

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12217133

|                      |                 |                                 |                             |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 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> | : 15.5 kg                   |
| Degré de protection  | : IP55          | Moment d'inertie (J)            | : 0.0029 kgm²               |
| Type                 | : N             |                                 |                             |

|                               |                                |                                |                                |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Puissance nominale [kW]       | 0.75                           | 0.75                           | 0.75                           | 0.75                           |
| Pôles                         | 4                              | 4                              | 4                              | 4                              |
| Fréquence [Hz]                | 50                             | 50                             | 50                             | 60                             |
| Tension à pleine charge [V]   | 220/380                        | 230/400                        | 240/415                        | 460                            |
| Courant à pleine charge [A]   | 2.94/1.70                      | 2.92/1.68                      | 2.85/1.65                      | 1.44                           |
| Courant de démarrage [A]      | 16.7/9.69                      | 17.5/10.1                      | 18.0/10.4                      | 10.5                           |
| Intensité de démarrage [A]    | 5.7                            | 6.0                            | 6.3                            | 7.3                            |
| Courant à vide [A]            | 1.44/0.836                     | 1.63/0.935                     | 1.75/1.01                      | 0.858                          |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 1395                           | 1410                           | 1415                           | 1720                           |
| Glissement [%]                | 7.00                           | 6.00                           | 5.67                           | 4.44                           |
| Couple à pleine charge [Nm]   | 5.14                           | 5.08                           | 5.06                           | 4.17                           |
| Couple de démarrage [%]       | 220                            | 250                            | 270                            | 320                            |
| Couple maximum [%]            | 229                            | 260                            | 280                            | 330                            |
| 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     | 27s (à froid)<br>15s (à chaud) | 27s (à froid)<br>15s (à chaud) | 27s (à froid)<br>15s (à chaud) | 27s (à froid)<br>15s (à chaud) |
| Bruit <sup>2</sup>            | 44.0 dB(A)                     | 44.0 dB(A)                     | 44.0 dB(A)                     | 48.0 dB(A)                     |
| Rendement (%)                 | 25%                            |                                |                                |                                |
|                               | 50%                            | 79.0                           | 79.0                           | 78.5                           |
|                               | 75%                            | 79.5                           | 79.5                           | 80.0                           |
|                               | 100%                           | 79.6                           | 79.6                           | 82.5                           |
| Cos Φ                         | 25%                            |                                |                                |                                |
|                               | 50%                            | 0.68                           | 0.63                           | 0.61                           |
|                               | 75%                            | 0.80                           | 0.76                           | 0.74                           |
|                               | 100%                           | 0.84                           | 0.81                           | 0.79                           |

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

|            |                |      |      |      |      |
|------------|----------------|------|------|------|------|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0)   | 25.6 | 25.6 | 25.1 | 21.1 |
|            | P2 (0,5;1,0)   | 24.2 | 24.2 | 23.8 | 20.0 |
|            | P3 (0,25;1,0)  | 23.2 | 23.2 | 22.7 | 19.2 |
|            | P4 (0,9;0,5)   | 11.0 | 11.0 | 10.8 | 9.1  |
|            | P5 (0,5;0,5)   | 8.7  | 8.7  | 8.6  | 7.2  |
|            | P6 (0,5;0,25)  | 5.6  | 5.6  | 5.4  | 4.6  |
|            | P7 (0,25;0,25) | 4.2  | 4.2  | 4.1  | 3.5  |

|                         |                    |                 |
|-------------------------|--------------------|-----------------|
|                         | <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      | : Mobil Polyrex EM |                 |

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 363 N  
Compression maximum : 516 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         | 02/06/2026               |      | 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         | 02/06/2026               |  |      |                |          |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

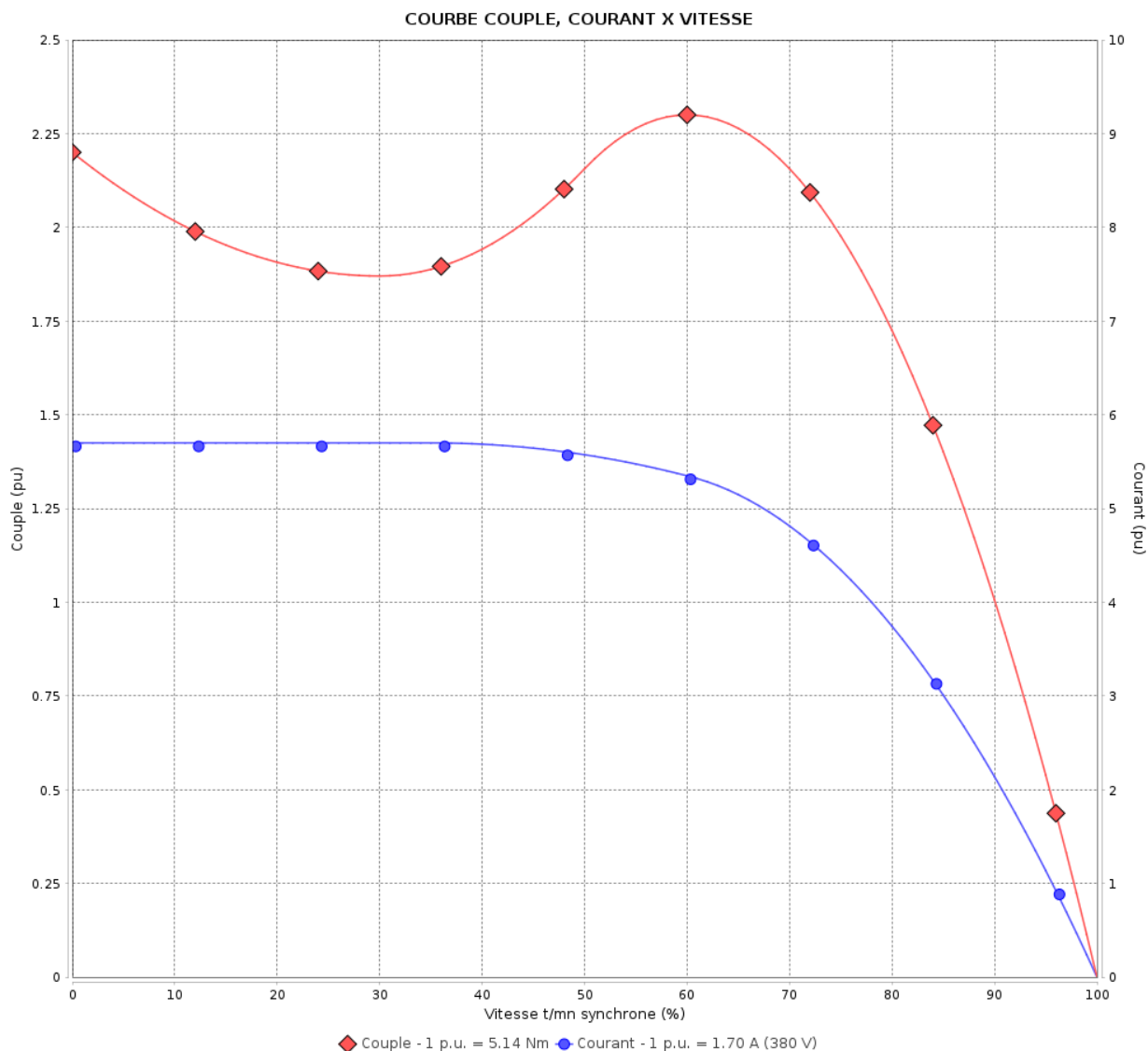
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12217133



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.94/1.70 A  
Intensité de démarrage : 5.7  
Couple à pleine charge : 5.14 Nm  
Couple de démarrage : 220 %  
Couple maximum : 229 %  
Vitesse à pleine charge : 1395 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 : 27s (à froid) 15s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 02/06/2026               |      | Page<br>3 / 18 | Révision |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

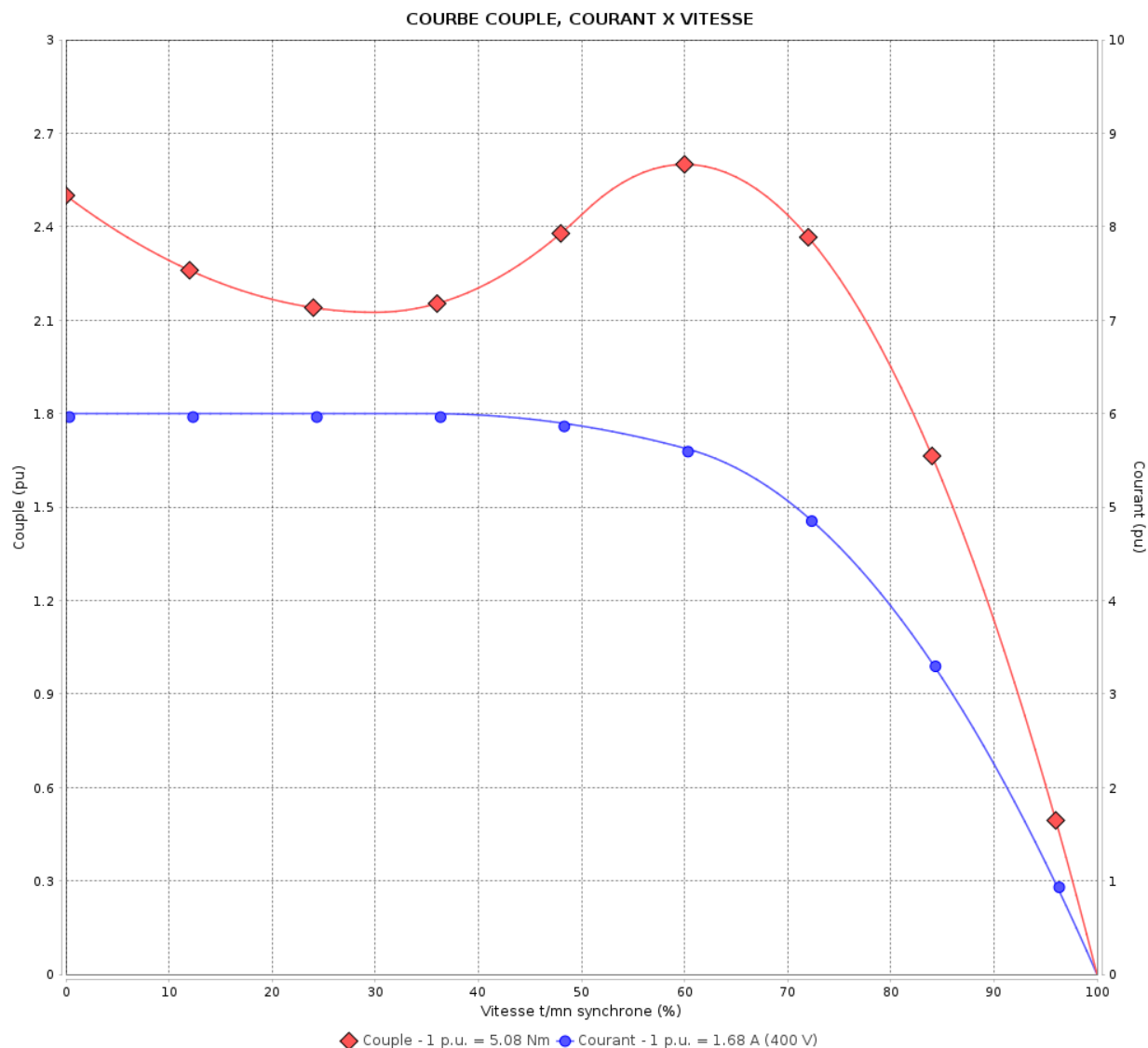
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12217133



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.92/1.68 A  
Intensité de démarrage : 6.0  
Couple à pleine charge : 5.08 Nm  
Couple de démarrage : 250 %  
Couple maximum : 260 %  
Vitesse à pleine charge : 1410 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 : 27s (à froid) 15s (à chaud)

| Rév.         | Résume des modifications | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 02/06/2026               |      | Page<br>4 / 18 | Révision |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

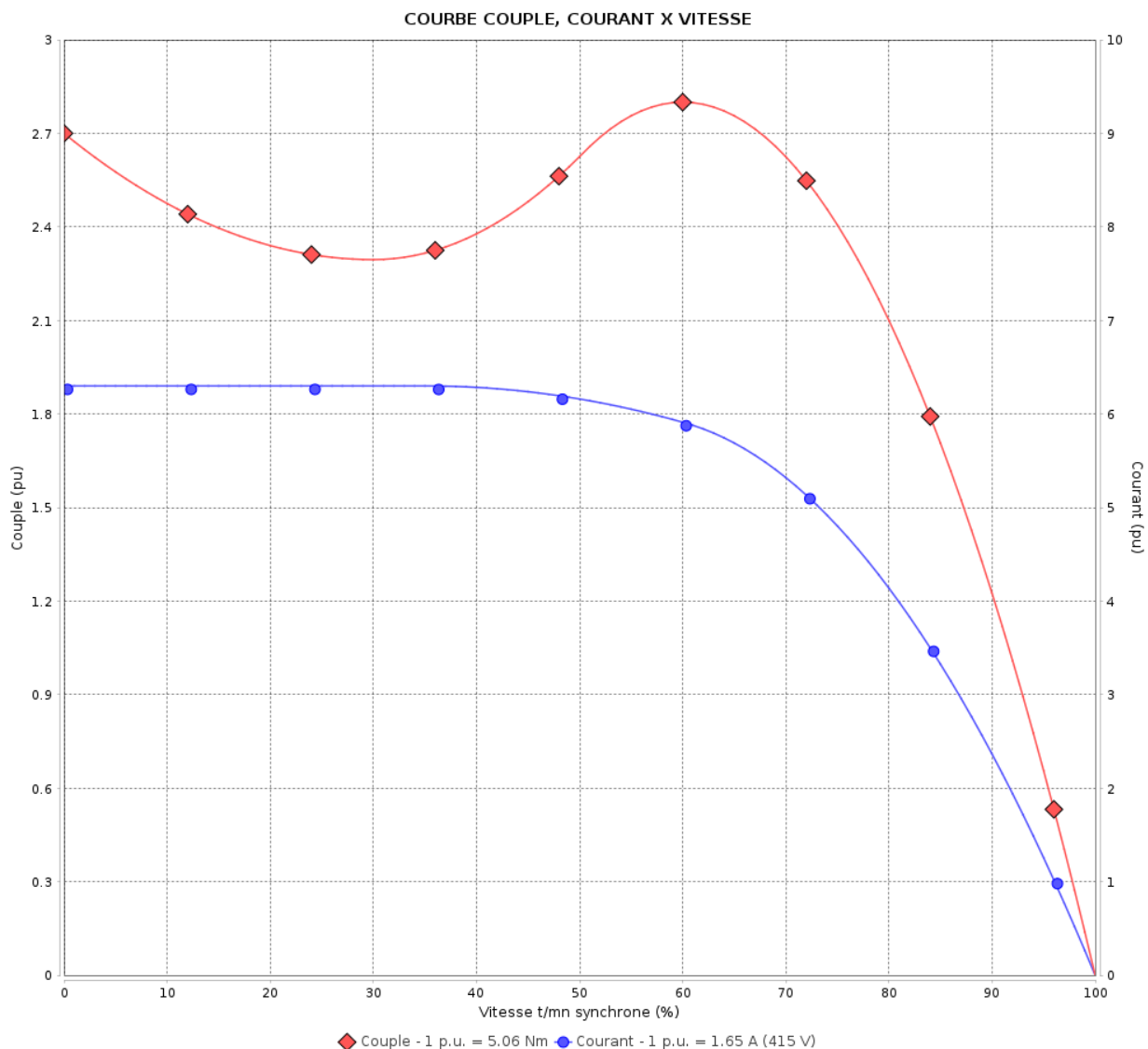
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12217133



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.85/1.65 A  
Intensité de démarrage : 6.3  
Couple à pleine charge : 5.06 Nm  
Couple de démarrage : 270 %  
Couple maximum : 280 %  
Vitesse à pleine charge : 1415 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 : 27s (à froid) 15s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |             |          |
| Vérificateur |                          |      |             |          |
| Date         | 02/06/2026               |      | Page 5 / 18 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

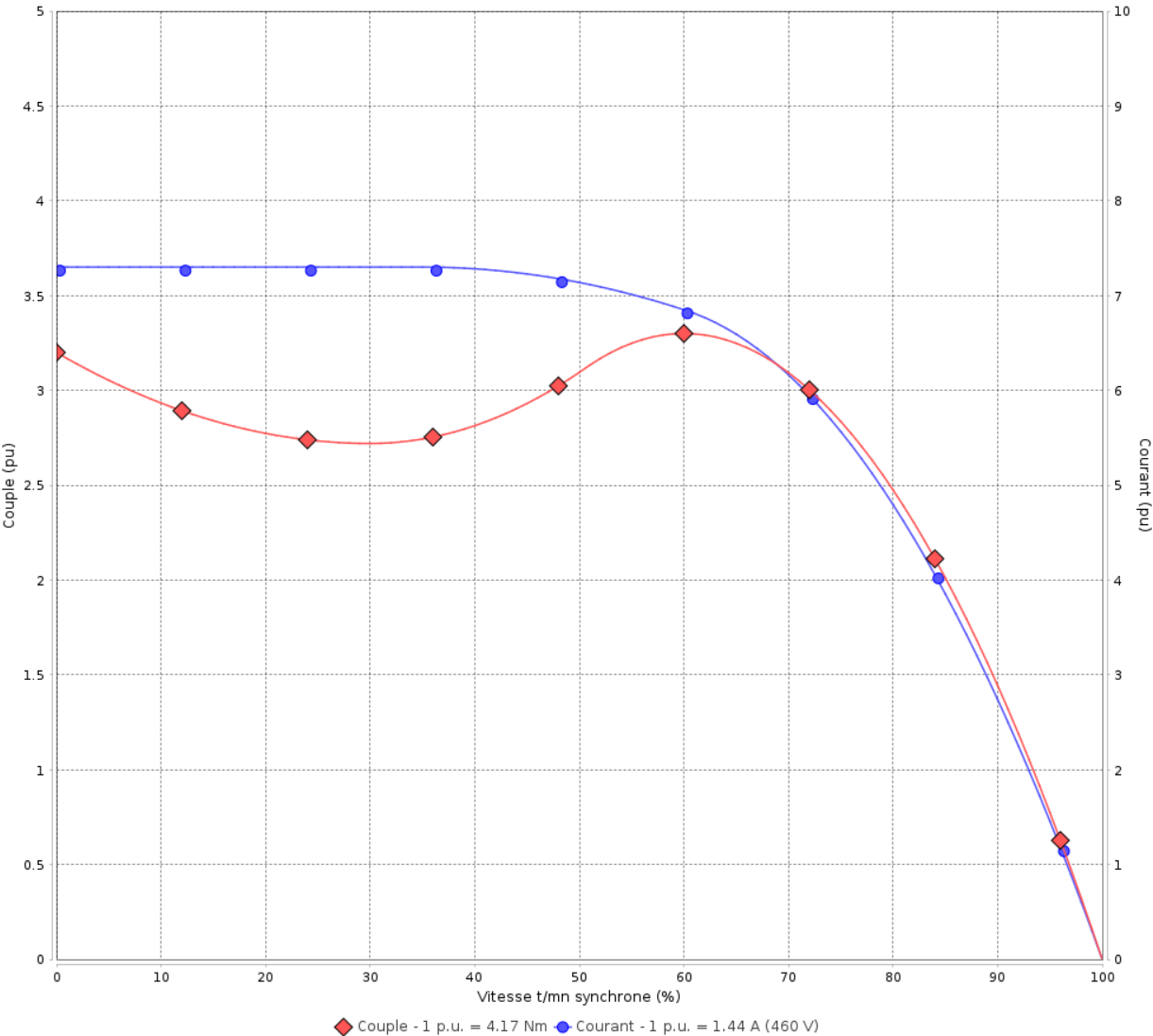
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12217133

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P

|                         |            |                      |               |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------|
| Courant à pleine charge | : 1.44 A   | Moment d'inertie (J) | : 0.0029 kgm² |
| Intensité de démarrage  | : 7.3      | Service              | : S1          |
| Couple à pleine charge  | : 4.17 Nm  | Classe d'isolation   | : F           |
| Couple de démarrage     | : 320 %    | Facteur de service   | : 1.00        |
| Couple maximum          | : 330 %    | Service              | : S1          |
| Vitesse à pleine charge | : 1720 rpm |                      |               |

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

| Rév.         | Résume des modifications | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |             |          |
| Vérificateur |                          |      |             |          |
| Date         | 02/06/2026               |      | Page 6 / 18 | Révision |

# Courbe de performance en charge

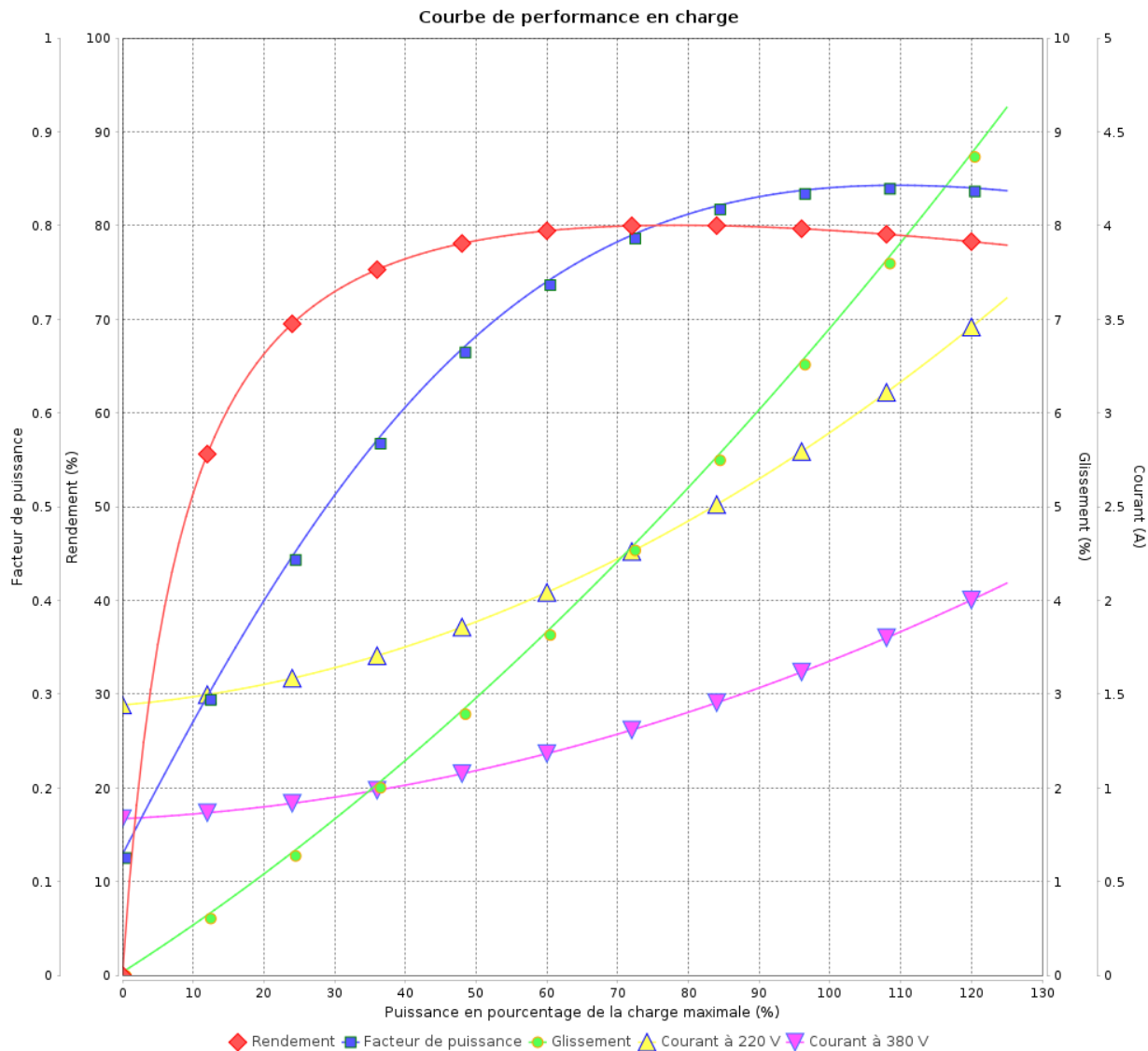
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12217133



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |             |          |
| Vérificateur |                          |  |      |             |          |
| Date         | 02/06/2026               |  |      | Page 7 / 18 | Révision |

# Courbe de performance en charge

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

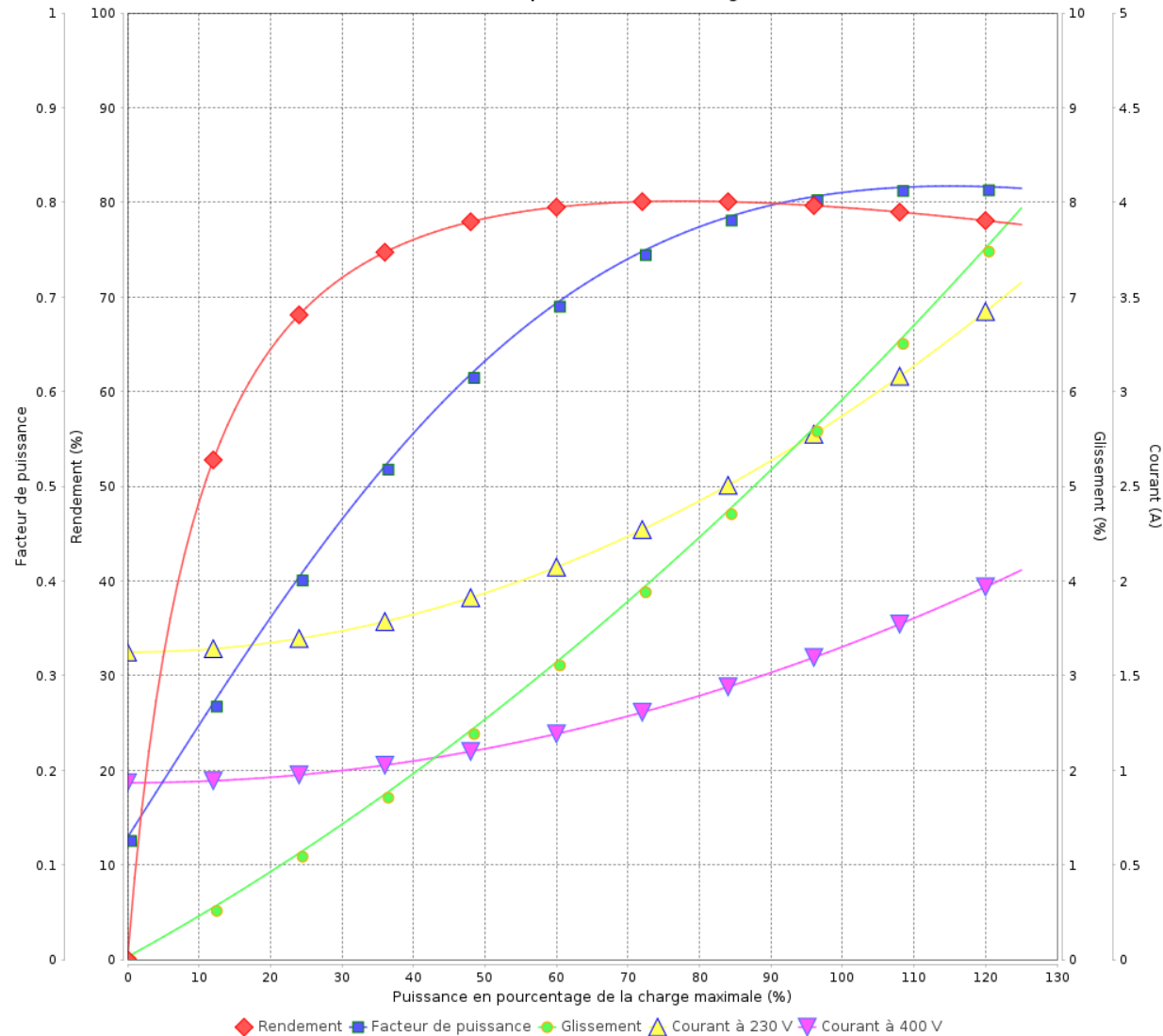


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12217133

Courbe de performance en charge



| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |             |          |
| Vérificateur |                          |  |      |             |          |
| Date         | 02/06/2026               |  |      | Page 8 / 18 | Révision |

# Courbe de performance en charge

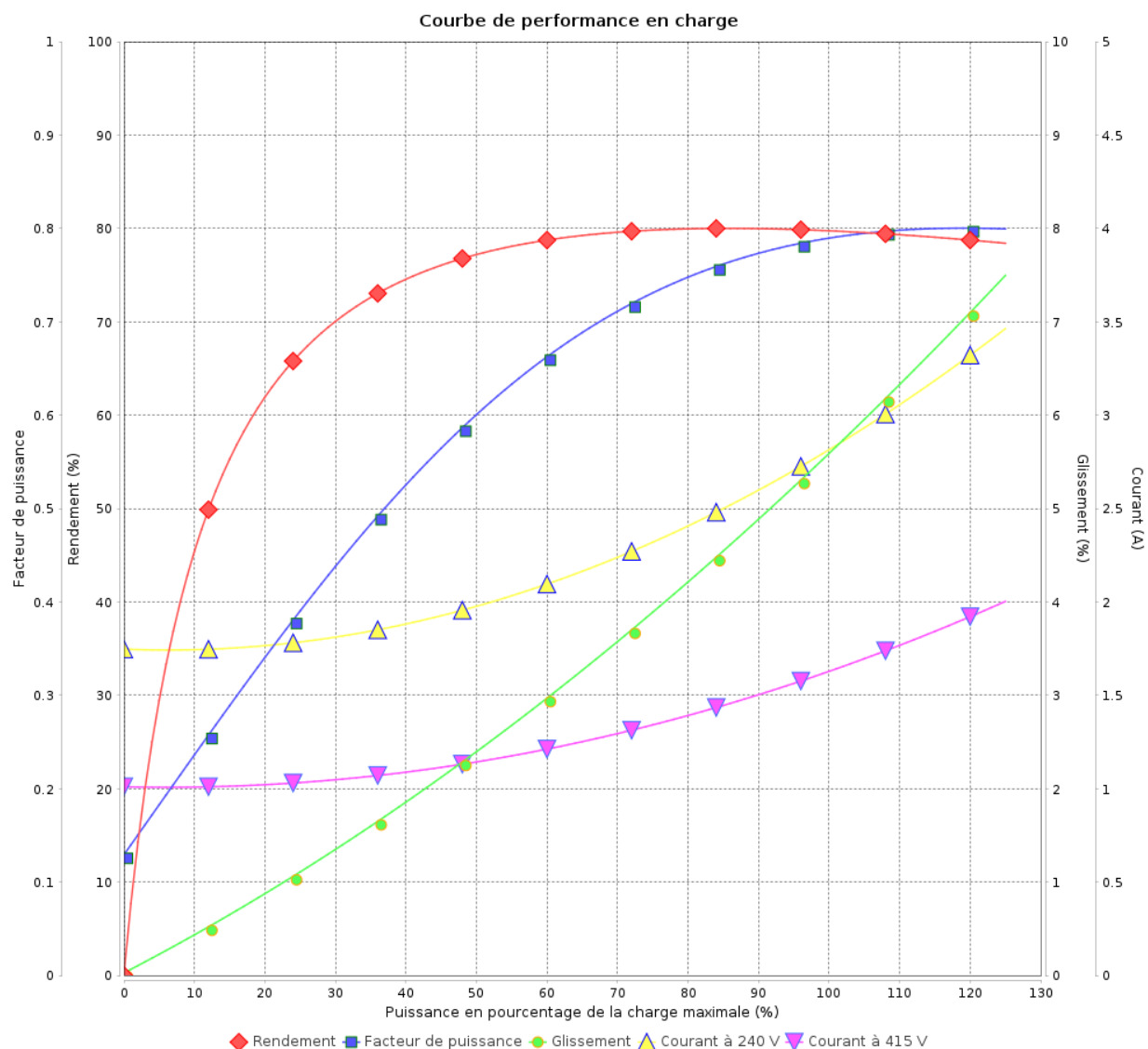
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12217133



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-------------|----------|
| Exécuter     |                          |  |      |             |          |
| Vérificateur |                          |  |      |             |          |
| Date         | 02/06/2026               |  |      | Page 9 / 18 | Révision |

# Courbe de performance en charge

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

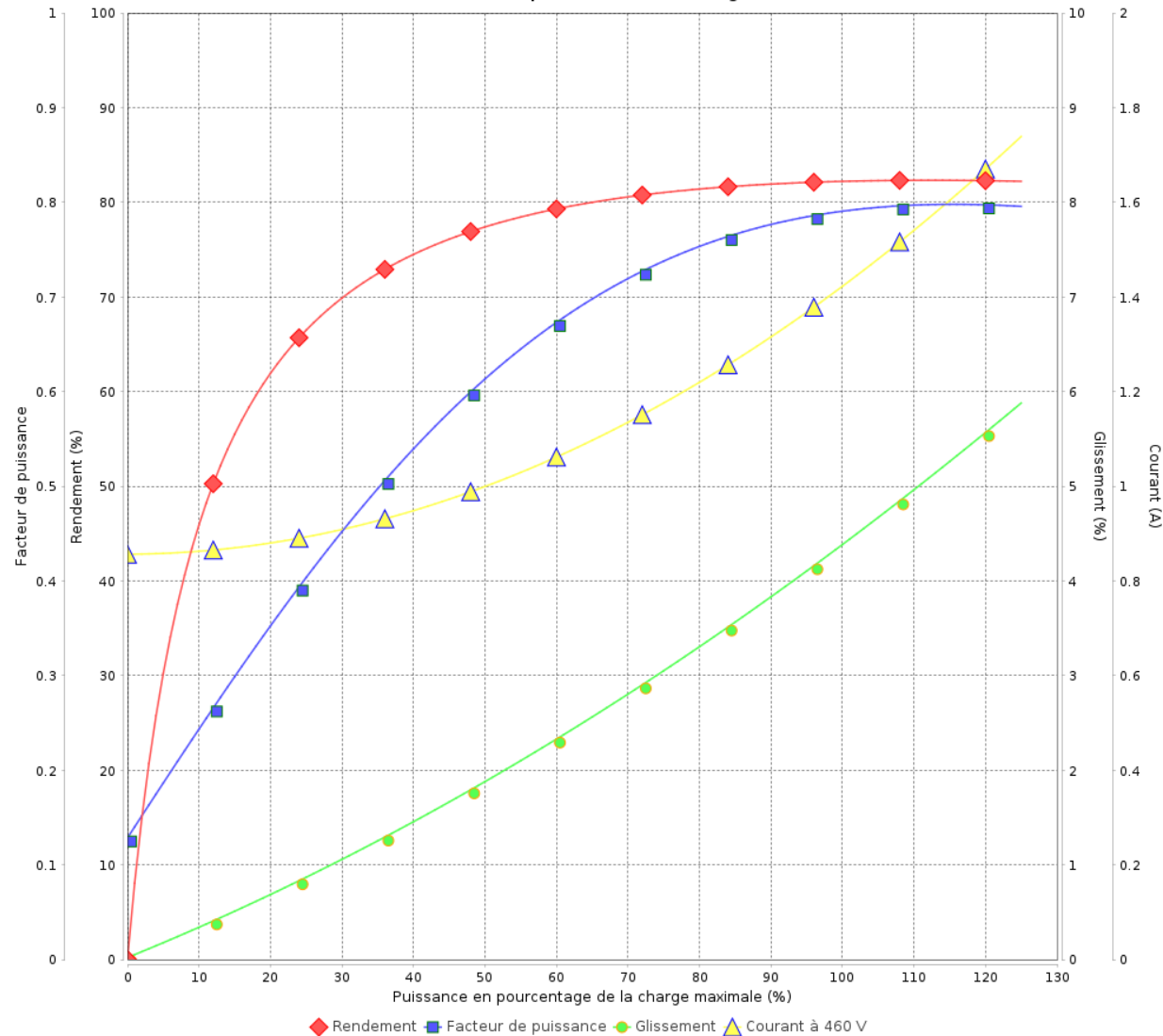


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12217133

Courbe de performance en charge



| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>10 / 18 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 02/06/2026               |  |      |                 |          |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

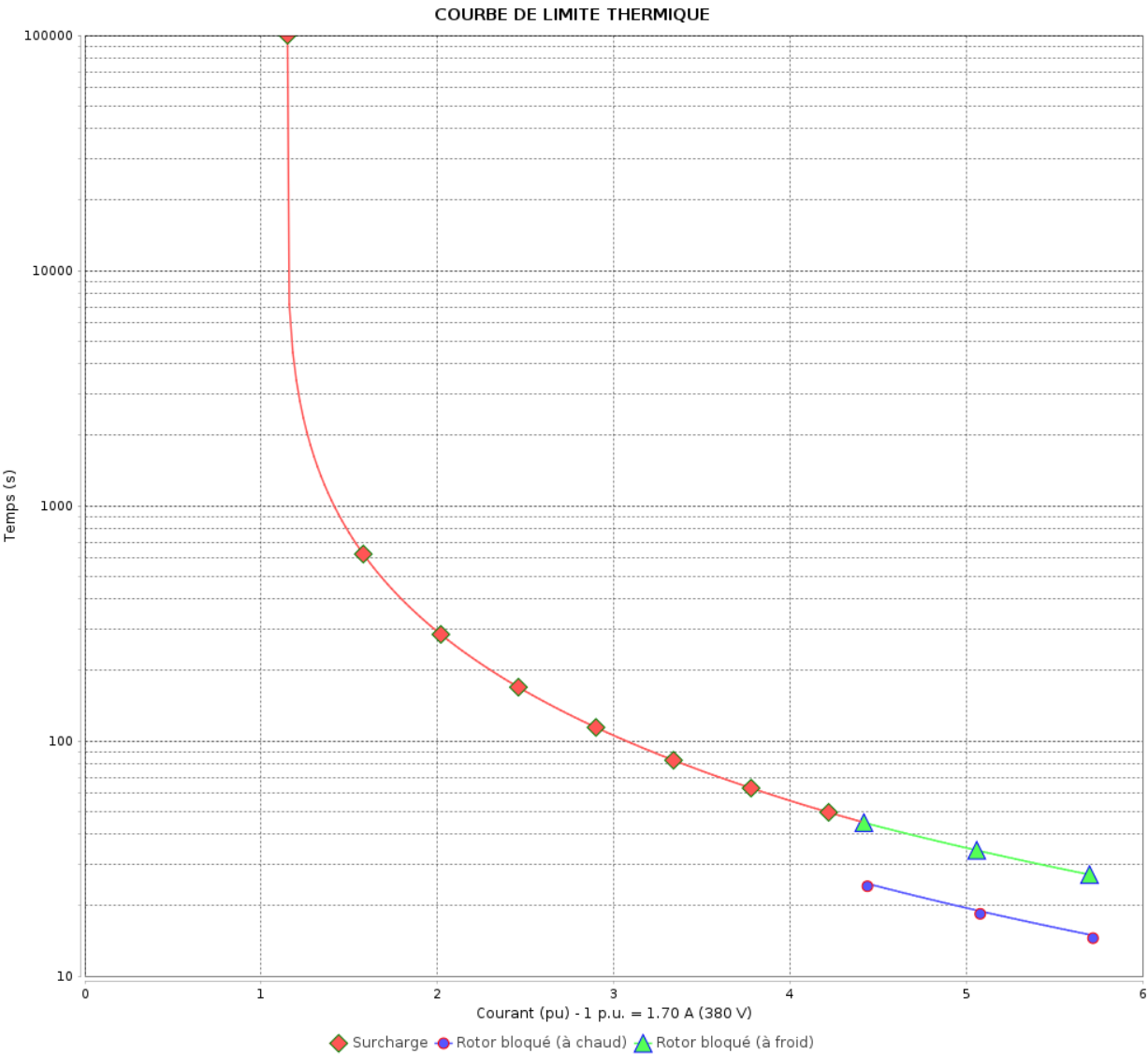
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12217133



Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 02/06/2026               |  |      | Page<br>11 / 18 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

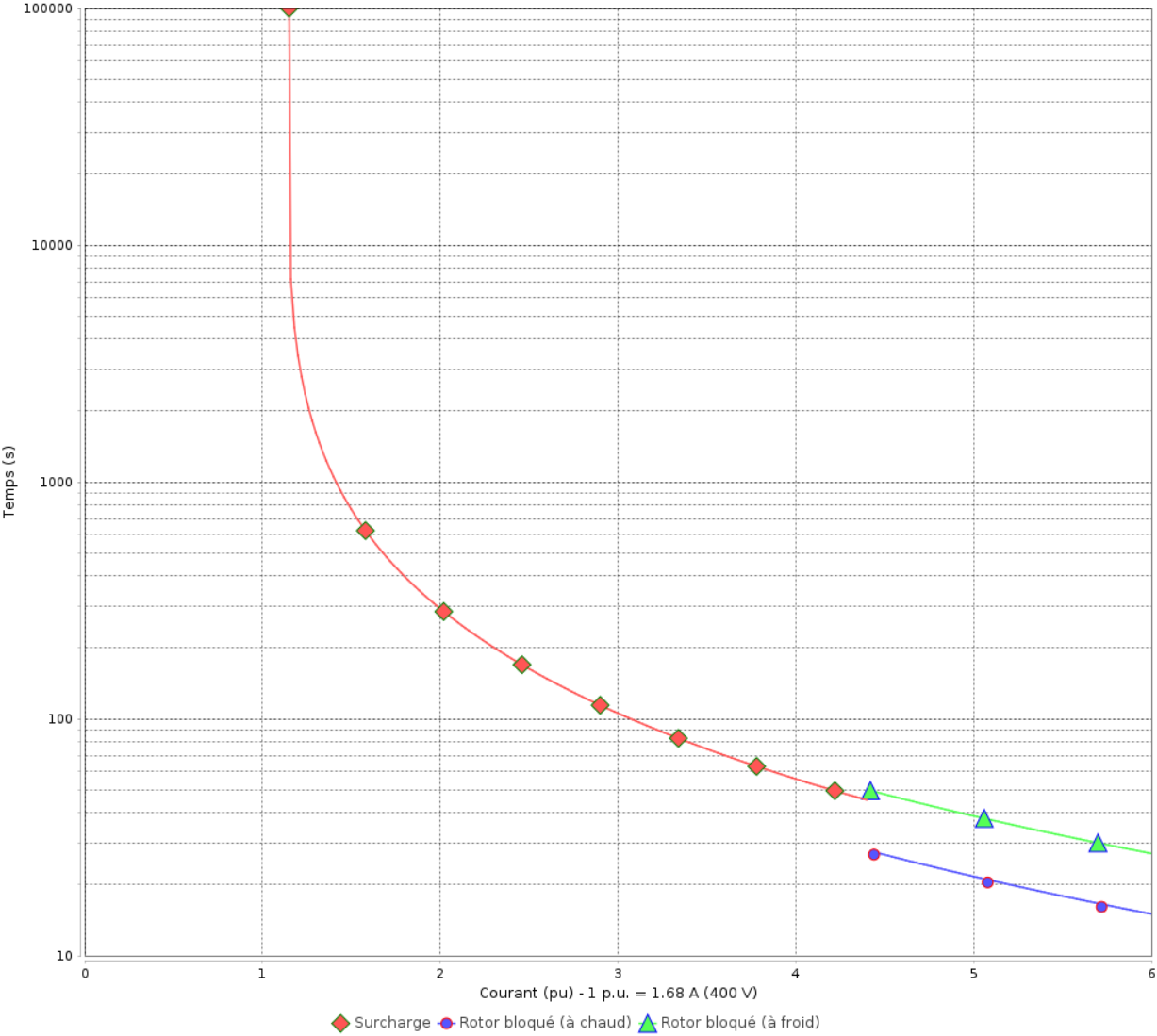
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12217133

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

| Rév.         | Résume des modifications |                       | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|-----------------------|------|---------|------|
| Exécuteur    |                          | Page 12 / 18 Révision |      |         |      |
| Vérificateur |                          |                       |      |         |      |
| Date         | 02/06/2026               |                       |      |         |      |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

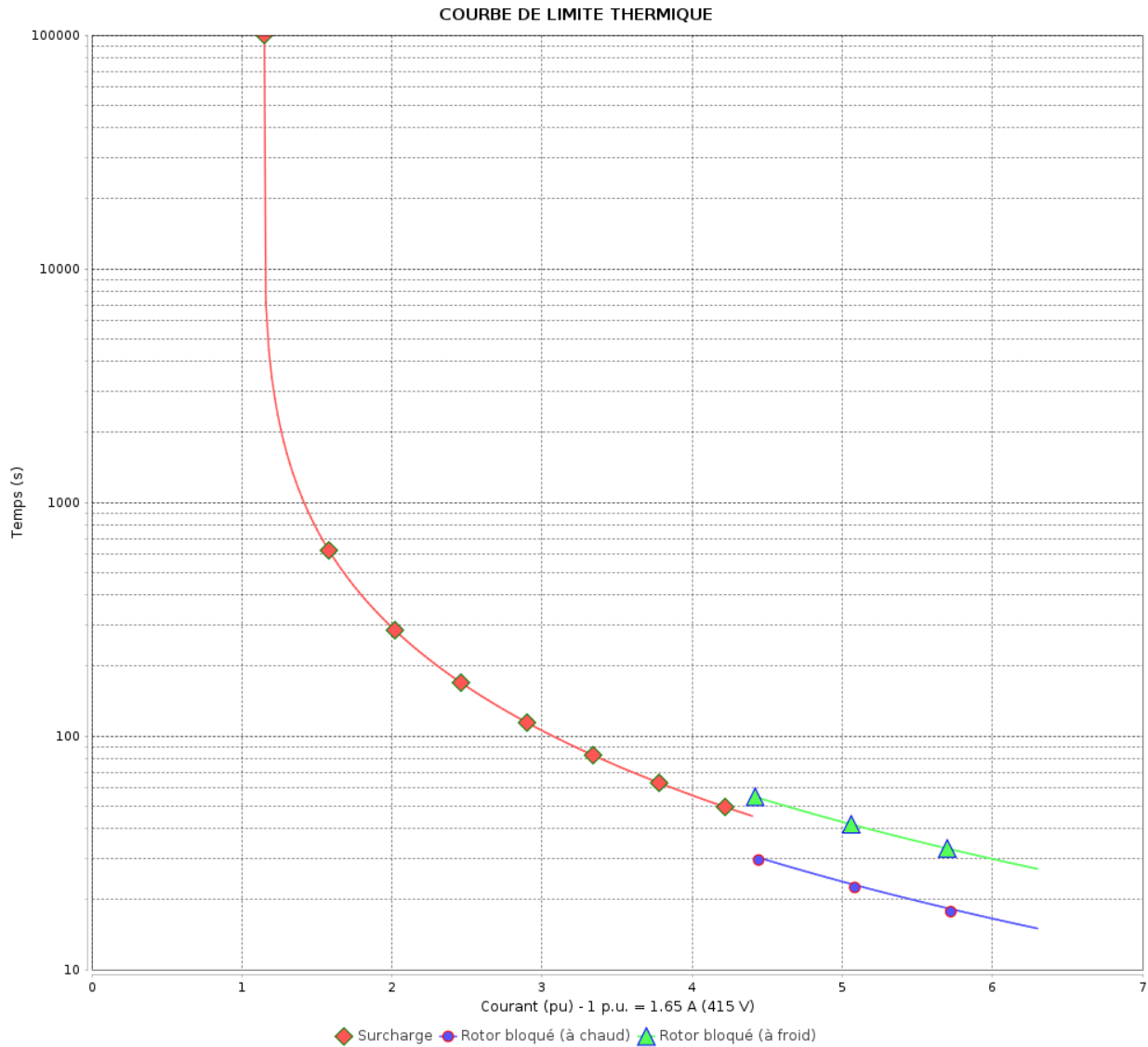
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12217133



Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 02/06/2026               |  |      | Page<br>13 / 18 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

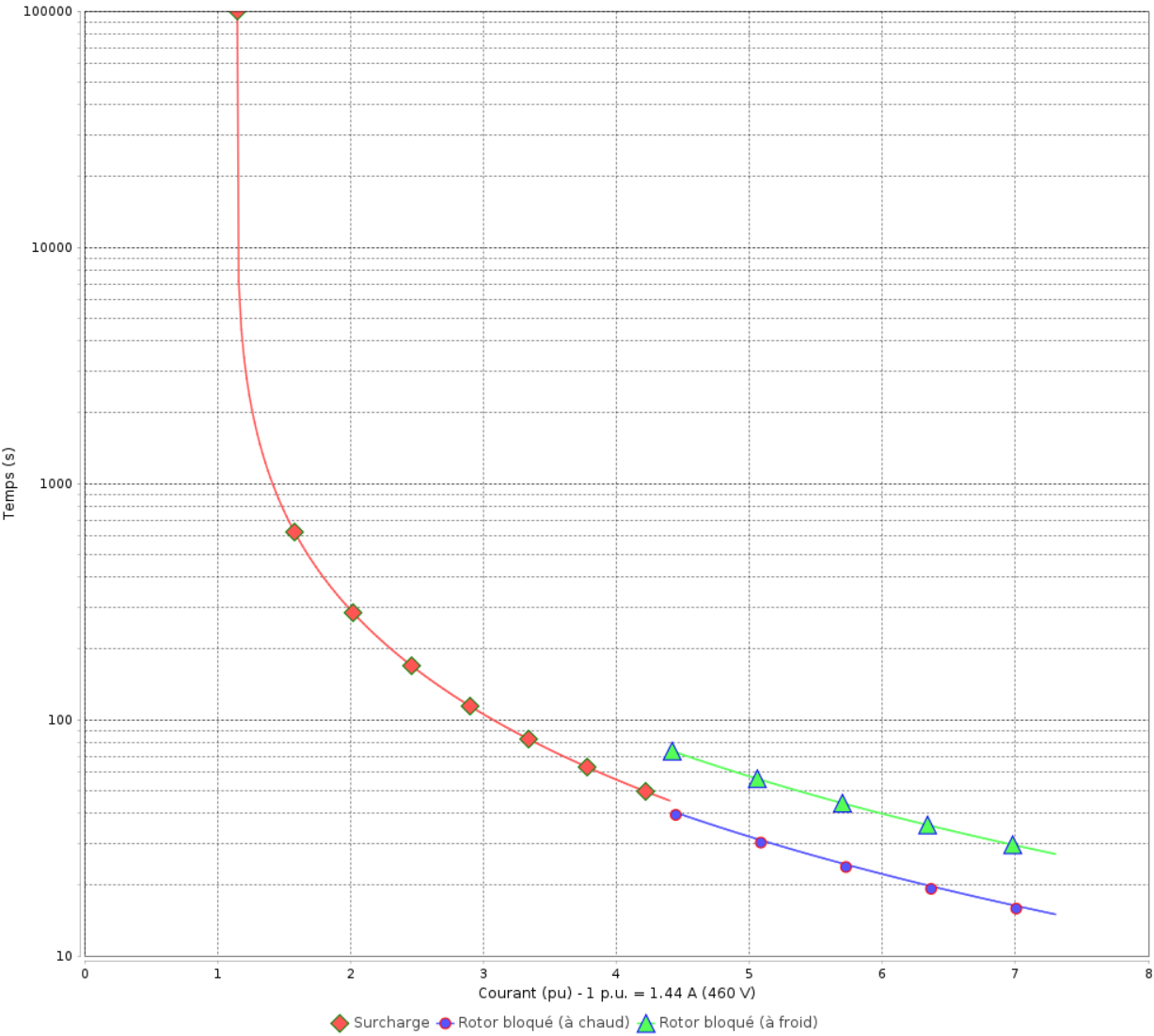
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12217133

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 / 18 |          |
| Date         | 02/06/2026               |  |      |         |          |

# Courbe du convertisseur

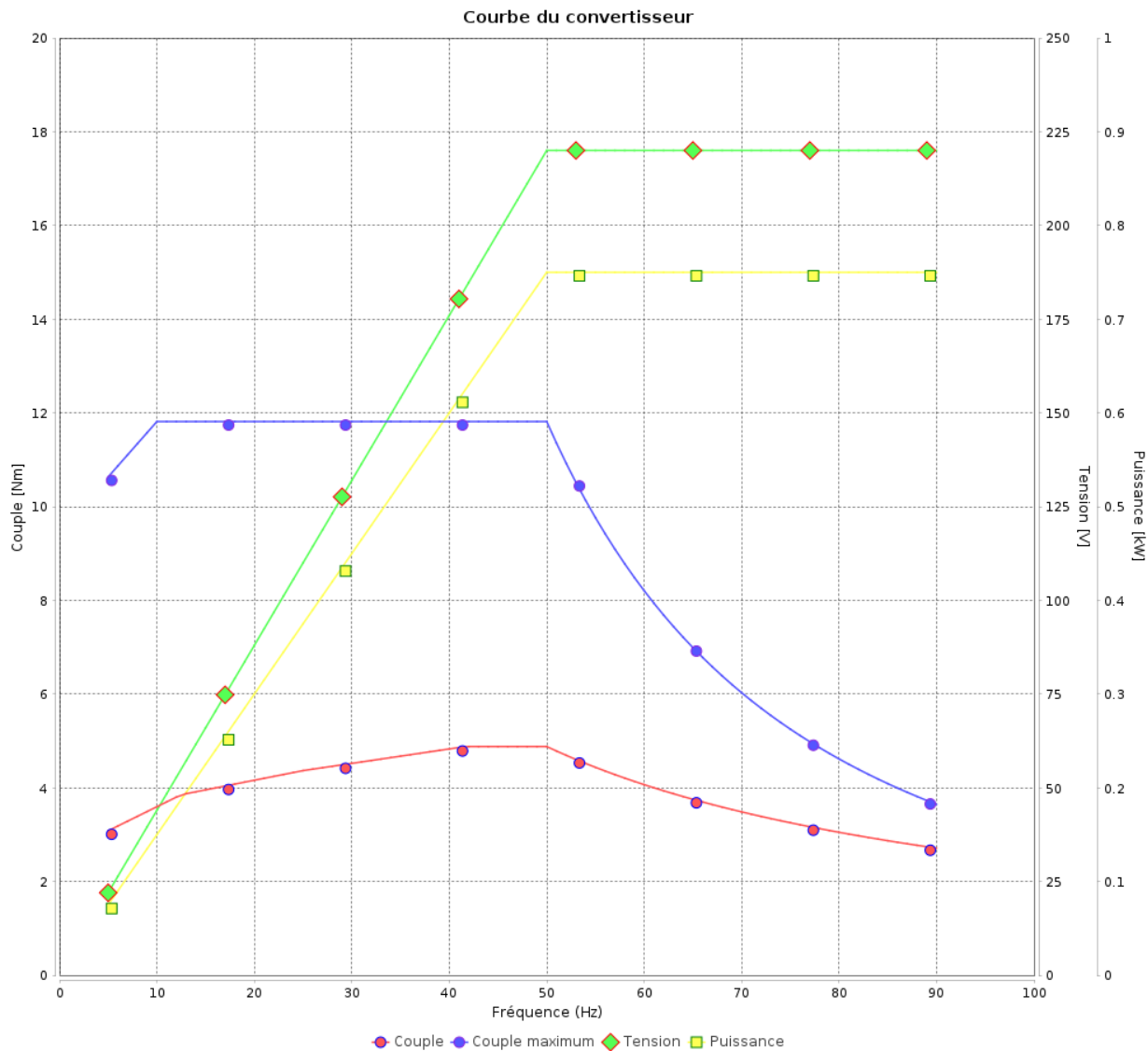
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12217133



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 02/06/2026               |  |      | Page<br>15 / 18 | Révision |

# Courbe du convertisseur

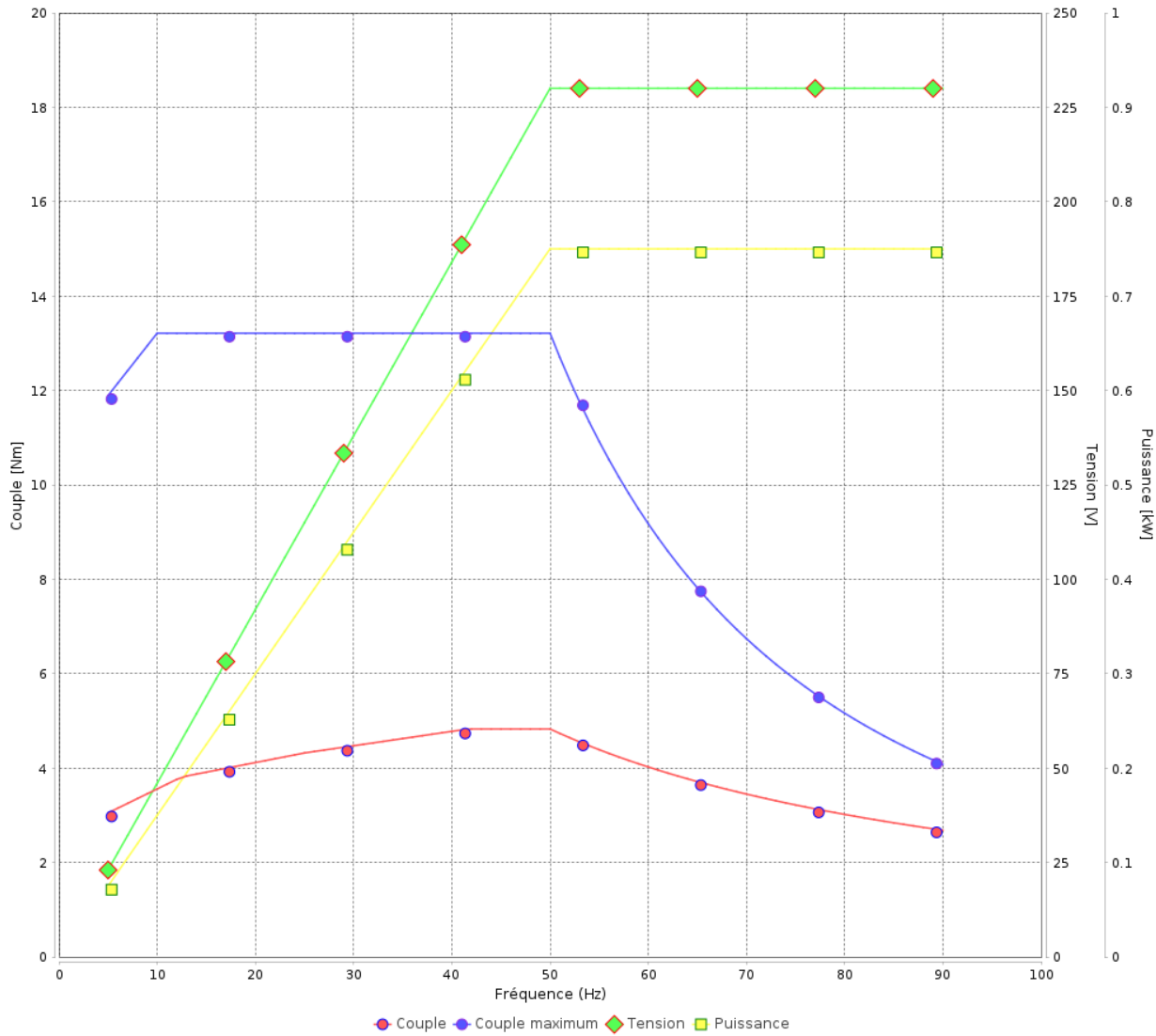
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12217133

Courbe du convertisseur



| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>16 / 18 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 02/06/2026               |  |      |                 |          |

# Courbe du convertisseur

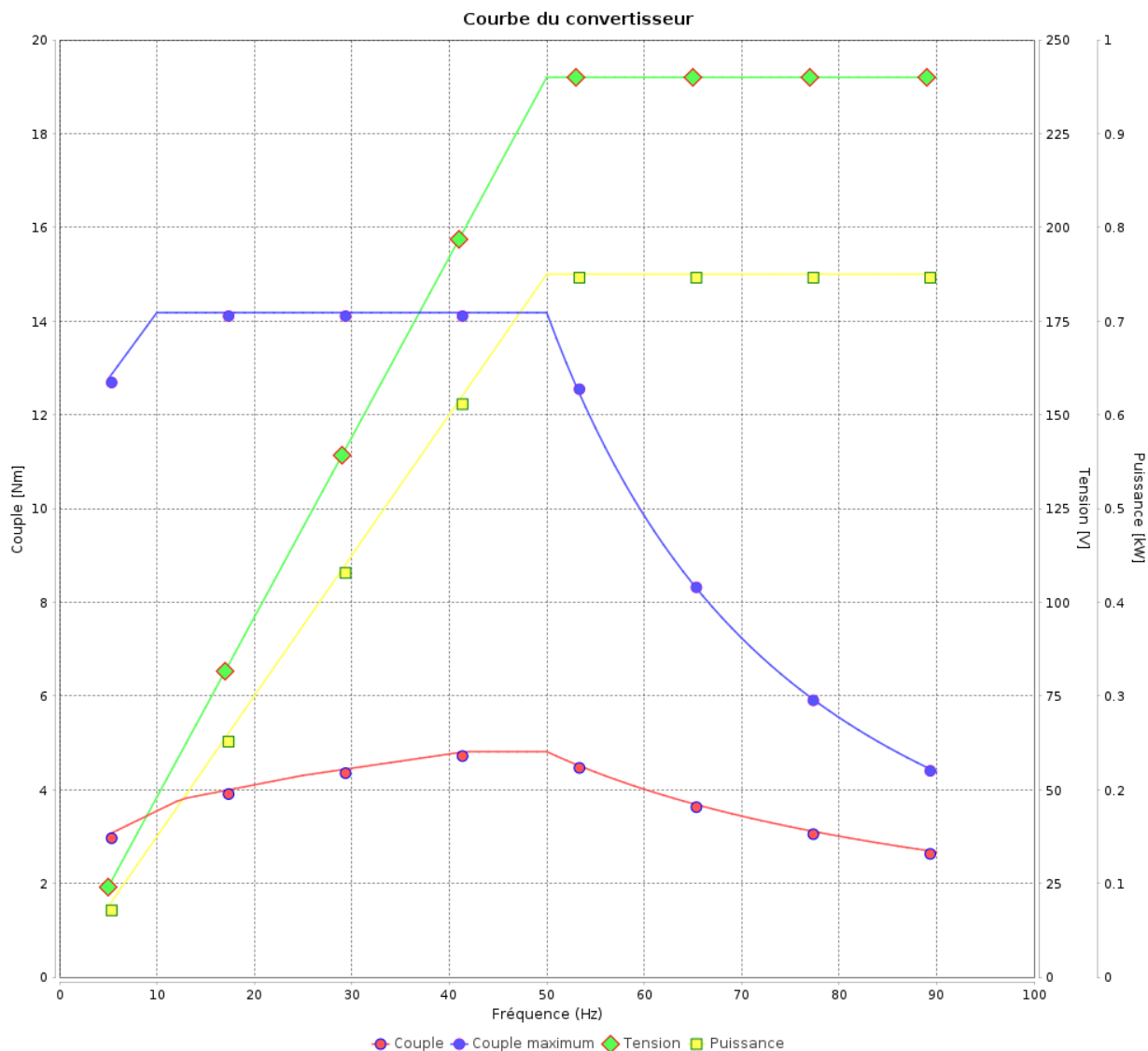
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12217133



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |              |          |
| Vérificateur |                          |  |      |              |          |
| Date         | 02/06/2026               |  |      | Page 17 / 18 | Révision |

# Courbe du convertisseur

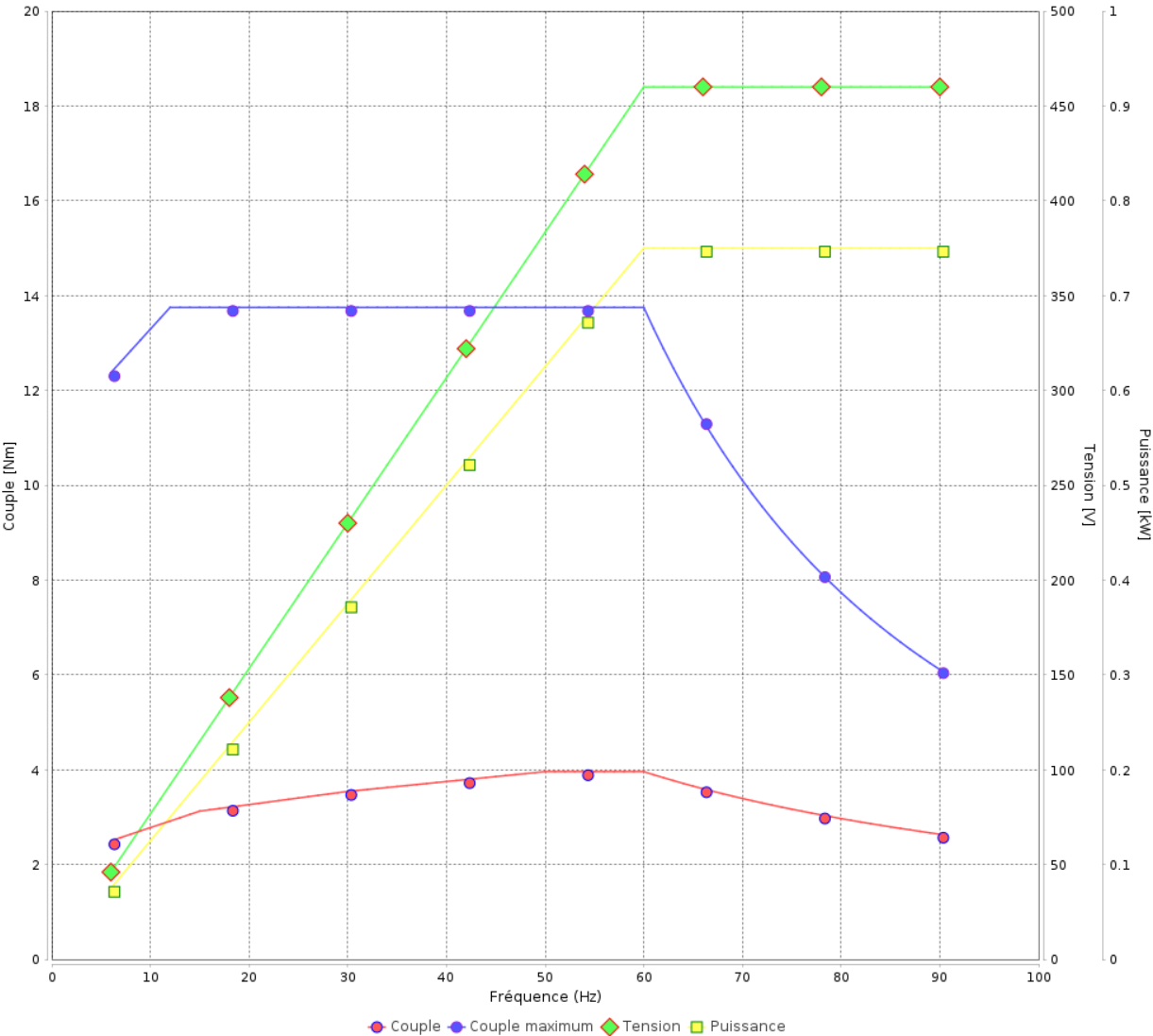
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12217133

Courbe du convertisseur



| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>18 / 18 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 02/06/2026               |  |      |                 |          |

