

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|----------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE1 Three-Phase | Code produit : | 12994998 | | |
| Carcasse | : 250S/M | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC | | |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B14T | | |
| 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 | : 479 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.7731 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 55 | 55 | 55 | 55 | |
| 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] | 105/60.4 | 102/59.0 | 99.0 | 88.1 | |
| Courant de démarrage [A] | 734/422 | 783/454 | 802 | 793 | |
| Intensité de démarrage [A] | 7.0 | 7.7 | 8.1 | 9.0 | |
| Courant à vide [A] | 37.8/21.8 | 42.4/24.6 | 46.5 | 38.6 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 1482 | 1485 | 1485 | 1786 | |
| Glissement [%] | 1.20 | 1.00 | 1.00 | 0.78 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 355 | 354 | 354 | 294 | |
| Couple de démarrage [%] | 240 | 270 | 290 | 320 | |
| Couple maximum [%] | 270 | 310 | 320 | 350 | |
| 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 | 10s (à froid) 6s (à chaud) | 10s (à froid) 6s (à chaud) | 9s (à froid) 5s (à chaud) | 10s (à froid) 6s (à chaud) | |
| Bruit ² | 68.0 dB(A) | 68.0 dB(A) | 68.0 dB(A) | 71.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | | |
| | 50% | 93.1 | 92.6 | 92.1 | 92.1 |
| | 75% | 93.1 | 93.2 | 93.1 | 93.2 |
| | 100% | 92.7 | 92.9 | 93.1 | 93.3 |
| Cos Φ | 25% | | | | |
| | 50% | 0.74 | 0.70 | 0.66 | 0.69 |
| | 75% | 0.82 | 0.79 | 0.77 | 0.79 |
| | 100% | 0.86 | 0.84 | 0.83 | 0.84 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 7.7 | 7.4 | 7.2 | 7.0 |
| | P2 (0,5;1,0) | 6.6 | 6.4 | 6.2 | 6.0 |
| | P3 (0,25;1,0) | 6.2 | 6.1 | 5.9 | 5.7 |
| | P4 (0,9;0,5) | 3.5 | 3.4 | 3.3 | 3.2 |
| | P5 (0,5;0,5) | 2.5 | 2.4 | 2.3 | 2.2 |
| | P6 (0,5;0,25) | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.4 |
| | P7 (0,25;0,25) | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 |
| Type de palier | : Avant 6314 C3 | Derrière 6314 C3 | Efforts sur l'embase | | |
| Modèle - blindage | : 00047 | 00014 | Traction maximum | : 7796 N | |
| Intervalle de graissage | : 14000 h | 14000 h | Compression maximum | : 12495 N | |
| Quantité de lubrifiant | : 27 g | 27 g | | | |
| Type de lubrifiant | : Mobil Polyrex EM | | | | |
| 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 / 19 | |

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____

Remarque

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 2 / 19 | |

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. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 3 / 19 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

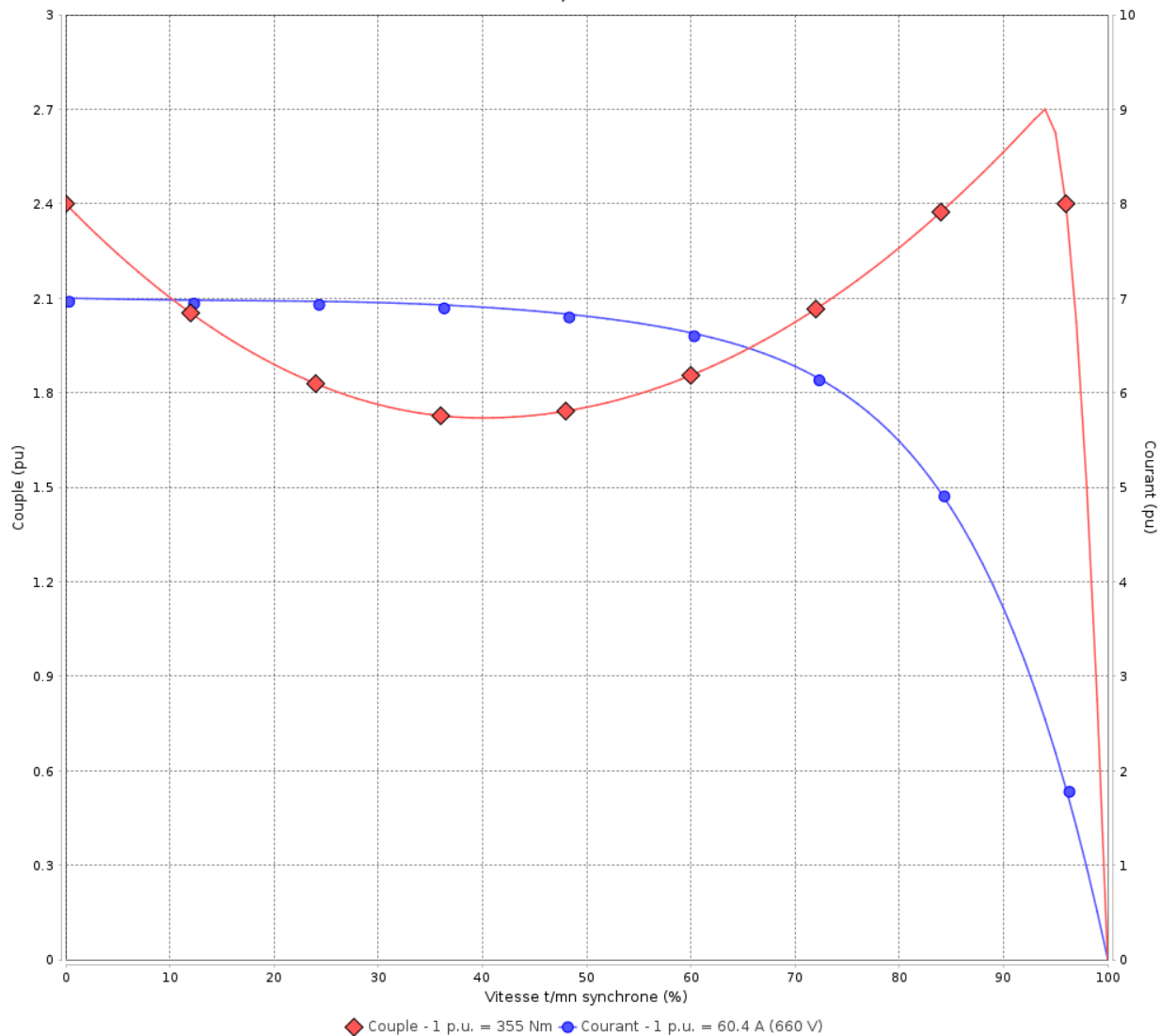


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994998

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 105/60.4 A
 Intensité de démarrage : 7.0
 Couple à pleine charge : 355 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 270 %
 Vitesse à pleine charge : 1482 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.7731 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 4 / 19 | | |
| Date | 02/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

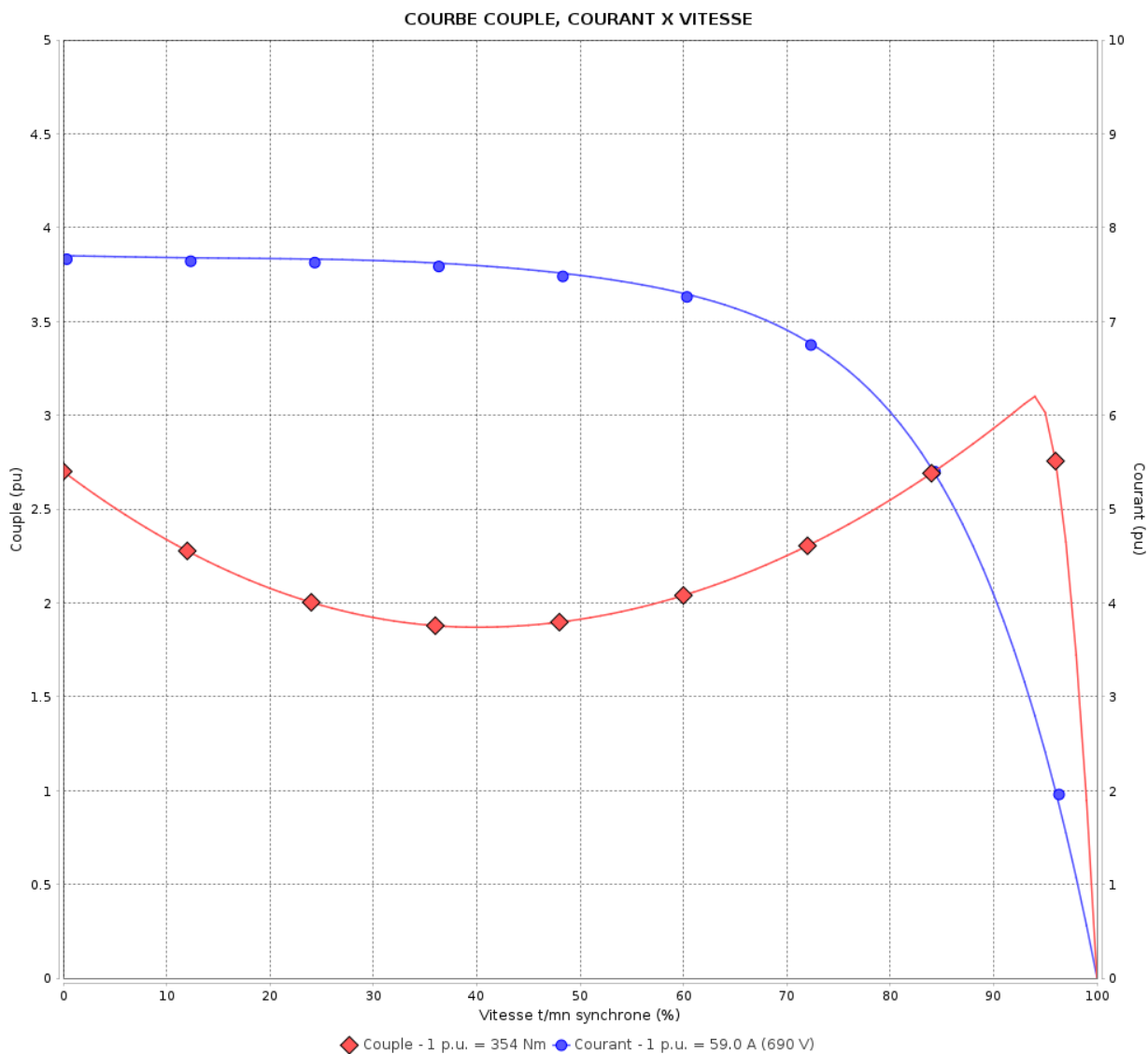
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994998



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 102/59.0 A
 Intensité de démarrage : 7.7
 Couple à pleine charge : 354 Nm
 Couple de démarrage : 270 %
 Couple maximum : 310 %
 Vitesse à pleine charge : 1485 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.7731 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 5 / 19 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

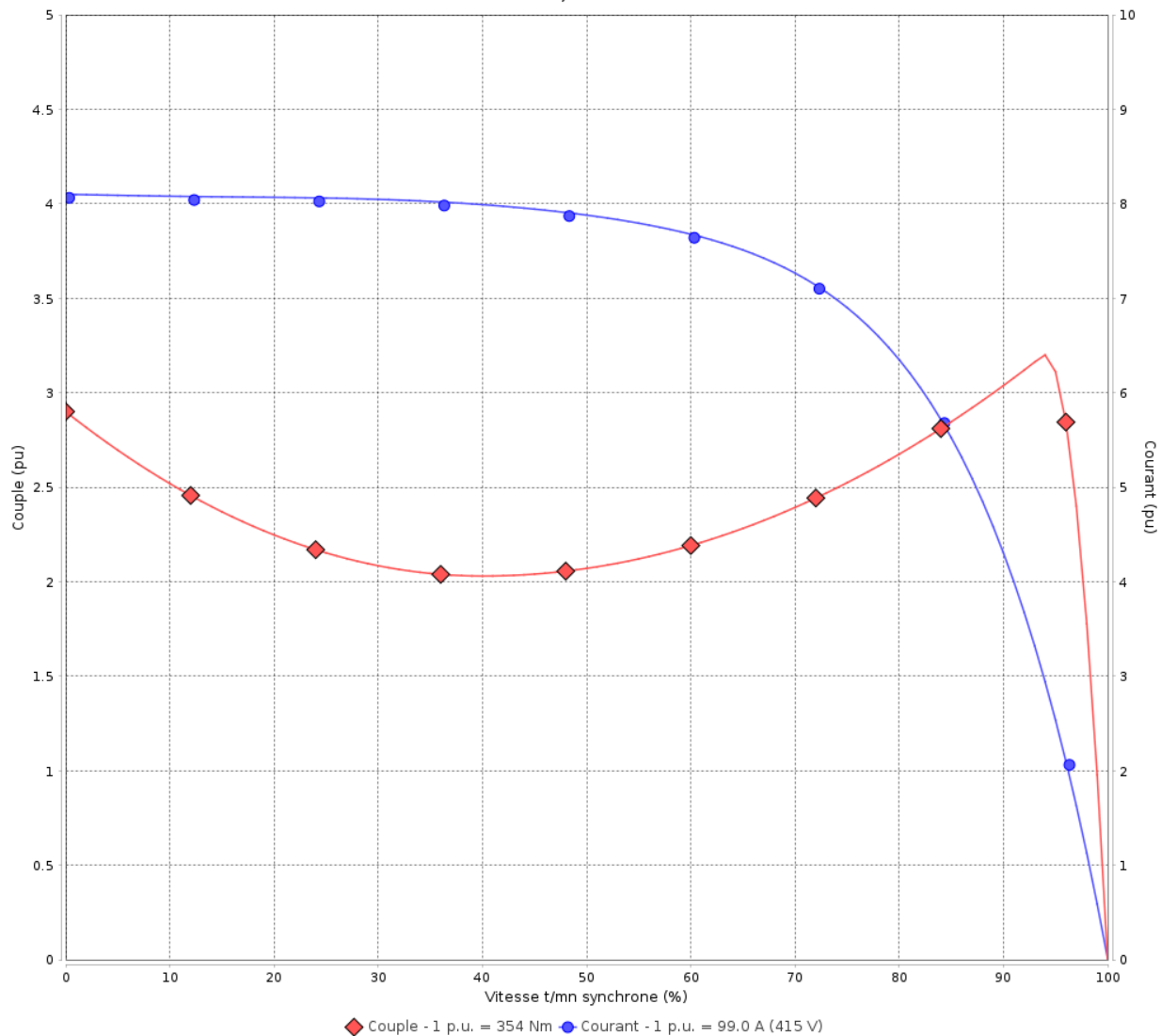


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994998

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 99.0 A
 Intensité de démarrage : 8.1
 Couple à pleine charge : 354 Nm
 Couple de démarrage : 290 %
 Couple maximum : 320 %
 Vitesse à pleine charge : 1485 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.7731 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 9s (à froid) 5s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 6 / 19 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

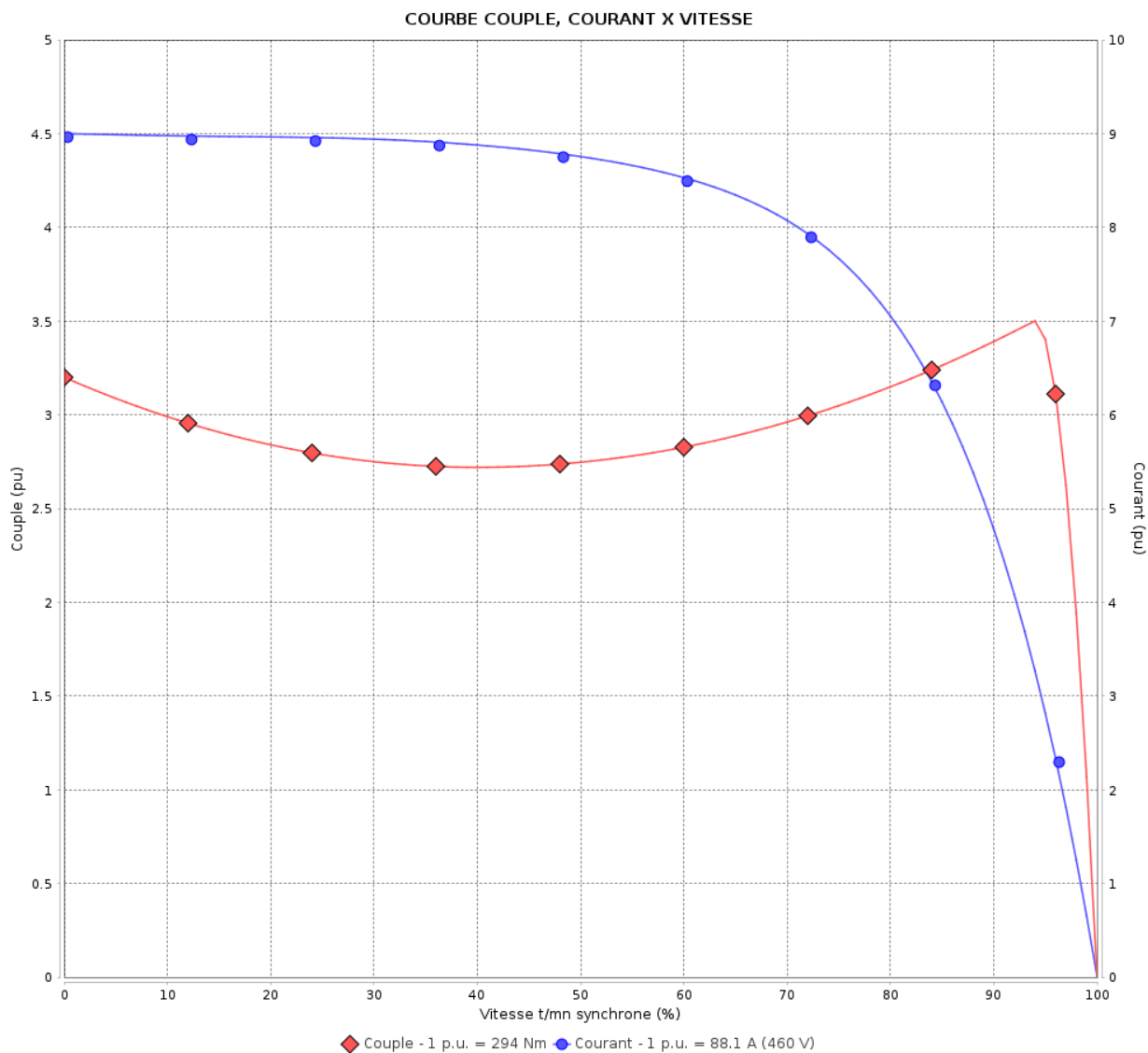
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994998



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 88.1 A
 Intensité de démarrage : 9.0
 Couple à pleine charge : 294 Nm
 Couple de démarrage : 320 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 1786 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.7731 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 7 / 19 | | |
| Date | 02/06/2026 | | | |

Courbe de performance en charge

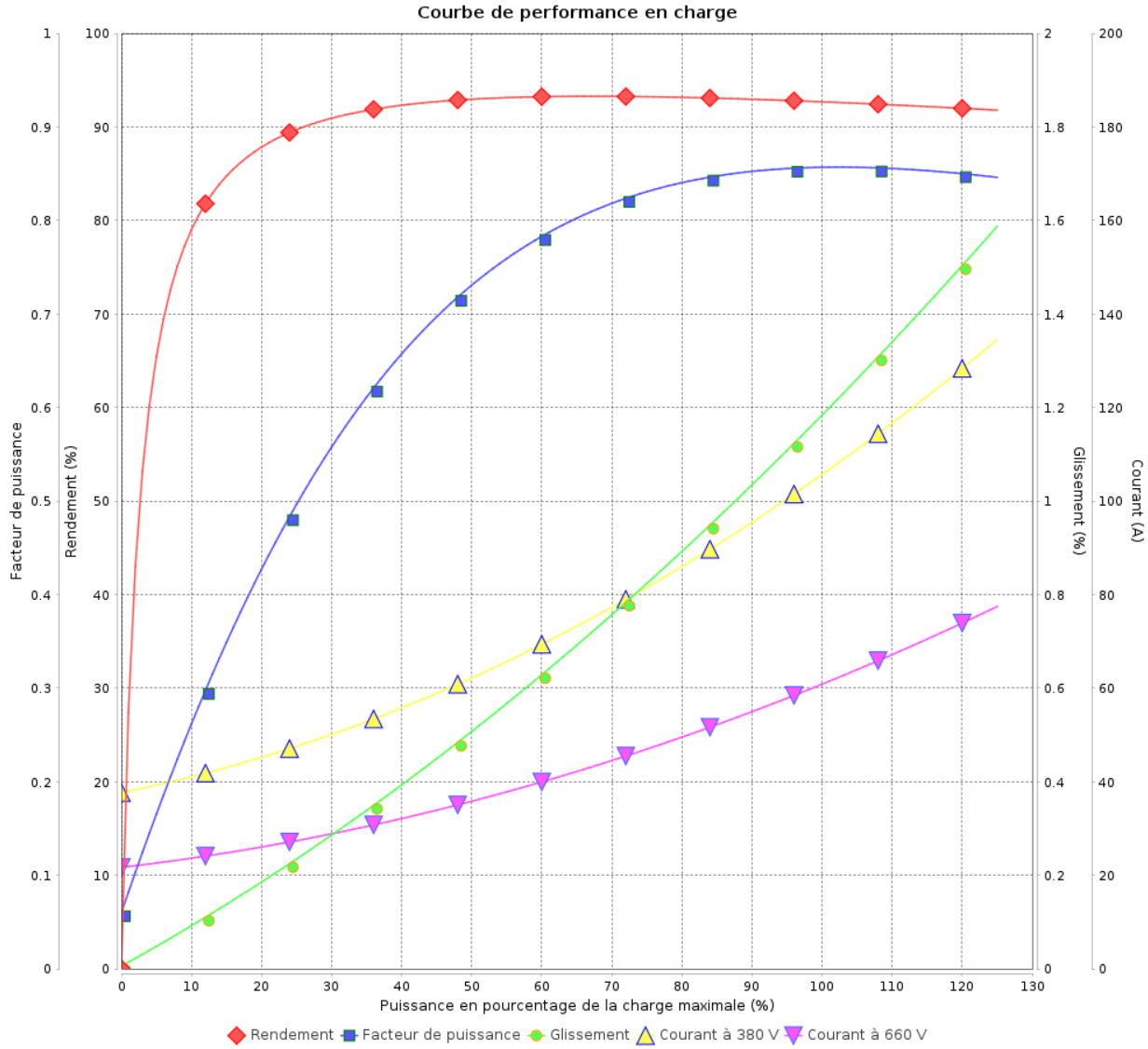
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994998



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 8 / 19 | |

Courbe de performance en charge

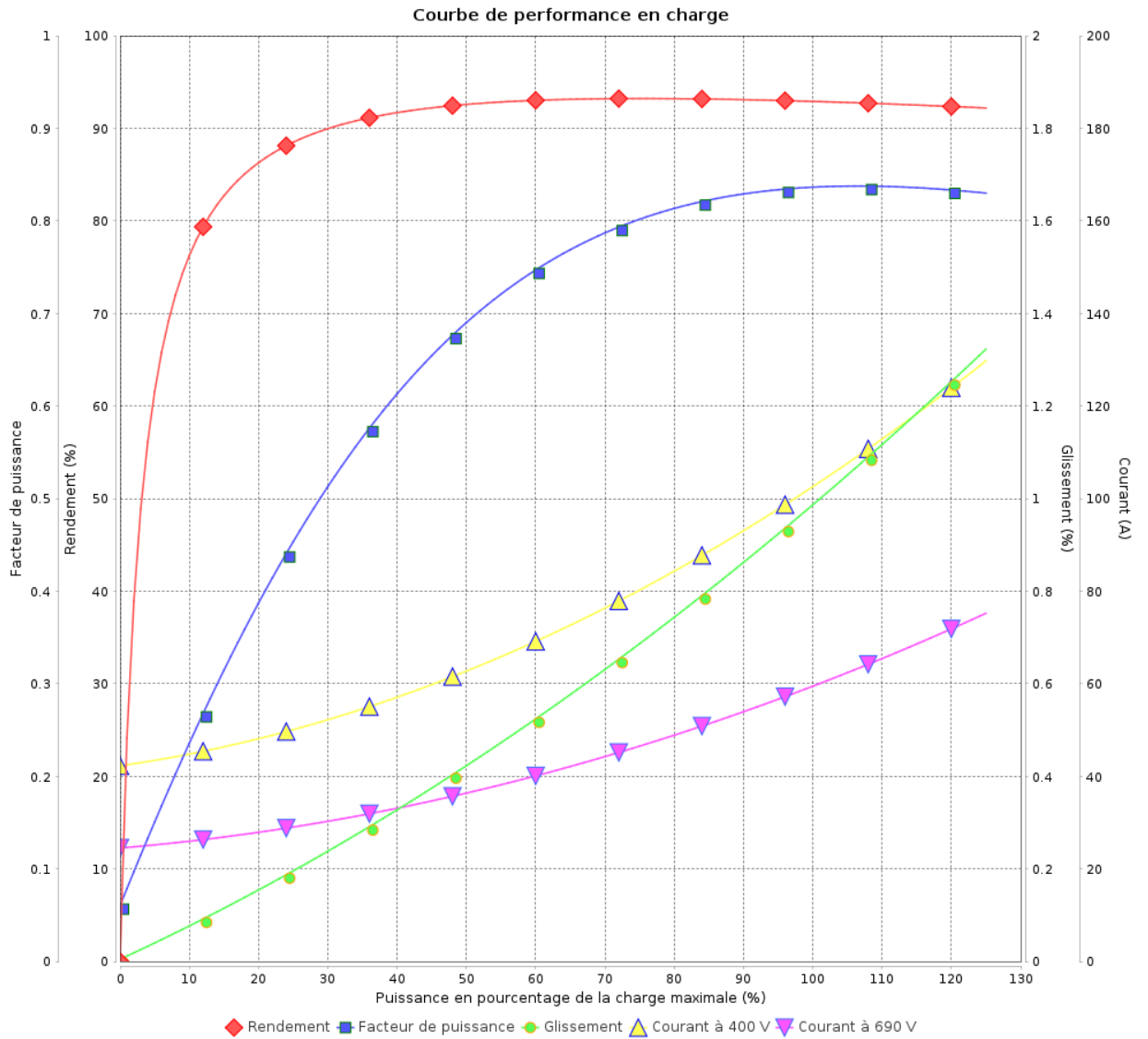
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994998



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

Courbe de performance en charge

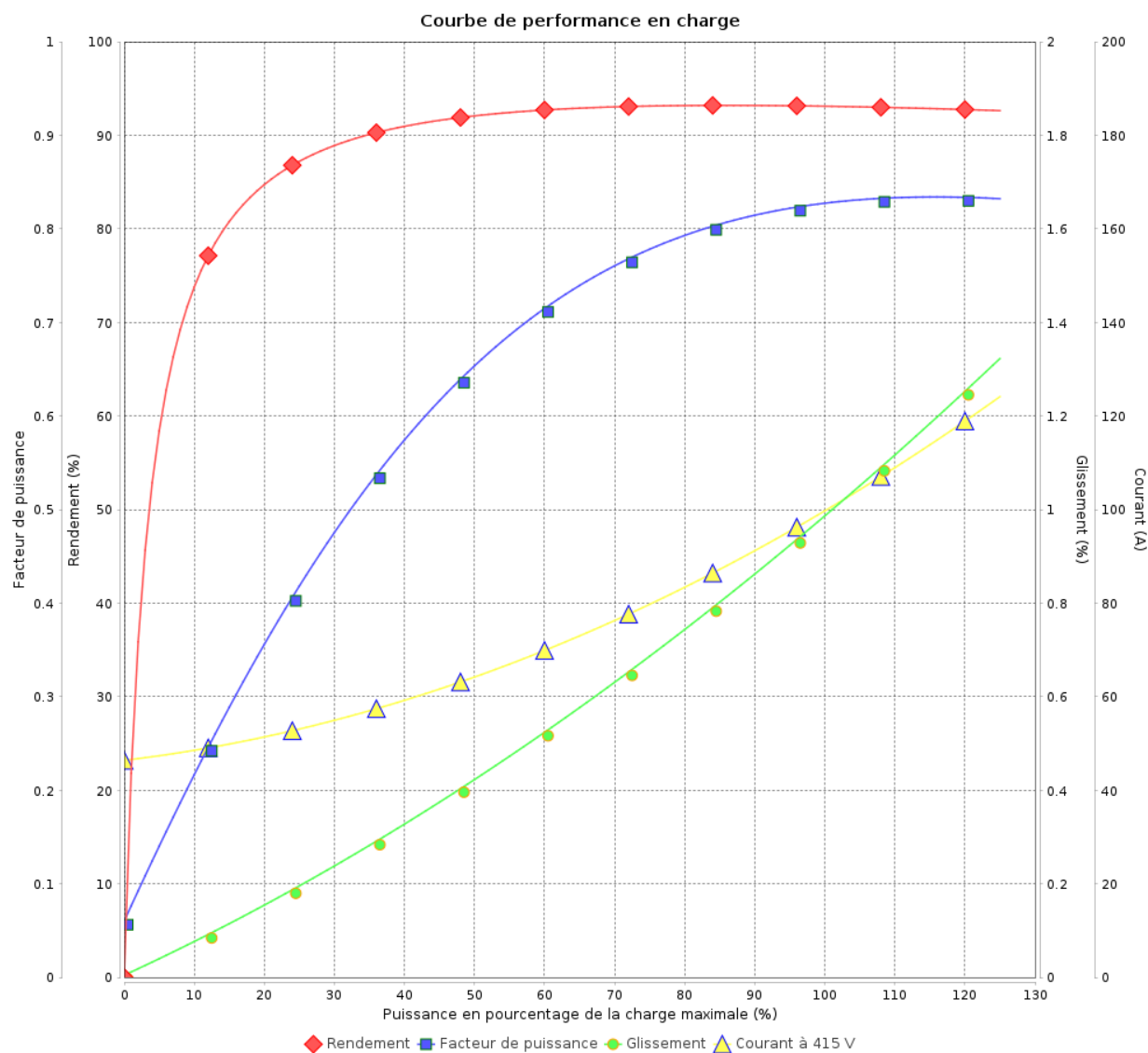
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994998



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 10 / 19 | |

Courbe de performance en charge

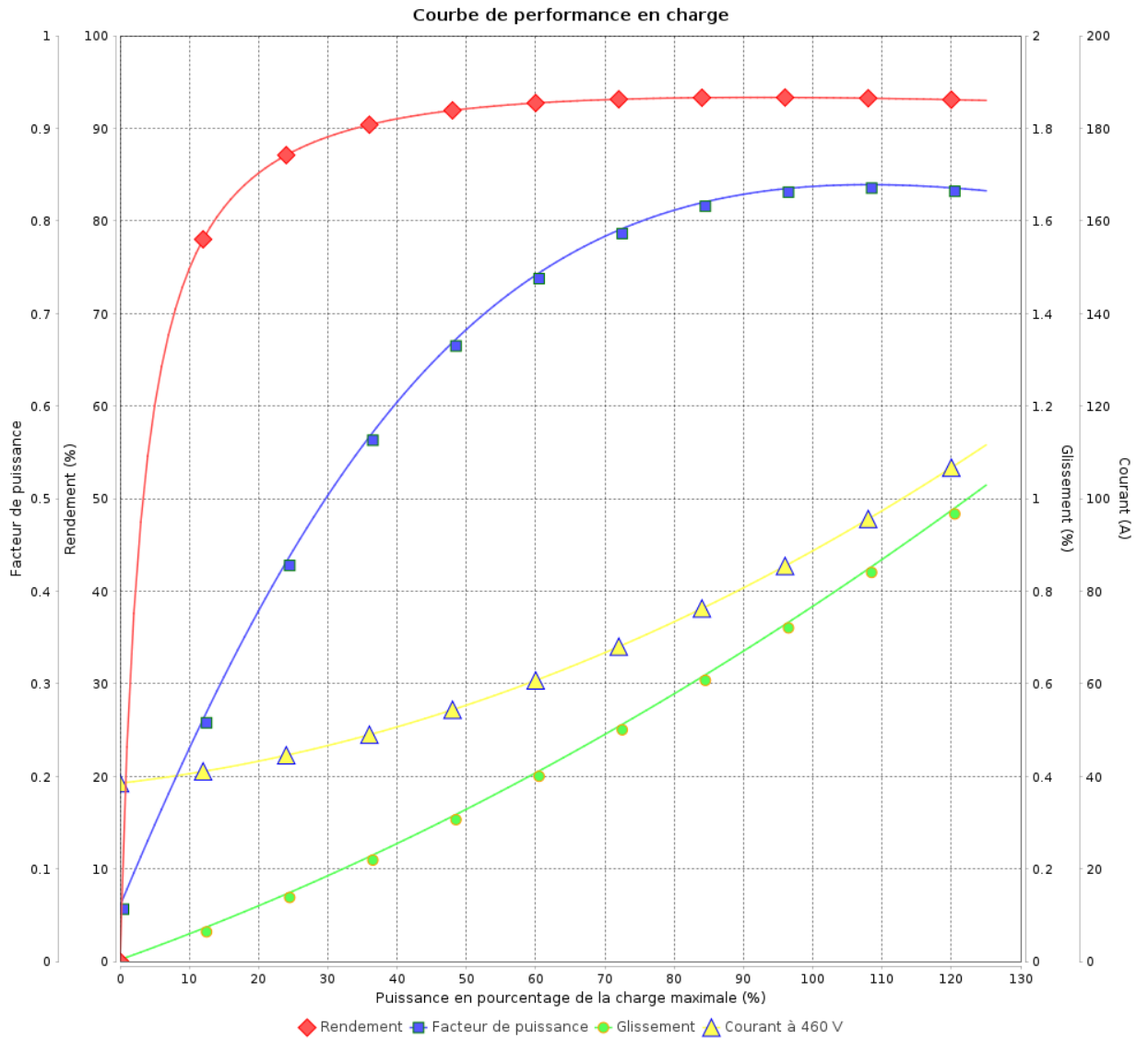
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994998



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

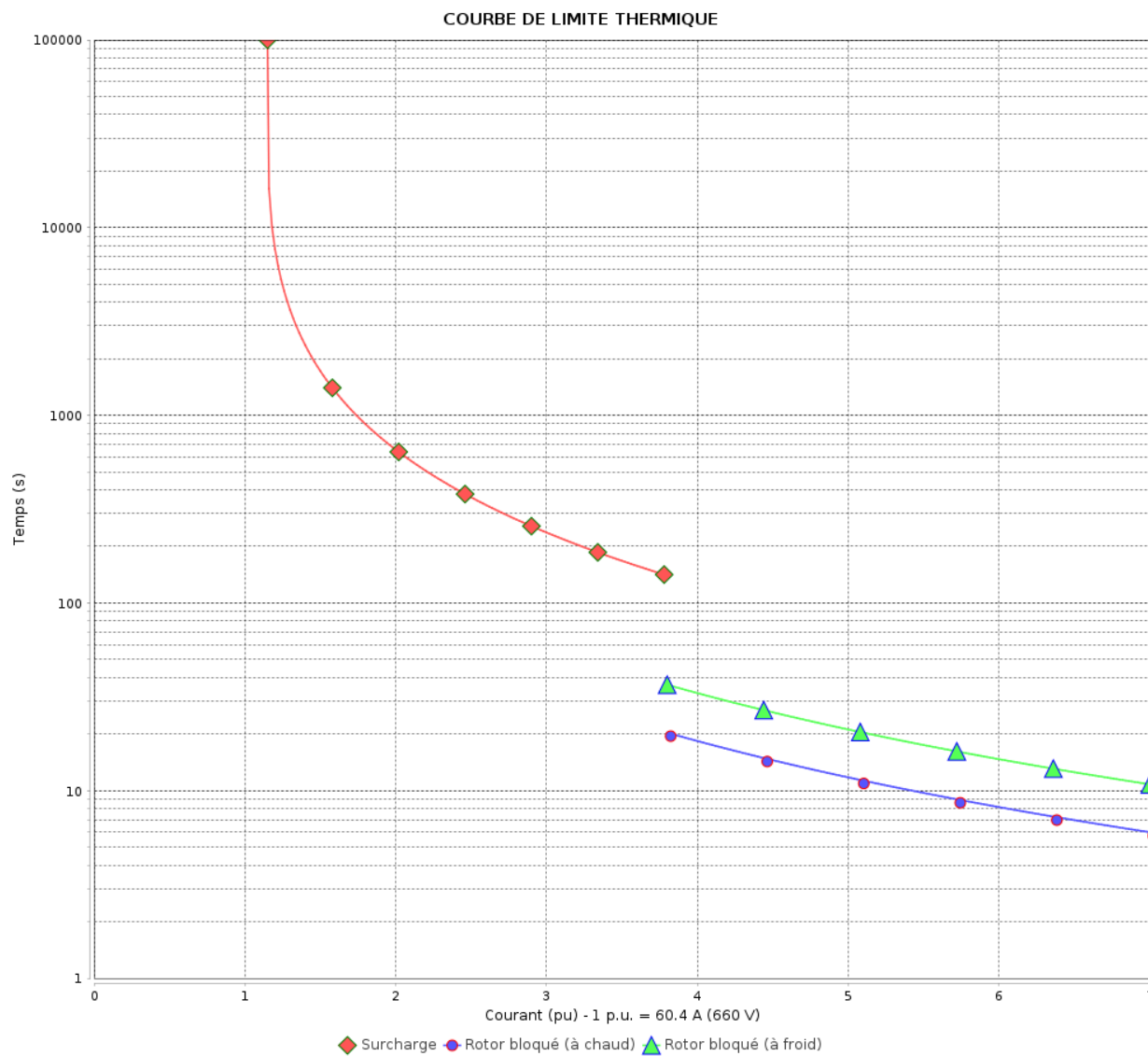
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994998



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 12 / 19 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

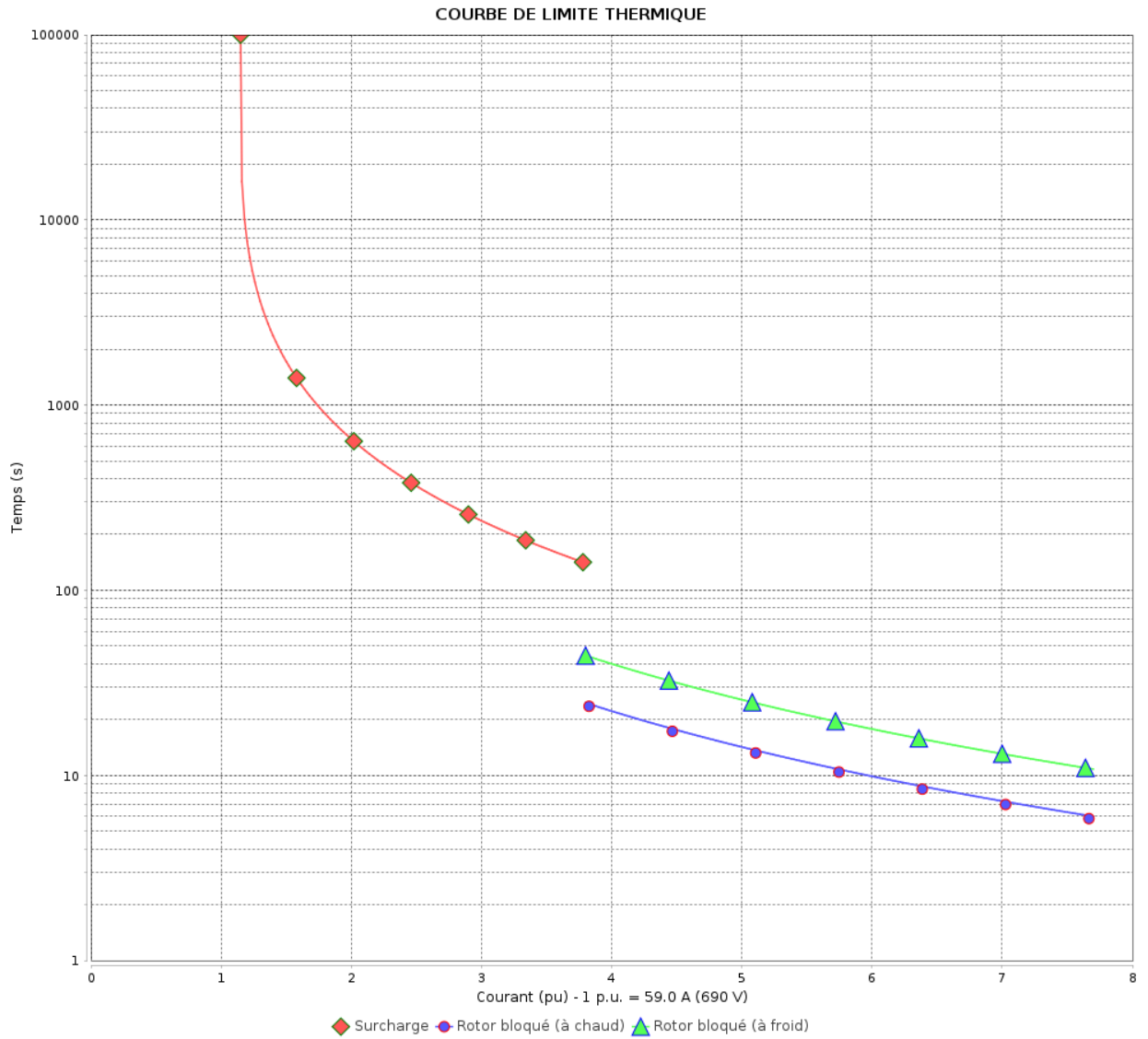
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994998



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 13 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

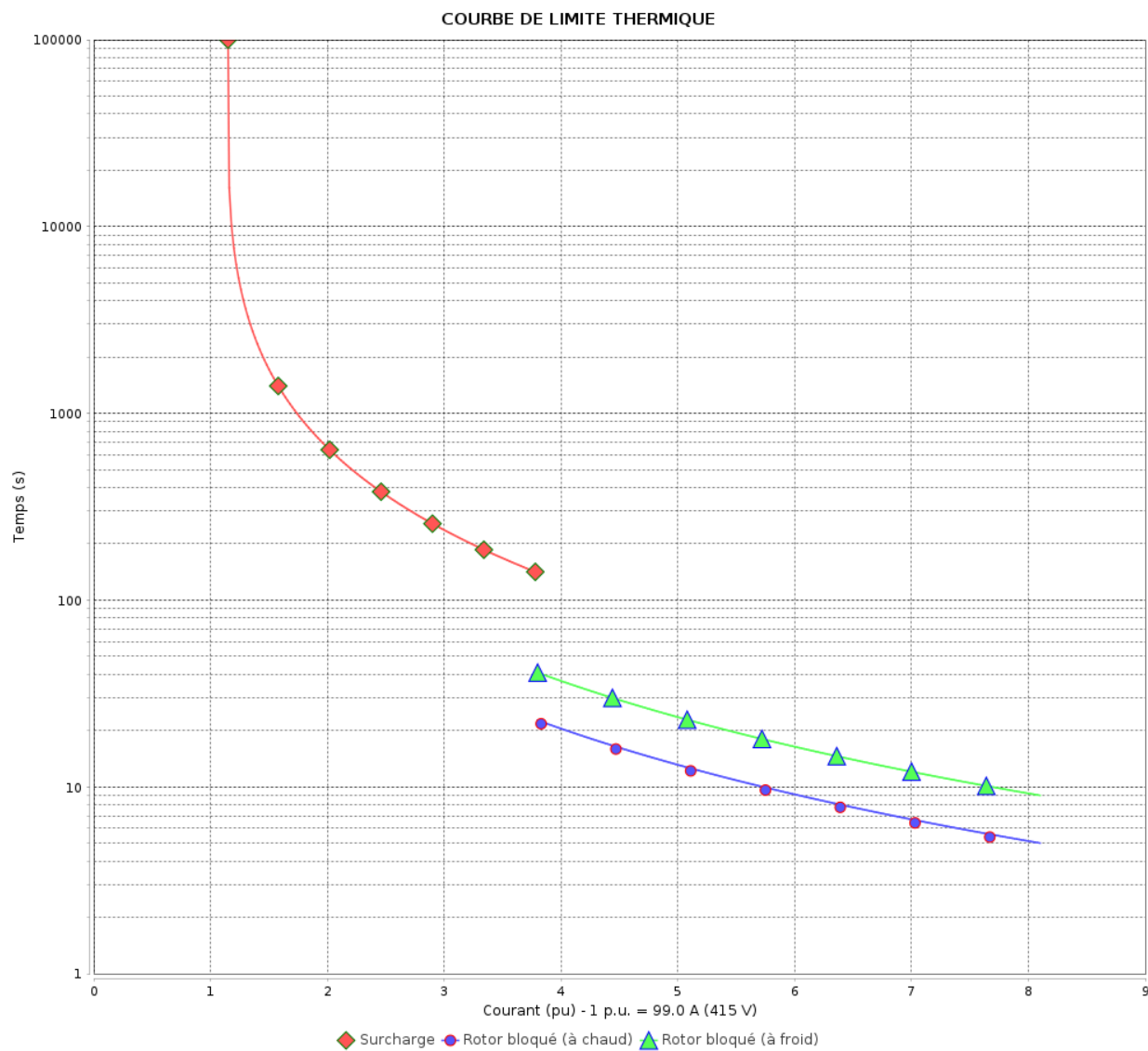
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994998



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 14 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

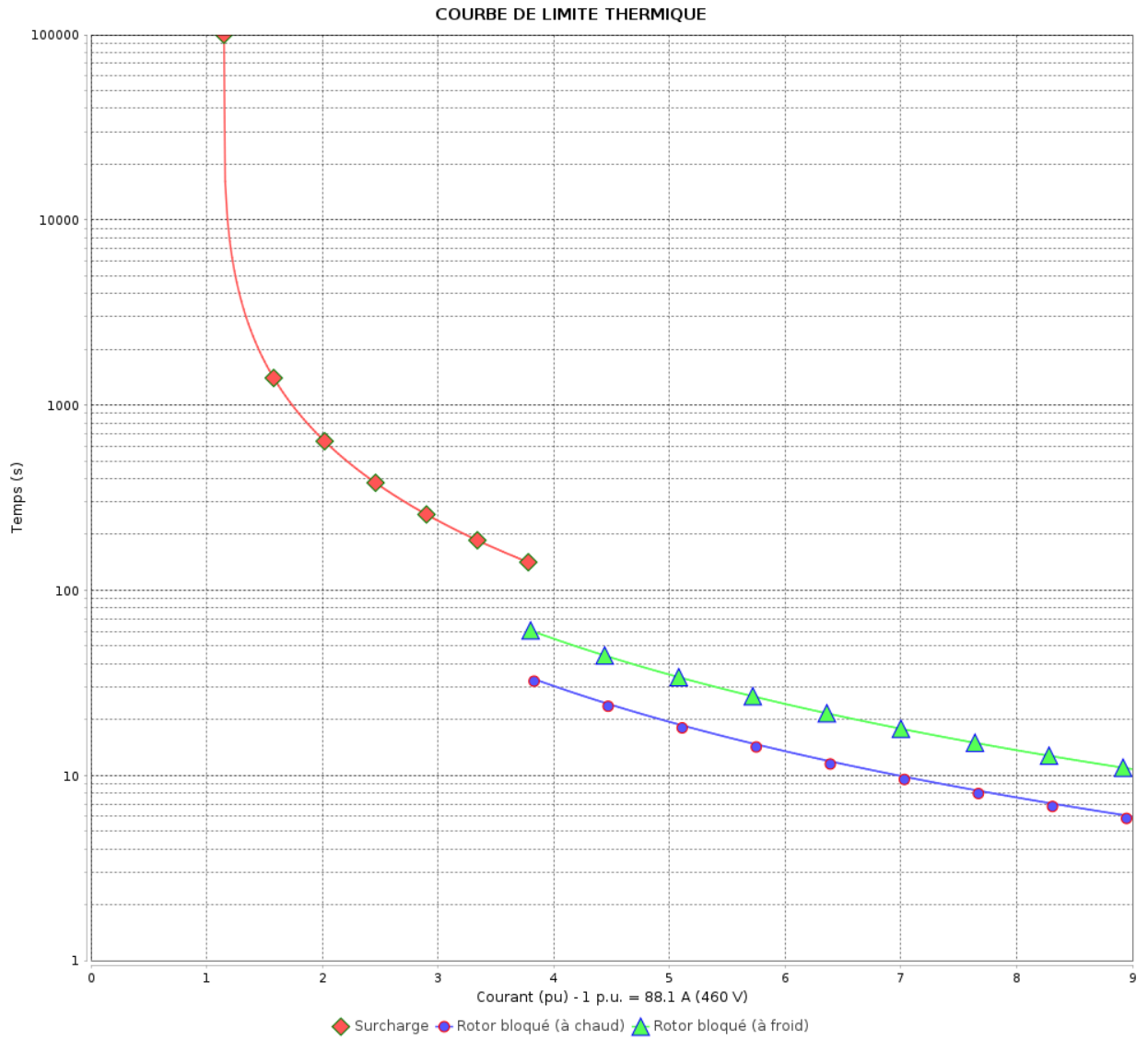
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994998



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 15 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe du convertisseur

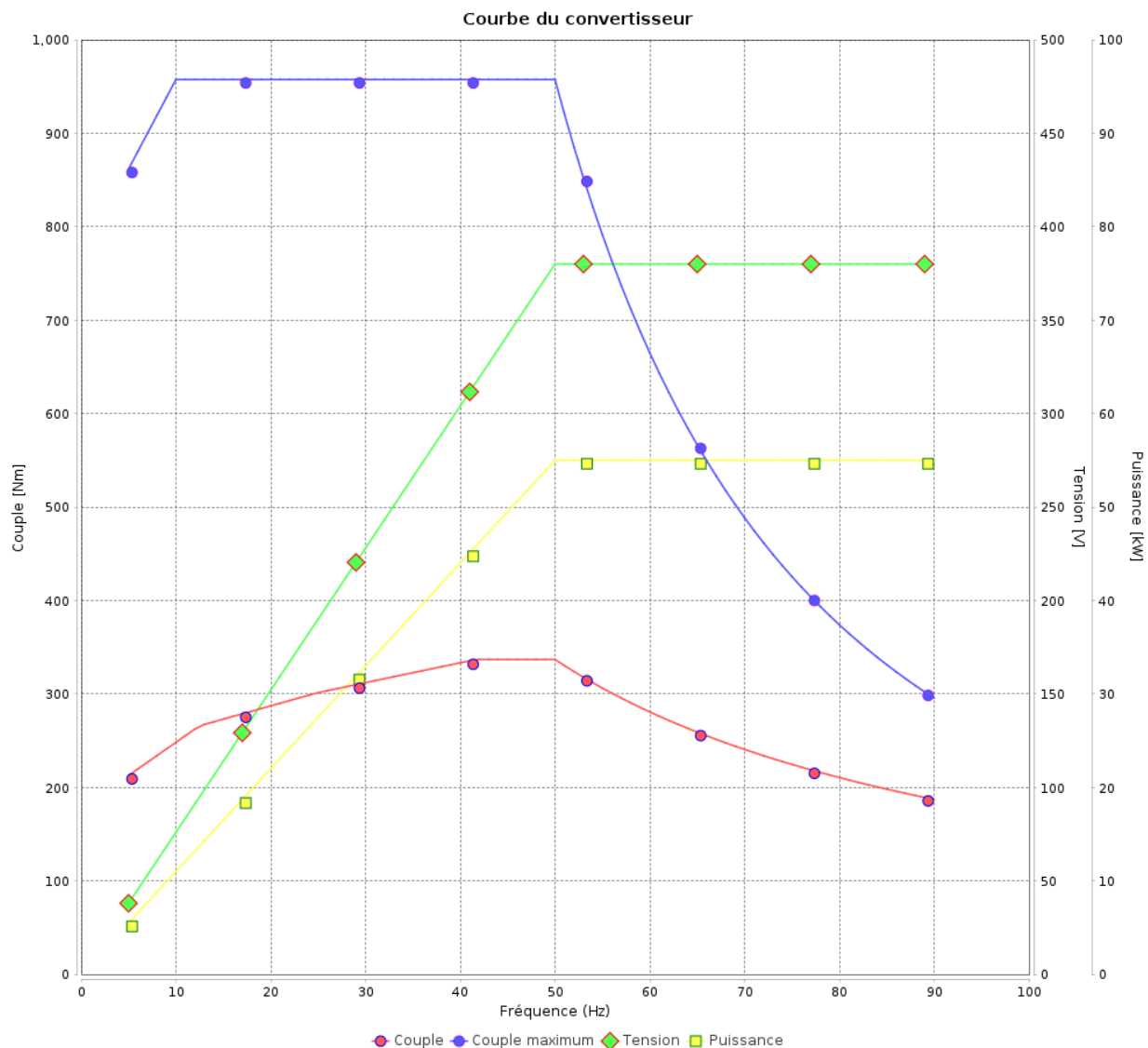
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994998



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 02/06/2026 | | Page 16 / 19 | Révision |

Courbe du convertisseur

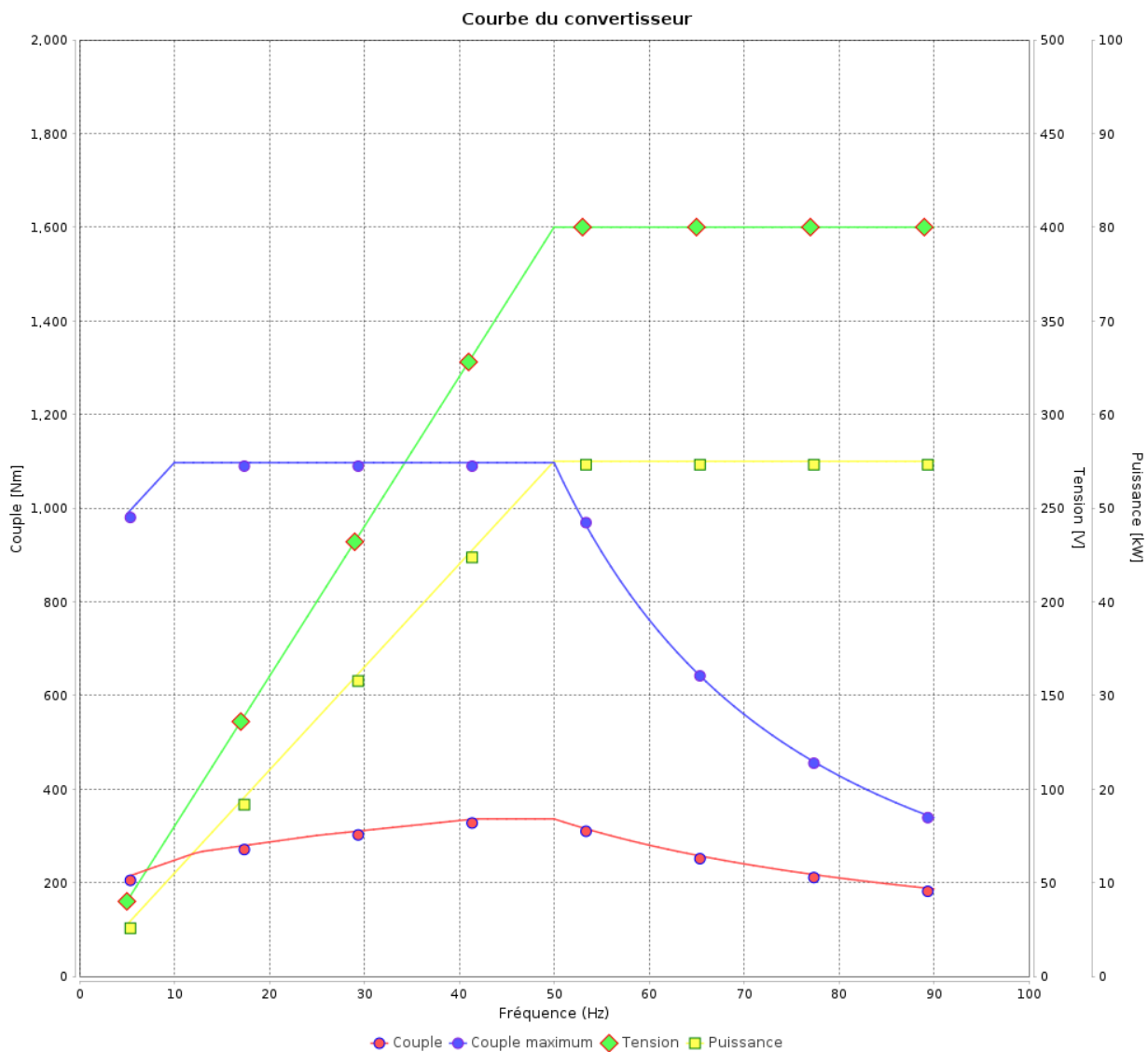
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994998



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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

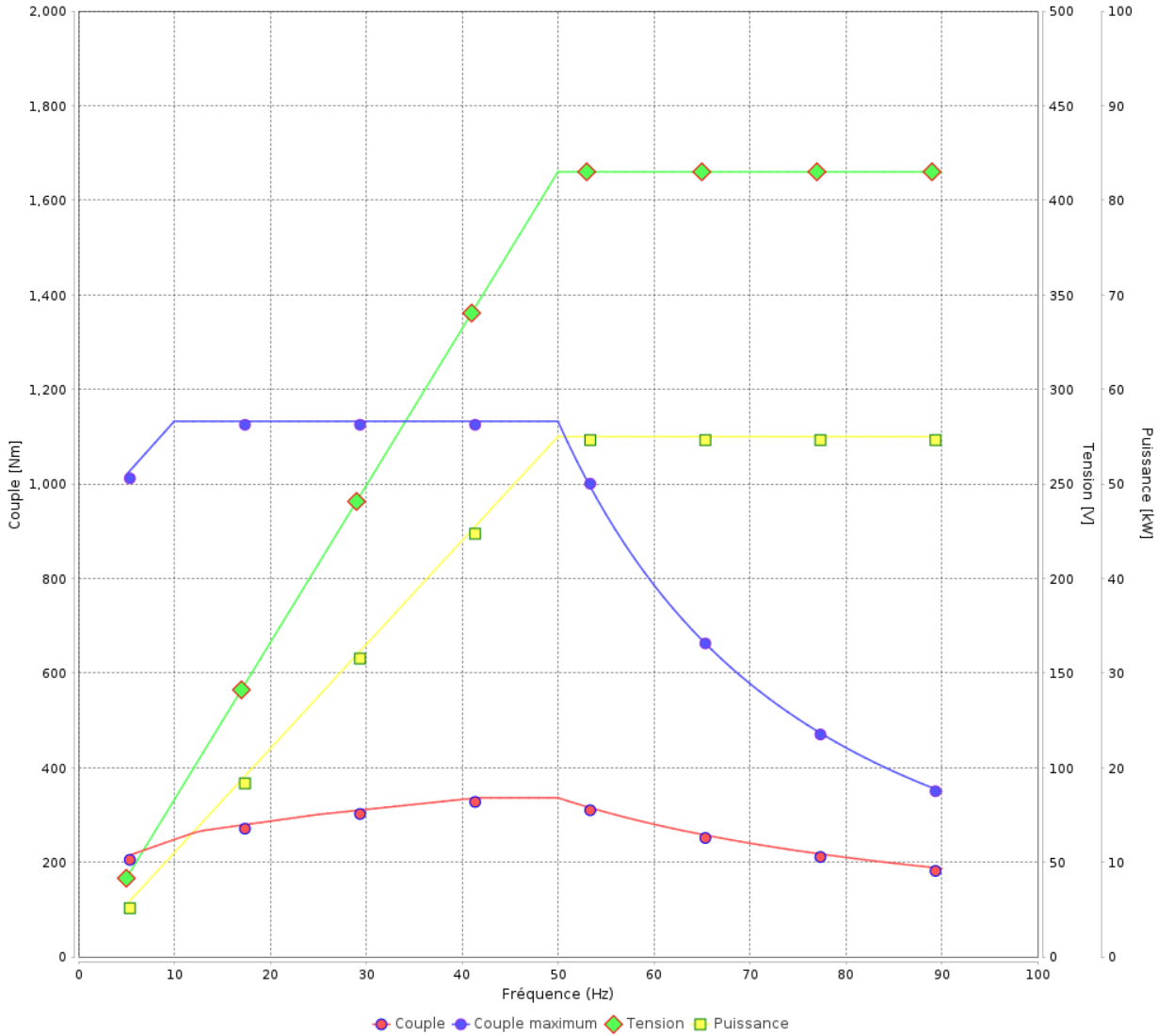


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994998

Courbe du convertisseur



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 18 / 19 | |

Courbe du convertisseur

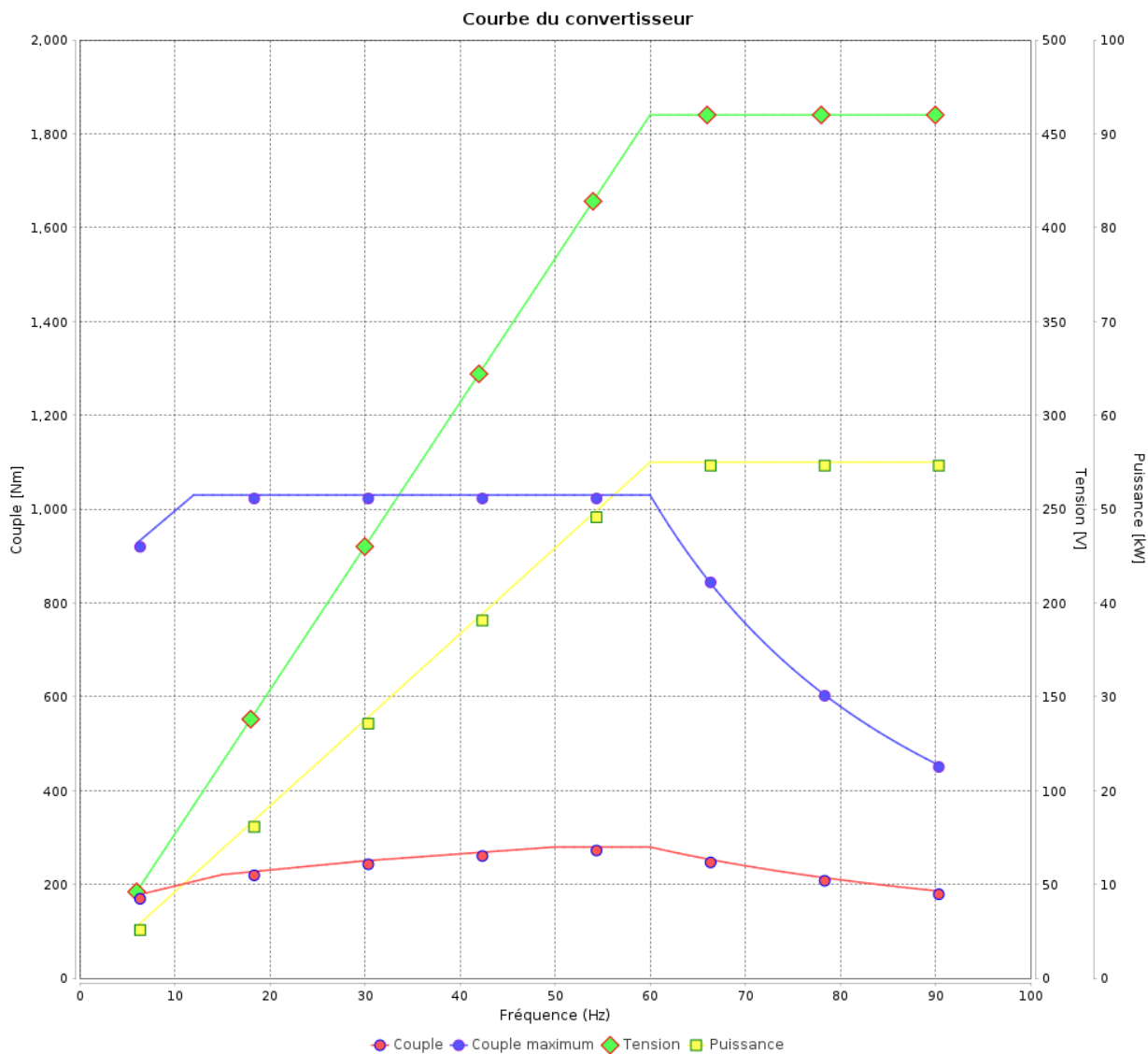
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



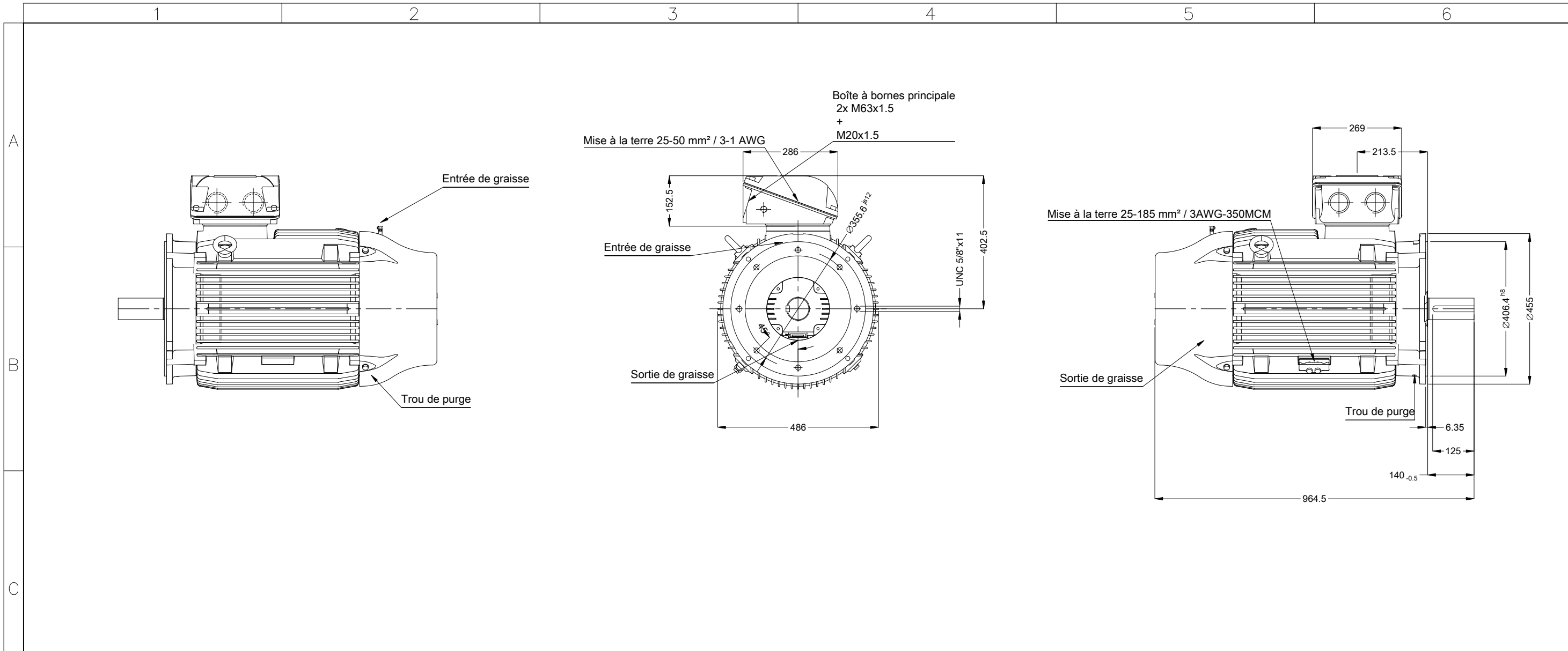
Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

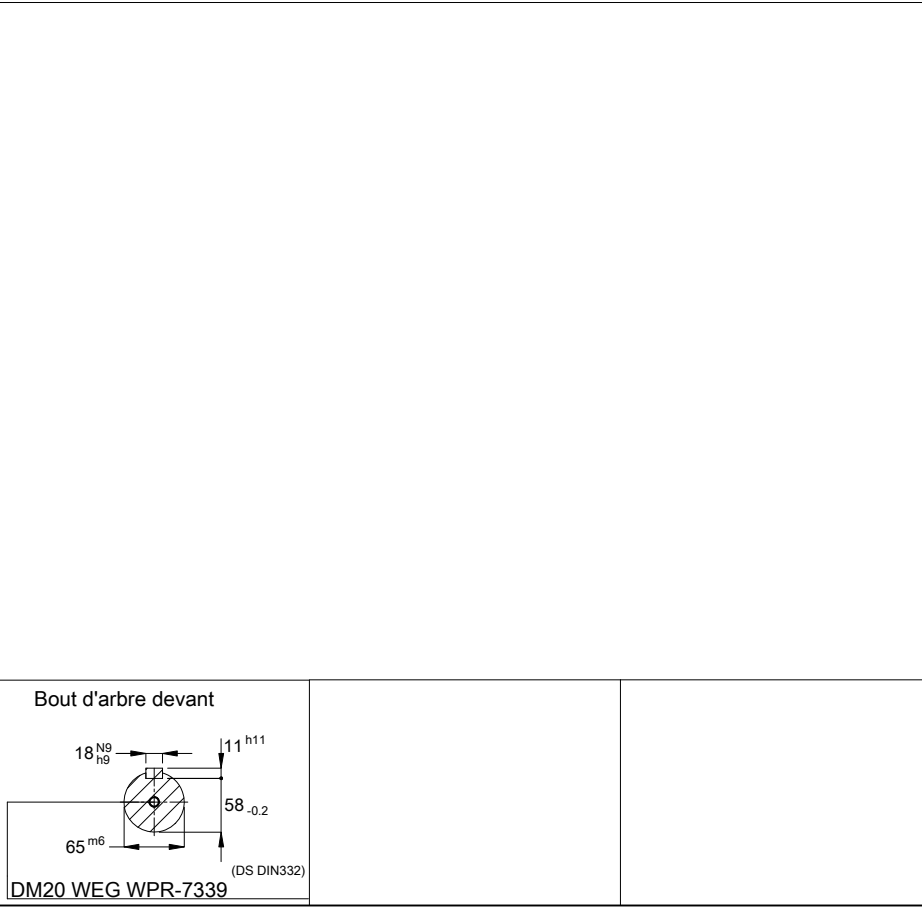
Code produit : 12994998



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



Sans vis de nivellement vertical
 Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme NEMA F-3
 Forme B14T



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|---|--|--|--|--|---------|---------|--------|----------------|--------|
| 02483 04 Pôles 50 Hz | | | | | | | | | | A | |
| | | | | | | | | | | Échelle | 1 : 12 |
| | | | | | | | | | | HYBRISUSER | 00 |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | | | | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE1 CARCASSE 250S/M IP55 TEFC | | | | | | | | | |
| VÉRIF. | | | | | | | | | | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | | | | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | PREVIEW | |
| | | | | | | | | | | WDD | 00 |
| | | | | | | | | | | PAGE | 1 / 1 |