

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996741

| | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse | : 90L | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B34T |
| Service | : S1 | Sens de rotation ¹ | : Les deux sens de rotation |
| Température ambiante | : -20°C à +40°C | Méthode de démarrage | : Démarrage direct |
| Altitude | : 1000 m | Poids approximatif ³ | : 25.0 kg |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0060 kgm ² |
| Type | : N | | |

| | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Puissance nominale [kW] | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| Pôles | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 |
| Tension à pleine charge [V] | 220/380 | 230/400 | 240/415 | 460 |
| Courant à pleine charge [A] | 5.20/3.01 | 5.25/3.02 | 5.41/3.13 | 2.69 |
| Courant de démarrage [A] | 25.0/14.4 | 26.3/15.1 | 28.1/16.3 | 16.1 |
| Intensité de démarrage [A] | 4.8 | 5.0 | 5.2 | 6.0 |
| Courant à vide [A] | 2.90/1.68 | 3.48/2.00 | 3.91/2.26 | 1.80 |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 935 | 940 | 945 | 1150 |
| Glissement [%] | 6.50 | 6.00 | 5.50 | 4.17 |
| Couple à pleine charge [Nm] | 11.2 | 11.2 | 11.1 | 9.14 |
| Couple de démarrage [%] | 240 | 270 | 300 | 330 |
| Couple maximum [%] | 229 | 260 | 290 | 320 |
| Facteur de service | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Echauffement | 105 K | 105 K | 105 K | 105 K |
| Temps de blocage du rotor | 16s (à froid) 9s (à chaud) | 16s (à froid) 9s (à chaud) | 16s (à froid) 9s (à chaud) | 16s (à froid) 9s (à chaud) |
| Bruit ² | 45.0 dB(A) | 45.0 dB(A) | 45.0 dB(A) | 50.0 dB(A) |
| Rendement (%) | 25% | | | |
| | 50% | 70.7 | 70.0 | 68.8 |
| | 75% | 74.3 | 72.0 | 69.5 |
| | 100% | 76.1 | 73.0 | 73.0 |
| Cos Φ | 25% | | | |
| | 50% | 0.52 | 0.47 | 0.42 |
| | 75% | 0.63 | 0.60 | 0.55 |
| | 100% | 0.73 | 0.72 | 0.67 |

| | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Type de palier | : Avant 6205 ZZ | Derrière 6204 ZZ | Efforts sur l'embase Traction maximum : 712 N Compression maximum : 958 N |
| Modèle - blindage | : 00030 | 00009 | |
| Intervalle de graissage | : - | - | |
| Quantité de lubrifiant | : - | - | |
| Type de lubrifiant | : 00088 | | |

Remarque

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 | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 1 / 17 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

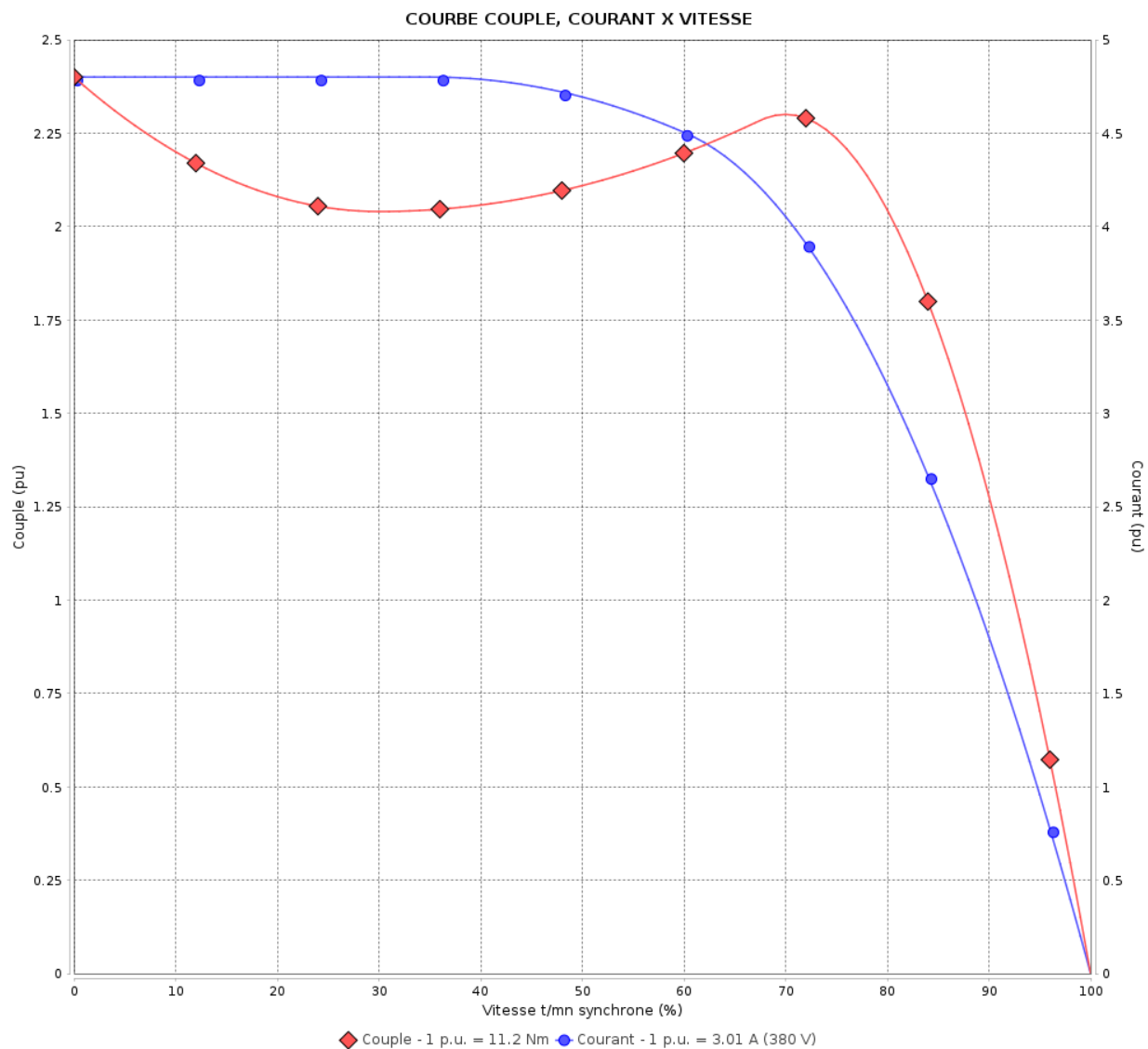
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996741



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 5.20/3.01 A
 Intensité de démarrage : 4.8
 Couple à pleine charge : 11.2 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 229 %
 Vitesse à pleine charge : 935 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0060 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 02/06/2026 | | Page 2 / 17 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

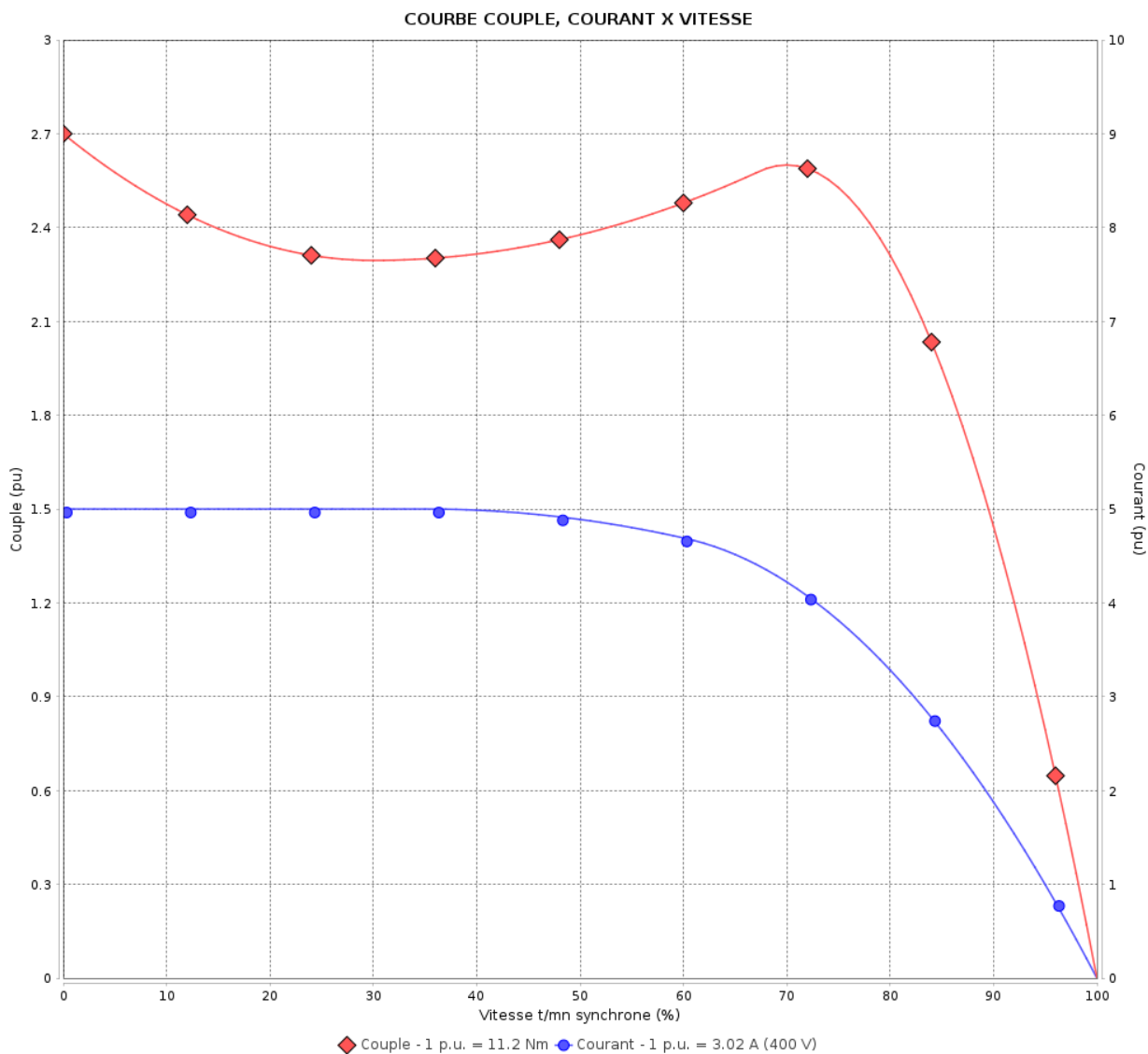
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996741



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 5.25/3.02 A
 Intensité de démarrage : 5.0
 Couple à pleine charge : 11.2 Nm
 Couple de démarrage : 270 %
 Couple maximum : 260 %
 Vitesse à pleine charge : 940 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0060 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 3 / 17 | | |
| Date | 02/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

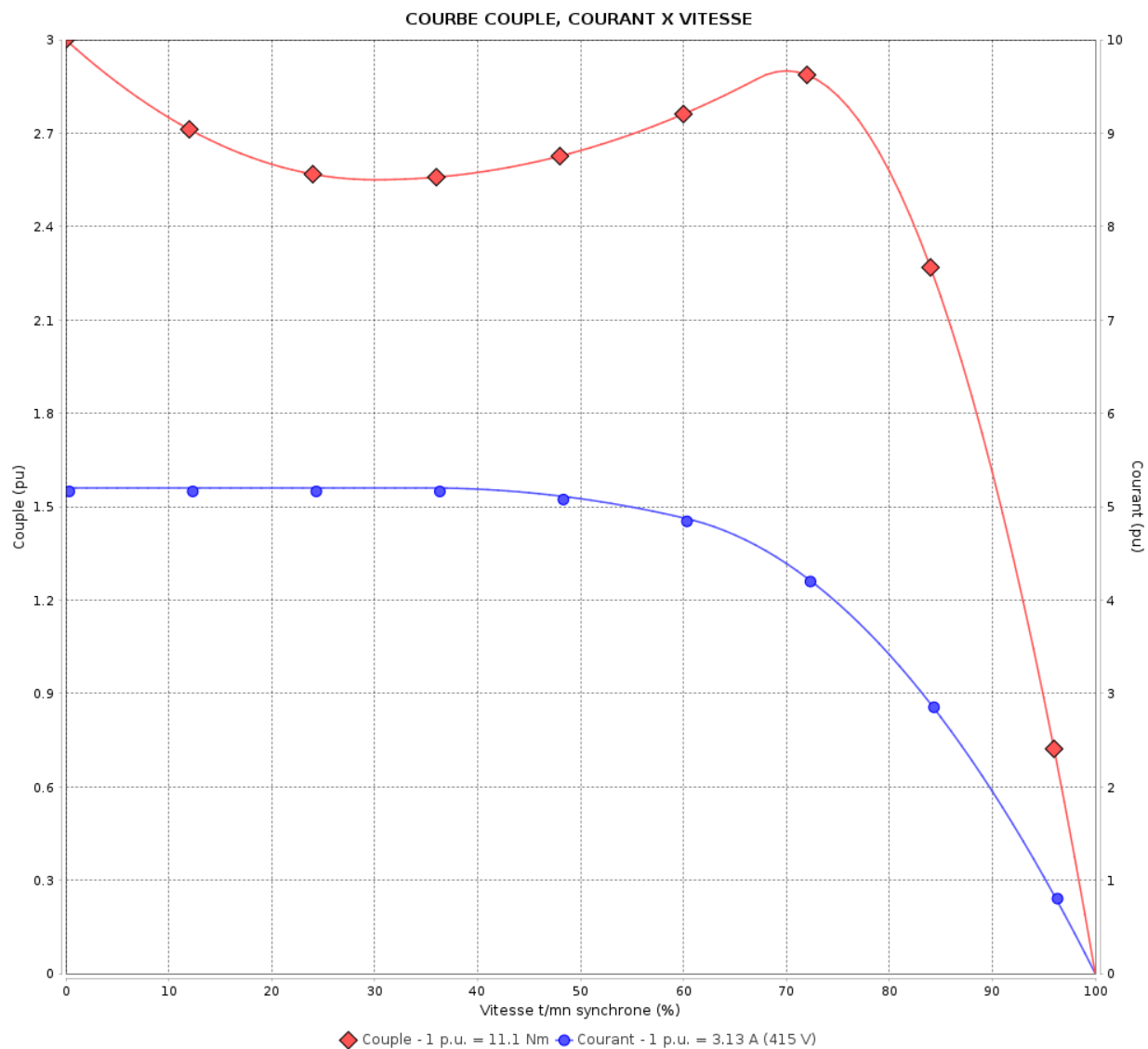
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996741



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 5.41/3.13 A
 Intensité de démarrage : 5.2
 Couple à pleine charge : 11.1 Nm
 Couple de démarrage : 300 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 945 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0060 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |
| | | | 4 / 17 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

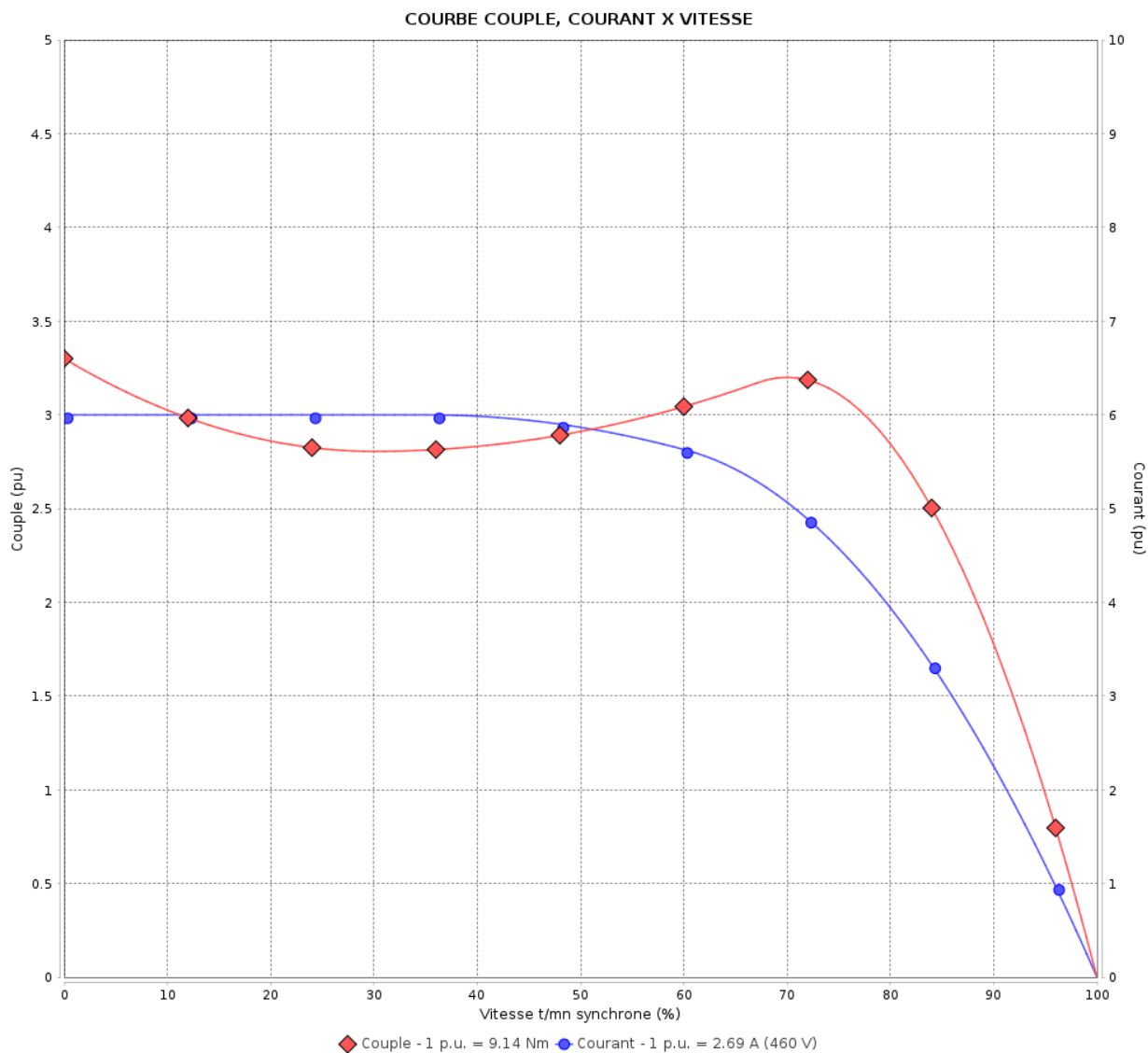
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996741



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 2.69 A
 Intensité de démarrage : 6.0
 Couple à pleine charge : 9.14 Nm
 Couple de démarrage : 330 %
 Couple maximum : 320 %
 Vitesse à pleine charge : 1150 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0060 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 5 / 17 | | |
| Date | 02/06/2026 | | | |

Courbe de performance en charge

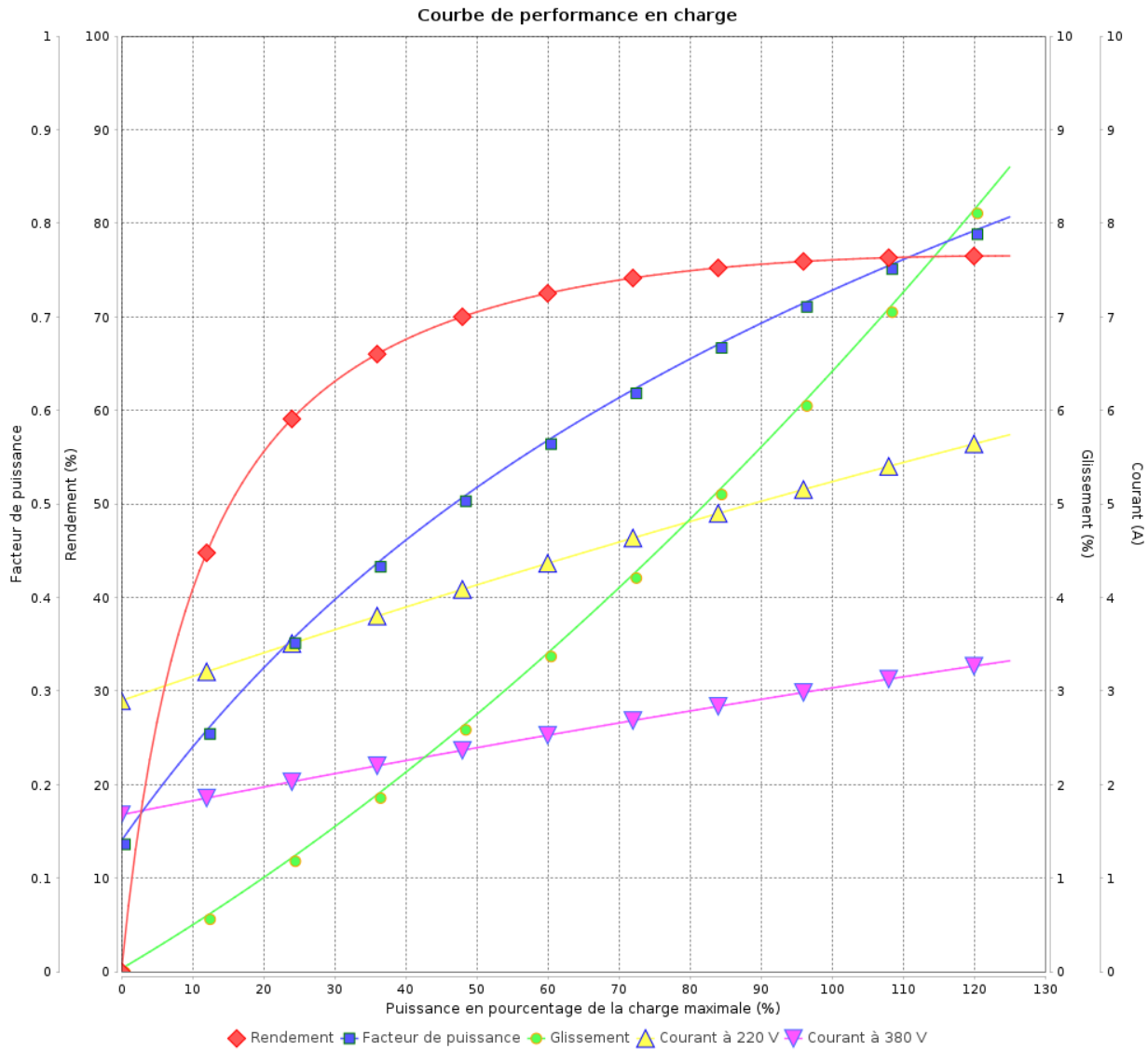
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996741



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 6 / 17 | |

Courbe de performance en charge

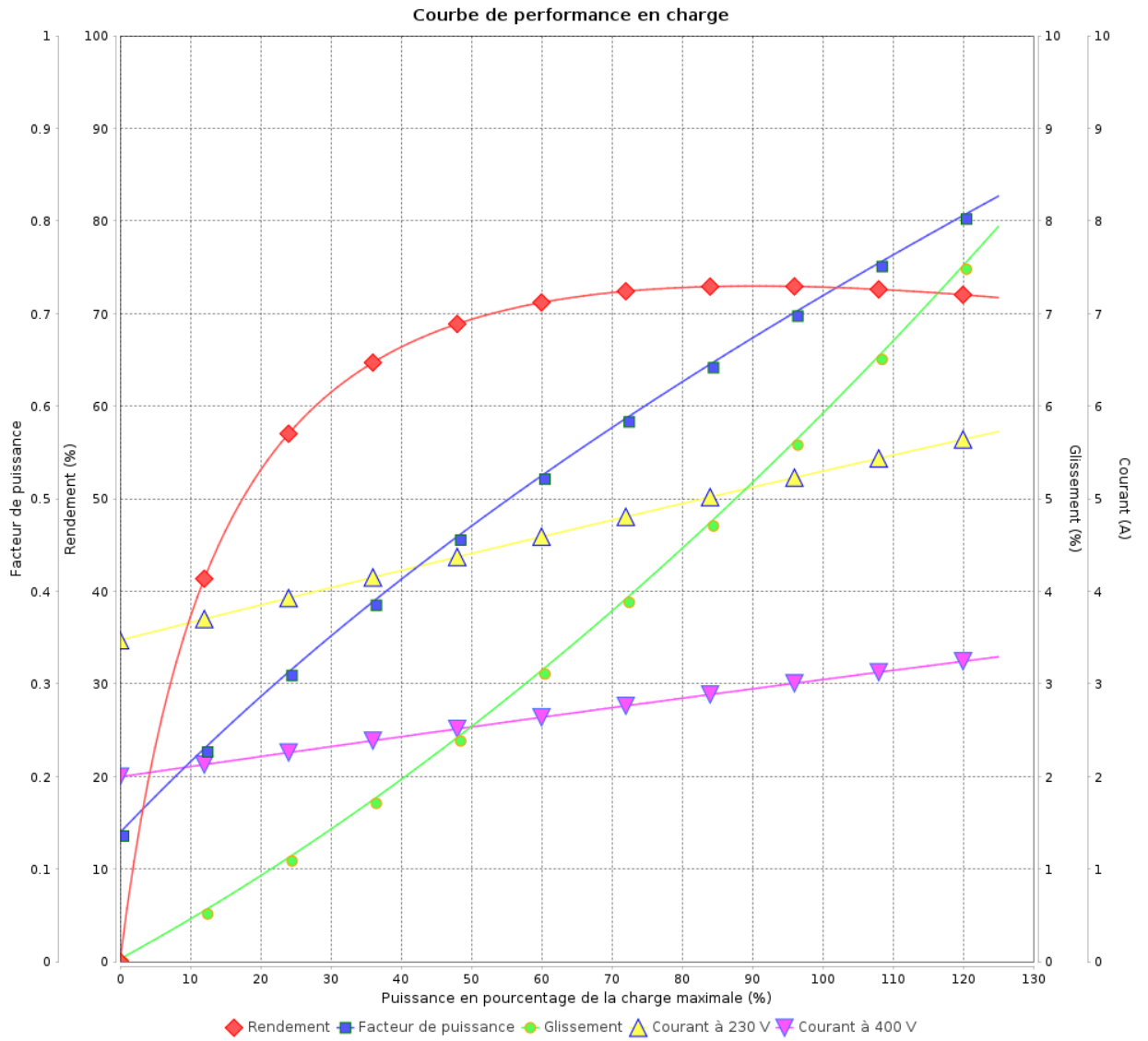
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996741



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 7 / 17 | | |
| Date | | 02/06/2026 | | |

Courbe de performance en charge

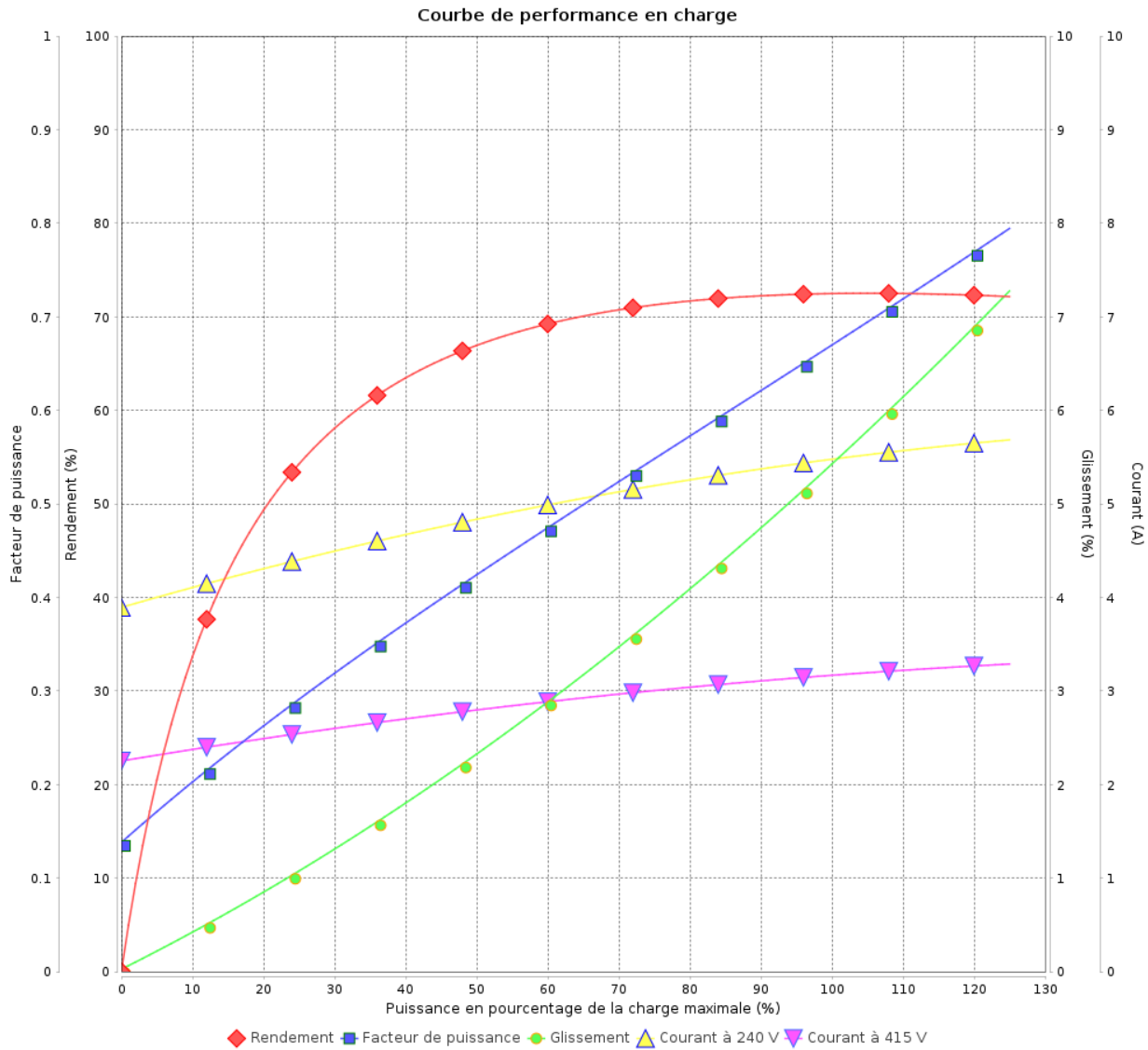
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996741



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 02/06/2026 | | Page 8 / 17 | Révision |

Courbe de performance en charge

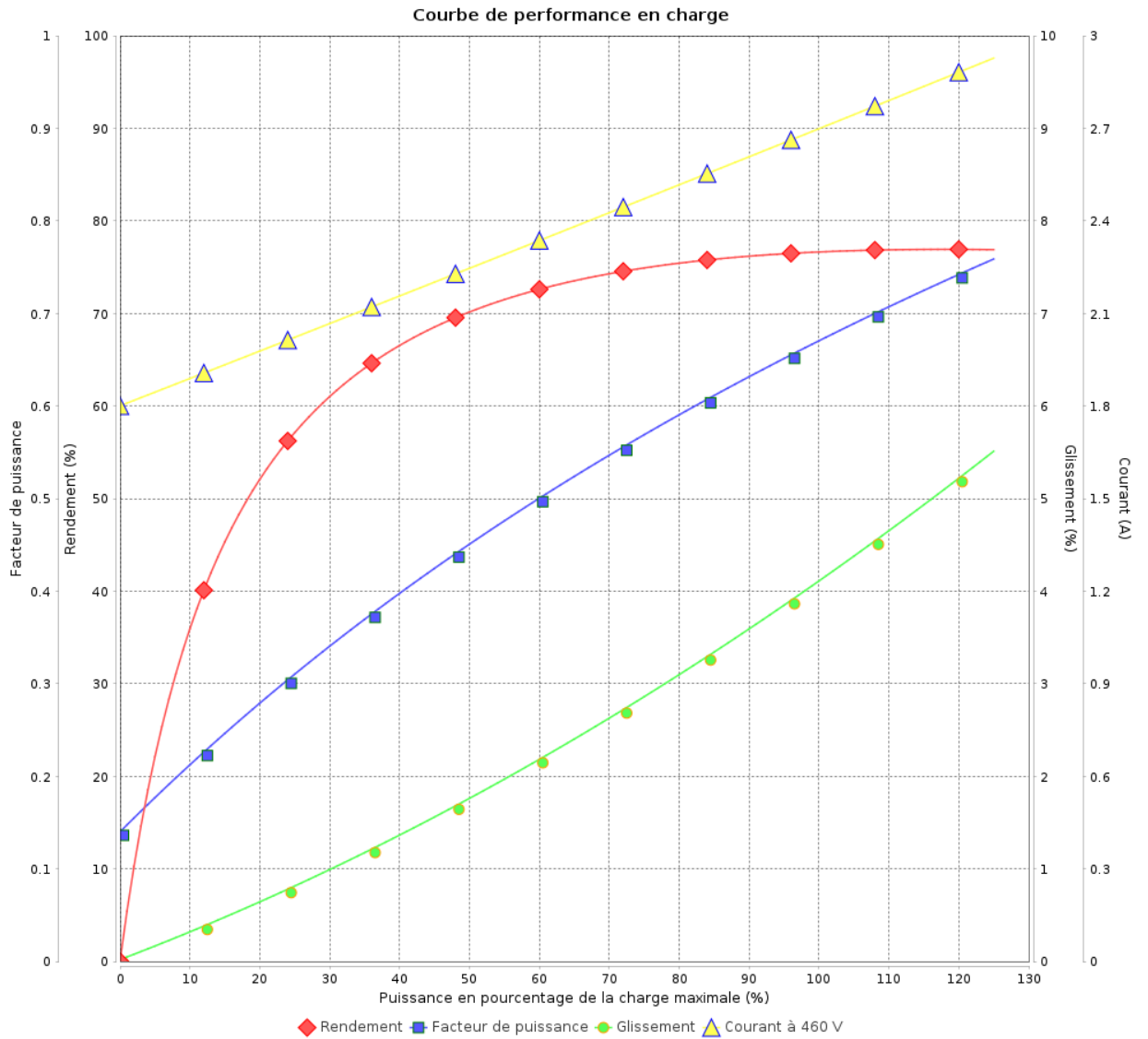
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996741



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO | | Page 9 / 17 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | 02/06/2026 | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

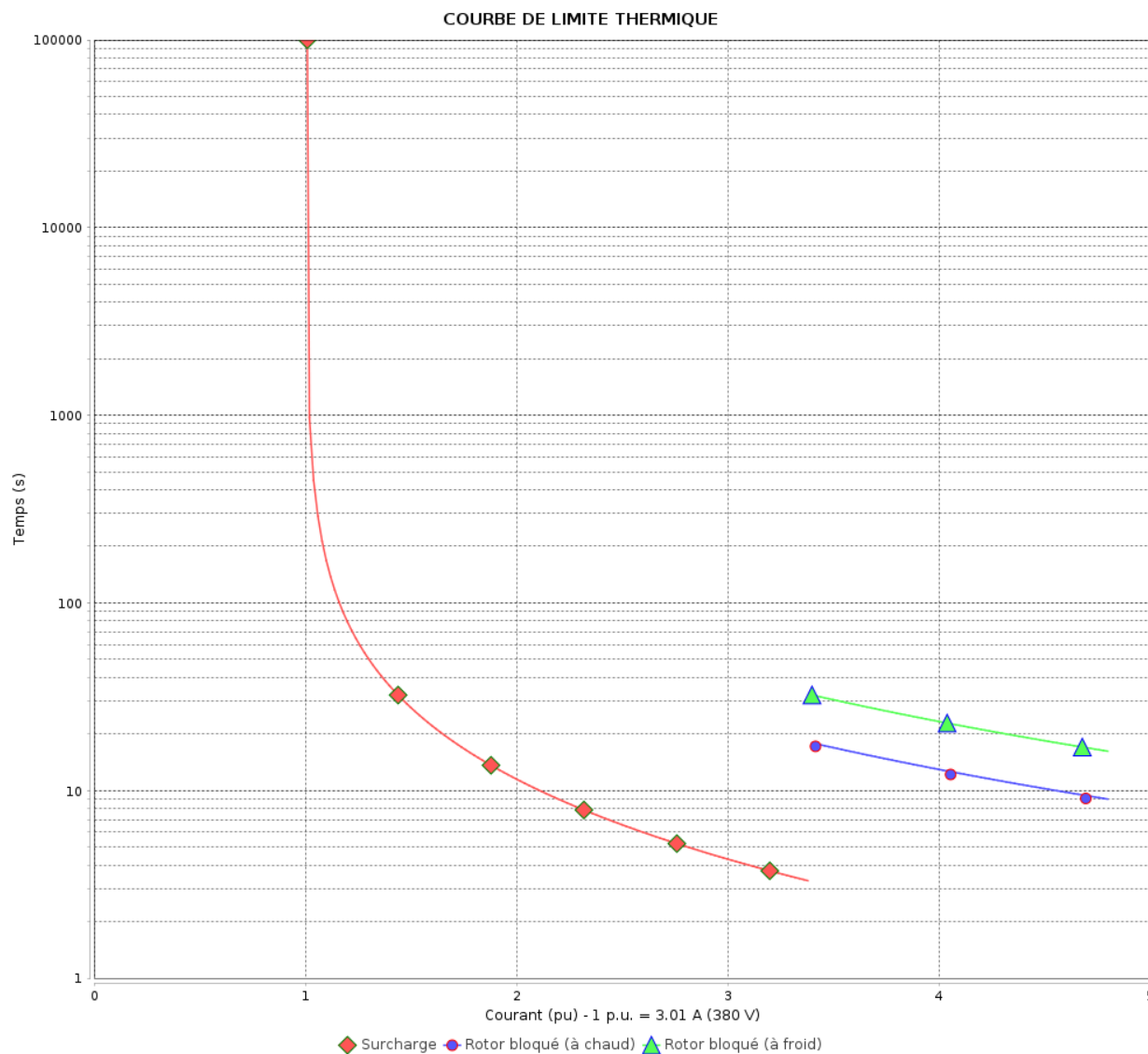
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996741



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 10 / 17 | | |
| Date | 02/06/2026 | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

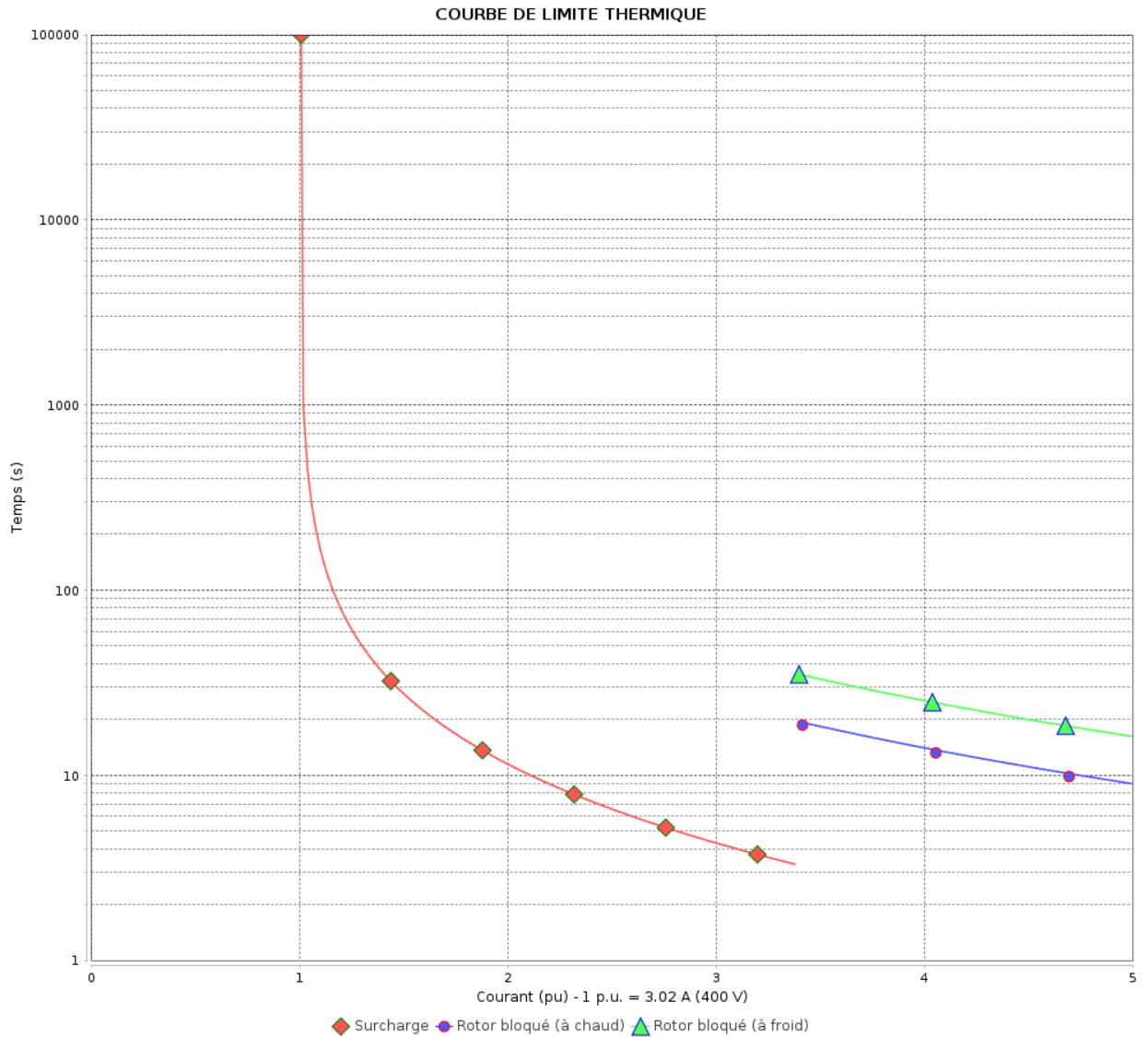
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996741



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 11 / 17 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

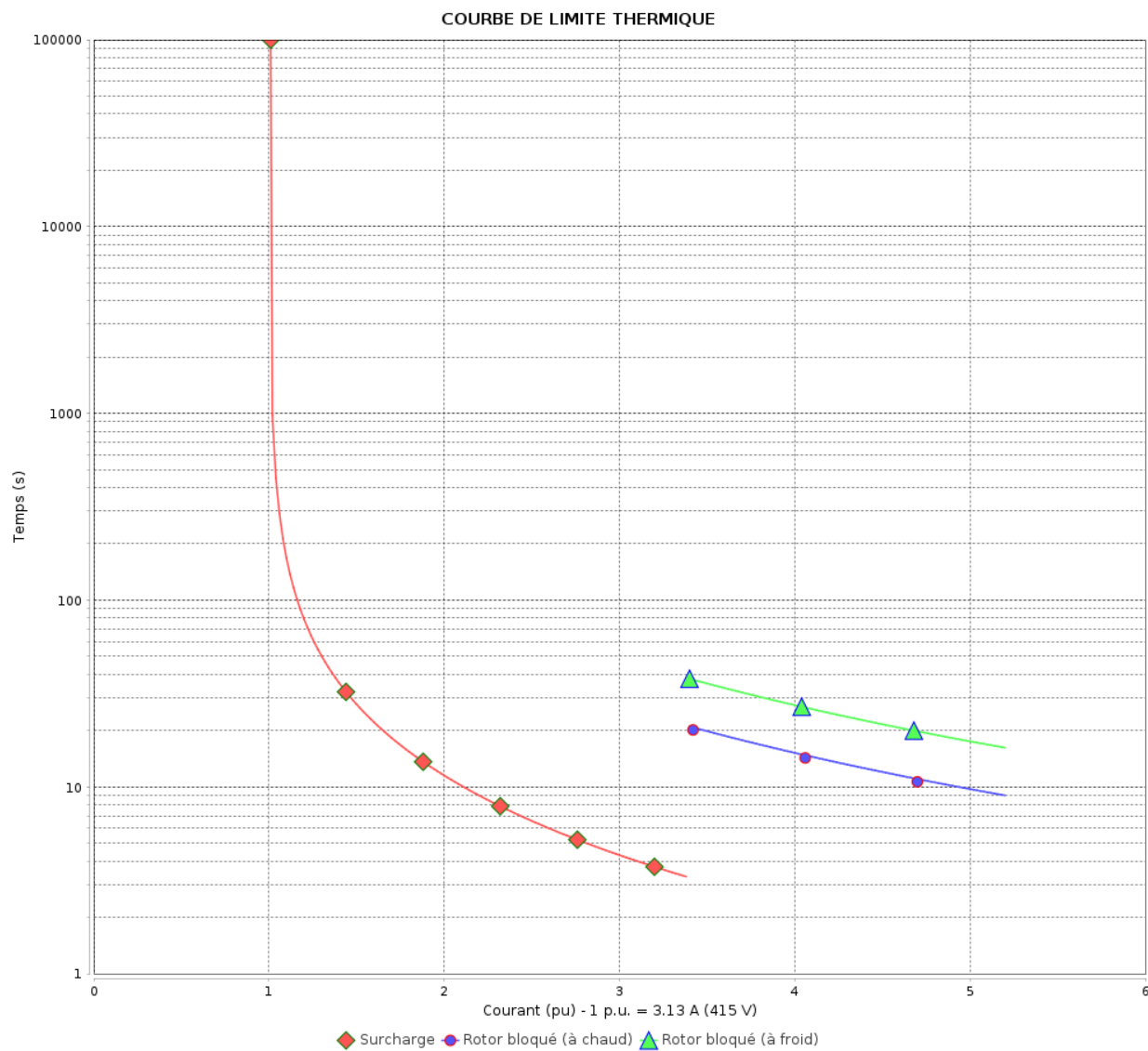
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996741



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 12 / 17 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

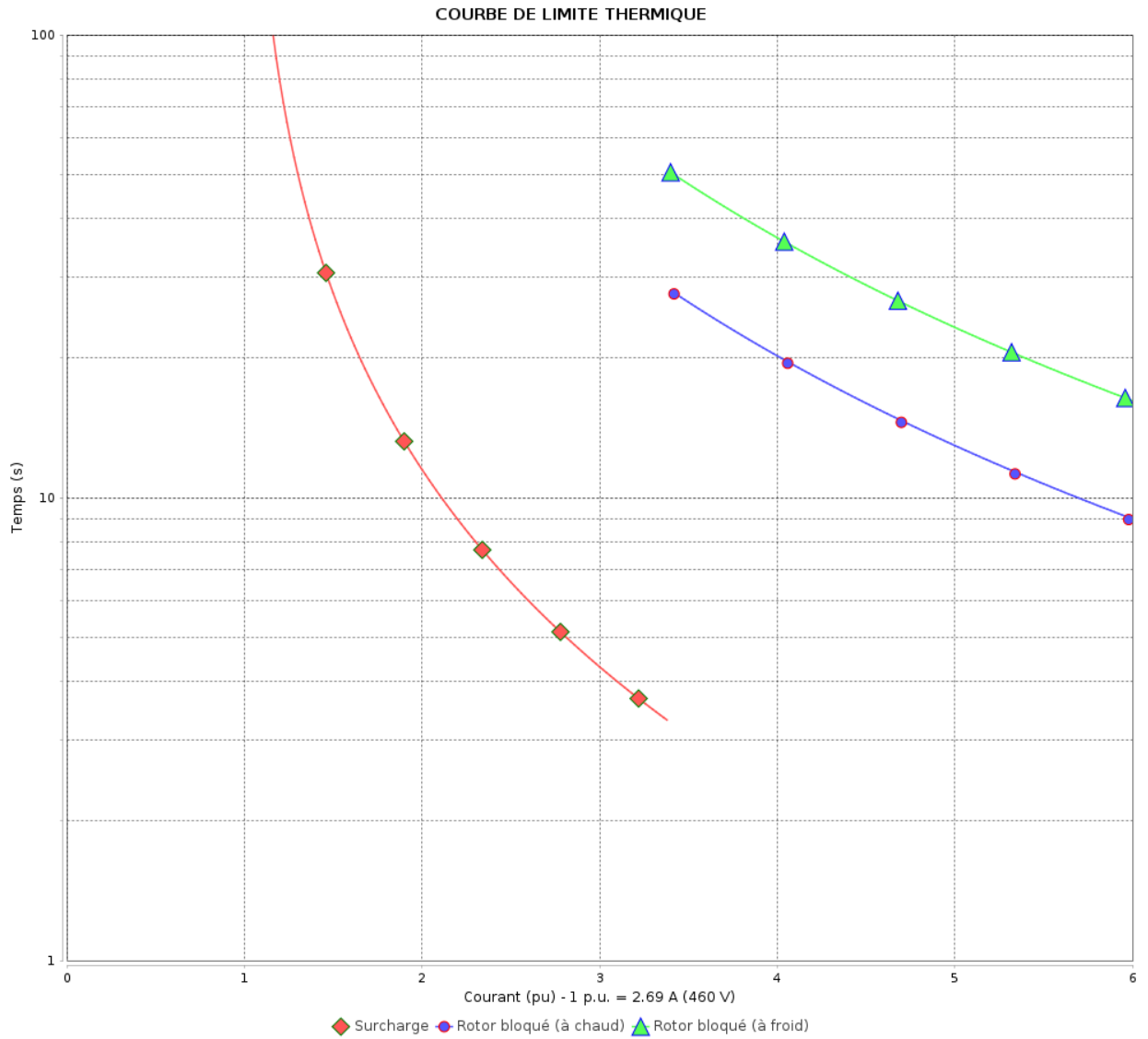
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996741



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 13 / 17 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe du convertisseur

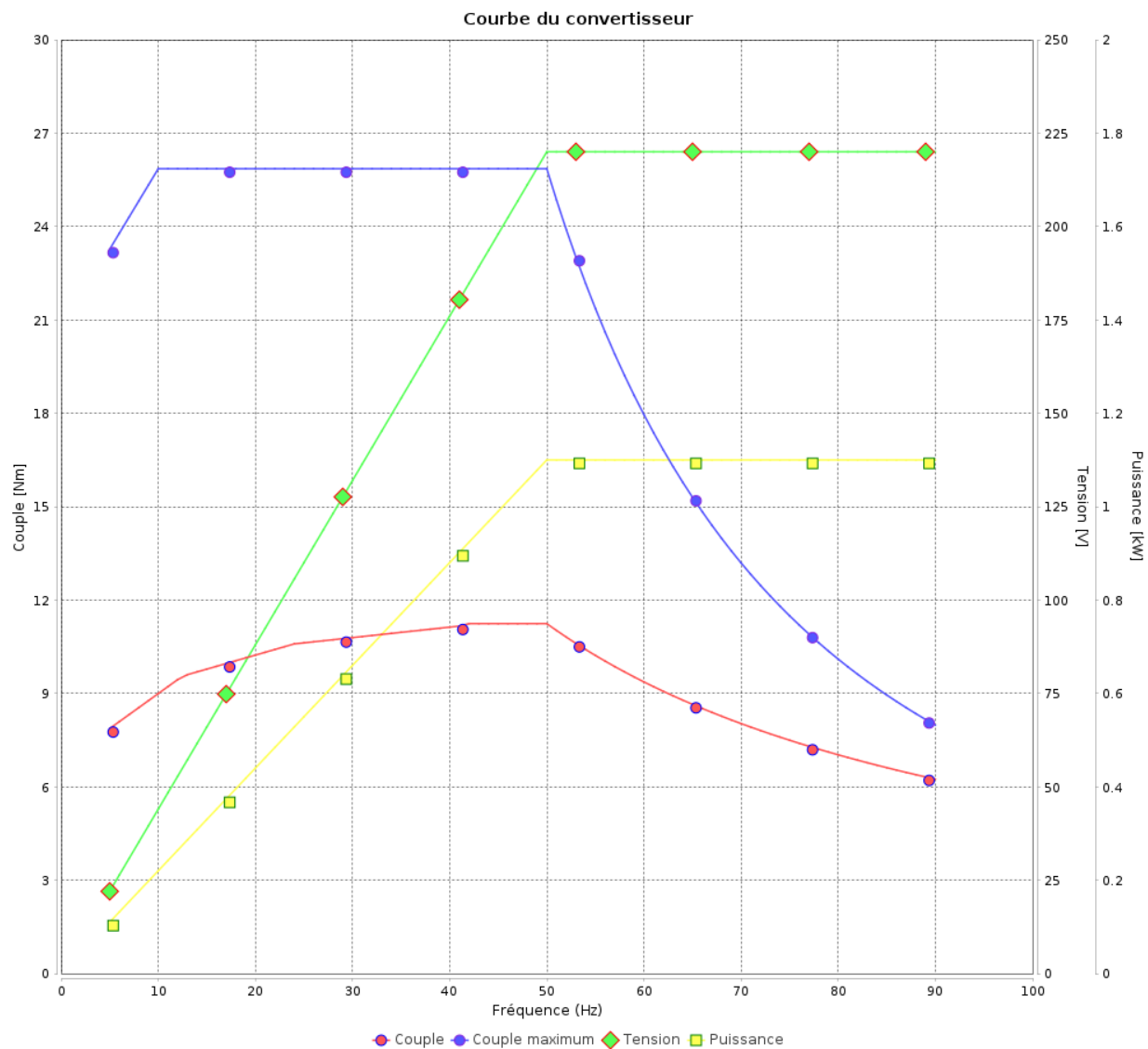
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996741



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 02/06/2026 | | Page 14 / 17 | Révision |

Courbe du convertisseur

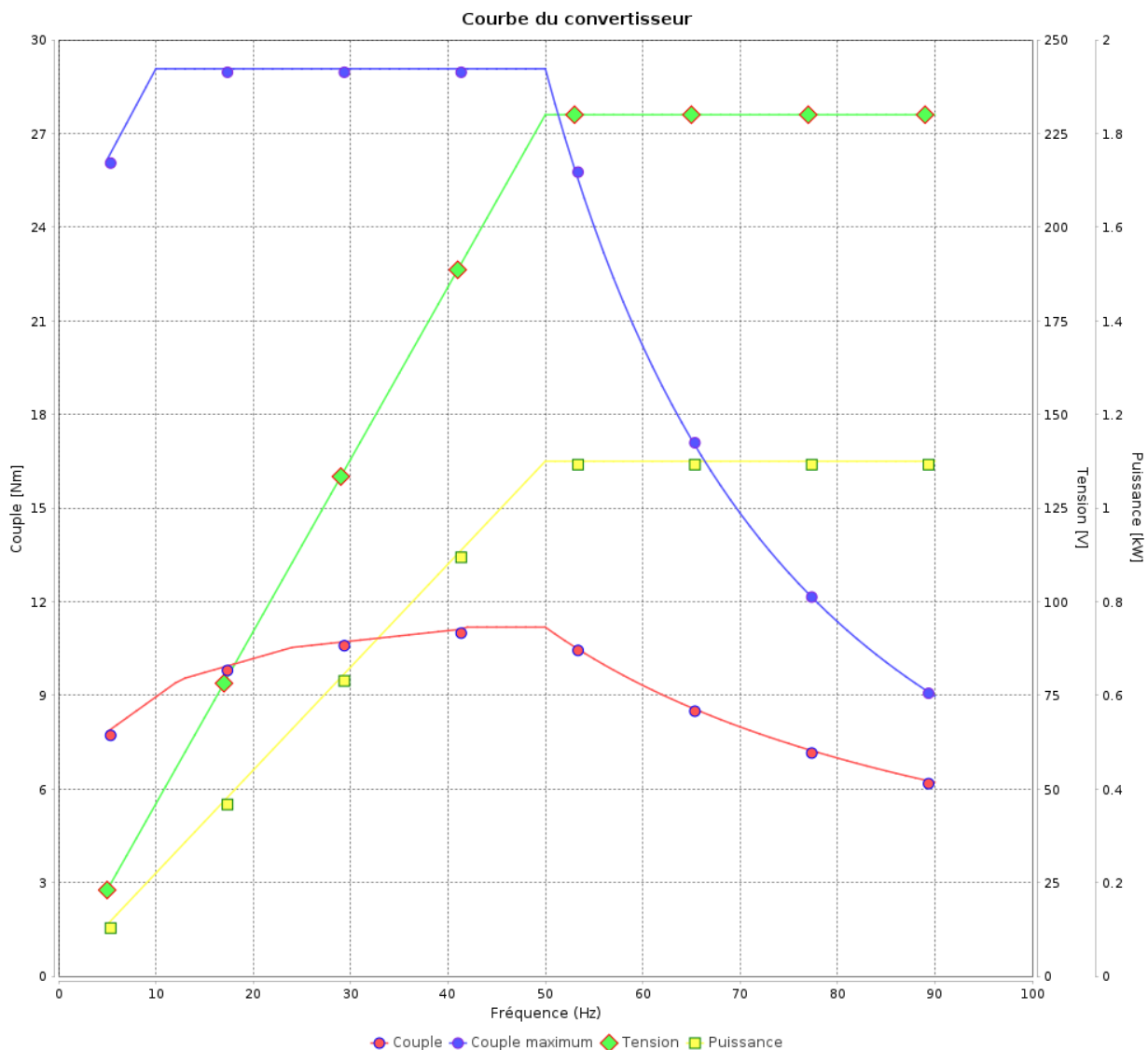
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996741



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 15 / 17 | |

Courbe du convertisseur

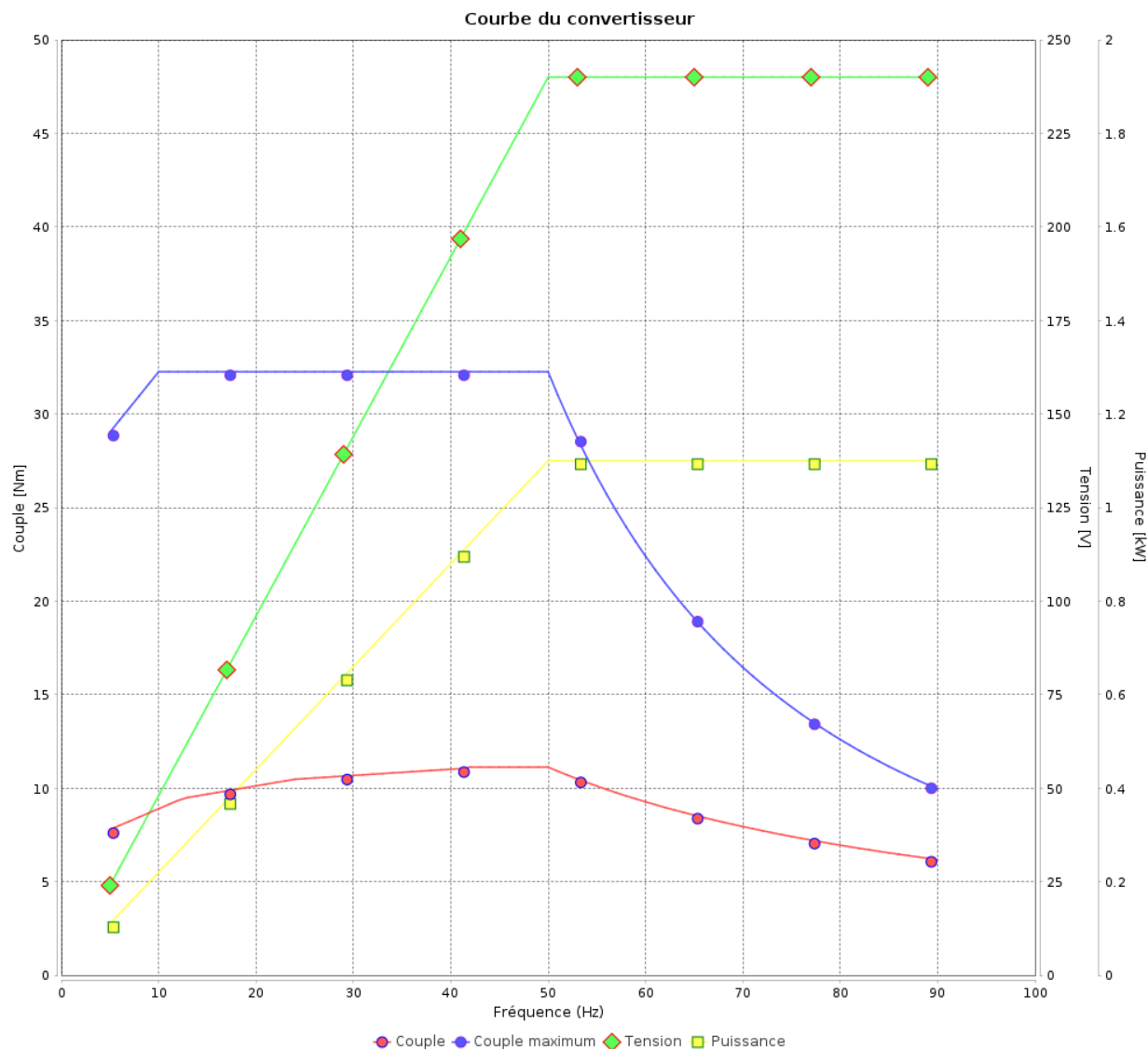
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996741



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 02/06/2026 | | Page 16 / 17 | Révision |

Courbe du convertisseur

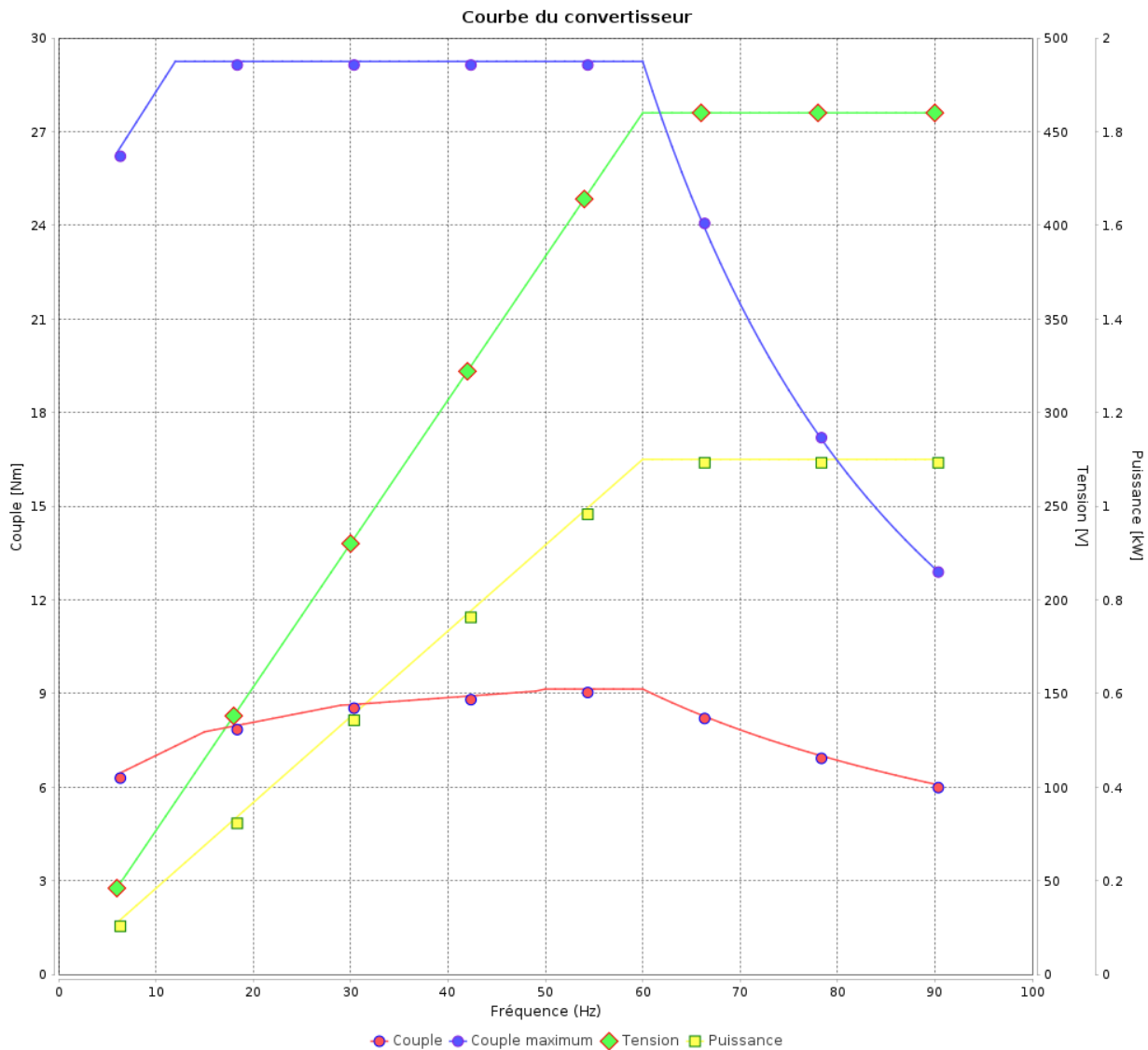
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



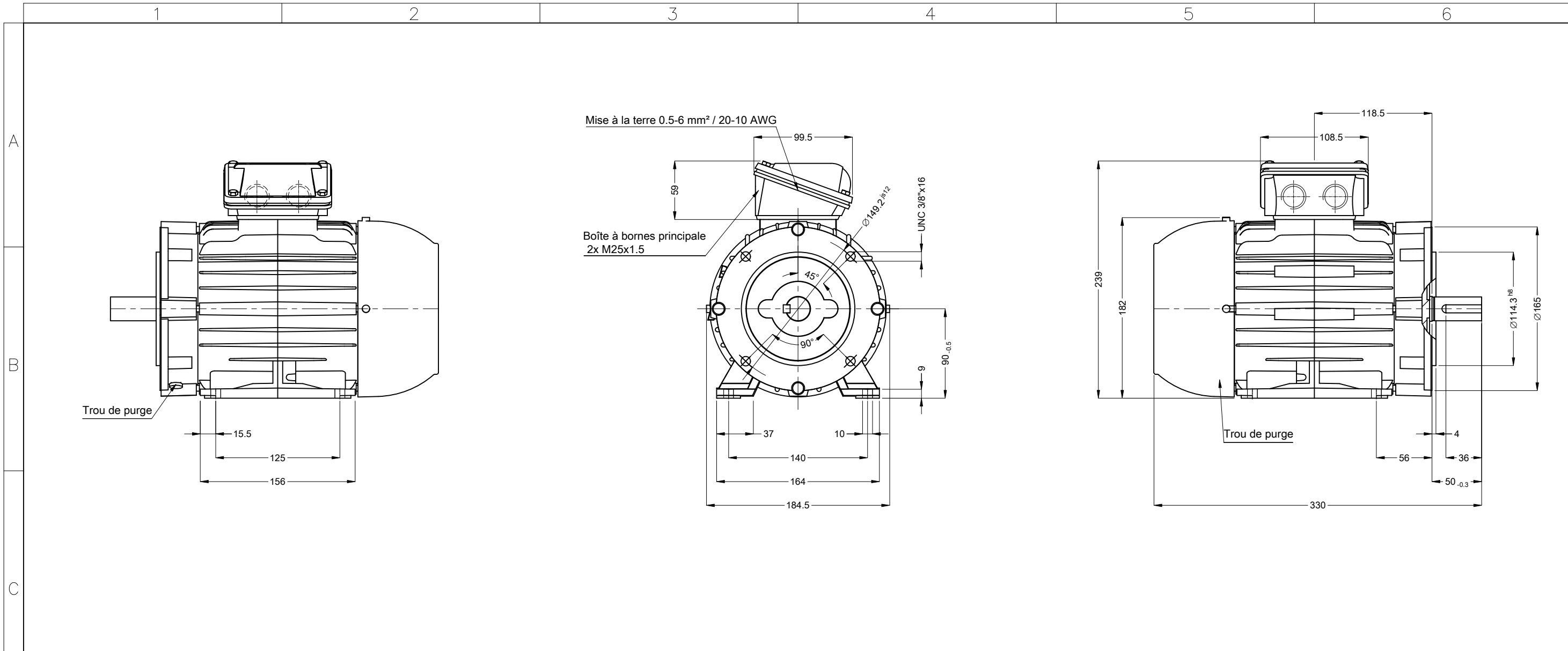
Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

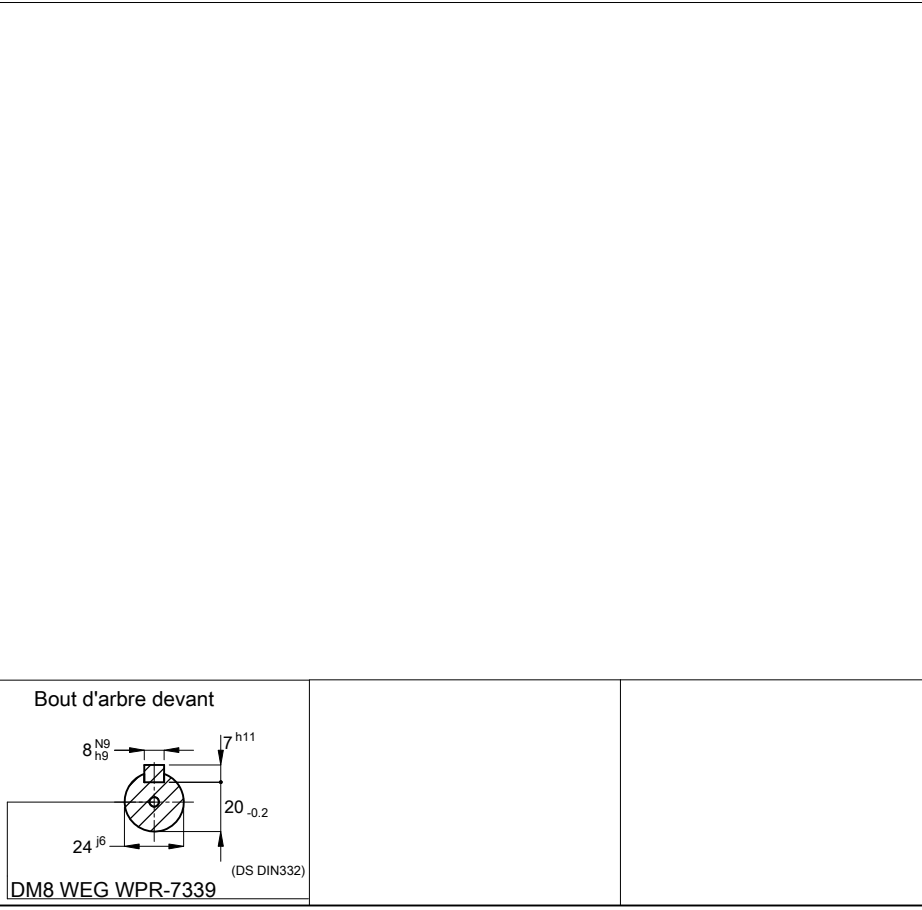
Code produit : 12996741



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



Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 207A
 Forme NEMA F-3
 Forme B34T



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|------------------------------------------------|--|--|--|--|---------|---------|--------|------------|-------|
| 00550 06 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 IE1 CARCASSE 90L IP55 TEFC | | | | | PREVIEW | | | | |
| VÉRIF. | | | | | | | WDD | 00 | | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | PAGE | 1 / 1 | | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | | | |