

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002058

|                      |                 |                                 |                             |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse             | : 80            | Type de refroidissement         | : IC411 - TEFC              |
| Classe d'isolation   | : F             | Forme                           | : B14T                      |
| 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> | : 12.0 kg                   |
| Degré de protection  | : IP55          | Moment d'inertie (J)            | : 0.0029 kgm <sup>2</sup>   |
| Type                 | : N             |                                 |                             |

|                               |                                |                                |                                |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Puissance nominale [kW]       | 0.25                           | 0.25                           | 0.25                           | 0.25                           |
| Pôles                         | 6                              | 6                              | 6                              | 6                              |
| Fréquence [Hz]                | 50                             | 50                             | 50                             | 60                             |
| Tension à pleine charge [V]   | 220/380                        | 230/400                        | 240/415                        | 460                            |
| Courant à pleine charge [A]   | 1.31/0.758                     | 1.32/0.760                     | 1.32/0.766                     | 0.670                          |
| Courant de démarrage [A]      | 5.37/3.11                      | 5.68/3.27                      | 5.83/3.37                      | 3.42                           |
| Intensité de démarrage [A]    | 4.1                            | 4.3                            | 4.4                            | 5.1                            |
| Courant à vide [A]            | 1.00/0.580                     | 1.08/0.620                     | 1.16/0.670                     | 0.590                          |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 950                            | 955                            | 960                            | 1160                           |
| Glissement [%]                | 5.00                           | 4.50                           | 4.00                           | 3.33                           |
| Couple à pleine charge [Nm]   | 2.51                           | 2.50                           | 2.49                           | 2.06                           |
| Couple de démarrage [%]       | 180                            | 200                            | 220                            | 229                            |
| Couple maximum [%]            | 220                            | 240                            | 260                            | 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     | 45s (à froid)<br>25s (à chaud) | 45s (à froid)<br>25s (à chaud) | 45s (à froid)<br>25s (à chaud) | 45s (à froid)<br>25s (à chaud) |
| Bruit <sup>2</sup>            | 43.0 dB(A)                     | 43.0 dB(A)                     | 43.0 dB(A)                     | 47.0 dB(A)                     |
| Rendement (%)                 | 25%                            |                                |                                |                                |
|                               | 50%                            | 65.9                           | 63.6                           | 61.7                           |
|                               | 75%                            | 68.0                           | 68.5                           | 68.2                           |
|                               | 100%                           | 68.6                           | 68.8                           | 68.8                           |
| Cos Φ                         | 25%                            |                                |                                |                                |
|                               | 50%                            | 0.51                           | 0.47                           | 0.45                           |
|                               | 75%                            | 0.64                           | 0.60                           | 0.57                           |
|                               | 100%                           | 0.73                           | 0.69                           | 0.66                           |

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

|            |                |      |      |      |      |
|------------|----------------|------|------|------|------|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0)   | 46.5 | 46.1 | 46.1 | 39.5 |
|            | P2 (0,5;1,0)   | 45.4 | 45.0 | 45.0 | 38.6 |
|            | P3 (0,25;1,0)  | 42.4 | 42.0 | 42.0 | 36.0 |
|            | P4 (0,9;0,5)   | 29.3 | 29.0 | 29.0 | 24.9 |
|            | P5 (0,5;0,5)   | 23.1 | 22.8 | 22.8 | 19.6 |
|            | P6 (0,5;0,25)  | 19.9 | 19.7 | 19.7 | 16.9 |
|            | P7 (0,25;0,25) | 14.9 | 14.8 | 14.8 | 12.7 |

|                         |              |                 |
|-------------------------|--------------|-----------------|
|                         | <u>Avant</u> | <u>Derrière</u> |
| Type de palier          | : 6204 ZZ    | 6203 ZZ         |
| Modèle - blindage       | : 00030      | 00009           |
| Intervalle de graissage | : -          | -               |
| Quantité de lubrifiant  | : -          | -               |
| Type de lubrifiant      | 00088        |                 |

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 145 N  
Compression maximum : 263 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<br>1 / 18 | Révision |

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
|              |                          |  |      |                |          |
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>2 / 18 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |                |          |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

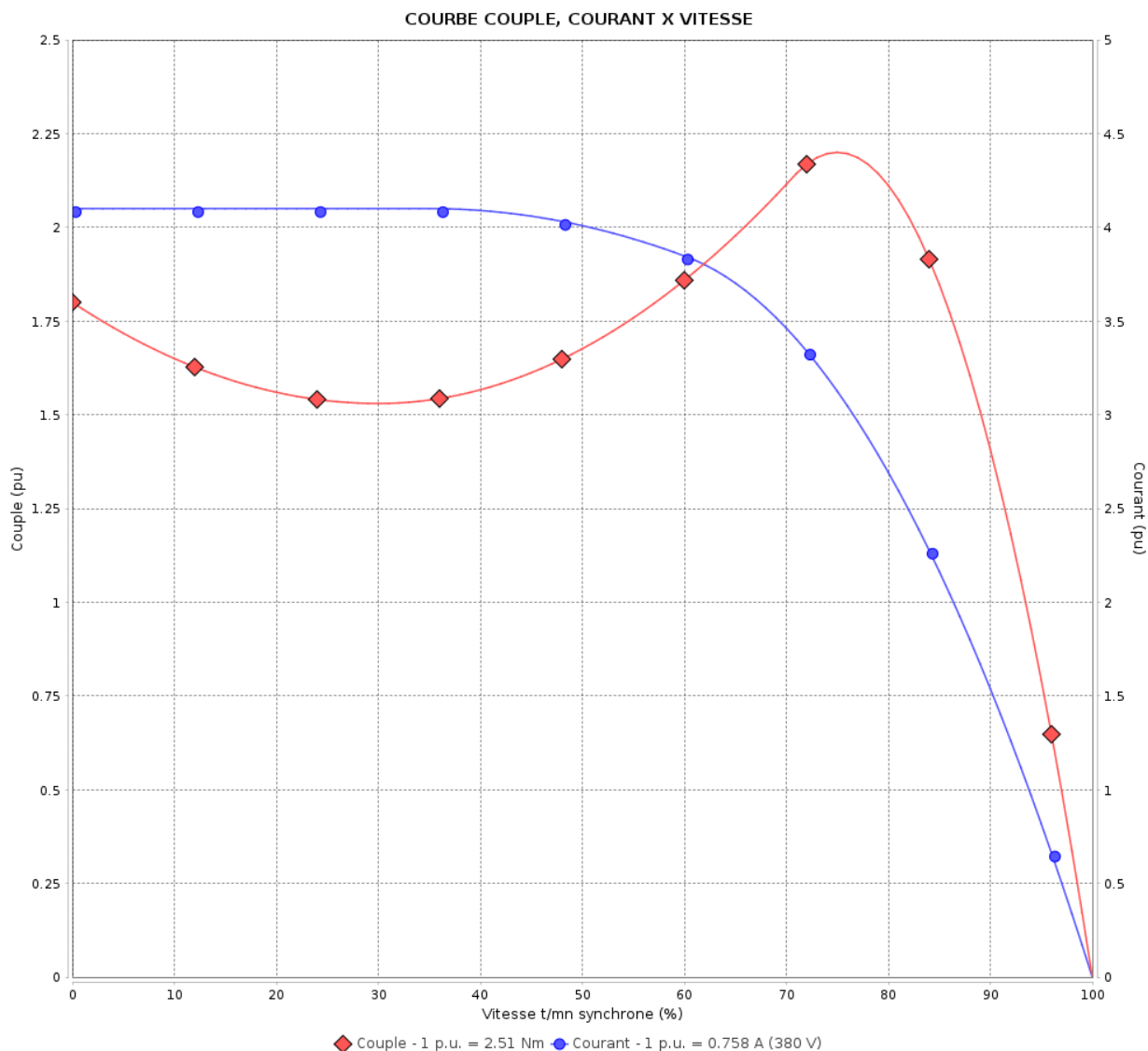
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002058



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.31/0.758 A  
Intensité de démarrage : 4.1  
Couple à pleine charge : 2.51 Nm  
Couple de démarrage : 180 %  
Couple maximum : 220 %  
Vitesse à pleine charge : 950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Vérifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page<br>3 / 18 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

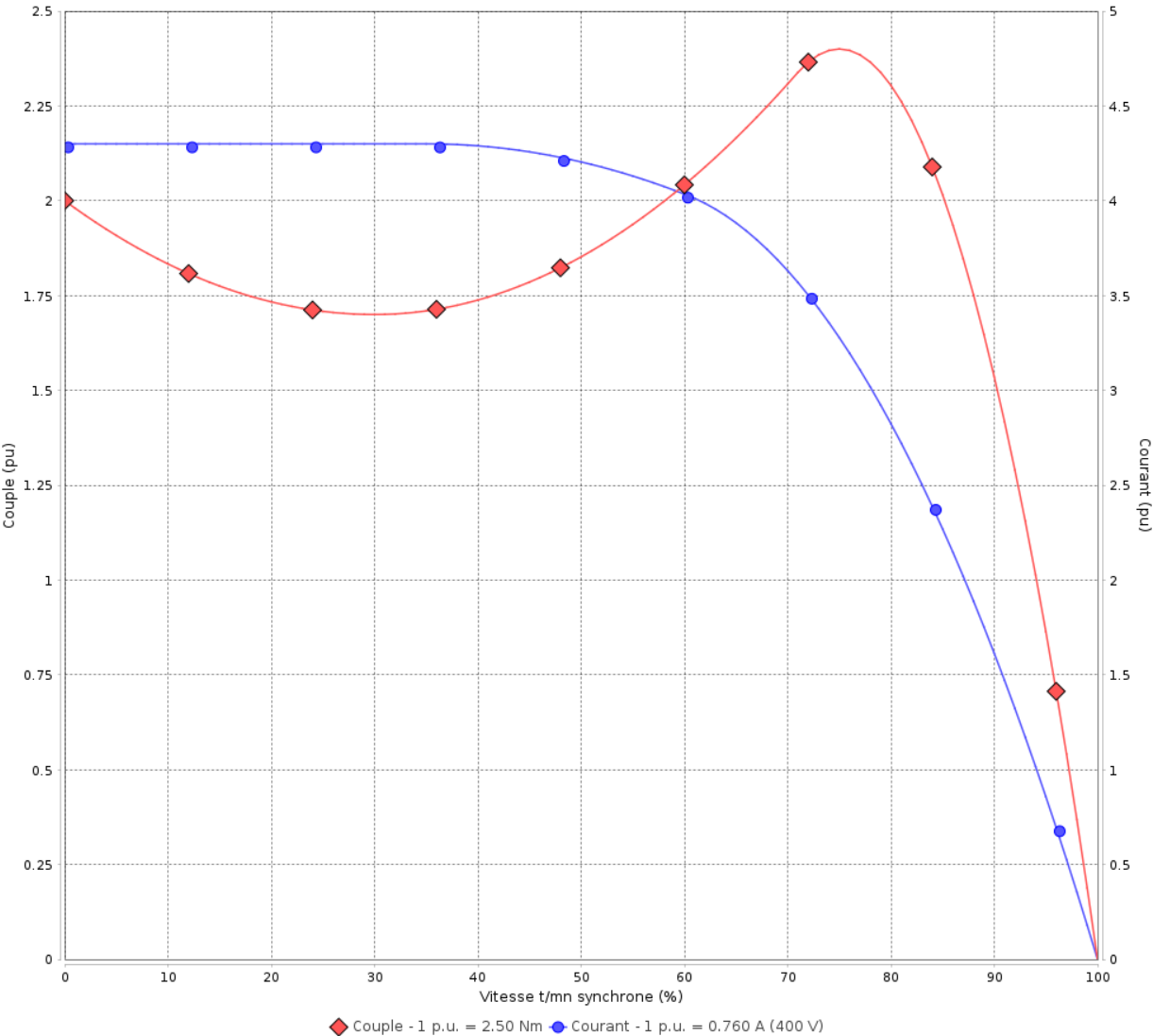
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002058

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

|                         |                |                      |               |
|-------------------------|----------------|----------------------|---------------|
| Courant à pleine charge | : 1.32/0.760 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0029 kgm² |
| Intensité de démarrage  | : 4.3          | Service              | : S1          |
| Couple à pleine charge  | : 2.50 Nm      | Classe d'isolation   | : F           |
| Couple de démarrage     | : 200 %        | Facteur de service   | : 1.00        |
| Couple maximum          | : 240 %        | Service              | : S1          |
| Vitesse à pleine charge | : 955 rpm      |                      |               |

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

| Rév.         | Résime des modifications | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |             |          |
| Vérificateur |                          |      |             |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page 4 / 18 | Révision |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

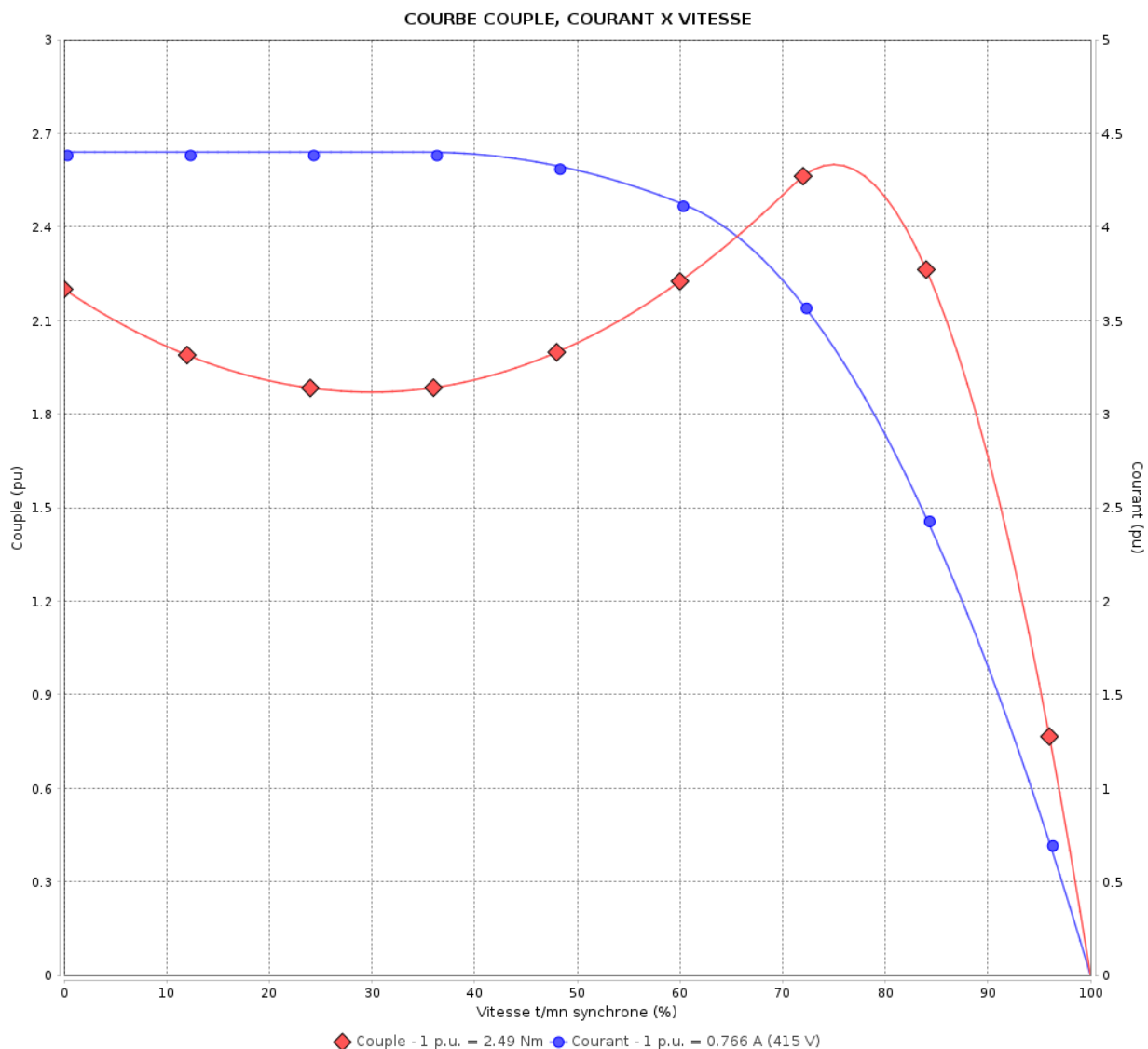
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002058



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.32/0.766 A  
Intensité de démarrage : 4.4  
Couple à pleine charge : 2.49 Nm  
Couple de démarrage : 220 %  
Couple maximum : 260 %  
Vitesse à pleine charge : 960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Vérifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page<br>5 / 18 | Révision |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

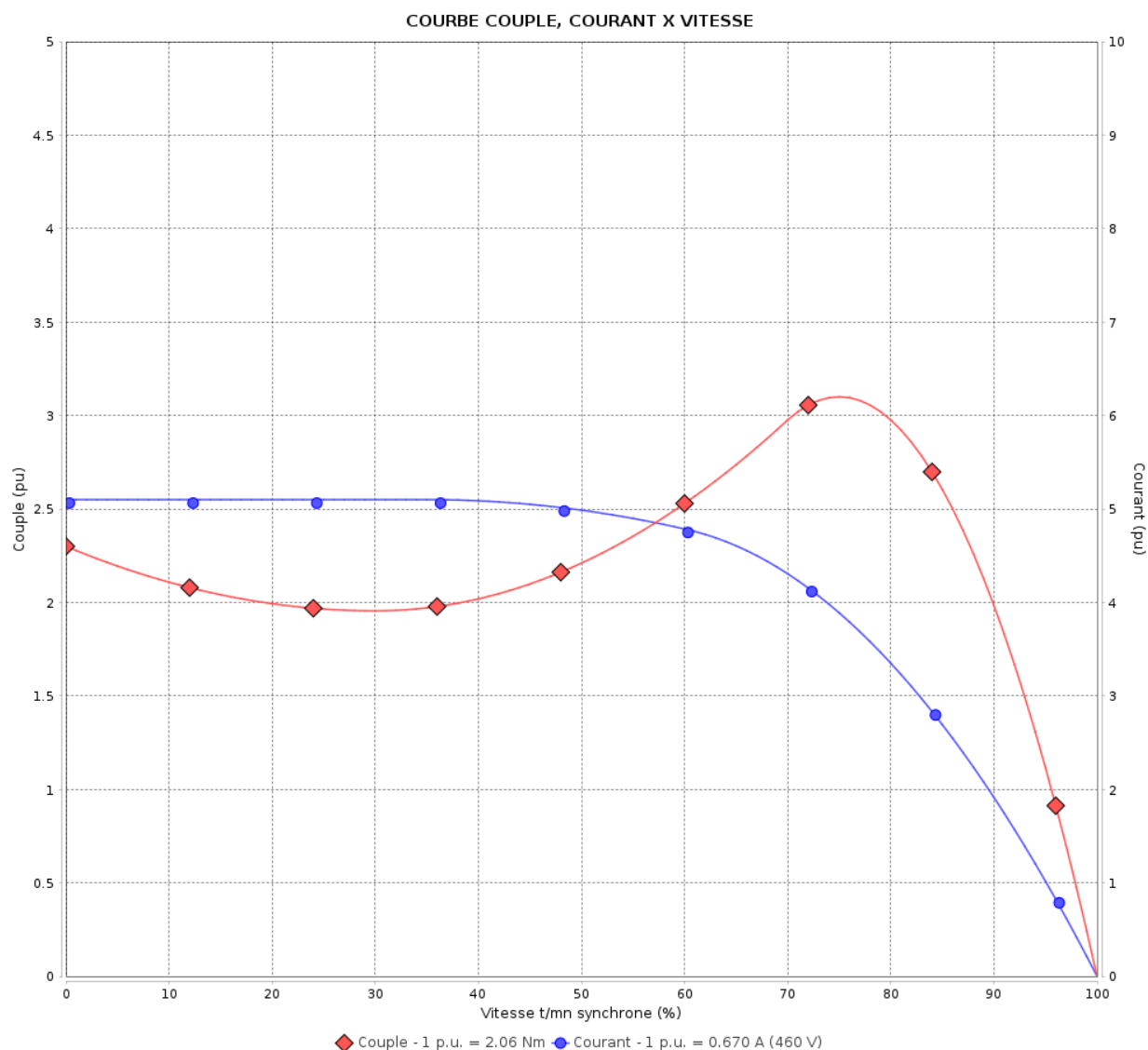
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002058



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 0.670 A  
Intensité de démarrage : 5.1  
Couple à pleine charge : 2.06 Nm  
Couple de démarrage : 229 %  
Couple maximum : 310 %  
Vitesse à pleine charge : 1160 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page<br>6 / 18 | Révision |

# Courbe de performance en charge

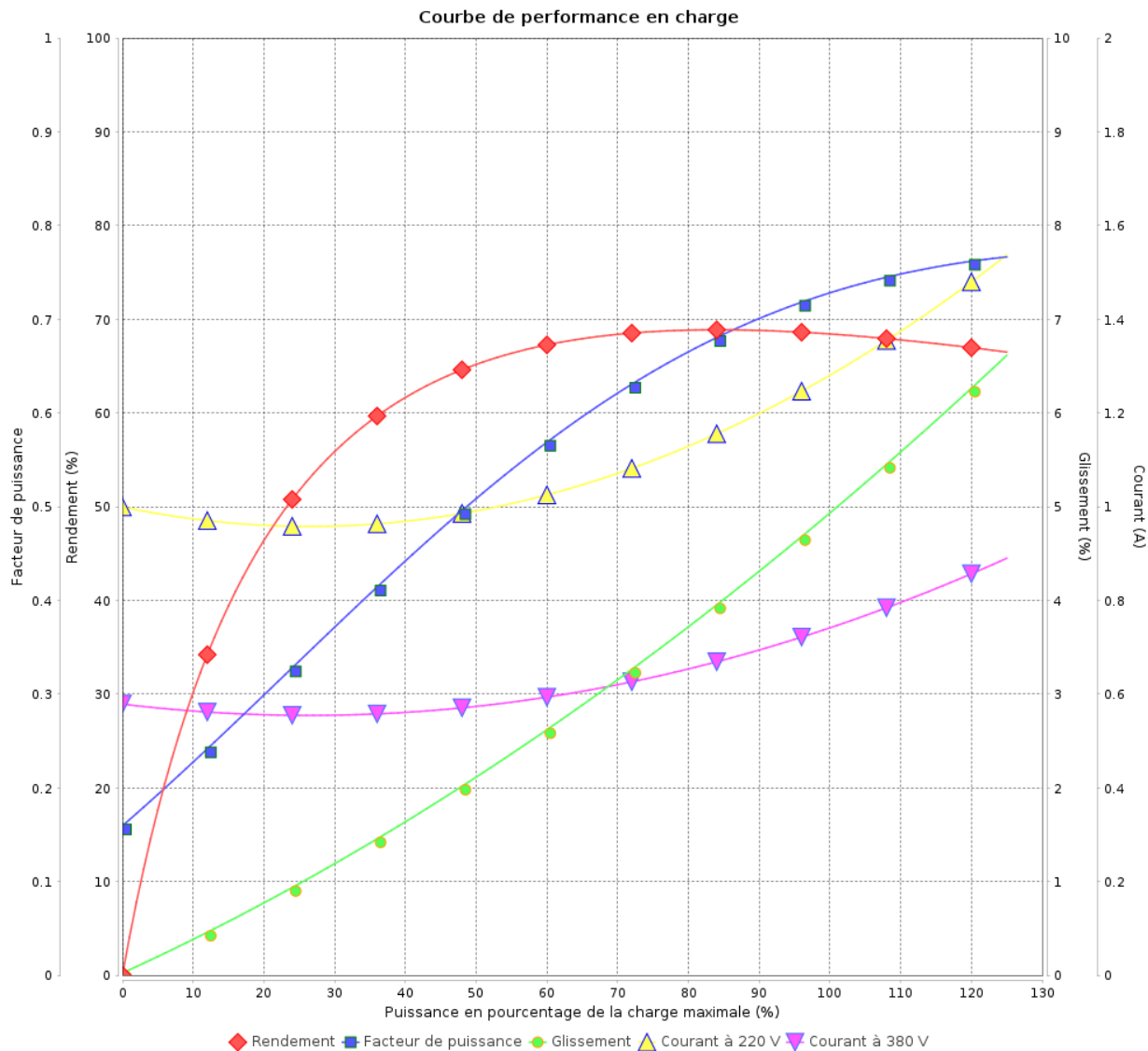
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002058



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-------------|----------|
| Exécuter     |                          |  |      |             |          |
| Vérificateur |                          |  |      |             |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page 7 / 18 | Révision |

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

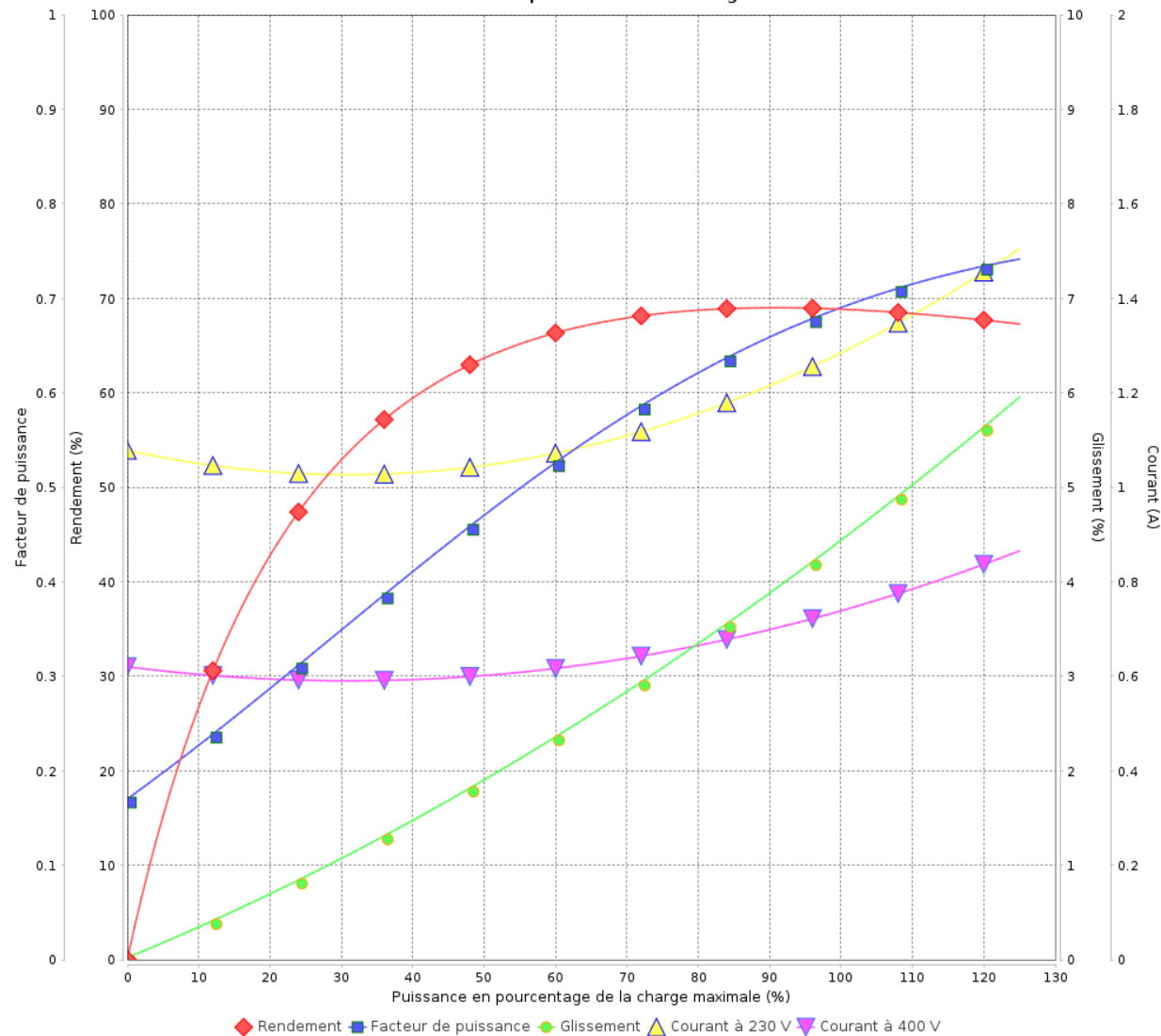


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002058

Courbe de performance en charge



|              |                          |  |                |         |          |
|--------------|--------------------------|--|----------------|---------|----------|
| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait           | Verifié | Date     |
| Exécuteur    |                          |  | Page<br>8 / 18 |         | Révision |
| Vérificateur |                          |  |                |         |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |                |         |          |

# Courbe de performance en charge

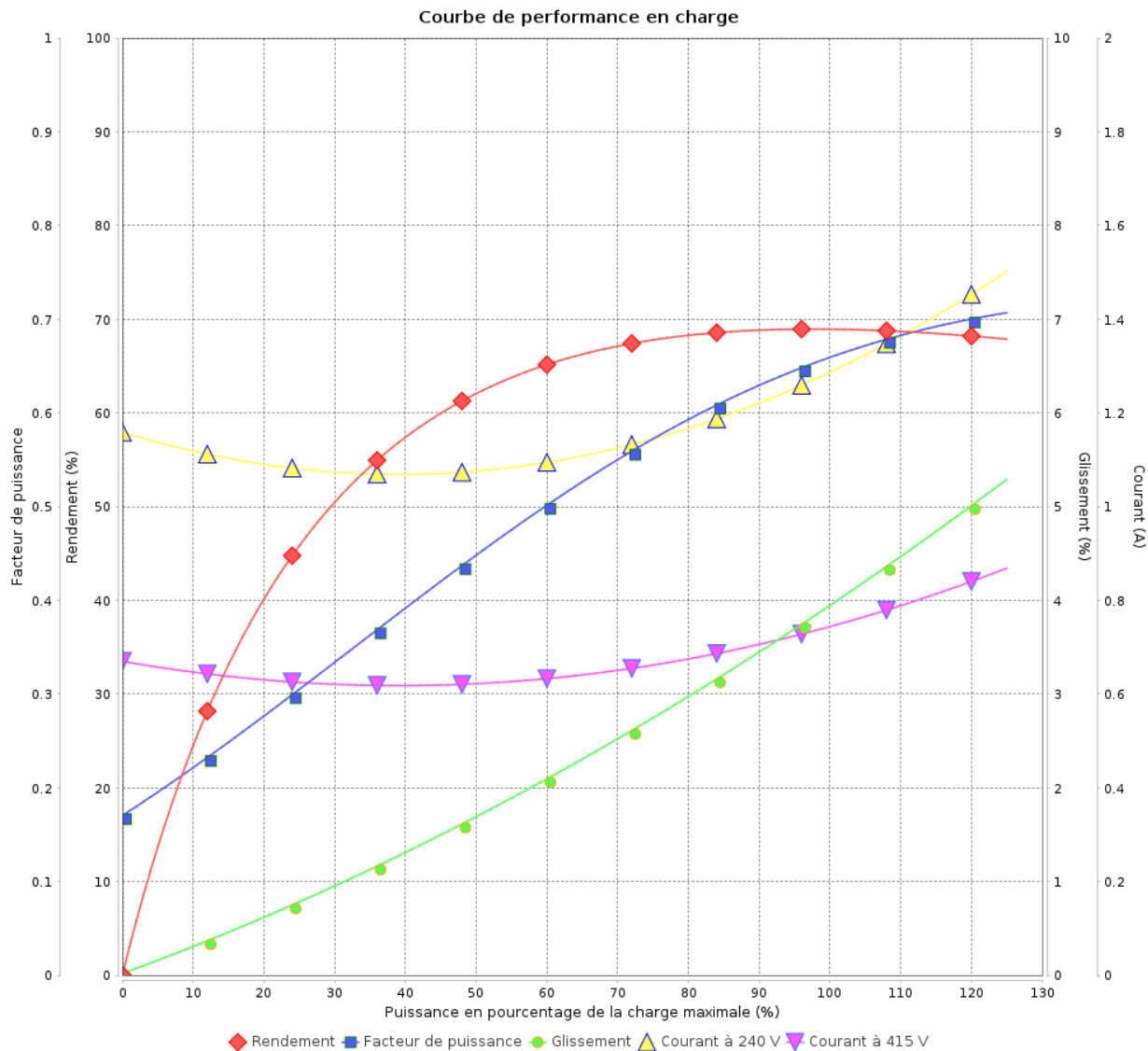
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002058



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-------------|----------|
| Exécuter     |                          |  |      |             |          |
| Vérificateur |                          |  |      |             |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page 9 / 18 | Révision |

Courbe de performance en charge

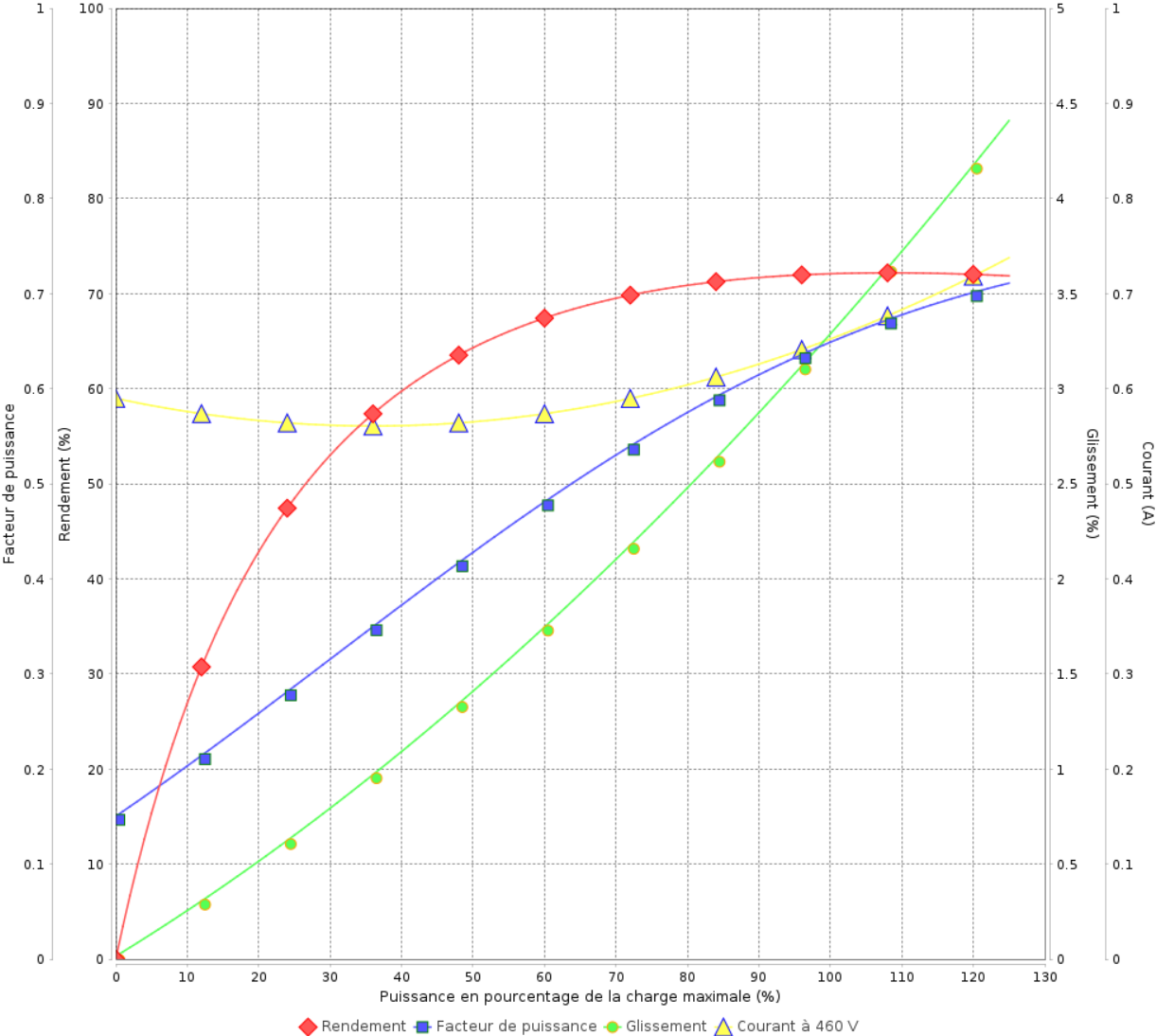
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002058

Courbe de performance en charge



| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>10 / 18 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |                 |          |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

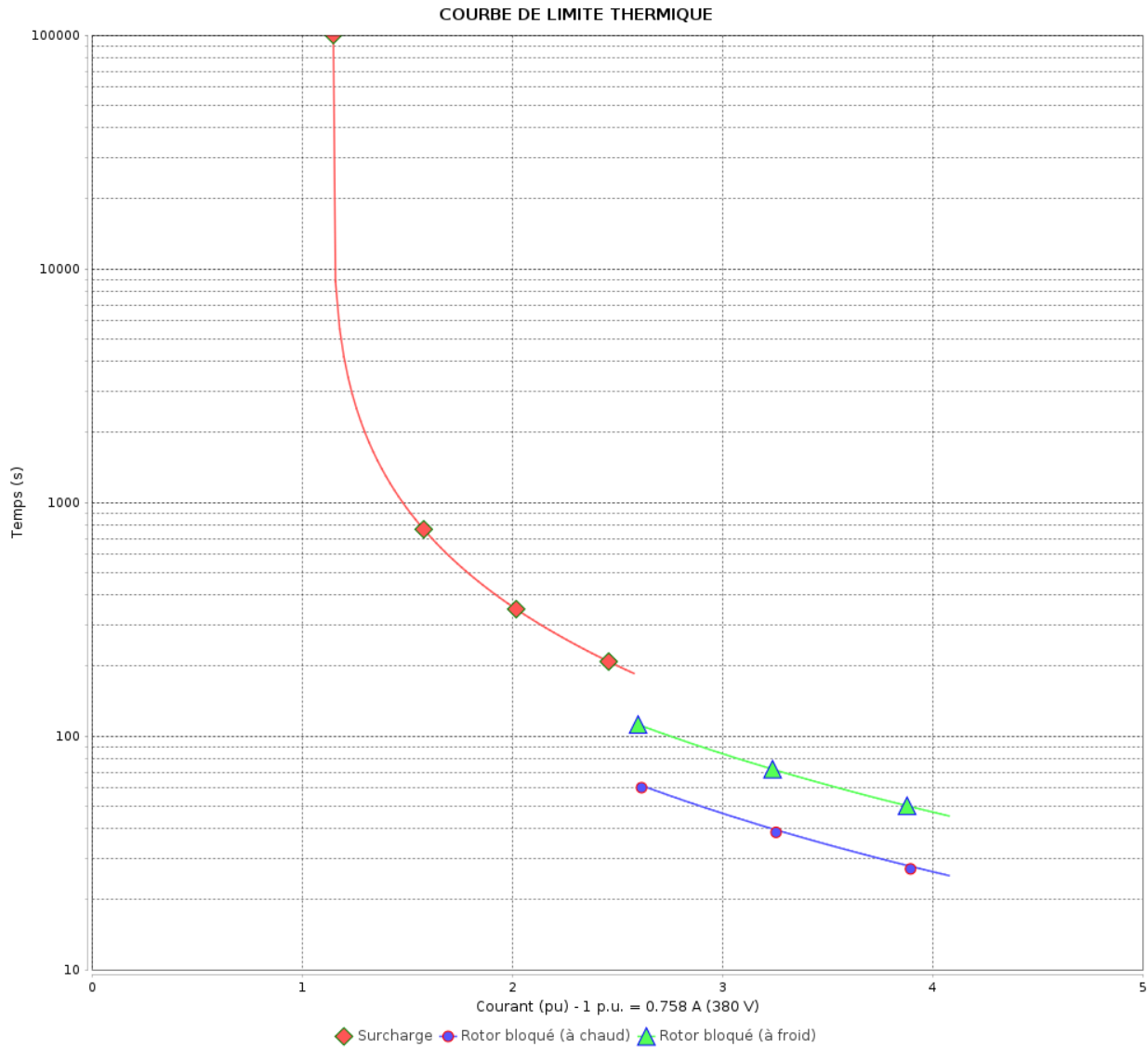
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002058



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>11 / 18 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

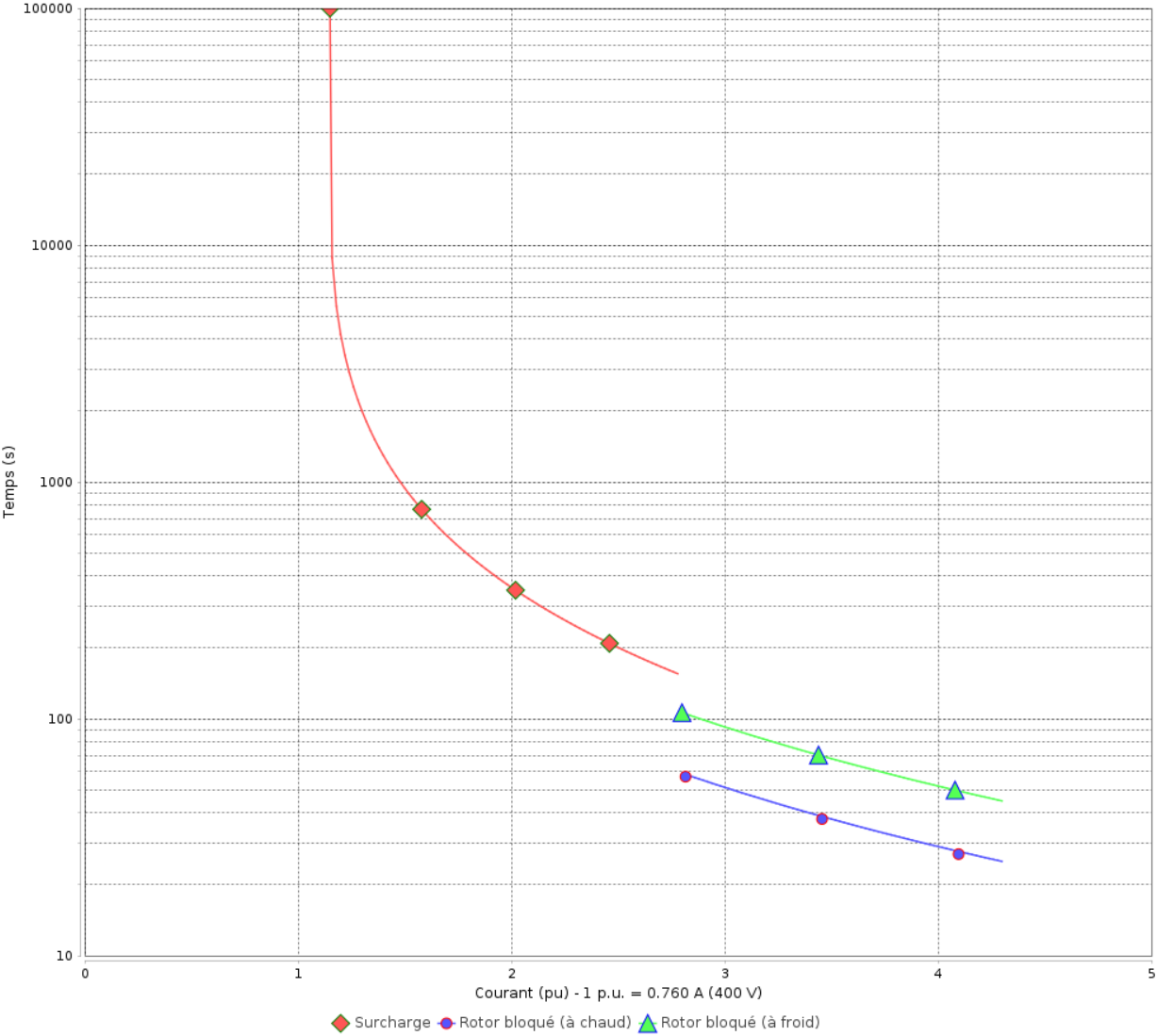
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002058

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |              |          |
| Vérificateur |                          |  |      |              |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page 12 / 18 | Révision |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

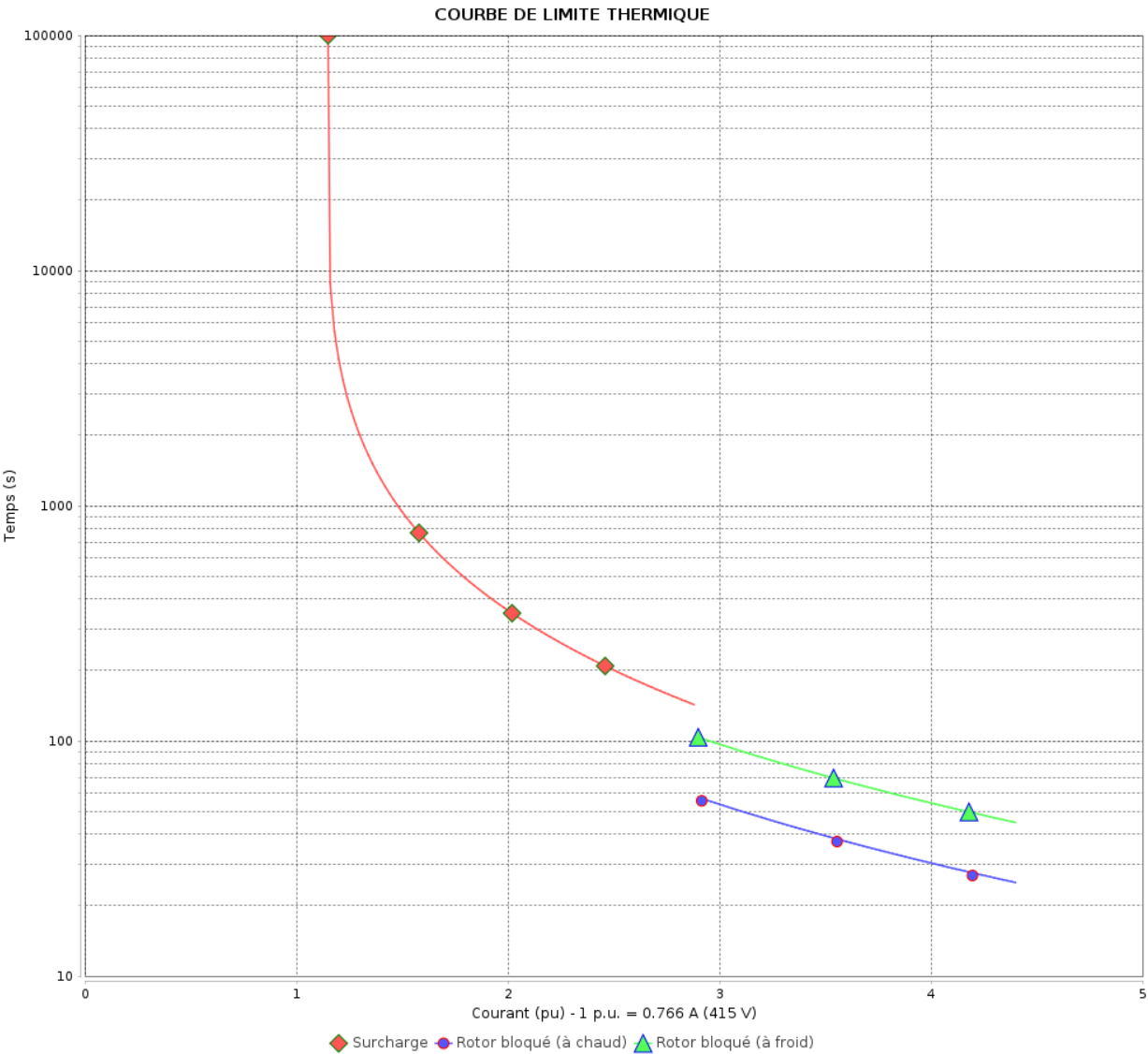
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002058



Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

| Rév.         | Résime des modifications | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page<br>13 / 18 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

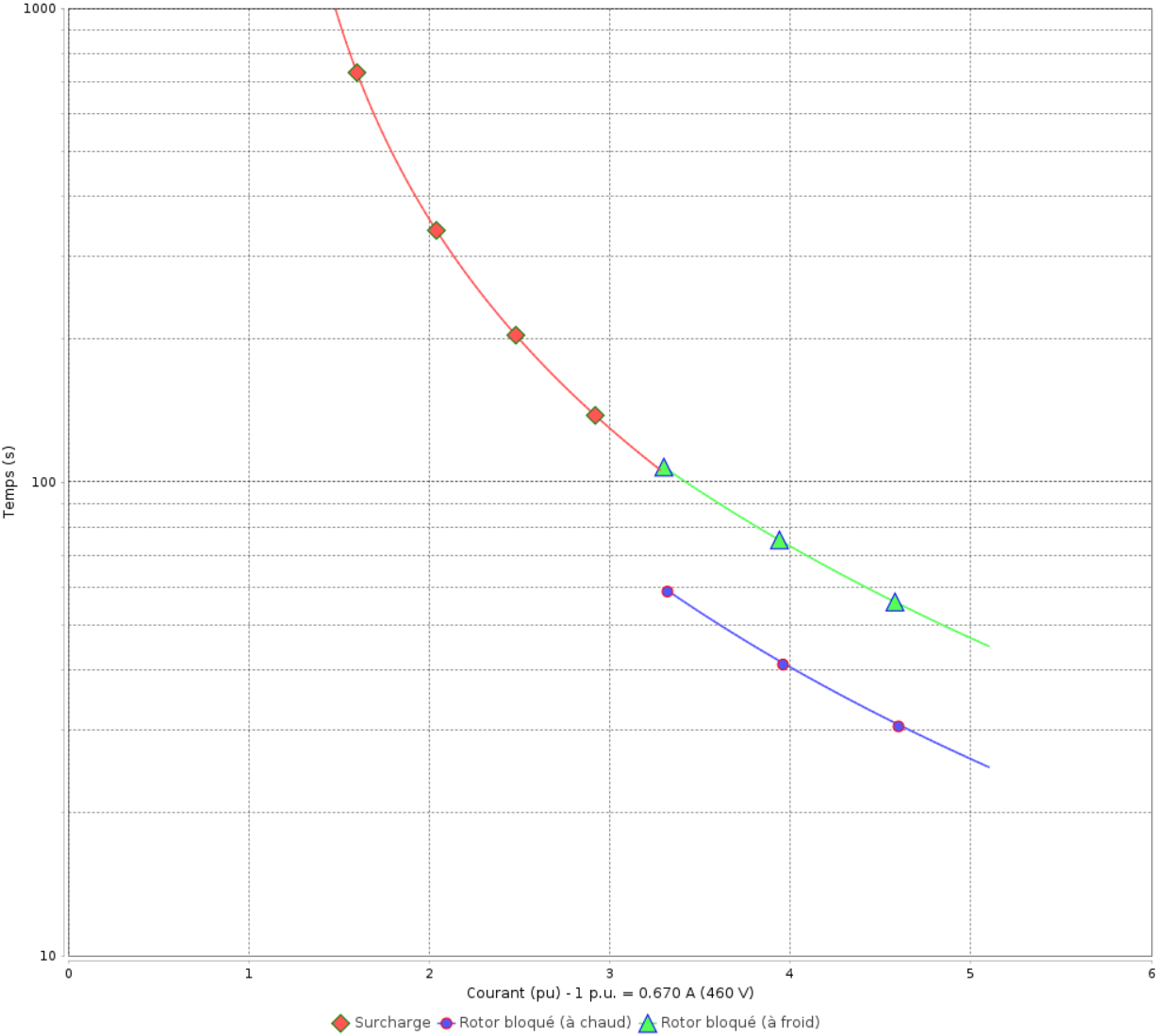
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002058

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 / 18 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |                 |          |

# Courbe du convertisseur

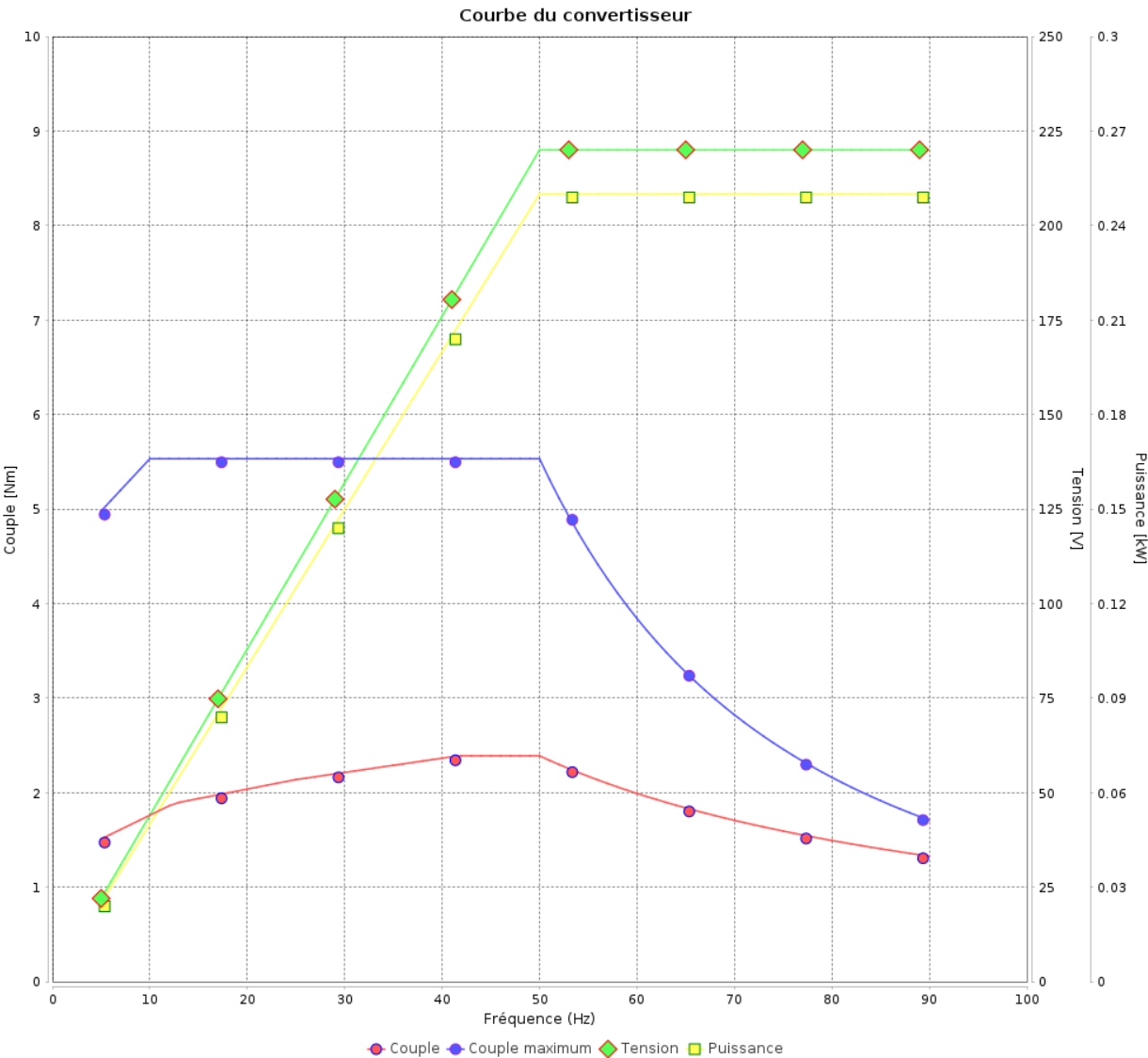
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002058



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |              |          |
| Vérificateur |                          |  |      |              |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page 15 / 18 | Révision |

# Courbe du convertisseur

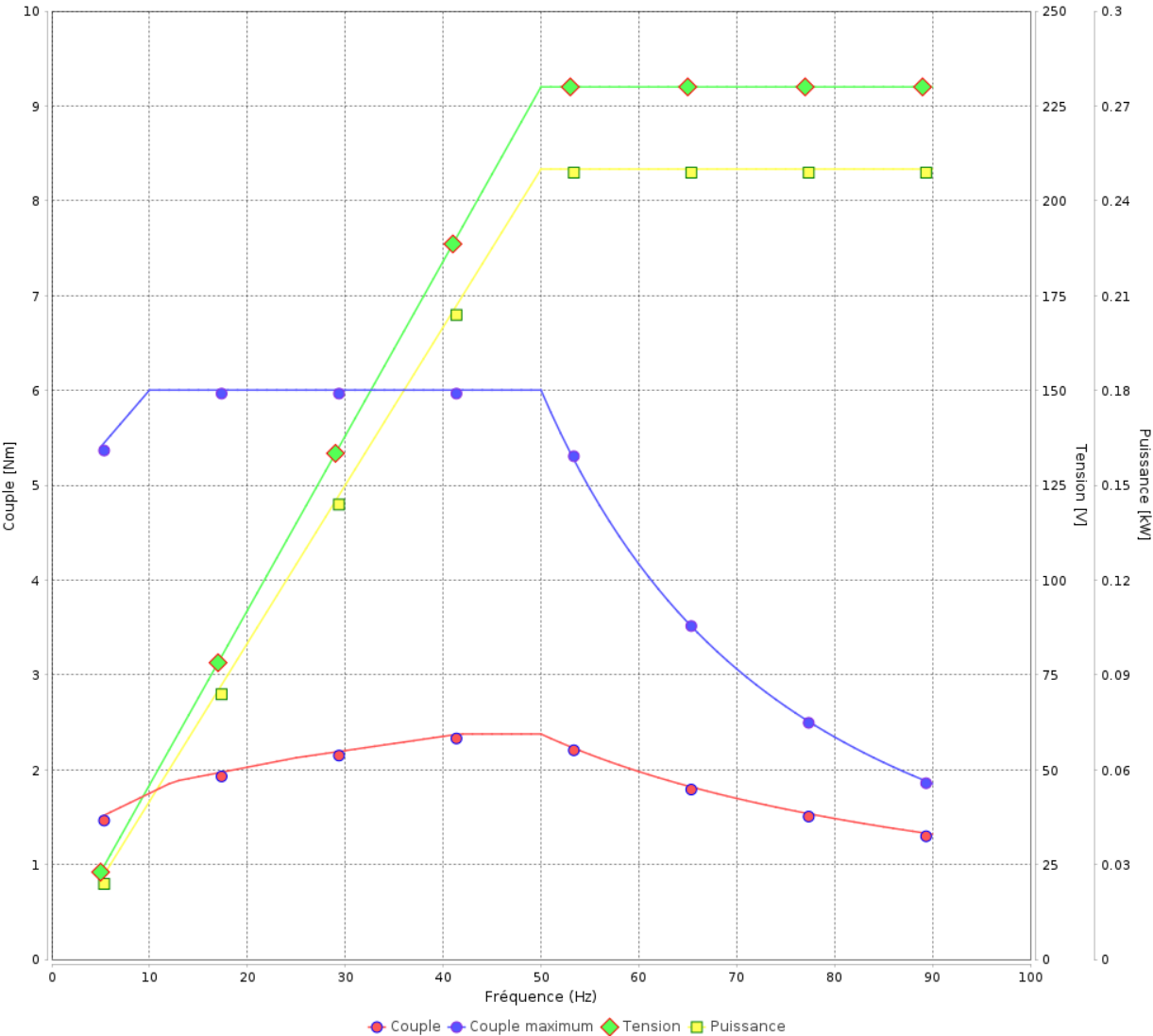
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002058

Courbe du convertisseur



| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>16 / 18 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |                 |          |

# Courbe du convertisseur

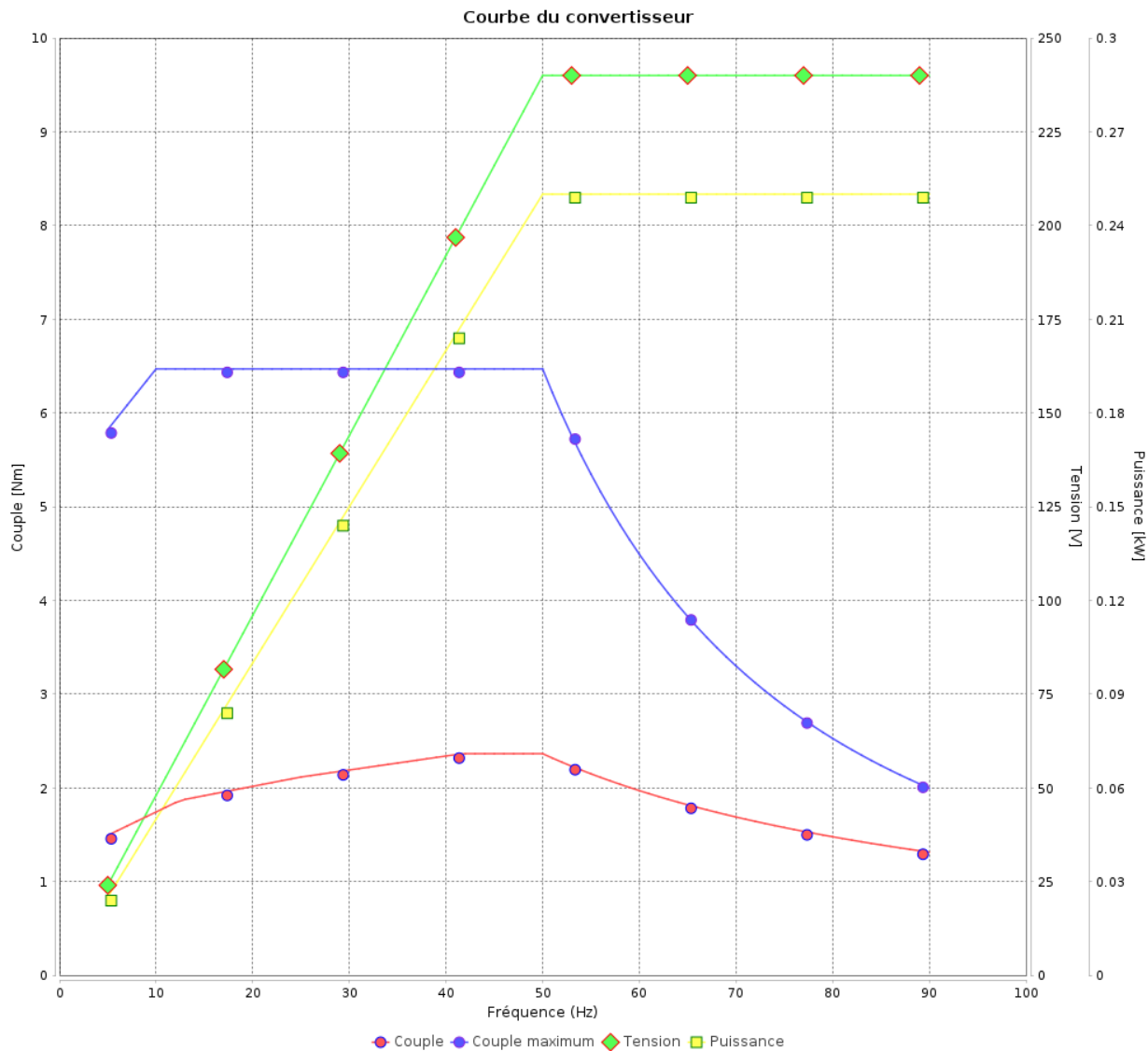
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002058



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page<br>17 / 18 | Révision |

# Courbe du convertisseur

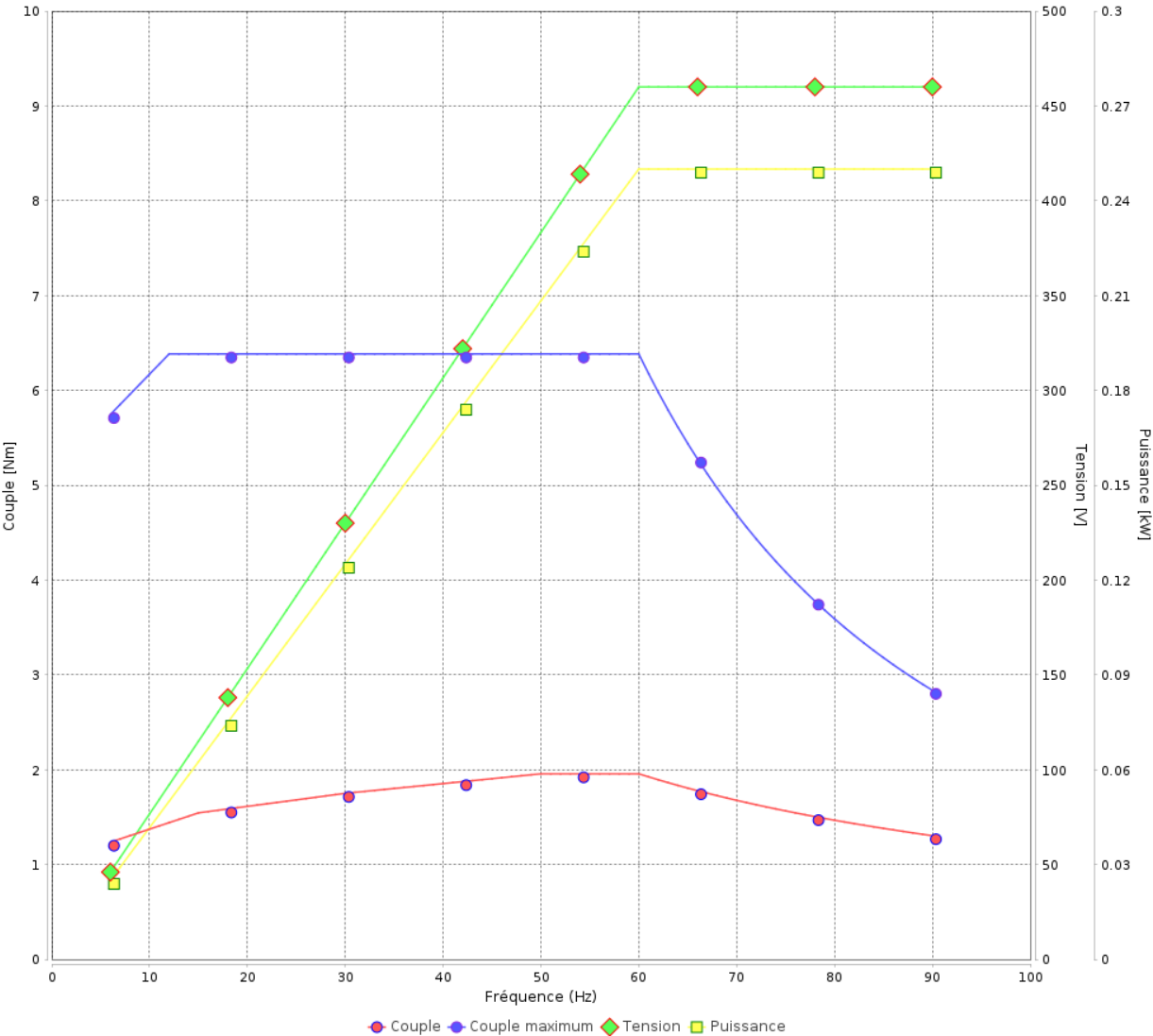
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002058

Courbe du convertisseur



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

