

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002094

|                      |                 |                                 |                             |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse             | : 200L          | 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> | : 225 kg                    |
| Degré de protection  | : IP55          | Moment d'inertie (J)            | : 0.4212 kgm <sup>2</sup>   |
| Type                 | : N             |                                 |                             |

|                               |                                |                                |                                |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Puissance nominale [kW]       | 22                             | 22                             | 22                             | 22                             |
| Pôles                         | 6                              | 6                              | 6                              | 6                              |
| Fréquence [Hz]                | 50                             | 50                             | 50                             | 60                             |
| Tension à pleine charge [V]   | 380/660                        | 400/690                        | 415                            | 460                            |
| Courant à pleine charge [A]   | 44.2/25.5                      | 43.6/25.3                      | 43.1                           | 38.1                           |
| Courant de démarrage [A]      | 265/153                        | 279/162                        | 293                            | 274                            |
| Intensité de démarrage [A]    | 6.0                            | 6.4                            | 6.8                            | 7.2                            |
| Courant à vide [A]            | 20.0/11.5                      | 22.0/12.8                      | 24.0                           | 21.0                           |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 980                            | 980                            | 983                            | 1185                           |
| Glissement [%]                | 2.00                           | 2.00                           | 1.70                           | 1.25                           |
| Couple à pleine charge [Nm]   | 214                            | 214                            | 214                            | 177                            |
| Couple de démarrage [%]       | 200                            | 229                            | 250                            | 270                            |
| Couple maximum [%]            | 240                            | 260                            | 280                            | 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     | 34s (à froid)<br>19s (à chaud) | 30s (à froid)<br>17s (à chaud) | 28s (à froid)<br>16s (à chaud) | 36s (à froid)<br>20s (à chaud) |
| Bruit <sup>2</sup>            | 60.0 dB(A)                     | 60.0 dB(A)                     | 60.0 dB(A)                     | 62.0 dB(A)                     |
| Rendement (%)                 | 25%                            |                                |                                |                                |
|                               | 50%                            | 91.8                           | 91.0                           | 91.0                           |
|                               | 75%                            | 92.2                           | 92.0                           | 92.5                           |
|                               | 100%                           | 92.2                           | 92.2                           | 93.0                           |
| Cos Φ                         | 25%                            |                                |                                |                                |
|                               | 50%                            | 0.66                           | 0.60                           | 0.58                           |
|                               | 75%                            | 0.76                           | 0.73                           | 0.72                           |
|                               | 100%                           | 0.82                           | 0.79                           | 0.78                           |

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

|            |                |     |     |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0)   | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 7.5 |
|            | P2 (0,5;1,0)   | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 6.6 |
|            | P3 (0,25;1,0)  | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.1 |
|            | P4 (0,9;0,5)   | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.5 |
|            | P5 (0,5;0,5)   | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.6 |
|            | P6 (0,5;0,25)  | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.7 |
|            | P7 (0,25;0,25) | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.2 |

|                         |              |                 |
|-------------------------|--------------|-----------------|
|                         | <u>Avant</u> | <u>Derrière</u> |
| Type de palier          | : 6312 ZZ C3 | 6212 ZZ C3      |
| Modèle - blindage       | : 00030      | 00009           |
| Intervalle de graissage | : -          | -               |
| Quantité de lubrifiant  | : -          | -               |
| Type de lubrifiant      | : 00088      |                 |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Efforts sur l'embase |          |
| Traction maximum     | : 5813 N |
| Compression maximum  | : 8020 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         | 03/06/2026               |      | Page<br>1 / 19 | Révision |

Client

:

Remarque

| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
|              |                          |  |      |                |          |
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>2 / 19 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                |          |
| Date         | 03/06/2026               |  |      |                |          |

# 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         | 03/06/2026               |  |      |         |          |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

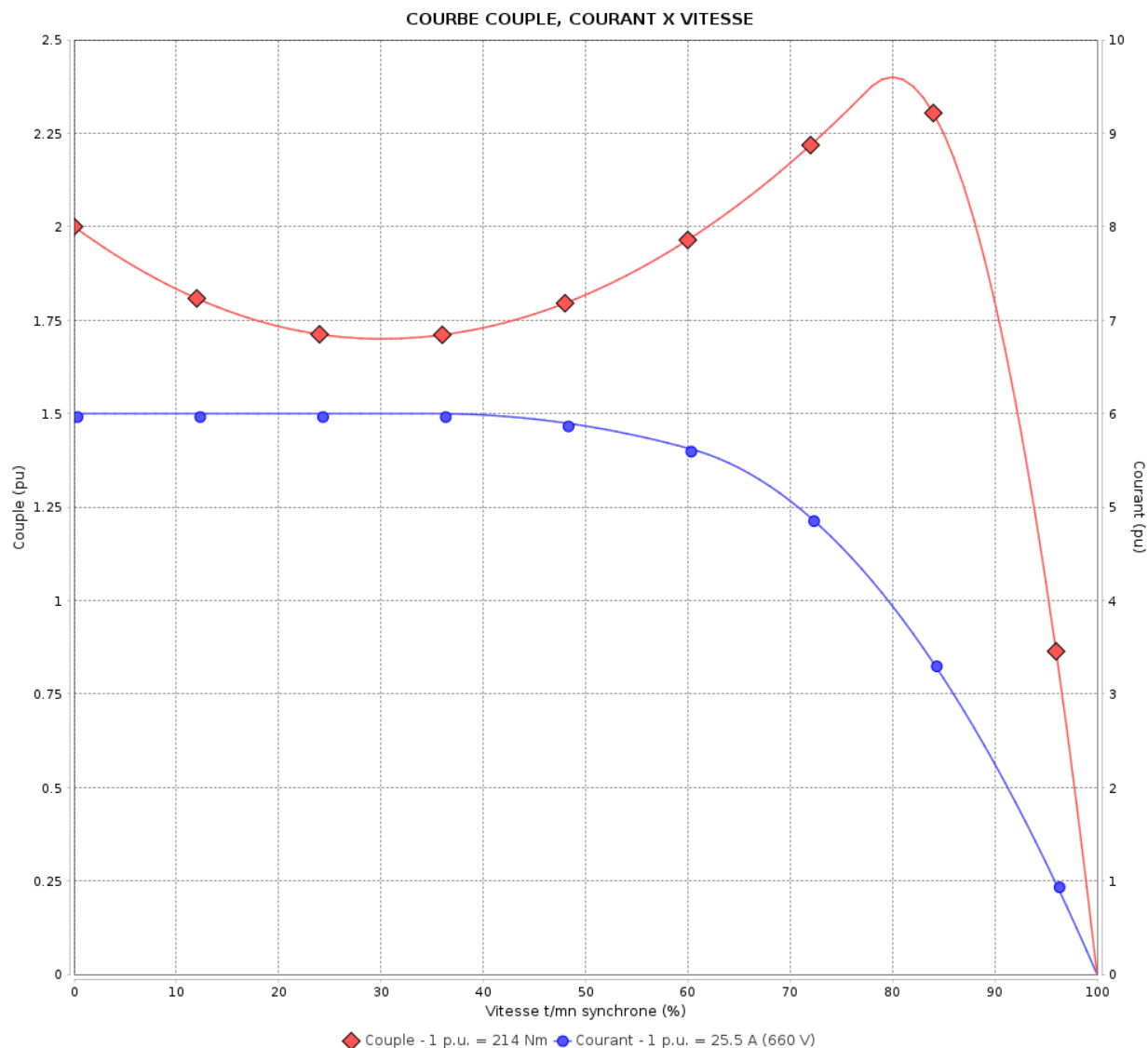
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002094



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 44.2/25.5 A  
Intensité de démarrage : 6.0  
Couple à pleine charge : 214 Nm  
Couple de démarrage : 200 %  
Couple maximum : 240 %  
Vitesse à pleine charge : 980 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.4212 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

| Rév.         | Résume des modifications | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 03/06/2026               |      | Page<br>4 / 19 | Révision |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

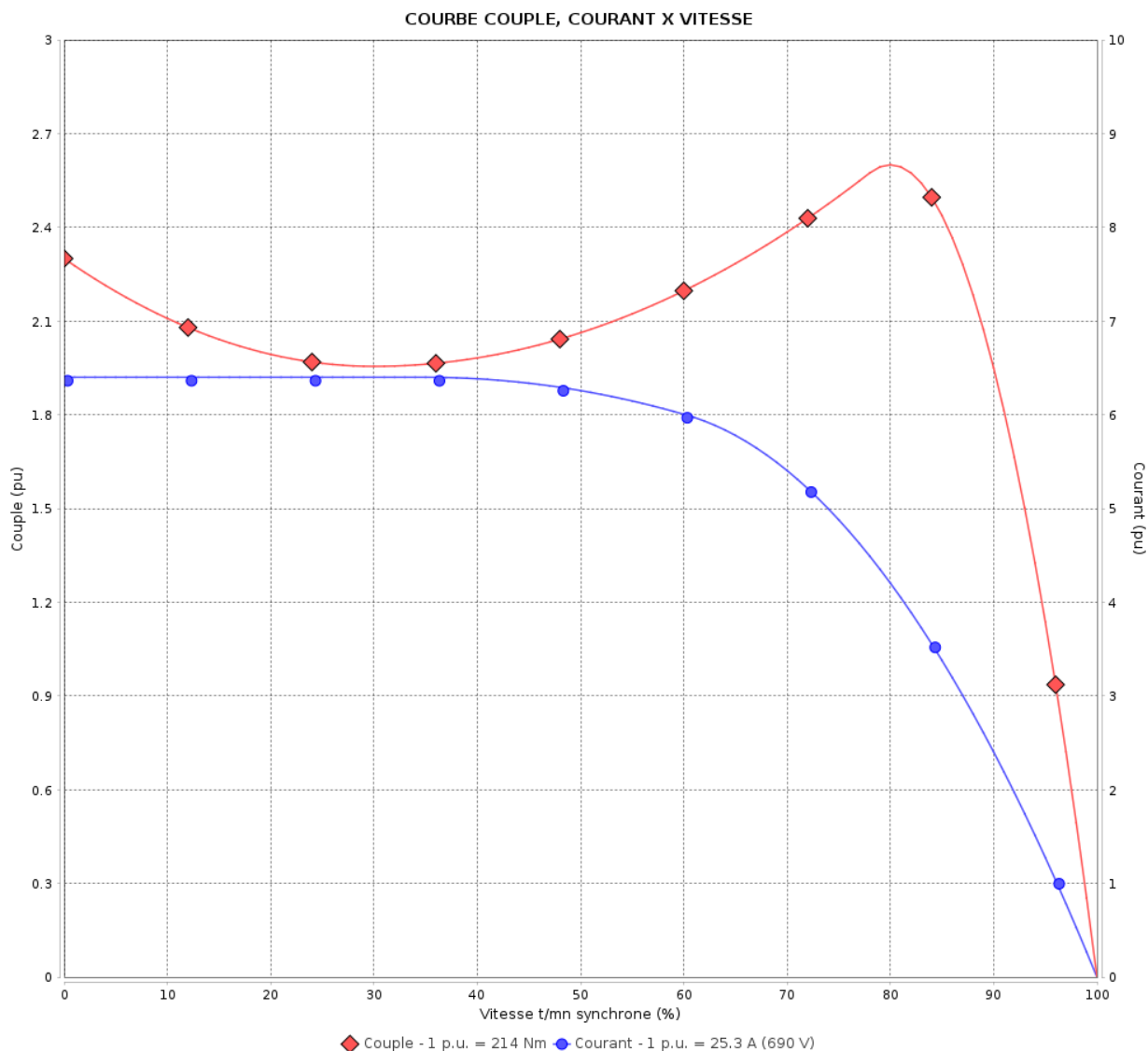
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002094



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 43.6/25.3 A  
Intensité de démarrage : 6.4  
Couple à pleine charge : 214 Nm  
Couple de démarrage : 229 %  
Couple maximum : 260 %  
Vitesse à pleine charge : 980 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.4212 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |             |          |
| Vérificateur |                          |      |             |          |
| Date         | 03/06/2026               |      | Page 5 / 19 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

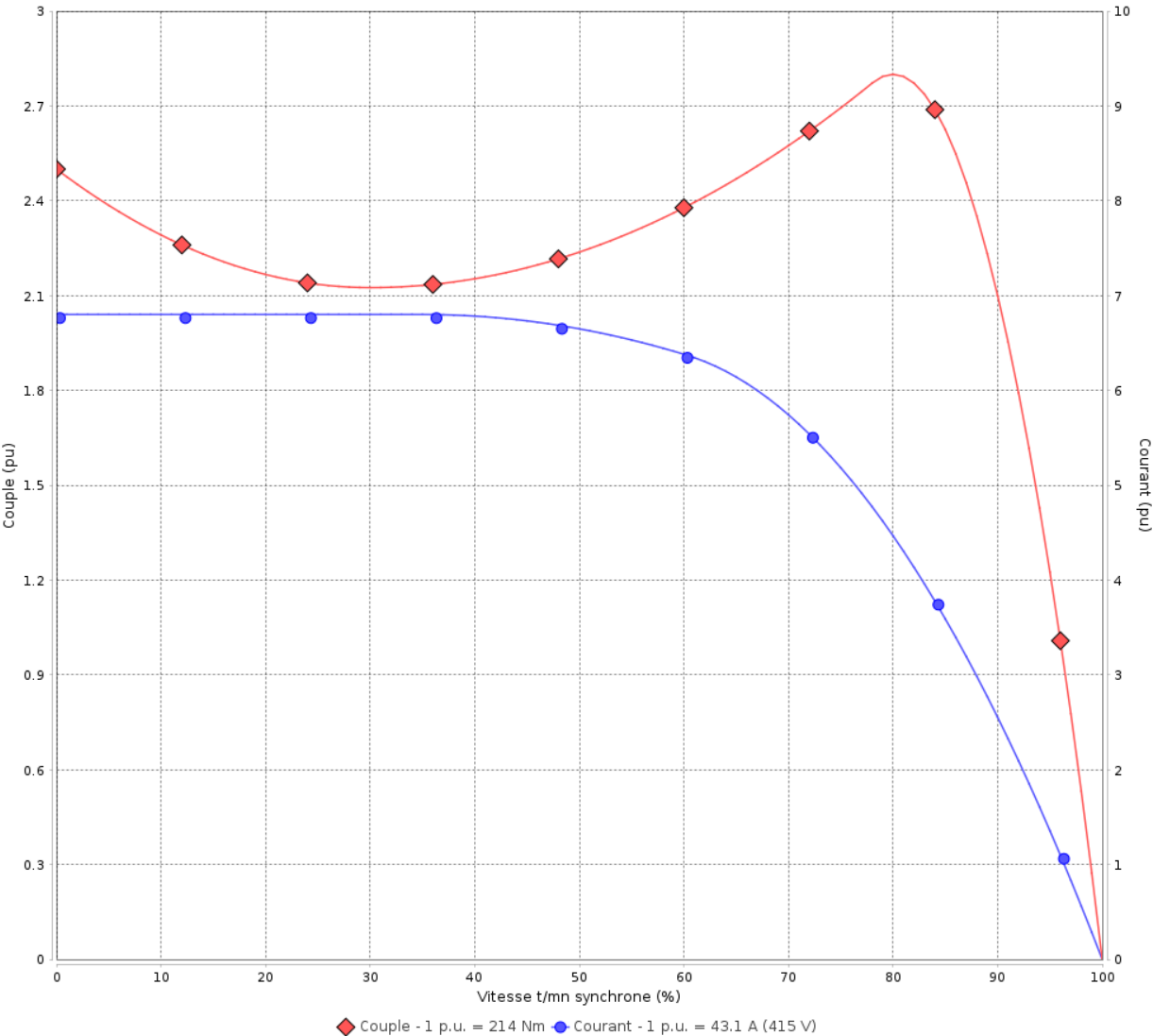
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002094

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P

|                         |           |                      |               |
|-------------------------|-----------|----------------------|---------------|
| Courant à pleine charge | : 43.1 A  | Moment d'inertie (J) | : 0.4212 kgm² |
| Intensité de démarrage  | : 6.8     | Service              | : S1          |
| Couple à pleine charge  | : 214 Nm  | Classe d'isolation   | : F           |
| Couple de démarrage     | : 250 %   | Facteur de service   | : 1.00        |
| Couple maximum          | : 280 %   | Service              | : S1          |
| Vitesse à pleine charge | : 983 rpm |                      |               |

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

| Rév.         | Résume des modifications | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |             |          |
| Vérificateur |                          |      |             |          |
| Date         | 03/06/2026               |      | Page 6 / 19 | Révision |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

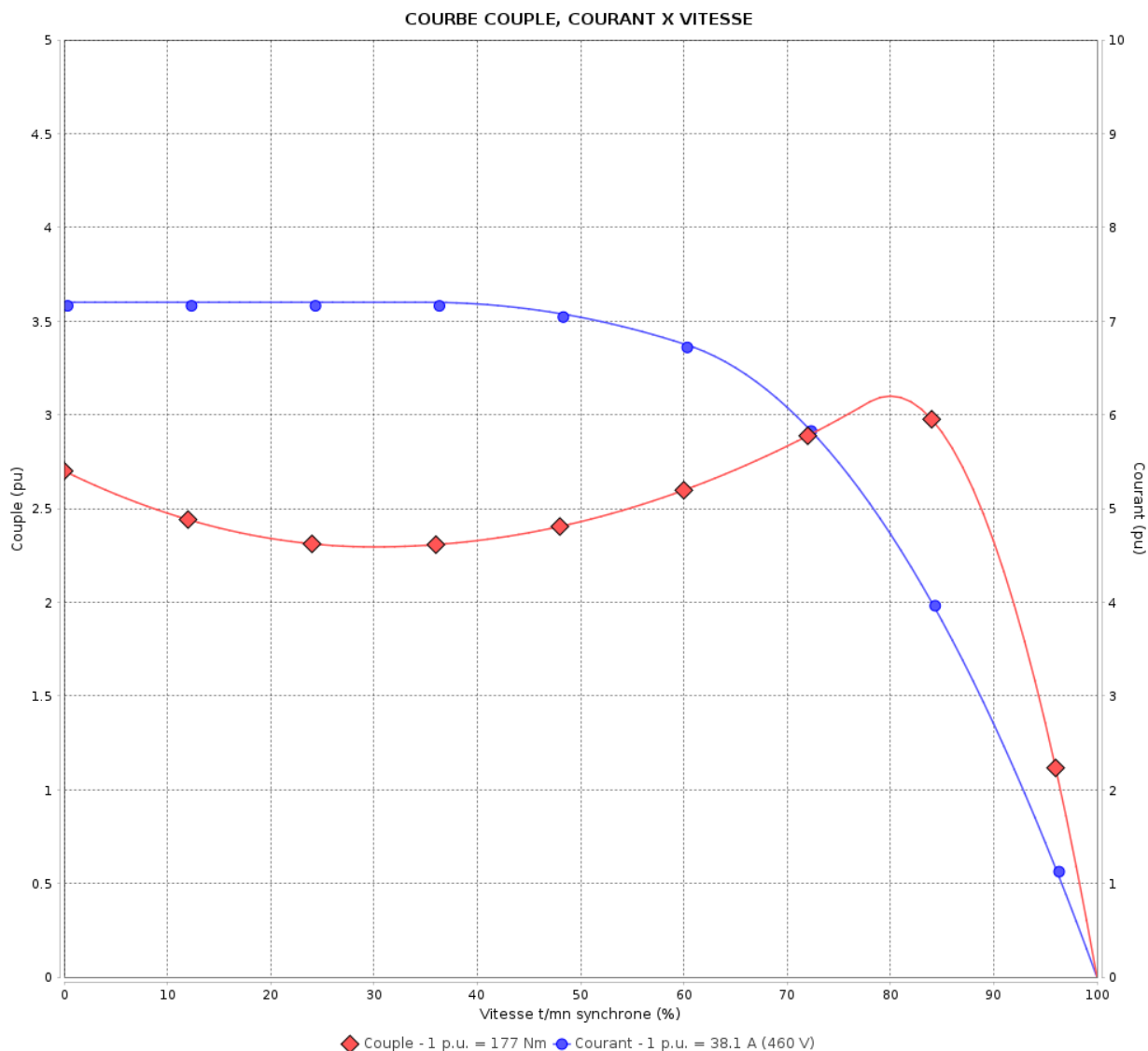
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002094



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 38.1 A  
Intensité de démarrage : 7.2  
Couple à pleine charge : 177 Nm  
Couple de démarrage : 270 %  
Couple maximum : 310 %  
Vitesse à pleine charge : 1185 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.4212 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 03/06/2026               |      | Page<br>7 / 19 | Révision |

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

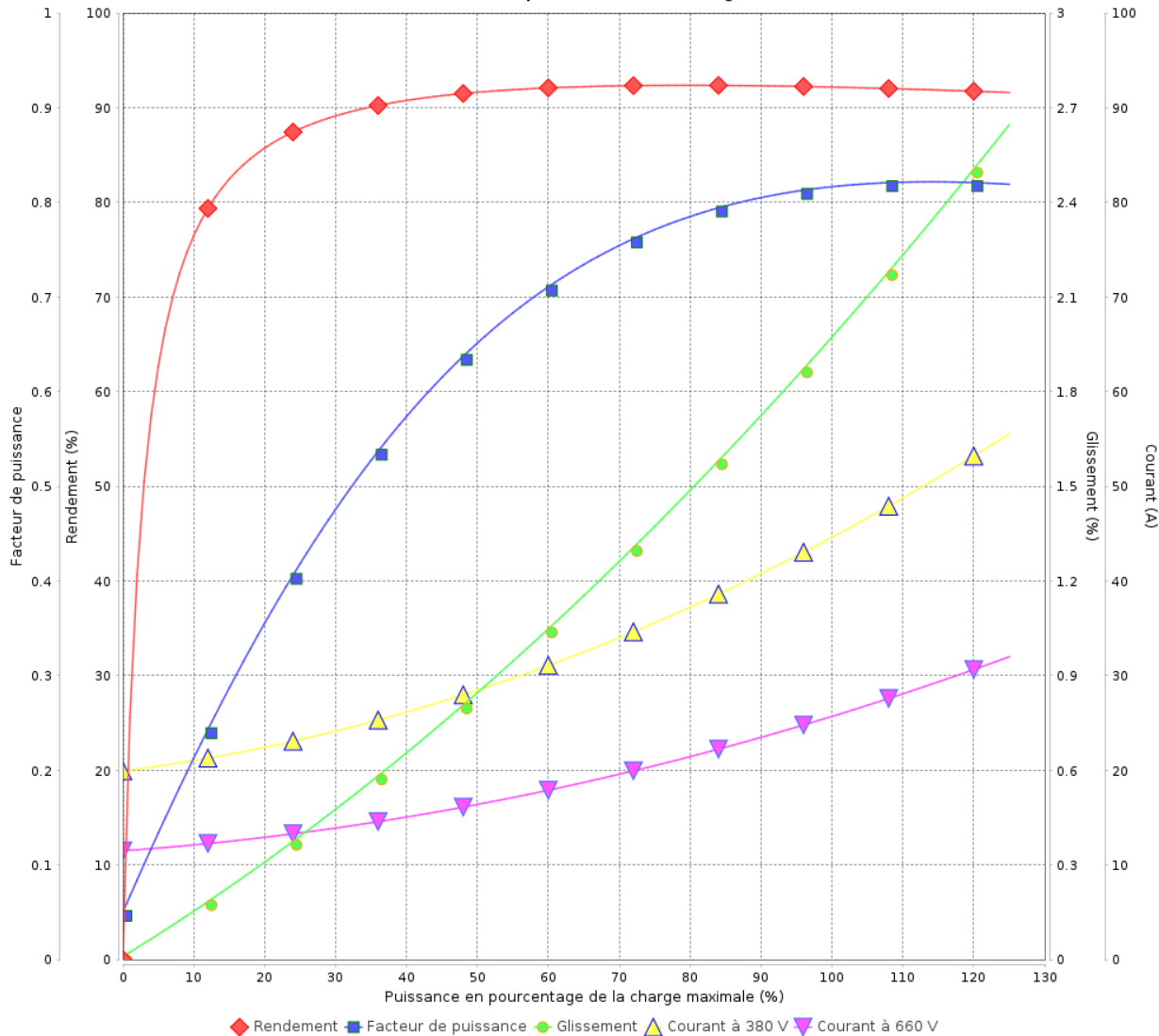


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002094

Courbe de performance en charge



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |             |          |
| Vérificateur |                          |  |      |             |          |
| Date         | 03/06/2026               |  |      | Page 8 / 19 | Révision |

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



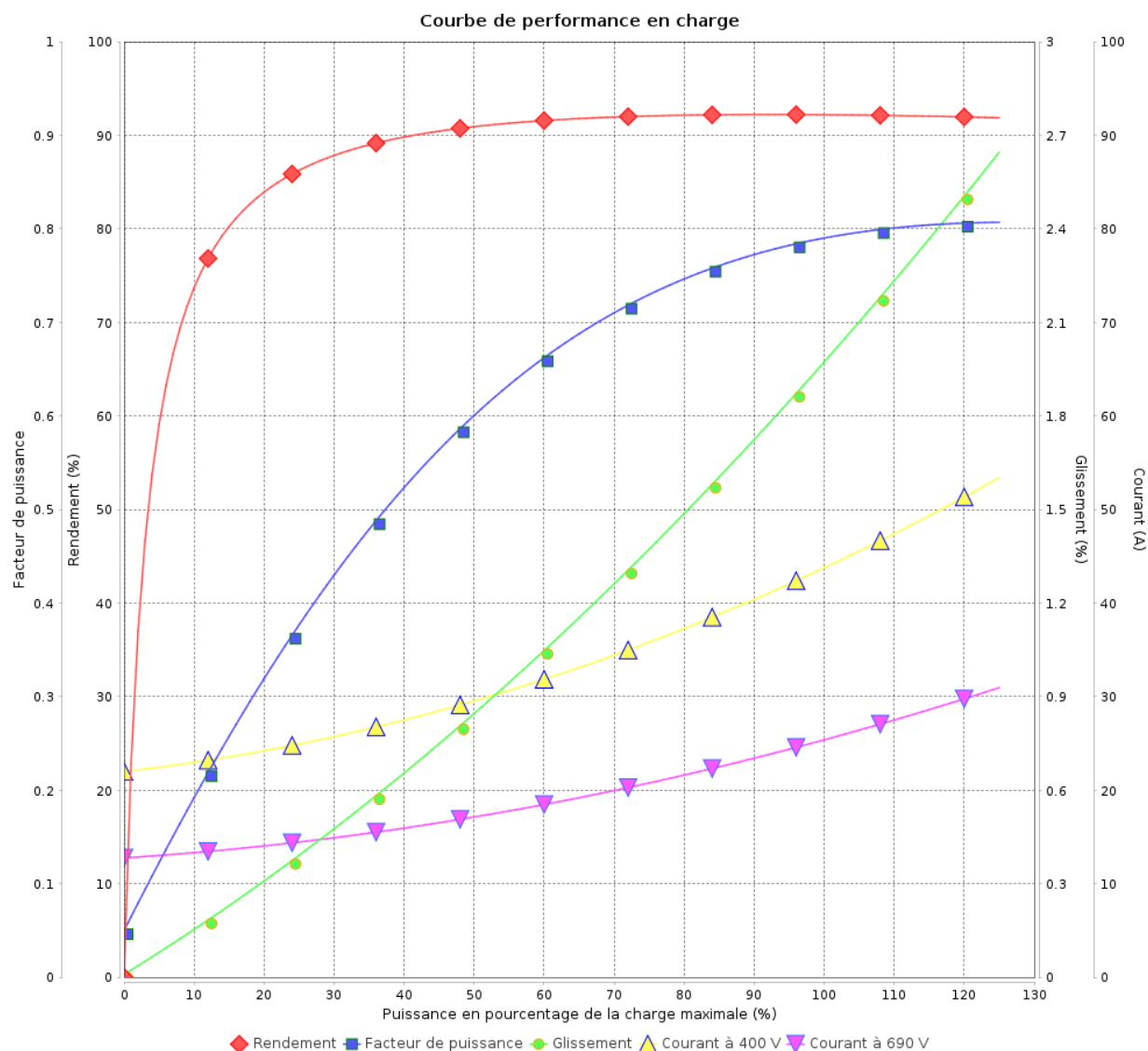
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13002094



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |             |          |
| Vérificateur |                          |  |      |             |          |
| Date         | 03/06/2026               |  |      | Page 9 / 19 | Révision |

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

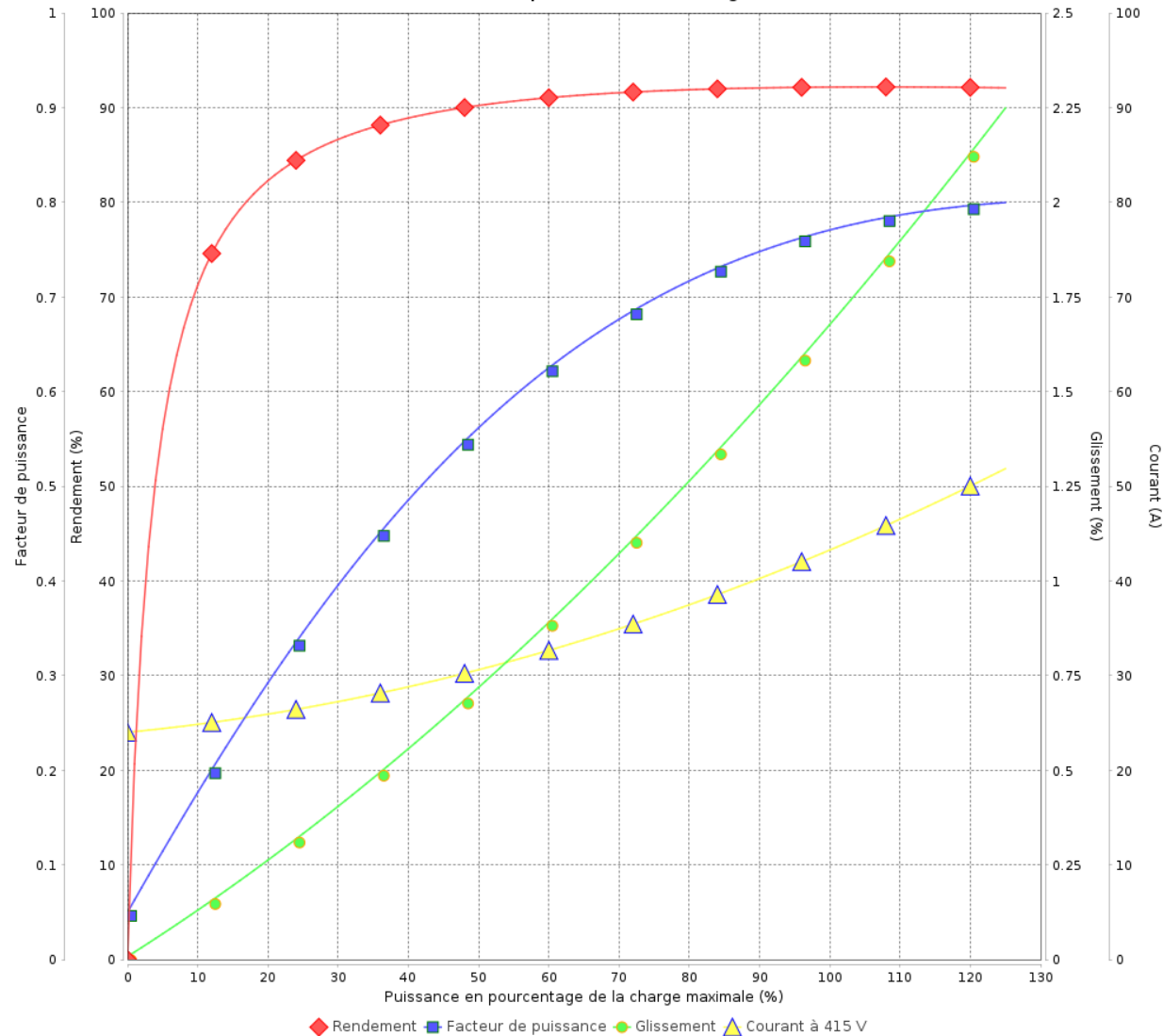


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002094

Courbe de performance en charge



| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>10 / 19 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 03/06/2026               |  |      |                 |          |

# Courbe de performance en charge

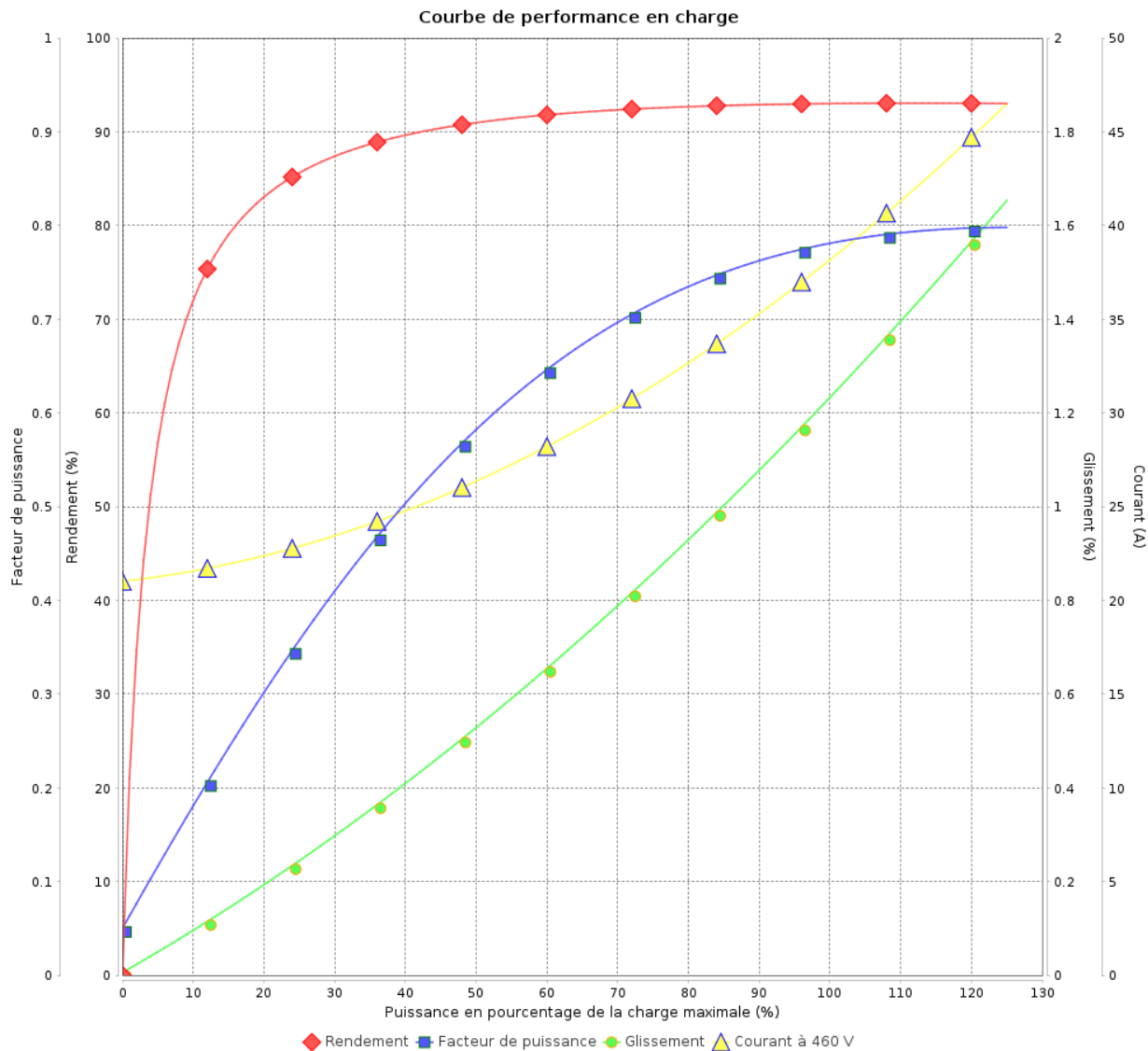
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002094



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait         | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|--|--------------|---------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |              |         |          |
| Vérificateur |                          |  |              |         |          |
| Date         | 03/06/2026               |  | Page 11 / 19 |         | Révision |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

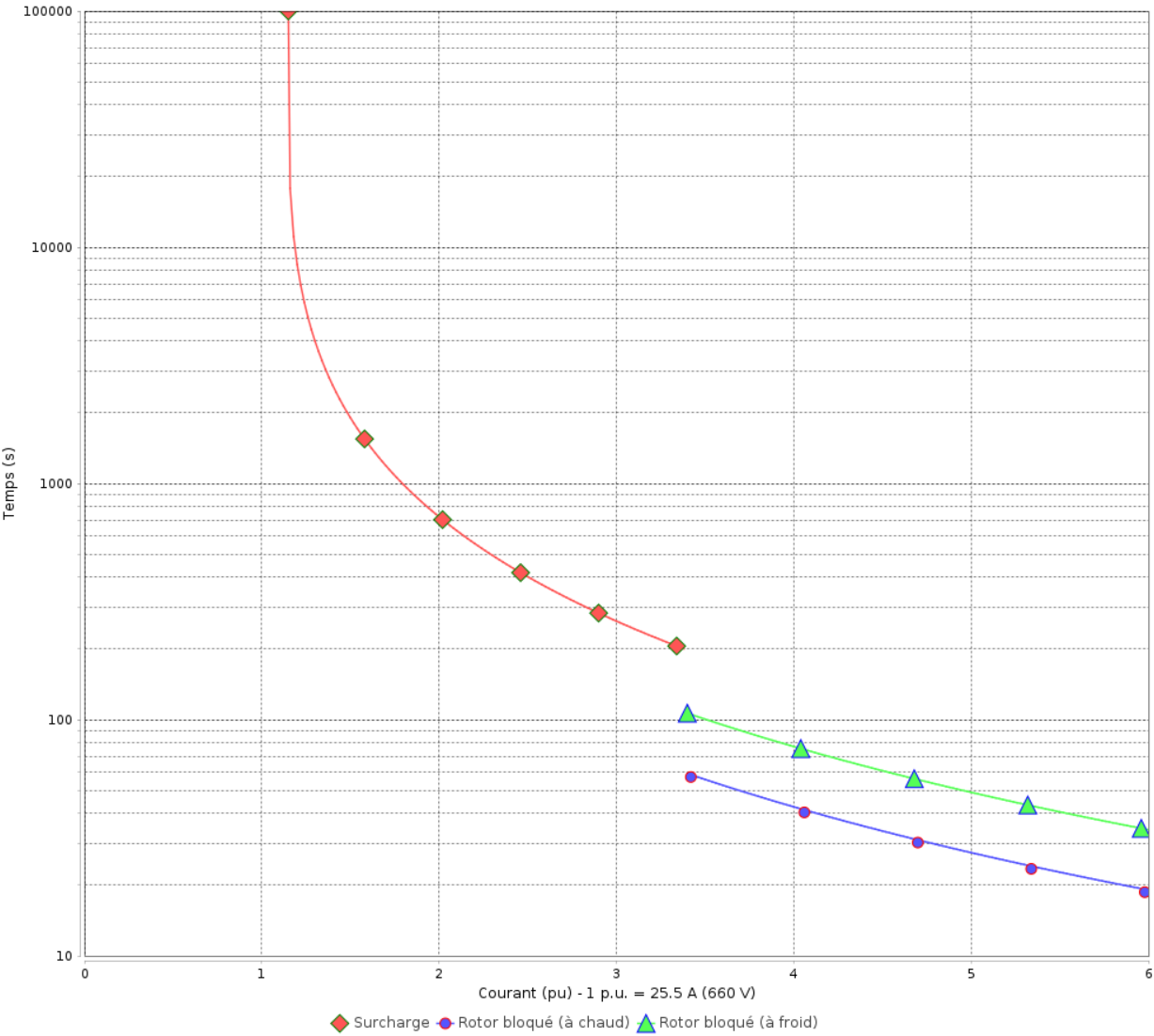
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002094

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |              |          |
| Vérificateur |                          |  |      |              |          |
| Date         | 03/06/2026               |  |      | Page 12 / 19 | Révision |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

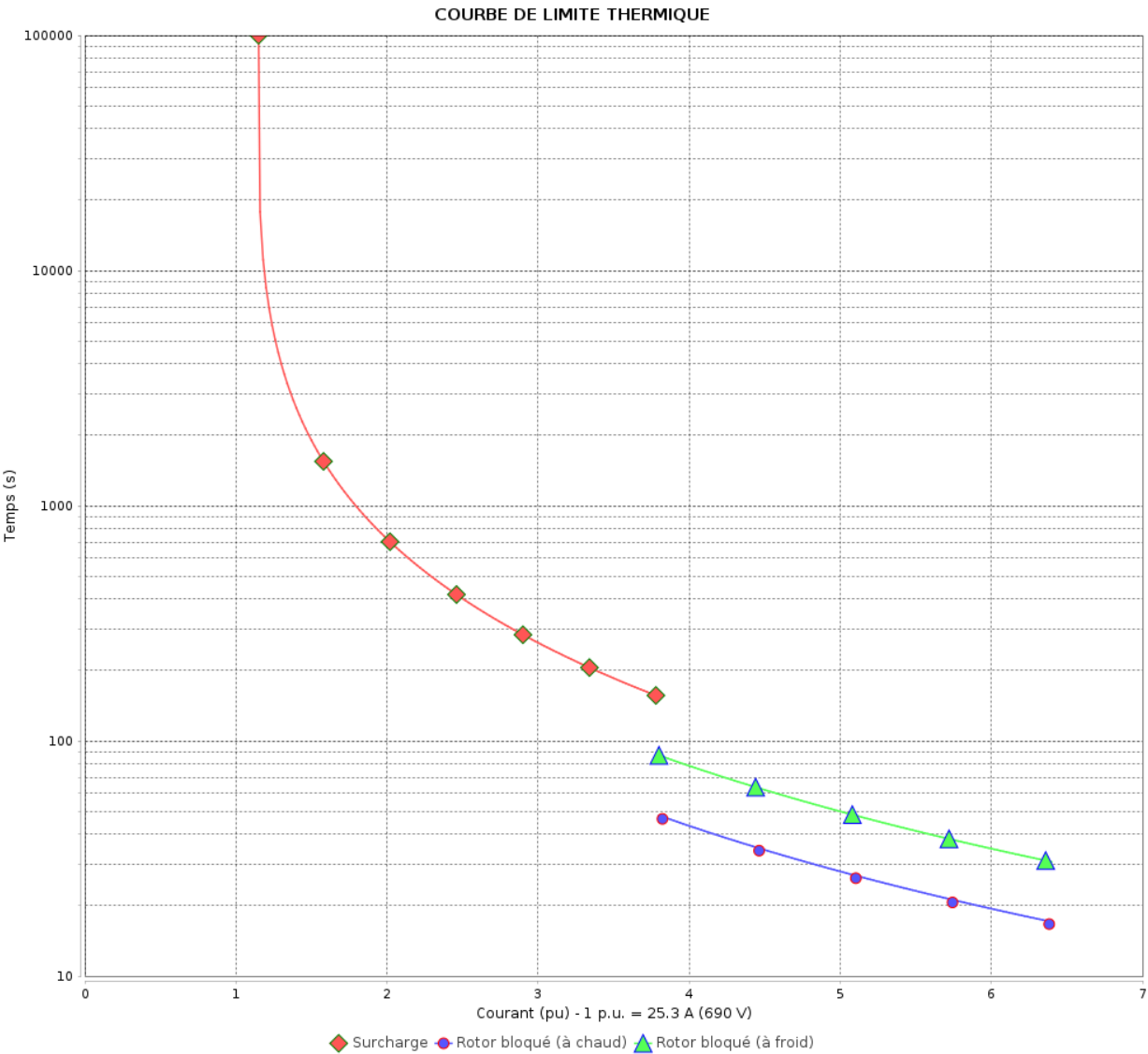
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002094



Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 03/06/2026               |  |      | Page<br>13 / 19 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

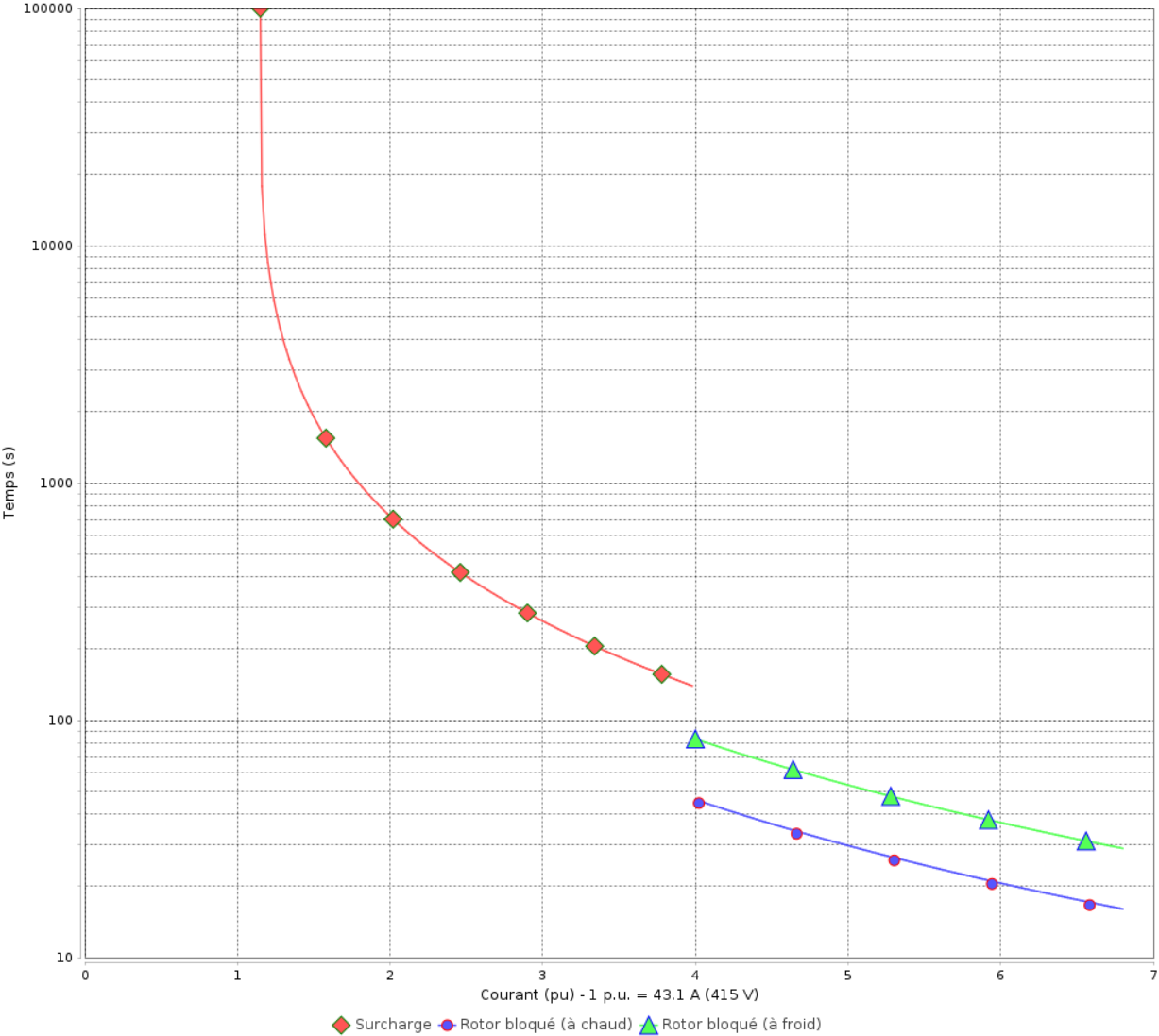
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002094

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 / 19 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 03/06/2026               |  |      |                 |          |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

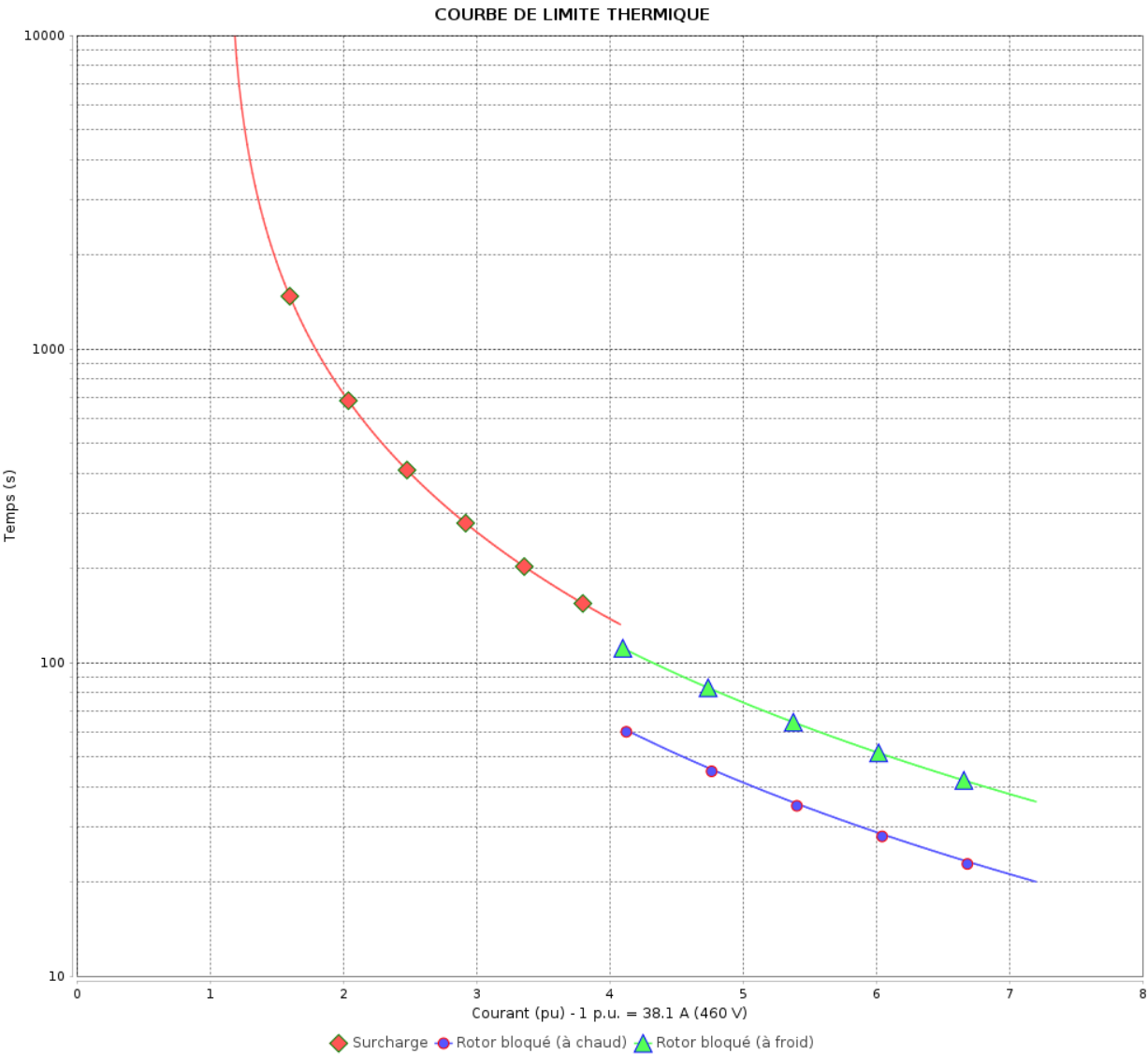
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002094



Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 03/06/2026               |  |      | Page<br>15 / 19 | Révision |

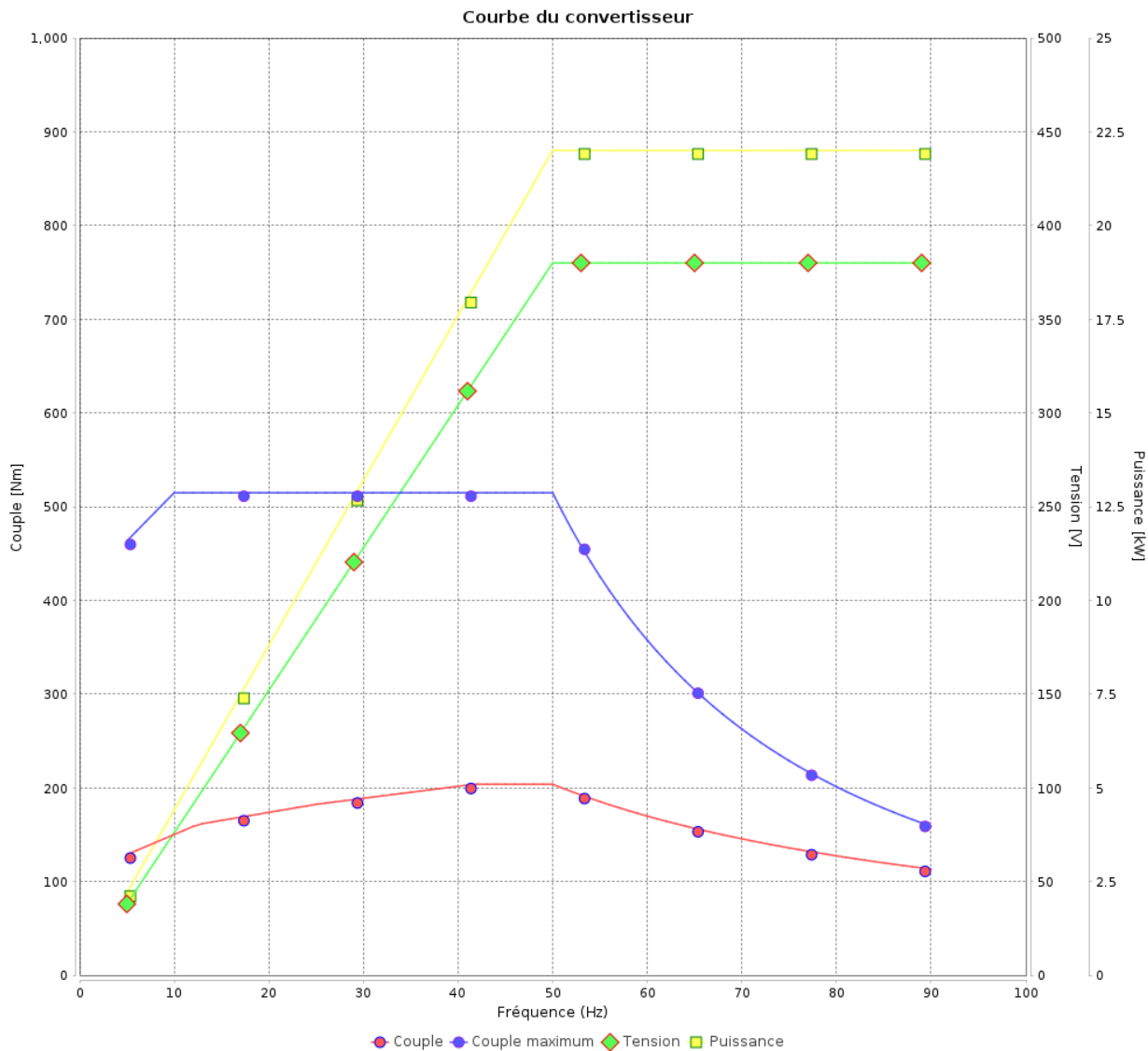
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002094



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |              |          |
| Vérificateur |                          |  |      |              |          |
| Date         | 03/06/2026               |  |      | Page 16 / 19 | Révision |

# Courbe du convertisseur

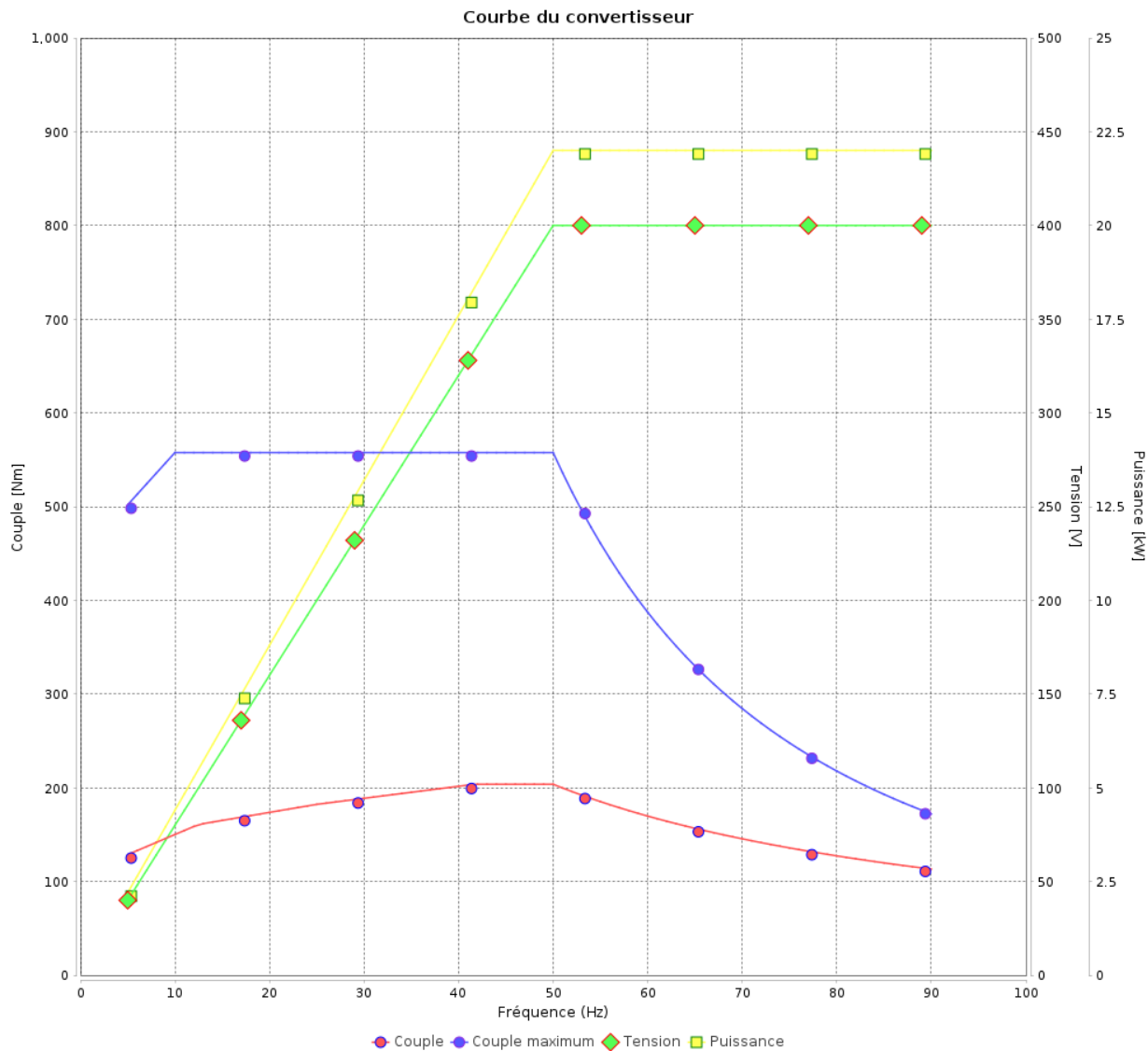
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002094



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |              |          |
| Vérificateur |                          |  |      |              |          |
| Date         | 03/06/2026               |  |      | Page 17 / 19 | Révision |

# Courbe du convertisseur

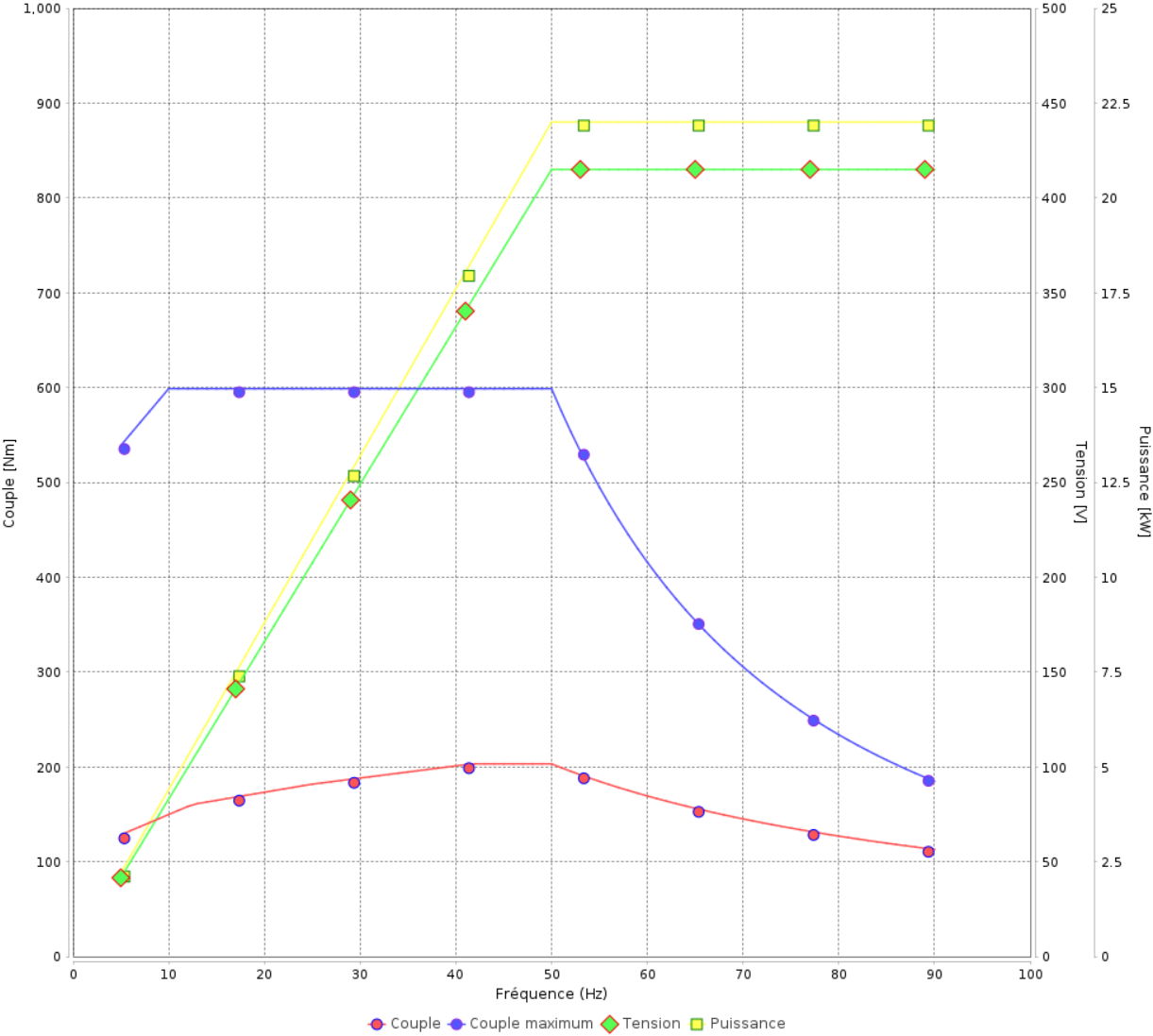
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002094

Courbe du convertisseur



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>18 / 19 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 03/06/2026               |  |      |                 |          |

# Courbe du convertisseur

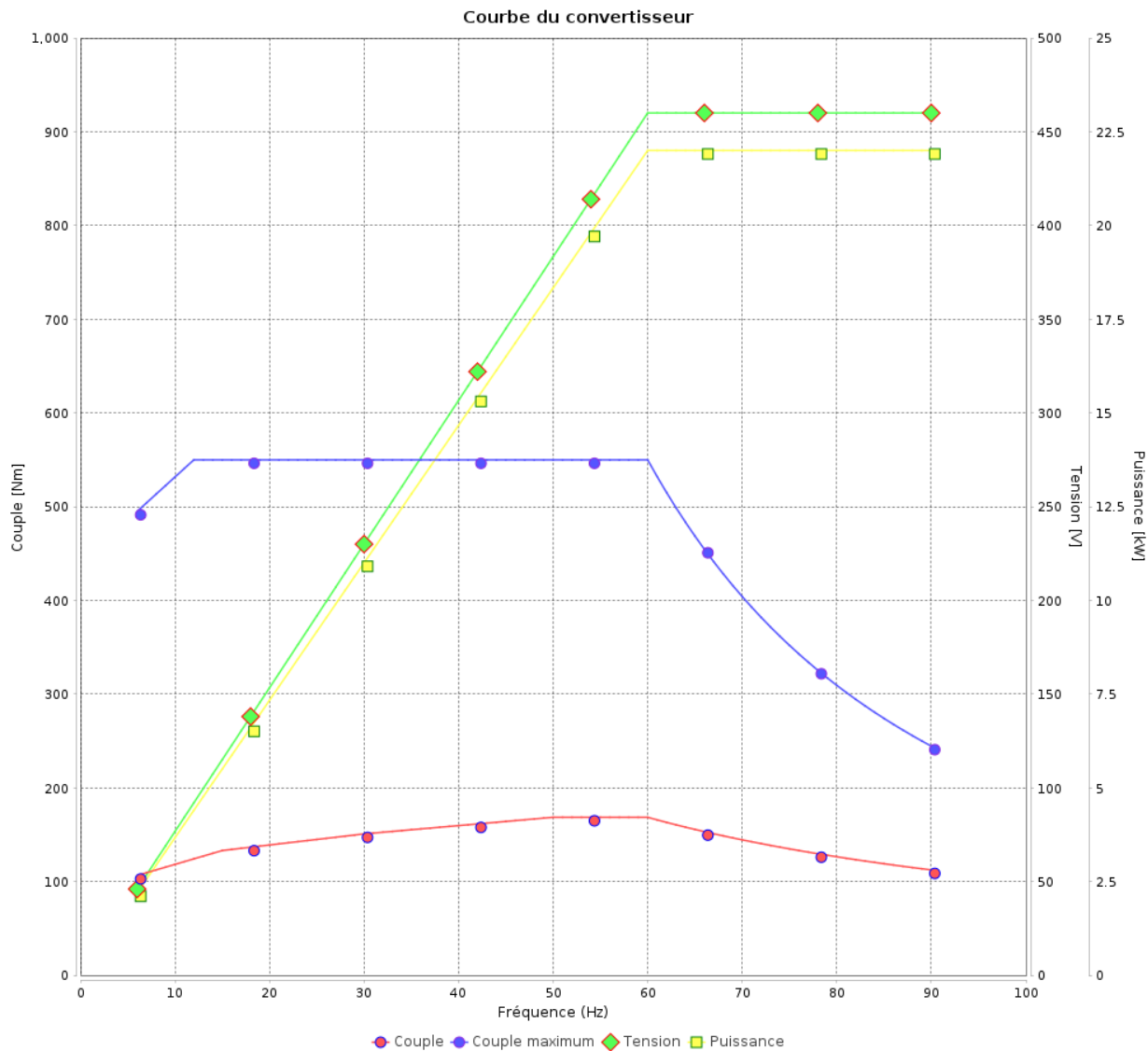
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002094



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 03/06/2026               |  |      |                 |          |
|              |                          |  |      | Page<br>19 / 19 | Révision |

