

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017678

|                      |                 |                                 |                             |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse             | : 315S/M        | 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> | : 1142 kg                   |
| Degré de protection  | : IP55          | Moment d'inertie (J)            | : 5.08 kgm <sup>2</sup>     |
| Type                 | : NE            |                                 |                             |

|                               |                                |                                |                                |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Puissance nominale [kW]       | 160                            | 160                            | 160                            | 160                            |
| 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]   | 293/168                        | 281/163                        | 278                            | 248                            |
| Courant de démarrage [A]      | 2107/1213                      | 2278/1321                      | 2360                           | 2230                           |
| Intensité de démarrage [A]    | 7.2                            | 8.1                            | 8.5                            | 9.0                            |
| Courant à vide [A]            | 95.0/54.7                      | 103/59.7                       | 110                            | 97.0                           |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 1489                           | 1491                           | 1491                           | 1792                           |
| Glissement [%]                | 0.73                           | 0.60                           | 0.60                           | 0.44                           |
| Couple à pleine charge [Nm]   | 1030                           | 1030                           | 1030                           | 853                            |
| Couple de démarrage [%]       | 260                            | 300                            | 320                            | 360                            |
| Couple maximum [%]            | 260                            | 300                            | 320                            | 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     | 48s (à froid)<br>27s (à chaud) | 45s (à froid)<br>25s (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%                            | 96.1                           | 95.9                           | 95.5                           |
|                               | 75%                            | 96.4                           | 96.4                           | 96.3                           |
|                               | 100%                           | 96.6                           | 96.6                           | 96.5                           |
| Cos Φ                         | 25%                            |                                |                                |                                |
|                               | 50%                            | 0.75                           | 0.71                           | 0.68                           |
|                               | 75%                            | 0.83                           | 0.80                           | 0.78                           |
|                               | 100%                           | 0.86                           | 0.85                           | 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 | 4.1 |
|            | P2 (0,5;1,0)   | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.2 |
|            | P3 (0,25;1,0)  | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.7 |
|            | P4 (0,9;0,5)   | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.4 |
|            | P5 (0,5;0,5)   | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 |
|            | P6 (0,5;0,25)  | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
|            | P7 (0,25;0,25) | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.7 |

|                         |                    |                 |
|-------------------------|--------------------|-----------------|
|                         | <u>Avant</u>       | <u>Derrière</u> |
| Type de palier          | : NU-319 C3        | 6316 C3         |
| Modèle - blindage       | : 00047            | 00014           |
| Intervalle de graissage | : 7000 h           | 13000 h         |
| Quantité de lubrifiant  | : 45 g             | 34 g            |
| Type de lubrifiant      | : Mobil Polyrex EM |                 |

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 16564 N  
Compression maximum : 27770 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     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuter     |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 15/04/2025               |      | Page<br>1 / 23 | Révision |

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

:

Remarque

| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
|              |                          |  |      |                |          |
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>2 / 23 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      |                |          |

# 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 / 23  |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      |         |          |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

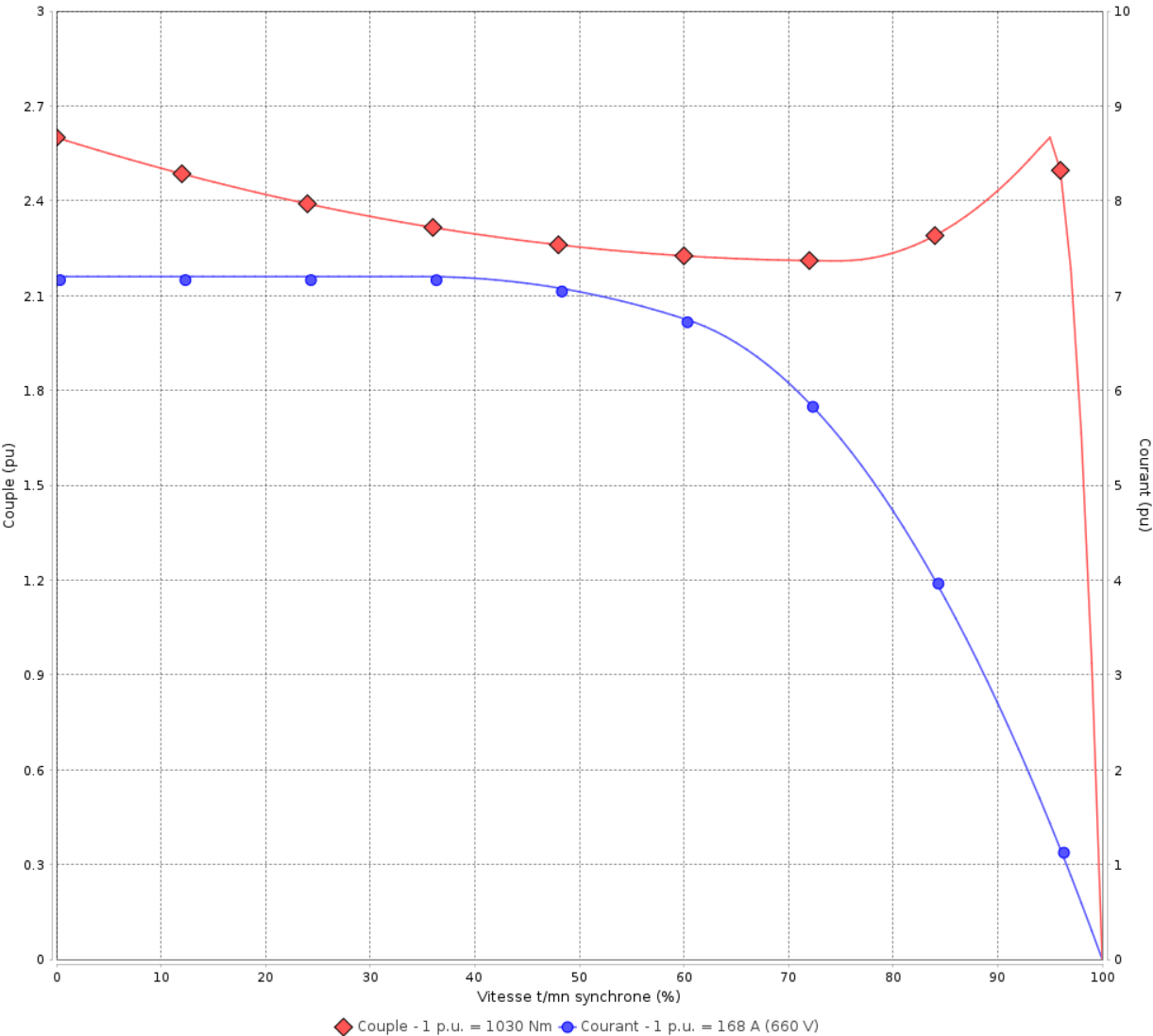
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17017678

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Performance : 380/660 V 50 Hz 4P    |                                  |
| Courant à pleine charge : 293/168 A | Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm² |
| Intensité de démarrage : 7.2        | Service : S1                     |
| Couple à pleine charge : 1030 Nm    | Classe d'isolation : F           |
| Couple de démarrage : 260 %         | Facteur de service : 1.00        |
| Couple maximum : 260 %              | Echauffement : 80 K              |
| Vitesse à pleine charge : 1489 rpm  | Type : NE                        |

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

| Rév.         | Résime des modifications | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |             |          |
| Vérificateur |                          |      |             |          |
| Date         | 15/04/2025               |      | Page 4 / 23 | Révision |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

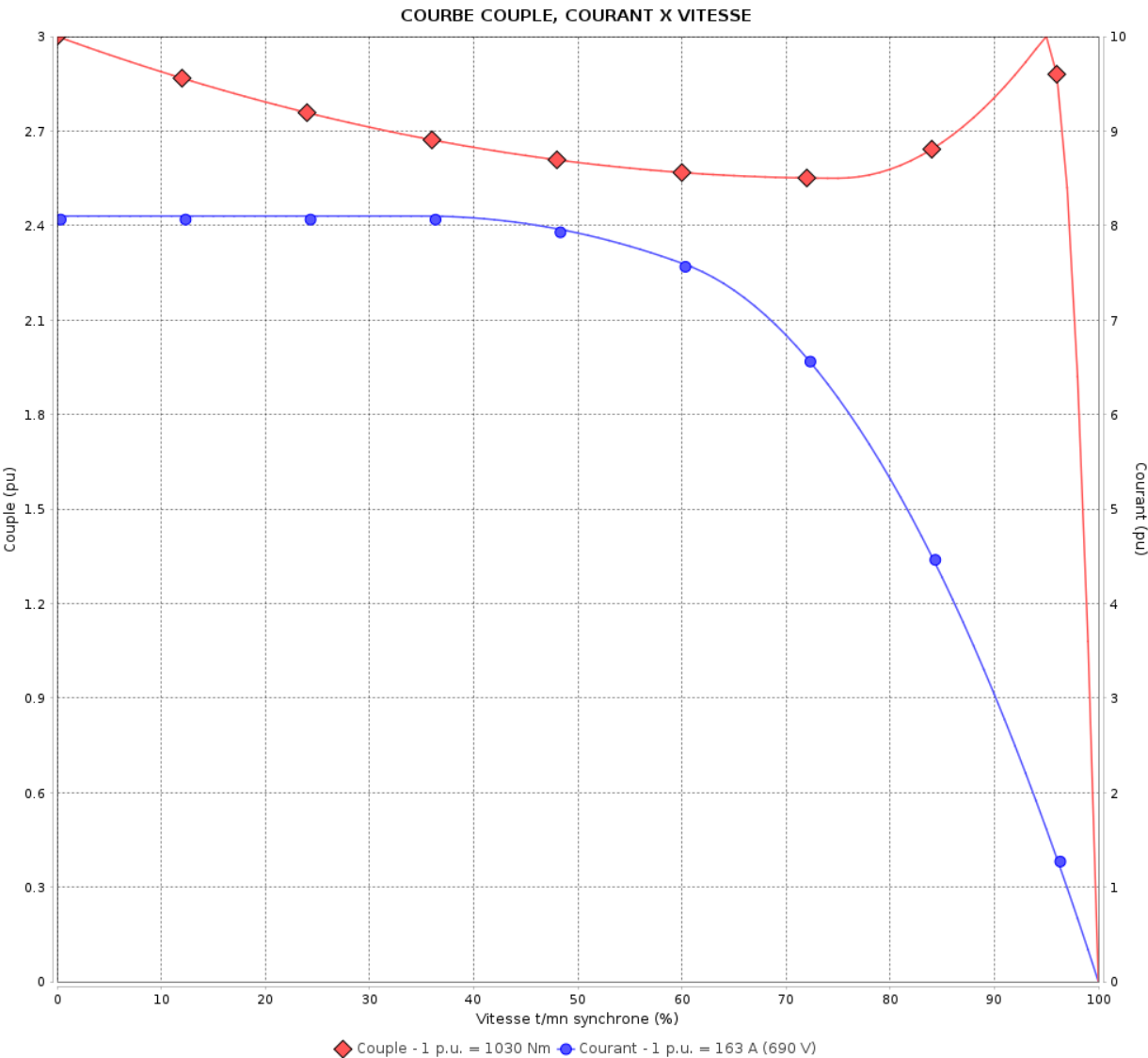
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017678



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

|                         |             |                      |                         |
|-------------------------|-------------|----------------------|-------------------------|
| Courant à pleine charge | : 281/163 A | Moment d'inertie (J) | : 5.08 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 8.1       | Service              | : S1                    |
| Couple à pleine charge  | : 1030 Nm   | Classe d'isolation   | : F                     |
| Couple de démarrage     | : 300 %     | Facteur de service   | : 1.00                  |
| Couple maximum          | : 300 %     | Echauffement         | : 80 K                  |
| Vitesse à pleine charge | : 1491 rpm  | Type                 | : NE                    |

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

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |             |          |
| Vérificateur |                          |      |             |          |
| Date         | 15/04/2025               |      | Page 5 / 23 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

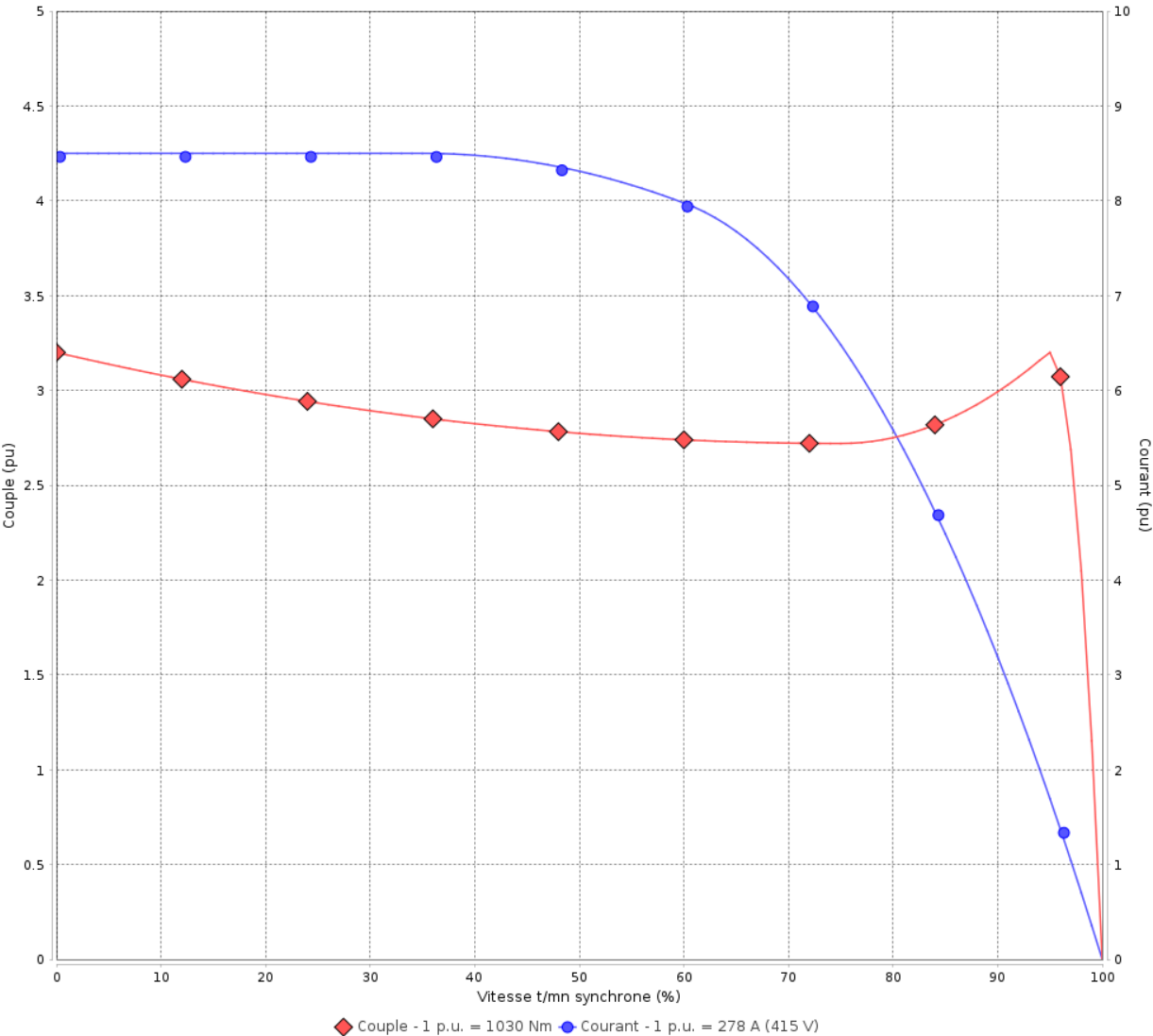
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17017678

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Performance : 415 V 50 Hz 4P       |                                  |
| Courant à pleine charge : 278 A    | Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm² |
| Intensité de démarrage : 8.5       | Service : S1                     |
| Couple à pleine charge : 1030 Nm   | Classe d'isolation : F           |
| Couple de démarrage : 320 %        | Facteur de service : 1.00        |
| Couple maximum : 320 %             | Echauffement : 80 K              |
| Vitesse à pleine charge : 1491 rpm | Type : NE                        |

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

| Rév.         | Résime des modifications | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |             |          |
| Vérificateur |                          |      |             |          |
| Date         | 15/04/2025               |      | Page 6 / 23 | Révision |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

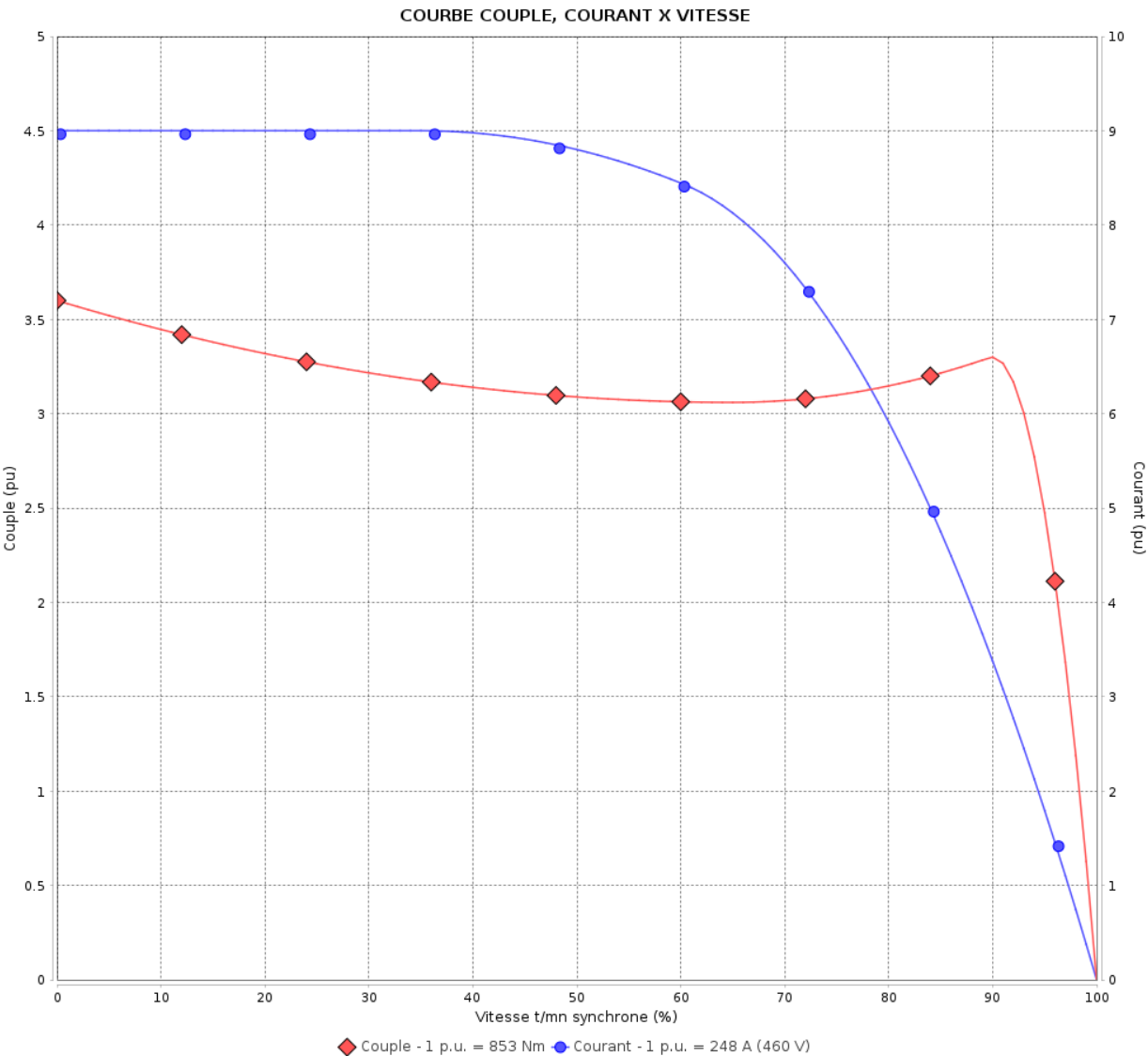
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017678



Performance : 460 V 60 Hz 4P

|                         |            |                      |                         |
|-------------------------|------------|----------------------|-------------------------|
| Courant à pleine charge | : 248 A    | Moment d'inertie (J) | : 5.08 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 9.0      | Service              | : S1                    |
| Couple à pleine charge  | : 853 Nm   | Classe d'isolation   | : F                     |
| Couple de démarrage     | : 360 %    | Facteur de service   | : 1.00                  |
| Couple maximum          | : 330 %    | Echauffement         | : 80 K                  |
| Vitesse à pleine charge | : 1792 rpm | Type                 | : NE                    |

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

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |             |          |
| Vérificateur |                          |      |             |          |
| Date         | 15/04/2025               |      | Page 7 / 23 | Révision |

# Courbe de performance en charge

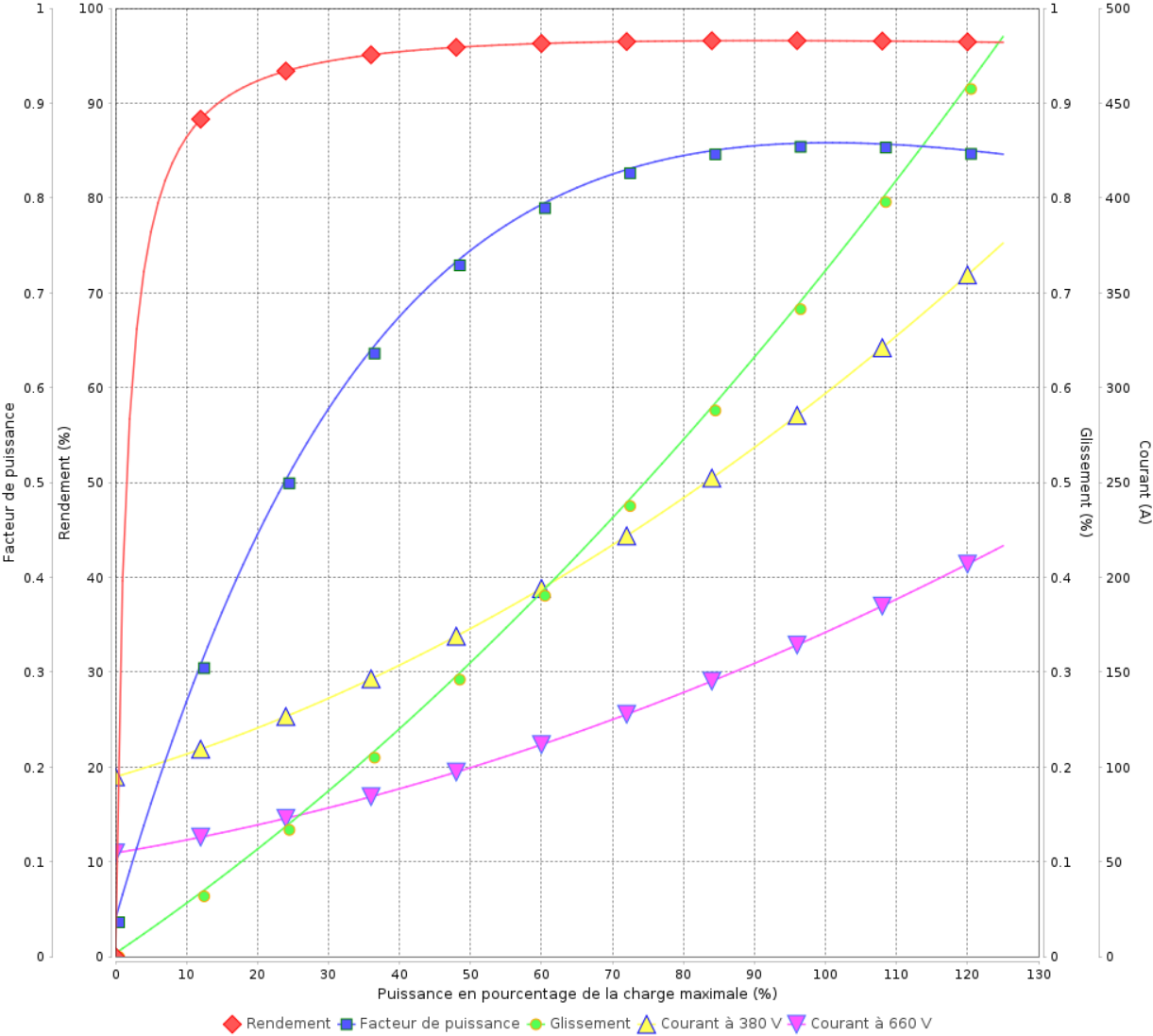
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17017678

Courbe de performance en charge



|                                  |             |                      |             |
|----------------------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Performance : 380/660 V 50 Hz 4P |             |                      |             |
| Courant à pleine charge          | : 293/168 A | Moment d'inertie (J) | : 5.08 kgm² |
| Intensité de démarrage           | : 7.2       | Service              | : S1        |
| Couple à pleine charge           | : 1030 Nm   | Classe d'isolation   | : F         |
| Couple de démarrage              | : 260 %     | Facteur de service   | : 1.00      |
| Couple maximum                   | : 260 %     | Echauffement         | : 80 K      |
| Vitesse à pleine charge          | : 1489 rpm  | Type                 | : NE        |

| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |         |          |
| Vérificateur |                          |  |      | Page    | Révision |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | 8 / 23  |          |

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



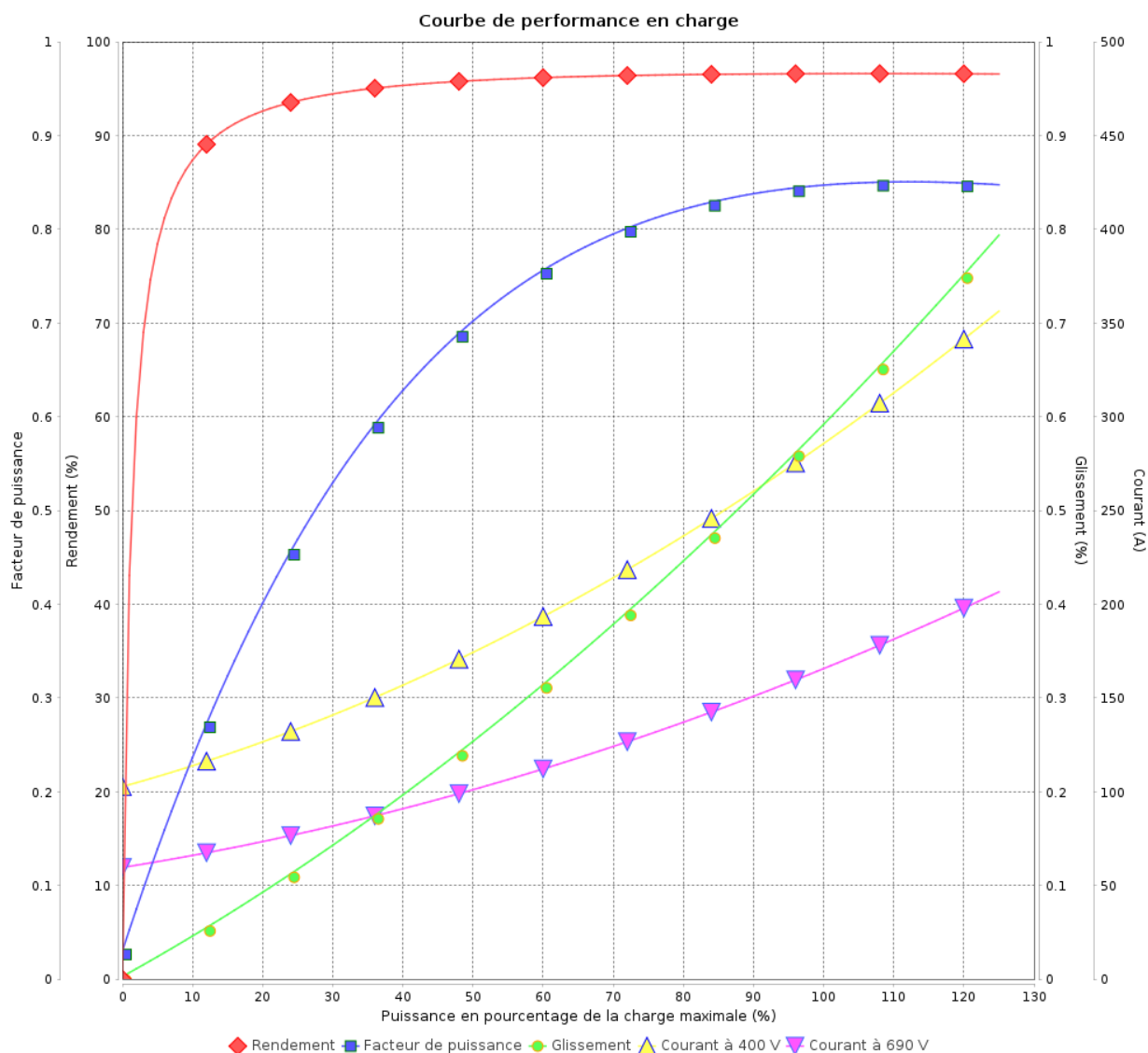
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

17017678



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 281/163 A  
Intensité de démarrage : 8.1  
Couple à pleine charge : 1030 Nm  
Couple de démarrage : 300 %  
Couple maximum : 300 %  
Vitesse à pleine charge : 1491 rpm

Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : NE

| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |             |          |
| Vérificateur |                          |  |      |             |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | Page 9 / 23 | Révision |

# Courbe de performance en charge

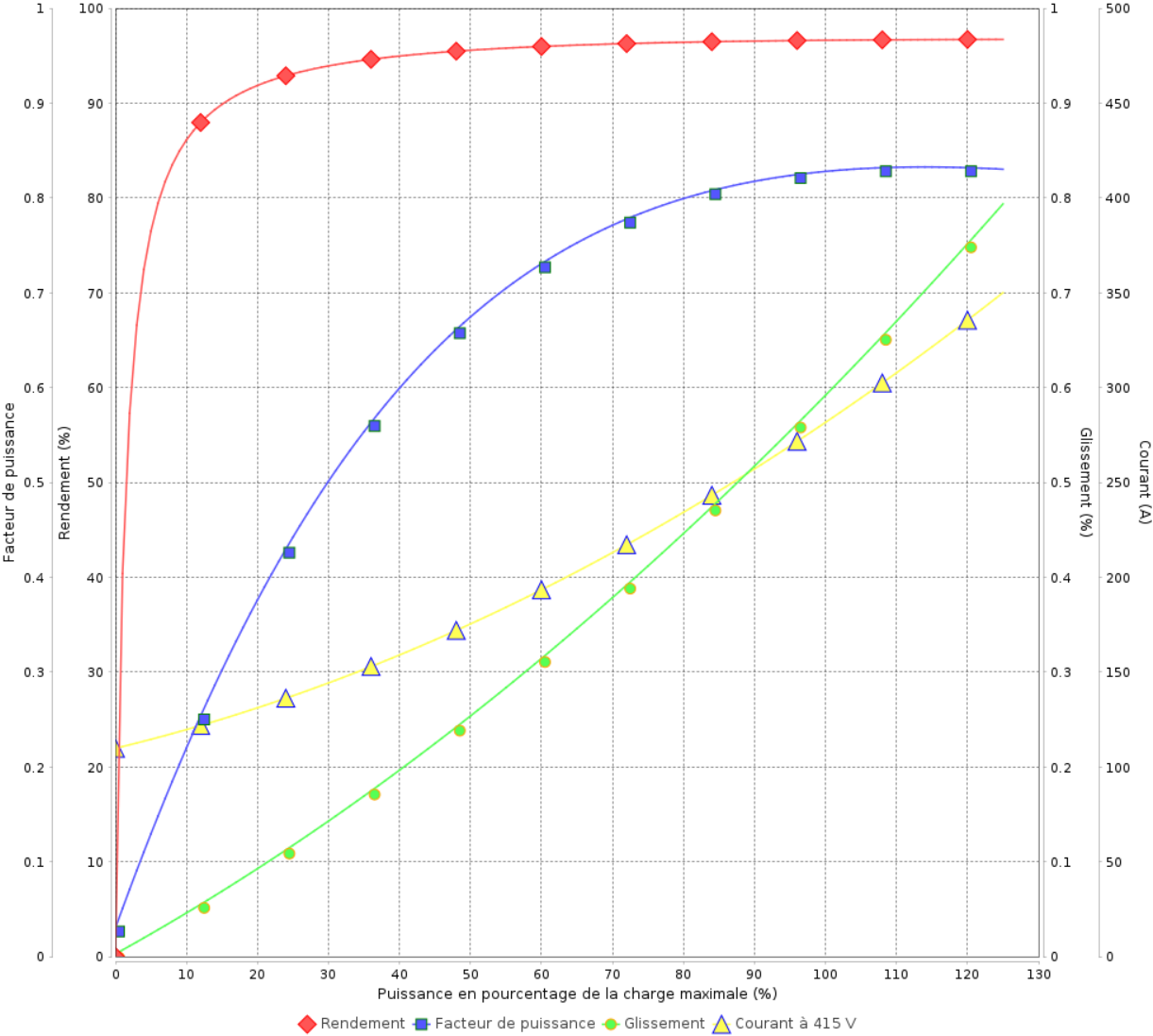
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17017678

Courbe de performance en charge



|                              |            |                      |             |
|------------------------------|------------|----------------------|-------------|
| Performance : 415 V 50 Hz 4P |            |                      |             |
| Courant à pleine charge      | : 278 A    | Moment d'inertie (J) | : 5.08 kgm² |
| Intensité de démarrage       | : 8.5      | Service              | : S1        |
| Couple à pleine charge       | : 1030 Nm  | Classe d'isolation   | : F         |
| Couple de démarrage          | : 320 %    | Facteur de service   | : 1.00      |
| Couple maximum               | : 320 %    | Echauffement         | : 80 K      |
| Vitesse à pleine charge      | : 1491 rpm | Type                 | : NE        |

| Rév.         | Résume des modifications | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |              |          |
| Vérificateur |                          |      |              |          |
| Date         | 15/04/2025               |      | Page 10 / 23 | Révision |

# Courbe de performance en charge

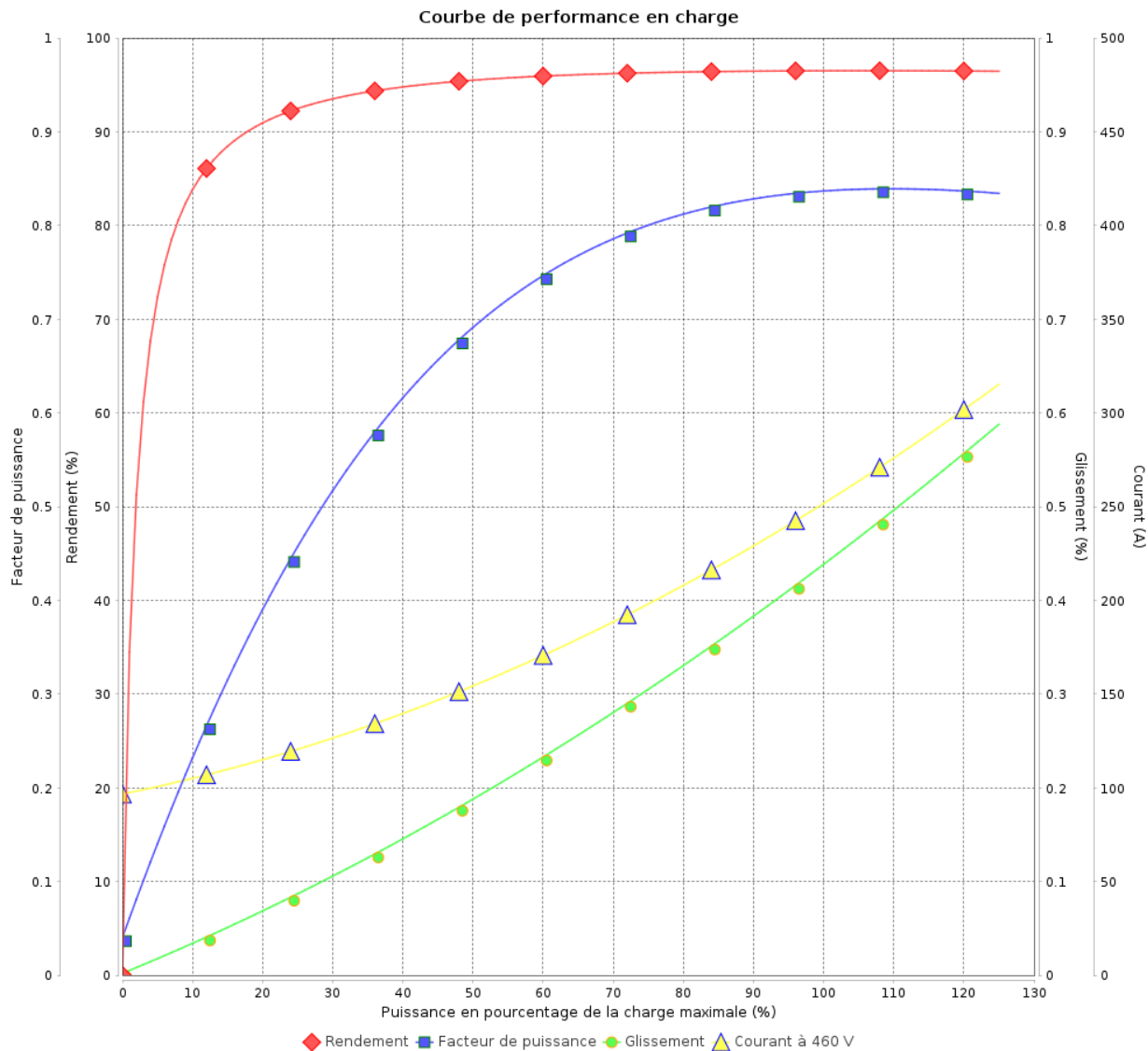
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017678



Performance : 460 V 60 Hz 4P

|                         |            |                      |                         |
|-------------------------|------------|----------------------|-------------------------|
| Courant à pleine charge | : 248 A    | Moment d'inertie (J) | : 5.08 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 9.0      | Service              | : S1                    |
| Couple à pleine charge  | : 853 Nm   | Classe d'isolation   | : F                     |
| Couple de démarrage     | : 360 %    | Facteur de service   | : 1.00                  |
| Couple maximum          | : 330 %    | Echauffement         | : 80 K                  |
| Vitesse à pleine charge | : 1792 rpm | Type                 | : NE                    |

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |              |          |
| Vérificateur |                          |      |              |          |
| Date         | 15/04/2025               |      | Page 11 / 23 | Révision |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase      Code produit : 17017678

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Performance : 380/660 V 50 Hz 4P      |                                  |
| Courant à pleine charge : 293/168 A   | Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm² |
| Intensité de démarrage : 7.2          | Service : S1                     |
| Couple à pleine charge : 1030 Nm      | Classe d'isolation : F           |
| Couple de démarrage : 260 %           | Facteur de service : 1.00        |
| Couple maximum : 260 %                | Echauffement : 80 K              |
| Vitesse à pleine charge : 1489 rpm    | Type : NE                        |
| Constante de temps d'échauffement     |                                  |
| Constante de temps de refroidissement |                                  |

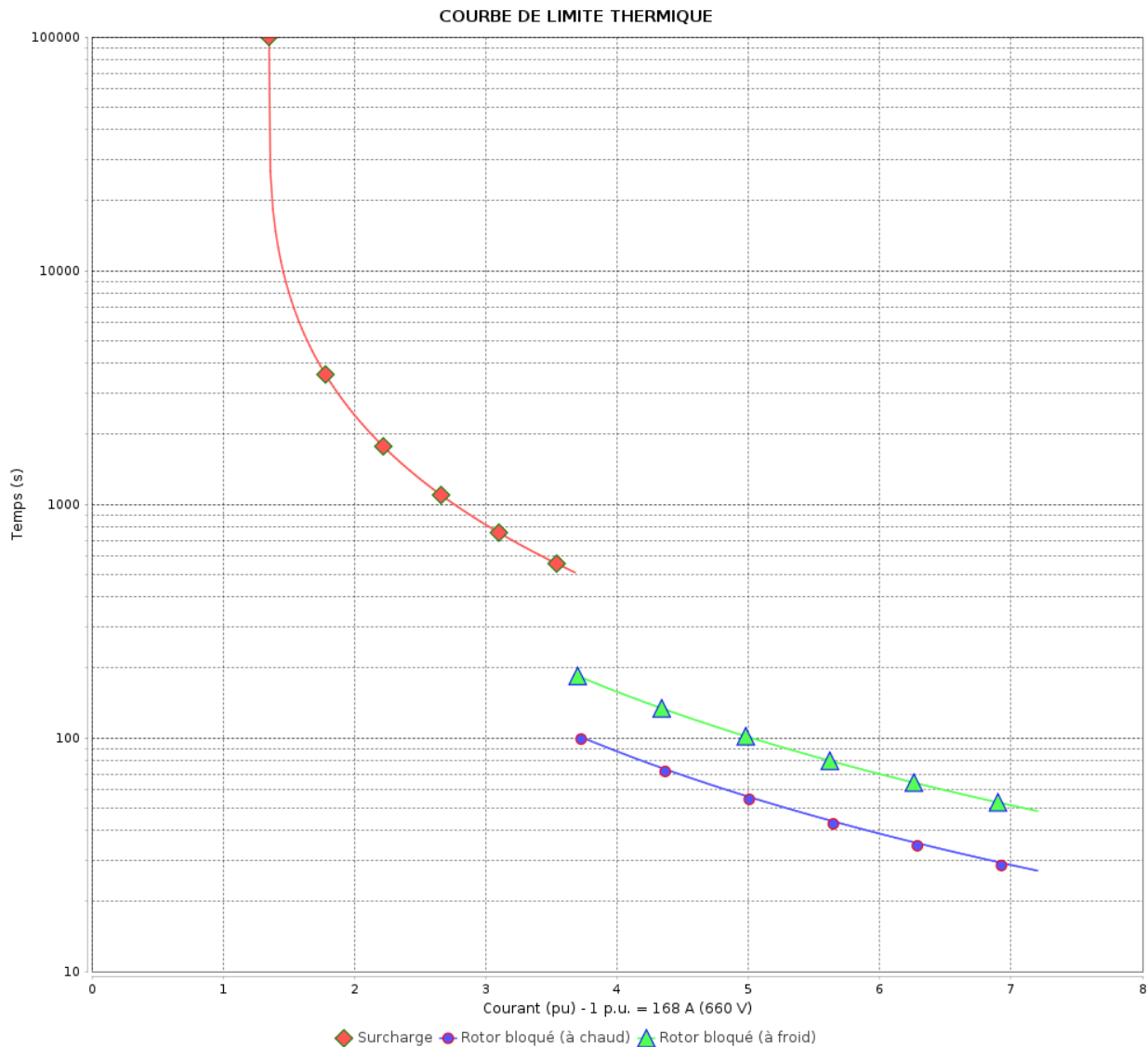
| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
|              |                          |  |      |         |          |
| Exécuteur    |                          |  |      | Page    | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      | 12 / 23 |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      |         |          |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | Page<br>13 / 23 | Révision |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase      Code produit : 17017678



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

|                         |             |                      |             |
|-------------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Courant à pleine charge | : 281/163 A | Moment d'inertie (J) | : 5.08 kgm² |
| Intensité de démarrage  | : 8.1       | Service              | : S1        |
| Couple à pleine charge  | : 1030 Nm   | Classe d'isolation   | : F         |
| Couple de démarrage     | : 300 %     | Facteur de service   | : 1.00      |
| Couple maximum          | : 300 %     | Echauffement         | : 80 K      |
| Vitesse à pleine charge | : 1491 rpm  | Type                 | : NE        |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Constante de temps d'échauffement     |  |
| Constante de temps de refroidissement |  |

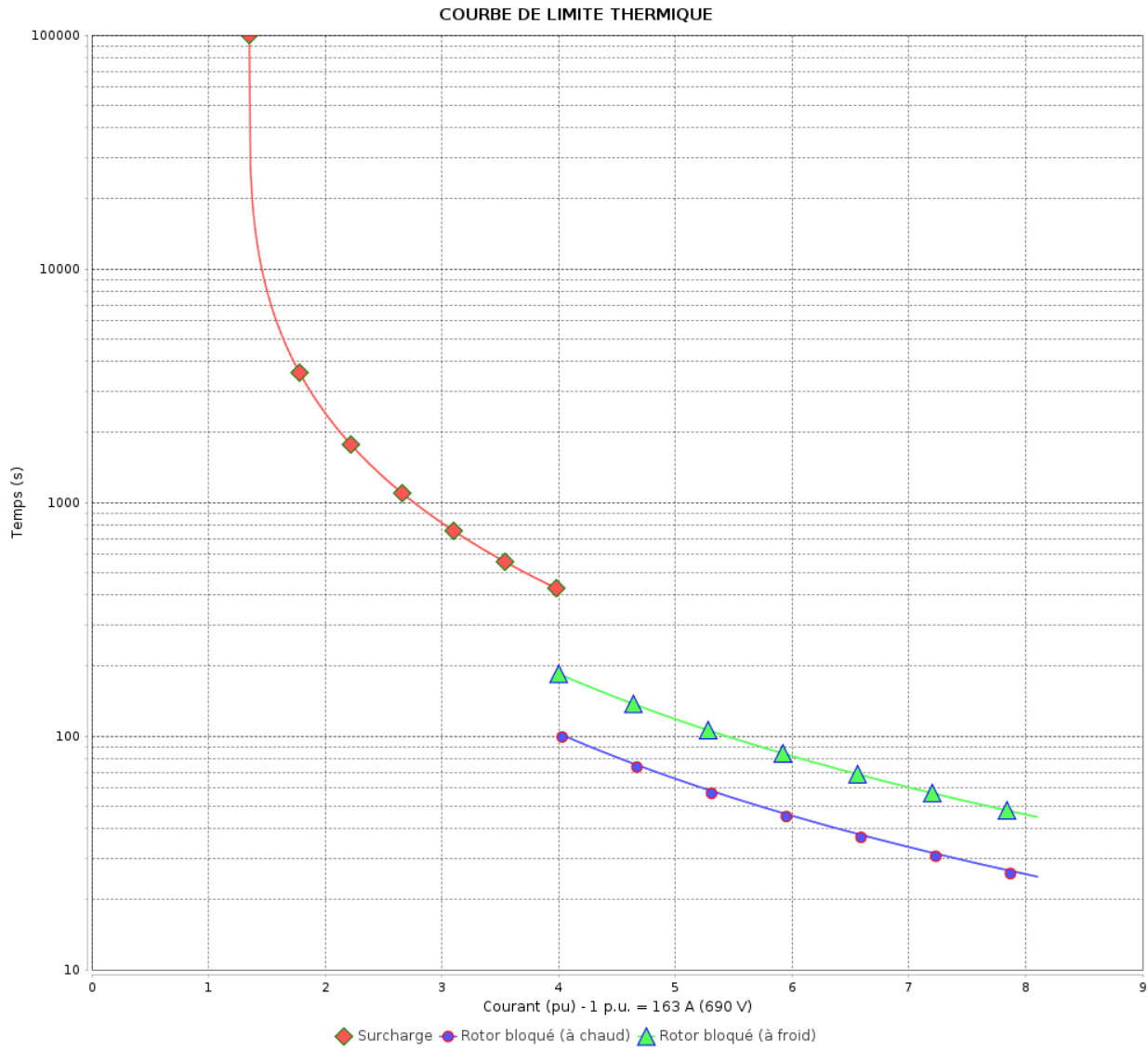
| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
|              |                          |  |      |         |          |
| Exécuteur    |                          |  |      | Page    | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      | 14 / 23 |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      |         |          |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | Page<br>15 / 23 | Révision |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17017678

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Performance : 415 V 50 Hz 4P          |                                  |
| Courant à pleine charge : 278 A       | Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm² |
| Intensité de démarrage : 8.5          | Service : S1                     |
| Couple à pleine charge : 1030 Nm      | Classe d'isolation : F           |
| Couple de démarrage : 320 %           | Facteur de service : 1.00        |
| Couple maximum : 320 %                | Echauffement : 80 K              |
| Vitesse à pleine charge : 1491 rpm    | Type : NE                        |
| Constante de temps d'échauffement     |                                  |
| Constante de temps de refroidissement |                                  |

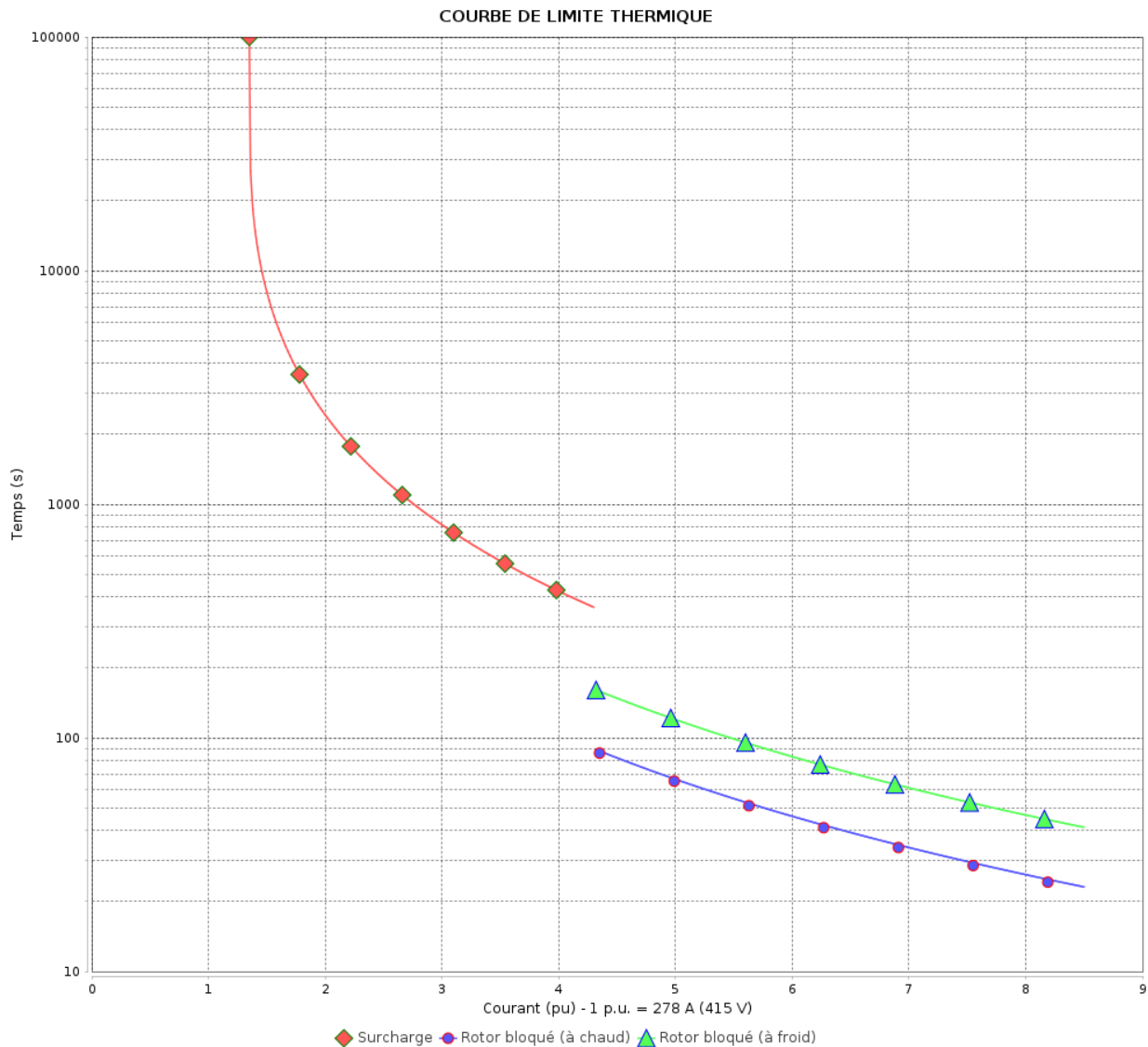
| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
|              |                          |  |      |         |          |
| Exécuteur    |                          |  |      | Page    | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      | 16 / 23 |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      |         |          |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | Page<br>17 / 23 | Révision |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17017678

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Performance : 460 V 60 Hz 4P          |                                  |
| Courant à pleine charge : 248 A       | Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm² |
| Intensité de démarrage : 9.0          | Service : S1                     |
| Couple à pleine charge : 853 Nm       | Classe d'isolation : F           |
| Couple de démarrage : 360 %           | Facteur de service : 1.00        |
| Couple maximum : 330 %                | Echauffement : 80 K              |
| Vitesse à pleine charge : 1792 rpm    | Type : NE                        |
| Constante de temps d'échauffement     |                                  |
| Constante de temps de refroidissement |                                  |

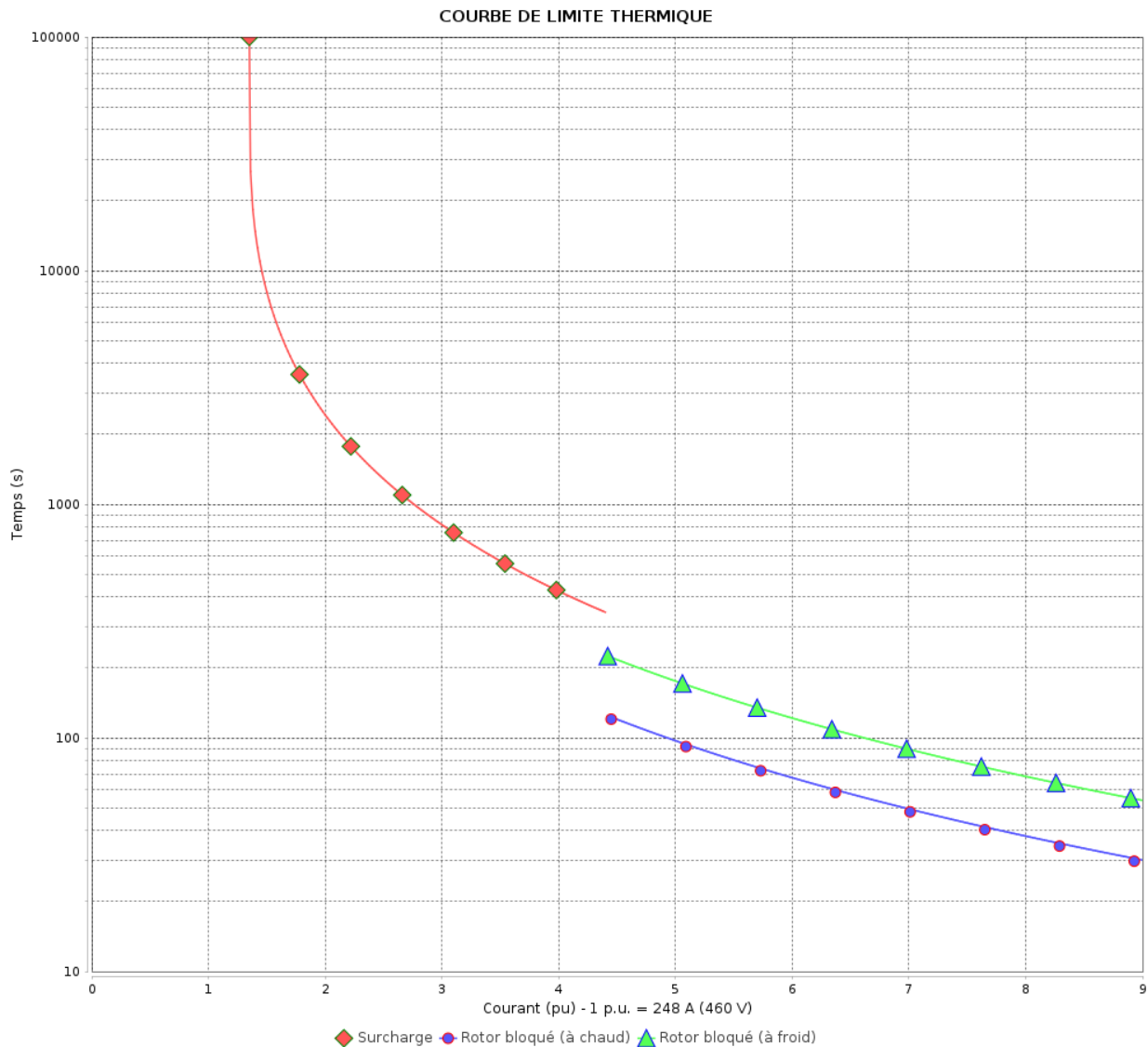
| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
|              |                          |  |      |         |          |
| Exécuteur    |                          |  |      | Page    | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      | 18 / 23 |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      |         |          |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 15/04/2025               |  |      | Page<br>19 / 23 | Révision |

# Courbe du convertisseur

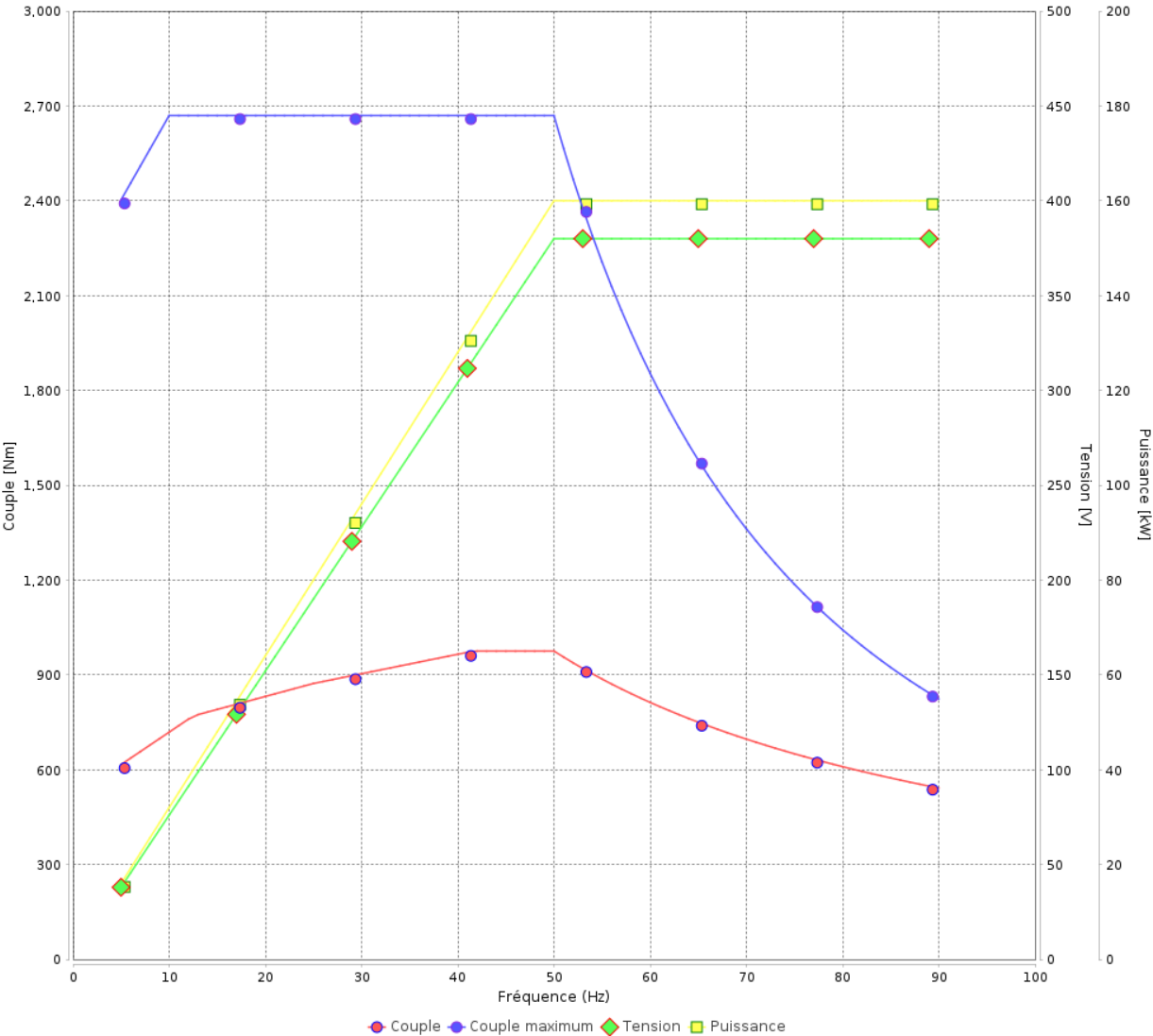
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17017678

Courbe du convertisseur



|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Performance : 380/660 V 50 Hz 4P    |                                  |
| Courant à pleine charge : 293/168 A | Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm² |
| Intensité de démarrage : 7.2        | Service : S1                     |
| Couple à pleine charge : 1030 Nm    | Classe d'isolation : F           |
| Couple de démarrage : 260 %         | Facteur de service : 1.00        |
| Couple maximum : 260 %              | Echauffement : 80 K              |
| Vitesse à pleine charge : 1489 rpm  | Type : NE                        |

| Rév.         | Résume des modifications | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |              |          |
| Vérificateur |                          |      |              |          |
| Date         | 15/04/2025               |      | Page 20 / 23 | Révision |

# Courbe du convertisseur

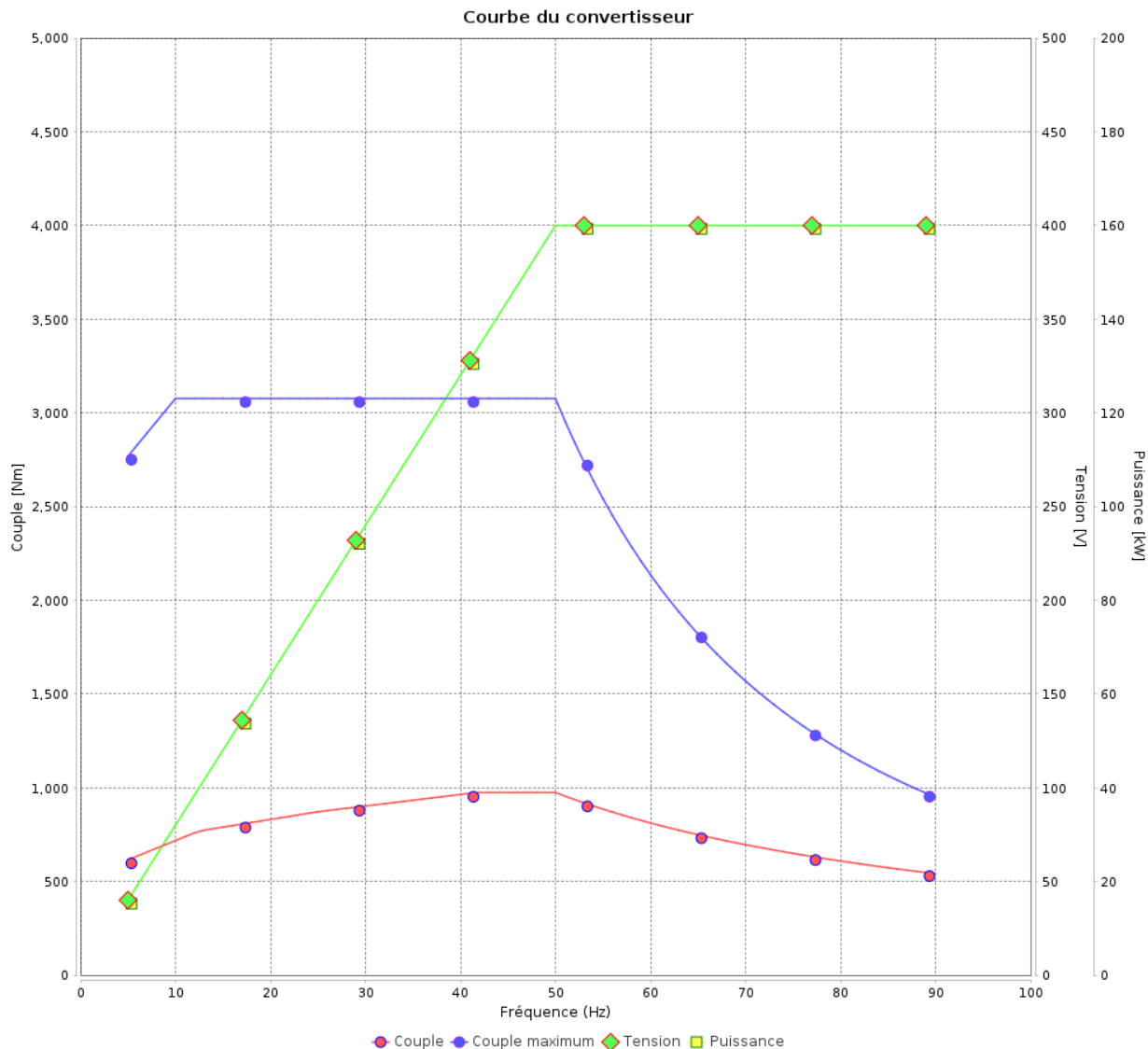
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017678



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 281/163 A  
Intensité de démarrage : 8.1  
Couple à pleine charge : 1030 Nm  
Couple de démarrage : 300 %  
Couple maximum : 300 %  
Vitesse à pleine charge : 1491 rpm

Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : NE

| Rév.         | Résumé des modifications |                 | Fait | Verifié | Date     |
|--------------|--------------------------|-----------------|------|---------|----------|
|              |                          |                 |      |         |          |
| Exécuteur    |                          | Page<br>21 / 23 |      |         | Révision |
| Vérificateur |                          |                 |      |         |          |
| Date         | 15/04/2025               |                 |      |         |          |

# Courbe du convertisseur

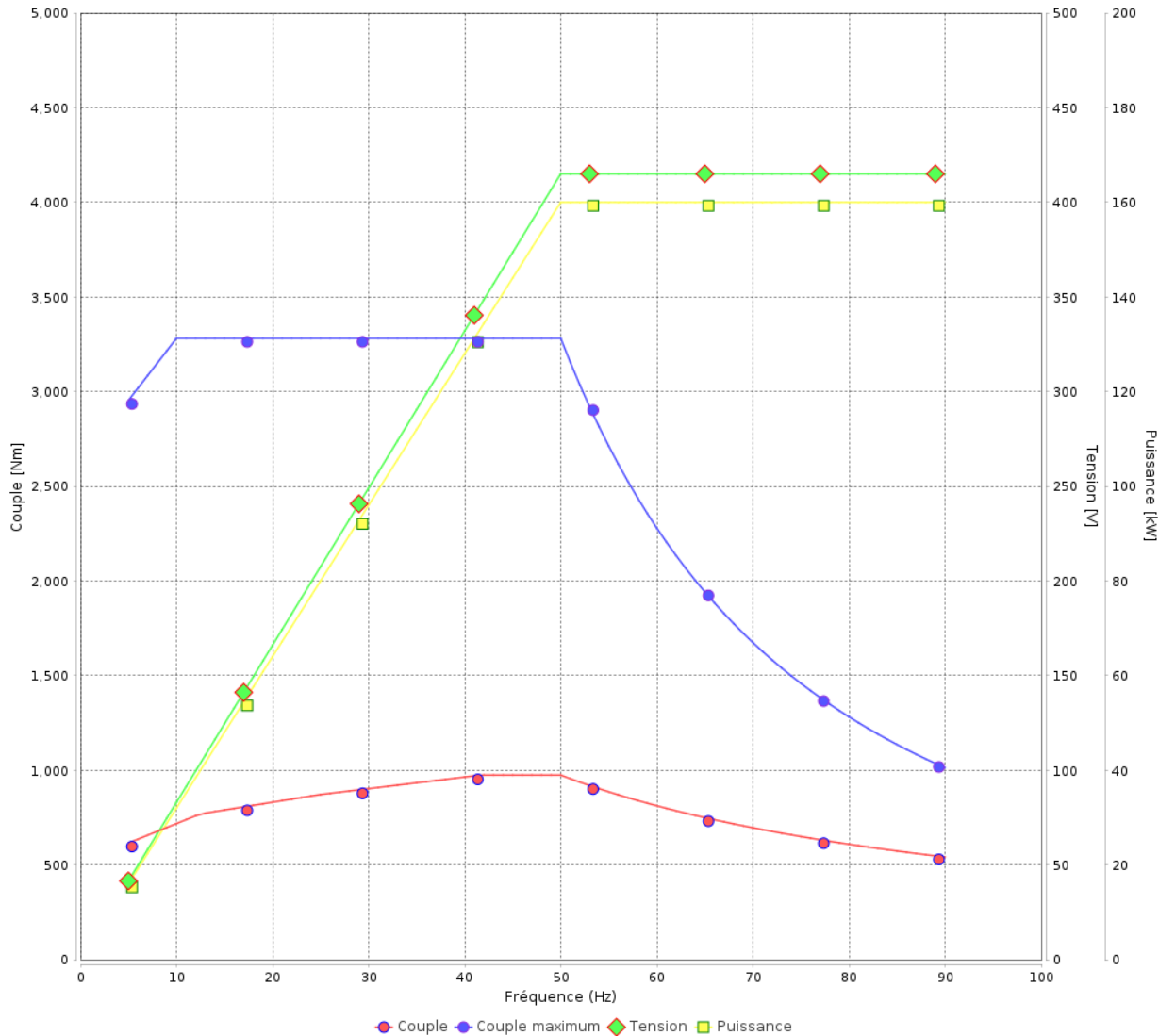
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17017678

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P

|                         |            |                      |             |
|-------------------------|------------|----------------------|-------------|
| Courant à pleine charge | : 278 A    | Moment d'inertie (J) | : 5.08 kgm² |
| Intensité de démarrage  | : 8.5      | Service              | : S1        |
| Couple à pleine charge  | : 1030 Nm  | Classe d'isolation   | : F         |
| Couple de démarrage     | : 320 %    | Facteur de service   | : 1.00      |
| Couple maximum          | : 320 %    | Echauffement         | : 80 K      |
| Vitesse à pleine charge | : 1491 rpm | Type                 | : NE        |

| Rév.         | Résume des modifications | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |              |          |
| Vérificateur |                          |      |              |          |
| Date         | 15/04/2025               |      | Page 22 / 23 | Révision |

# Courbe du convertisseur

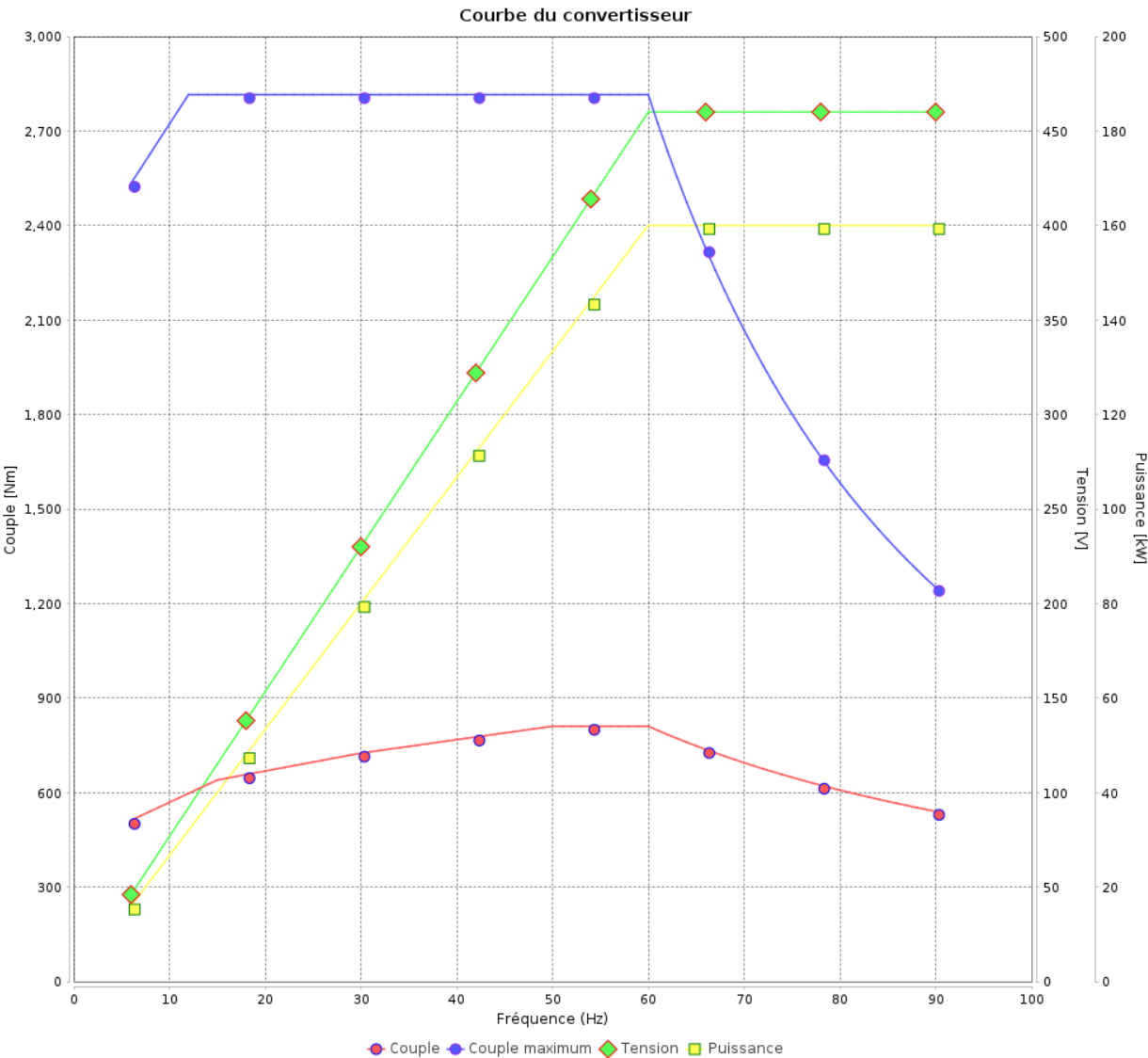
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17017678



Performance : 460 V 60 Hz 4P

|                         |            |                      |                         |
|-------------------------|------------|----------------------|-------------------------|
| Courant à pleine charge | : 248 A    | Moment d'inertie (J) | : 5.08 kgm <sup>2</sup> |
| Intensité de démarrage  | : 9.0      | Service              | : S1                    |
| Couple à pleine charge  | : 853 Nm   | Classe d'isolation   | : F                     |
| Couple de démarrage     | : 360 %    | Facteur de service   | : 1.00                  |
| Couple maximum          | : 330 %    | Echauffement         | : 80 K                  |
| Vitesse à pleine charge | : 1792 rpm | Type                 | : NE                    |

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |              |          |
| Vérificateur |                          |      |              |          |
| Date         | 15/04/2025               |      | Page 23 / 23 | Révision |

