

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13308416

|                      |                 |                                 |                             |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse             | : 90S           | Type de refroidissement         | : IC411 - TEFC              |
| Classe d'isolation   | : F             | Forme                           | : B34T                      |
| 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> | : 21.0 kg                   |
| Degré de protection  | : IP55          | Moment d'inertie (J)            | : 0.0020 kgm²               |
| Type                 | : N             |                                 |                             |

|                               |                                |                                |                                |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Puissance nominale [kW]       | 1.5                            | 1.5                            | 1.5                            | 1.5                            |
| Pôles                         | 2                              | 2                              | 2                              | 2                              |
| Fréquence [Hz]                | 50                             | 50                             | 50                             | 60                             |
| Tension à pleine charge [V]   | 220/380                        | 230/400                        | 240/415                        | 460                            |
| Courant à pleine charge [A]   | 5.56/3.22                      | 5.51/3.17                      | 5.50/3.18                      | 2.75                           |
| Courant de démarrage [A]      | 36.2/20.9                      | 38.6/22.2                      | 41.2/23.9                      | 23.1                           |
| Intensité de démarrage [A]    | 6.5                            | 7.0                            | 7.5                            | 8.4                            |
| Courant à vide [A]            | 2.42/1.40                      | 2.78/1.60                      | 3.11/1.80                      | 1.50                           |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 2870                           | 2885                           | 2895                           | 3505                           |
| Glissement [%]                | 4.33                           | 3.83                           | 3.50                           | 2.64                           |
| Couple à pleine charge [Nm]   | 4.99                           | 4.97                           | 4.95                           | 4.09                           |
| Couple de démarrage [%]       | 220                            | 250                            | 270                            | 300                            |
| Couple maximum [%]            | 270                            | 300                            | 330                            | 409                            |
| 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     | 18s (à froid)<br>10s (à chaud) | 18s (à froid)<br>10s (à chaud) | 18s (à froid)<br>10s (à chaud) | 18s (à froid)<br>10s (à chaud) |
| Bruit <sup>2</sup>            | 62.0 dB(A)                     | 62.0 dB(A)                     | 62.0 dB(A)                     | 68.0 dB(A)                     |
| Rendement (%)                 | 25%                            |                                |                                |                                |
|                               | 50%                            | 82.0                           | 81.5                           | 81.0                           |
|                               | 75%                            | 83.5                           | 83.5                           | 84.0                           |
|                               | 100%                           | 84.2                           | 84.2                           | 85.5                           |
| Cos Φ                         | 25%                            |                                |                                |                                |
|                               | 50%                            | 0.67                           | 0.57                           | 0.61                           |
|                               | 75%                            | 0.78                           | 0.70                           | 0.73                           |
|                               | 100%                           | 0.84                           | 0.78                           | 0.80                           |

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

|            |                |      |      |      |      |
|------------|----------------|------|------|------|------|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0)   | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 16.9 |
|            | P2 (0,5;1,0)   | 17.4 | 17.4 | 17.4 | 15.7 |
|            | P3 (0,25;1,0)  | 16.2 | 16.2 | 16.2 | 14.6 |
|            | P4 (0,9;0,5)   | 8.8  | 8.8  | 8.8  | 7.9  |
|            | P5 (0,5;0,5)   | 6.2  | 6.2  | 6.2  | 5.6  |
|            | P6 (0,5;0,25)  | 4.1  | 4.1  | 4.1  | 3.7  |
|            | P7 (0,25;0,25) | 2.9  | 2.9  | 2.9  | 2.7  |

|                         |              |                 |
|-------------------------|--------------|-----------------|
|                         | <u>Avant</u> | <u>Derrière</u> |
| Type de palier          | : 6205 ZZ    | 6204 ZZ         |
| Modèle - blindage       | : 00030      | 00009           |
| Intervalle de graissage | : -          | -               |
| Quantité de lubrifiant  | : -          | -               |
| Type de lubrifiant      | : 00088      |                 |

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 375 N  
Compression maximum : 582 N

Cette révision annule et remplace la précédente  
(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.  
(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).  
(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.  
(4) At 100% of full load.

Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page<br>1 / 19 | Révision |

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
|              |                          |  |      |                |          |
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>2 / 19 | 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 / 19  |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |         |          |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

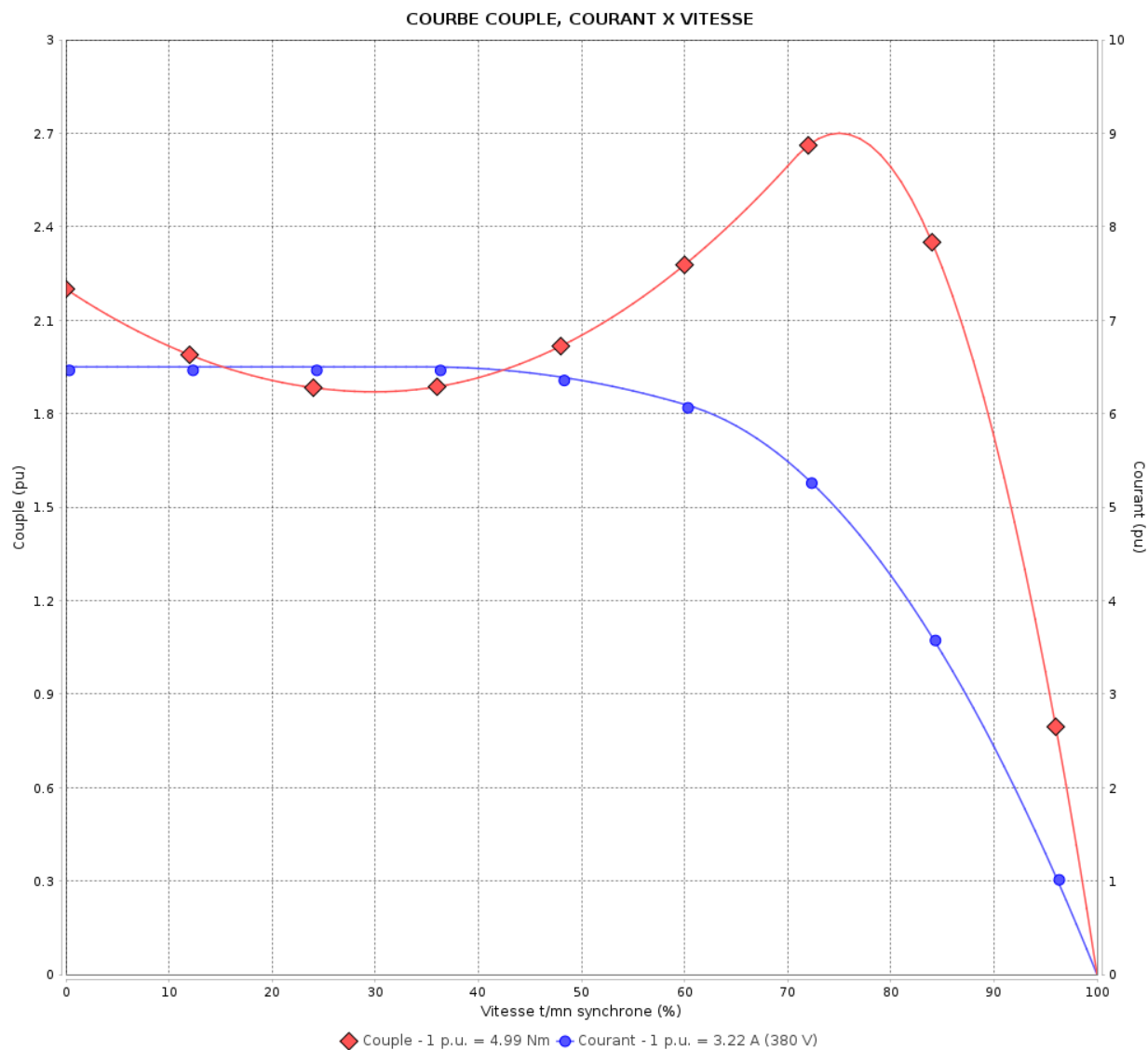
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13308416



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 5.56/3.22 A  
Intensité de démarrage : 6.5  
Couple à pleine charge : 4.99 Nm  
Couple de démarrage : 220 %  
Couple maximum : 270 %  
Vitesse à pleine charge : 2870 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0020 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

| Rév.         | Résume des modifications | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |                |          |
| Vérificateur |                          |      |                |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page<br>4 / 19 | Révision |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

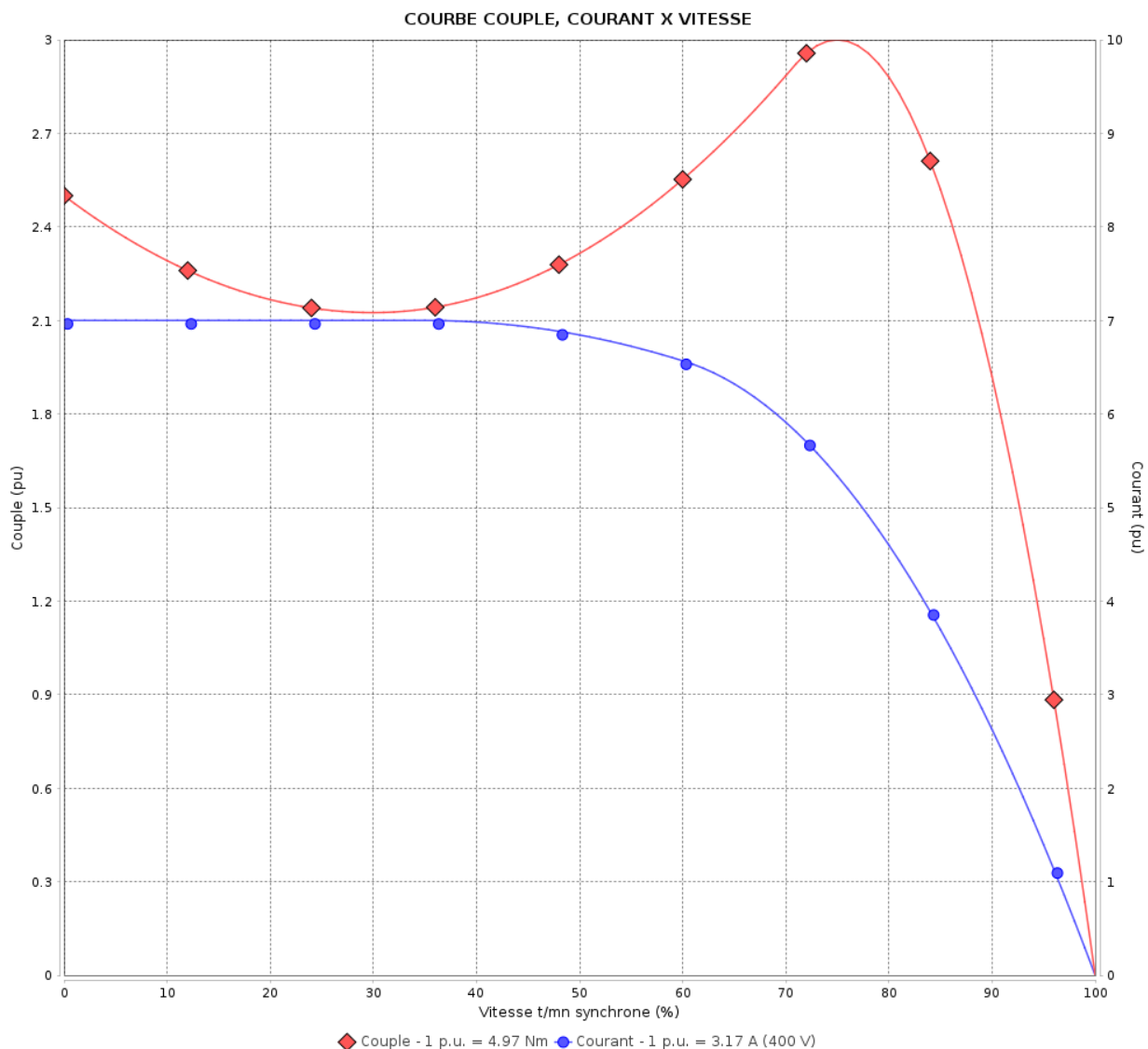
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13308416



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 5.51/3.17 A  
Intensité de démarrage : 7.0  
Couple à pleine charge : 4.97 Nm  
Couple de démarrage : 250 %  
Couple maximum : 300 %  
Vitesse à pleine charge : 2885 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0020 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |             |          |
| Vérificateur |                          |      |             |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page 5 / 19 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

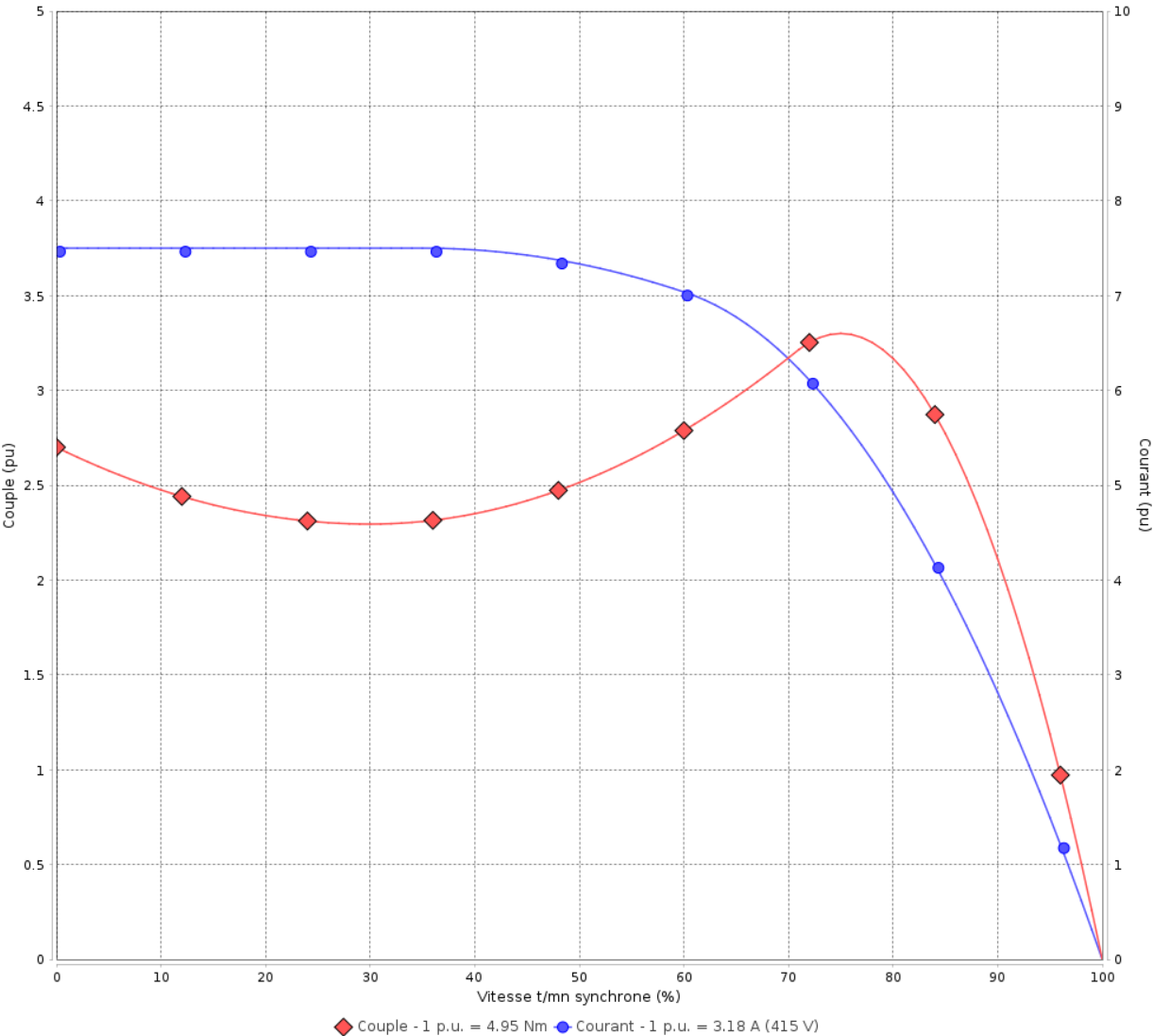
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13308416

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

|                         |               |                      |               |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------|
| Courant à pleine charge | : 5.50/3.18 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0020 kgm² |
| Intensité de démarrage  | : 7.5         | Service              | : S1          |
| Couple à pleine charge  | : 4.95 Nm     | Classe d'isolation   | : F           |
| Couple de démarrage     | : 270 %       | Facteur de service   | : 1.00        |
| Couple maximum          | : 330 %       | Service              | : S1          |
| Vitesse à pleine charge | : 2895 rpm    |                      |               |

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

| Rév.         | Résume des modifications | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |             |          |
| Vérificateur |                          |      |             |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page 6 / 19 | Révision |

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

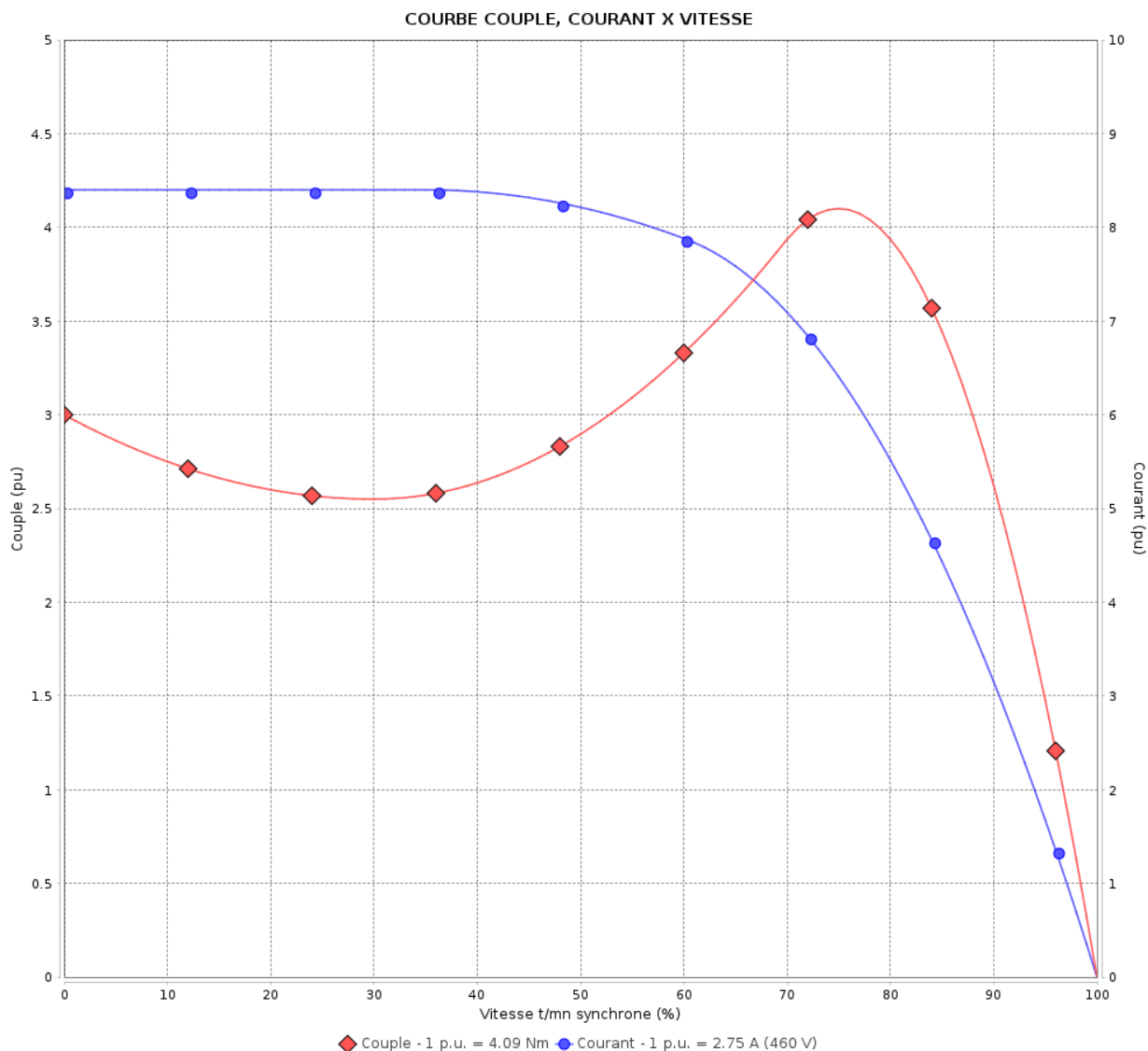
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13308416



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.75 A  
Intensité de démarrage : 8.4  
Couple à pleine charge : 4.09 Nm  
Couple de démarrage : 300 %  
Couple maximum : 409 %  
Vitesse à pleine charge : 3505 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0020 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

| Rév.         | Résumé des modifications | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |      |             |          |
| Vérificateur |                          |      |             |          |
| Date         | 01/06/2026               |      | Page 7 / 19 | Révision |

Courbe de performance en charge

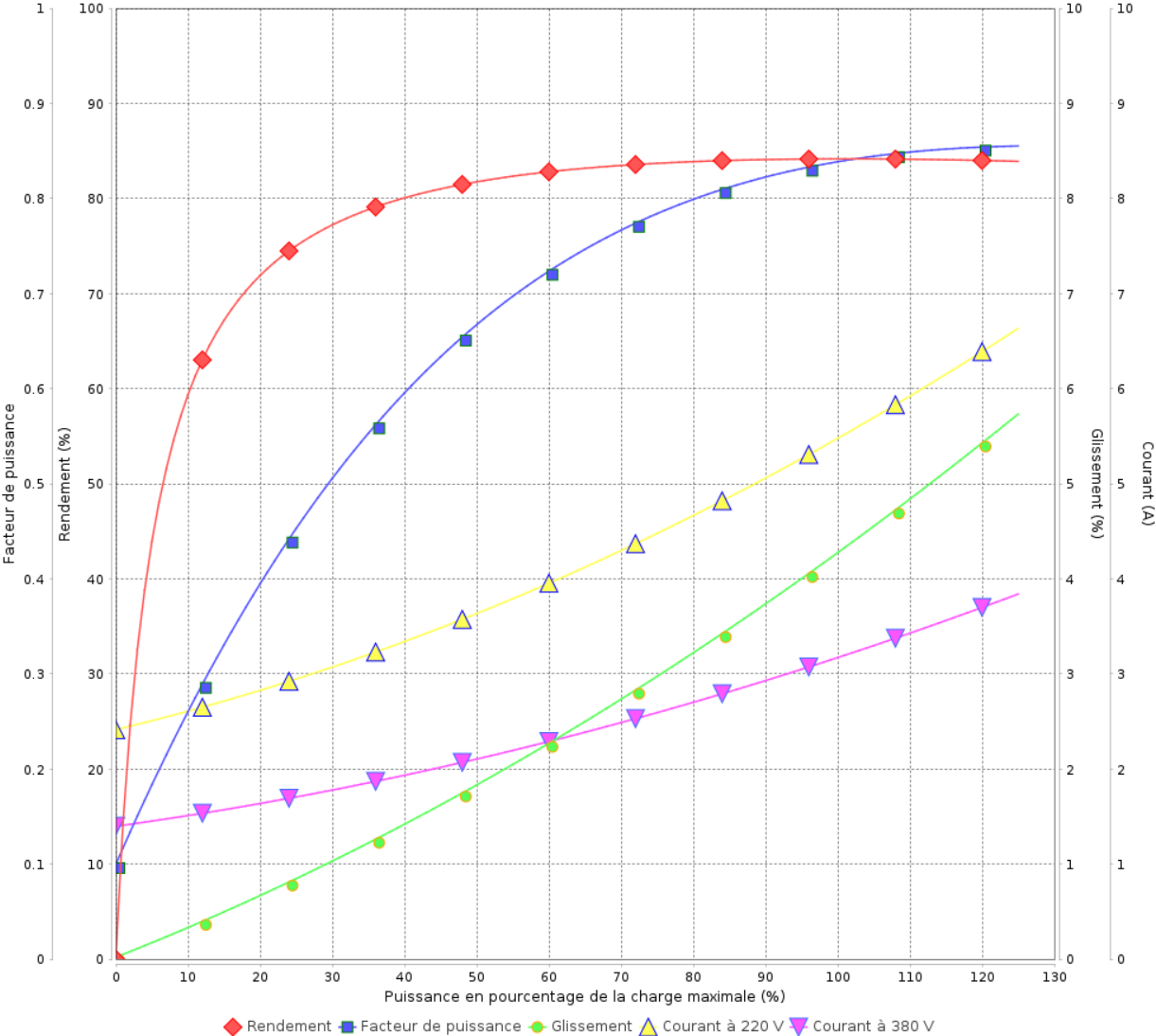
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13308416

Courbe de performance en charge



| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié     | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |             |          |
| Vérificateur |                          |  |      |             |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page 8 / 19 | Révision |

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



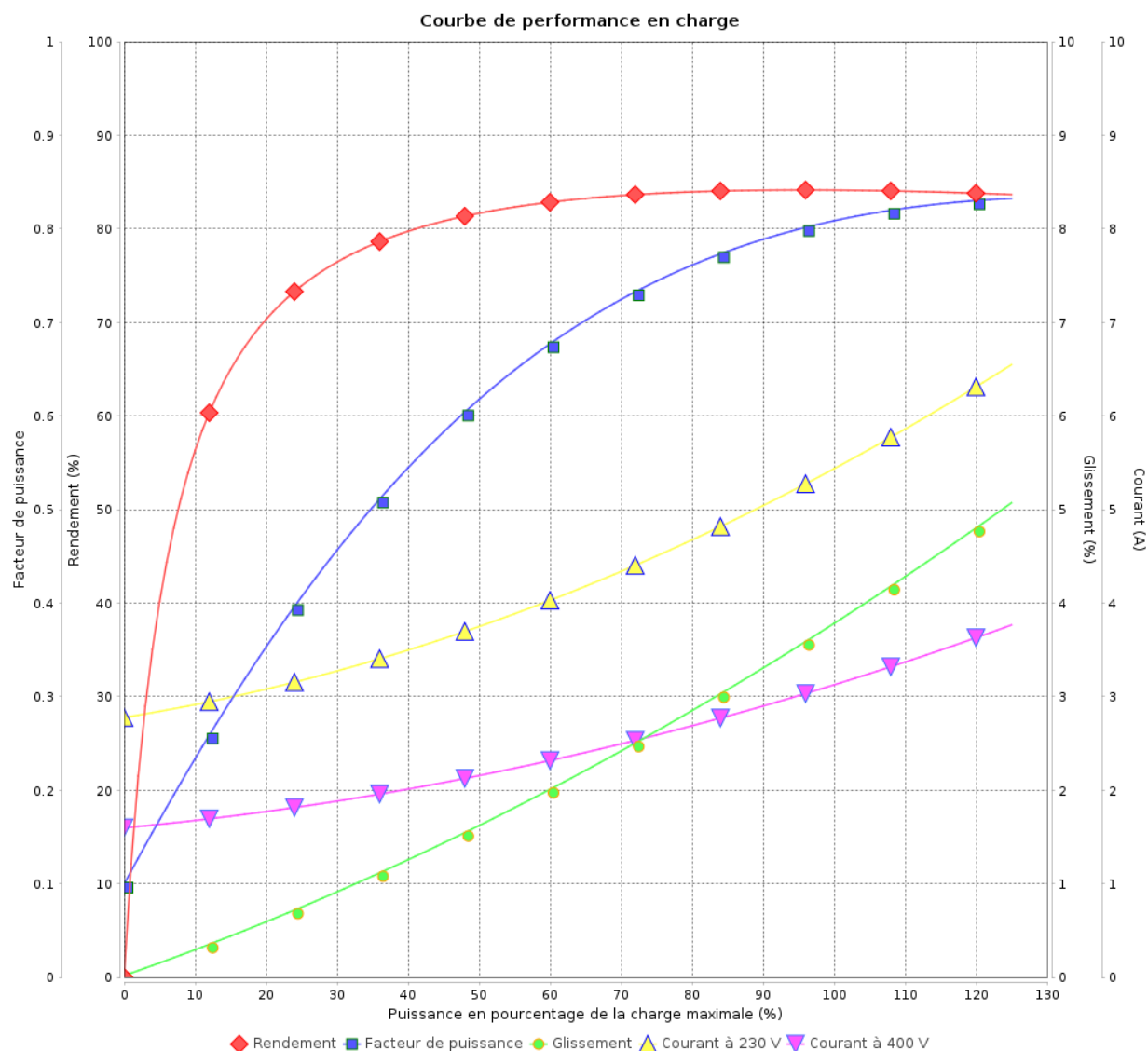
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13308416



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié        | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page<br>9 / 19 | Révision |

# Courbe de performance en charge

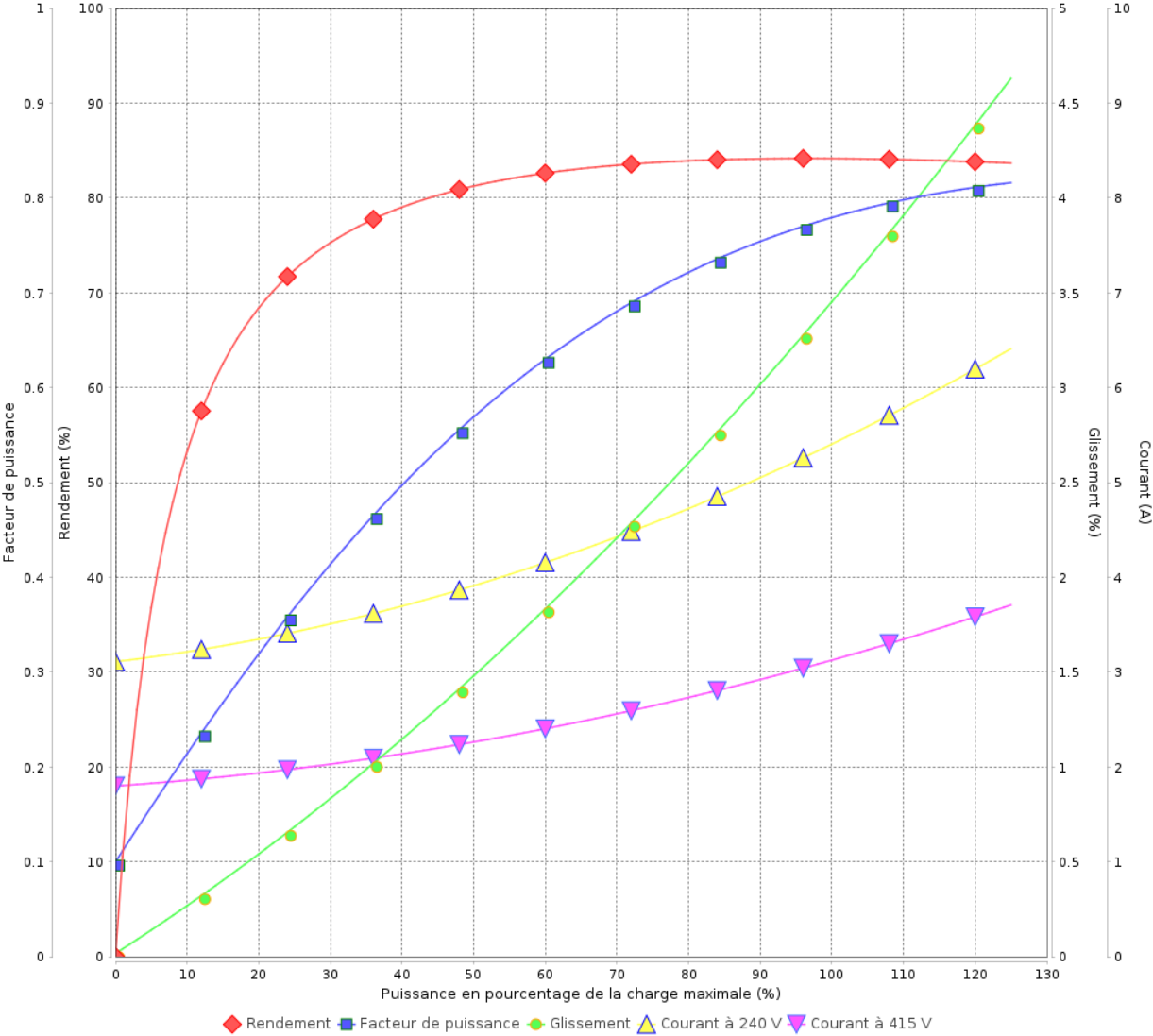
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase      Code produit : 13308416

Courbe de performance en charge



| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>10 / 19 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |                 |          |

# Courbe de performance en charge

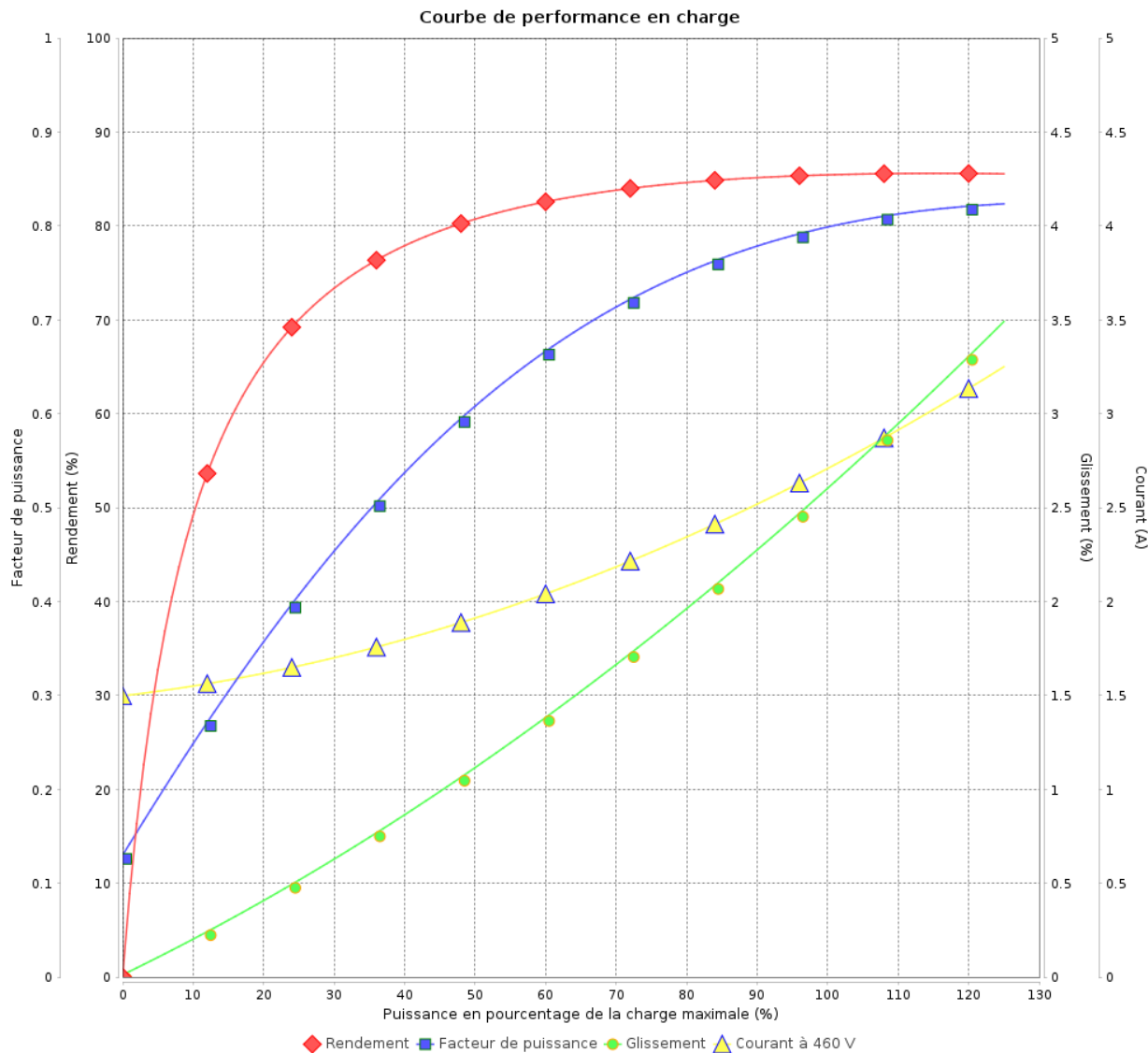
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13308416



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |              |          |
| Vérificateur |                          |  |      |              |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page 11 / 19 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

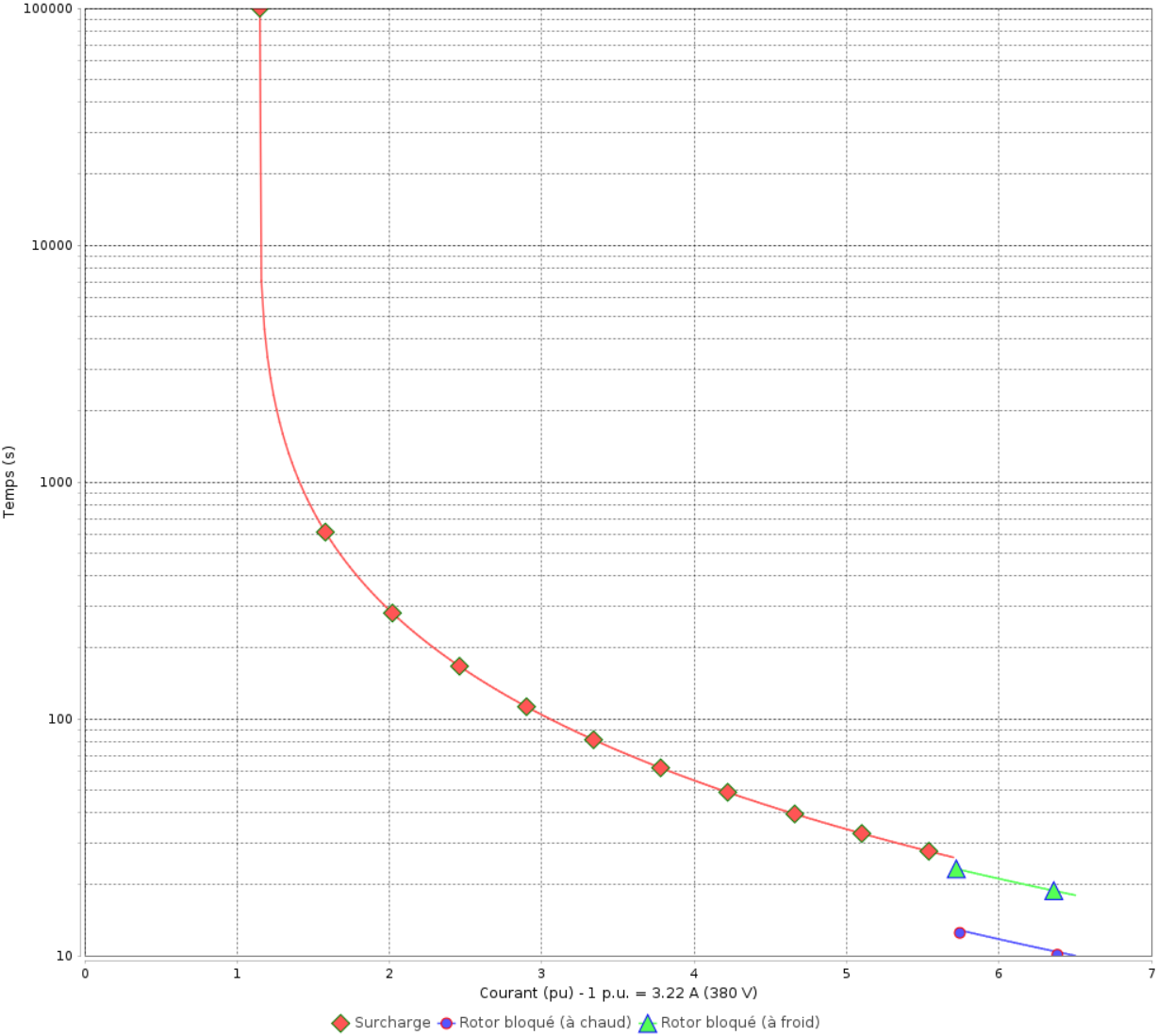
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13308416

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié      | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|--------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |              |          |
| Vérificateur |                          |  |      |              |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page 12 / 19 | Révision |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

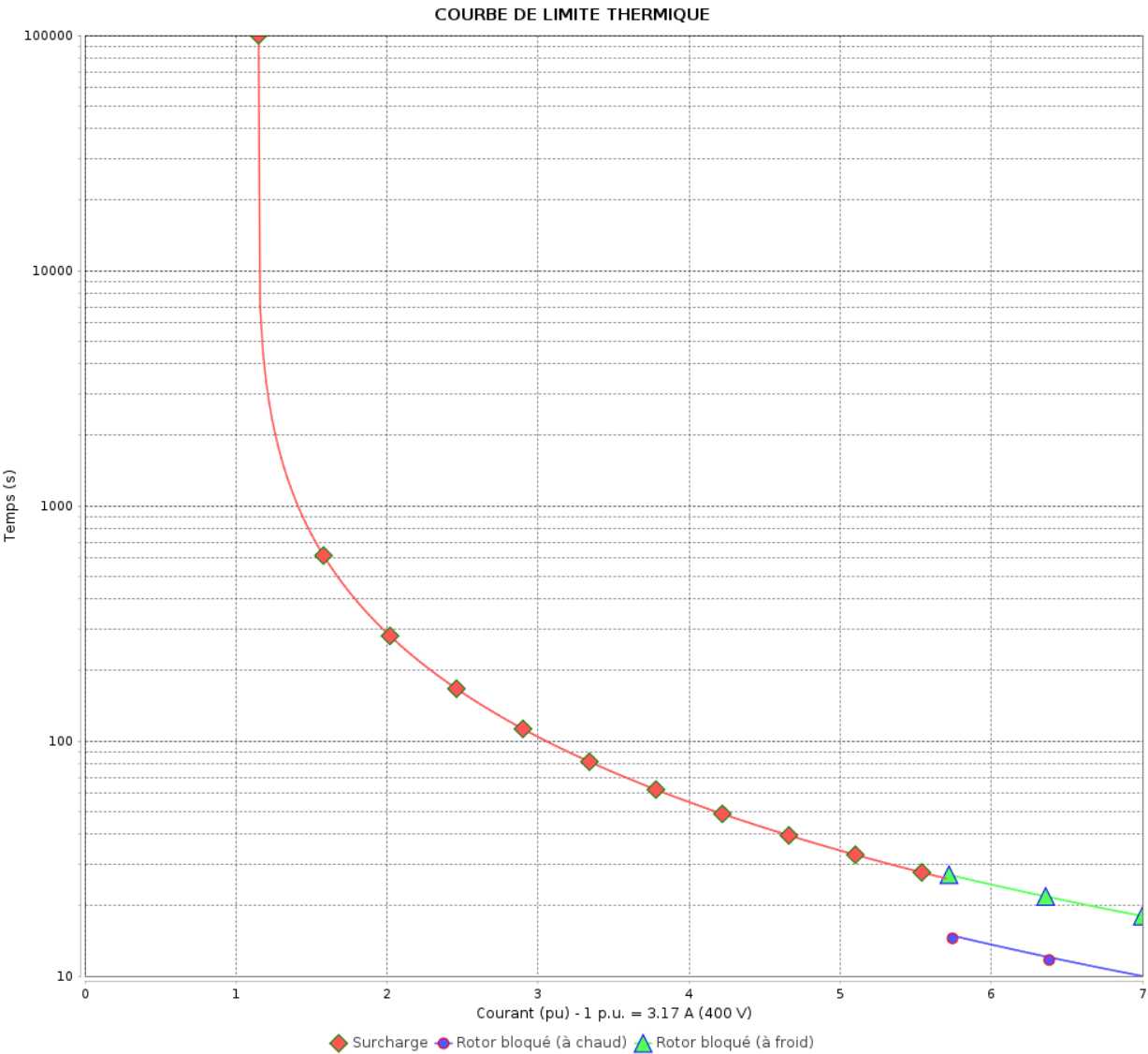
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13308416



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>13 / 19 | Révision |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

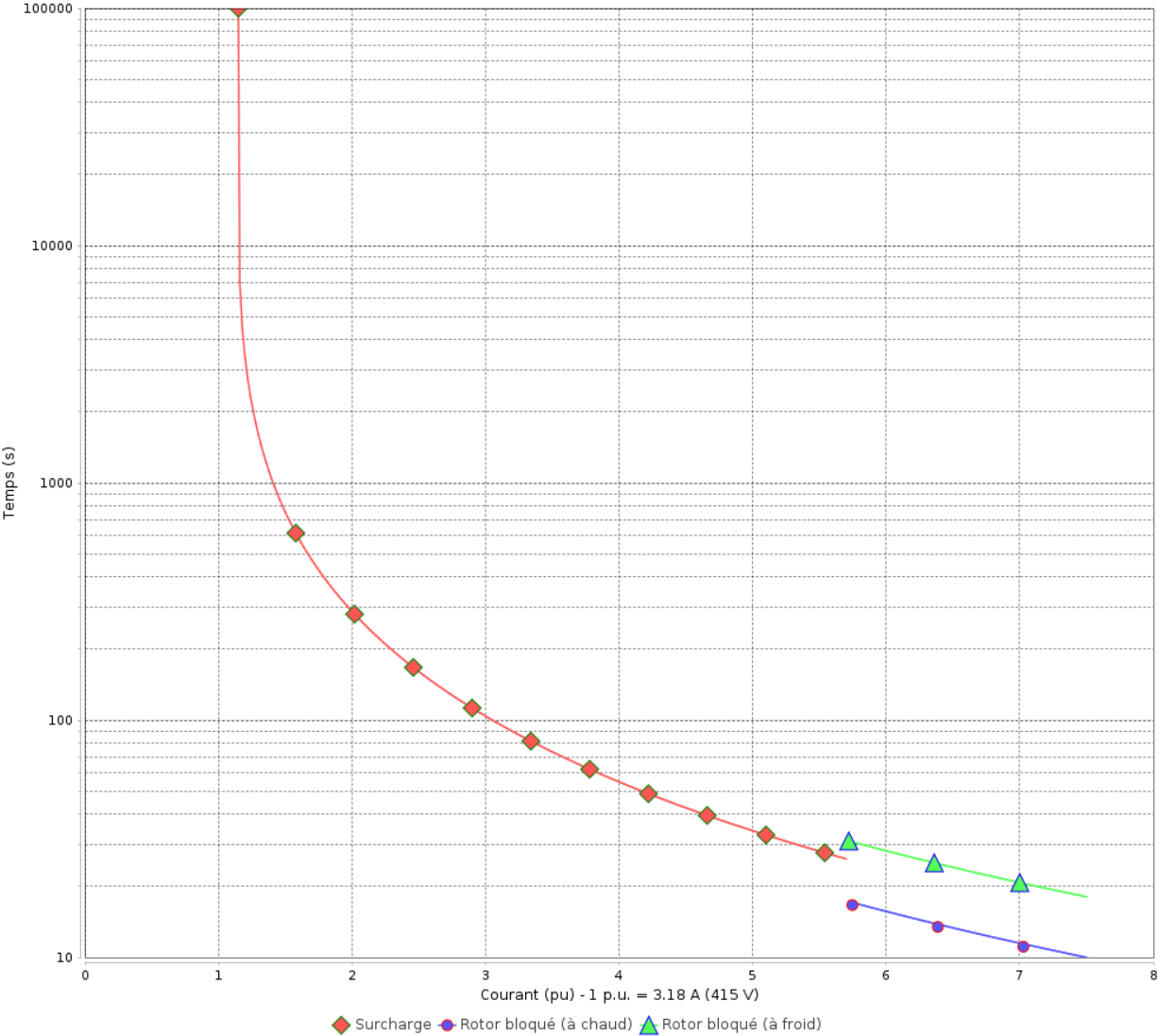
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase      Code produit : 13308416

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |                 |          |
|              |                          |  |      | Page<br>14 / 19 | Révision |

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

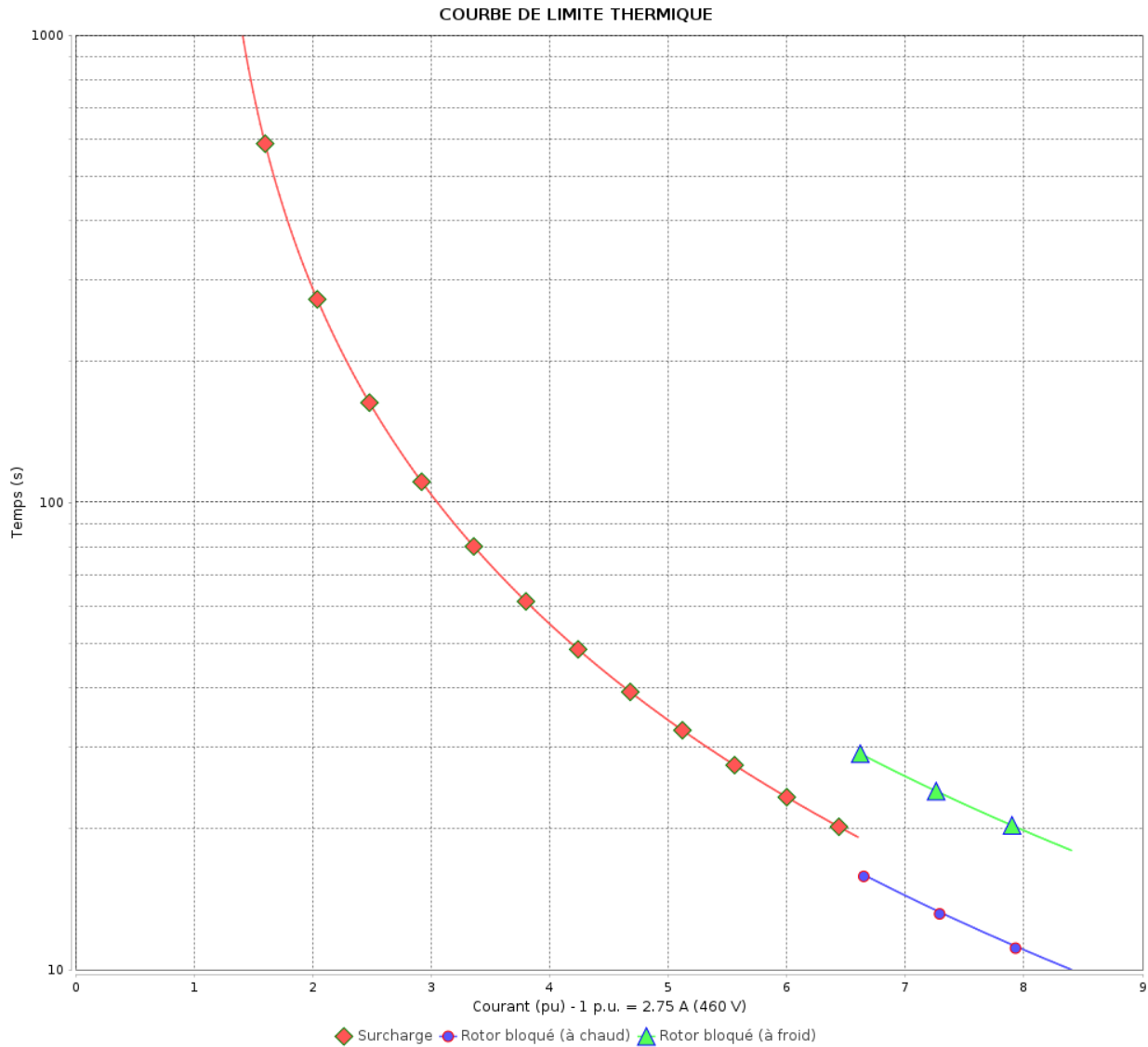
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13308416



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>15 / 19 | Révision |

# Courbe du convertisseur

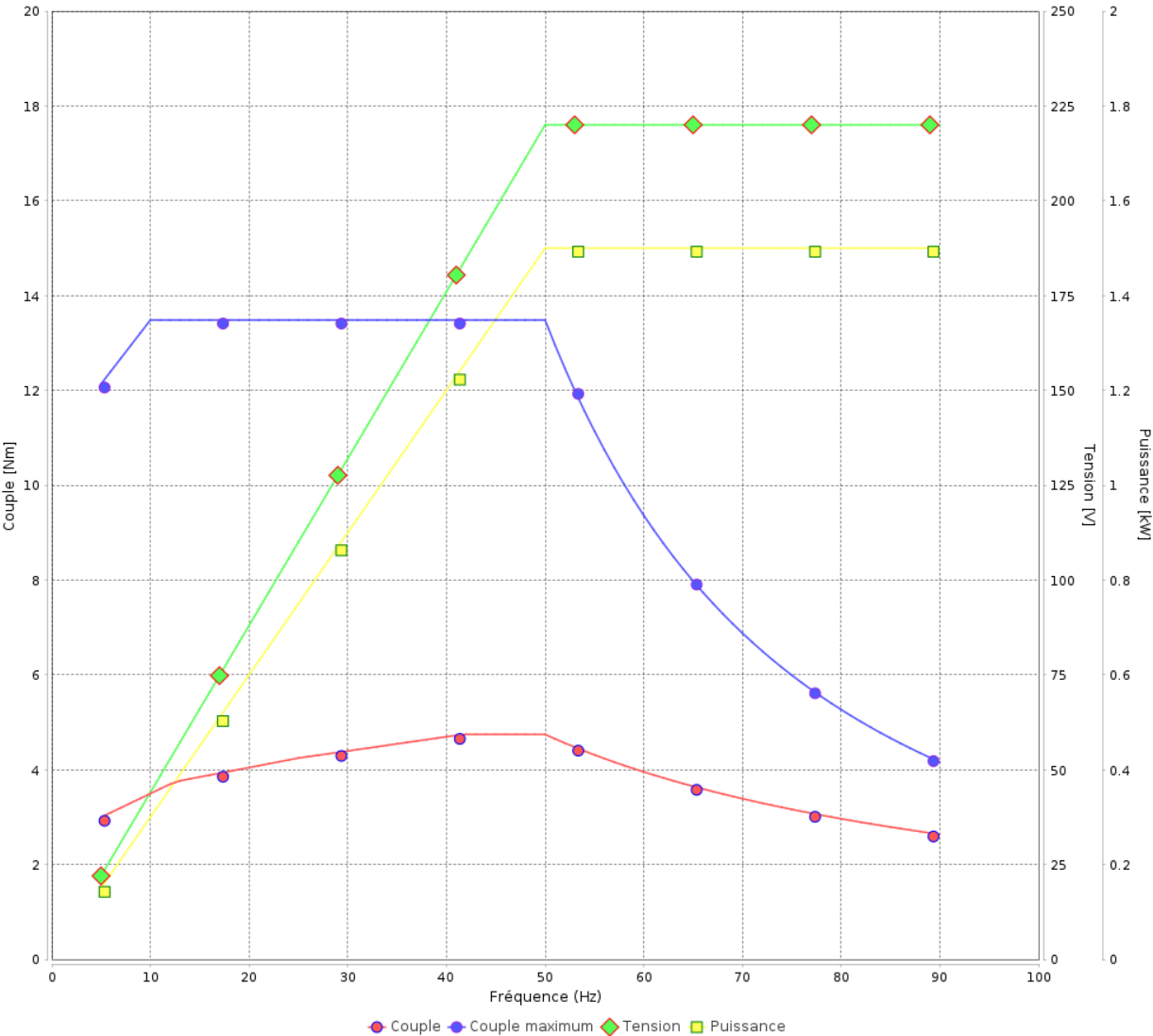
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13308416

Courbe du convertisseur



| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>16 / 19 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |                 |          |

# Courbe du convertisseur

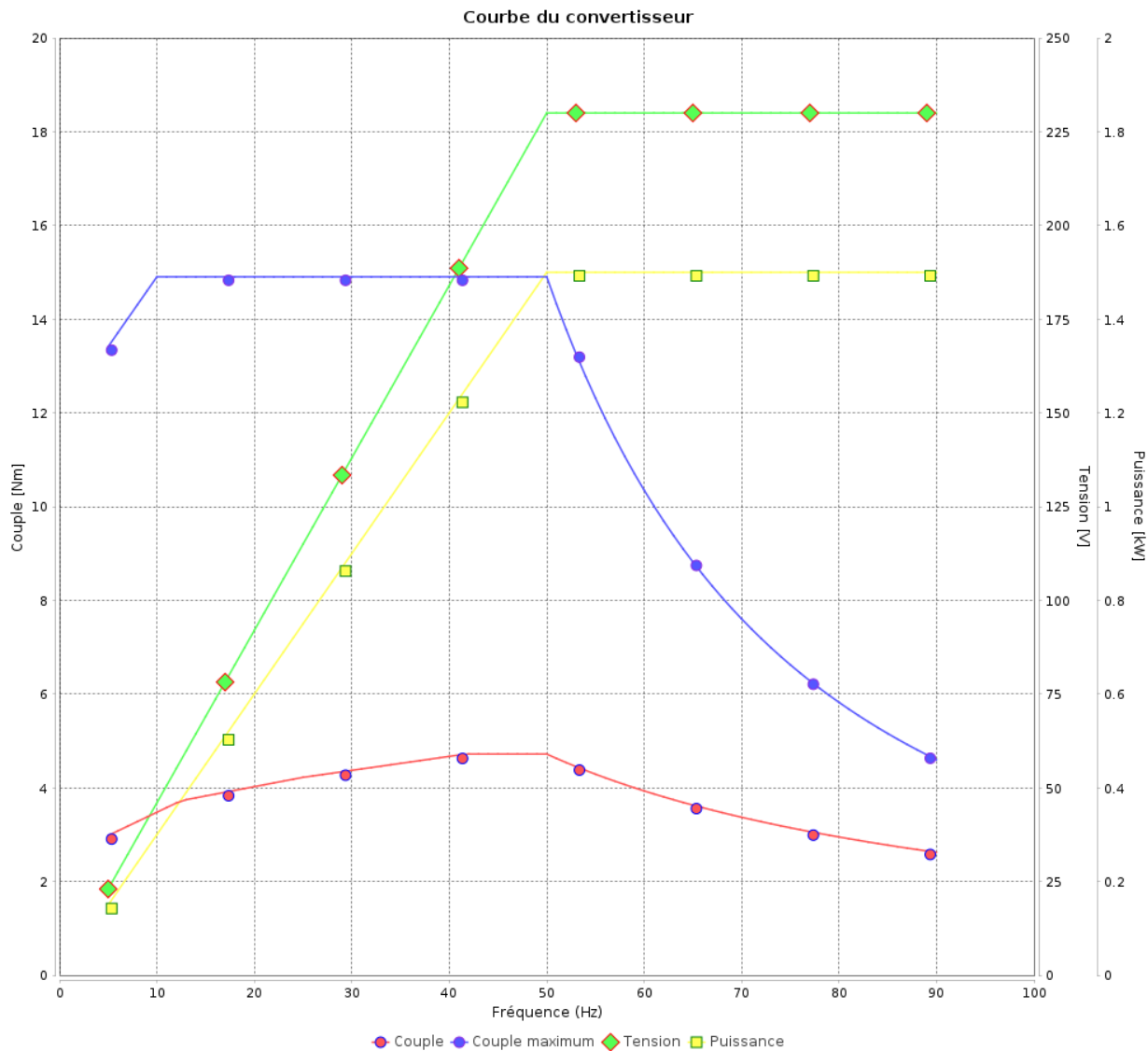
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13308416



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page<br>17 / 19 | Révision |

# Courbe du convertisseur

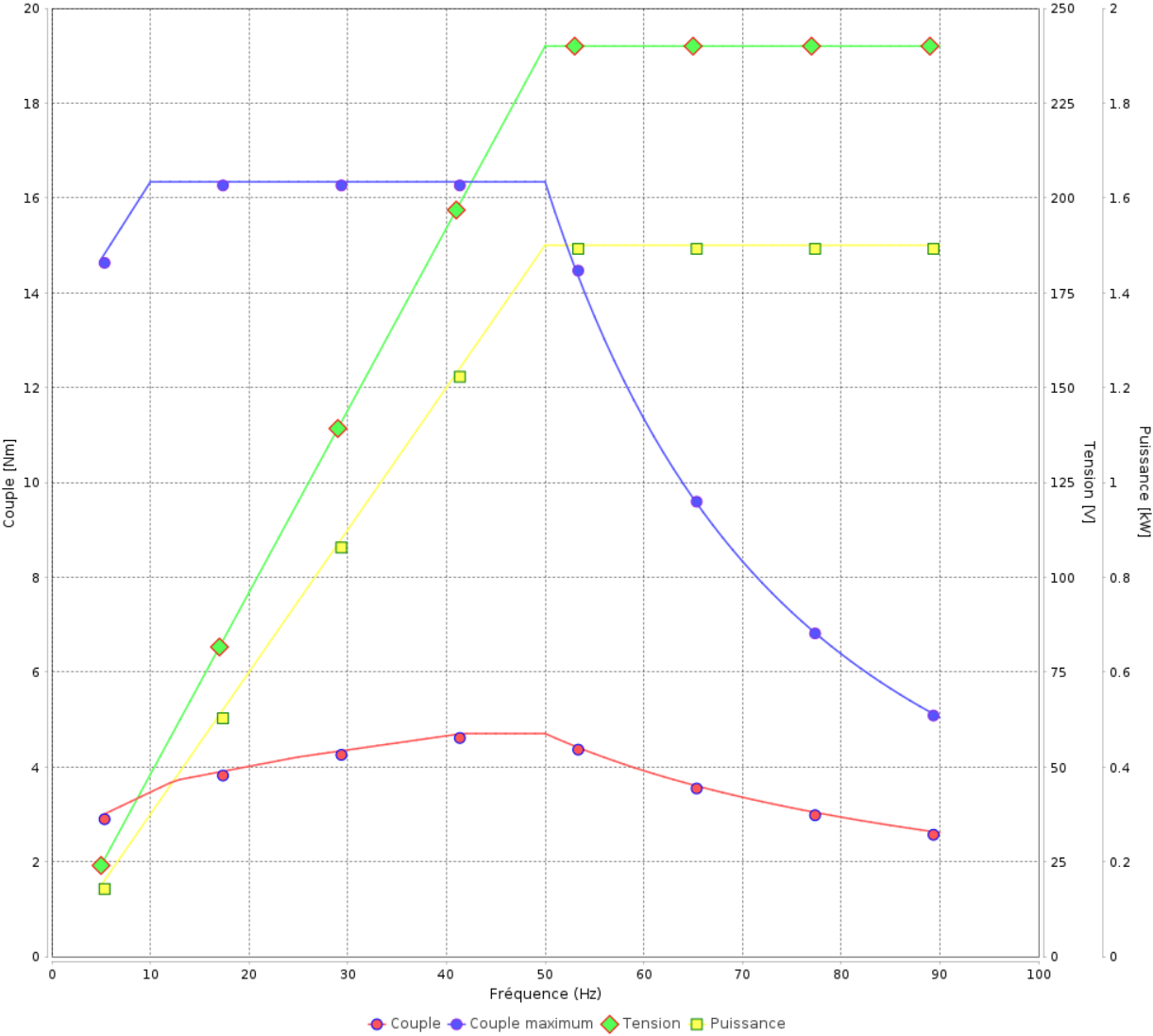
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13308416

Courbe du convertisseur



| Rév.         | Résume des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      | Page<br>18 / 19 | Révision |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      |                 |          |

# Courbe du convertisseur

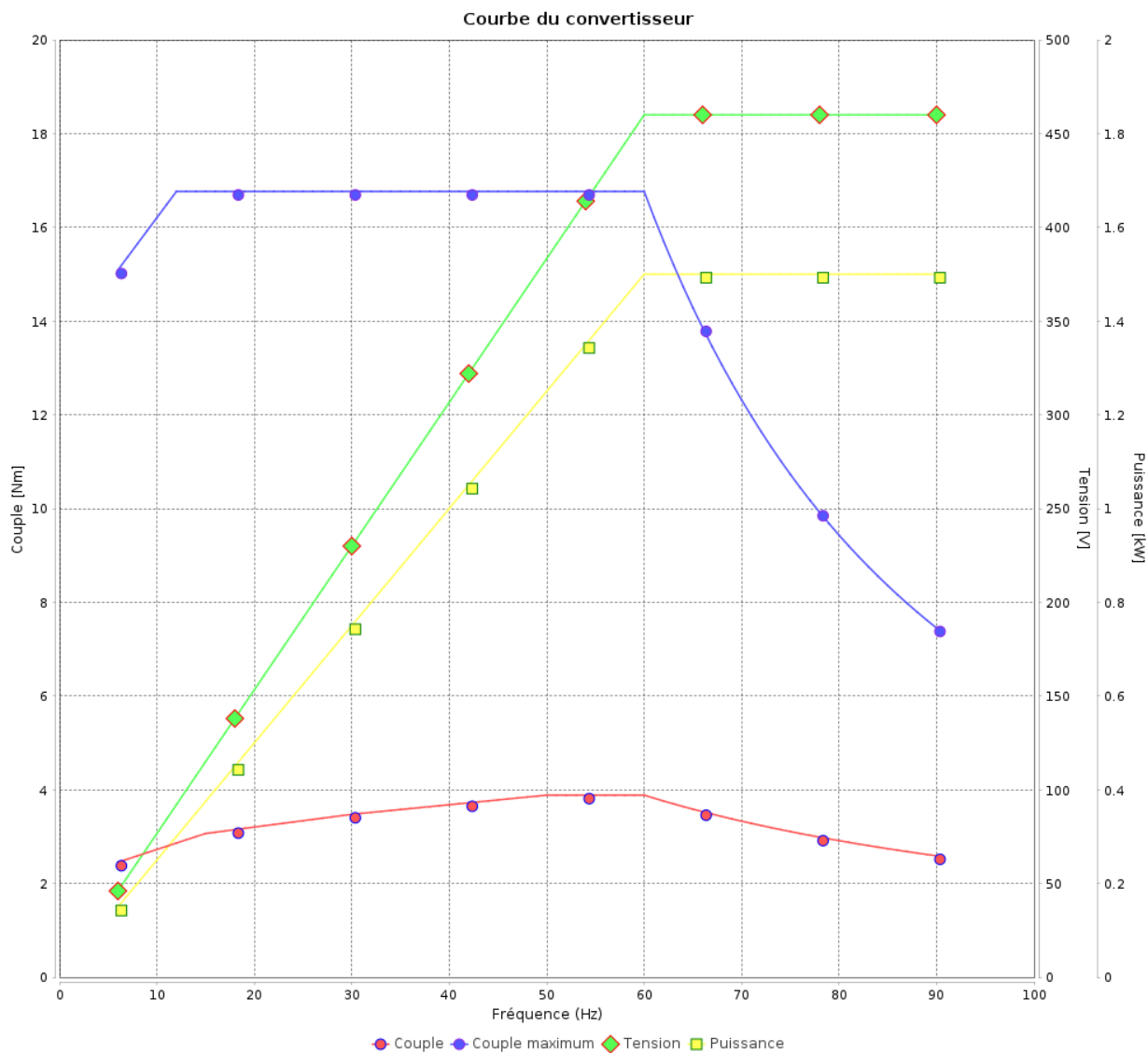
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



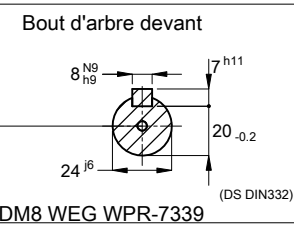
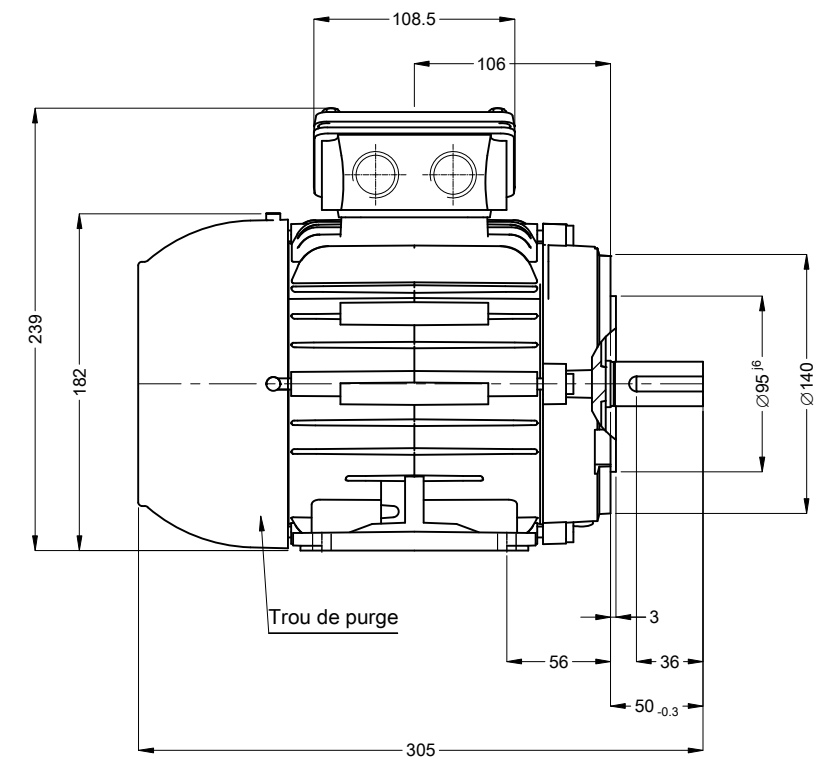
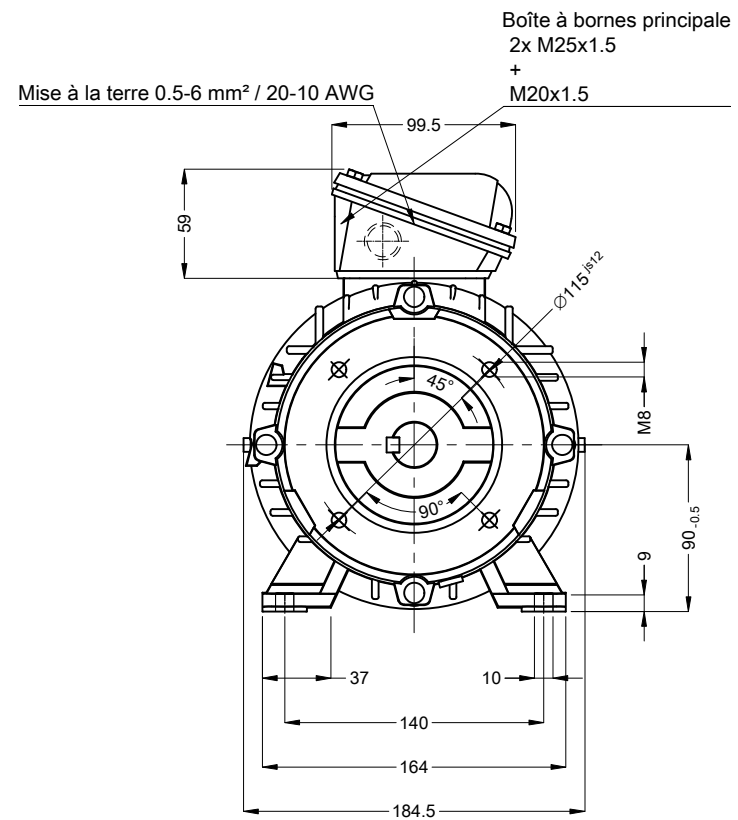
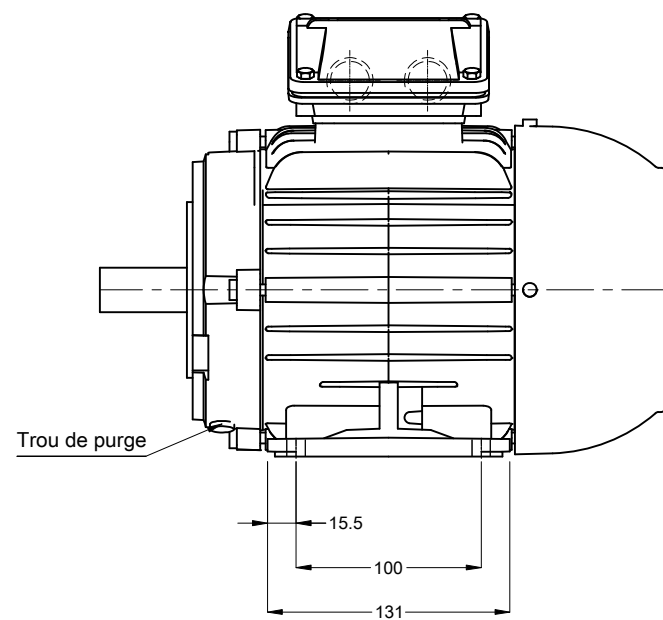
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13308416



| Rév.         | Résumé des modifications |  | Fait | Verifié         | Date     |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur    |                          |  |      |                 |          |
| Vérificateur |                          |  |      |                 |          |
| Date         | 01/06/2026               |  |      | Page<br>19 / 19 | Révision |



|                      |            |                                                                                       |                                                |  |  |               |          |        |                                                                                       |     |
|----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|--|---------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 00647 02 Pôles 50 Hz |            |                                                                                       |                                                |  |  |               |          |        |                                                                                       | A   |
|                      |            |                                                                                       |                                                |  |  | Échelle 1 : 4 |          |        |                                                                                       |     |
|                      |            |                                                                                       |                                                |  |  | HYBRISUSER    |          |        |                                                                                       | 00  |
| N° MODIFICATION      | LOC        | RESUME DES MODIFICATIONS                                                              |                                                |  |  | EXÉCUTÉ       | VÉRIFIÉ  | LIBÉRÉ | DATE                                                                                  | VER |
| EXÉC.                | HYBRISUSER |  | MOTEUR TRIP. W22 IE3<br>CARCASSE 90S IP55 TEFC |  |  |               | PREVIEW  |        |  |     |
| VÉRIF.               |            |                                                                                       |                                                |  |  |               | WDD   00 |        |                                                                                       |     |
| LIBÉRÉ               |            |                                                                                       |                                                |  |  |               |          |        |                                                                                       |     |
| DATE LB.             |            |                                                                                       |                                                |  |  | PAGE 1 / 1    |          |        |                                                                                       |     |