

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | |
|--|-----------------------------|---|------------------------------|----------|
| Client : | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE4 Three-Phase | Code produit : | 13005051 | |
| Carcasse | : 200L | 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 | : 252 kg | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.3979 kgm ² | |
| Type | : NE | | | |
| Puissance nominale [kW] | 30 | | 30 | |
| Pôles | 4 | | 4 | |
| Fréquence [Hz] | 50 | | 60 | |
| Tension à pleine charge [V] | 400/690 | | 460 | |
| Courant à pleine charge [A] | 57.0/33.0 | | 50.8 | |
| Courant de démarrage [A] | 490/284 | | 483 | |
| Intensité de démarrage [A] | 8.6 | | 9.5 | |
| Courant à vide [A] | 28.0/16.2 | | 27.0 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 1483 | | 1785 | |
| Glissement [%] | 1.13 | | 0.83 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 193 | | 161 | |
| Couple de démarrage [%] | 320 | | 370 | |
| Couple maximum [%] | 330 | | 380 | |
| Facteur de service | 1.00 | | 1.00 | |
| Echauffement | 80 K | | 80 K | |
| Temps de blocage du rotor | 28s (à froid) 16s (à chaud) | | 37s (à froid) 21s (à chaud) | |
| Bruit ² | 63.0 dB(A) | | 66.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | |
| | 50% | 93.5 | 93.0 | |
| | 75% | 94.5 | 94.5 | |
| | 100% | 94.9 | 95.0 | |
| Cos Φ | 25% | | | |
| | 50% | 0.60 | 0.58 | |
| | 75% | 0.73 | 0.70 | |
| | 100% | 0.80 | 0.78 | |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 5.2 | 5.1 | |
| | P2 (0,5;1,0) | 4.2 | 4.2 | |
| | P3 (0,25;1,0) | 3.9 | 3.8 | |
| | P4 (0,9;0,5) | 3.0 | 2.9 | |
| | P5 (0,5;0,5) | 2.0 | 2.0 | |
| | P6 (0,5;0,25) | 1.5 | 1.5 | |
| | P7 (0,25;0,25) | 1.1 | 1.1 | |
| Type de palier | Avant : 6312 ZZ C3 | Derrière : 6212 ZZ C3 | Efforts sur l'embase | |
| Modèle - blindage | : 00030 | 00009 | Traction maximum : 6439 N | |
| Intervalle de graissage | : - | - | Compression maximum : 8911 N | |
| Quantité de lubrifiant | : - | - | | |
| Type de lubrifiant | : 00088 | | | |
| <p>Cette révision annule et remplace la précédente</p> <p>(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.</p> <p>(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).</p> <p>(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.</p> <p>(4) At 100% of full load.</p> | | <p>Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.</p> | | |
| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
| Exécuteur | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | 1 / 11 | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 2 / 11 | |

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 | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | Page 3 / 11 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

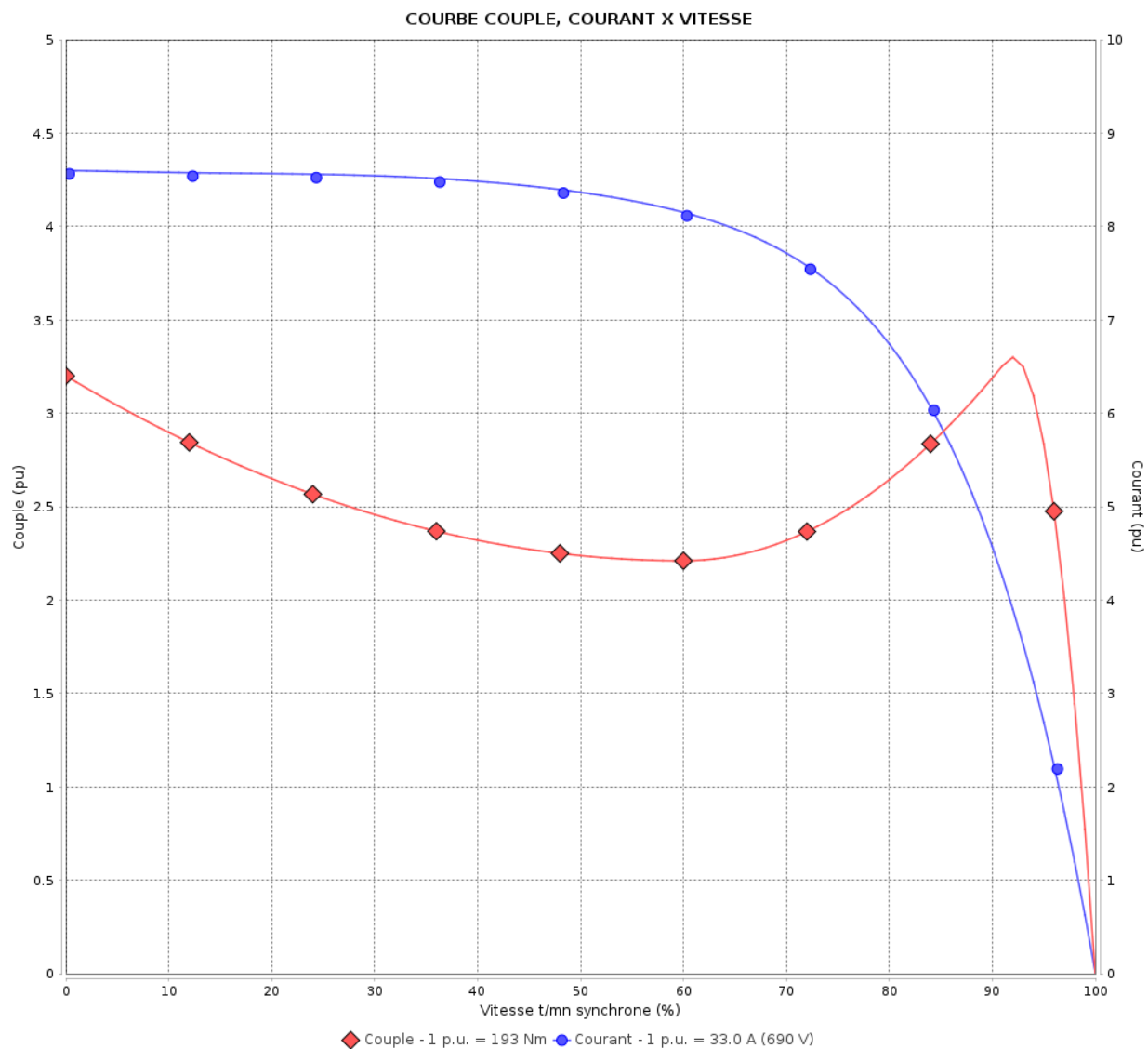
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13005051



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 57.0/33.0 A
 Intensité de démarrage : 8.6
 Couple à pleine charge : 193 Nm
 Couple de démarrage : 320 %
 Couple maximum : 330 %
 Vitesse à pleine charge : 1483 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3979 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. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

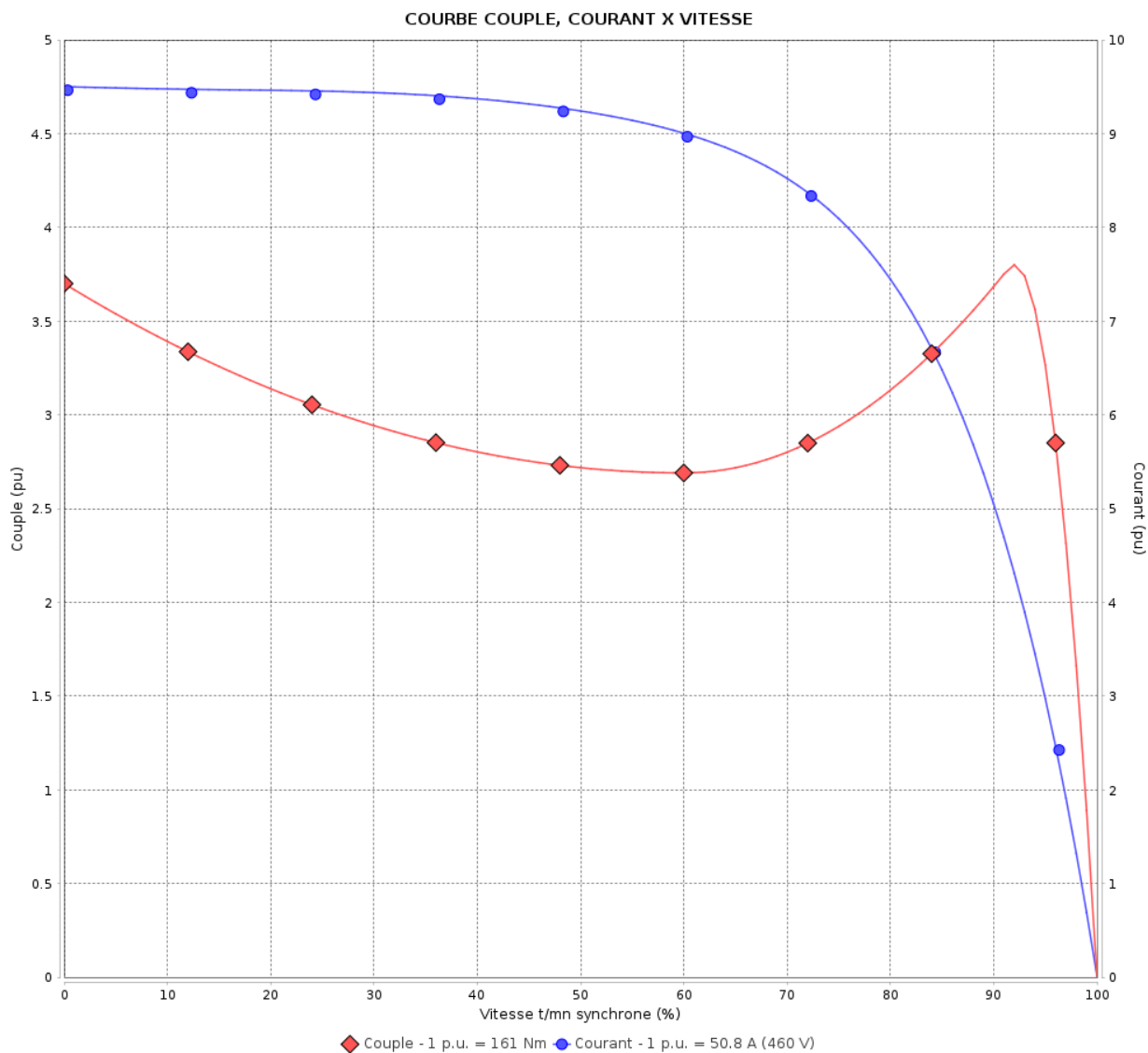
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13005051



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 50.8 A
 Intensité de démarrage : 9.5
 Couple à pleine charge : 161 Nm
 Couple de démarrage : 370 %
 Couple maximum : 380 %
 Vitesse à pleine charge : 1785 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3979 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 21s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |
| | | | 5 / 11 | |

Courbe de performance en charge

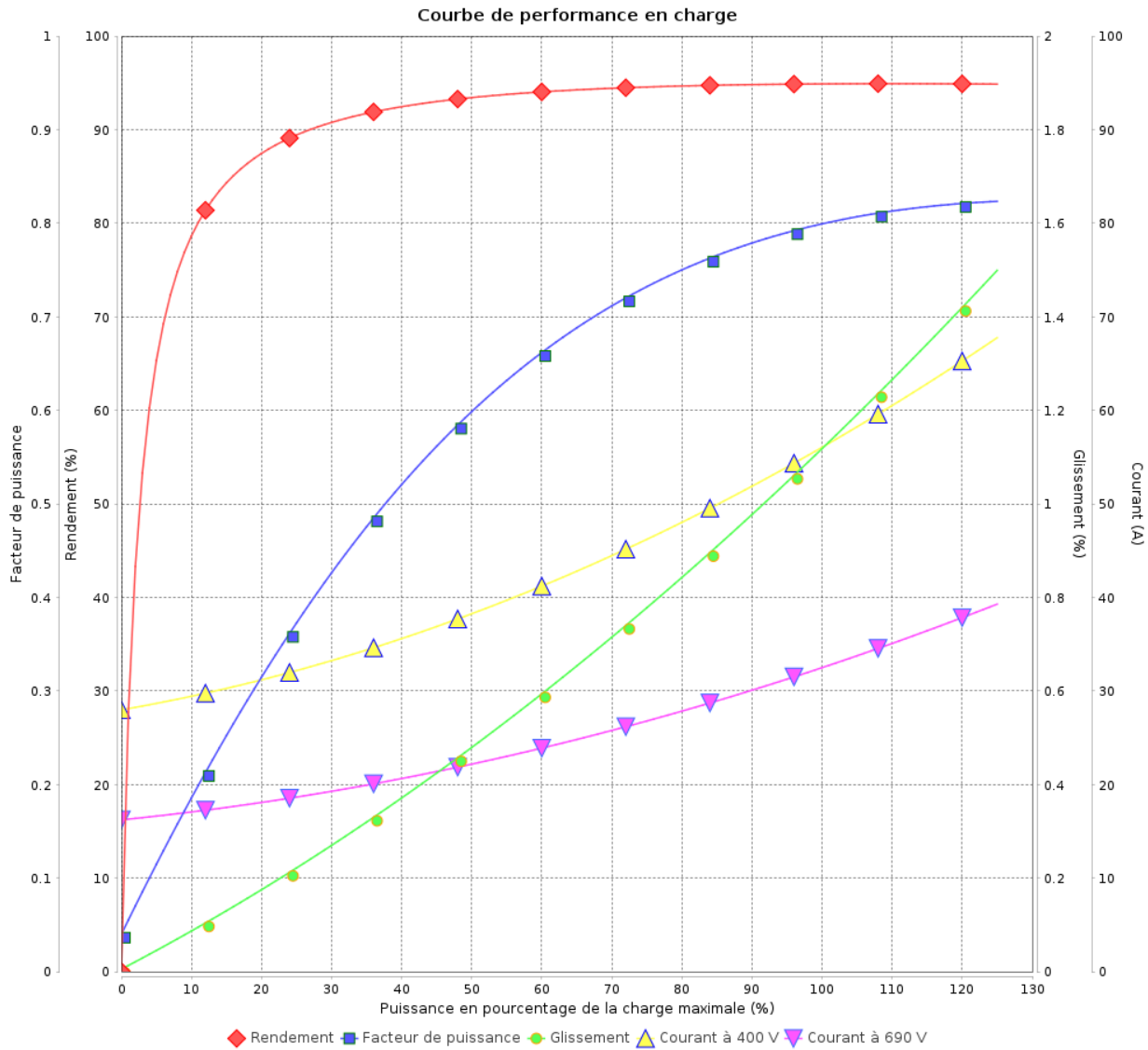
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13005051



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 6 / 11 | |

Courbe de performance en charge

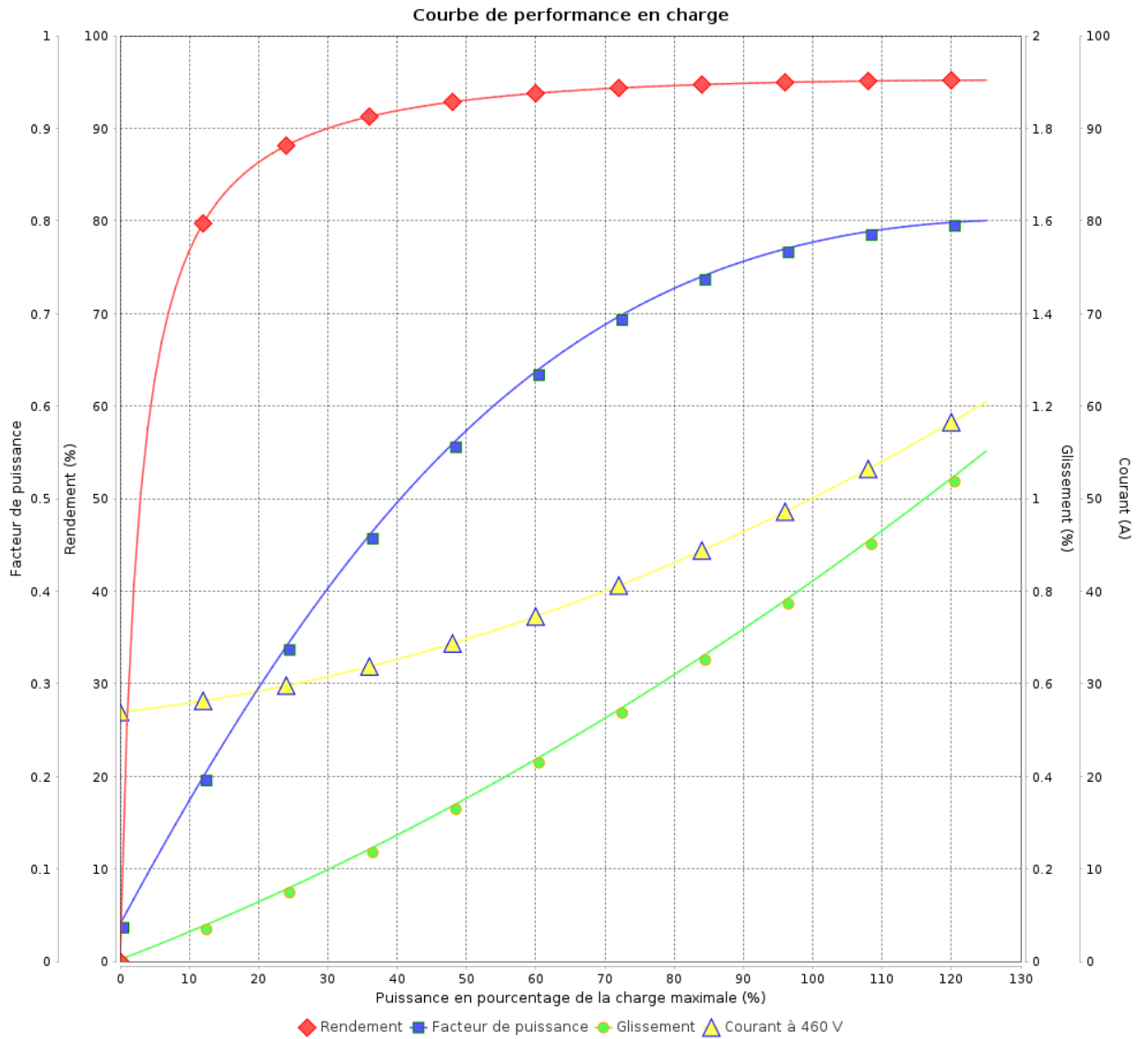
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13005051



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 7 / 11 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

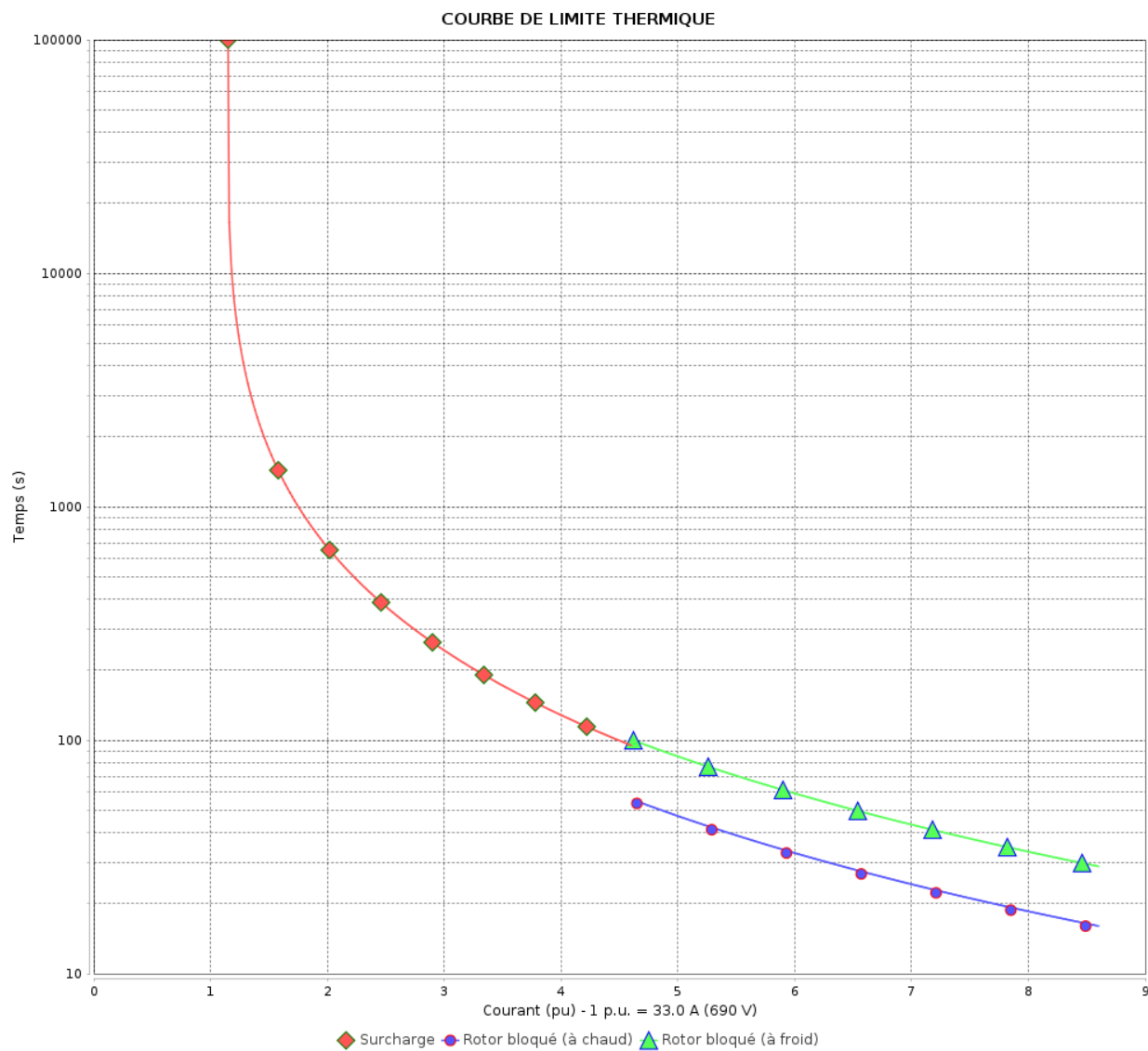
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13005051



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 8 / 11 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

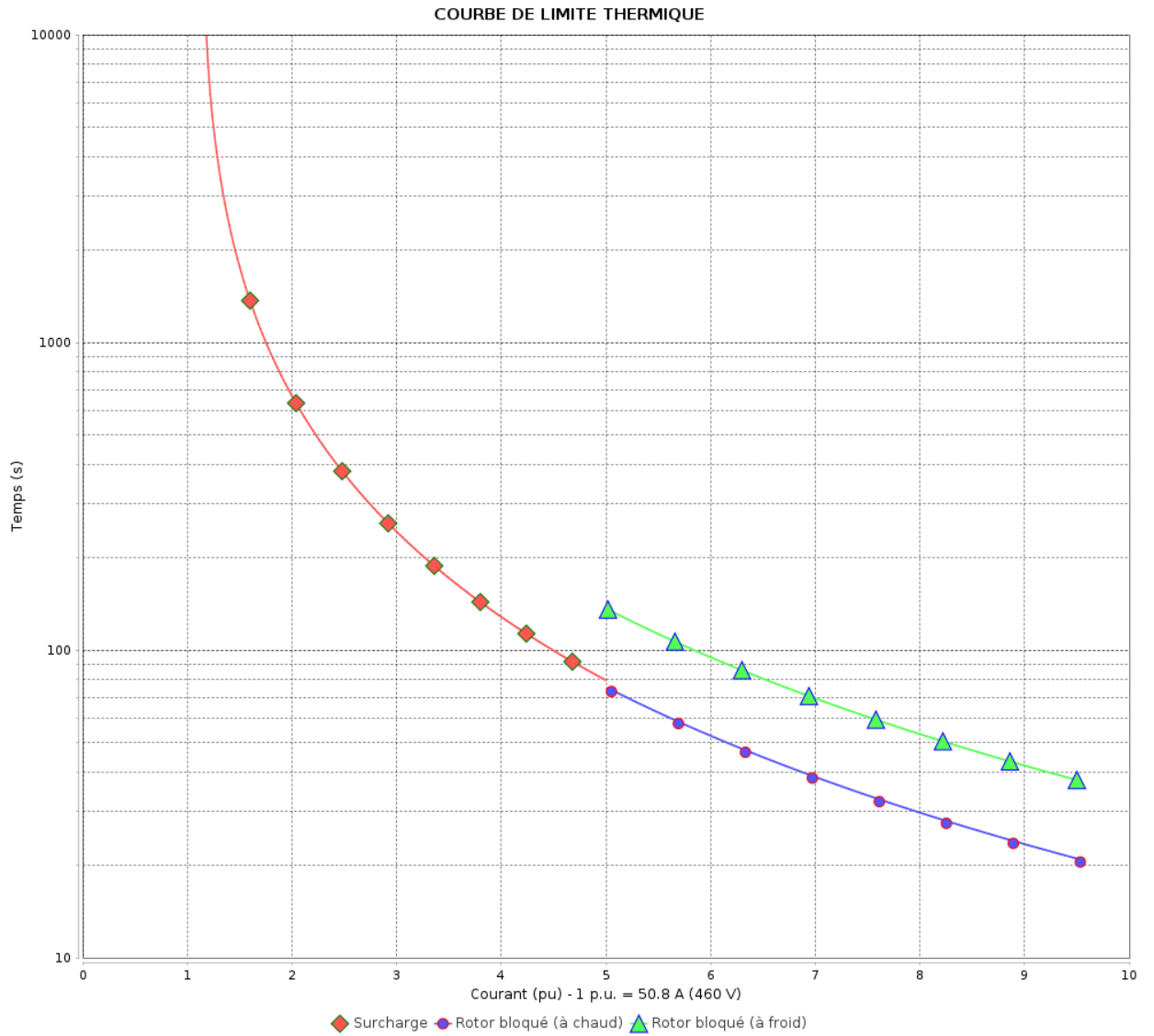
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13005051



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 9 / 11 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe du convertisseur

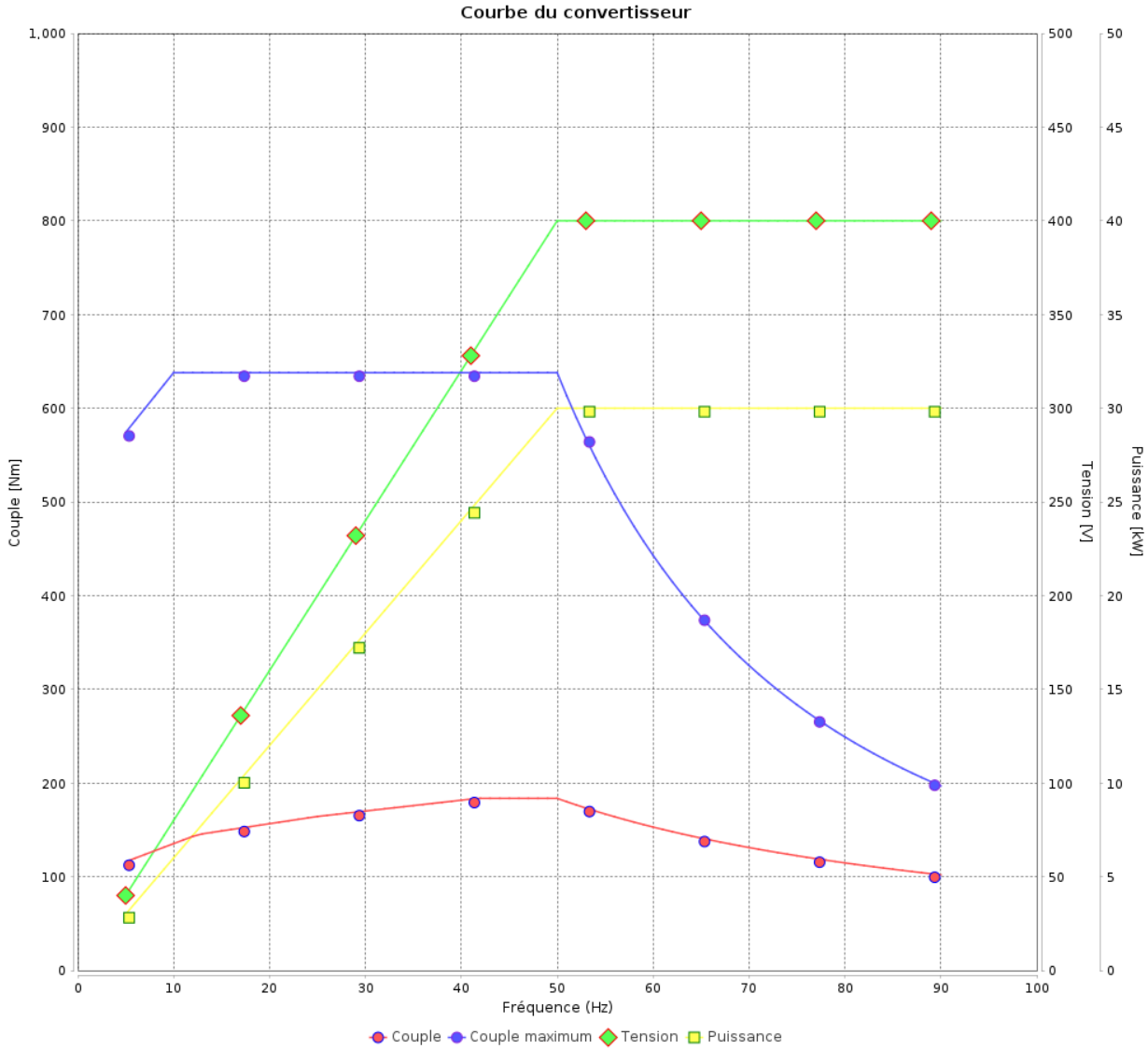
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13005051



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 10 / 11 | |

Courbe du convertisseur

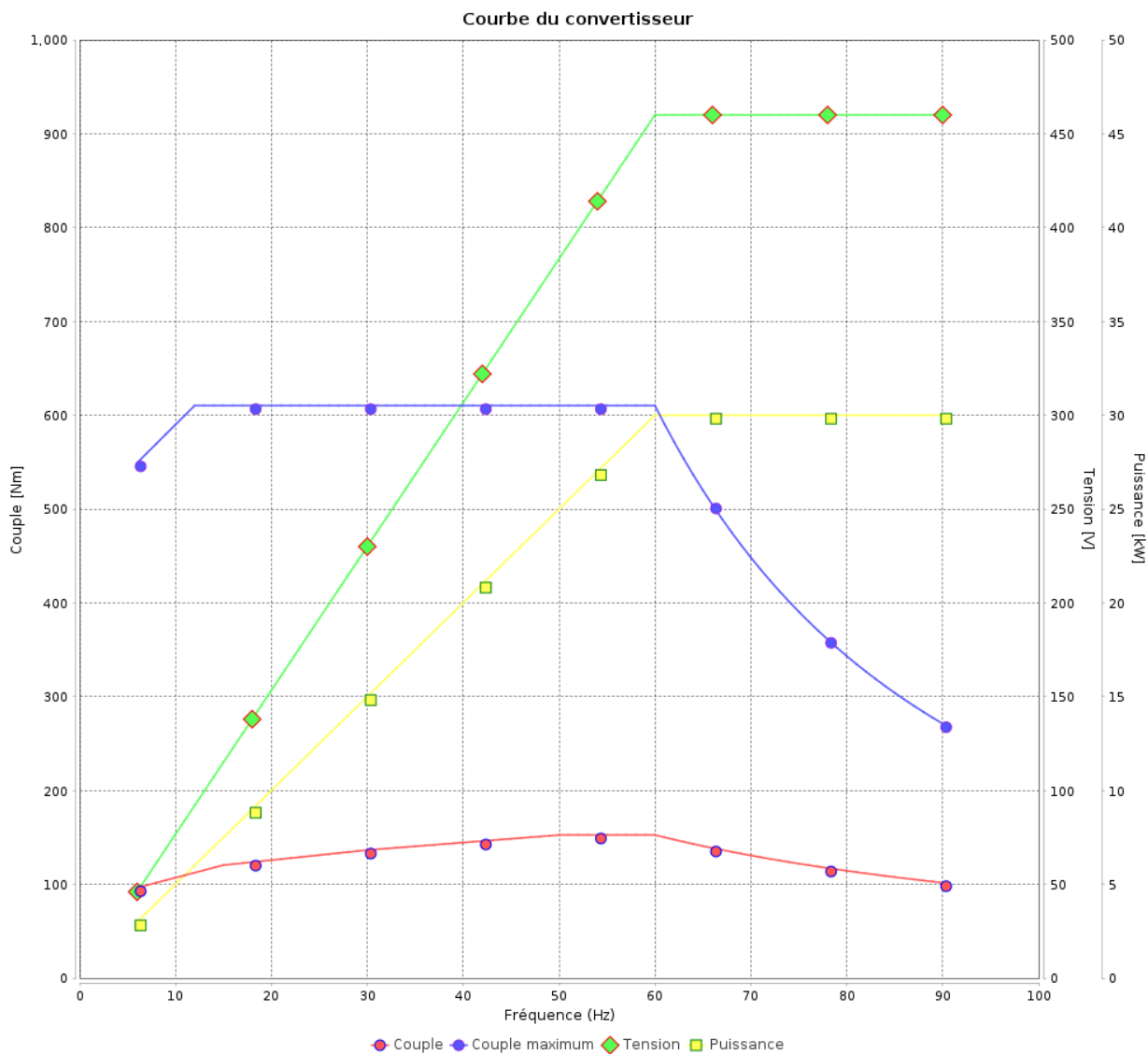
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



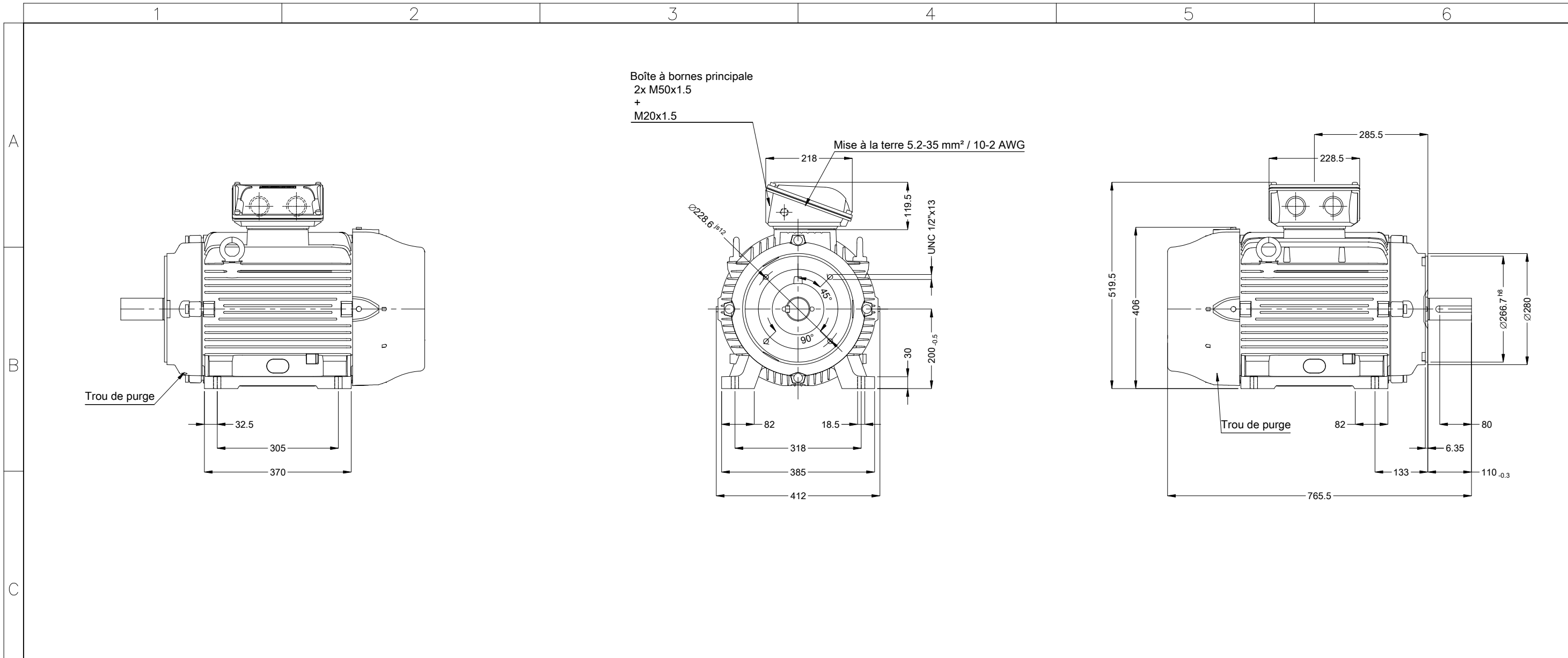
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

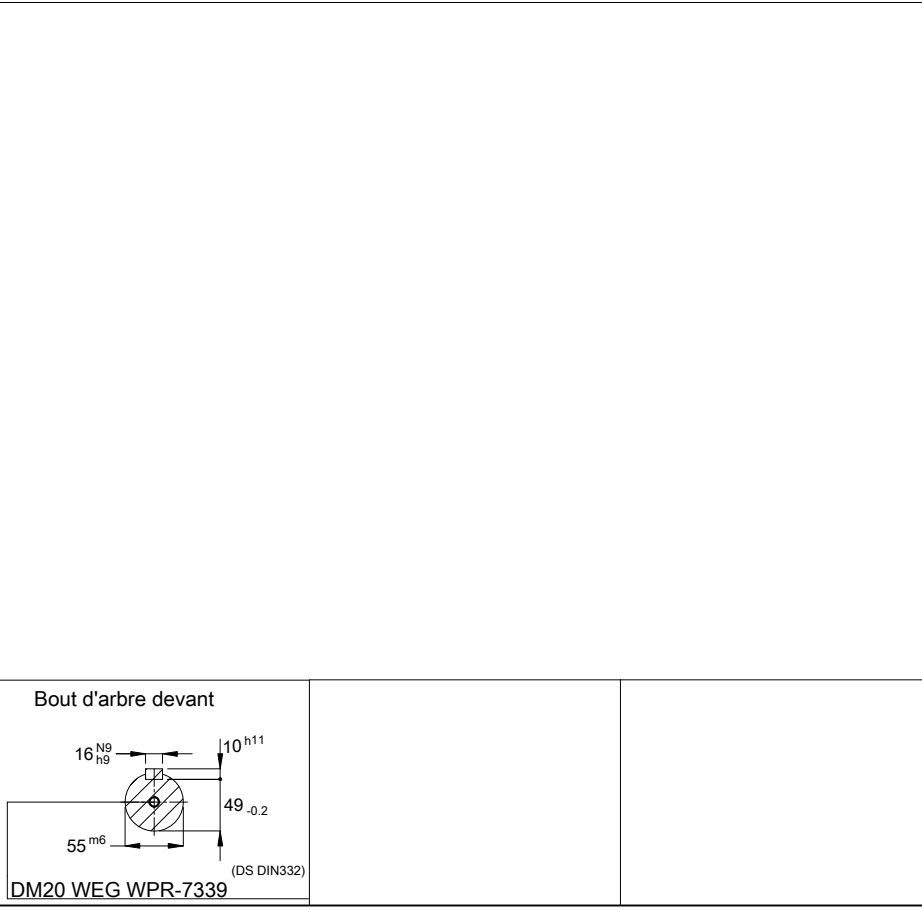
Code produit : 13005051



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



Couleur RAL 6002
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B34T



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|---|--|--|--|---------|---------|---------|--------|------------|--------|
| 01903 04 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 IE4 CARCASSE 200L IP55 TEFC | | | | | | | | | |
| VÉRIF. | | | | | | | | | | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | | | | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | PREVIEW | | WDD | | 00 | |
| | | | | | | PAGE | | 1 / 1 | | | |

Dimensions en mm