

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13175758

|                      |                 |                                 |                             |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse             | : 355A/B        | 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> | : 0.0 kg                    |
| Degré de protection  | : IP55          | Moment d'inertie (J)            | : 7.40 kgm <sup>2</sup>     |
| Type                 | : N             |                                 |                             |

|                               |                             |                             |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Puissance nominale [kW]       | 450                         | 450                         | 450                         |
| Pôles                         | 2                           | 2                           | 2                           |
| Fréquence [Hz]                | 50                          | 50                          | 60                          |
| Tension à pleine charge [V]   | 380/660                     | 415                         | 460                         |
| Courant à pleine charge [A]   | 779/449                     | 714                         | 648                         |
| Courant de démarrage [A]      | 5453/3140                   | 5712                        | 5508                        |
| Intensité de démarrage [A]    | 7.0                         | 8.0                         | 8.5                         |
| Courant à vide [A]            | 125/72.0                    | 145                         | 130                         |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 2979                        | 2983                        | 3584                        |
| Glissement [%]                | 0.70                        | 0.57                        | 0.44                        |
| Couple à pleine charge [Nm]   | 1440                        | 1440                        | 1200                        |
| Couple de démarrage [%]       | 250                         | 300                         | 310                         |
| Couple maximum [%]            | 240                         | 290                         | 290                         |
| Facteur de service            | 1.00                        | 1.00                        | 1.00                        |
| Echauffement                  | 80 K                        | 80 K                        | 80 K                        |
| Temps de blocage du rotor     | 55s (à froid) 31s (à chaud) | 55s (à froid) 31s (à chaud) | 55s (à froid) 31s (à chaud) |
| Bruit <sup>2</sup>            | 83.0 dB(A)                  | 83.0 dB(A)                  | 89.0 dB(A)                  |
| Rendement (%)                 | 25%                         |                             |                             |
|                               | 50%                         | 95.9                        | 95.0                        |
|                               | 75%                         | 96.2                        | 95.7                        |
|                               | 100%                        | 96.4                        | 95.8                        |
| Cos Φ                         | 25%                         |                             |                             |
|                               | 50%                         | 0.87                        | 0.83                        |
|                               | 75%                         | 0.91                        | 0.90                        |
|                               | 100%                        | 0.91                        | 0.91                        |

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

|            |                |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0)   | 3.8 | 3.8 | 4.4 |
|            | P2 (0,5;1,0)   | 2.7 | 2.7 | 3.2 |
|            | P3 (0,25;1,0)  | 2.3 | 2.3 | 2.7 |
|            | P4 (0,9;0,5)   | 1.9 | 1.9 | 2.3 |
|            | P5 (0,5;0,5)   | 1.1 | 1.1 | 1.3 |
|            | P6 (0,5;0,25)  | 0.8 | 0.8 | 0.9 |
|            | P7 (0,25;0,25) | 0.4 | 0.4 | 0.5 |

|                         |                    |                    |
|-------------------------|--------------------|--------------------|
| Type de palier          | Avant : 6316 C3    | Derrière : 6314 C3 |
| Modèle - blindage       | : 00047            | : 00014            |
| Intervalle de graissage | : 4000 h           | : 5000 h           |
| Quantité de lubrifiant  | : 34 g             | : 27 g             |
| Type de lubrifiant      | : Mobil Polyrex EM |                    |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Efforts sur l'embase |           |
| Traction maximum     | : 11041 N |
| Compression maximum  | : 34585 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 / 15 | Révision |

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
|              |                          |  |      |                |          |
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>2 / 15 | 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 / 15  |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |         |          |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

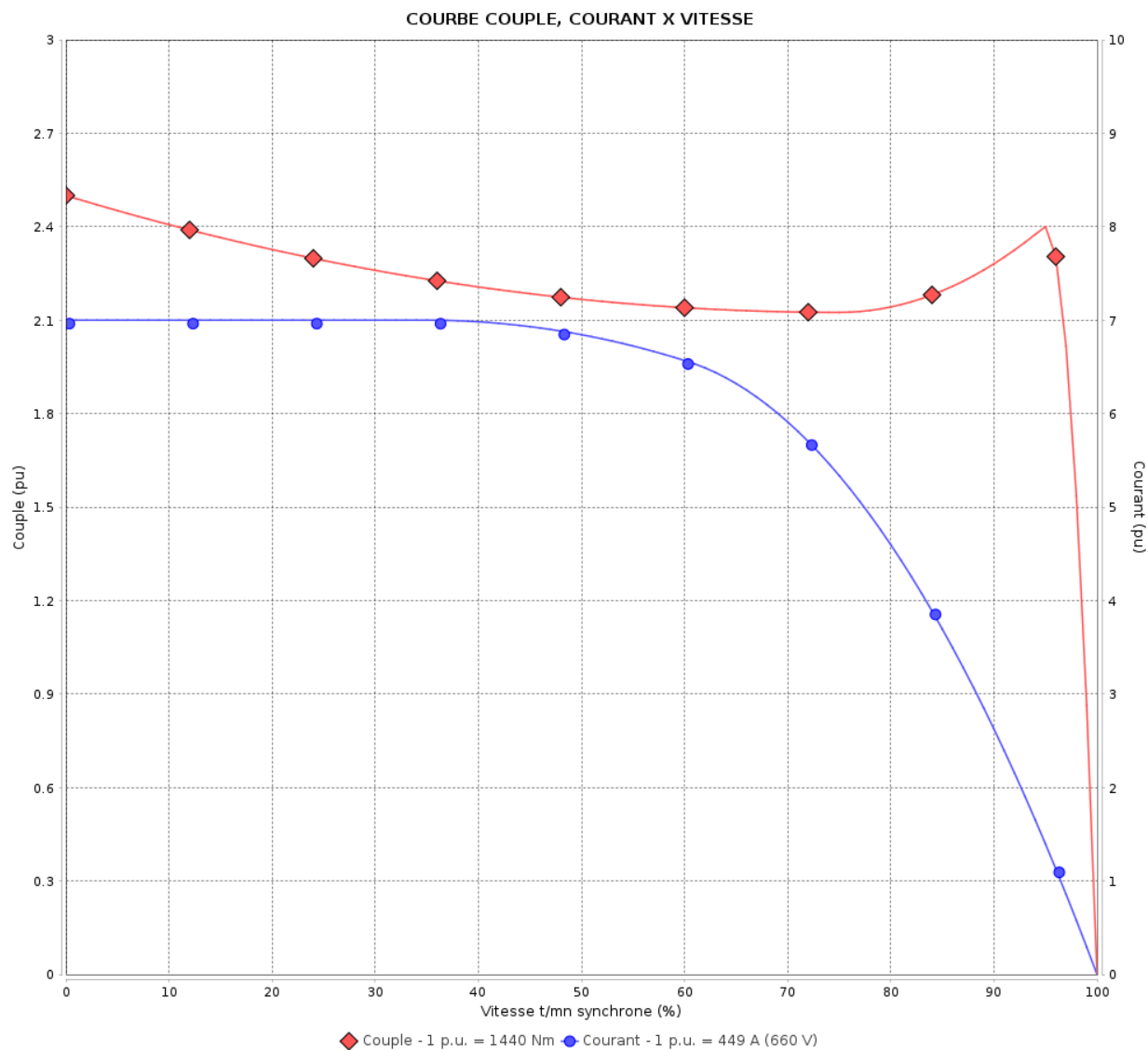
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13175758



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 779/449 A  
Intensité de démarrage : 7.0  
Couple à pleine charge : 1440 Nm  
Couple de démarrage : 250 %  
Couple maximum : 240 %  
Vitesse à pleine charge : 2979 rpm

Moment d'inertie (J) : 7.40 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page<br>4 / 15 | Révision |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

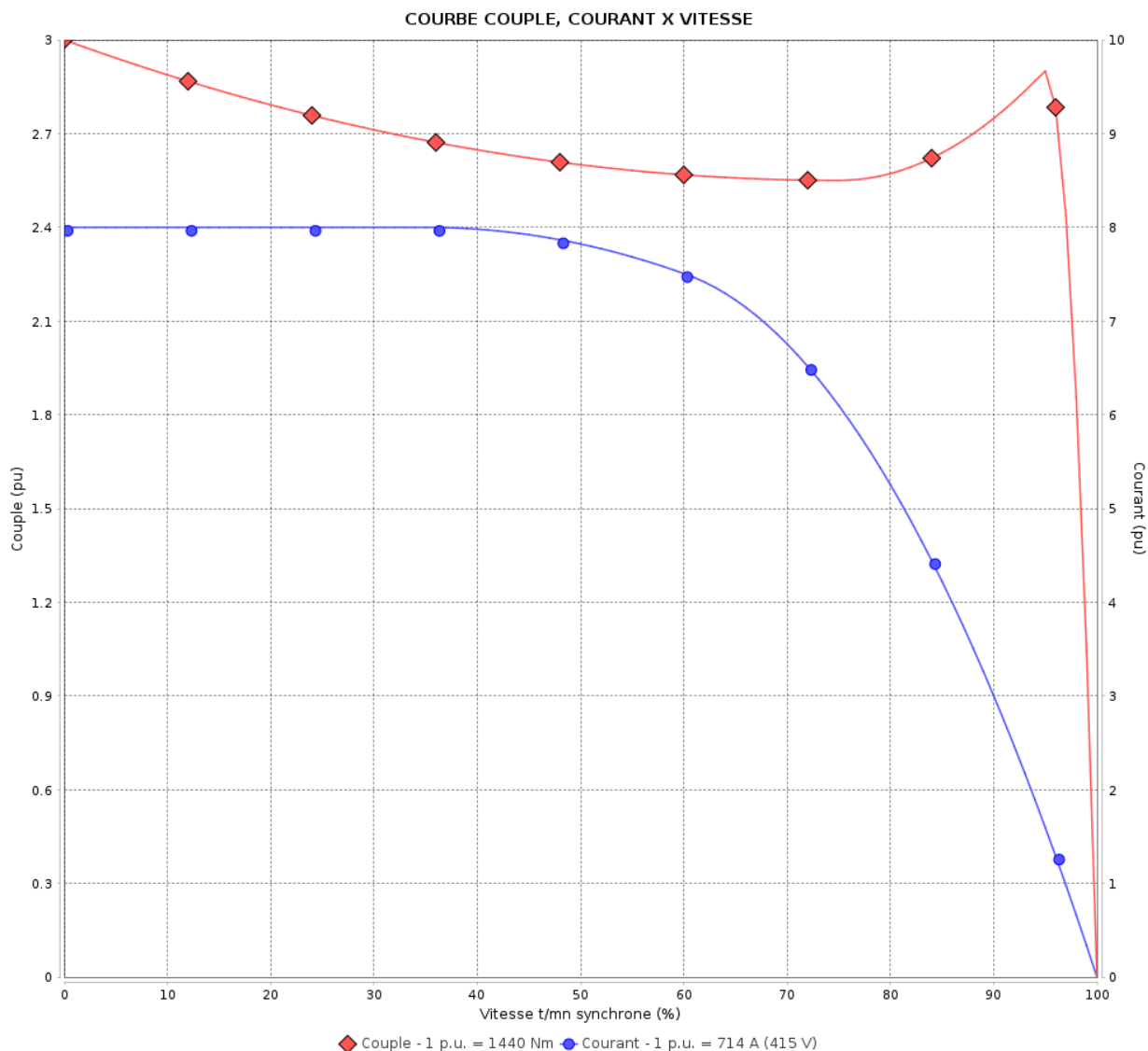
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13175758



Performance : 415 V 50 Hz 2P

|                         |            |                      |                         |
|-------------------------|------------|----------------------|-------------------------|
| Courant à pleine charge | : 714 A    | Moment d'inertie (J) | : 7.40 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 8.0      | Service              | : S1                    |
| Couple à pleine charge  | : 1440 Nm  | Classe d'isolation   | : F                     |
| Couple de démarrage     | : 300 %    | Facteur de service   | : 1.00                  |
| Couple maximum          | : 290 %    | Service              | : S1                    |
| Vitesse à pleine charge | : 2983 rpm |                      |                         |

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Vérifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page<br>5 / 15 | Révision |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

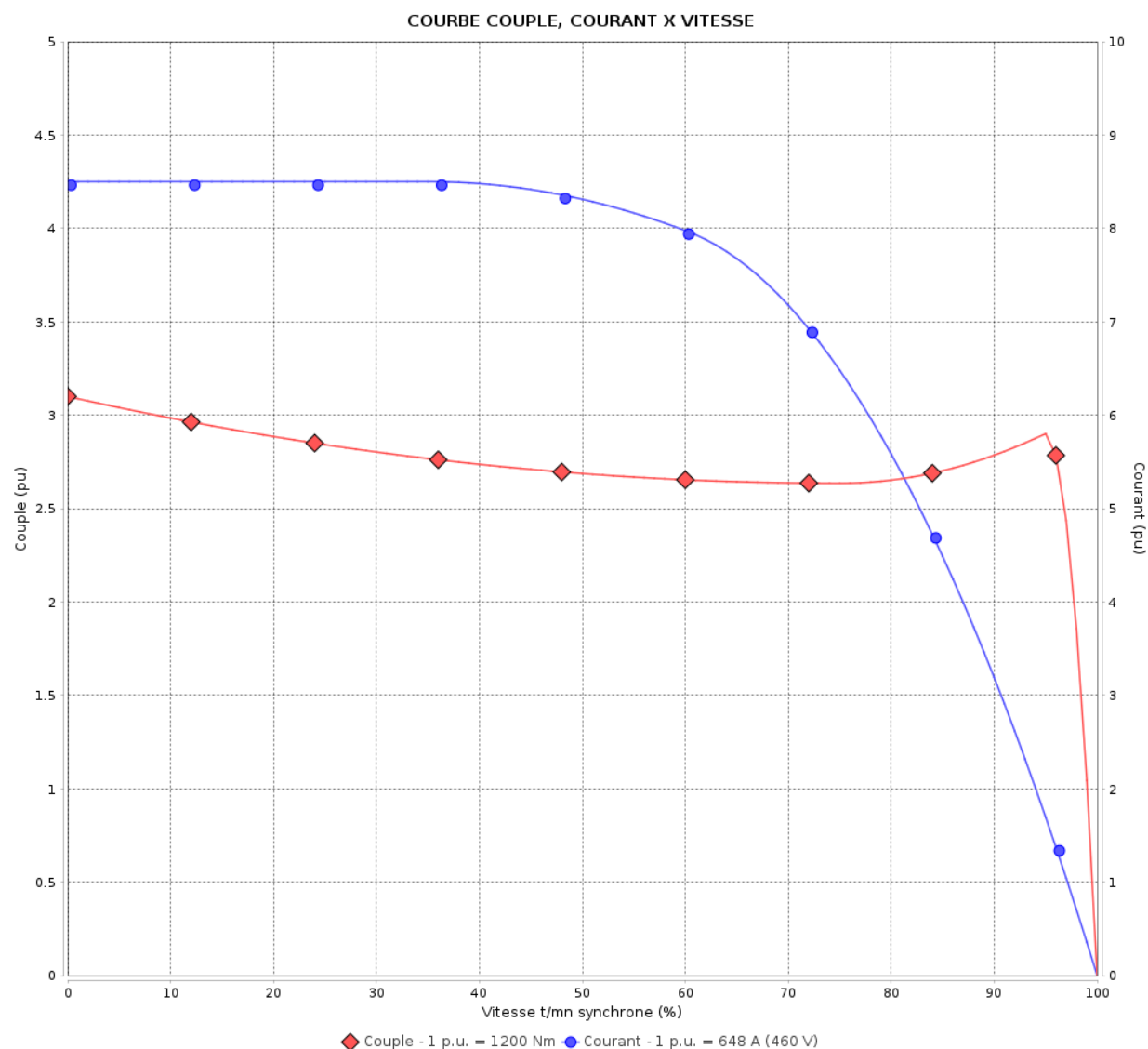
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13175758



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 648 A  
Intensité de démarrage : 8.5  
Couple à pleine charge : 1200 Nm  
Couple de démarrage : 310 %  
Couple maximum : 290 %  
Vitesse à pleine charge : 3584 rpm

Moment d'inertie (J) : 7.40 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page<br>6 / 15 | Révision |

# Courbe de performance en charge

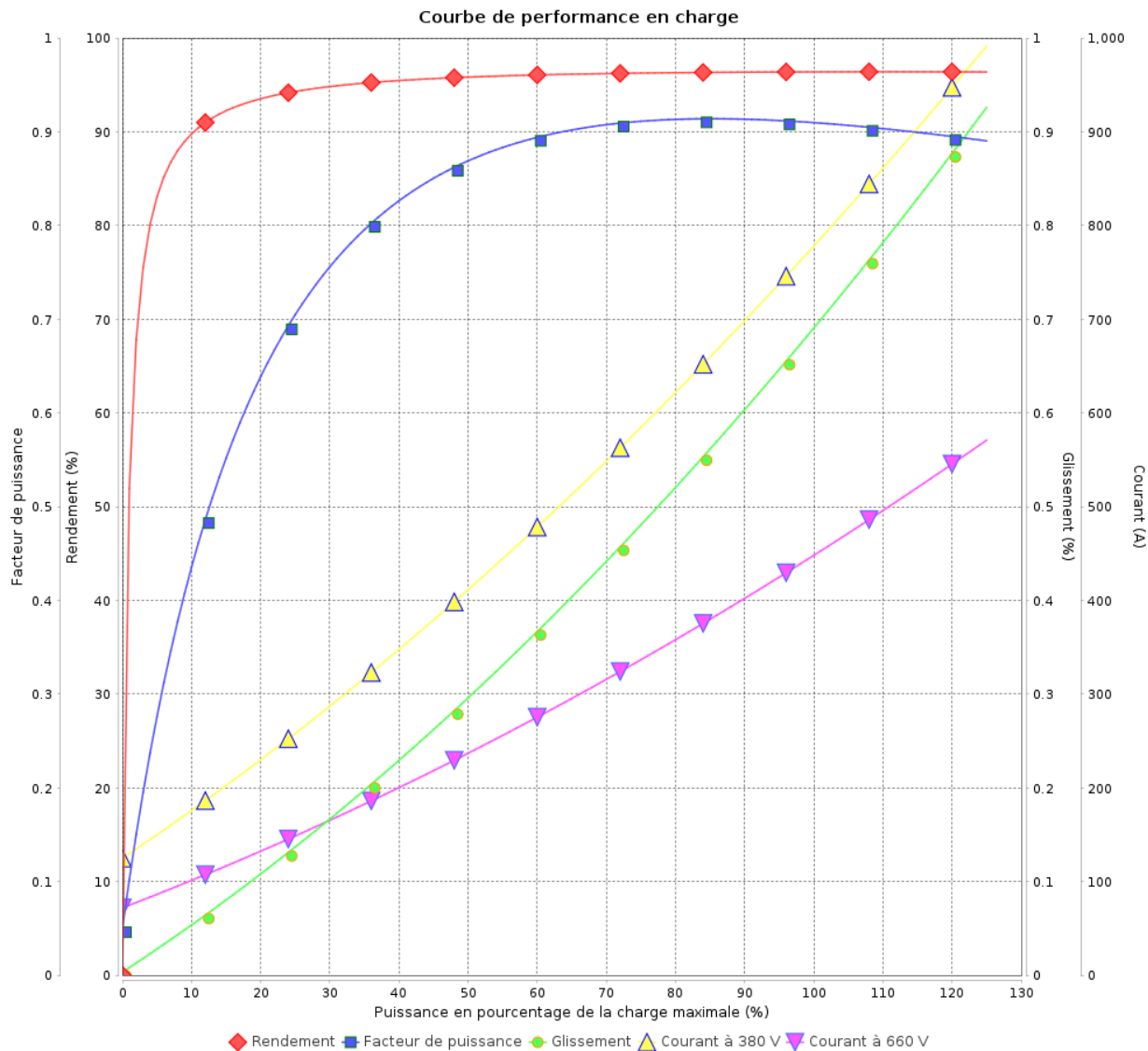
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13175758



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |             |          |
| Vérificateur |                          |  |      |             |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page 7 / 15 | Révision |

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

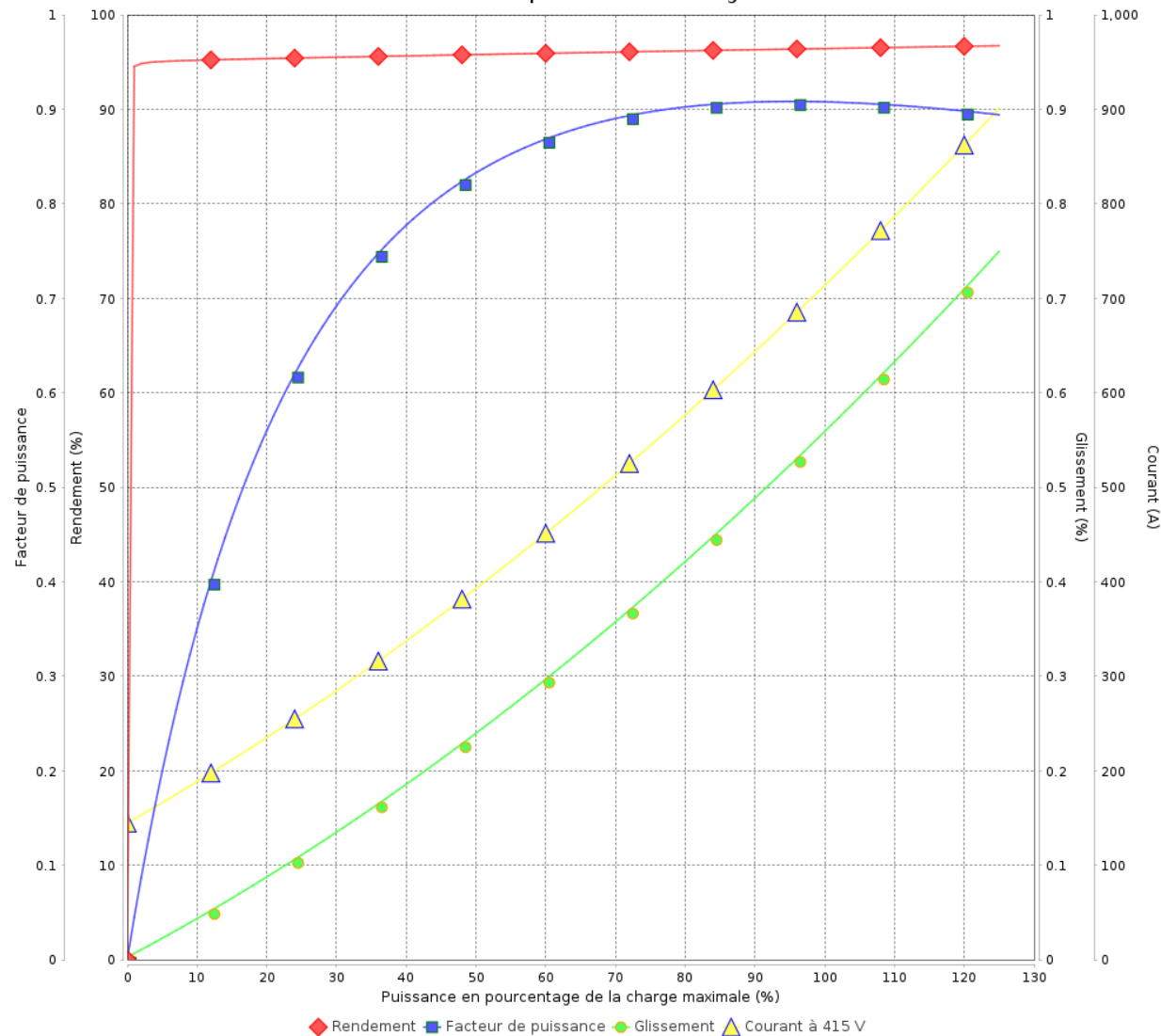


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13175758

Courbe de performance en charge



| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |             |          |
| Vérificateur |                          |  |      |             |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page 8 / 15 | Révision |



# Courbe de performance en charge

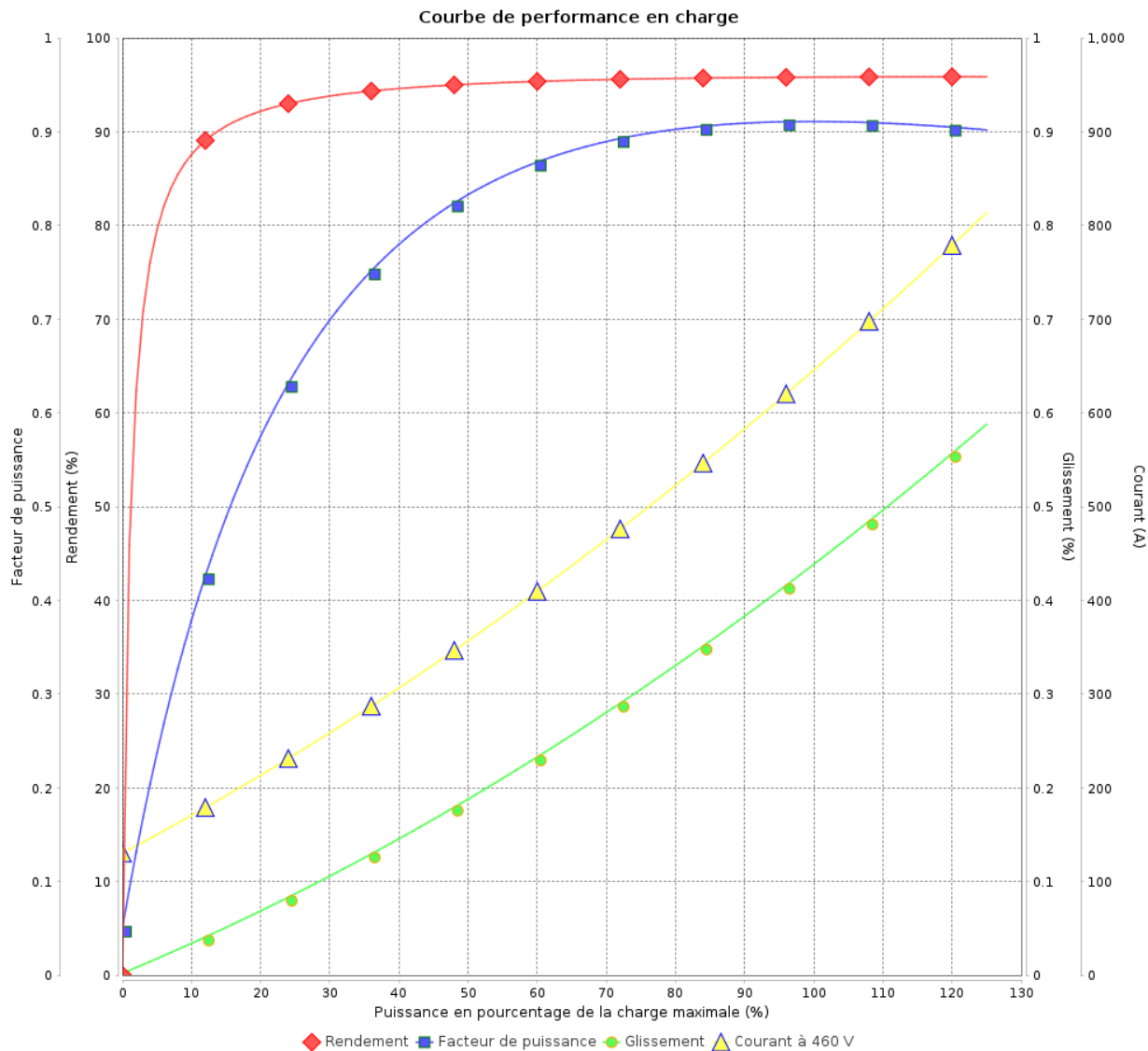
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13175758



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |             |          |
| Vérificateur |                          |  |      |             |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page 9 / 15 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

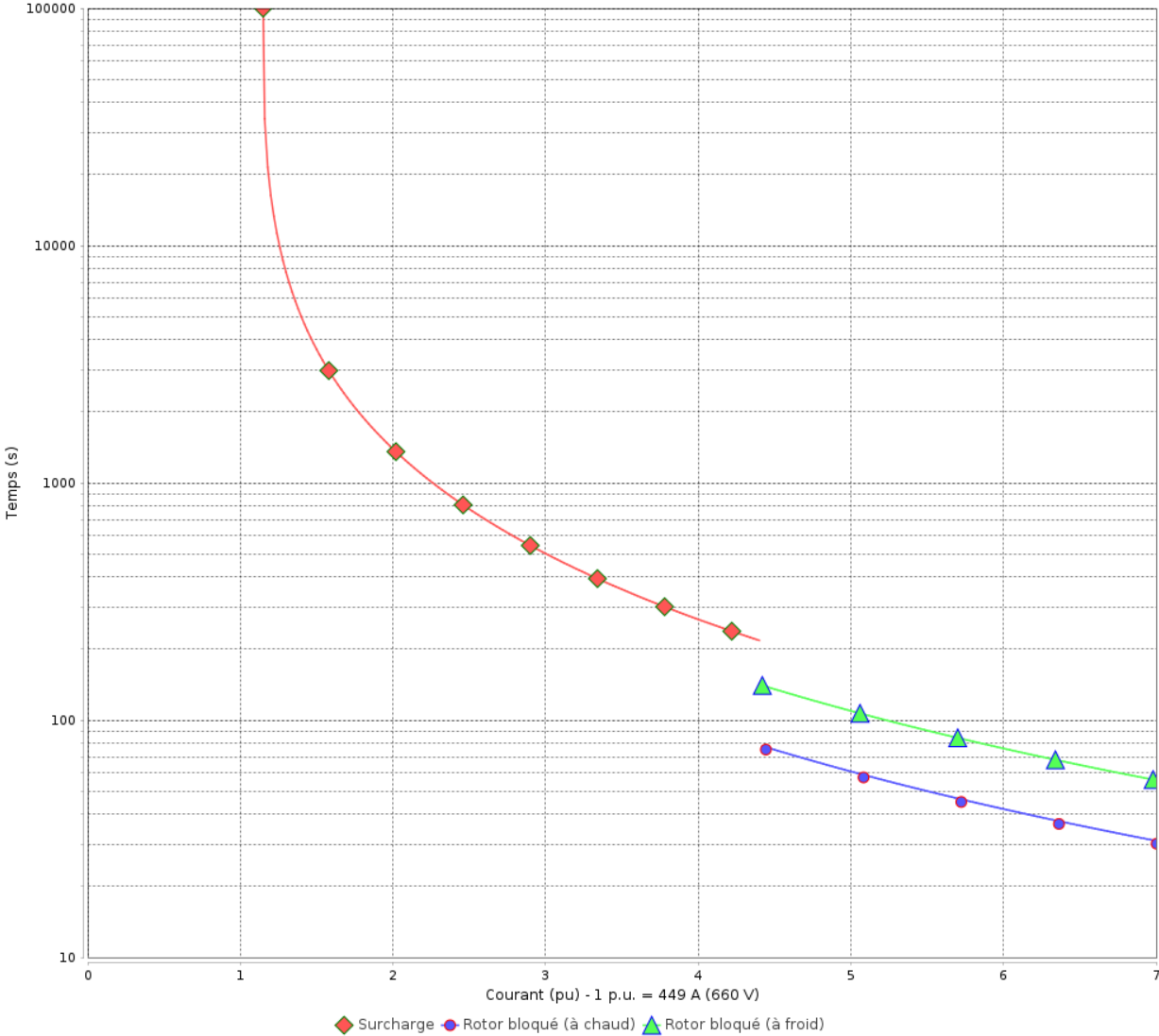
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13175758

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 |                          |  |      | 10 / 15 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |         |          |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

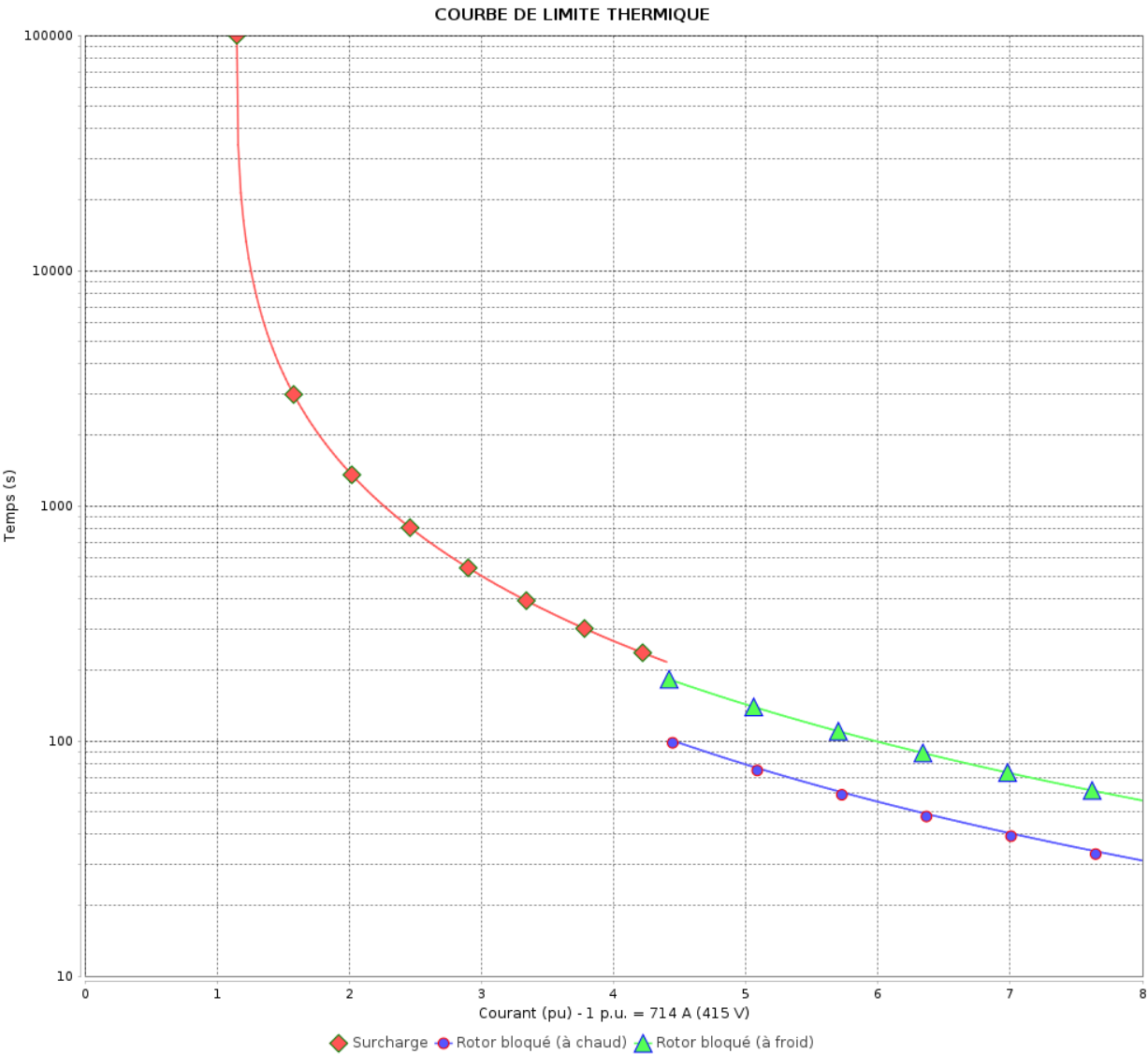
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13175758



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 / 15 | Révision |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

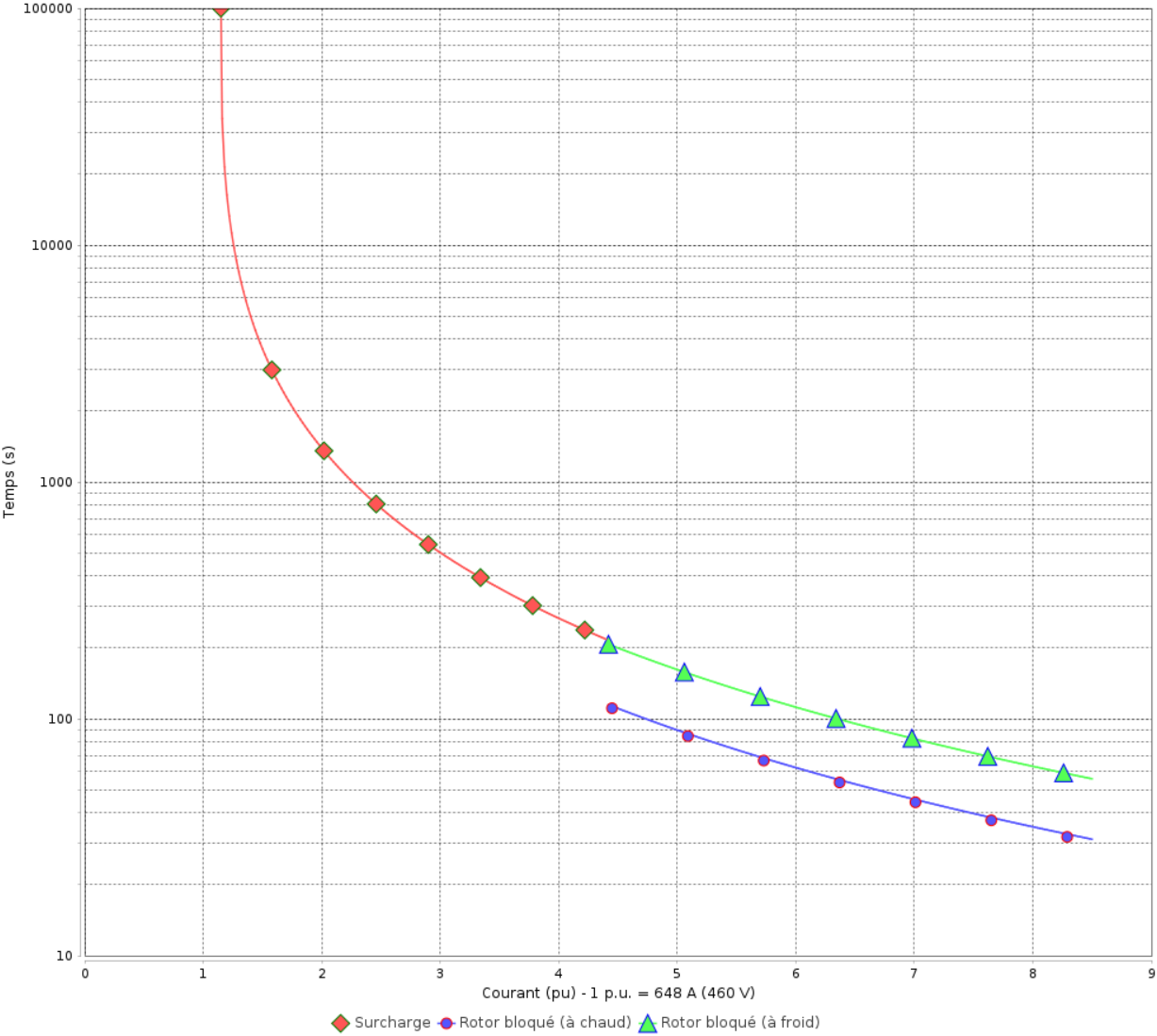
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase      Code produit : 13175758

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>12 / 15 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |                 |          |

# Courbe du convertisseur

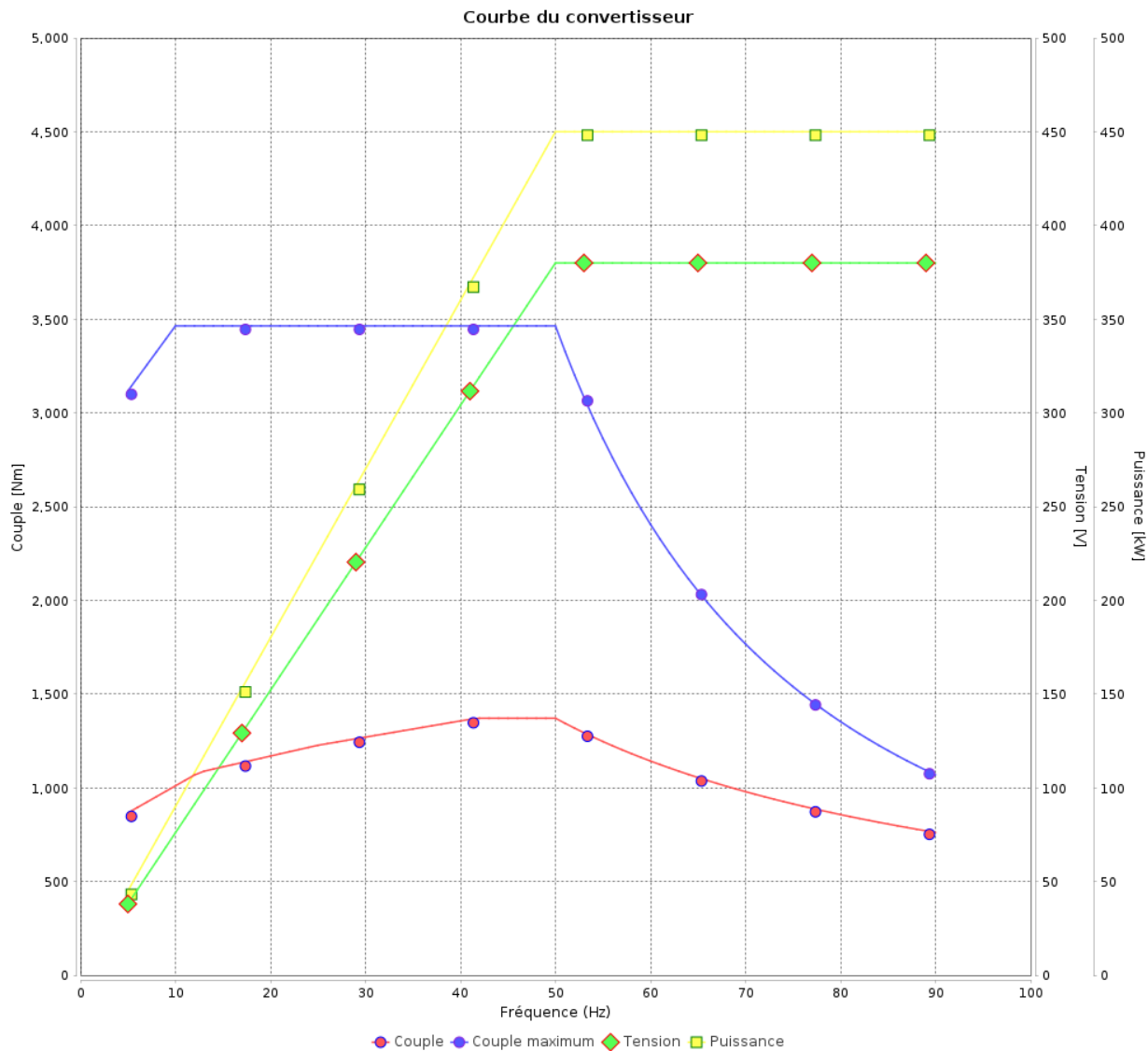
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13175758



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page<br>13 / 15 | Révision |

# Courbe du convertisseur

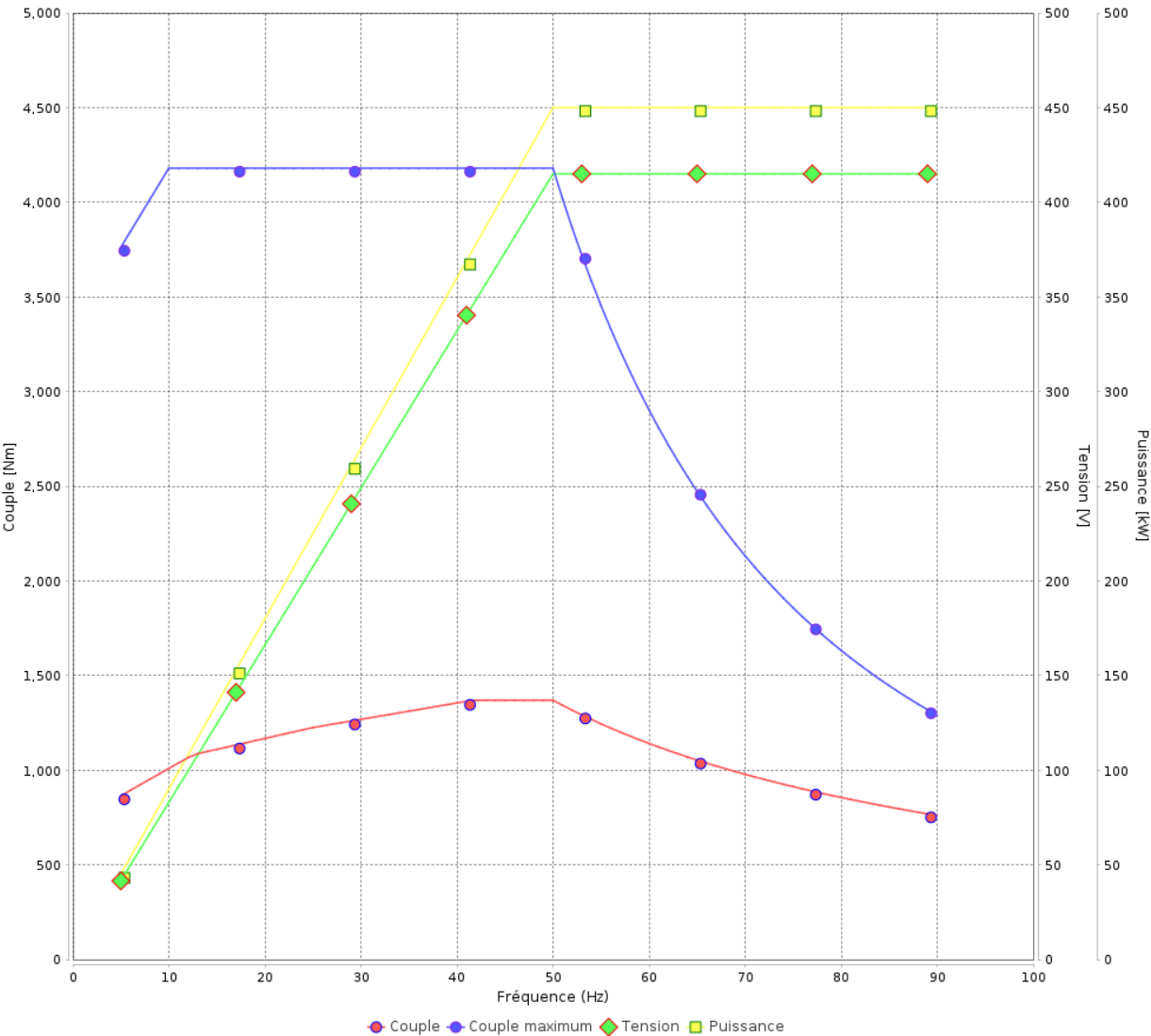
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13175758

Courbe du convertisseur



| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>14 / 15 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |                 |          |

# Courbe du convertisseur

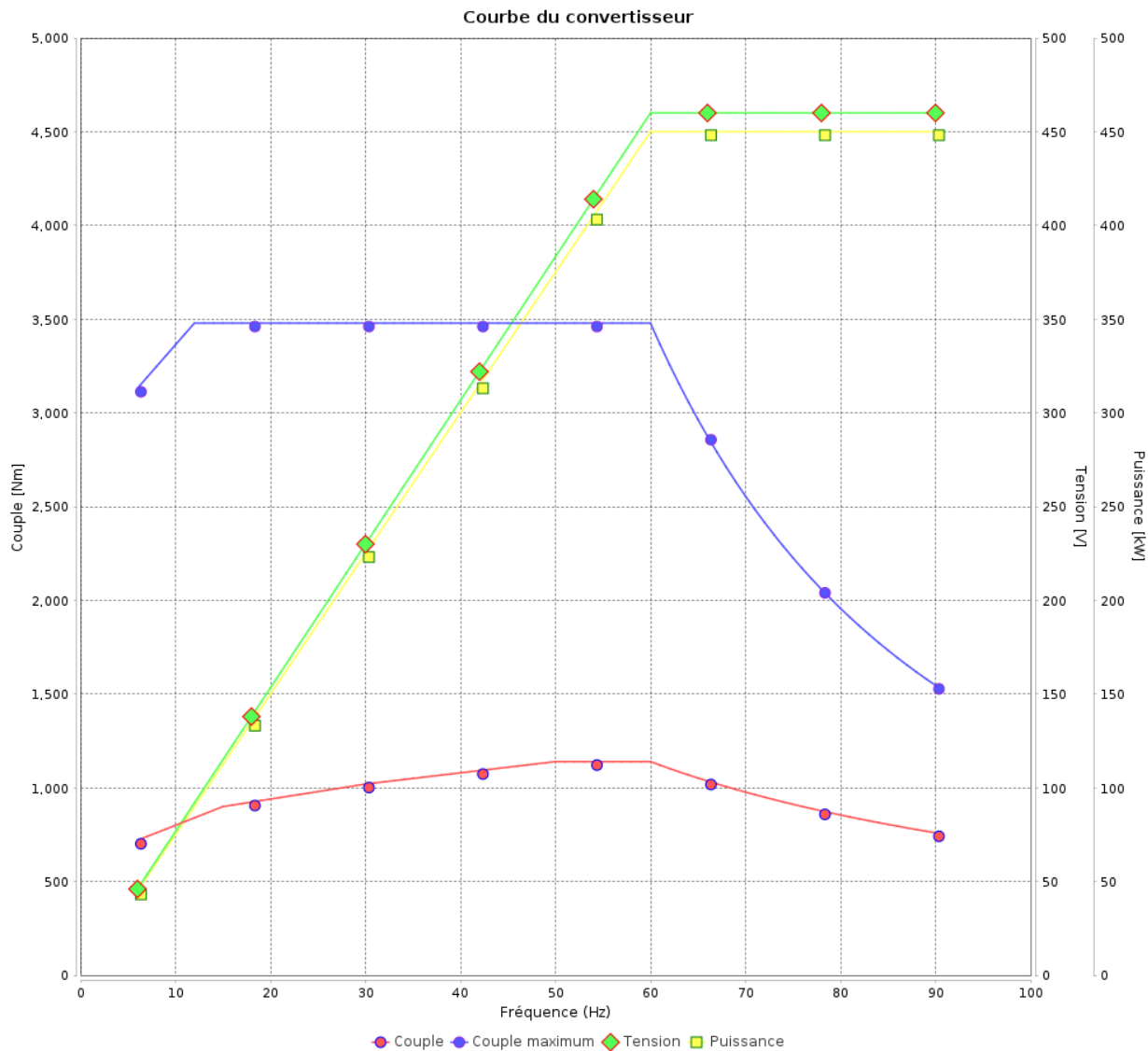
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13175758



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

