

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|----------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE3 Three-Phase | Code produit : | 12862396 | | |
| Carcasse | : 200L | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC | | |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B3T | | |
| 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 | : 247 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.1703 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Pôles | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| Tension à pleine charge [V] | 380/660 | 400/690 | 415 | 460 | |
| Courant à pleine charge [A] | 56.8/32.7 | 55.9/32.4 | 54.5 | 49.4 | |
| Courant de démarrage [A] | 409/236 | 436/253 | 453 | 434 | |
| Intensité de démarrage [A] | 7.2 | 7.8 | 8.3 | 8.8 | |
| Courant à vide [A] | 21.0/12.1 | 23.0/13.3 | 25.0 | 23.0 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 2965 | 2970 | 2970 | 3575 | |
| Glissement [%] | 1.17 | 1.00 | 1.00 | 0.69 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 96.7 | 96.5 | 96.5 | 80.2 | |
| Couple de démarrage [%] | 300 | 330 | 360 | 390 | |
| Couple maximum [%] | 290 | 320 | 350 | 370 | |
| 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 | 25s (à froid) 14s (à chaud) | 23s (à froid) 13s (à chaud) | 21s (à froid) 12s (à chaud) | 28s (à froid) 16s (à chaud) | |
| Bruit ² | 72.0 dB(A) | 72.0 dB(A) | 72.0 dB(A) | 76.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | 50% | 92.0 | 92.0 | 91.8 | |
| | 75% | 93.2 | 93.2 | 93.0 | |
| | 100% | 93.3 | 93.3 | 93.3 | |
| Cos Φ | 25% | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | 50% | 0.72 | 0.68 | 0.64 | |
| | 75% | 0.81 | 0.78 | 0.76 | |
| | 100% | 0.86 | 0.83 | 0.82 | |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 7.1 |
| | P2 (0,5;1,0) | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.7 |
| | P3 (0,25;1,0) | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 5.5 |
| | P4 (0,9;0,5) | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.8 |
| | P5 (0,5;0,5) | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.4 |
| | P6 (0,5;0,25) | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| | P7 (0,25;0,25) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.1 |
| Type de palier | : Avant 6312 | Derrière 6212 ZZ C3 | Efforts sur l'embase | | |
| Modèle - blindage | : 00030 | | Traction maximum : 2520 N | | |
| Intervalle de graissage | : 15000 h | 26280 h | Compression maximum : 4943 N | | |
| Quantité de lubrifiant | : 19 g | 0 g | | | |
| Type de lubrifiant | : 00088 | | | | |
| 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 | | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | 1 / 19 | |
| Date | 02/06/2026 | | | | |

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

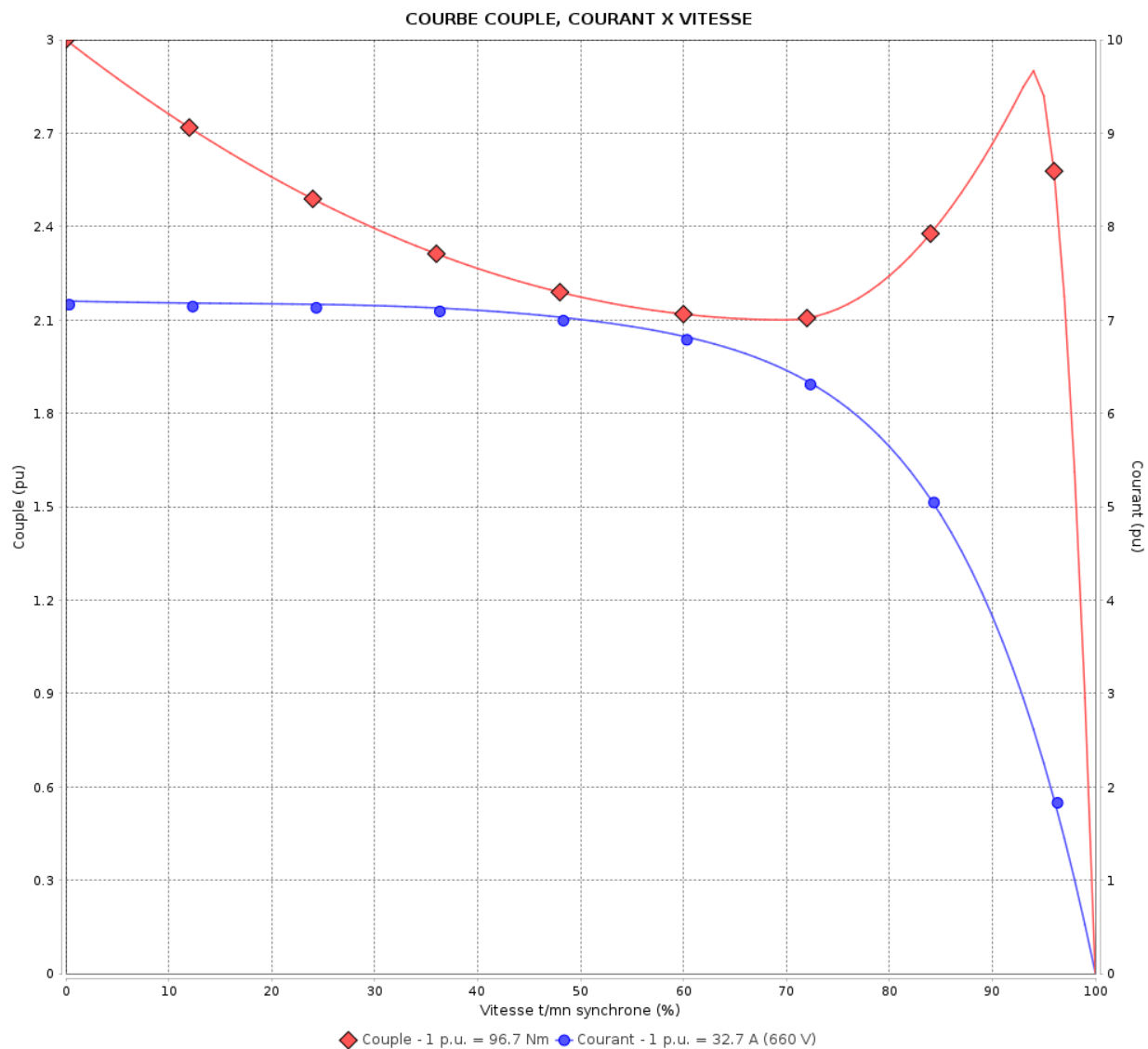
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862396



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 56.8/32.7 A
 Intensité de démarrage : 7.2
 Couple à pleine charge : 96.7 Nm
 Couple de démarrage : 300 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 2965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

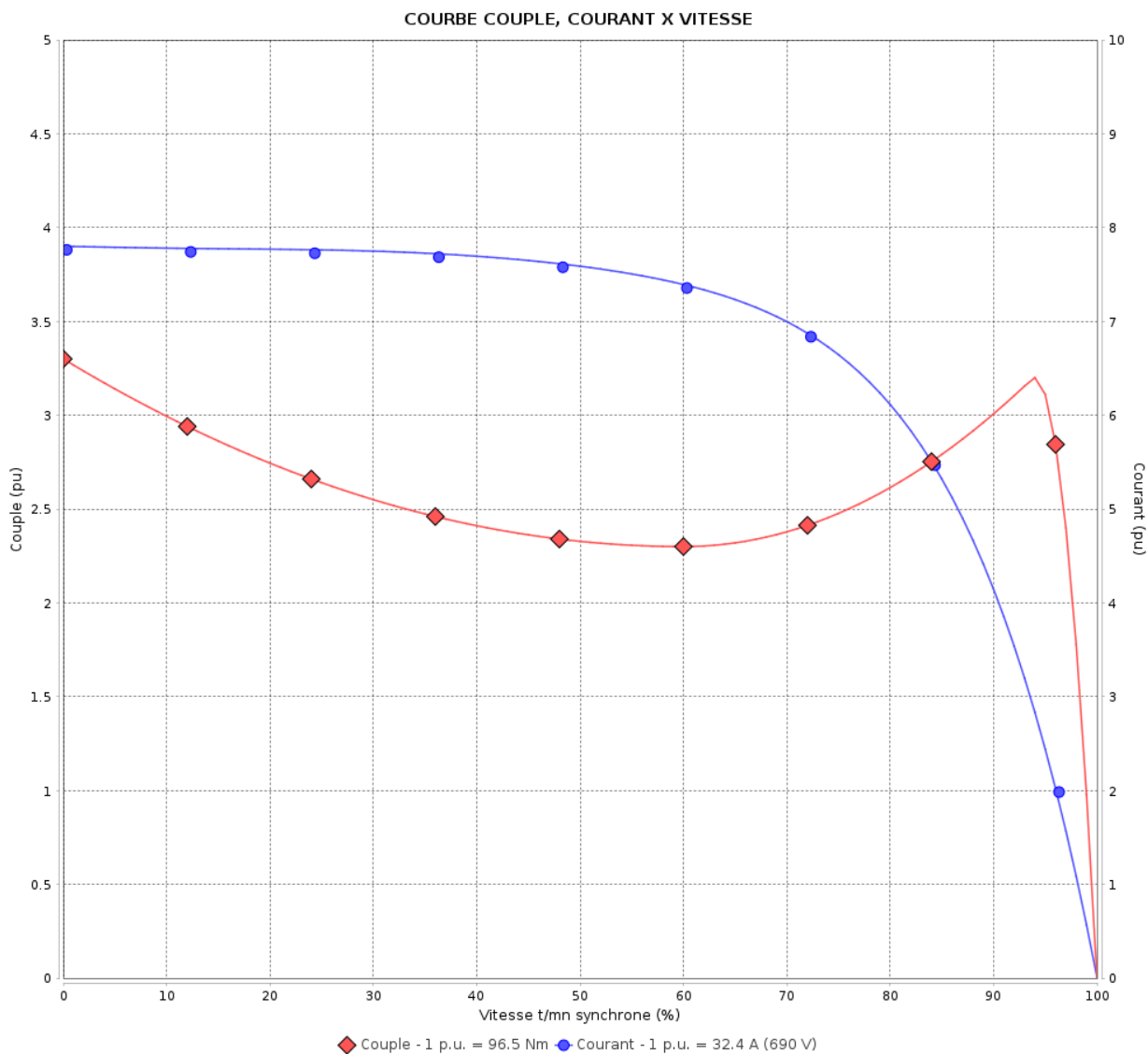
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862396



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 55.9/32.4 A
 Intensité de démarrage : 7.8
 Couple à pleine charge : 96.5 Nm
 Couple de démarrage : 330 %
 Couple maximum : 320 %
 Vitesse à pleine charge : 2970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

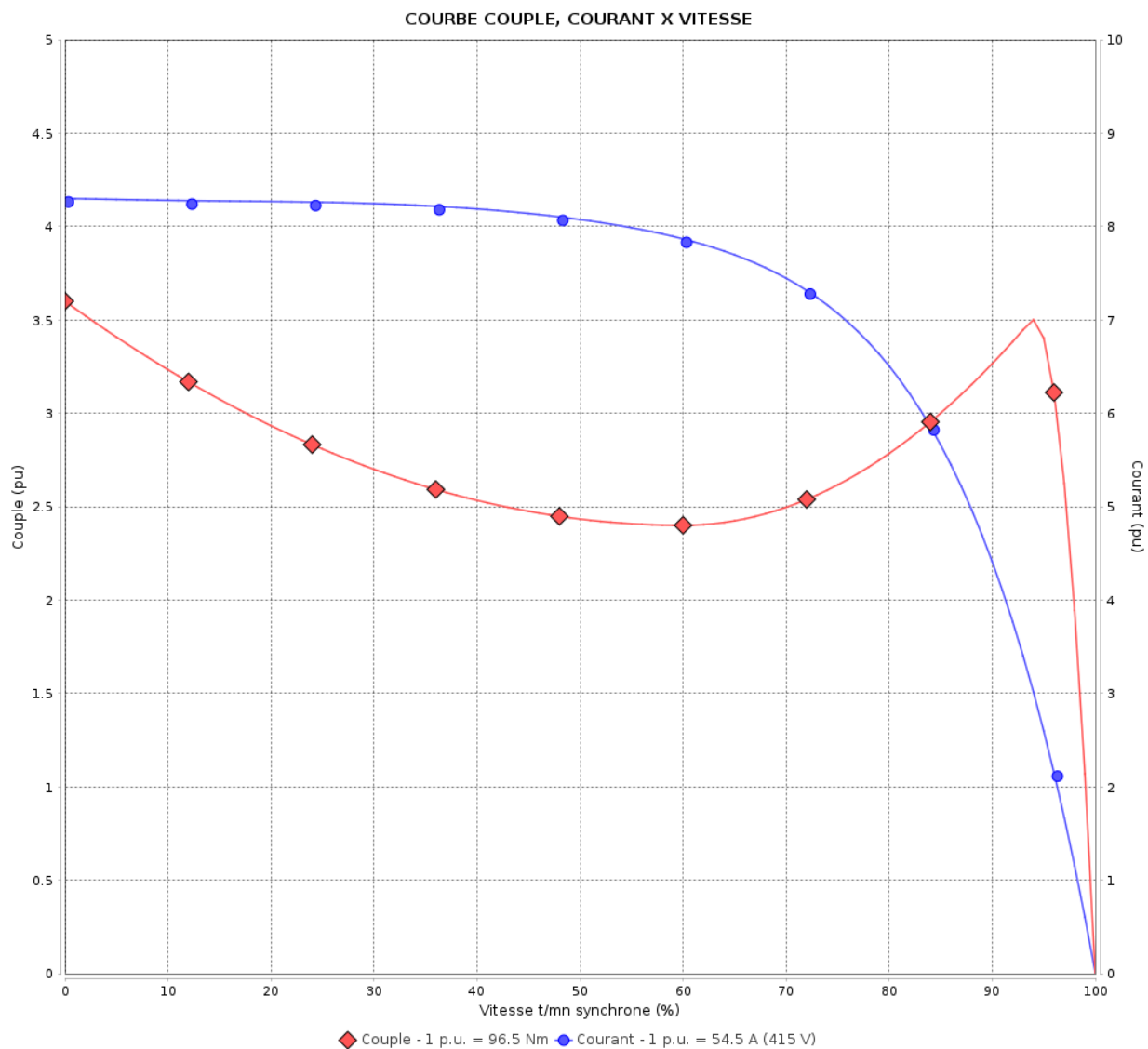
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862396



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 54.5 A
 Intensité de démarrage : 8.3
 Couple à pleine charge : 96.5 Nm
 Couple de démarrage : 360 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 2970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

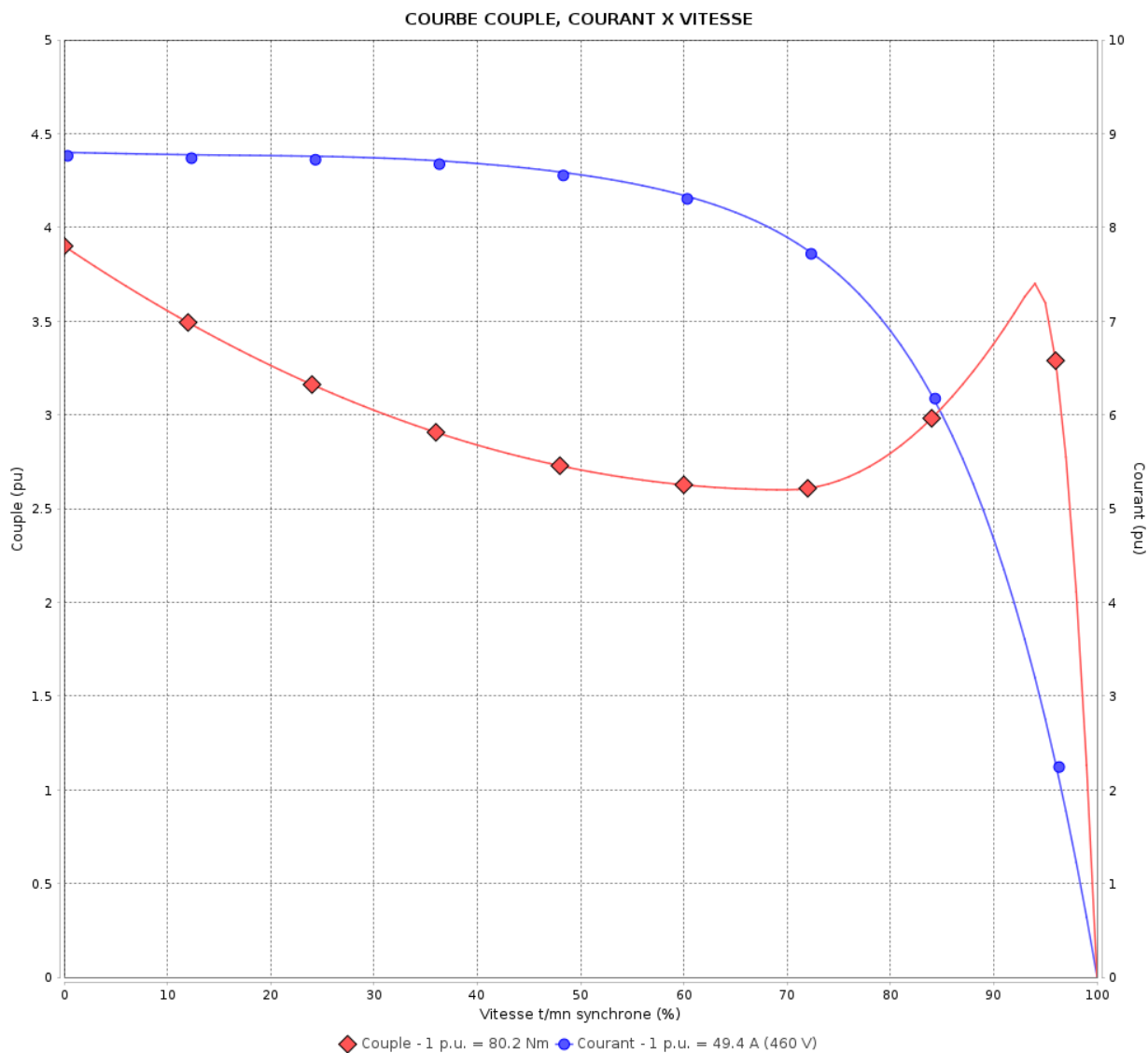
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862396



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 49.4 A
 Intensité de démarrage : 8.8
 Couple à pleine charge : 80.2 Nm
 Couple de démarrage : 390 %
 Couple maximum : 370 %
 Vitesse à pleine charge : 3575 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

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

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

Courbe de performance en charge

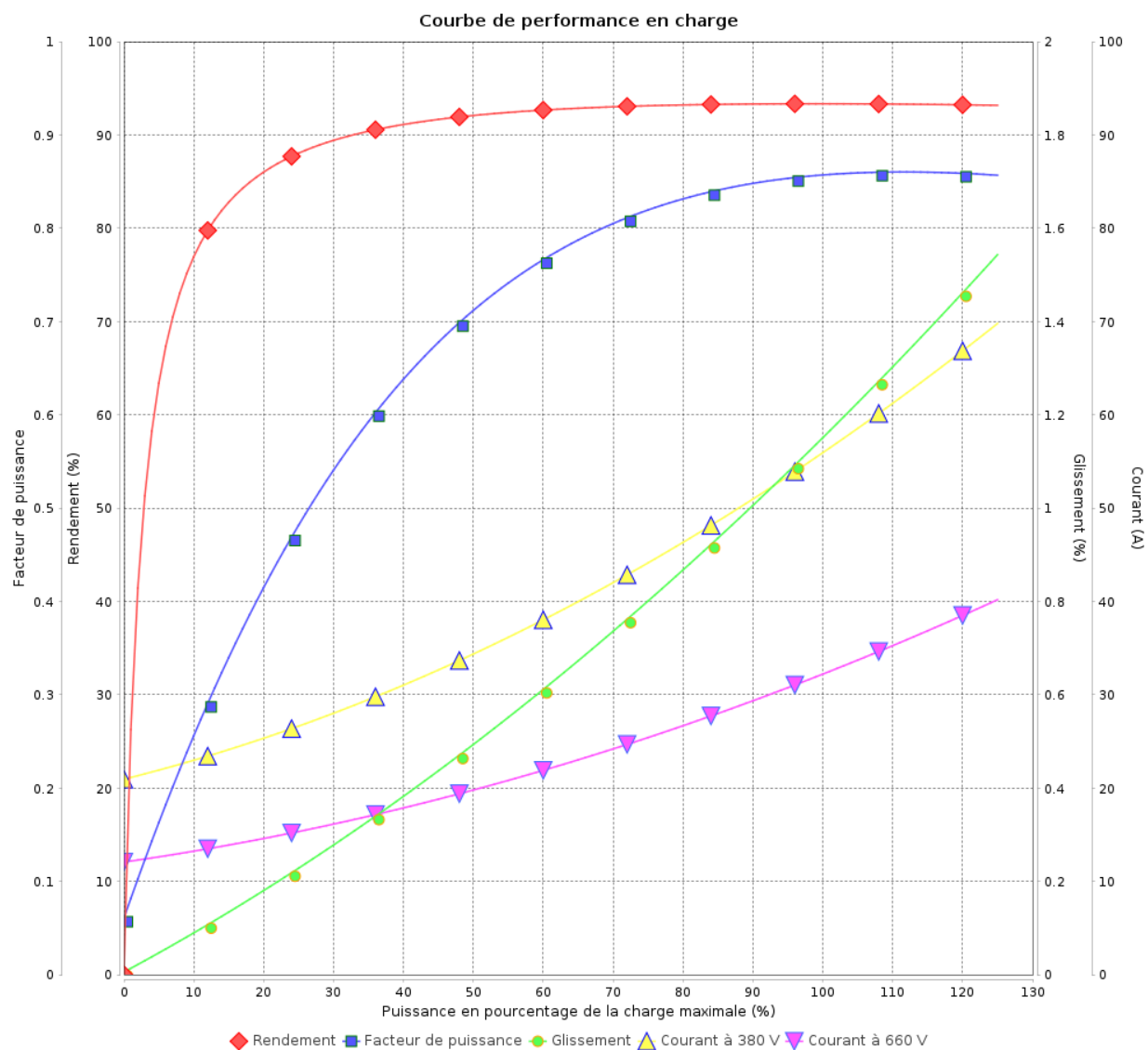
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862396



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

Courbe de performance en charge

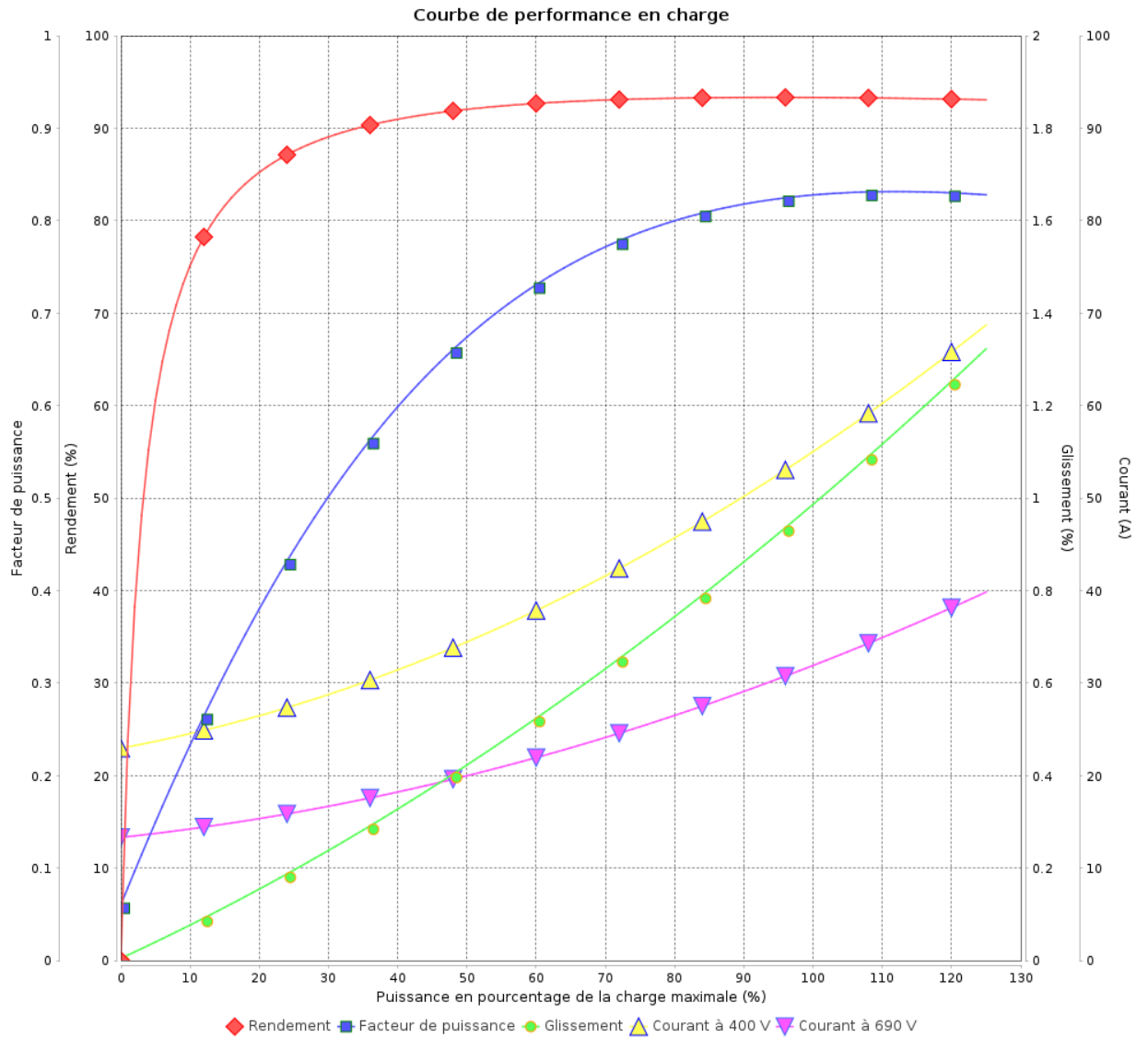
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862396



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

Courbe de performance en charge

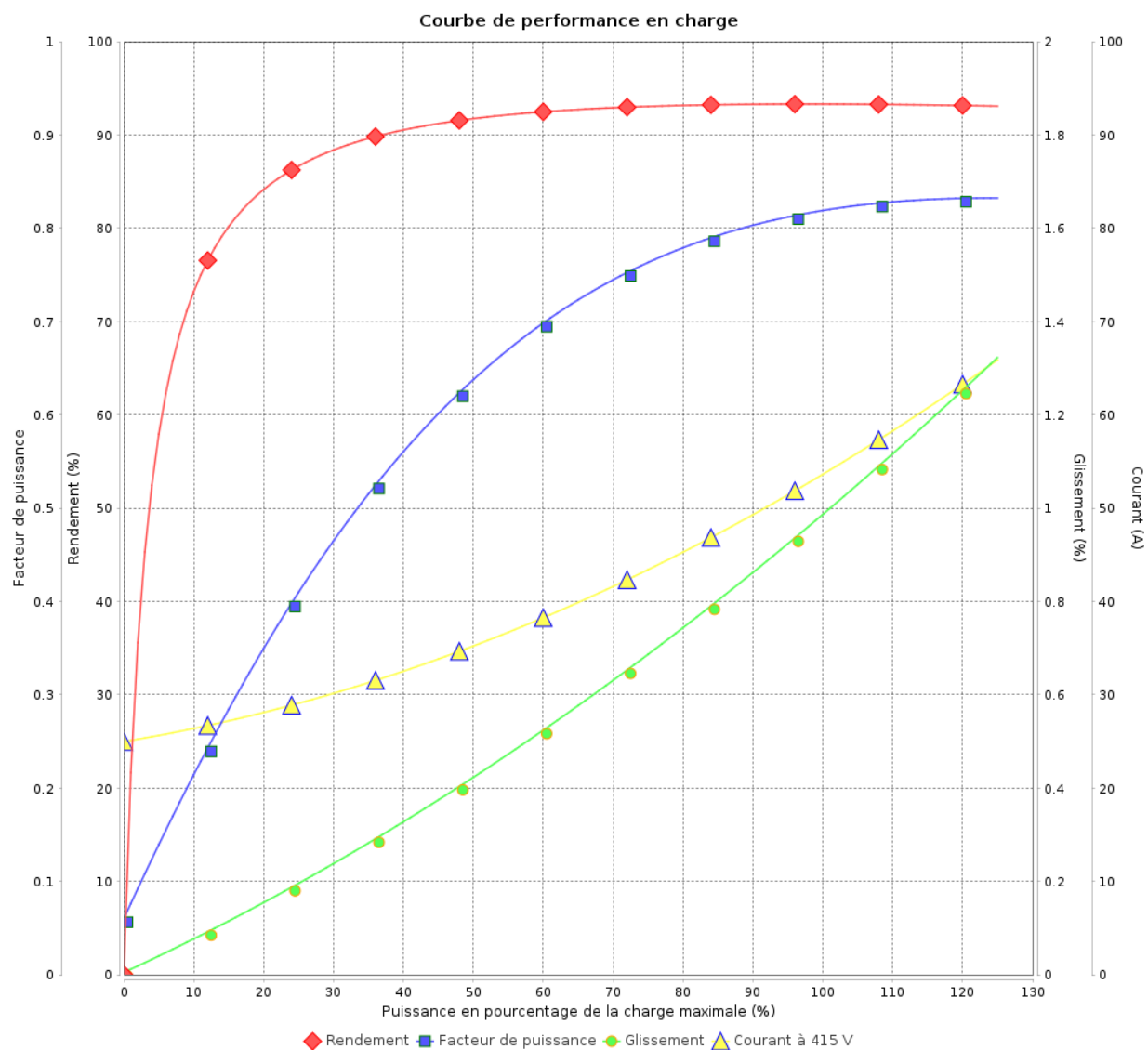
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862396



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

Courbe de performance en charge

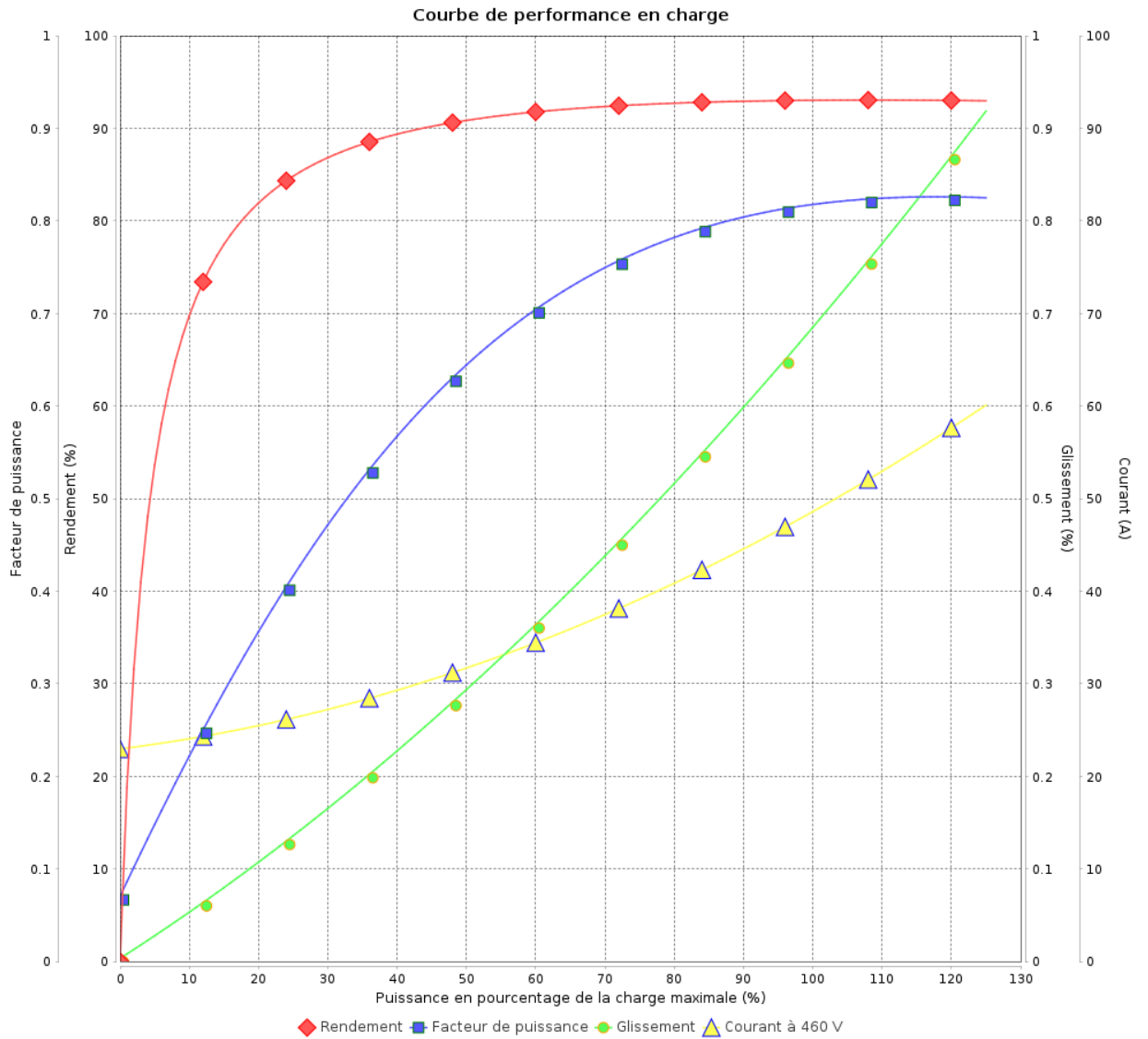
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862396



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

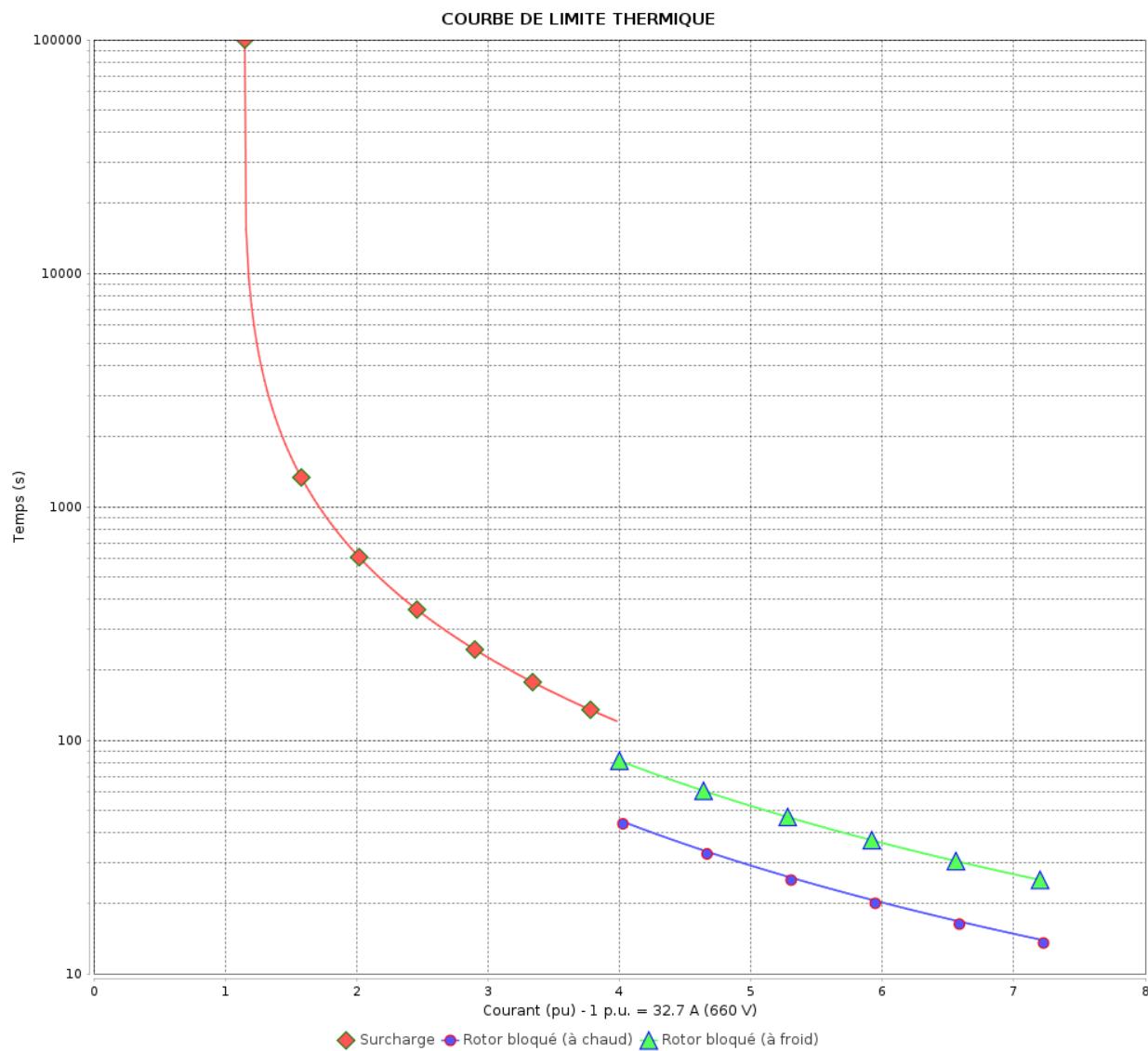
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862396



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 12 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

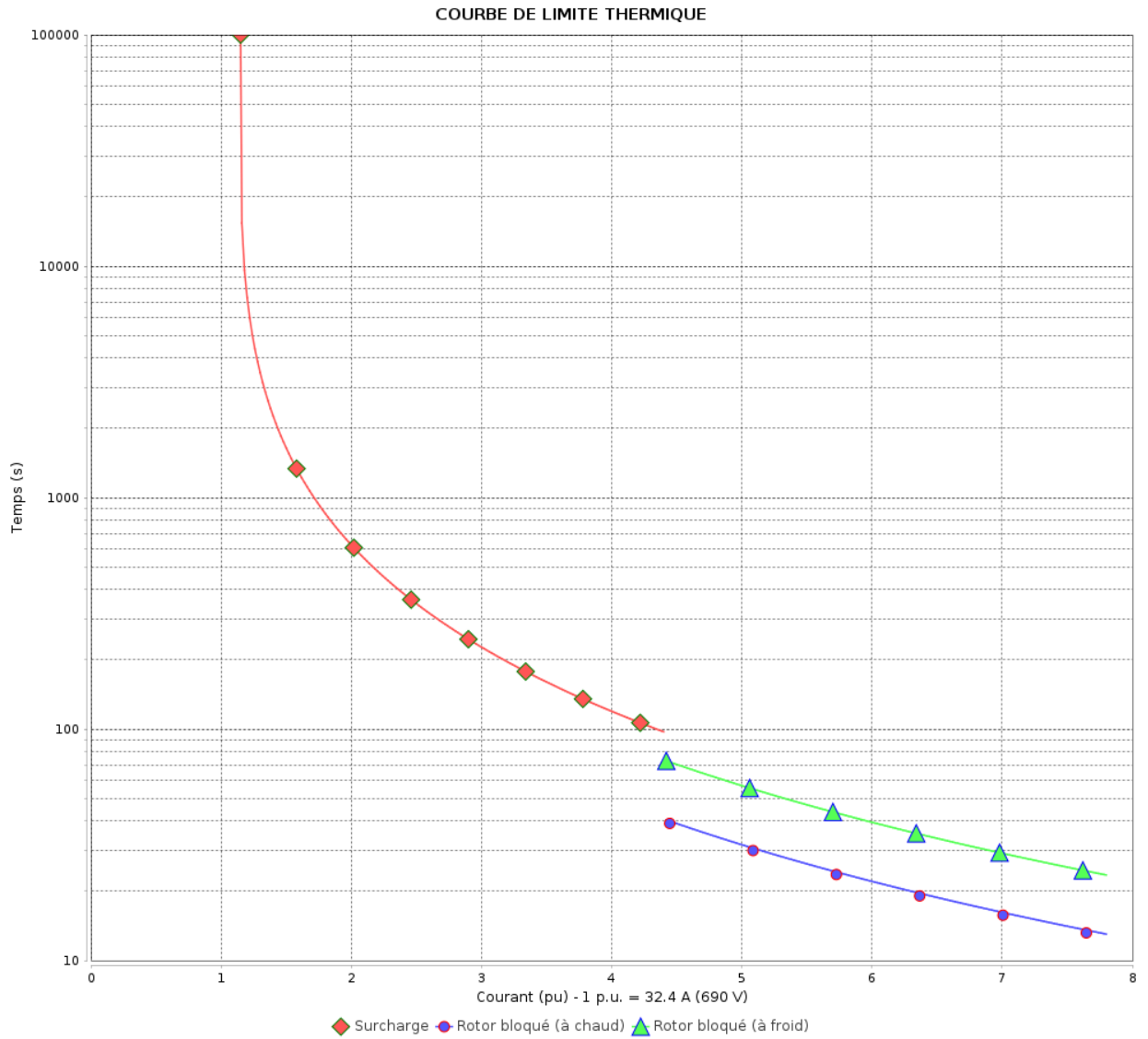
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862396



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

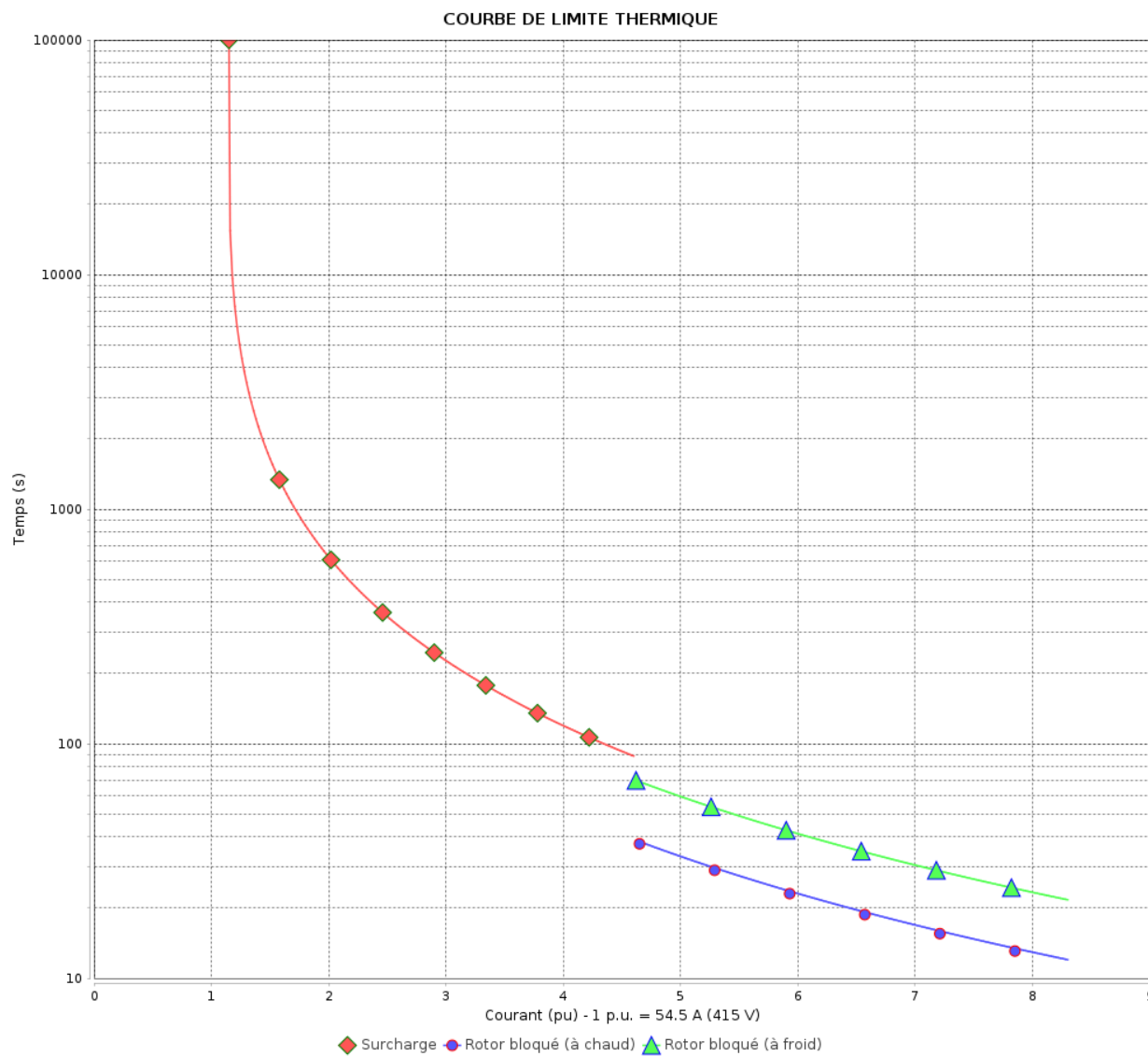
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862396



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 | | 14 / 19 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

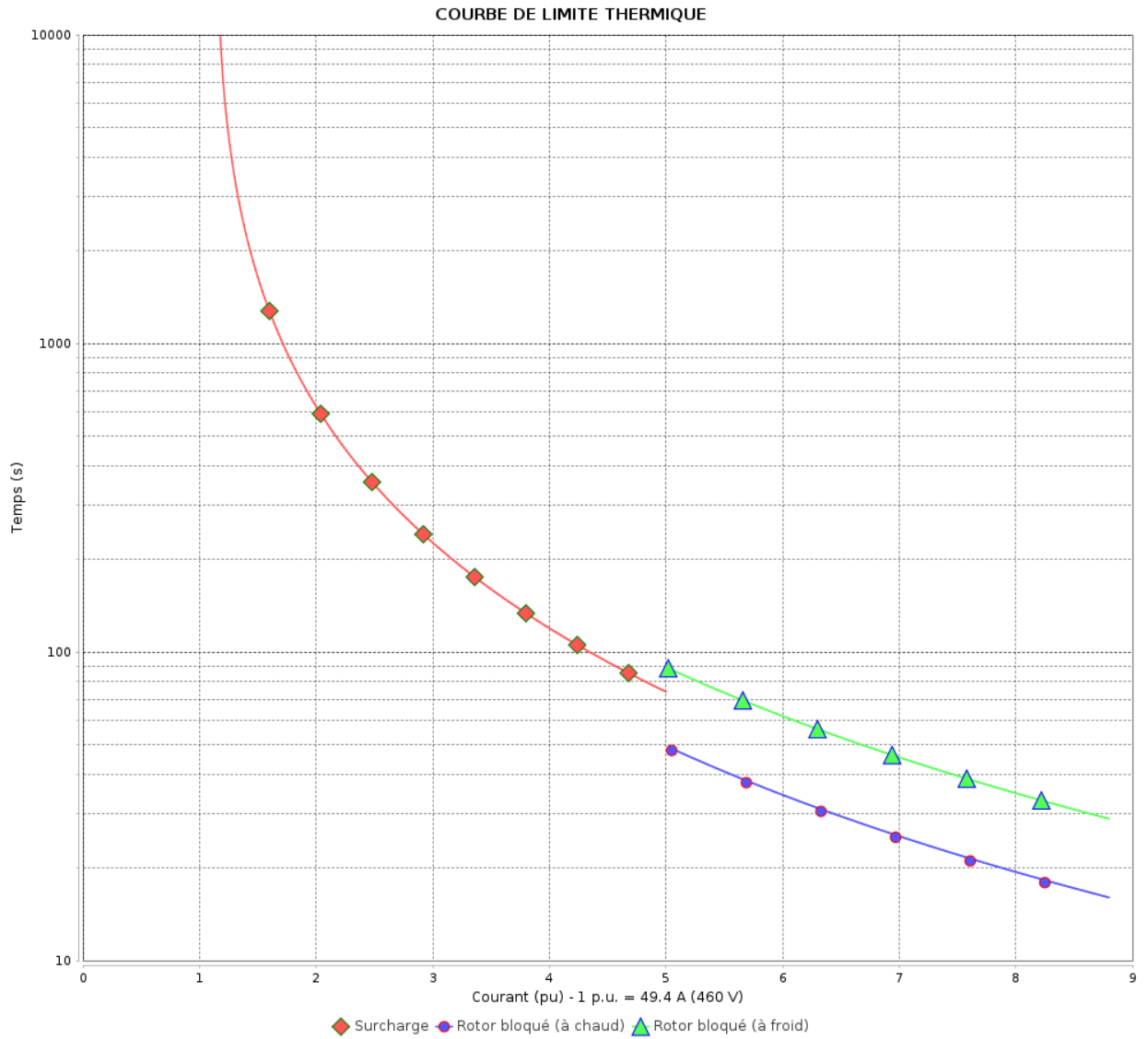
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862396



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

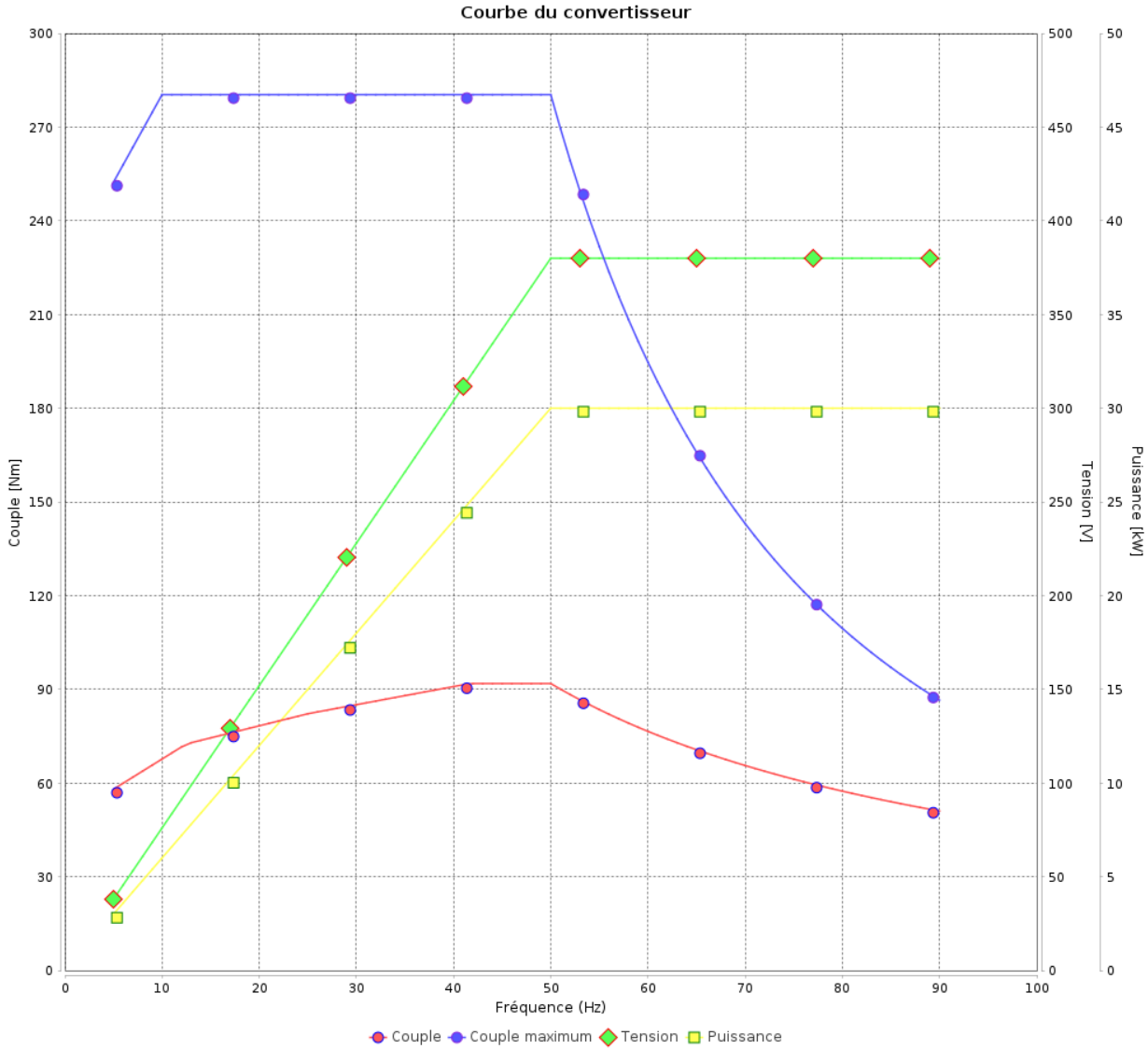
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862396



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

Courbe du convertisseur

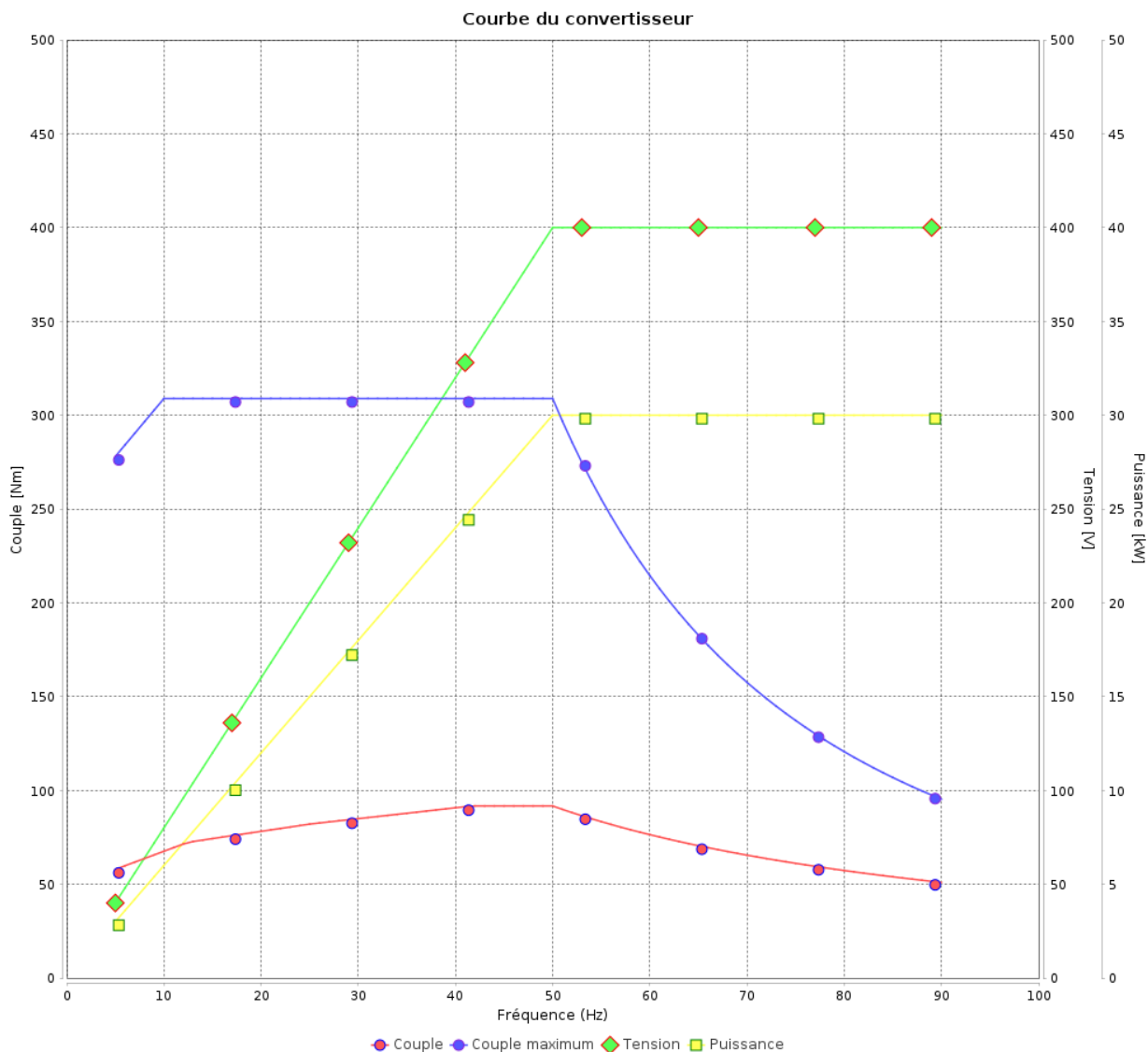
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862396



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

Courbe du convertisseur

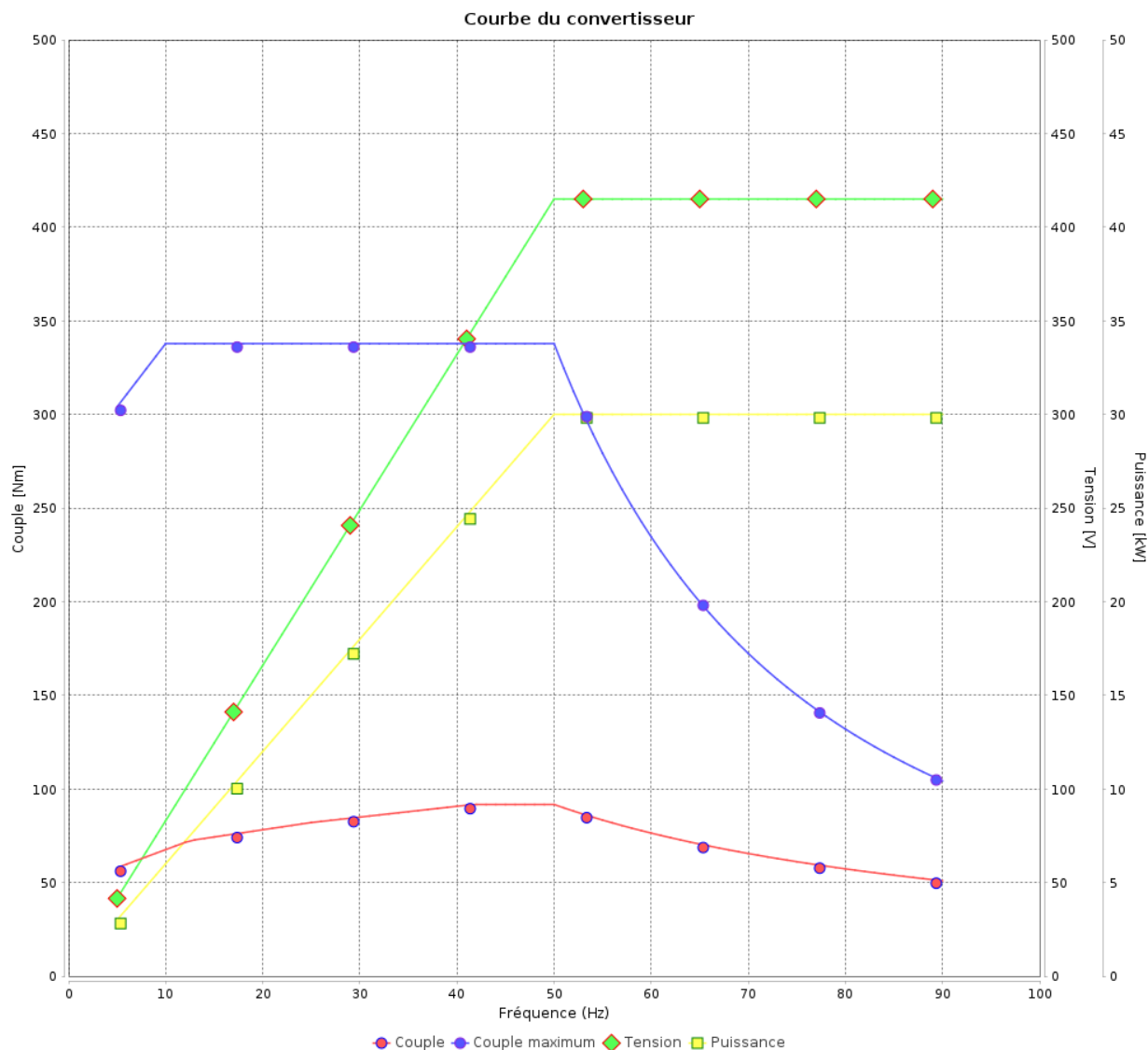
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862396



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

Courbe du convertisseur

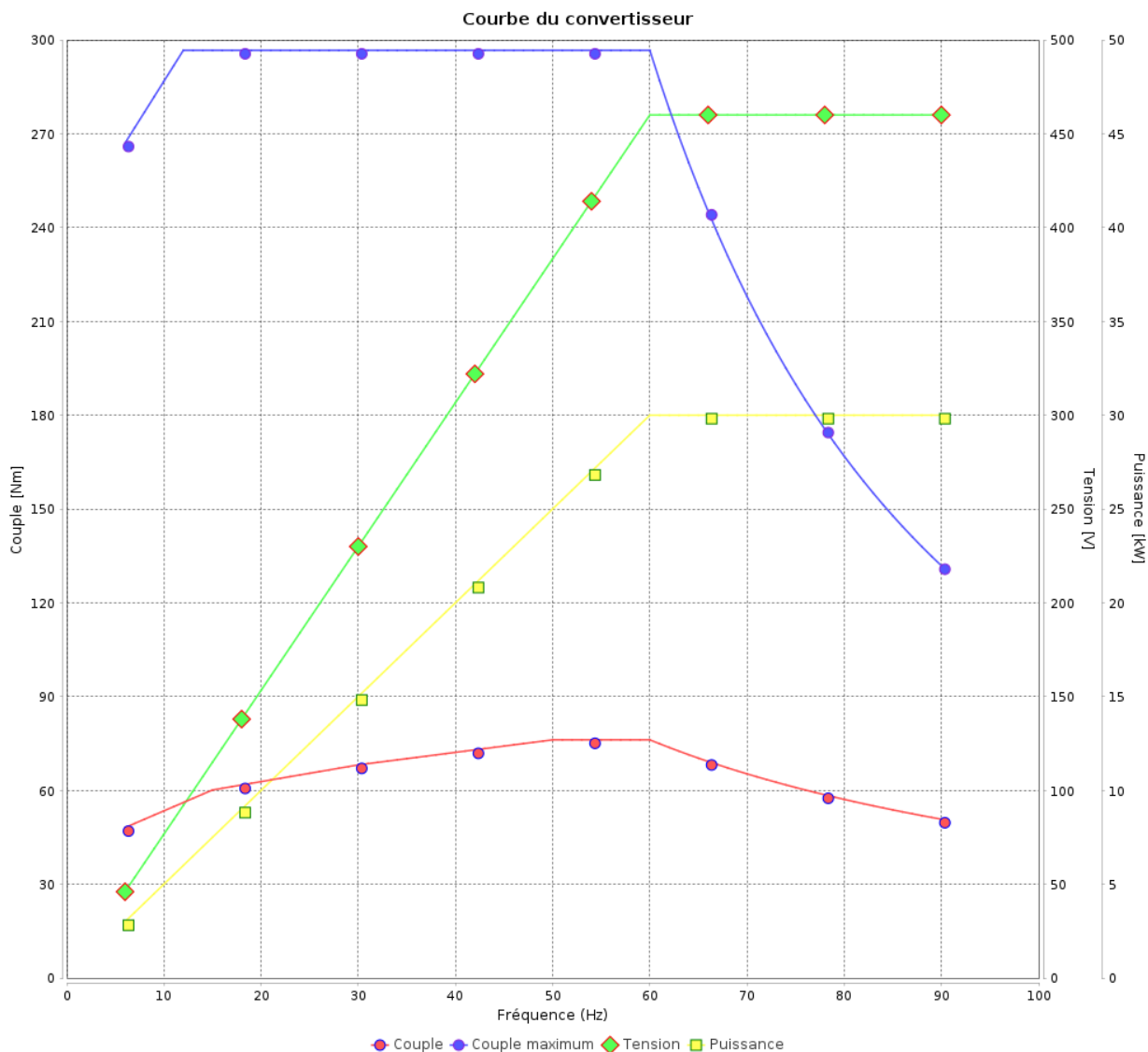
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



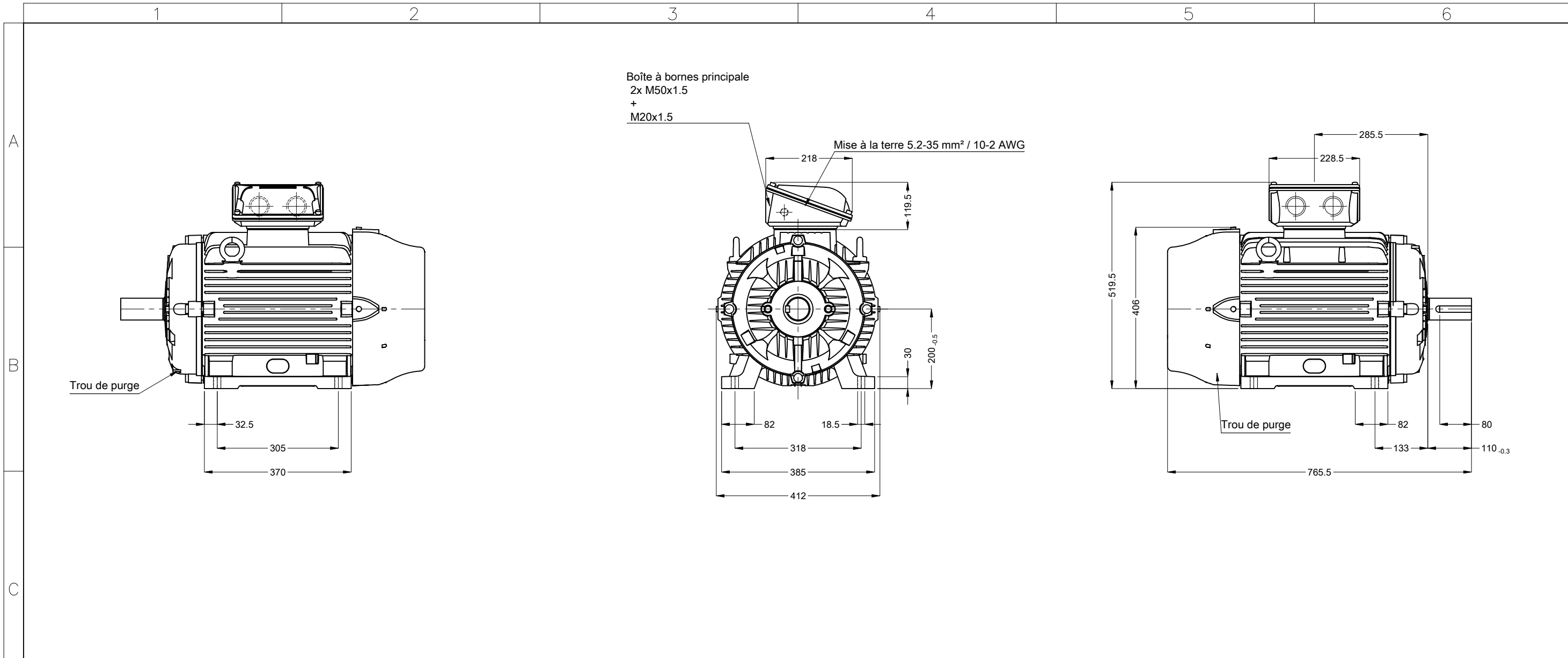
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

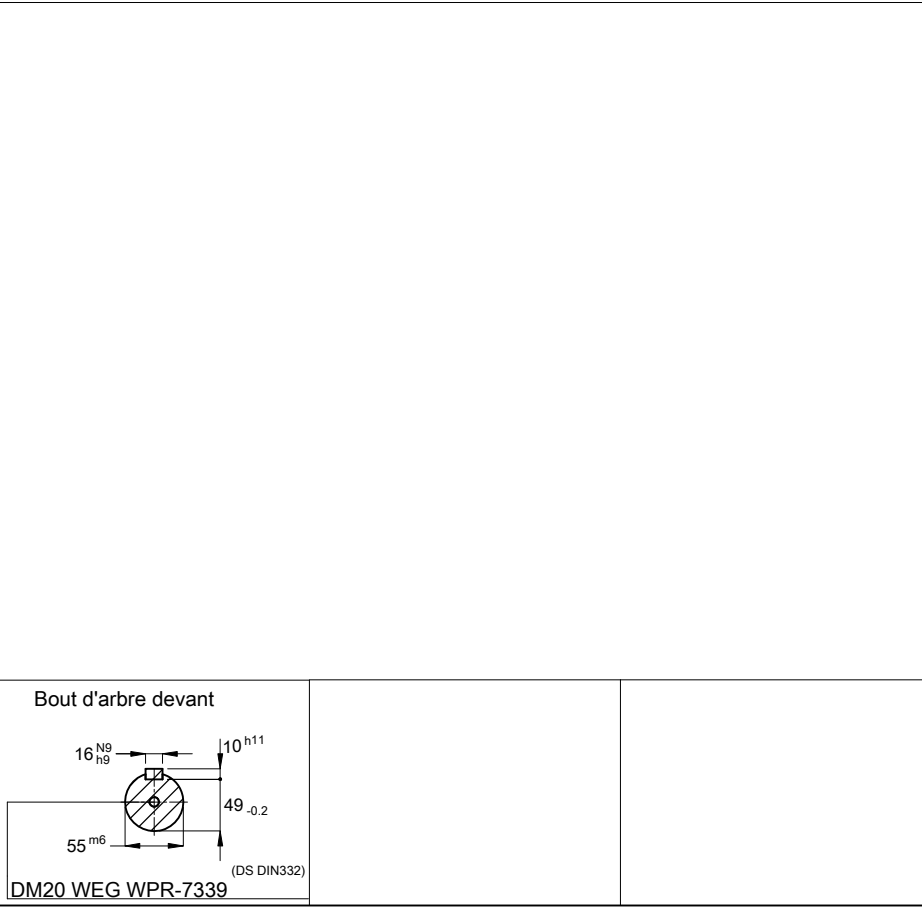
Code produit : 12862396



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



Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme B3T



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|---|--|--|--|---------|---------|---------|--------|------------|--------|
| 01903 02 Pôles 50 Hz | | | | | | | | | | A | |
| | | | | | | | | | | Échelle | 1 : 10 |
| | | | | | | | | | | HYBRISUSER | 00 |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | | | | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 200L IP55 TEFC | | | | | | | | | |
| VÉRIF. | | | | | | | | | | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | | | | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | PREVIEW | | WDD | | 00 | |
| | | | | | | PAGE | | 1 / 1 | | | |

Dimensions en mm