

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14630483

Carcasse : 315S/M  
 Classe d'isolation : F  
 Service : S1  
 Température ambiante : -20°C à +40°C  
 Altitude : 1000 m  
 Degré de protection : IP55  
 Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC  
 Forme : B5R(E)  
 Sens de rotation<sup>1</sup> : Les deux sens de rotation  
 Méthode de démarrage : Démarrage direct  
 Poids approximatif<sup>3</sup> : 1096 kg  
 Moment d'inertie (J) : 7.23 kgm<sup>2</sup>

|                               |                                |                                |                                |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Puissance nominale [kW]       | 132                            | 132                            | 132                            | 132                            |
| Pôles                         | 6                              | 6                              | 6                              | 6                              |
| Fréquence [Hz]                | 50                             | 50                             | 50                             | 60                             |
| Tension à pleine charge [V]   | 380/660                        | 400/690                        | 415                            | 460                            |
| Courant à pleine charge [A]   | 263/151                        | 256/148                        | 257                            | 222                            |
| Courant de démarrage [A]      | 1736/1000                      | 1920/1113                      | 2005                           | 1709                           |
| Intensité de démarrage [A]    | 6.6                            | 7.5                            | 7.8                            | 7.7                            |
| Courant à vide [A]            | 111/63.9                       | 122/70.7                       | 134                            | 112                            |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 991                            | 992                            | 993                            | 1193                           |
| Glissement [%]                | 0.90                           | 0.80                           | 0.70                           | 0.58                           |
| Couple à pleine charge [Nm]   | 1270                           | 1270                           | 1270                           | 1060                           |
| Couple de démarrage [%]       | 229                            | 260                            | 280                            | 280                            |
| Couple maximum [%]            | 260                            | 290                            | 320                            | 320                            |
| 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     | 43s (à froid)<br>24s (à chaud) | 37s (à froid)<br>21s (à chaud) | 34s (à froid)<br>19s (à chaud) | 48s (à froid)<br>27s (à chaud) |
| Bruit <sup>2</sup>            | 67.0 dB(A)                     | 67.0 dB(A)                     | 67.0 dB(A)                     | 70.0 dB(A)                     |
| Rendement (%)                 | 25%                            |                                |                                |                                |
|                               | 50%                            | 95.0                           | 94.5                           | 95.0                           |
|                               | 75%                            | 95.4                           | 95.0                           | 95.8                           |
|                               | 100%                           | 95.4                           | 95.4                           | 95.8                           |
| Cos Φ                         | 25%                            |                                |                                |                                |
|                               | 50%                            | 0.65                           | 0.60                           | 0.58                           |
|                               | 75%                            | 0.75                           | 0.72                           | 0.70                           |
|                               | 100%                           | 0.80                           | 0.78                           | 0.78                           |

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

|            |                |     |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0)   | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.4 |
|            | P2 (0,5;1,0)   | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.6 |
|            | P3 (0,25;1,0)  | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.2 |
|            | P4 (0,9;0,5)   | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.3 |
|            | P5 (0,5;0,5)   | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
|            | P6 (0,5;0,25)  | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
|            | P7 (0,25;0,25) | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 |

Avant Derrière  
 Type de palier : 6319 C3 6316 C3  
 Modèle - blindage : 00047 00014  
 Intervalle de graissage : 16000 h 18000 h  
 Quantité de lubrifiant : 45 g 34 g  
 Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase  
 Traction maximum : 21260 N  
 Compression maximum : 32016 N

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         | 01/06/2026               |      | Page 1 / 19 | Révision |

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
|              |                          |  |      |                |          |
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>2 / 19 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |                |          |

# 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                   |

### Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

|              |                          |  |      |         |          |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié | Date     |
| Exécuteur    |                          |  |      | Page    | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      | 3 / 19  |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |         |          |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

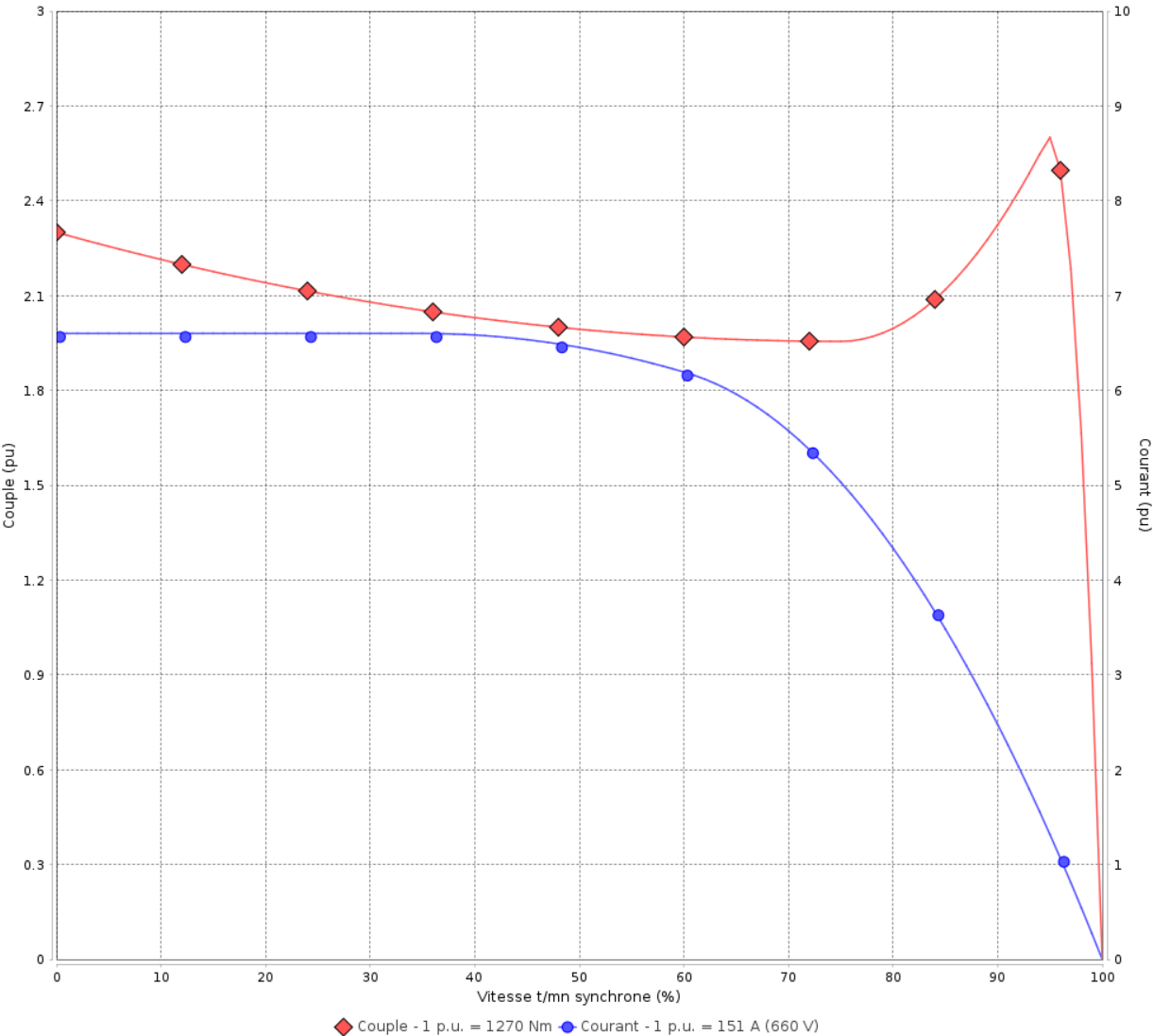
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 14630483

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

|                         |             |                      |             |
|-------------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Courant à pleine charge | : 263/151 A | Moment d'inertie (J) | : 7.23 kgm² |
| Intensité de démarrage  | : 6.6       | Service              | : S1        |
| Couple à pleine charge  | : 1270 Nm   | Classe d'isolation   | : F         |
| Couple de démarrage     | : 229 %     | Facteur de service   | : 1.00      |
| Couple maximum          | : 260 %     | Service              | : S1        |
| Vitesse à pleine charge | : 991 rpm   |                      |             |

Temps de blocage du rotor : 43s (à froid) 24s (à chaud)

| Rév.         | Résume des modifications | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |             |          |
| Vérificateur |                          |      |             |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page 4 / 19 | Révision |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

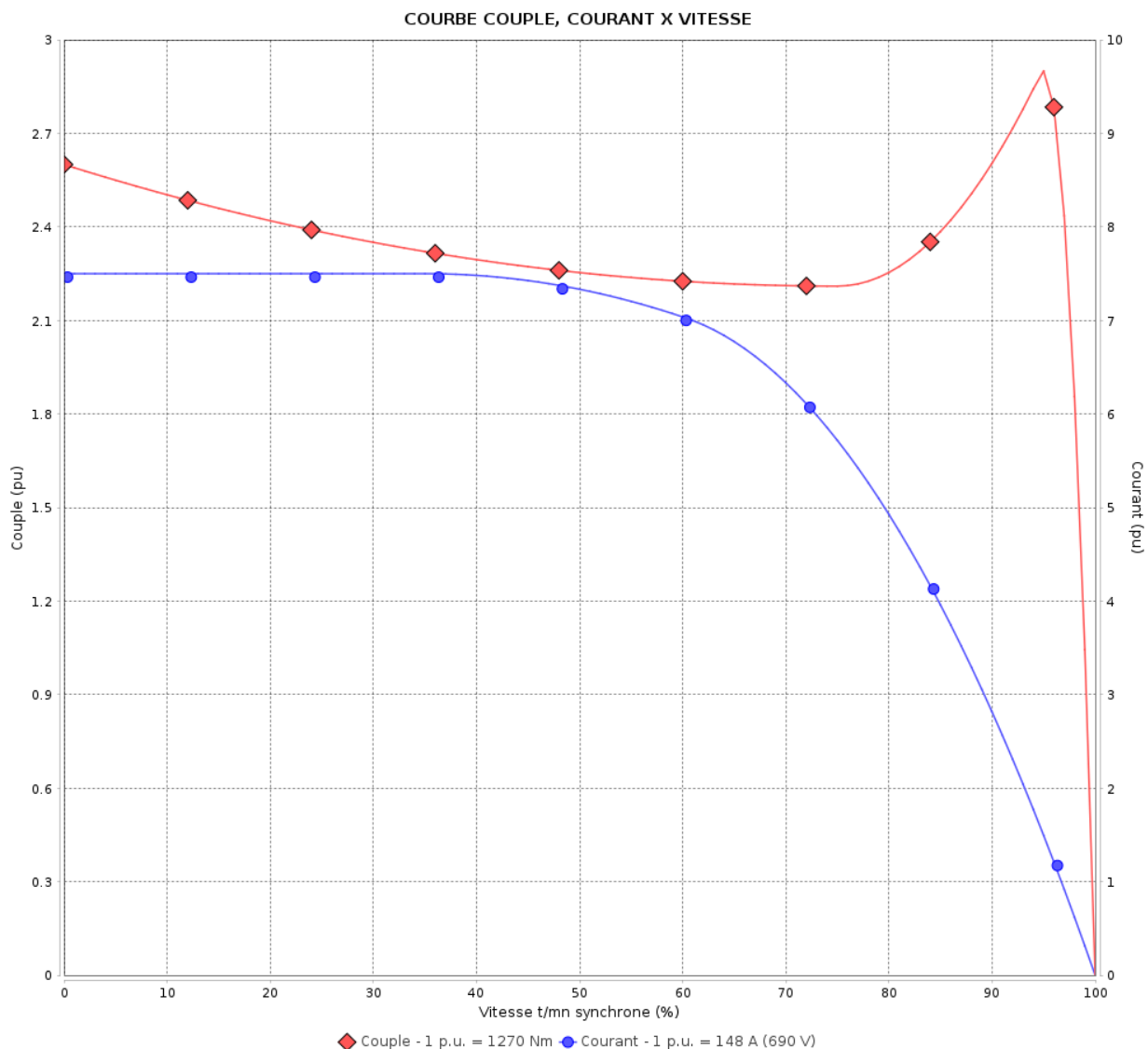
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14630483



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 256/148 A  
Intensité de démarrage : 7.5  
Couple à pleine charge : 1270 Nm  
Couple de démarrage : 260 %  
Couple maximum : 290 %  
Vitesse à pleine charge : 992 rpm

Moment d'inertie (J) : 7.23 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 21s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page<br>5 / 19 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

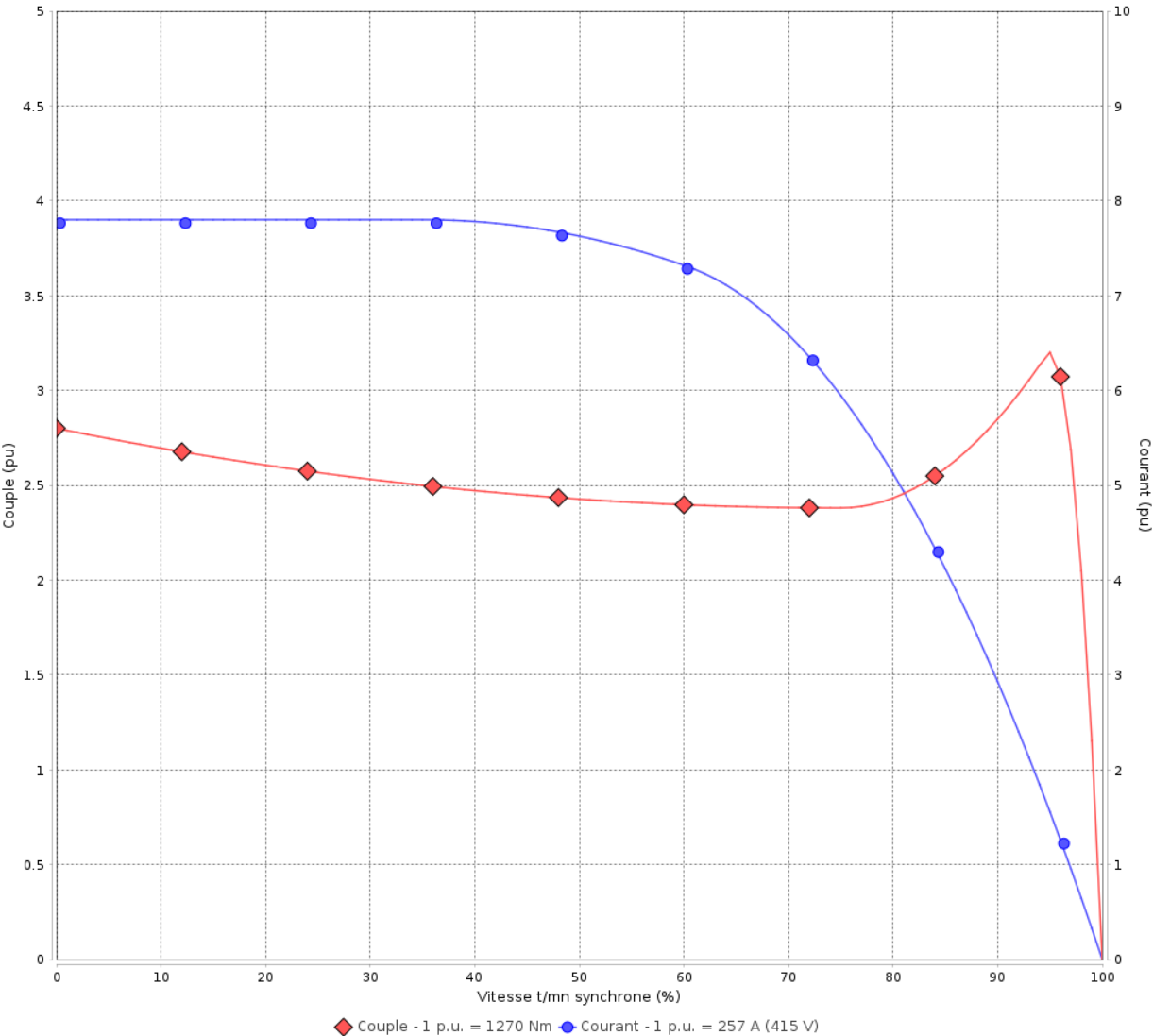
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 14630483

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P

|                         |           |                      |             |
|-------------------------|-----------|----------------------|-------------|
| Courant à pleine charge | : 257 A   | Moment d'inertie (J) | : 7.23 kgm² |
| Intensité de démarrage  | : 7.8     | Service              | : S1        |
| Couple à pleine charge  | : 1270 Nm | Classe d'isolation   | : F         |
| Couple de démarrage     | : 280 %   | Facteur de service   | : 1.00      |
| Couple maximum          | : 320 %   | Service              | : S1        |
| Vitesse à pleine charge | : 993 rpm |                      |             |

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié | Date           |          |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------------|----------|
|              |                          |  |      |         |                |          |
| Exécuteur    |                          |  |      |         | Page<br>6 / 19 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |         |                |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |         |                |          |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

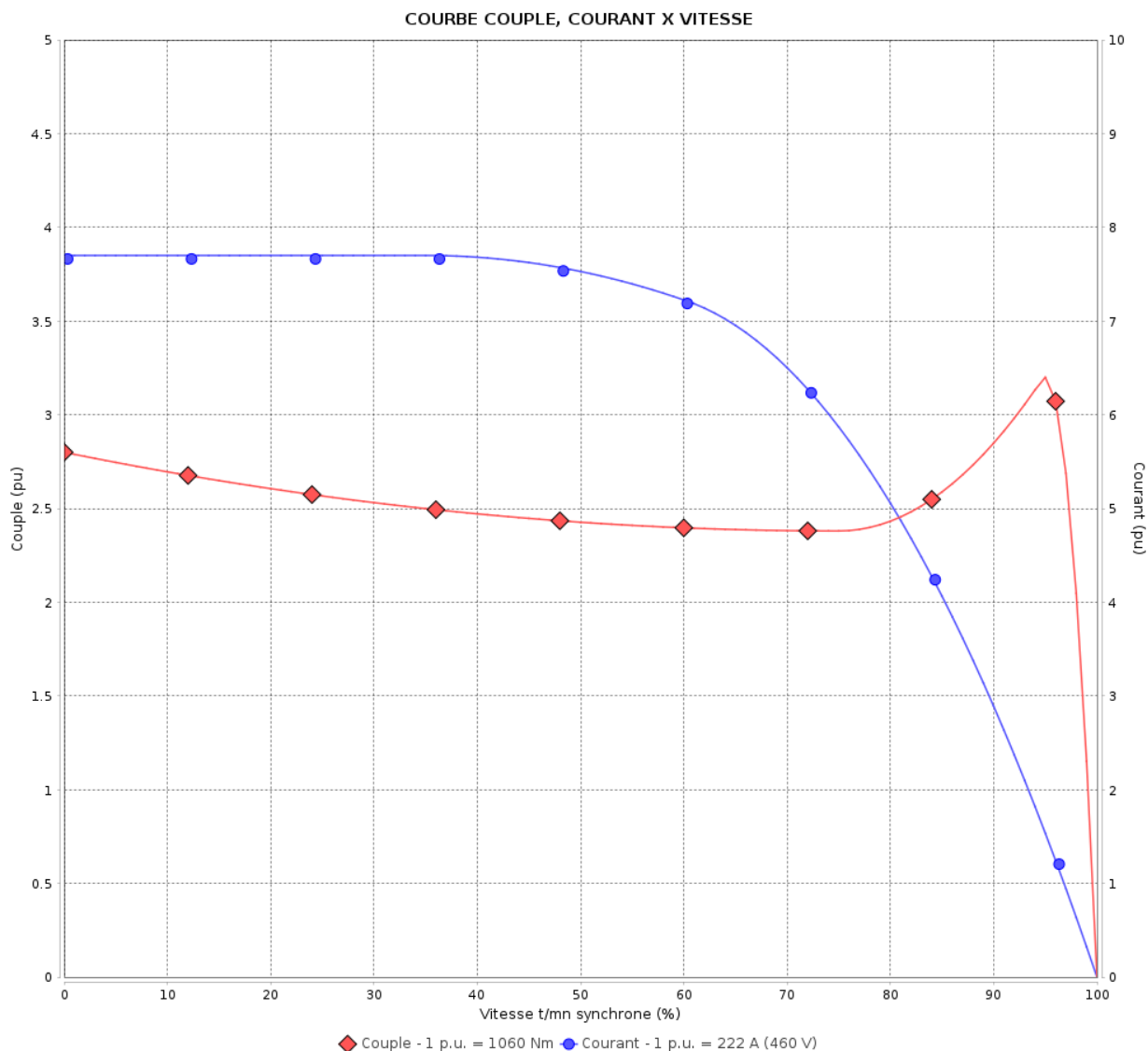
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14630483



Performance : 460 V 60 Hz 6P

|                         |            |                      |                         |
|-------------------------|------------|----------------------|-------------------------|
| Courant à pleine charge | : 222 A    | Moment d'inertie (J) | : 7.23 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 7.7      | Service              | : S1                    |
| Couple à pleine charge  | : 1060 Nm  | Classe d'isolation   | : F                     |
| Couple de démarrage     | : 280 %    | Facteur de service   | : 1.00                  |
| Couple maximum          | : 320 %    | Service              | : S1                    |
| Vitesse à pleine charge | : 1193 rpm |                      |                         |

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 27s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Vérifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |             |          |
| Vérificateur |                          |      |             |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page 7 / 19 | Révision |

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

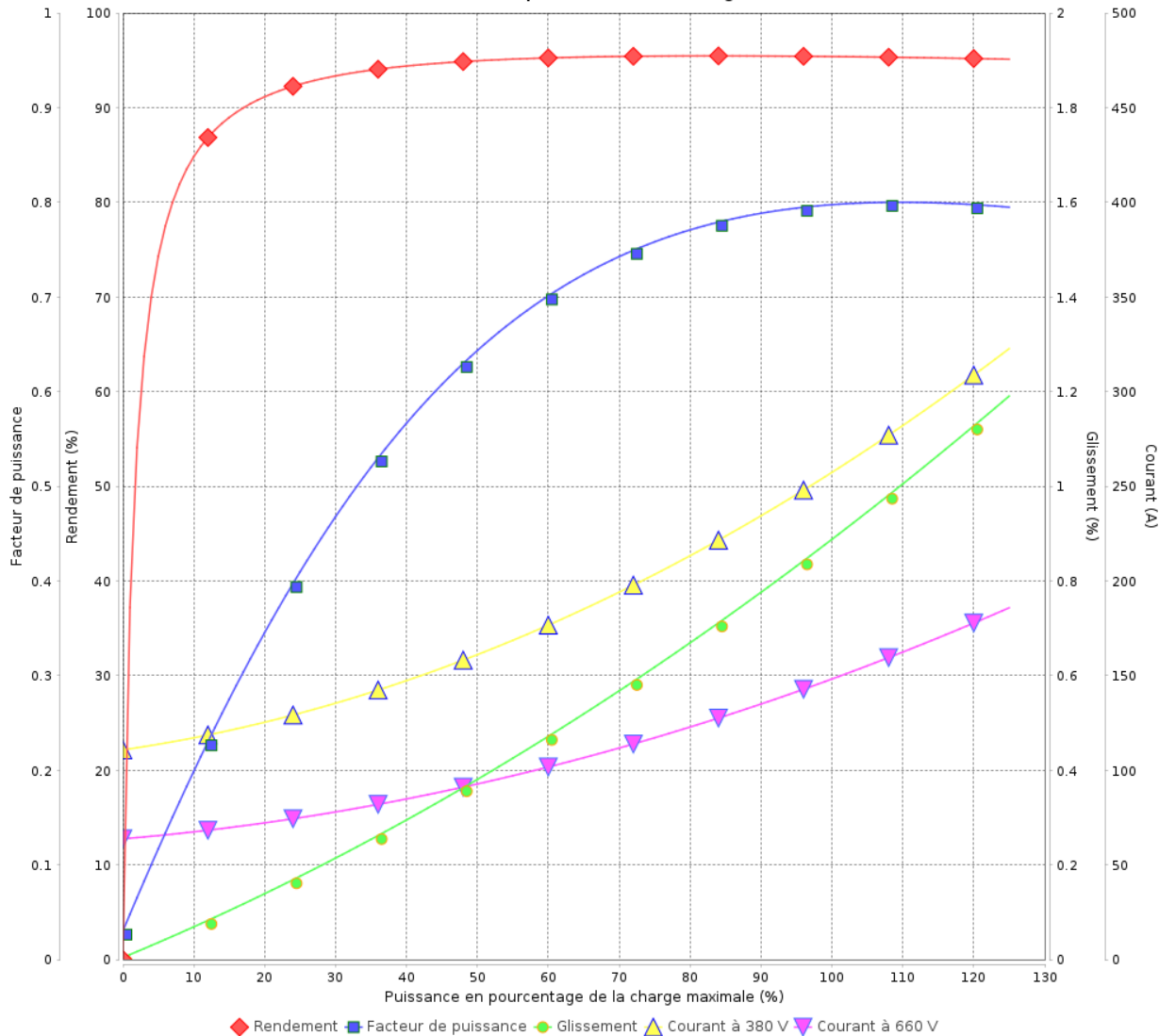


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14630483

Courbe de performance en charge



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |             |          |
| Vérificateur |                          |  |      |             |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page 8 / 19 | Révision |

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

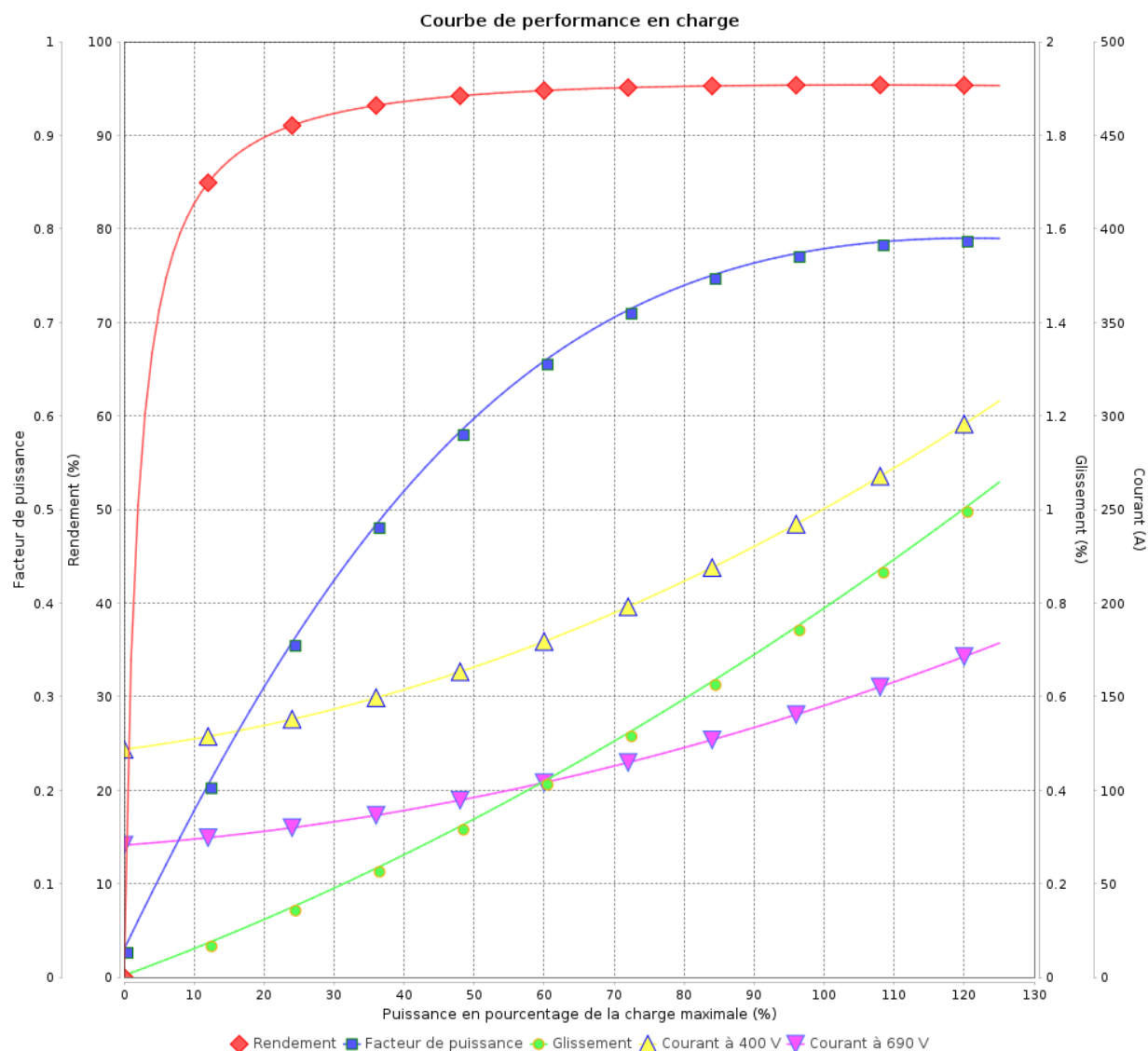
:

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

14630483



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
| Exécuter     |                          |  |      |                |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page<br>9 / 19 | Révision |

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

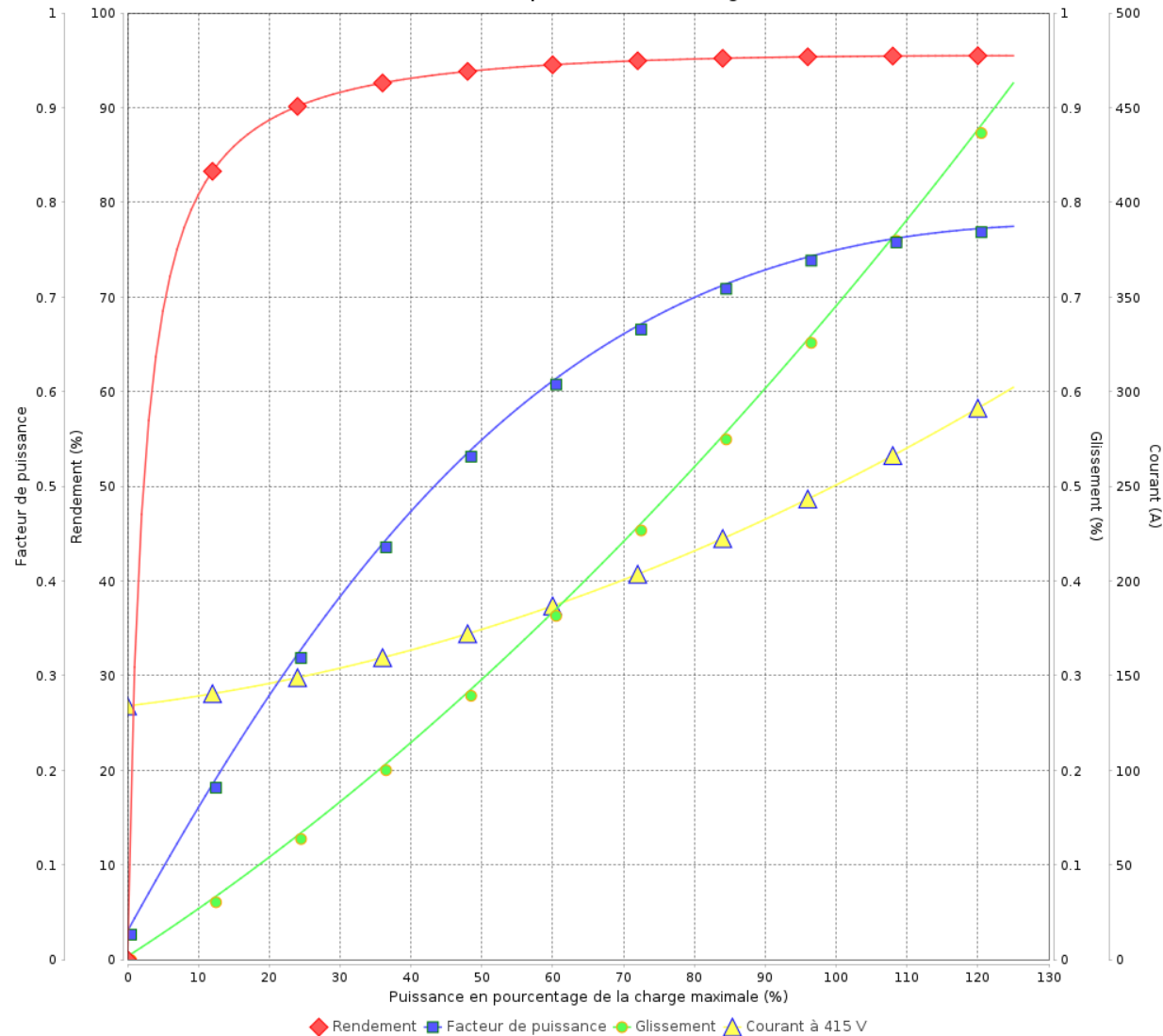


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14630483

Courbe de performance en charge



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>10 / 19 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |                 |          |

# Courbe de performance en charge

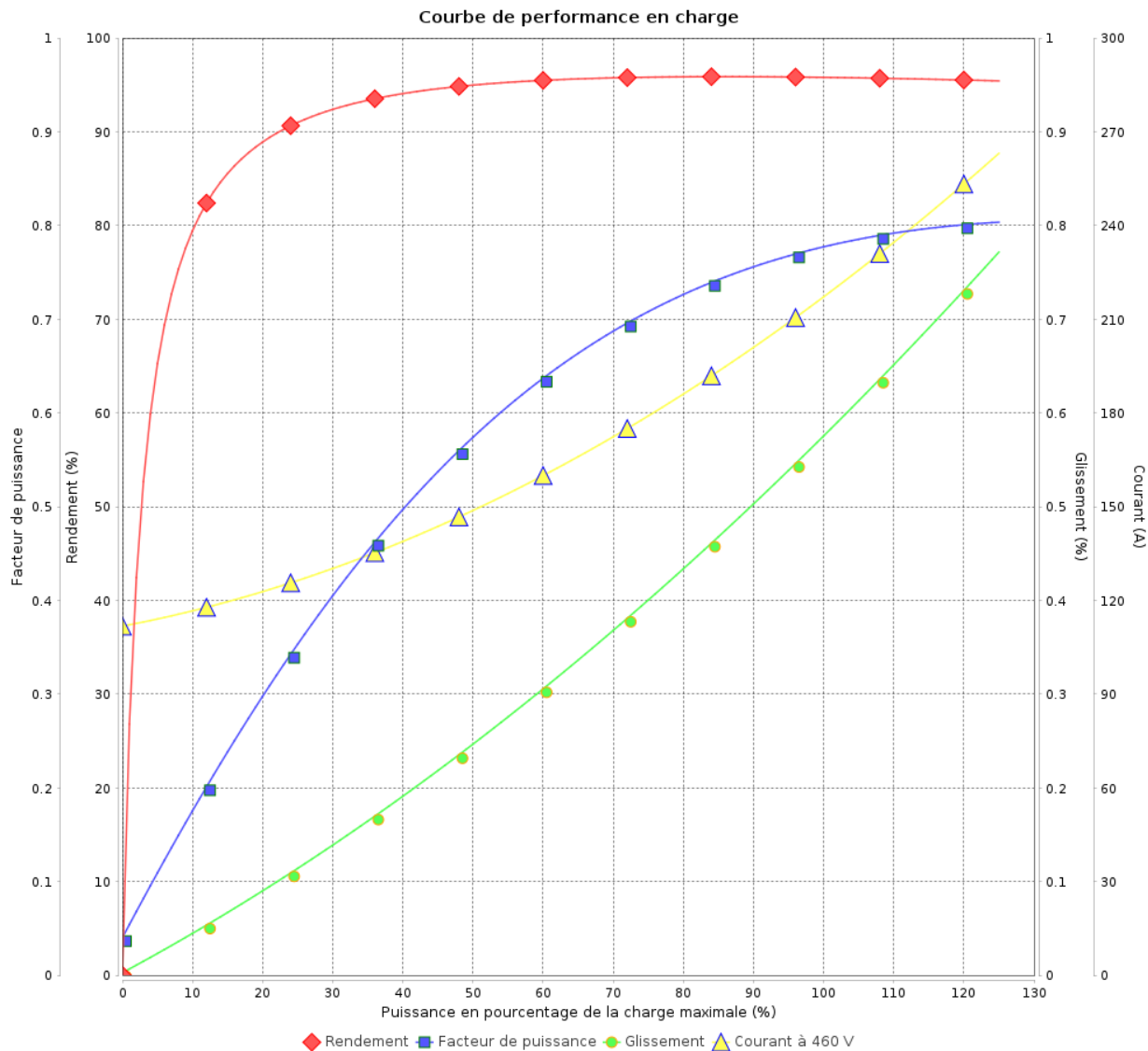
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14630483



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |              |          |
| Vérificateur |                          |  |      |              |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page 11 / 19 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

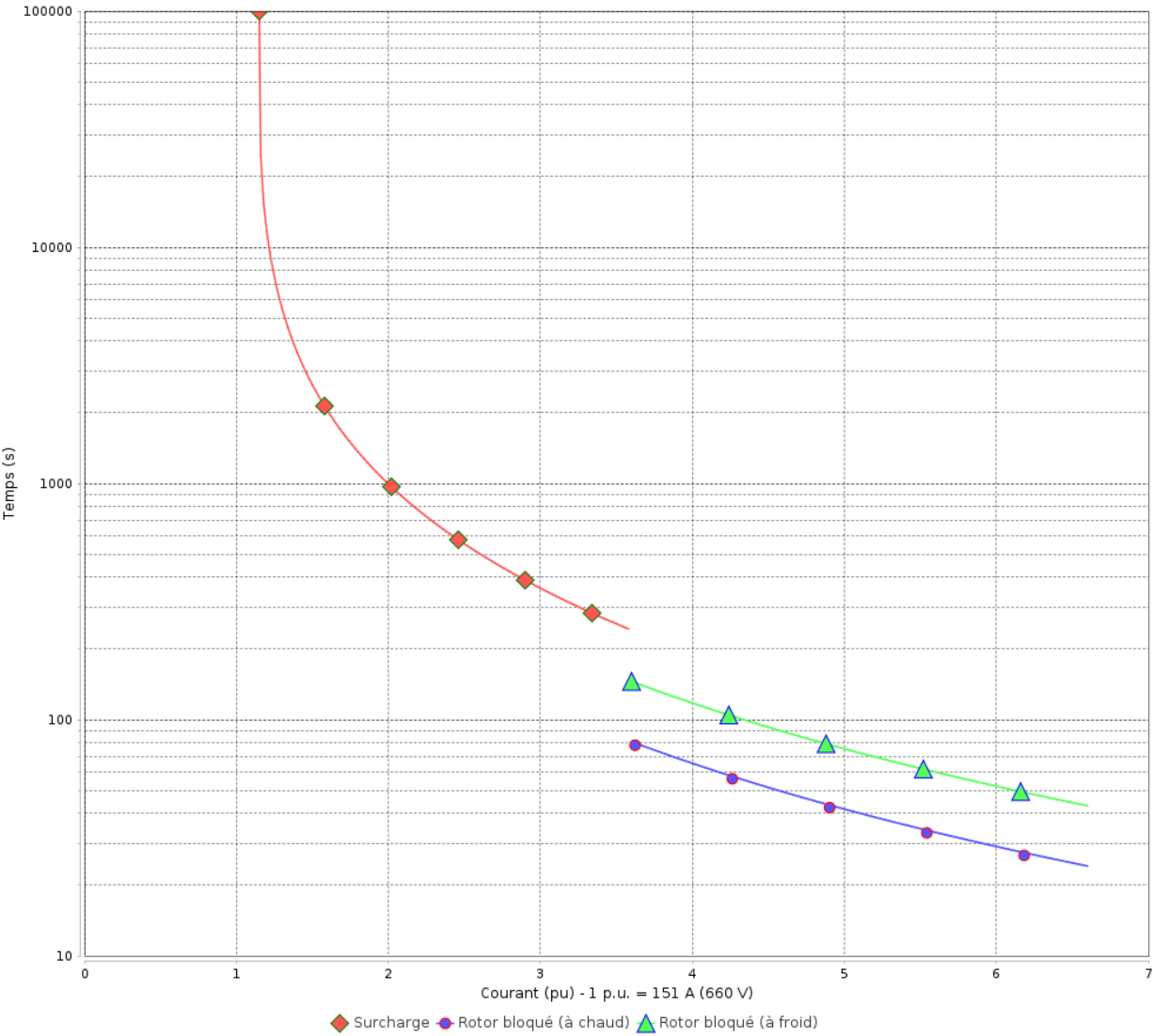
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 14630483

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

|              |                          |  |      |         |          |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié | Date     |
| Exécuteur    |                          |  |      | Page    | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      | 12 / 19 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |         |          |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

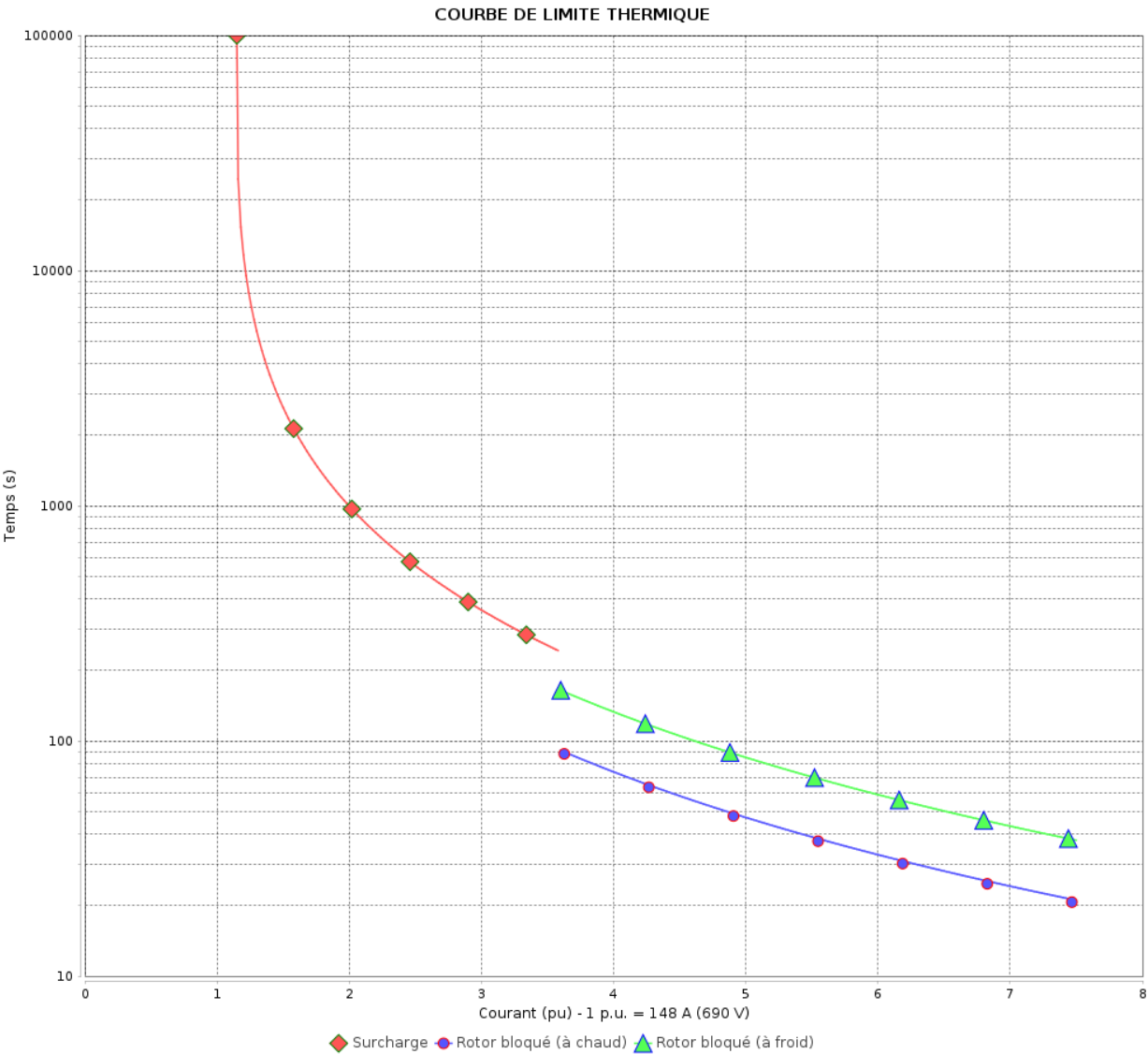
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14630483



Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page<br>13 / 19 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

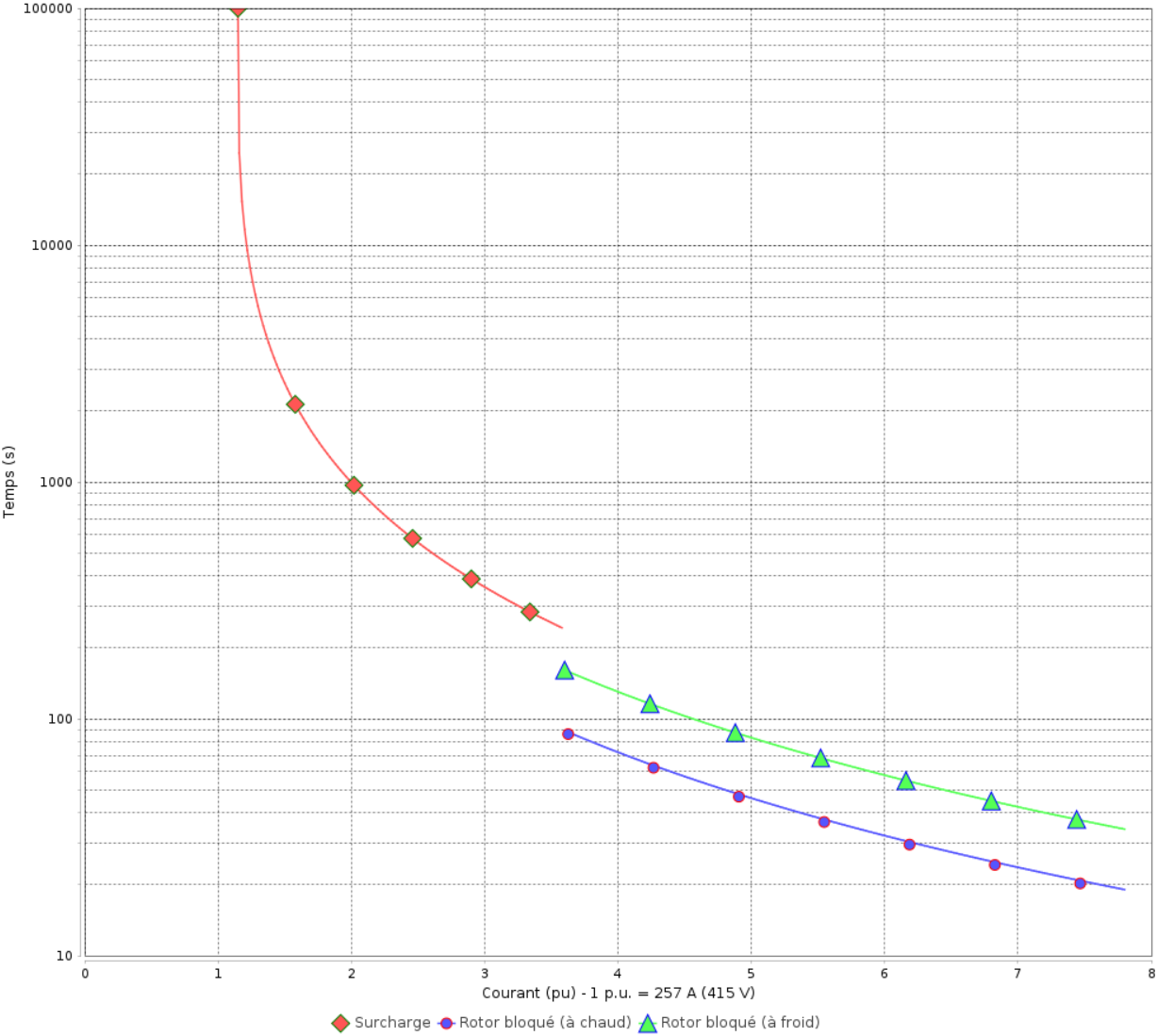
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 14630483

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>14 / 19 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |                 |          |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

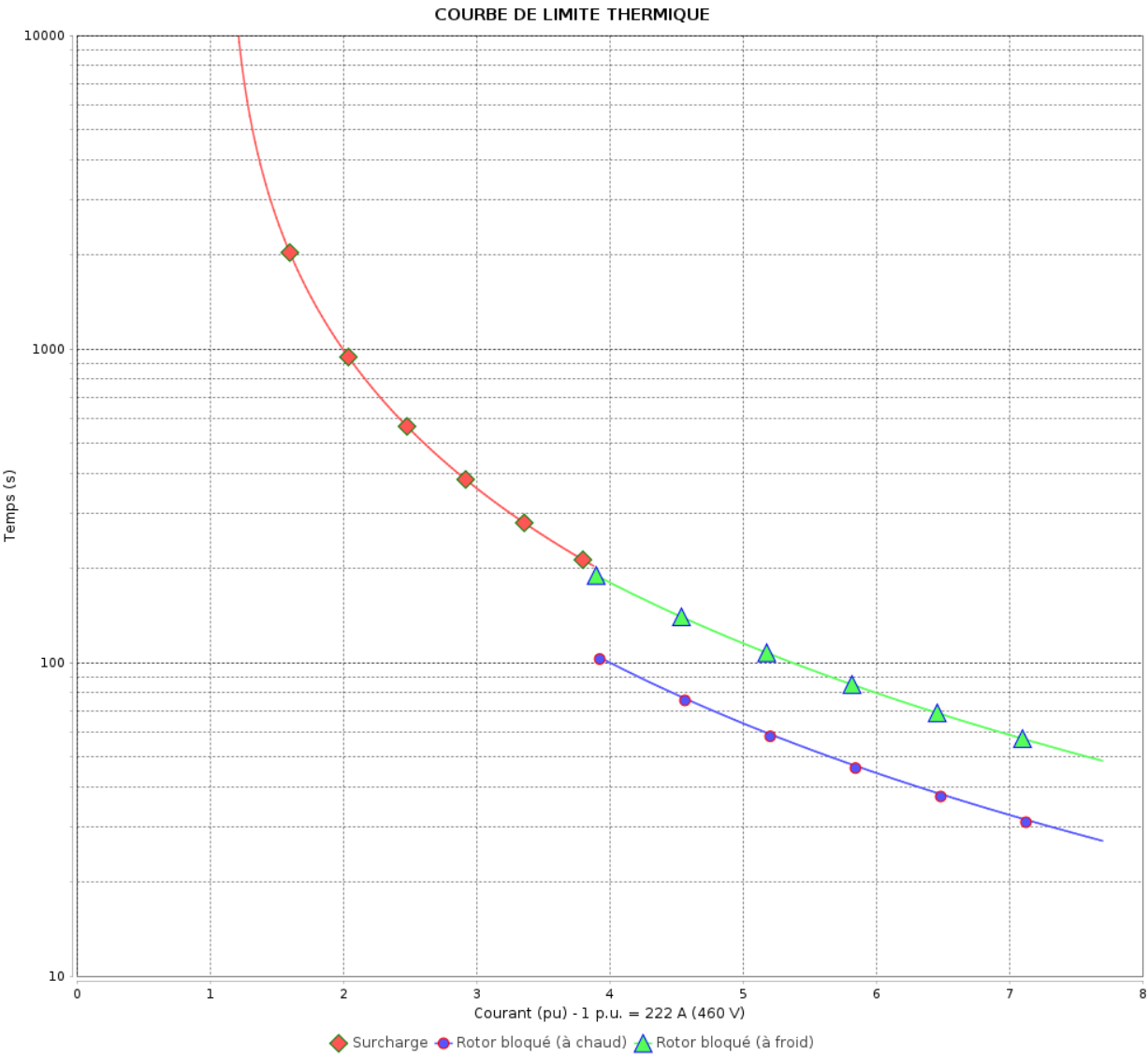
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14630483



Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page<br>15 / 19 | Révision |

# Courbe du convertisseur

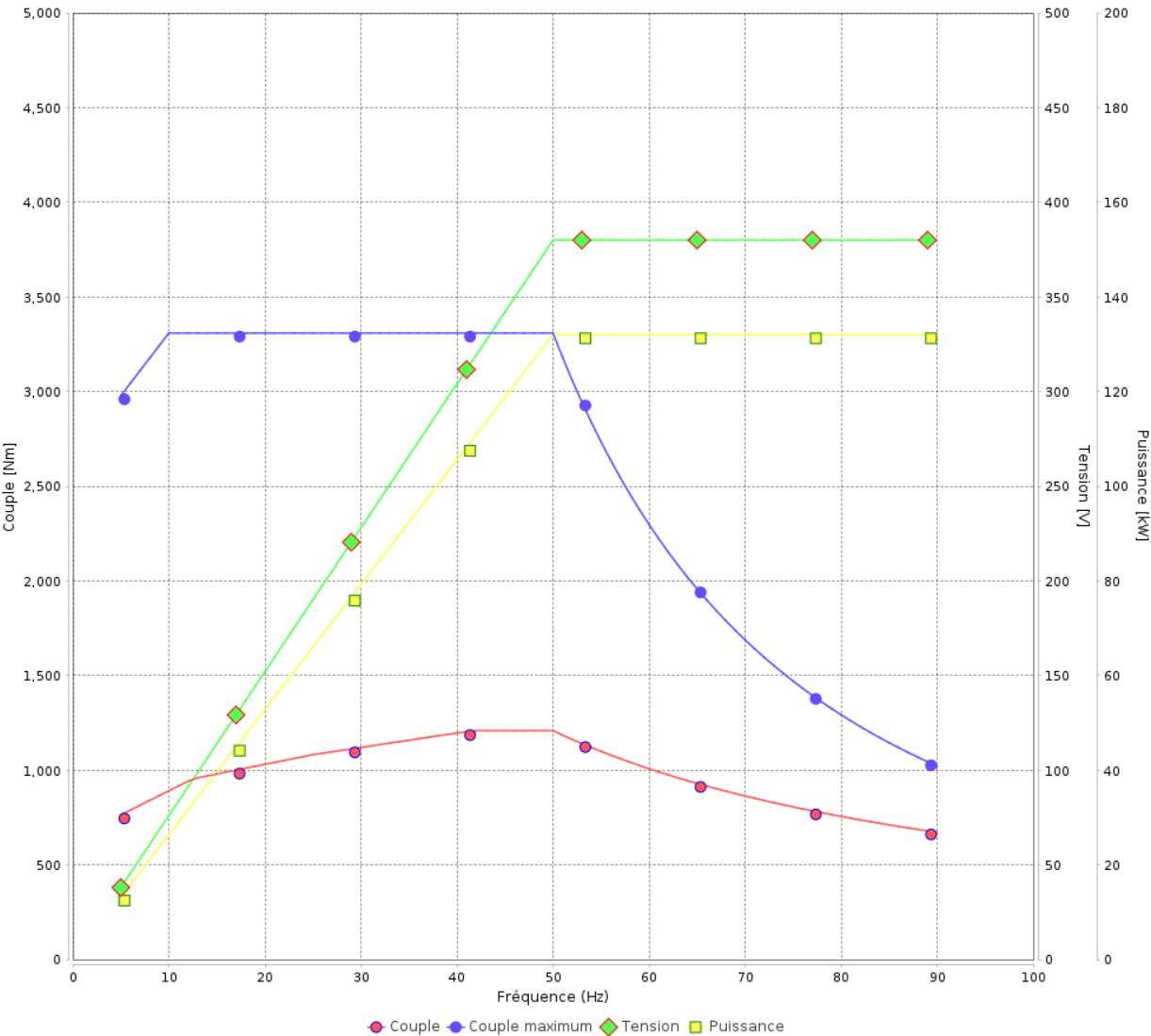
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 14630483

Courbe du convertisseur



| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>16 / 19 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |                 |          |

# Courbe du convertisseur

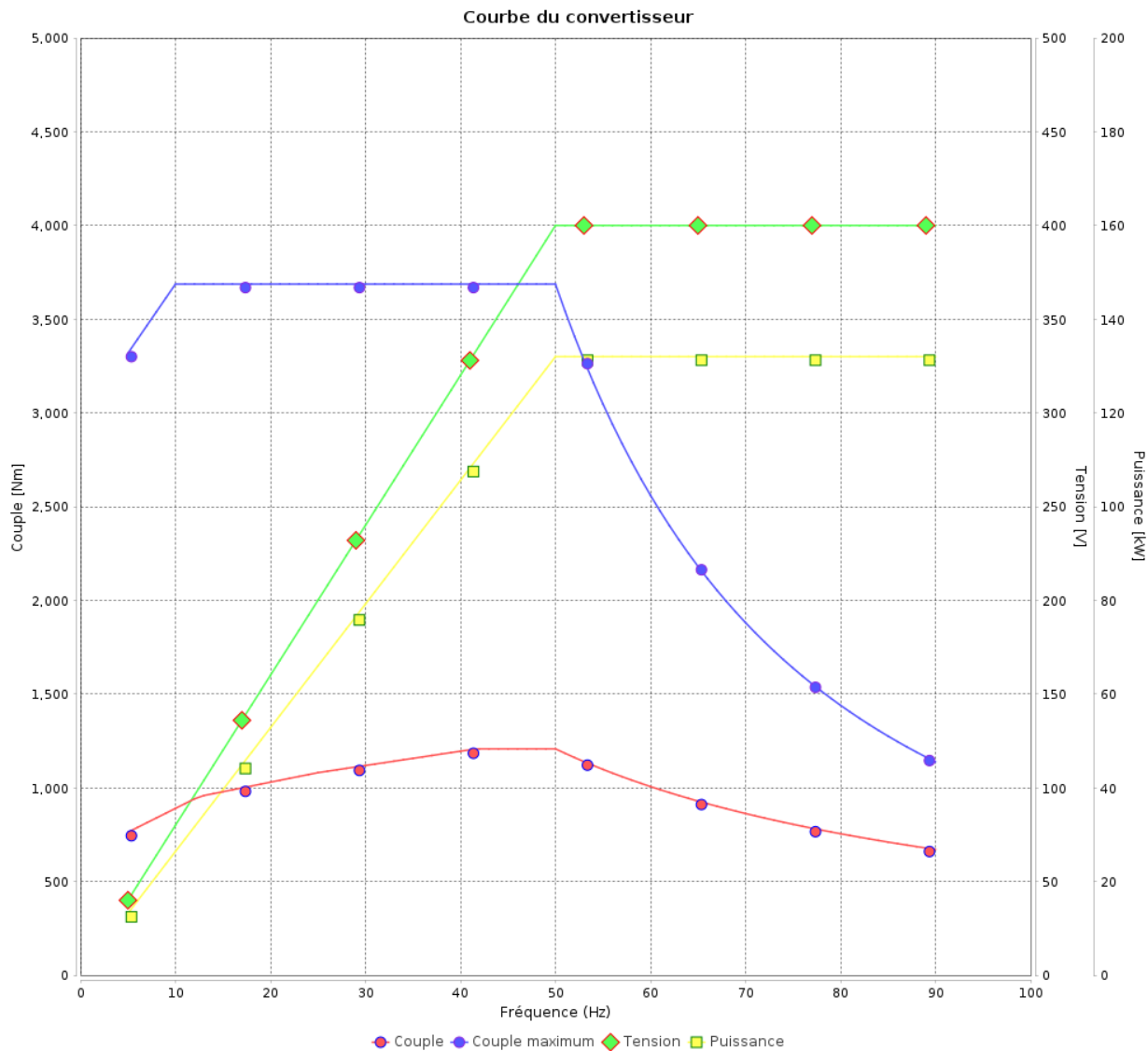
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14630483



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page<br>17 / 19 | Révision |

# Courbe du convertisseur

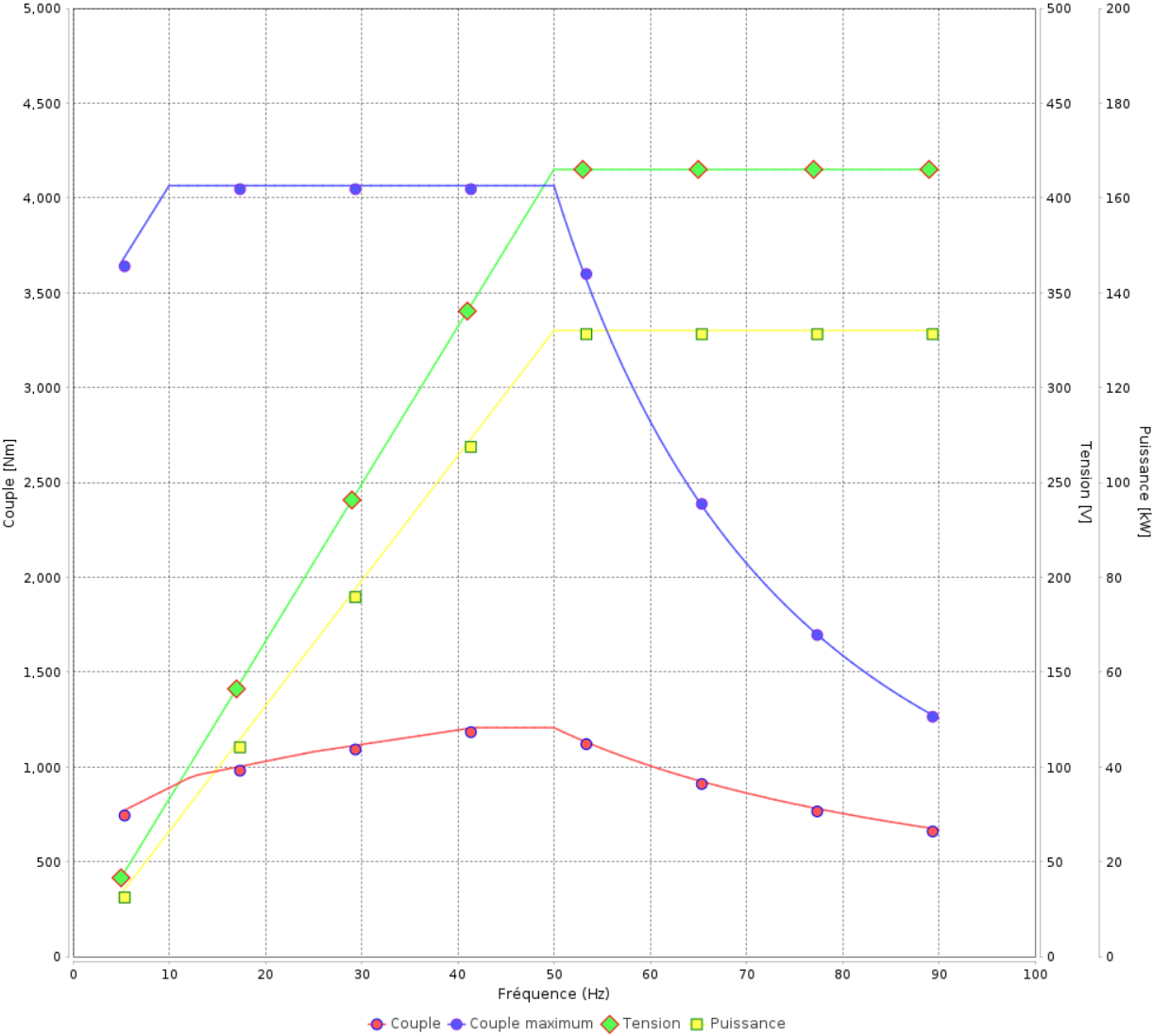
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 14630483

Courbe du convertisseur



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |              |          |
| Vérificateur |                          |  |      |              |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page 18 / 19 | Révision |

# Courbe du convertisseur

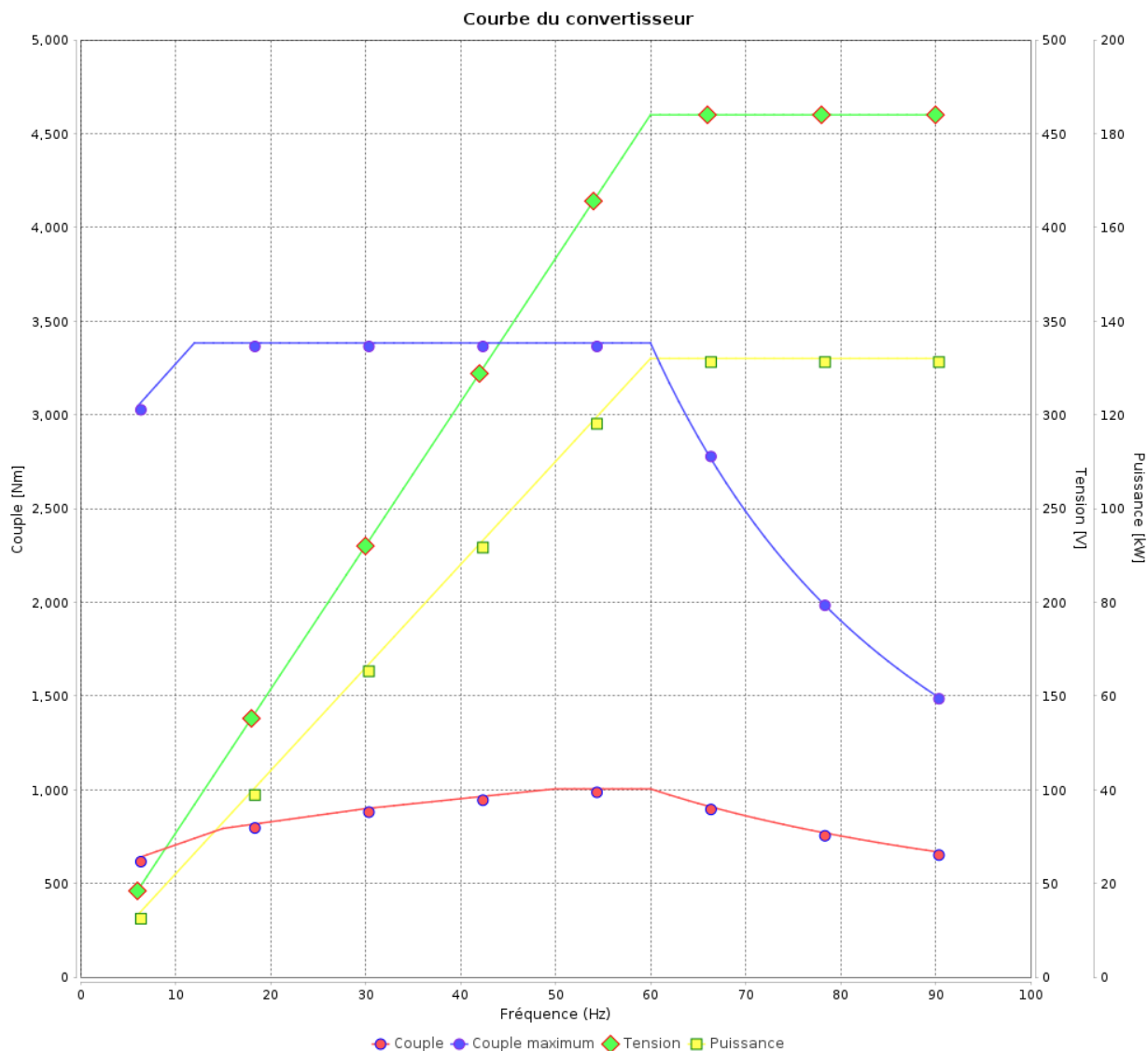
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14630483



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |              |          |
| Vérificateur |                          |  |      |              |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page 19 / 19 | Révision |

