

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000334

|                      |                 |                                 |                             |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse             | : 315S/M        | Type de refroidissement         | : IC411 - TEFC              |
| Classe d'isolation   | : F             | Forme                           | : B35T                      |
| 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> | : 1165 kg                   |
| Degré de protection  | : IP55          | Moment d'inertie (J)            | : 4.42 kgm <sup>2</sup>     |
| Type                 | : N             |                                 |                             |

|                               |                                |                                |                                |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Puissance nominale [kW]       | 185                            | 185                            | 185                            | 185                            |
| Pôles                         | 4                              | 4                              | 4                              | 4                              |
| Fréquence [Hz]                | 50                             | 50                             | 50                             | 60                             |
| Tension à pleine charge [V]   | 380/660                        | 400/690                        | 415                            | 460                            |
| Courant à pleine charge [A]   | 345/199                        | 335/194                        | 327                            | 291                            |
| Courant de démarrage [A]      | 2379/1370                      | 2617/1517                      | 2651                           | 2501                           |
| Intensité de démarrage [A]    | 6.9                            | 7.8                            | 8.1                            | 8.6                            |
| Courant à vide [A]            | 115/66.2                       | 127/73.6                       | 137                            | 117                            |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 1488                           | 1490                           | 1490                           | 1791                           |
| Glissement [%]                | 0.80                           | 0.67                           | 0.67                           | 0.50                           |
| Couple à pleine charge [Nm]   | 1190                           | 1190                           | 1190                           | 987                            |
| Couple de démarrage [%]       | 240                            | 260                            | 280                            | 310                            |
| Couple maximum [%]            | 250                            | 270                            | 290                            | 310                            |
| 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     | 48s (à froid)<br>27s (à chaud) | 43s (à froid)<br>24s (à chaud) | 41s (à froid)<br>23s (à chaud) | 54s (à froid)<br>30s (à chaud) |
| Bruit <sup>2</sup>            | 71.0 dB(A)                     | 71.0 dB(A)                     | 71.0 dB(A)                     | 75.0 dB(A)                     |
| Rendement (%)                 | 25%                            |                                |                                |                                |
|                               | 50%                            | 95.8                           | 95.5                           | 94.8                           |
|                               | 75%                            | 95.9                           | 95.9                           | 95.8                           |
|                               | 100%                           | 95.9                           | 95.9                           | 96.2                           |
| Cos Φ                         | 25%                            |                                |                                |                                |
|                               | 50%                            | 0.73                           | 0.69                           | 0.67                           |
|                               | 75%                            | 0.82                           | 0.79                           | 0.78                           |
|                               | 100%                           | 0.85                           | 0.83                           | 0.83                           |

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

|            |                |     |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0)   | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.3 |
|            | P2 (0,5;1,0)   | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 |
|            | P3 (0,25;1,0)  | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 2.1 |
|            | P4 (0,9;0,5)   | 3.1 | 3.2 | 3.1 | 3.1 |
|            | P5 (0,5;0,5)   | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.8 |
|            | P6 (0,5;0,25)  | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
|            | P7 (0,25;0,25) | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |

|                         |                    |                 |
|-------------------------|--------------------|-----------------|
|                         | <u>Avant</u>       | <u>Derrière</u> |
| Type de palier          | : 6319 C3          | 6316 C3         |
| Modèle - blindage       | : 00047            | 00014           |
| Intervalle de graissage | : 11000 h          | 13000 h         |
| Quantité de lubrifiant  | : 45 g             | 34 g            |
| Type de lubrifiant      | : Mobil Polyrex EM |                 |

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 18379 N  
Compression maximum : 29803 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 | Vérifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuter     |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page<br>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                   |

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

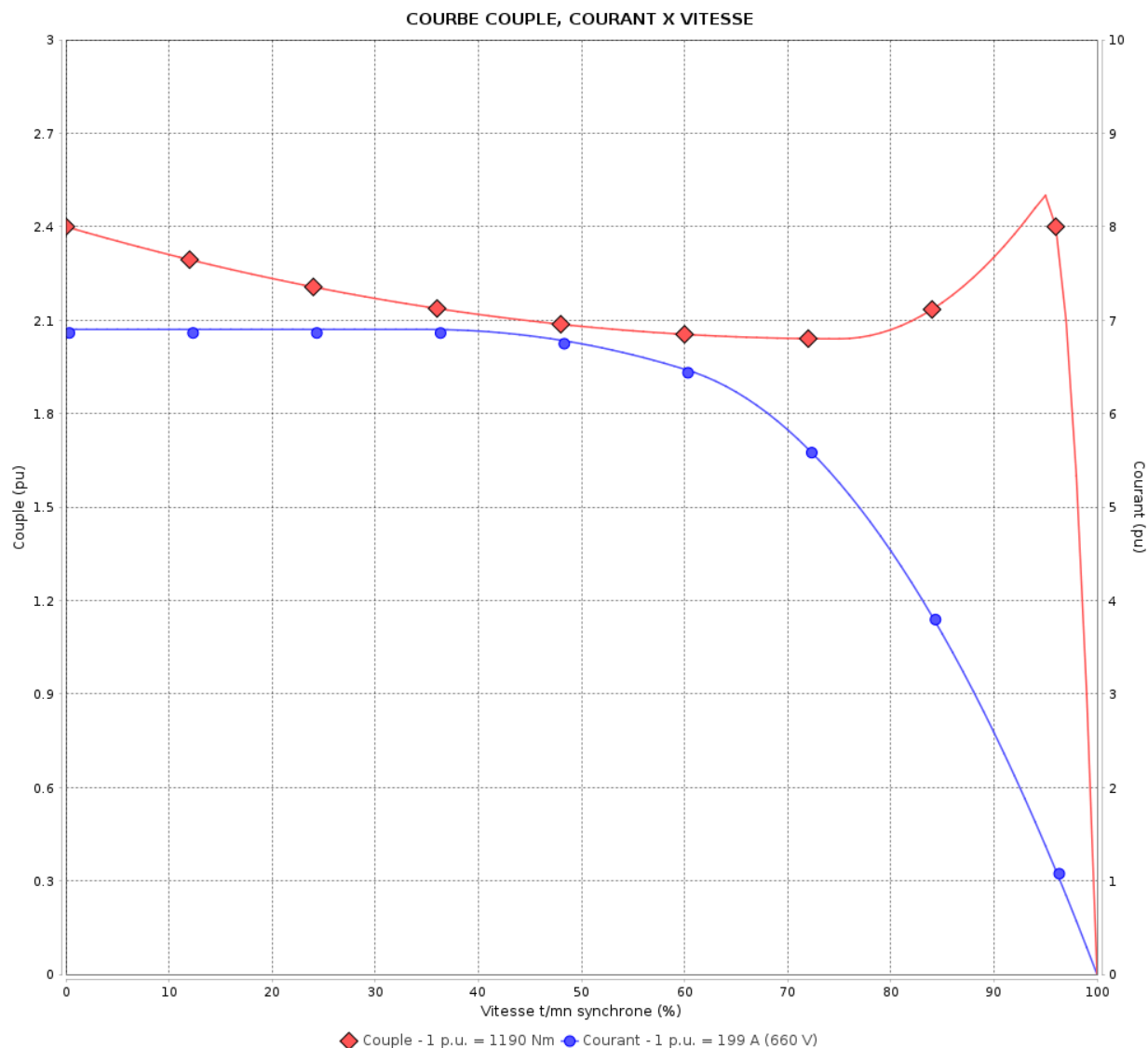
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000334



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 345/199 A  
Intensité de démarrage : 6.9  
Couple à pleine charge : 1190 Nm  
Couple de démarrage : 240 %  
Couple maximum : 250 %  
Vitesse à pleine charge : 1488 rpm

Moment d'inertie (J) : 4.42 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Service : S1

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

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

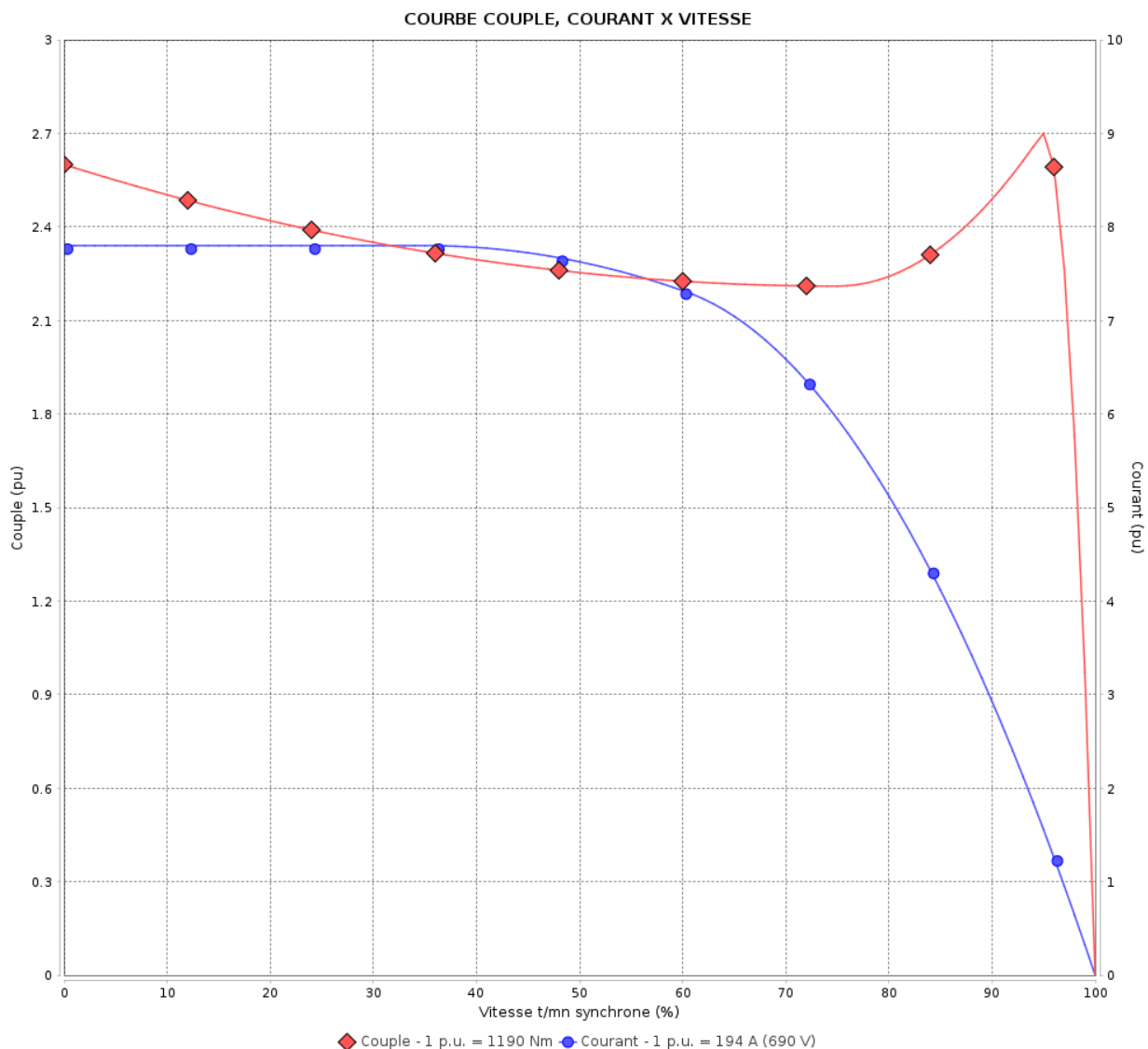
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000334



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 335/194 A  
Intensité de démarrage : 7.8  
Couple à pleine charge : 1190 Nm  
Couple de démarrage : 260 %  
Couple maximum : 270 %  
Vitesse à pleine charge : 1490 rpm

Moment d'inertie (J) : 4.42 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Service : S1

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

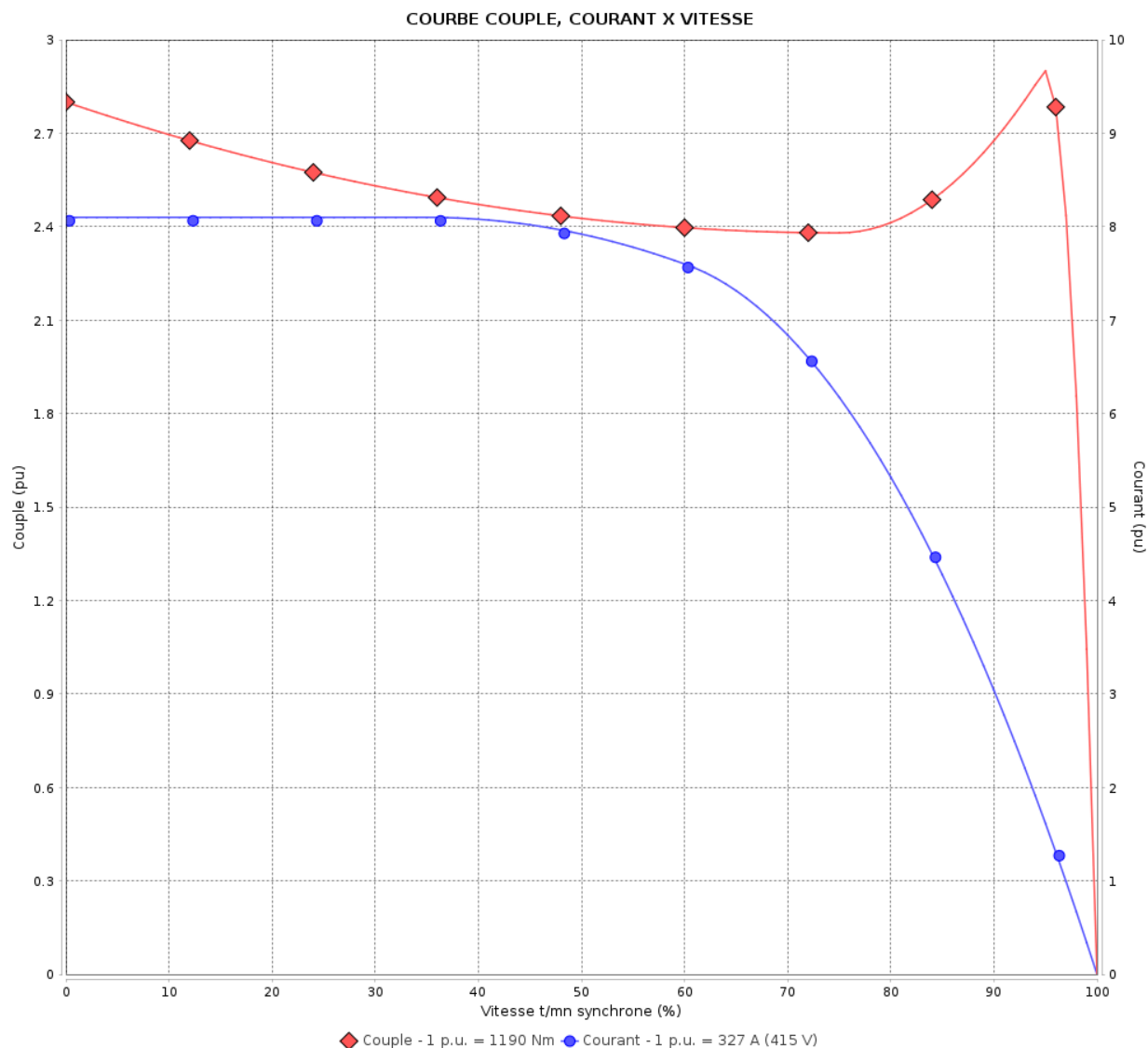
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000334



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 327 A  
Intensité de démarrage : 8.1  
Couple à pleine charge : 1190 Nm  
Couple de démarrage : 280 %  
Couple maximum : 290 %  
Vitesse à pleine charge : 1490 rpm

Moment d'inertie (J) : 4.42 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

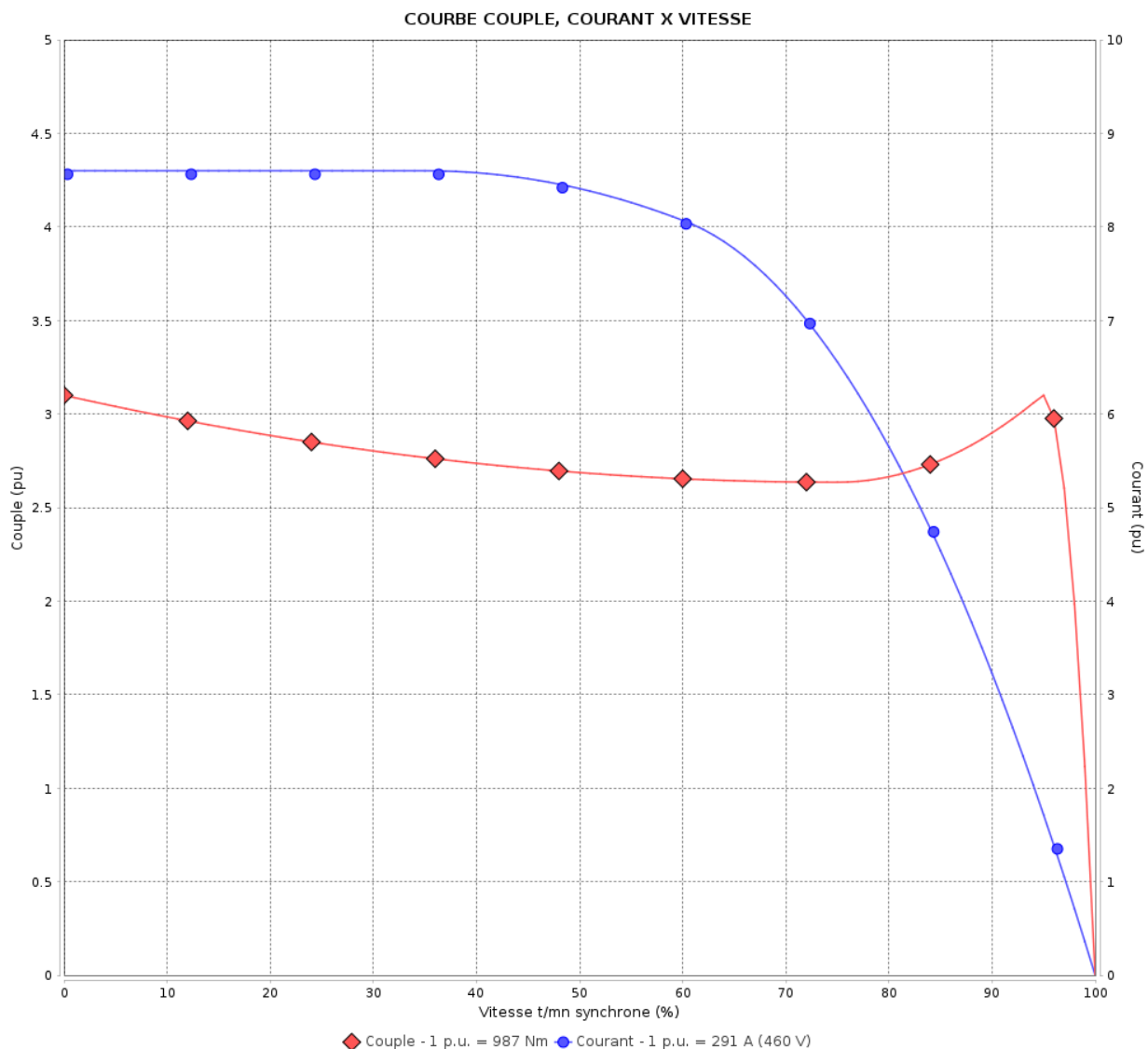
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000334



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 291 A  
Intensité de démarrage : 8.6  
Couple à pleine charge : 987 Nm  
Couple de démarrage : 310 %  
Couple maximum : 310 %  
Vitesse à pleine charge : 1791 rpm

Moment d'inertie (J) : 4.42 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page<br>7 / 19 | Révision |

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

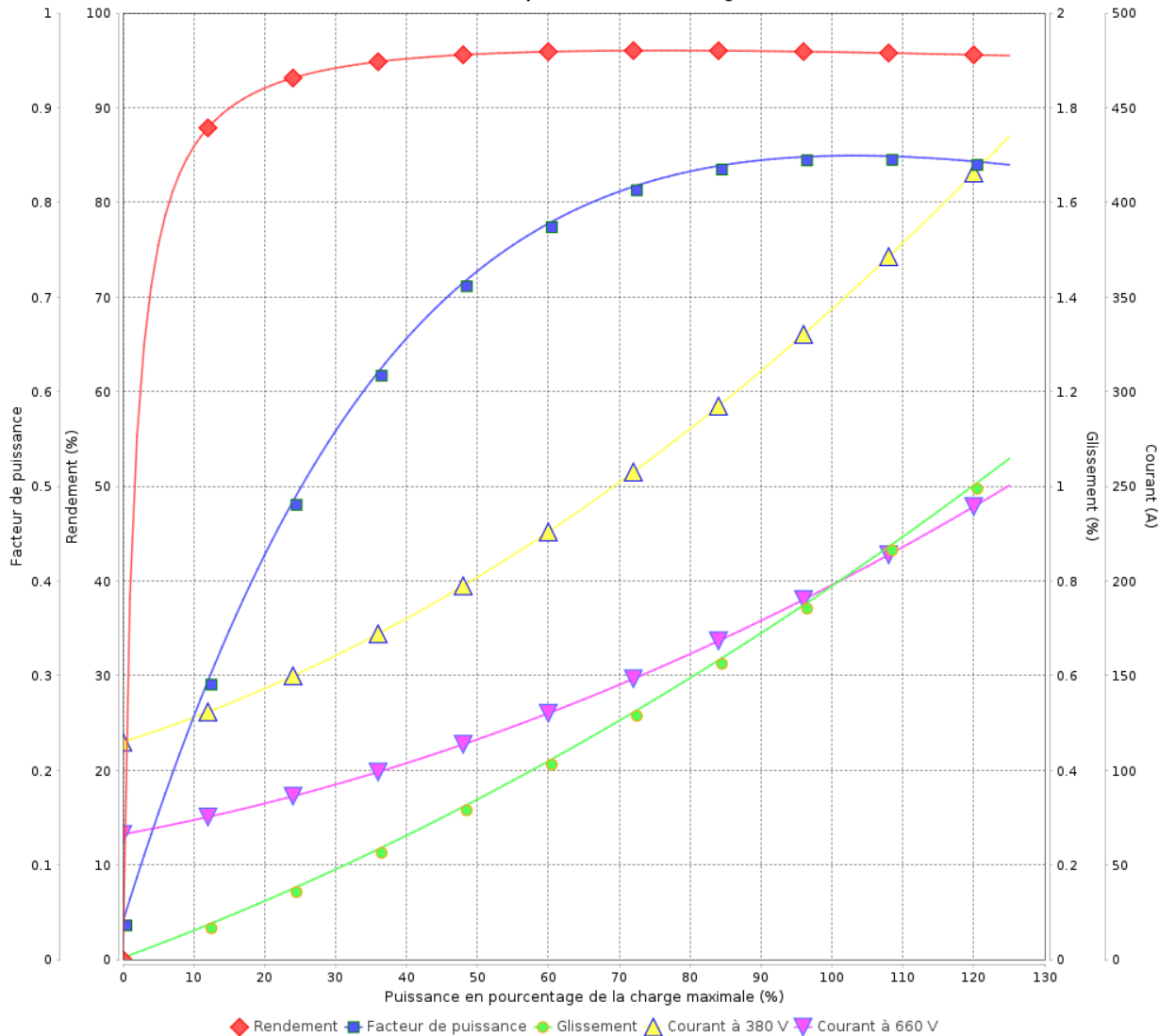


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000334

Courbe de performance en charge



| Rév.         | Résume 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



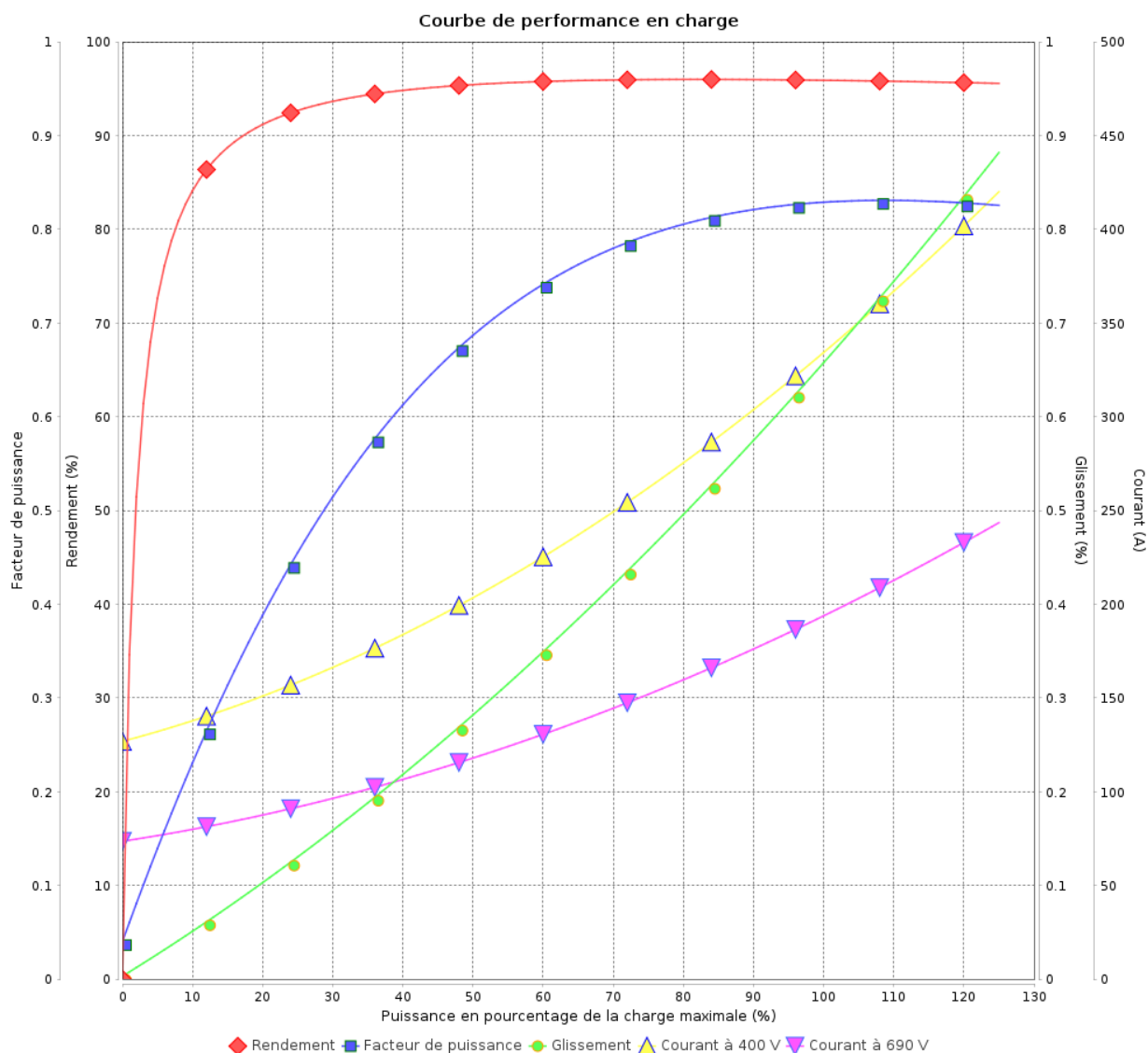
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13000334



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |             |          |
| Vérificateur |                          |  |      |             |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page 9 / 19 | Révision |

# Courbe de performance en charge

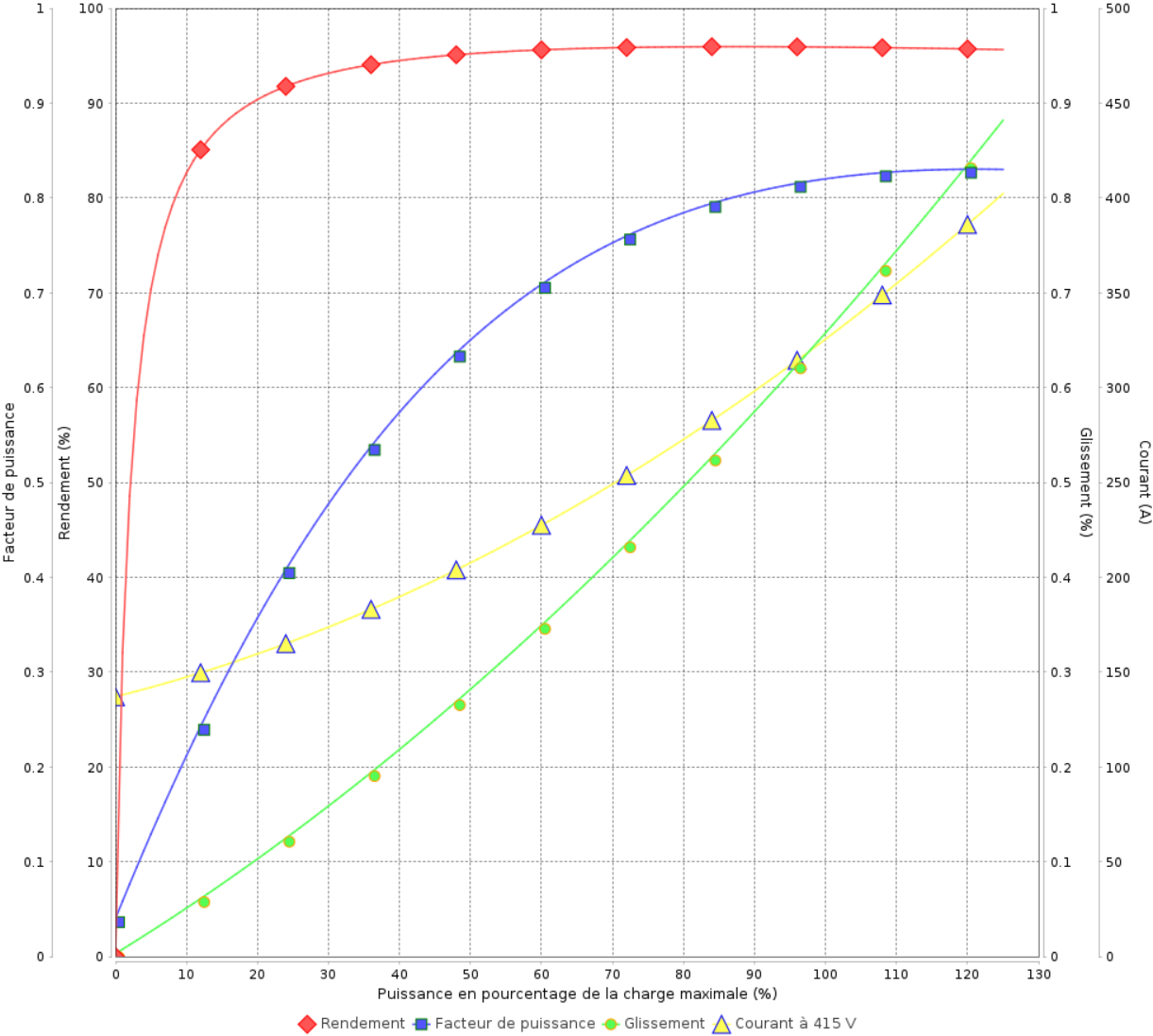
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase      Code produit : 13000334

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

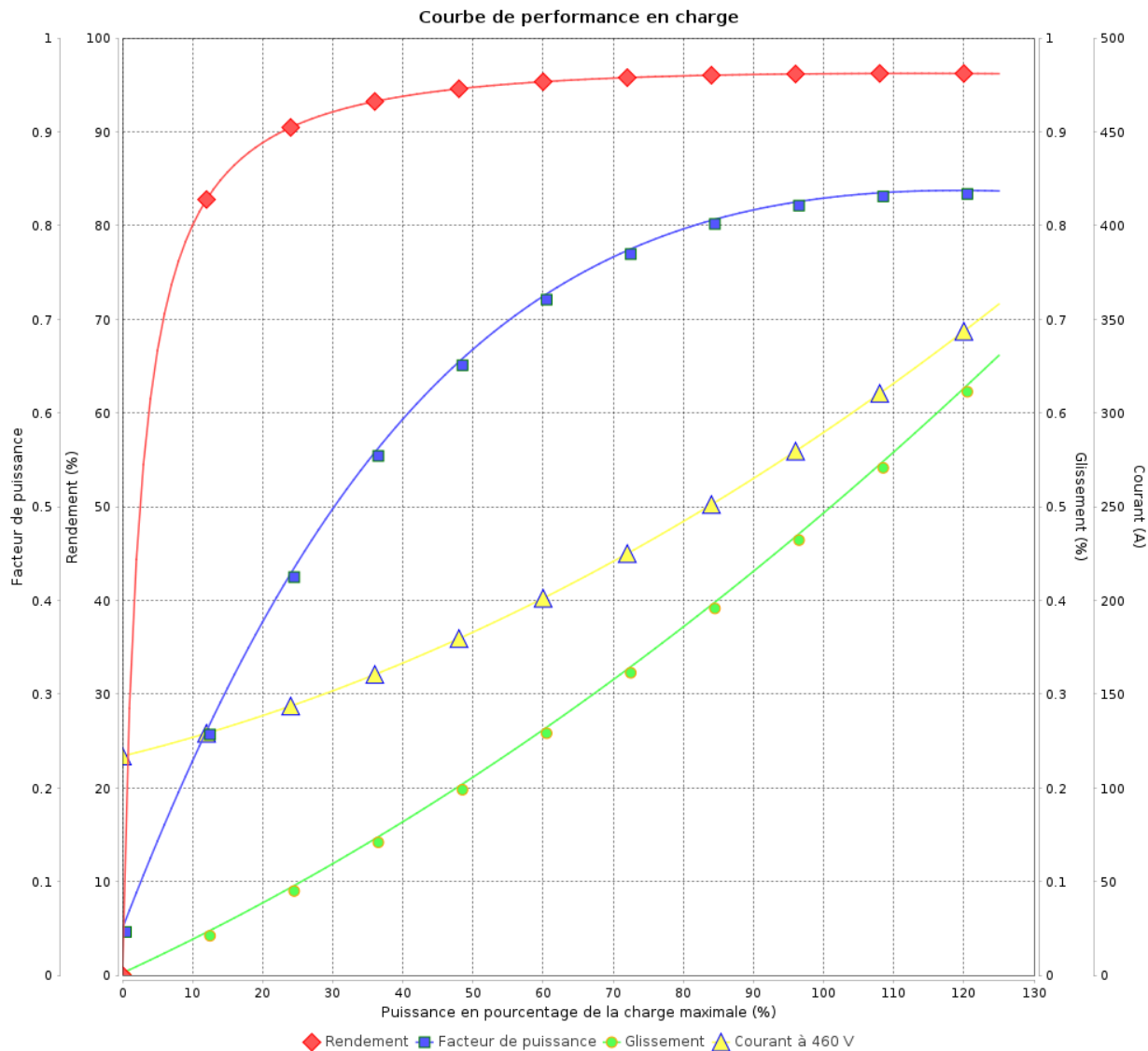
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000334



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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

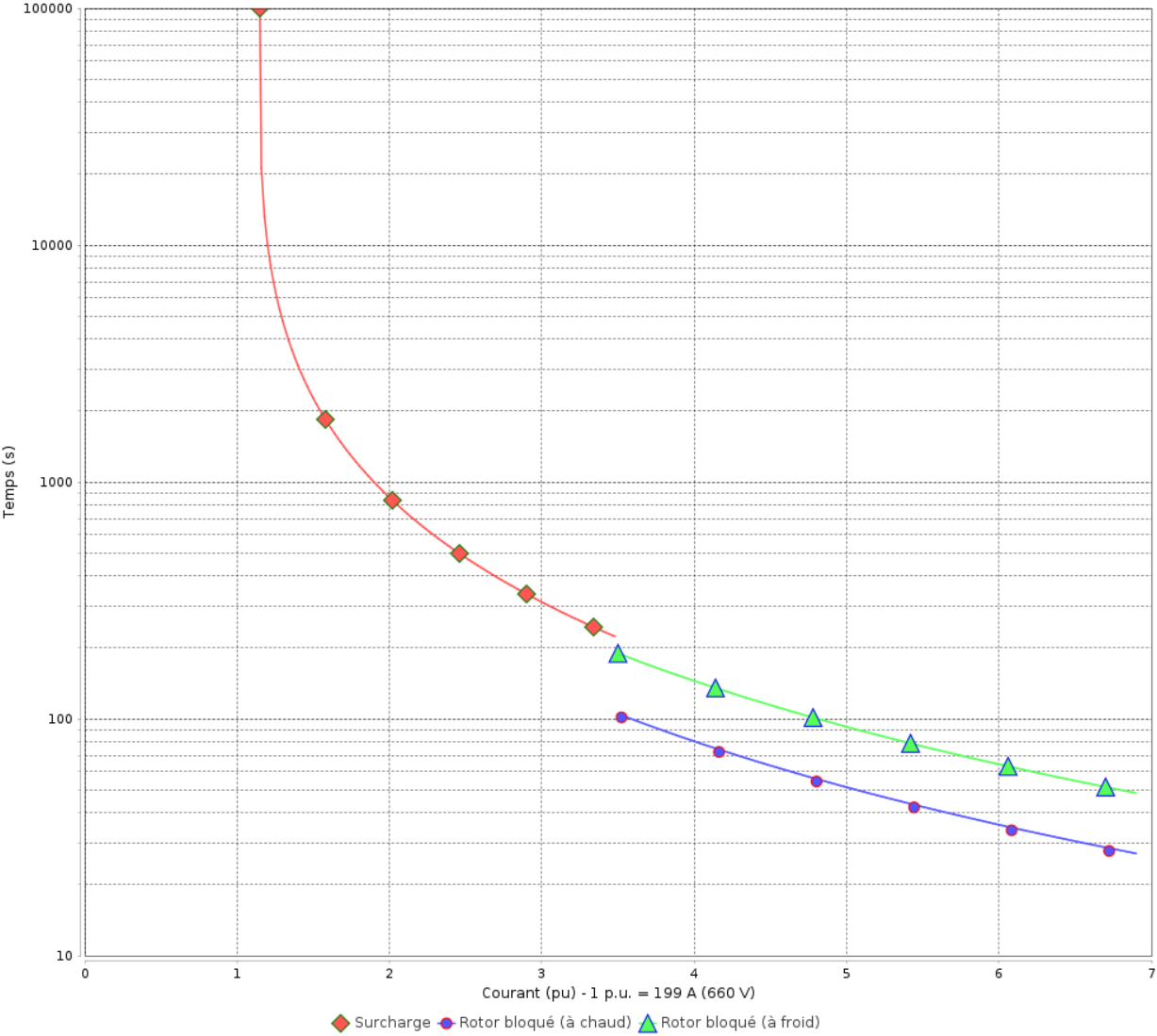
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000334

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

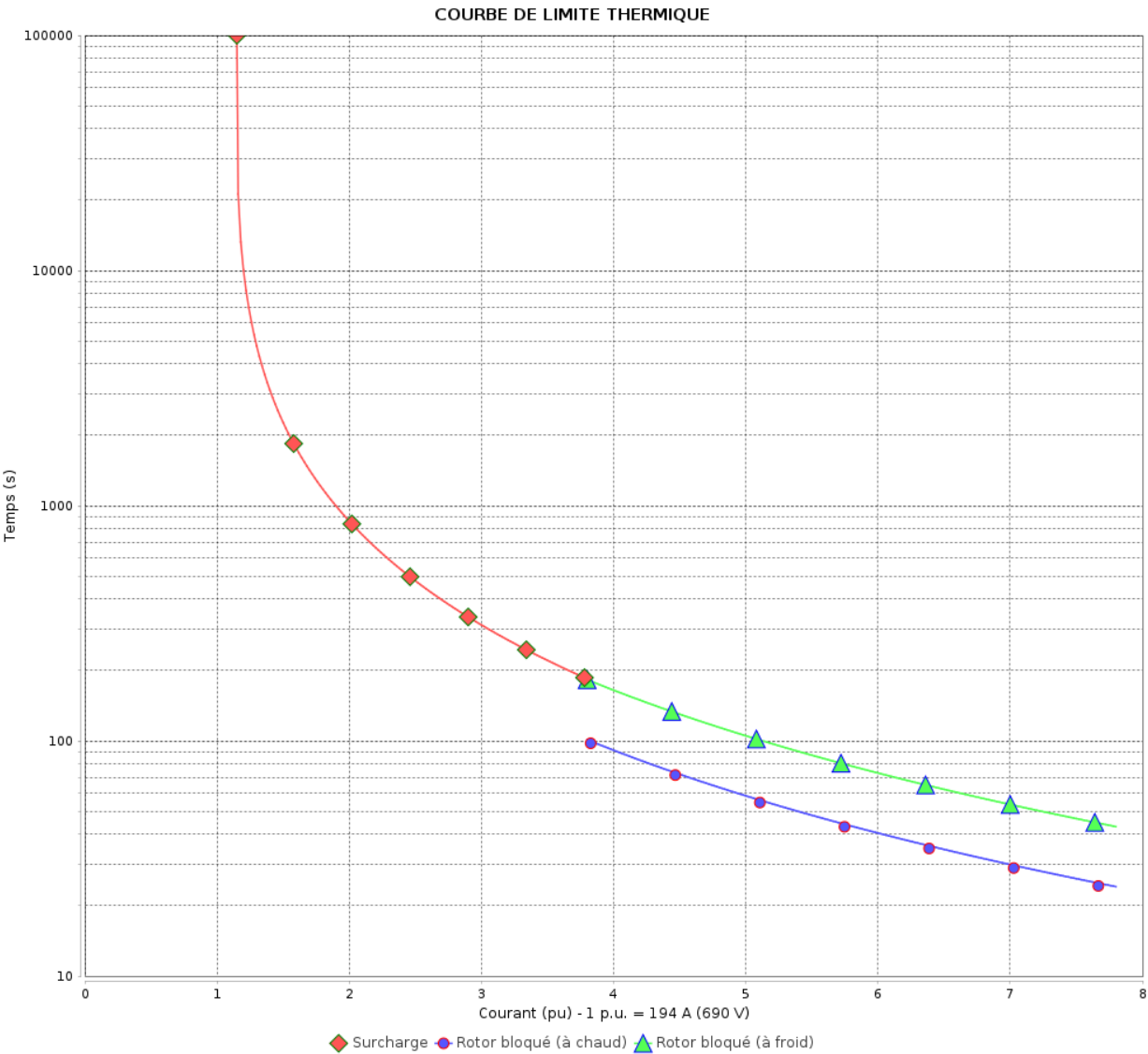
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000334



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

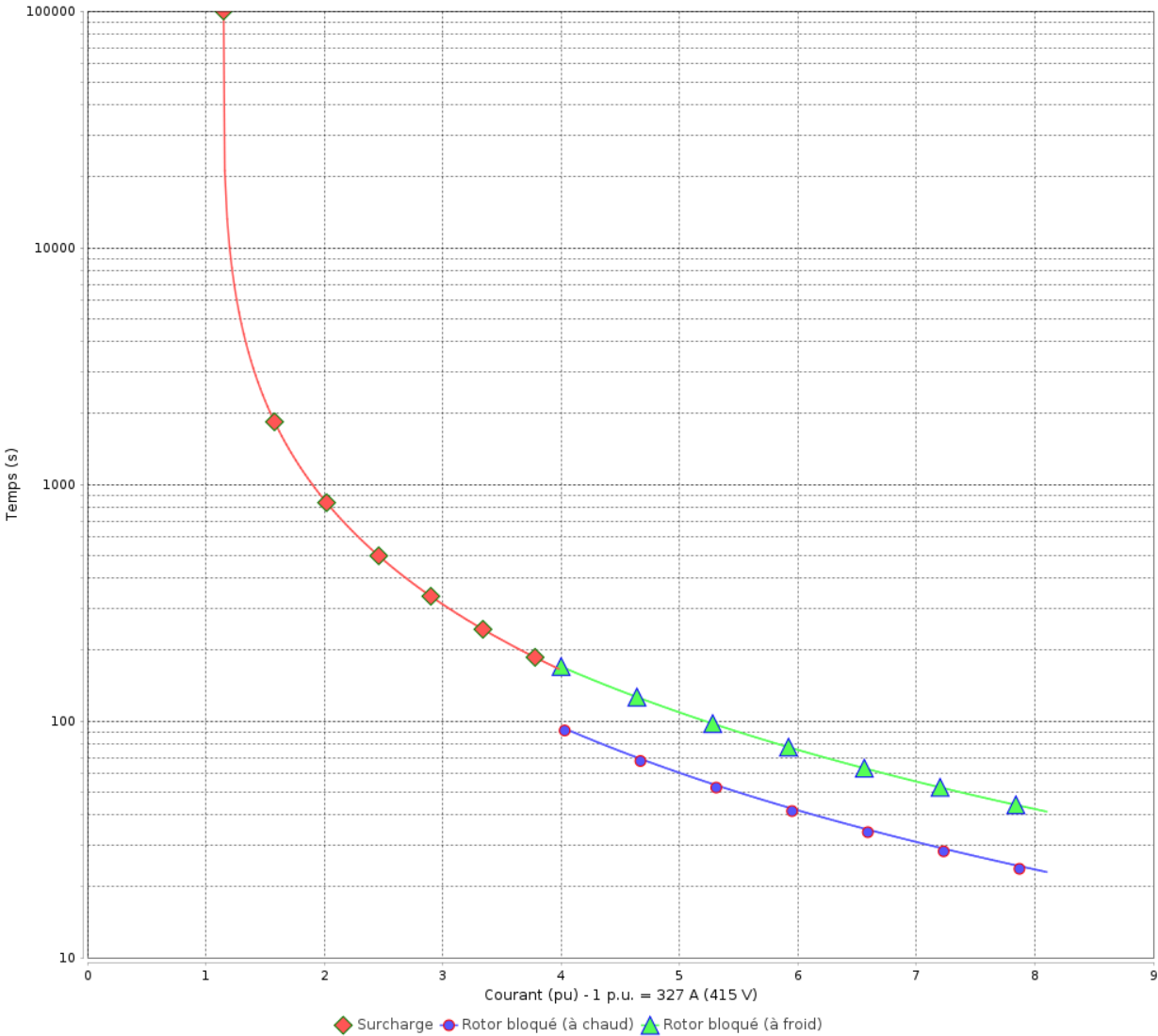
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000334

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 |                          |  |      | 14 / 19 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |         |          |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

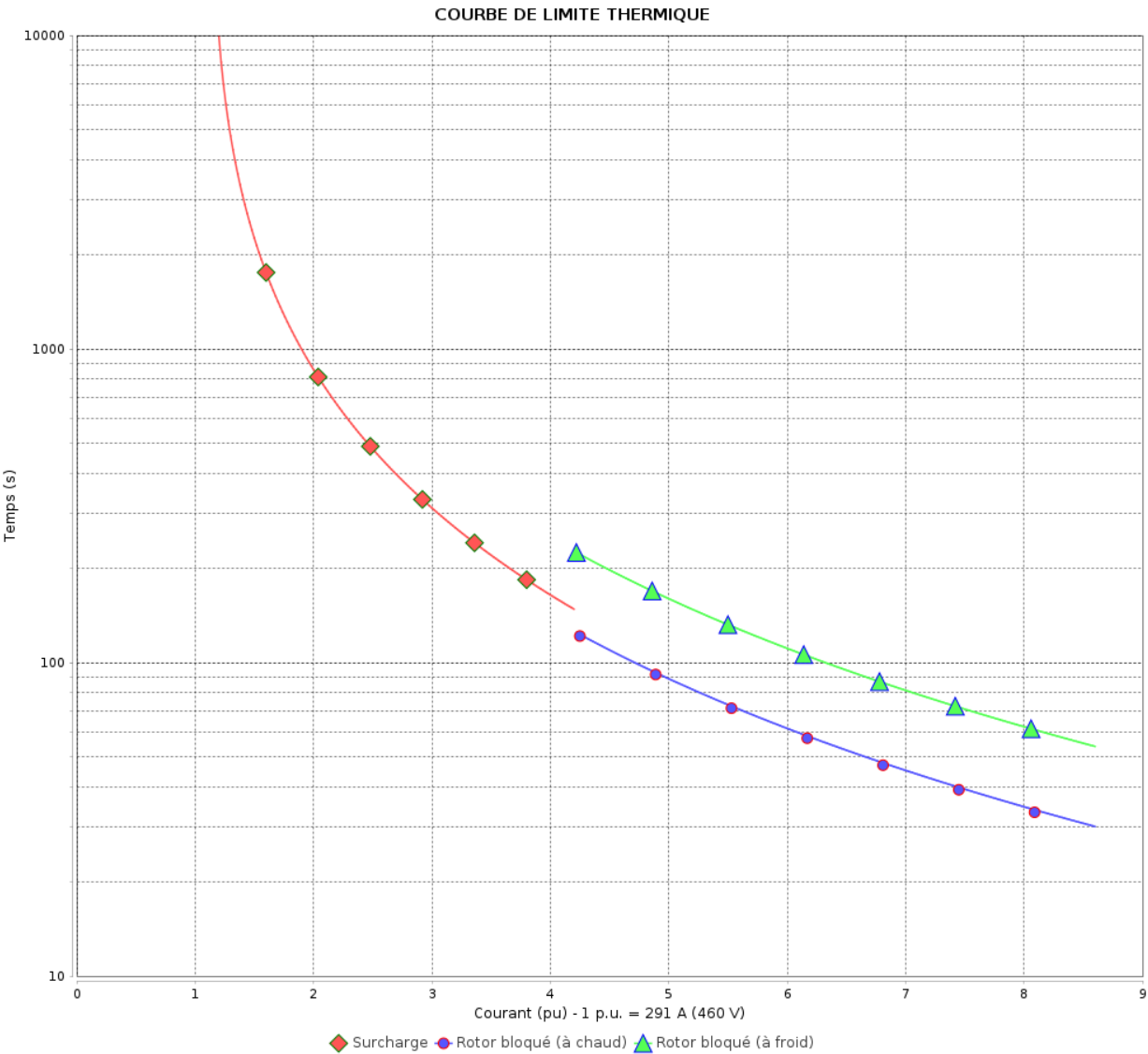
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000334



Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

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

# Courbe du convertisseur

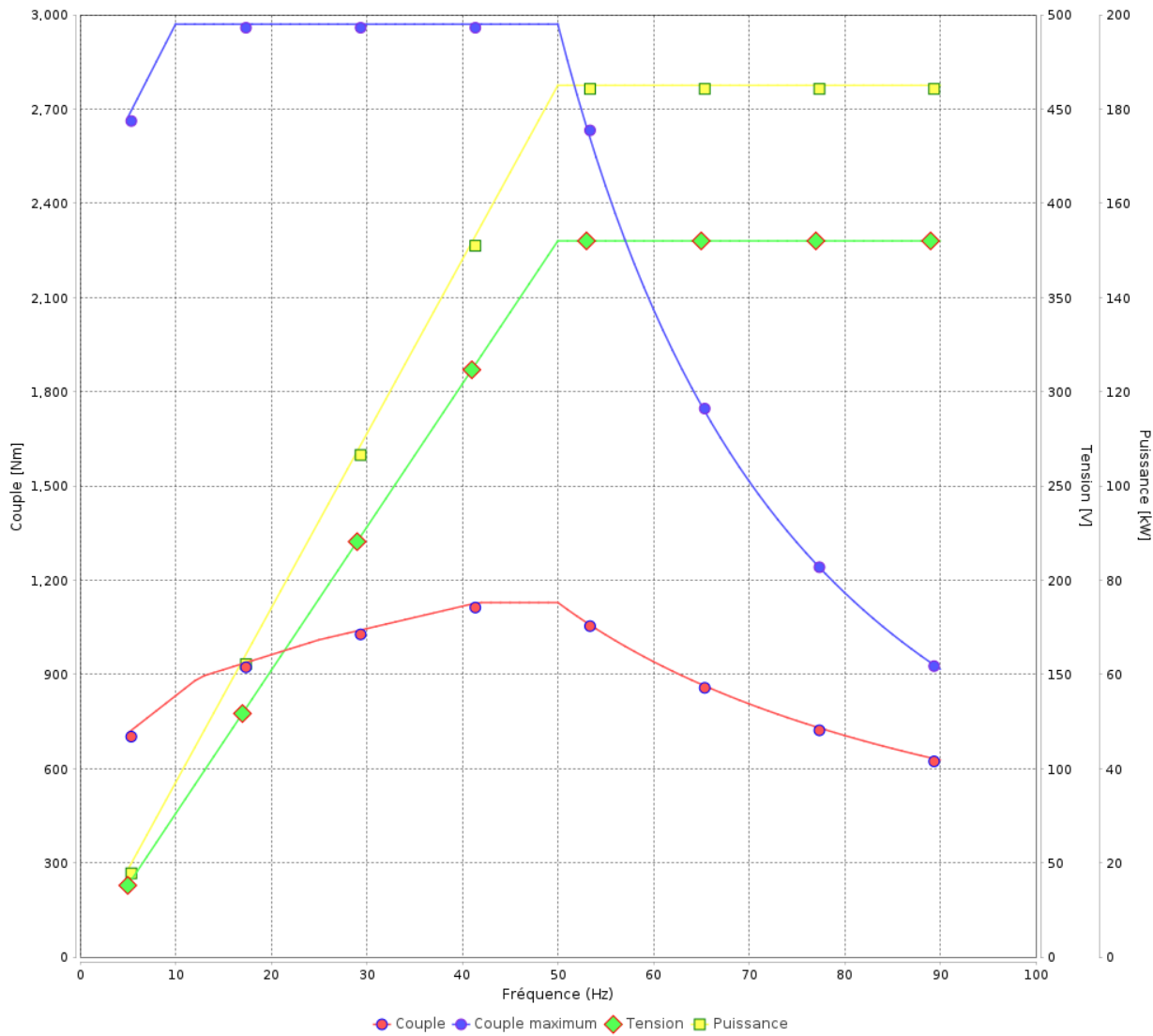
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000334

Courbe du convertisseur



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |              |          |
| Vérificateur |                          |  |      |              |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page 16 / 19 | Révision |



# Courbe du convertisseur

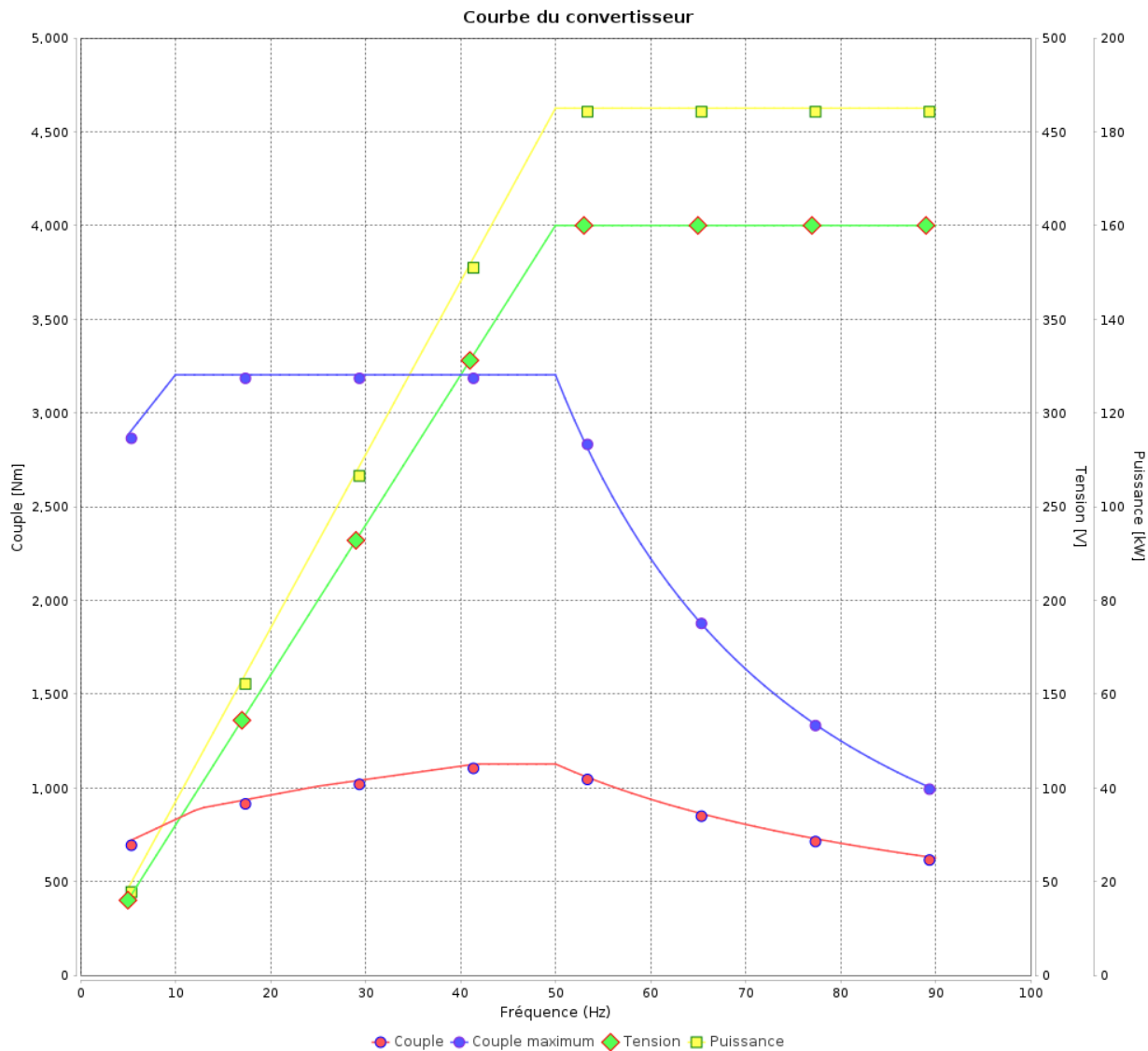
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000334



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

# Courbe du convertisseur

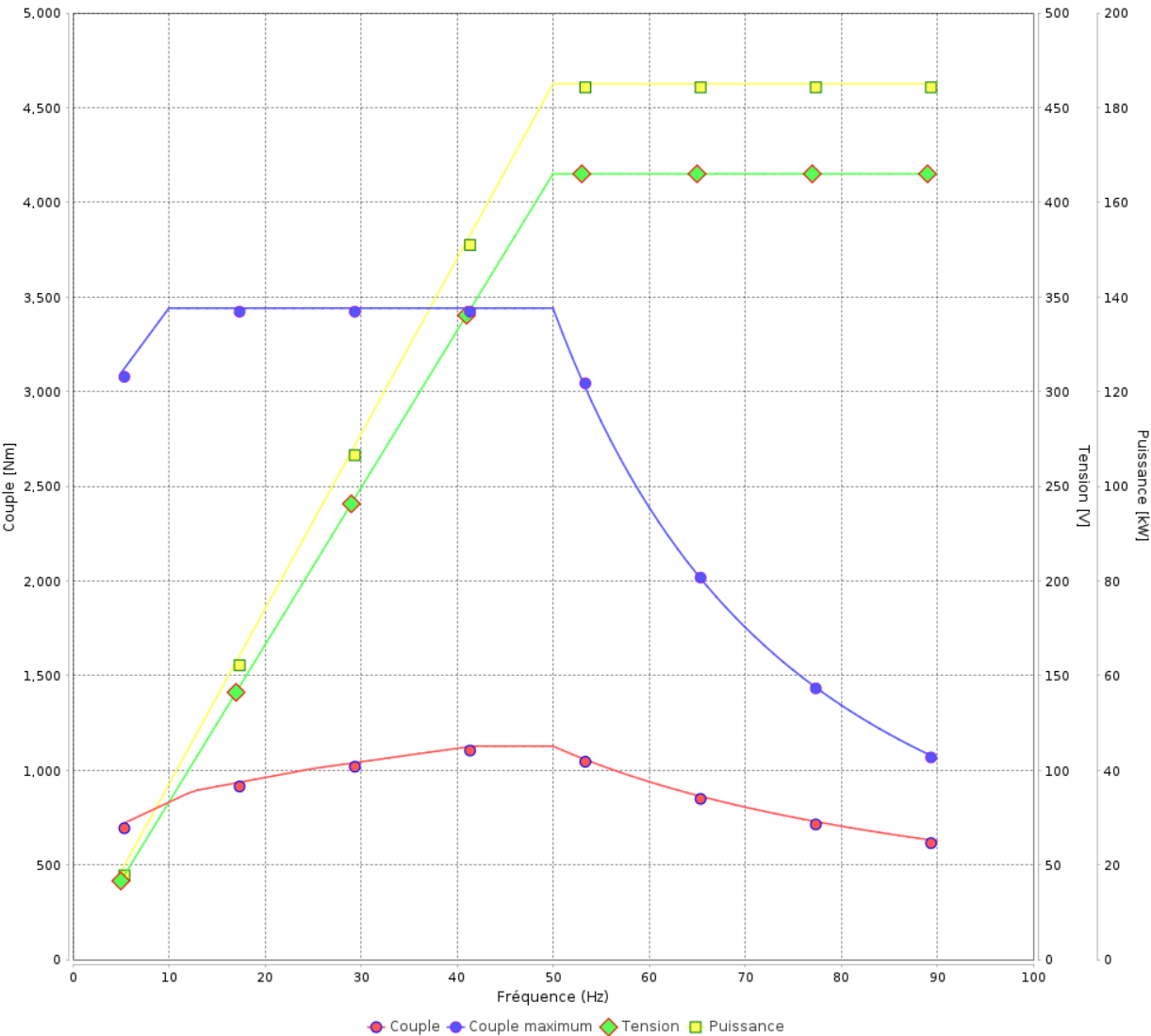
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000334

Courbe du convertisseur



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

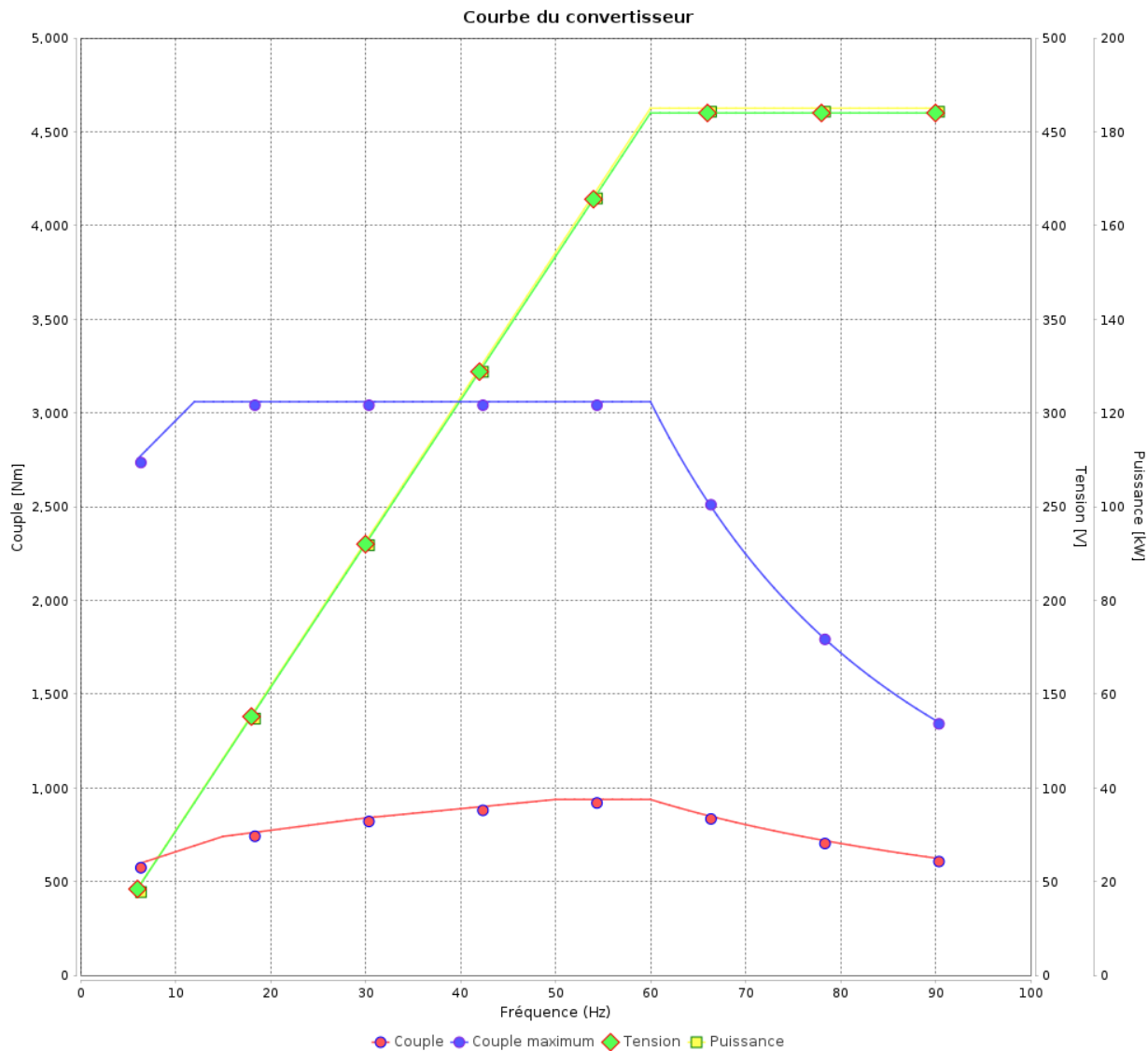
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000334



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

