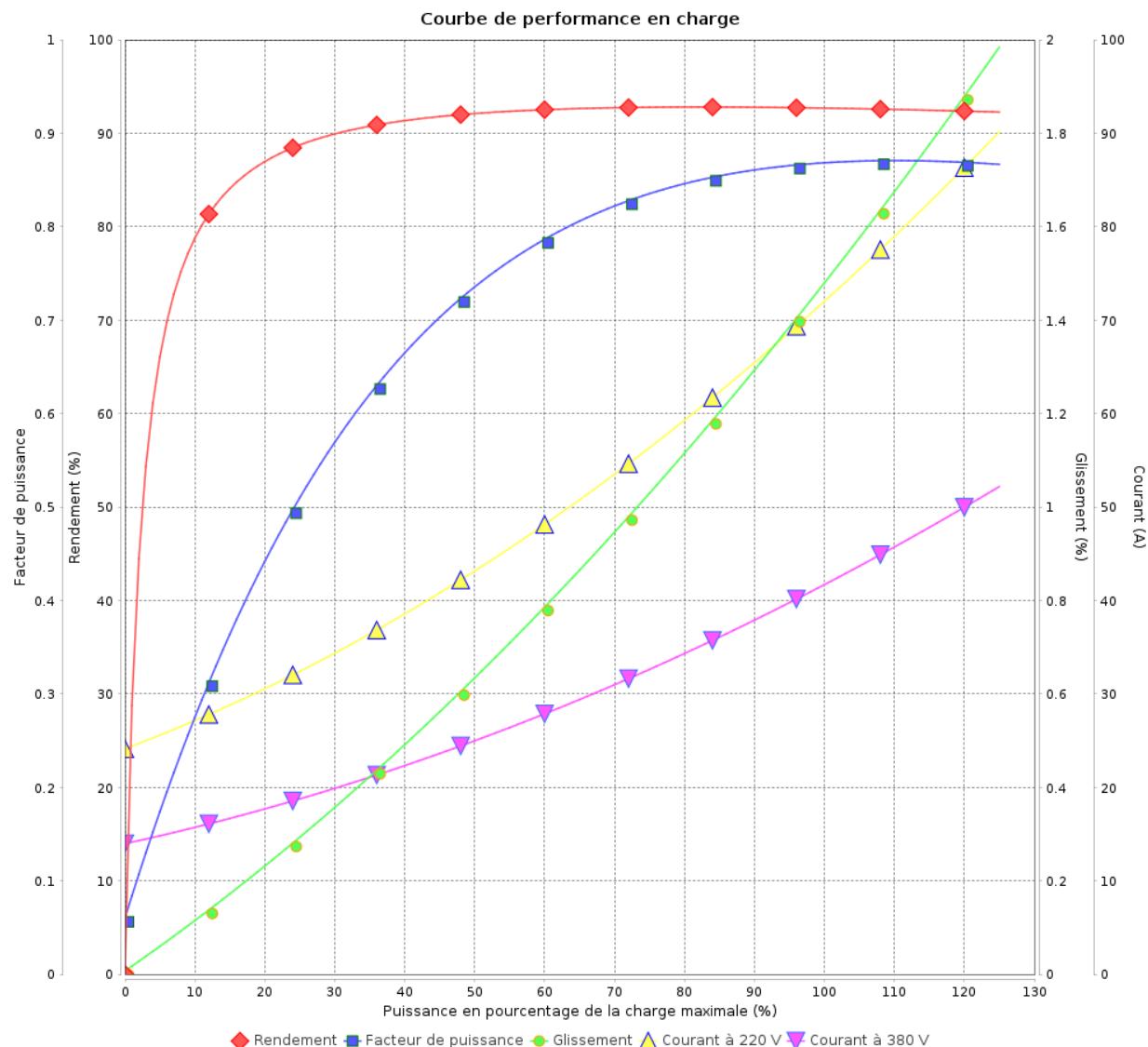


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12881894



|                         |                          |                      |                           |          |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------|
| Performance             |                          | : 220/380 V 50 Hz 2P |                           |          |
| Courant à pleine charge | : 71.5/41.4 A            | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm <sup>2</sup> |          |
| Intensité de démarrage  | : 8.3                    | Service              | : S1                      |          |
| Couple à pleine charge  | : 71.1 Nm                | Classe d'isolation   | : F                       |          |
| Couple de démarrage     | : 290 %                  | Facteur de service   | : 1.00                    |          |
| Couple maximum          | : 290 %                  | Echauffement         | : 80 K                    |          |
| Vitesse à pleine charge | : 2955 rpm               | Type                 | : N                       |          |
| Rév.                    | Résime des modifications |                      | Fait                      | Verifié  |
|                         |                          |                      |                           | Date     |
| Exécuteur               |                          |                      |                           |          |
| Vérificateur            |                          |                      |                           |          |
| Date                    | 15/04/2025               | Page                 | 8 / 23                    | Révision |

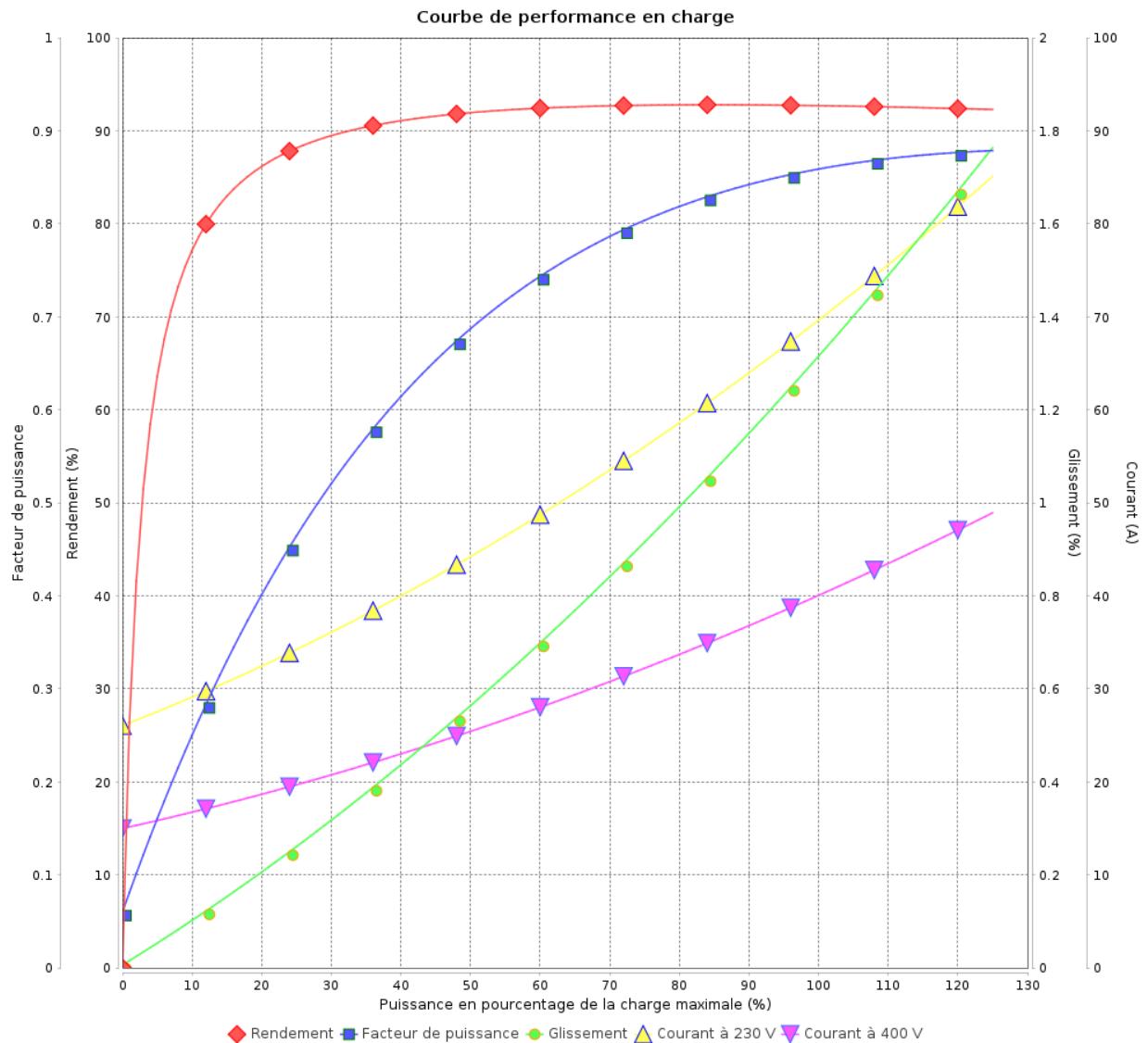
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881894



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

|                         |               |                      |                           |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 69.2/39.8 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 8.3         | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 71.0 Nm     | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 320 %       | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 320 %       | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 2960 rpm    | Type                 | : N                       |

| Rév.         | Résime des modifications |  | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |             |          |
| Vérificateur |                          |  |      |             |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | Page 9 / 23 | Révision |

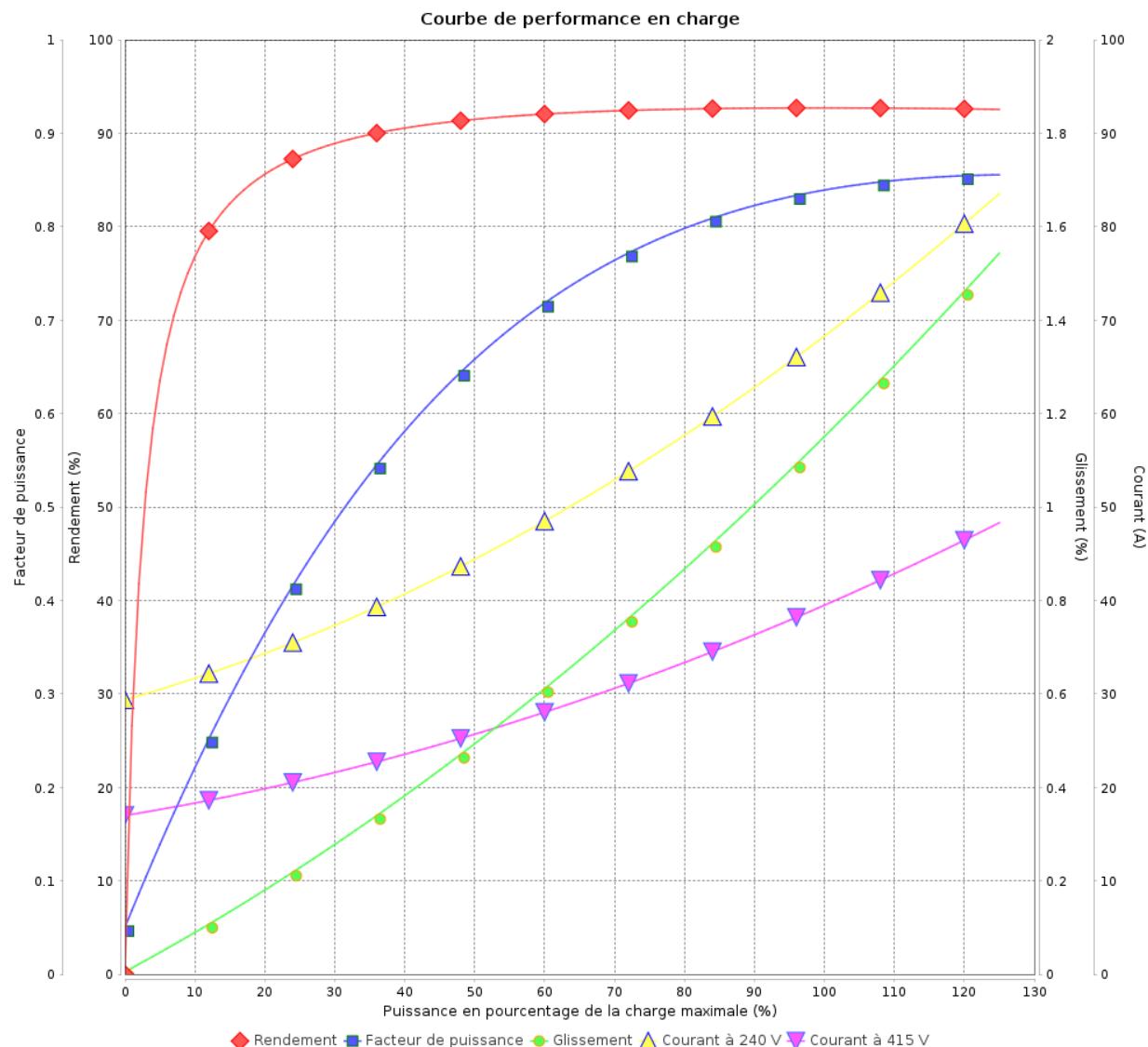
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881894



|                         |                          |                      |                           |          |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------|
| Performance             |                          | : 240/415 V 50 Hz 2P |                           |          |
| Courant à pleine charge | : 68.0/39.3 A            | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm <sup>2</sup> |          |
| Intensité de démarrage  | : 8.3                    | Service              | : S1                      |          |
| Couple à pleine charge  | : 70.9 Nm                | Classe d'isolation   | : F                       |          |
| Couple de démarrage     | : 340 %                  | Facteur de service   | : 1.00                    |          |
| Couple maximum          | : 340 %                  | Echauffement         | : 80 K                    |          |
| Vitesse à pleine charge | : 2965 rpm               | Type                 | : N                       |          |
| Rév.                    | Résime des modifications |                      | Fait                      | Verifié  |
|                         |                          |                      |                           | Date     |
| Exécuteur               |                          |                      |                           |          |
| Vérificateur            |                          |                      |                           | Page     |
| Date                    | 15/04/2025               |                      |                           | Révision |
|                         |                          |                      |                           | 10 / 23  |

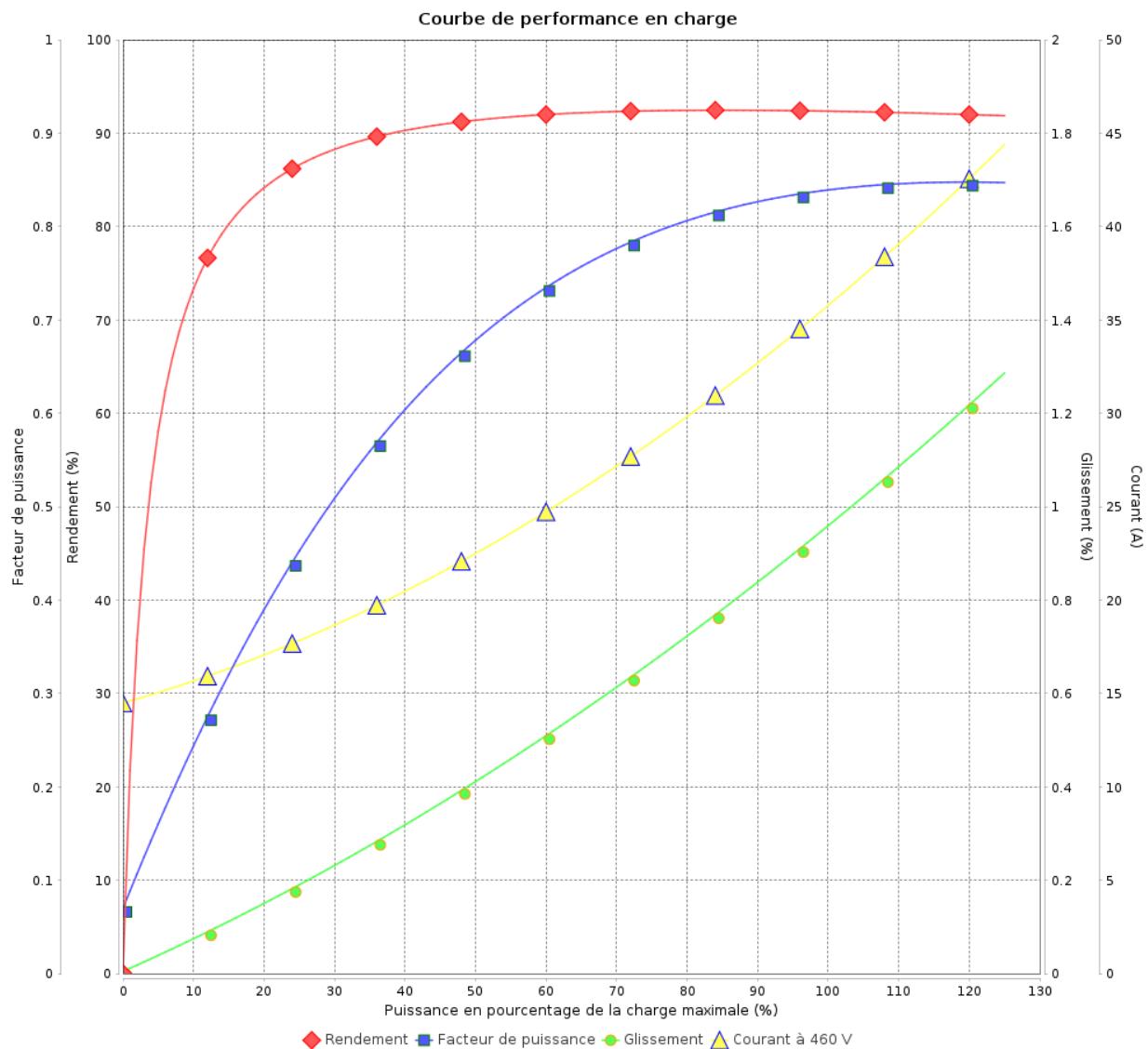
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881894



Performance : 460 V 60 Hz 2P

|                         |            |                      |                           |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 35.6 A   | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 8.8      | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 59.0 Nm  | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 380 %    | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 370 %    | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 3565 rpm | Type                 | : N                       |

| Rév.         | Résime des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | Page<br>11 / 23 | Révision |

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12881894

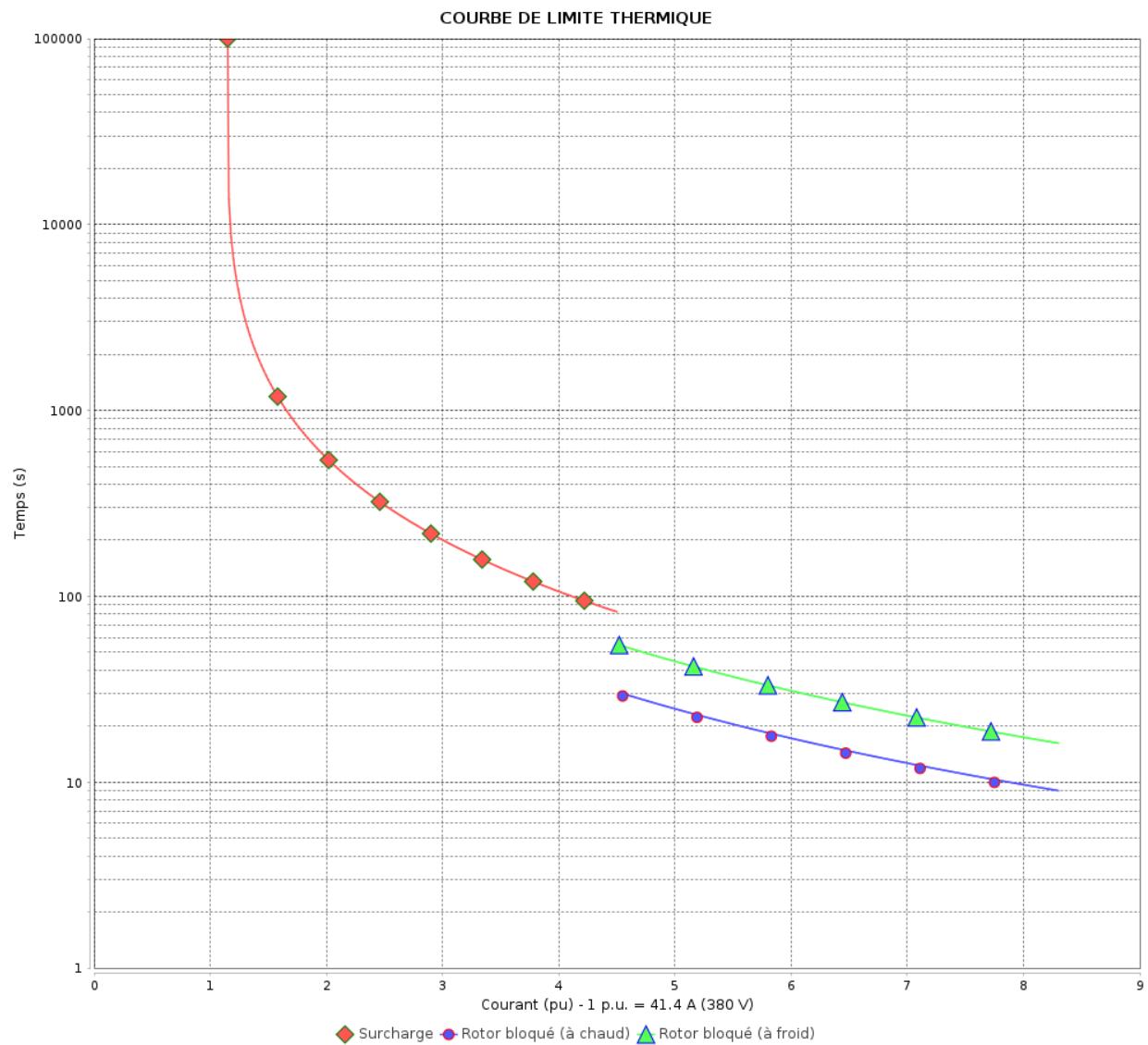
|                                       |                          |                      |                           |         |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------|
| Performance                           |                          | : 220/380 V 50 Hz 2P |                           |         |
| Courant à pleine charge               | : 71.5/41.4 A            | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm <sup>2</sup> |         |
| Intensité de démarrage                | : 8.3                    | Service              | : S1                      |         |
| Couple à pleine charge                | : 71.1 Nm                | Classe d'isolation   | : F                       |         |
| Couple de démarrage                   | : 290 %                  | Facteur de service   | : 1.00                    |         |
| Couple maximum                        | : 290 %                  | 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                  |         |
|                                       |                          | 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 :

12881894

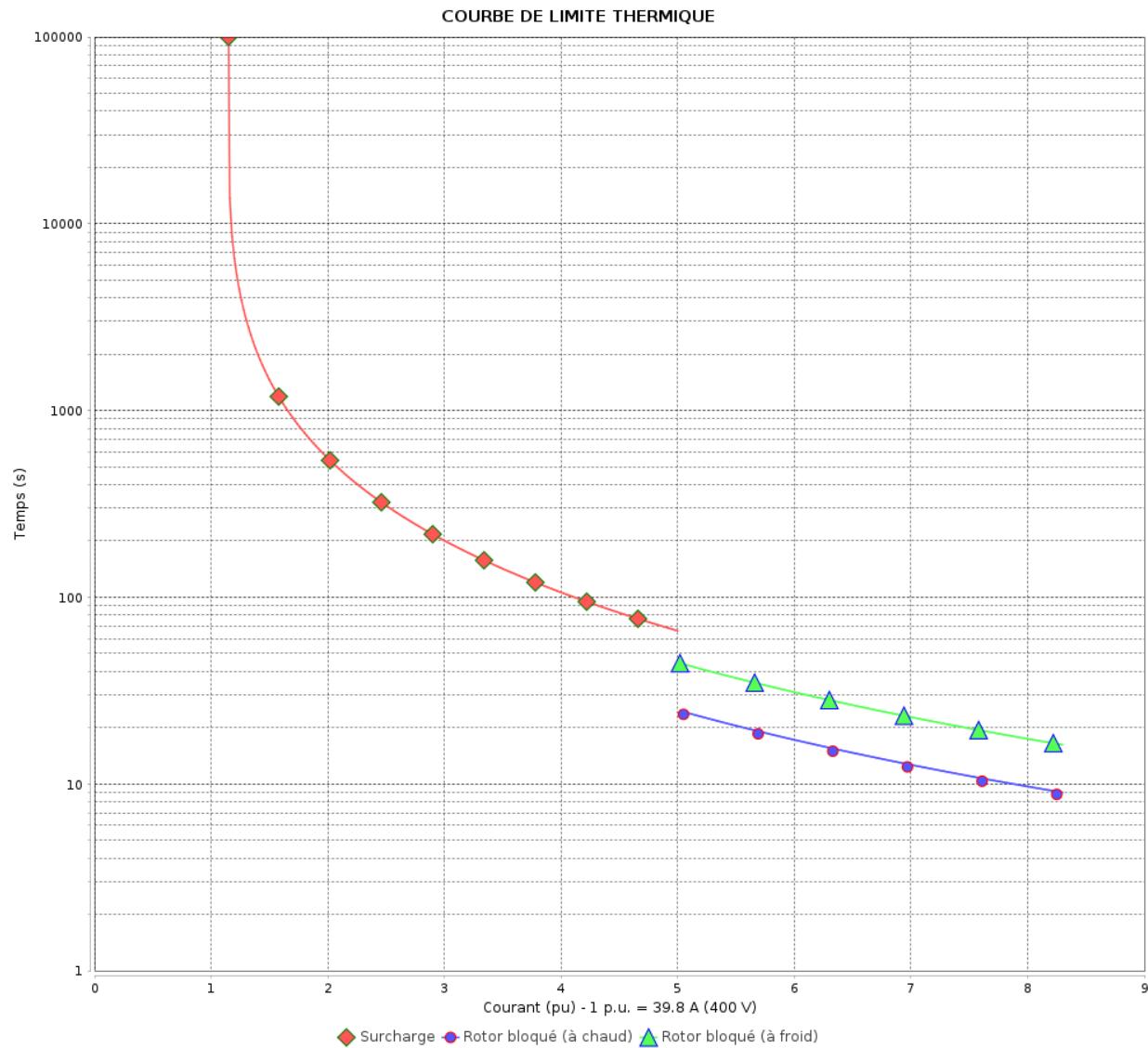
|                                       |                          |                      |                           |               |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------------|
| Performance                           |                          | : 230/400 V 50 Hz 2P |                           |               |
| Courant à pleine charge               | : 69.2/39.8 A            | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm <sup>2</sup> |               |
| Intensité de démarrage                | : 8.3                    | Service              | : S1                      |               |
| Couple à pleine charge                | : 71.0 Nm                | Classe d'isolation   | : F                       |               |
| Couple de démarrage                   | : 320 %                  | Facteur de service   | : 1.00                    |               |
| Couple maximum                        | : 320 %                  | Echauffement         | : 80 K                    |               |
| Vitesse à pleine charge               | : 2960 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

**weg**

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 :

12881894

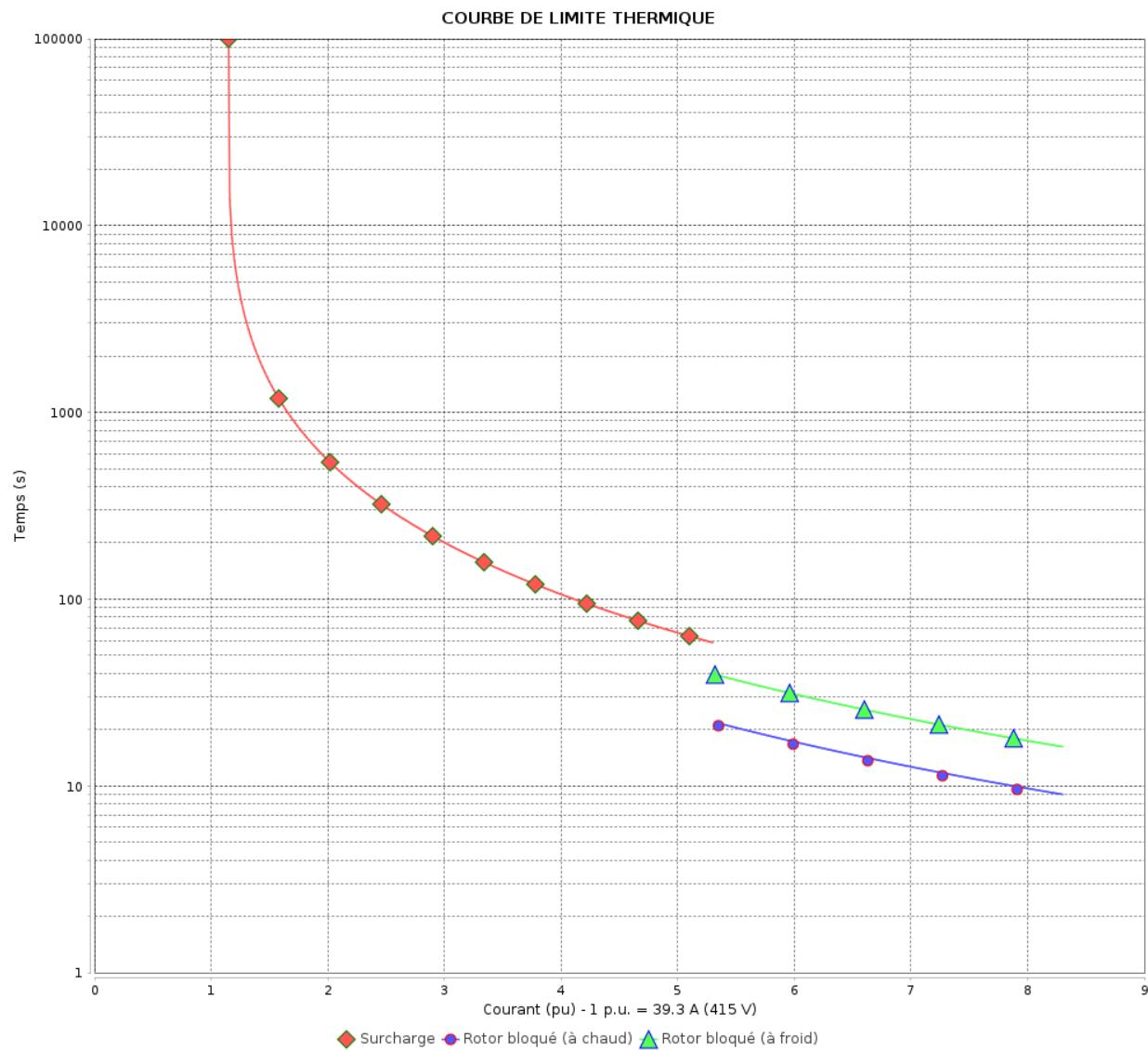
|                                       |                          |                      |                           |         |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------|
| Performance : 240/415 V 50 Hz 2P      |                          |                      |                           |         |
| Courant à pleine charge               | : 68.0/39.3 A            | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm <sup>2</sup> |         |
| Intensité de démarrage                | : 8.3                    | Service              | : S1                      |         |
| Couple à pleine charge                | : 70.9 Nm                | Classe d'isolation   | : F                       |         |
| Couple de démarrage                   | : 340 %                  | Facteur de service   | : 1.00                    |         |
| Couple maximum                        | : 340 %                  | Echauffement         | : 80 K                    |         |
| Vitesse à pleine charge               | : 2965 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 : 12881894

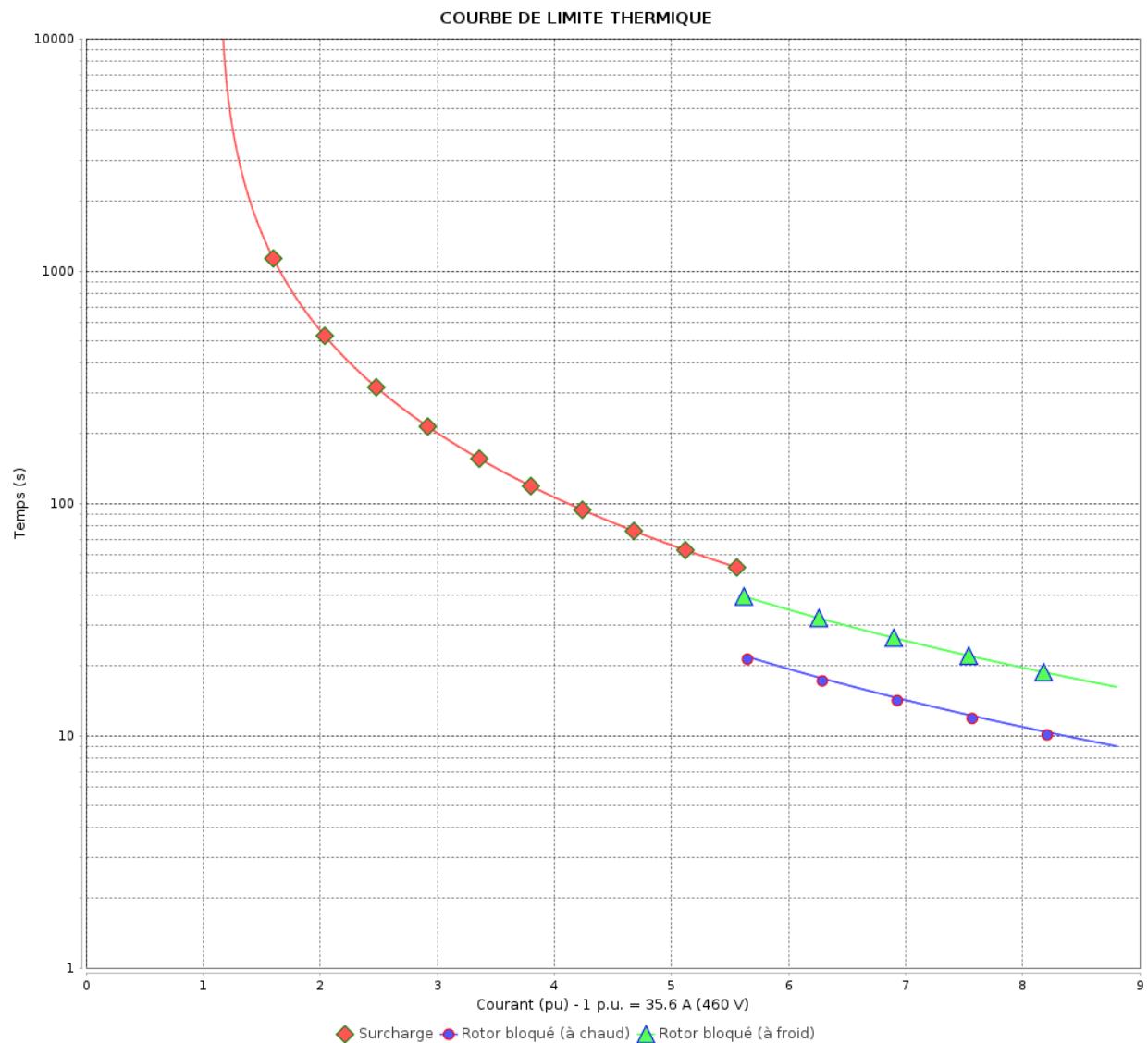
|                                       |                          |                      |                           |         |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------|
| Performance : 460 V 60 Hz 2P          |                          |                      |                           |         |
| Courant à pleine charge               | : 35.6 A                 | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm <sup>2</sup> |         |
| Intensité de démarrage                | : 8.8                    | Service              | : S1                      |         |
| Couple à pleine charge                | : 59.0 Nm                | Classe d'isolation   | : F                       |         |
| Couple de démarrage                   | : 380 %                  | Facteur de service   | : 1.00                    |         |
| Couple maximum                        | : 370 %                  | Echauffement         | : 80 K                    |         |
| Vitesse à pleine charge               | : 3565 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                  |         |
|                                       |                          | 18 / 23              |                           |         |

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



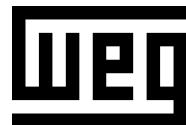
Client : :



| 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



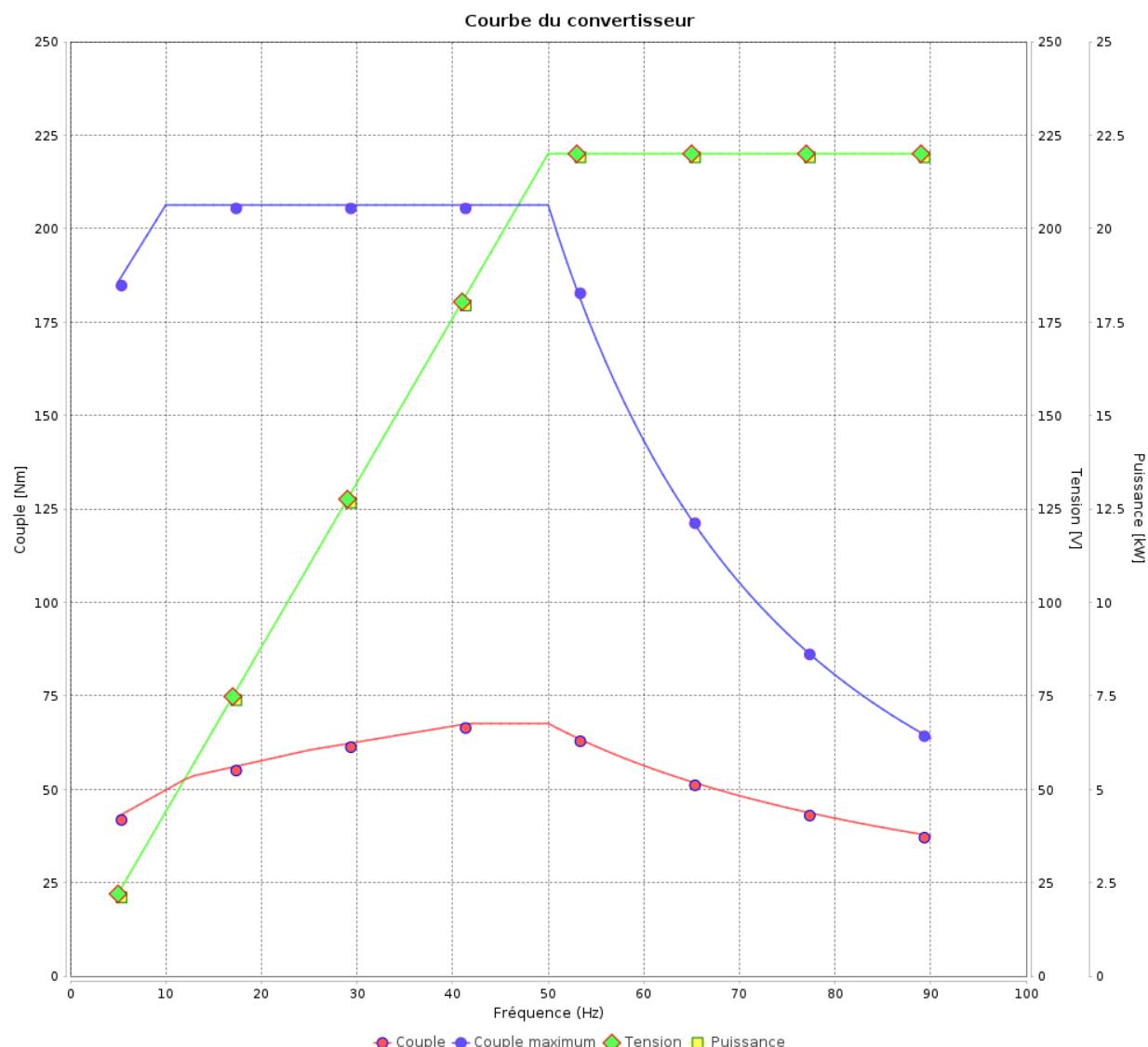
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12881894



Performance

: 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 71.5/41.4 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0968 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 8.3

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 71.1 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 290 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 290 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2955 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

20 / 23

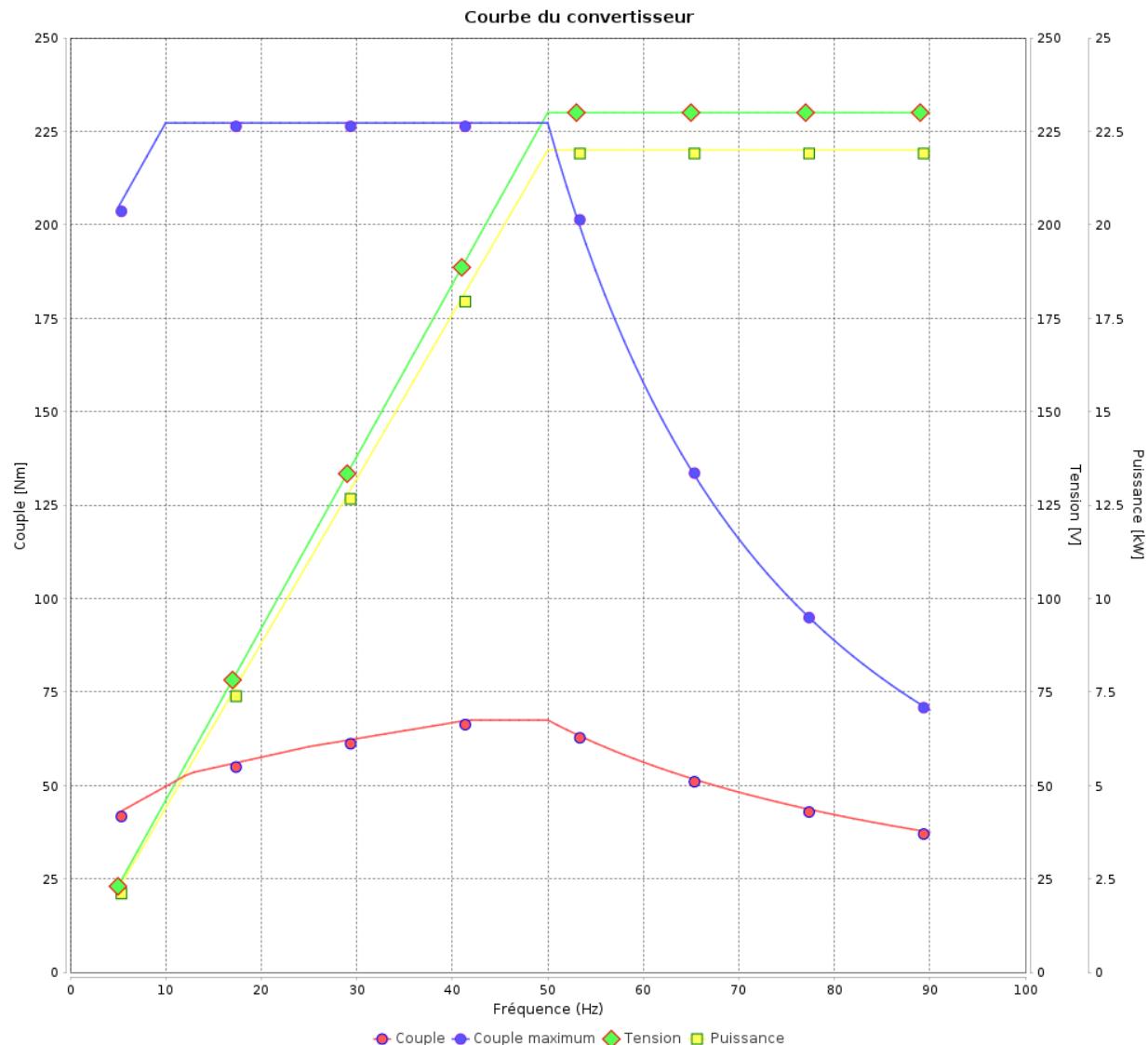
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881894



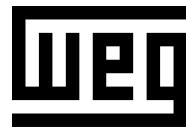
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

|                         |               |                      |                           |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 69.2/39.8 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 8.3         | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 71.0 Nm     | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 320 %       | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 320 %       | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 2960 rpm    | Type                 | : N                       |

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

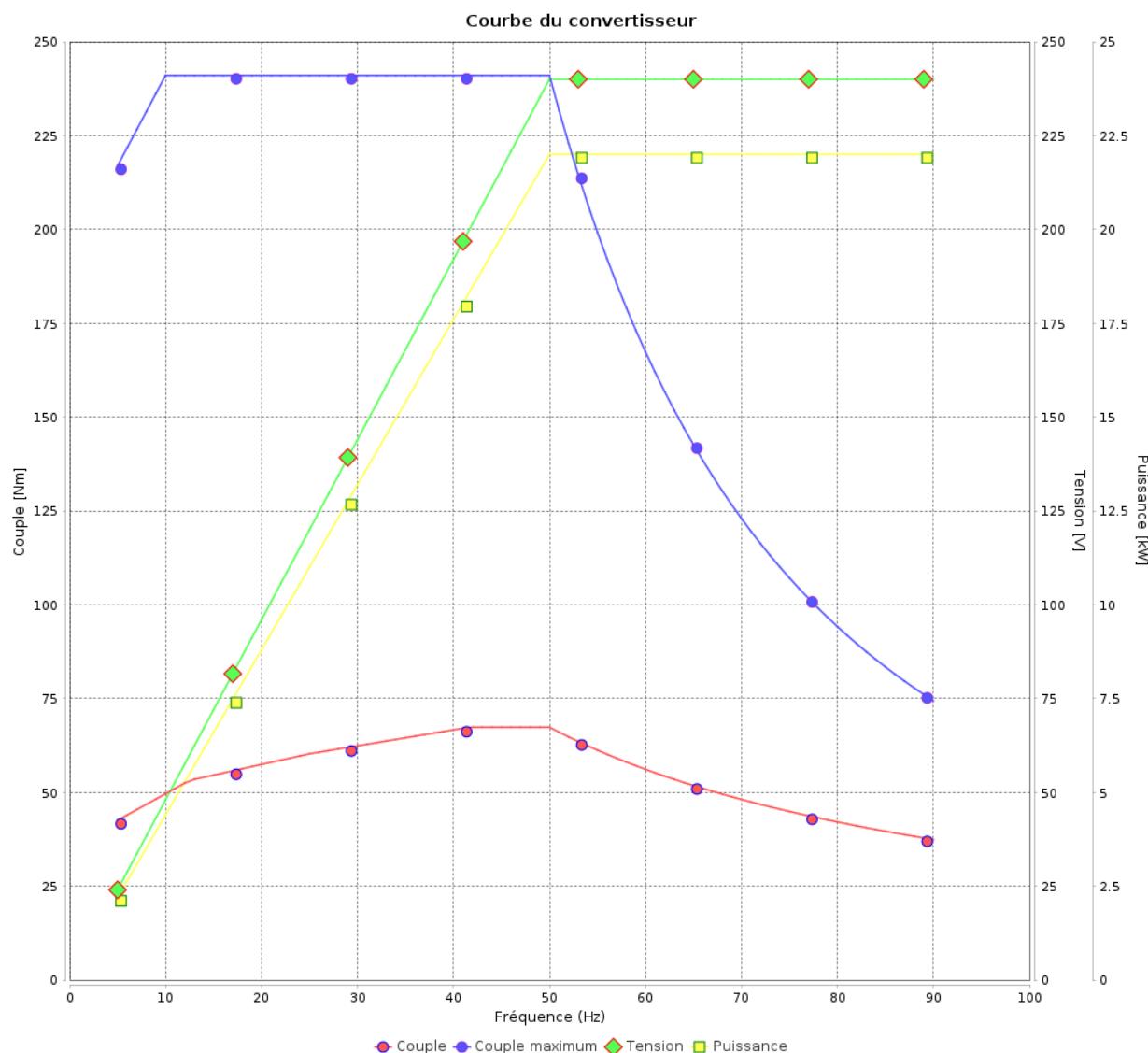
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881894



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

|                         |               |                      |                           |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 68.0/39.3 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 8.3         | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 70.9 Nm     | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 340 %       | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 340 %       | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 2965 rpm    | Type                 | : N                       |

| Rév.         | Résime des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
|              |                          |  |      |                 |          |
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | Page<br>22 / 23 | Révision |

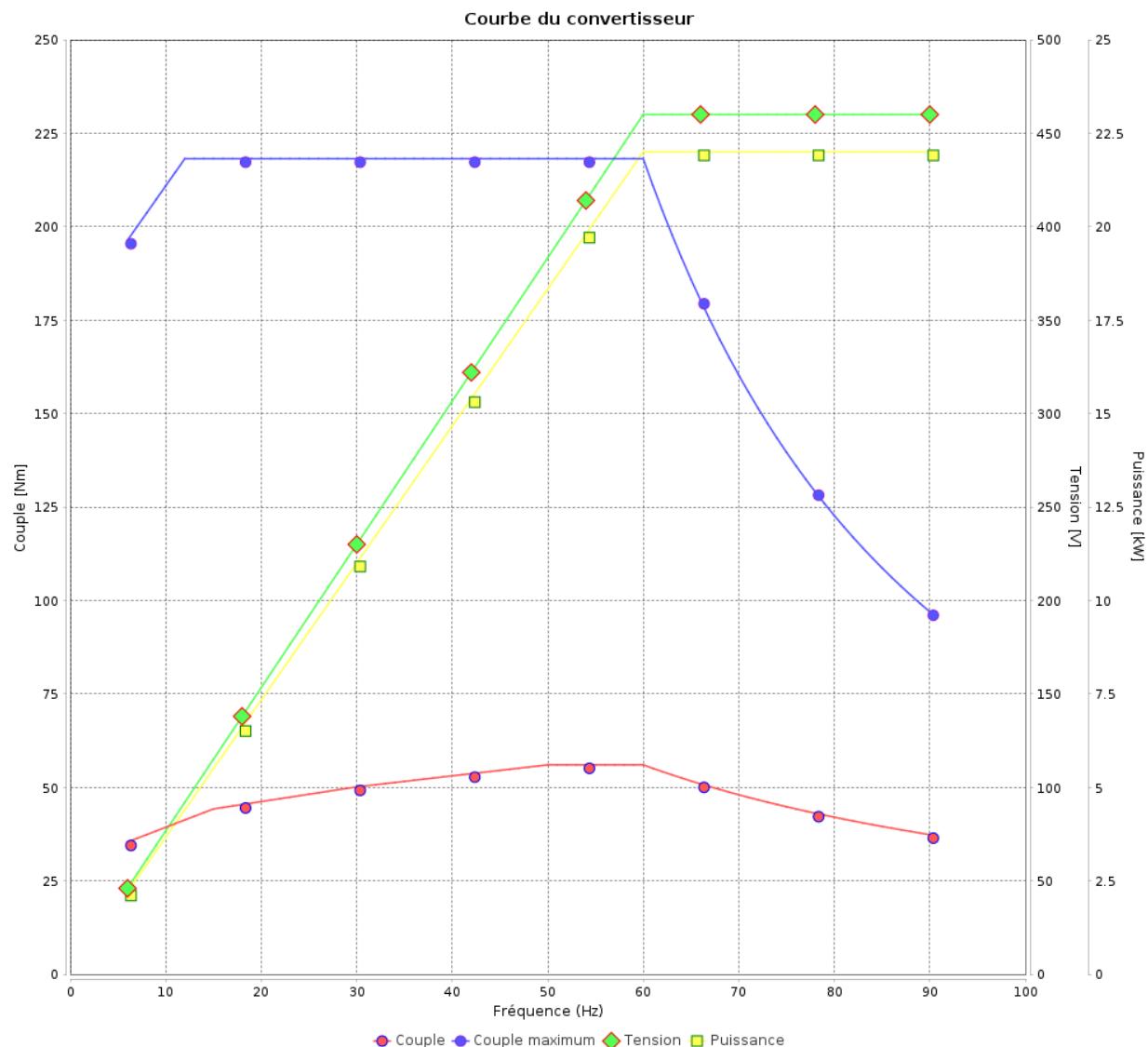
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881894



Performance : 460 V 60 Hz 2P

|                         |            |                      |                           |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 35.6 A   | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 8.8      | Service              | : S1                      |
| Couple à pleine charge  | : 59.0 Nm  | Classe d'isolation   | : F                       |
| Couple de démarrage     | : 380 %    | Facteur de service   | : 1.00                    |
| Couple maximum          | : 370 %    | Echauffement         | : 80 K                    |
| Vitesse à pleine charge | : 3565 rpm | Type                 | : N                       |

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

