

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



|   |                               |                                 |  |                               |          |
|---|-------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|----------|
| Client :  |                               |                                 |  |                               |          |
| Gamme de moteur   | : W22 IE2 Three-Phase         | Code produit :                  | 11527221   |                               |          |
| Carcasse  | : 160L                        | 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> | : 148 kg   |                               |          |
| Degré de protection   | : IP55                        | Moment d'inertie (J)            | : 0.0625 kgm <sup>2</sup>  |                               |          |
| Type  | : N                           |                                 |  |                               |          |
| Puissance nominale [kW]   | 18.5                          | 18.5                            | 18.5   | 18.5                          |          |
| 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]   | 60.3/34.9                     | 58.6/33.7                       | 57.4/33.2  | 29.9                          |          |
| Courant de démarrage [A]  | 482/279                       | 498/286                         | 517/299  | 299                           |          |
| Intensité de démarrage [A]  | 8.0                           | 8.5                             | 9.0  | 10.0                          |          |
| Courant à vide [A]  | 21.6/12.5                     | 23.5/13.5                       | 25.1/14.5  | 13.0                          |          |
| Vitesse à pleine charge [RPM]   | 2945                          | 2955                            | 2960   | 3560                          |          |
| Glissement [%]  | 1.83                          | 1.50                            | 1.33   | 1.11                          |          |
| Couple à pleine charge [Nm]   | 60.0                          | 59.8                            | 59.7   | 49.7                          |          |
| Couple de démarrage [%]   | 280                           | 310                             | 340  | 380                           |          |
| Couple maximum [%]  | 330                           | 370                             | 409  | 450                           |          |
| 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   | 10s (à froid)<br>6s (à chaud) | 10s (à froid)<br>6s (à chaud)   | 10s (à froid)<br>6s (à chaud)  | 10s (à froid)<br>6s (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%                           | 91.6                            | 91.3   | 91.0                          |          |
|   | 75%                           | 91.6                            | 92.0   | 91.9                          |          |
|   | 100%                          | 91.6                            | 92.0   | 92.2                          |          |
| Cos Φ   | 25%                           | 0.00                            | 0.00   | 0.00                          |          |
|   | 50%                           | 0.75                            | 0.70   | 0.66                          |          |
|   | 75%                           | 0.84                            | 0.80   | 0.78                          |          |
|   | 100%                          | 0.88                            | 0.86   | 0.84                          |          |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power  |                               |                                 |  |                               |          |
| Losses (%)  | P1 (0,9;1,0)                  | 9.0                             | 8.5  | 8.3                           | 8.0      |
|   | P2 (0,5;1,0)                  | 7.9                             | 7.5  | 7.3                           | 7.1      |
|   | P3 (0,25;1,0)                 | 7.6                             | 7.2  | 7.0                           | 6.8      |
|   | P4 (0,9;0,5)                  | 4.0                             | 3.8  | 3.7                           | 3.6      |
|   | P5 (0,5;0,5)                  | 2.8                             | 2.7  | 2.6                           | 2.5      |
|   | P6 (0,5;0,25)                 | 1.7                             | 1.6  | 1.5                           | 1.5      |
|   | P7 (0,25;0,25)                | 1.2                             | 1.1  | 1.1                           | 1.0      |
| Type de palier  | : Avant 6309 ZZ C3            | Derrière 6209 ZZ C3             | Efforts sur l'embase   |                               |          |
| Modèle - blindage   | : 00030                       | 00009                           | Traction maximum   | : 2793 N                      |          |
| Intervalle de graissage   | : -                           | -                               | Compression maximum  | : 4243 N                      |          |
| Quantité de lubrifiant  | : -                           | -                               |  |                               |          |
| Type de lubrifiant  | : 00088                       |                                 |  |                               |          |
| 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   |                               |                                 |  | Page                          | Révision |
| Vérificateur  |                               |                                 |  | 1 / 19                        |          |
| Date  | 02/06/2026                    |                                 |  |                               |          |

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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

Remarque

| Rév.         | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |         |          |
| Vérificateur |                          |      | Page    | Révision |
| Date         | 02/06/2026               |      | 2 / 19  |          |

# 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.         | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |         |          |
| Vérificateur |                          |      | Page    | Révision |
| Date         | 02/06/2026               |      | 3 / 19  |          |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

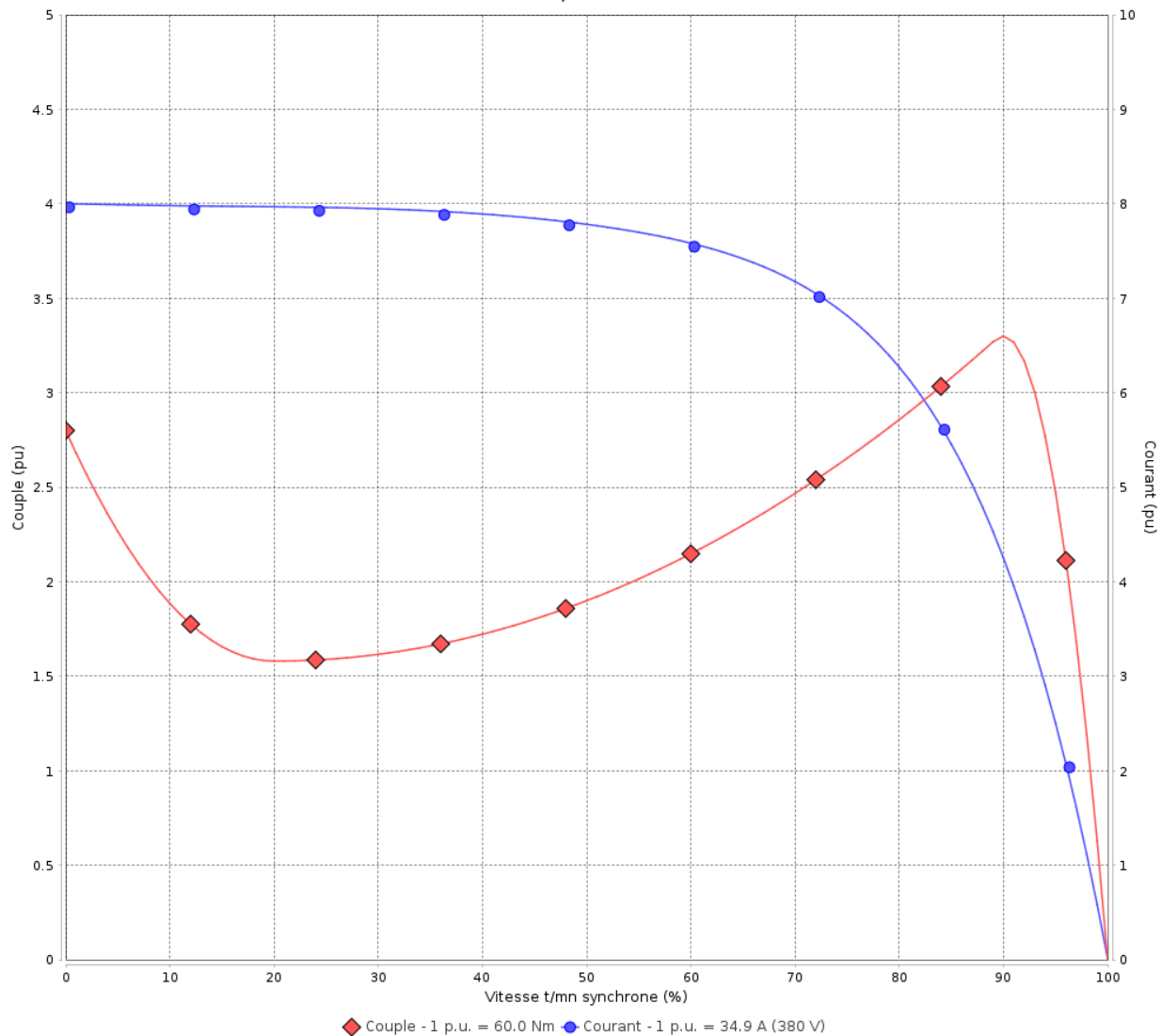


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11527221

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



◆ Couple - 1 p.u. = 60.0 Nm    ● Courant - 1 p.u. = 34.9 A (380 V)

Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 60.3/34.9 A  
 Intensité de démarrage : 8.0  
 Couple à pleine charge : 60.0 Nm  
 Couple de démarrage : 280 %  
 Couple maximum : 330 %  
 Vitesse à pleine charge : 2945 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0625 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

| Rév.         | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
|              |                          |      |         |          |
| Exécuteur    |                          |      | Page    | Révision |
| Vérificateur |                          |      |         |          |
| Date         |                          |      |         |          |
|              |                          |      | 4 / 19  |          |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

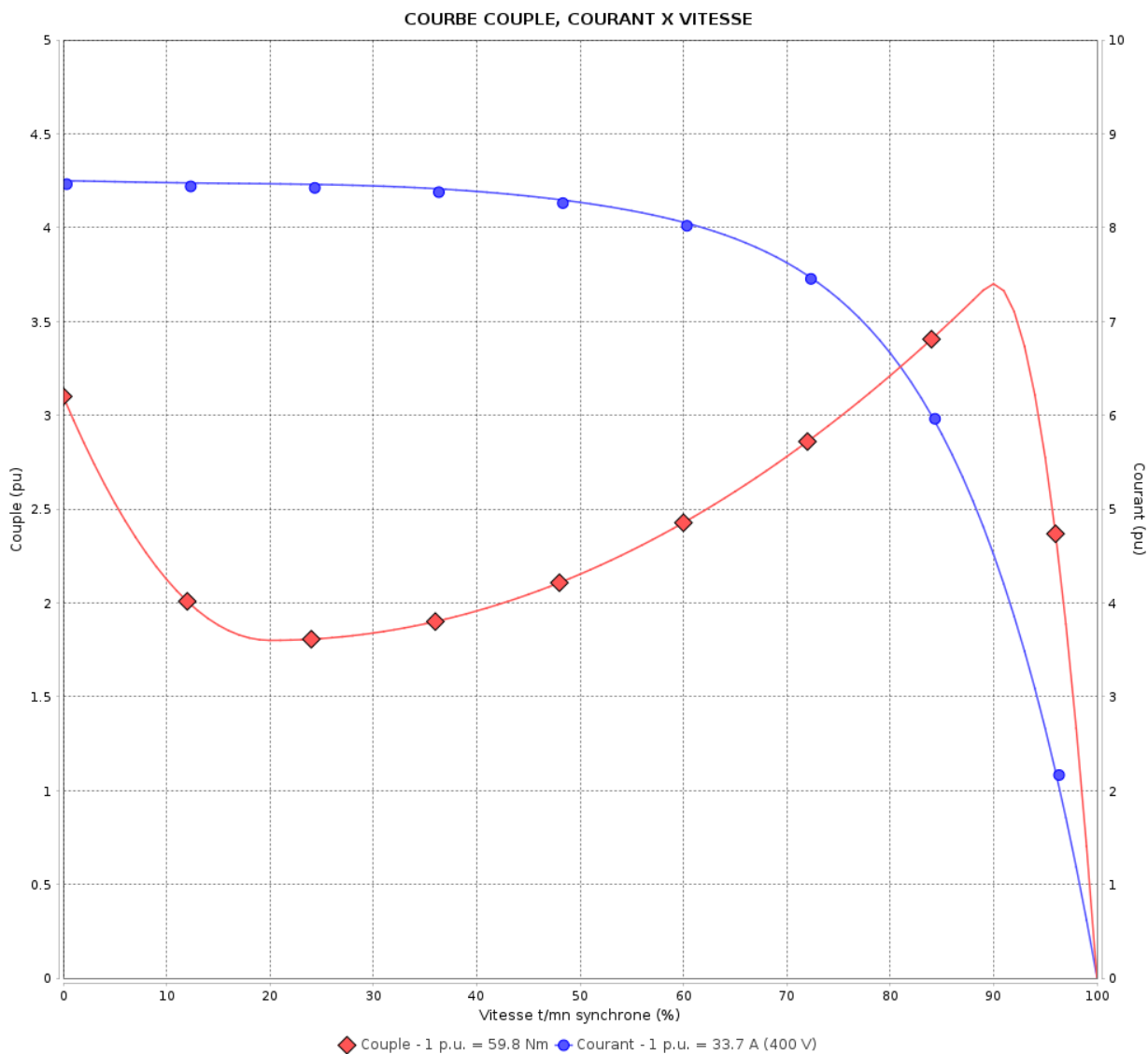
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11527221



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 58.6/33.7 A  
 Intensité de démarrage : 8.5  
 Couple à pleine charge : 59.8 Nm  
 Couple de démarrage : 310 %  
 Couple maximum : 370 %  
 Vitesse à pleine charge : 2955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0625 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
|              |                          |      |         |          |
| Exécuteur    |                          |      | Page    | Révision |
| Vérificateur |                          |      |         |          |
| Date         |                          |      |         |          |
|              |                          |      | 5 / 19  |          |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

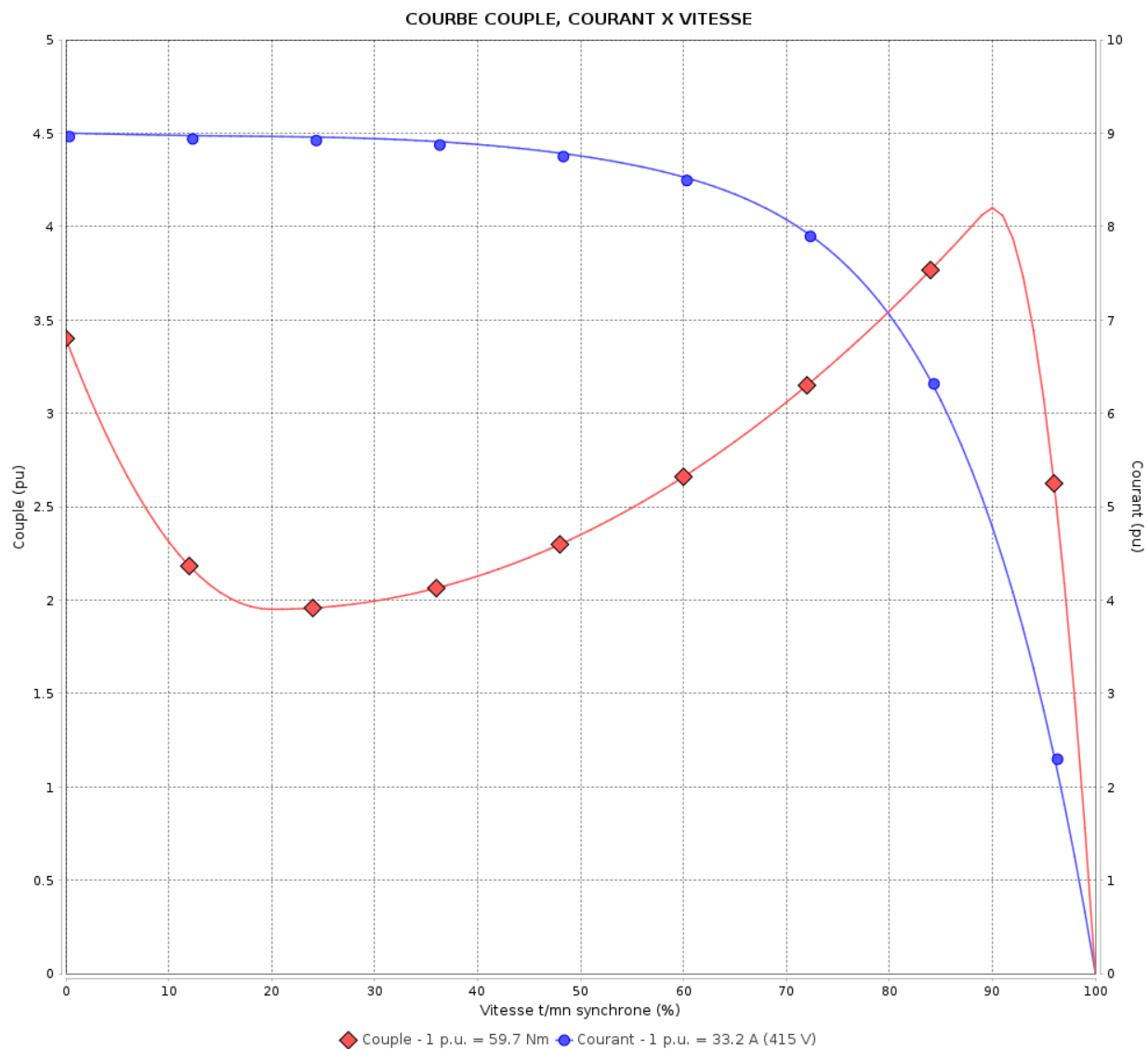
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11527221



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 57.4/33.2 A  
 Intensité de démarrage : 9.0  
 Couple à pleine charge : 59.7 Nm  
 Couple de démarrage : 340 %  
 Couple maximum : 409 %  
 Vitesse à pleine charge : 2960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0625 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

| Rév.         | Résime des modifications | Fait   | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
|              |                          |        |         |          |
| Exécuteur    |                          | Page   |         | Révision |
| Vérificateur |                          | 6 / 19 |         |          |
| Date         | 02/06/2026               |        |         |          |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

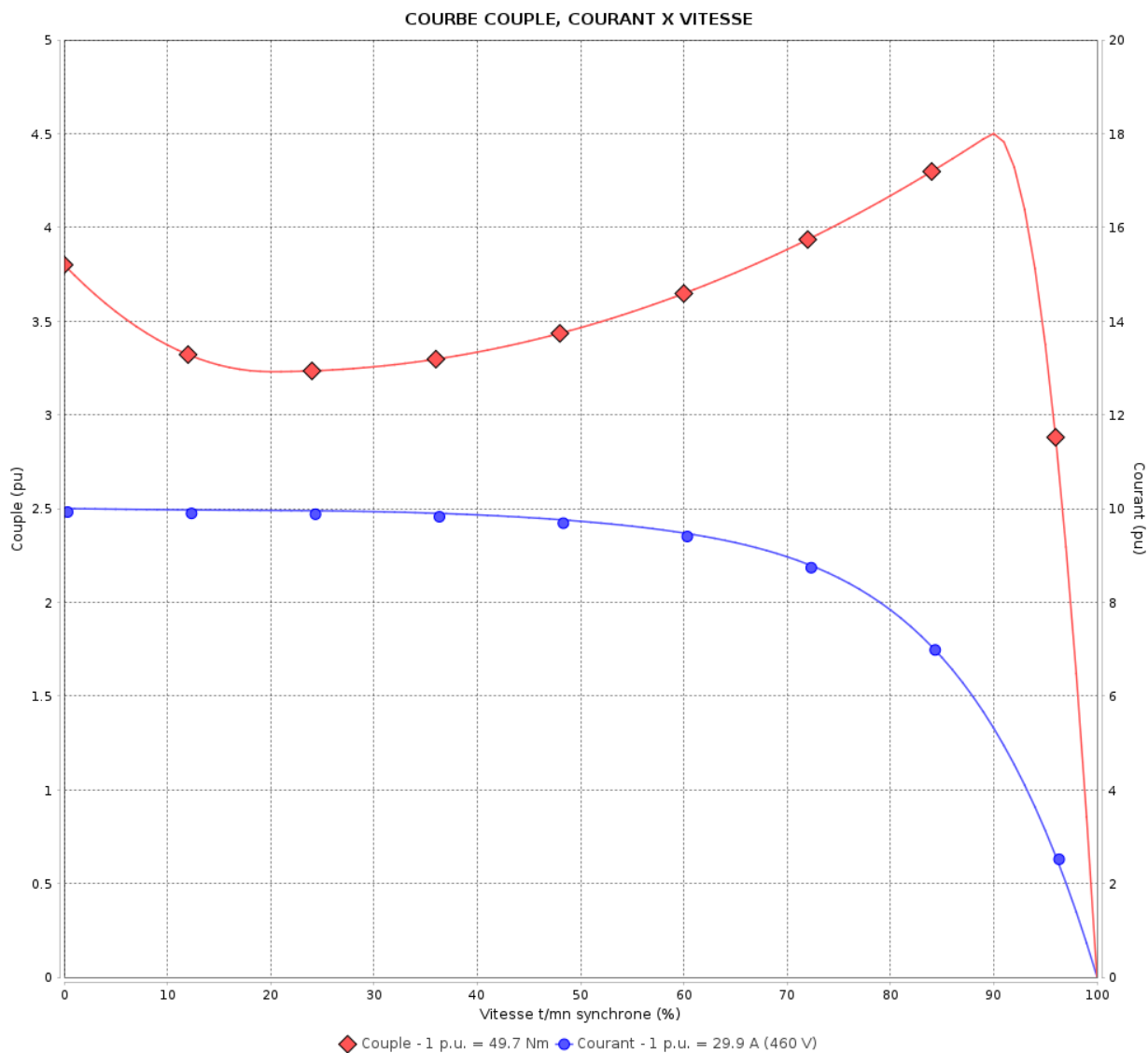
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11527221



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 29.9 A  
 Intensité de démarrage : 10.0  
 Couple à pleine charge : 49.7 Nm  
 Couple de démarrage : 380 %  
 Couple maximum : 450 %  
 Vitesse à pleine charge : 3560 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0625 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait   | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
|              |                          |        |         |          |
| Exécuteur    |                          | Page   |         | Révision |
| Vérificateur |                          | 7 / 19 |         |          |
| Date         | 02/06/2026               |        |         |          |

# Courbe de performance en charge

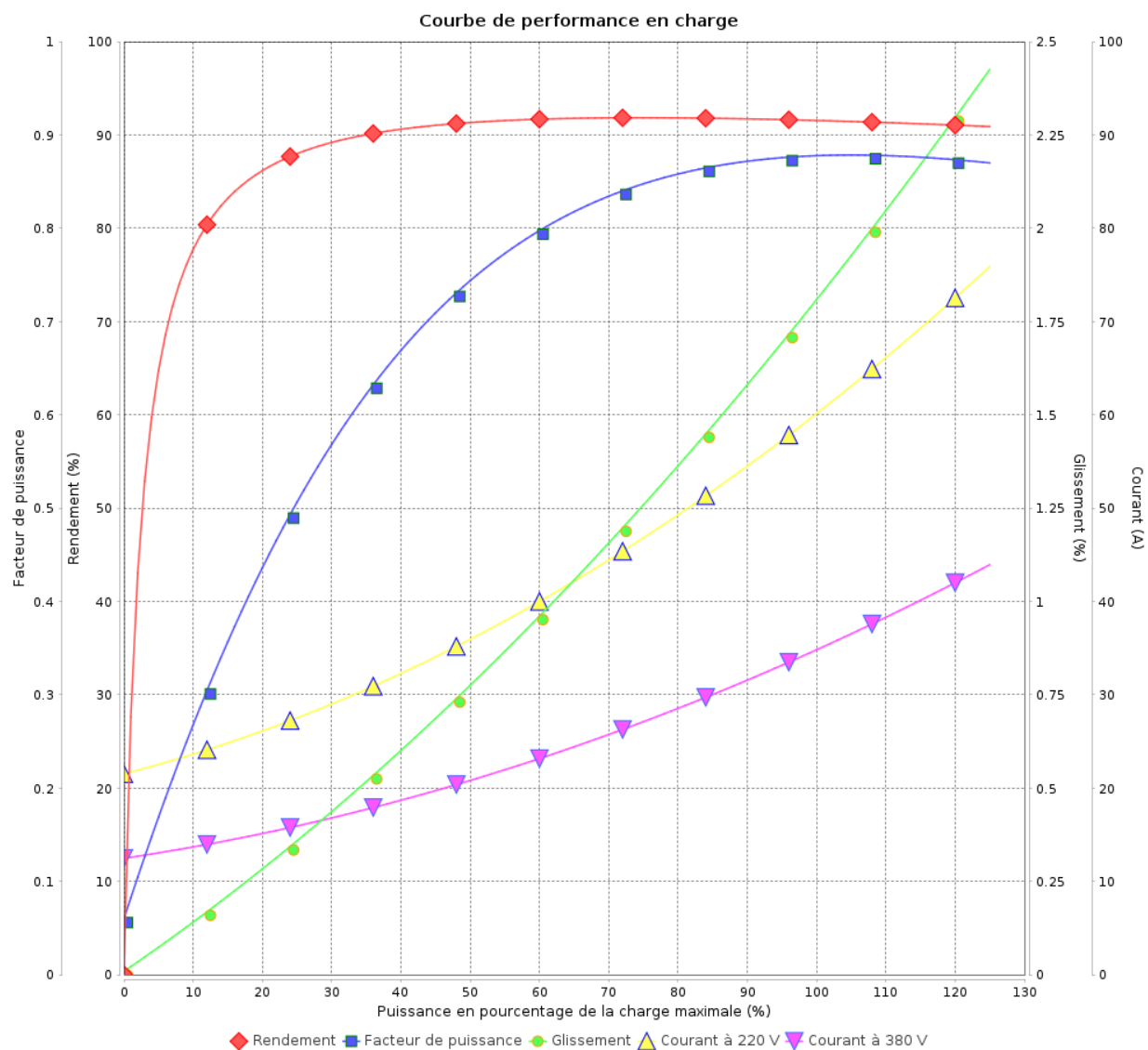
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11527221



| Rév.         | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |         |          |
| Vérificateur |                          |      | Page    | Révision |
| Date         | 02/06/2026               |      | 8 / 19  |          |

# Courbe de performance en charge

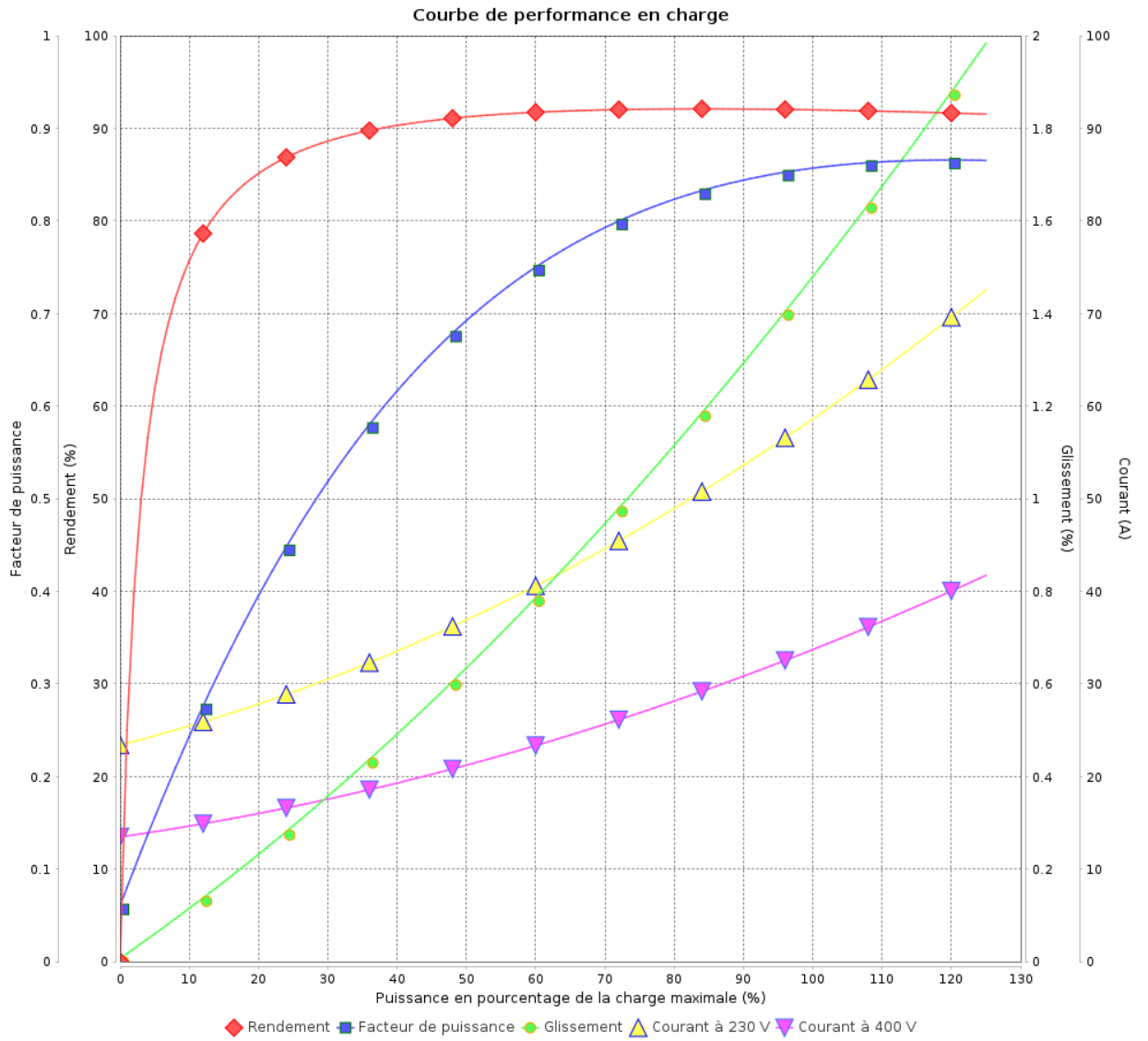
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11527221



| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
|              |                          |      |                |          |
| Exécuteur    |                          |      | Page<br>9 / 19 | Révision |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         |                          |      |                |          |

# Courbe de performance en charge

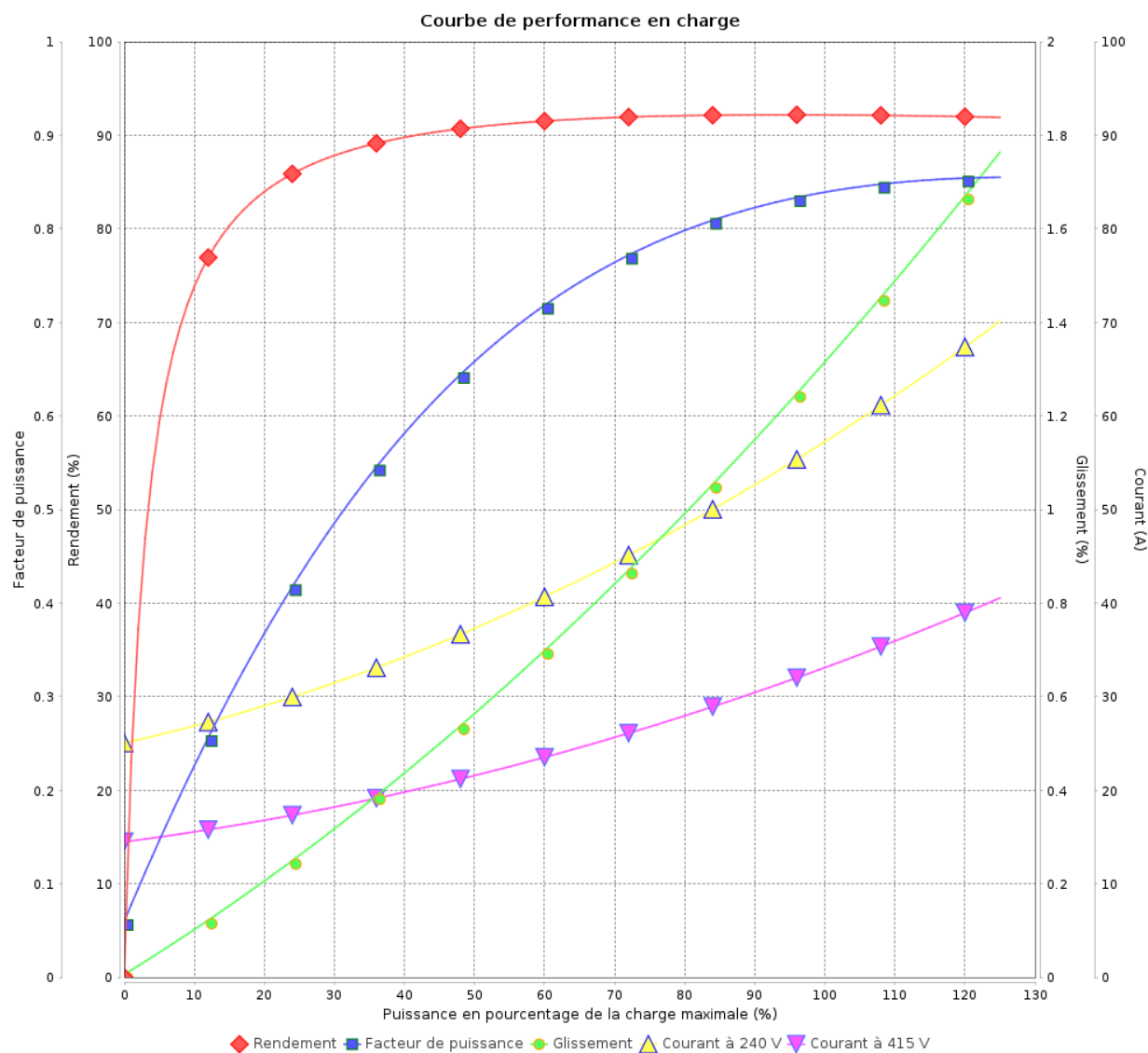
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11527221



| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date     |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |         |          |
| Vérificateur |                          |      | Page    | Révision |
| Date         | 02/06/2026               |      | 10 / 19 |          |

# Courbe de performance en charge

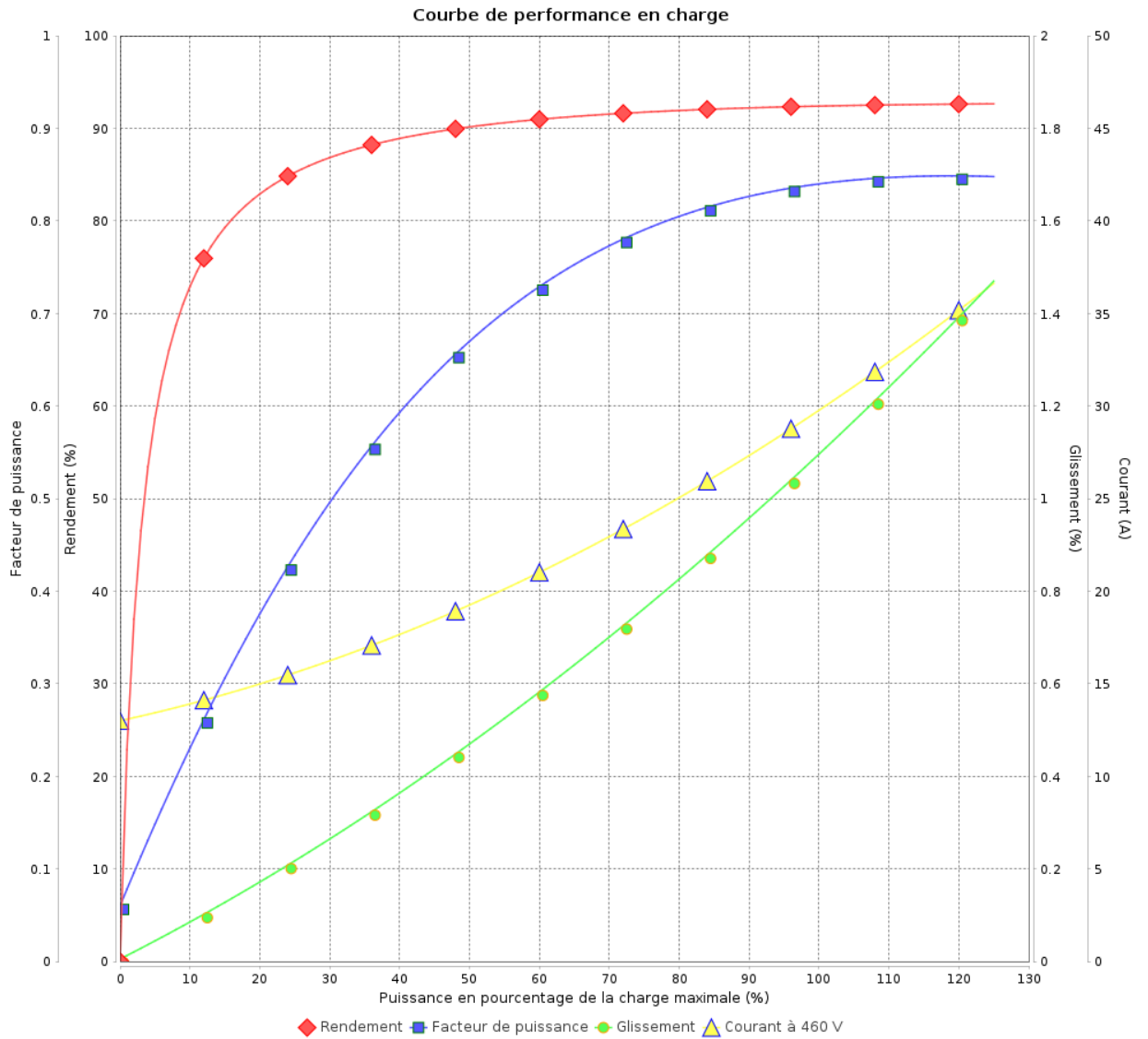
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11527221



| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
|              |                          |      |                 |          |
| Exécuteur    |                          |      | Page<br>11 / 19 | Révision |
| Vérificateur |                          |      |                 |          |
| Date         |                          |      |                 |          |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

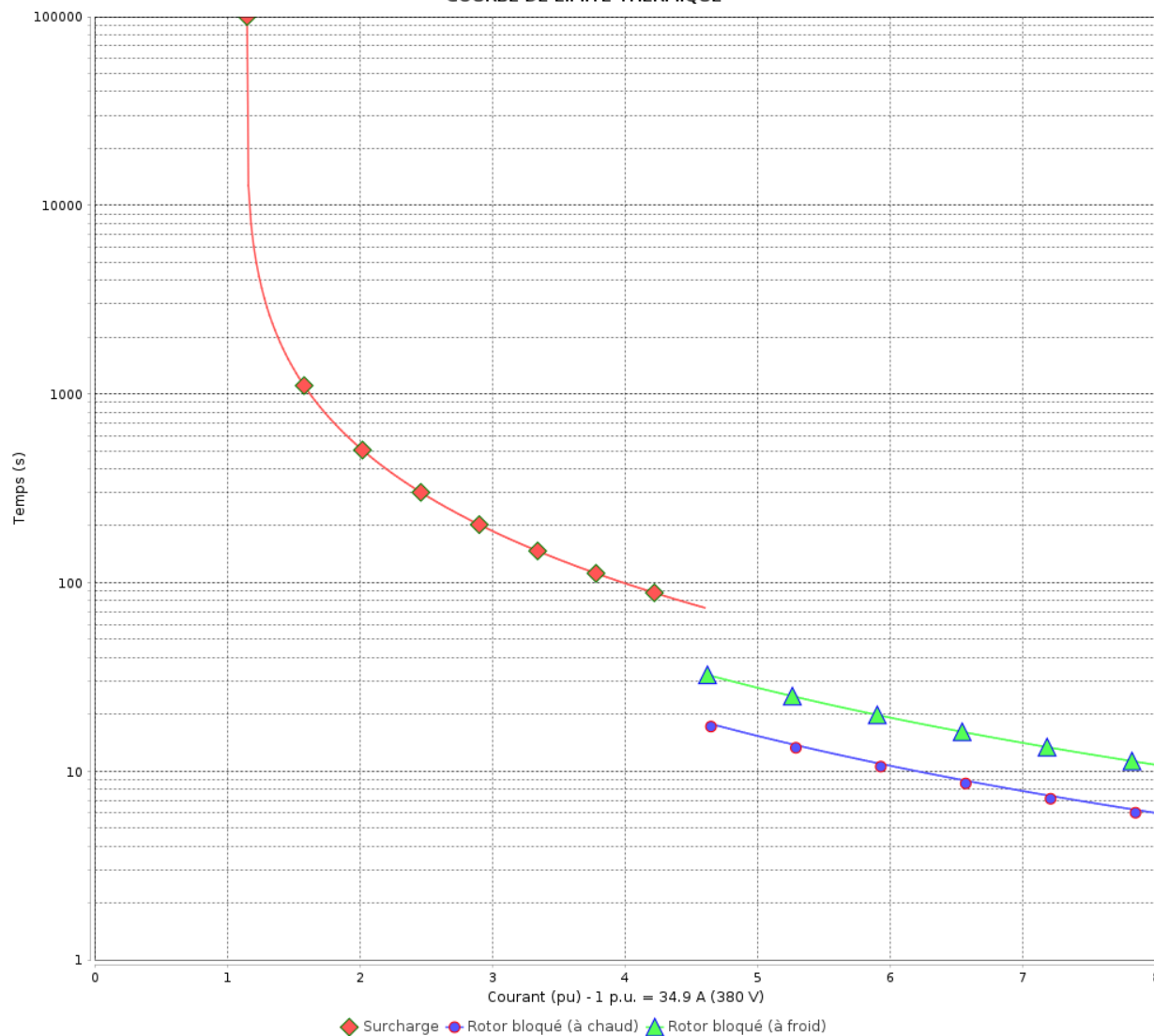


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11527221

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

| Rév.         | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |         |          |
| Vérificateur |                          |      | Page    | Révision |
| Date         | 02/06/2026               |      | 12 / 19 |          |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

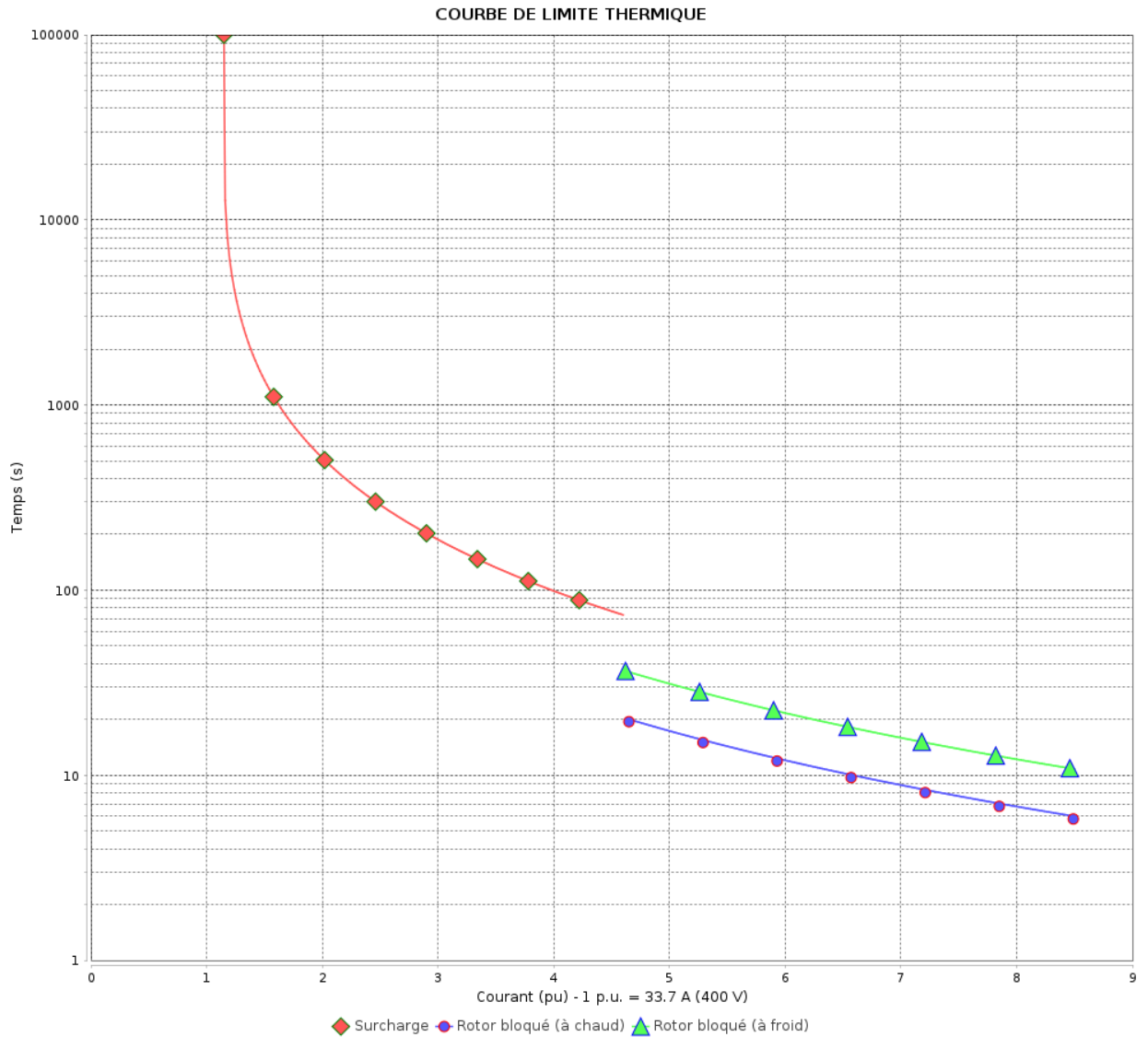
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11527221



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

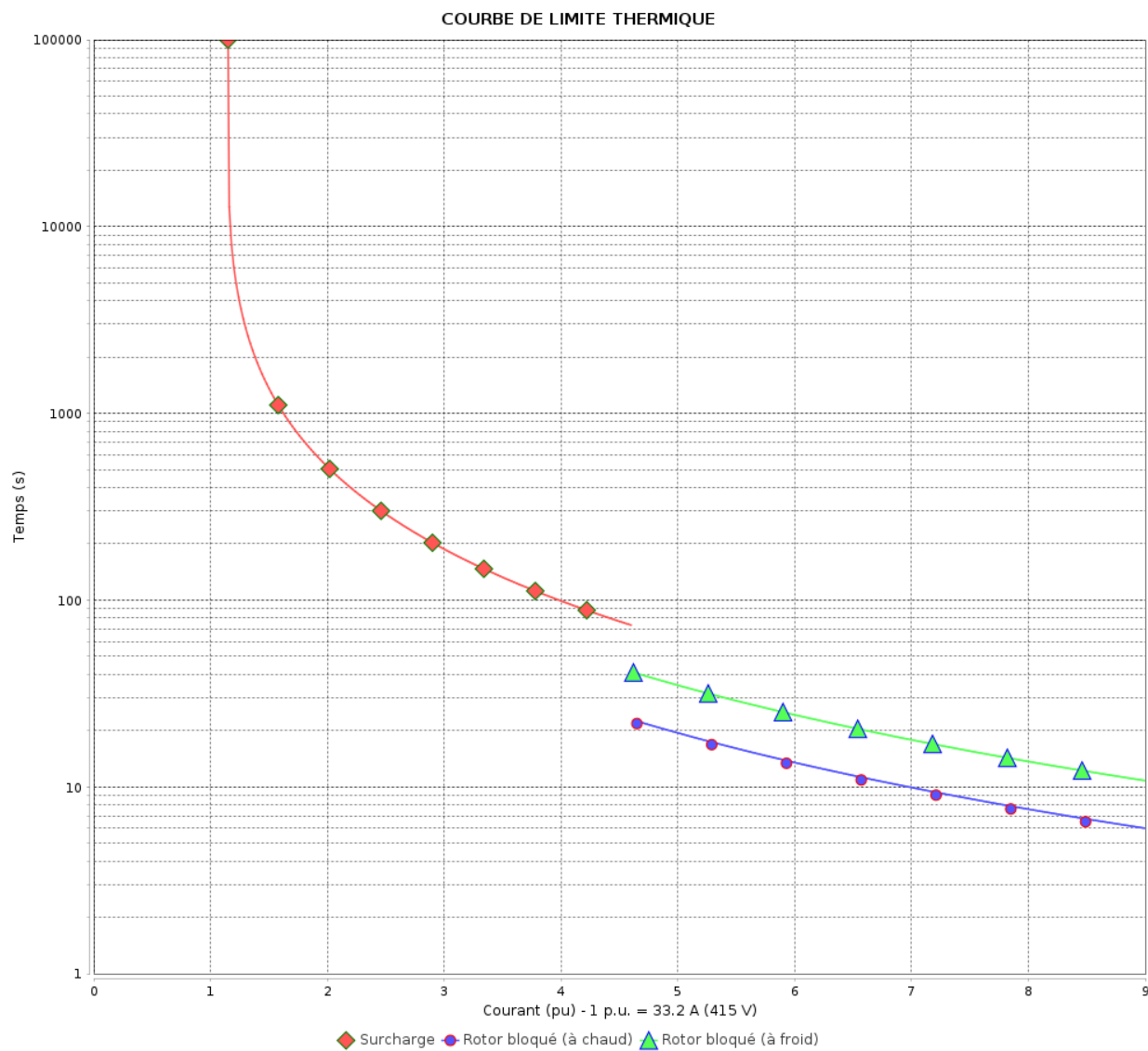
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11527221



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév.         | Résime des modifications | Fait    | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
|              |                          |         |         |          |
| Exécuteur    |                          | Page    |         | Révision |
| Vérificateur |                          | 14 / 19 |         |          |
| Date         | 02/06/2026               |         |         |          |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

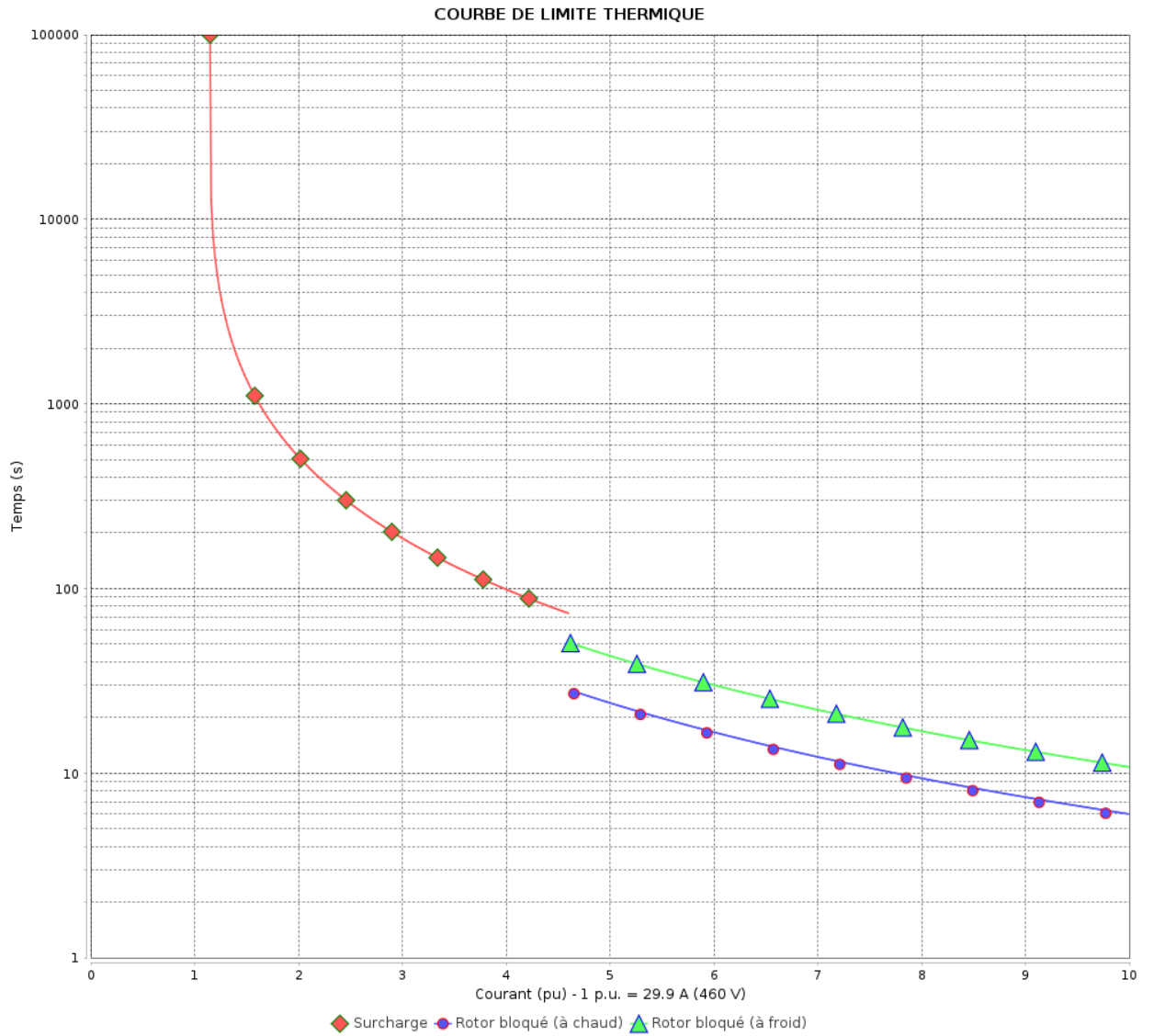
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11527221



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

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

# Courbe du convertisseur

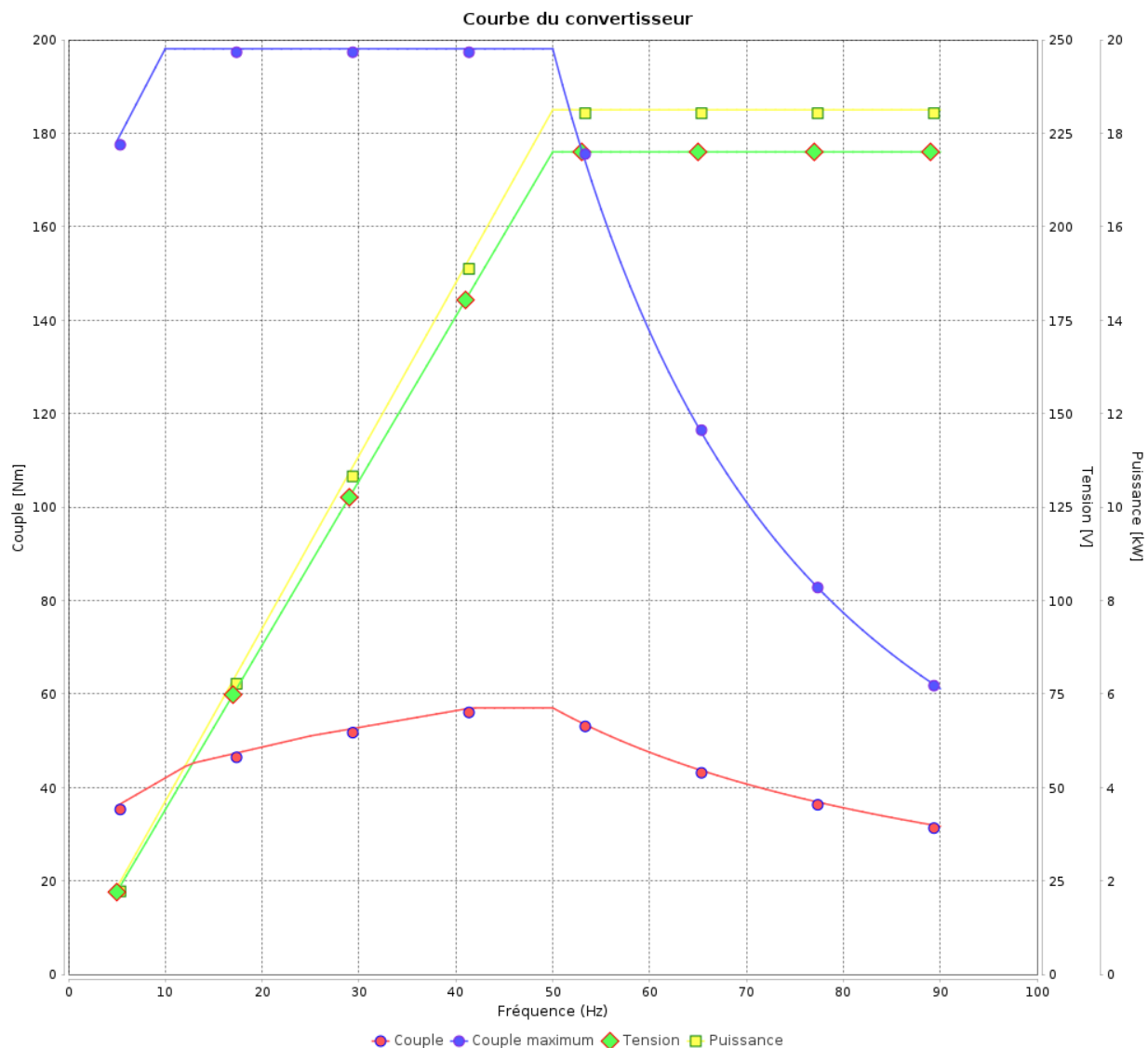
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11527221



| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |         |          |
| Vérificateur |                          |      | Page    | Révision |
| Date         | 02/06/2026               |      | 16 / 19 |          |

# Courbe du convertisseur

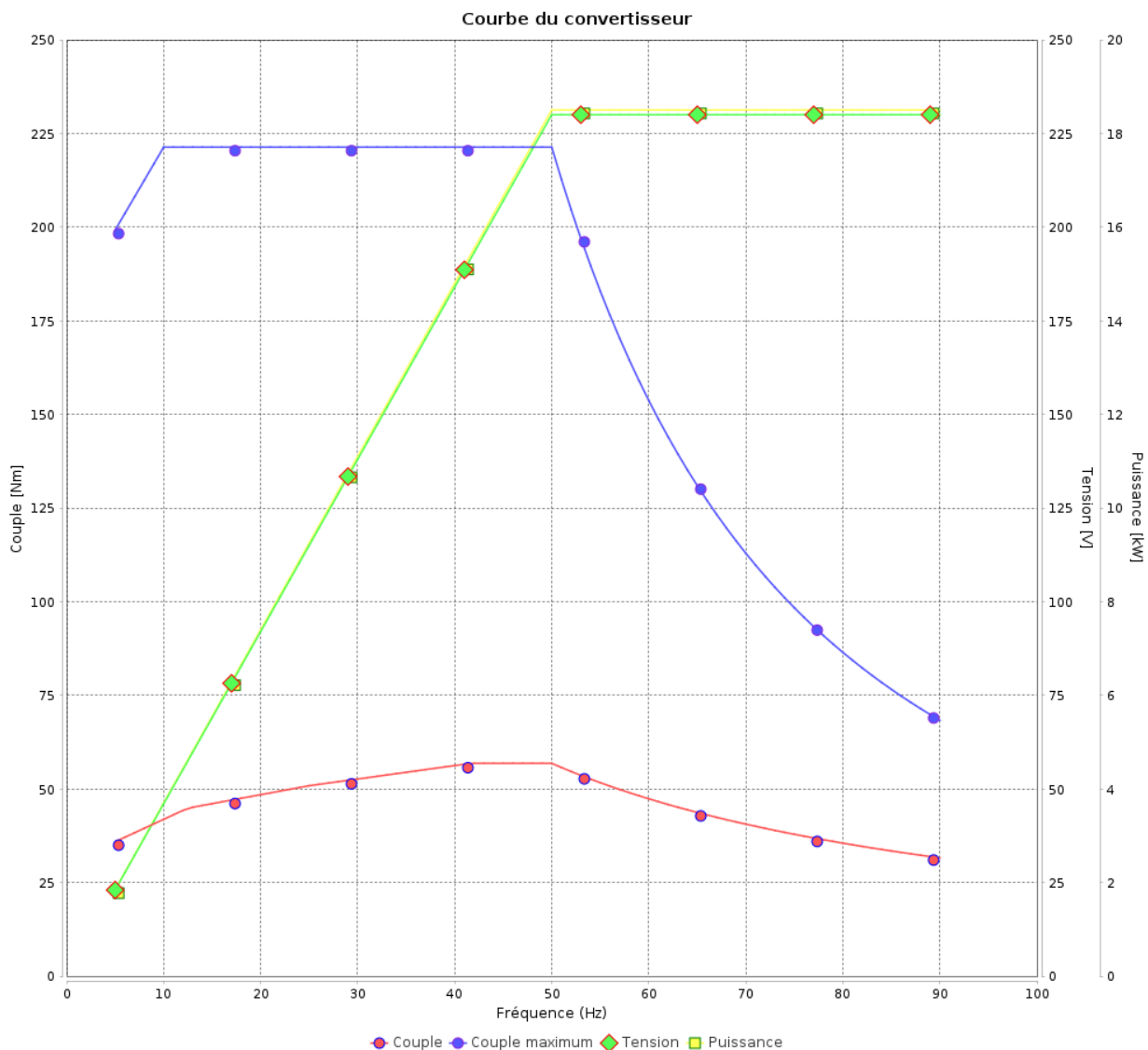
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11527221



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

# Courbe du convertisseur

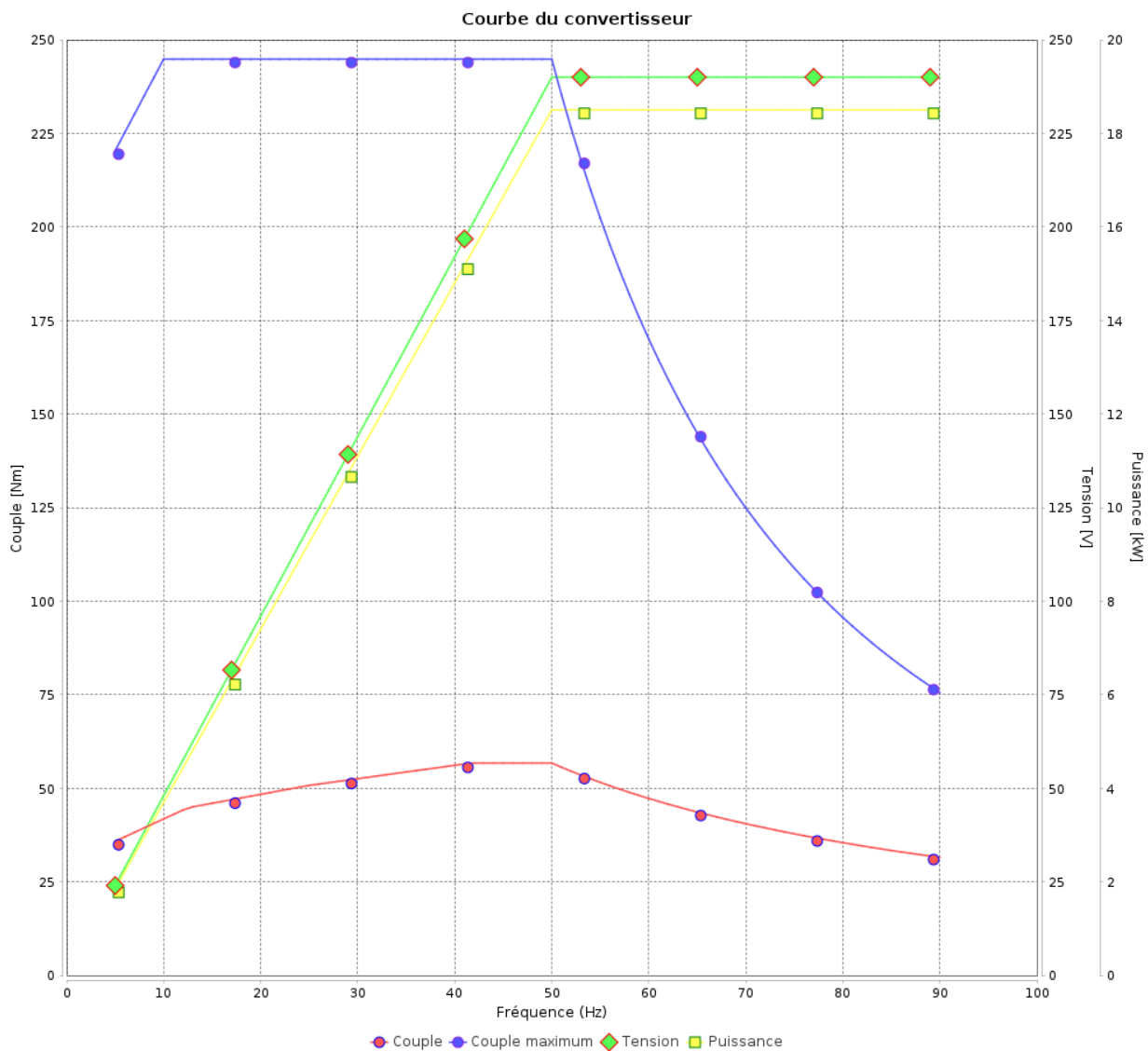
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11527221



| Rév.         | Résime des modifications | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
|              |                          |      |                 |          |
| Exécuteur    |                          |      | Page<br>18 / 19 | Révision |
| Vérificateur |                          |      |                 |          |
| Date         |                          |      |                 |          |

# Courbe du convertisseur

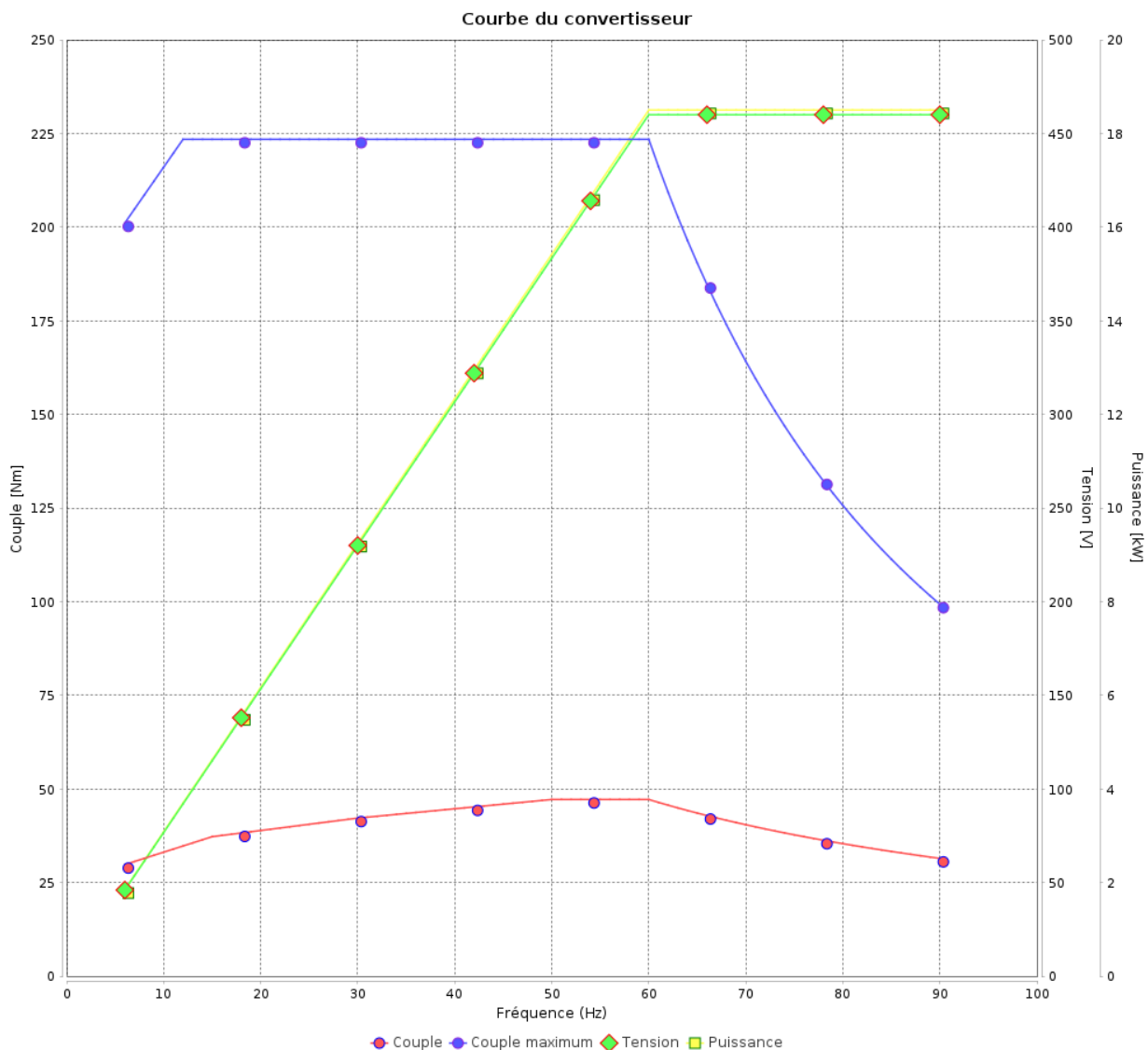
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11527221



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