

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13463272

| | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse | : L132S | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B5T |
| 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 | : 78.1 kg |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0285 kgm ² |
| Type | : NE | | |

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| Puissance nominale [kW] | 7.5 | 7.5 | |
| Pôles | 2 | 2 | |
| Fréquence [Hz] | 50 | 60 | |
| Tension à pleine charge [V] | 400/690 | 460 | |
| Courant à pleine charge [A] | 13.7/7.94 | 12.1 | |
| Courant de démarrage [A] | 119/69.1 | 121 | |
| Intensité de démarrage [A] | 8.7 | 10.0 | |
| Courant à vide [A] | 5.50/3.19 | 5.20 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 2940 | 3550 | |
| Glissement [%] | 2.00 | 1.39 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 24.4 | 20.2 | |
| Couple de démarrage [%] | 310 | 350 | |
| Couple maximum [%] | 380 | 430 | |
| Facteur de service | 1.00 | 1.00 | |
| Echauffement | 80 K | 80 K | |
| Temps de blocage du rotor | 28s (à froid) 16s (à chaud) | 39s (à froid) 22s (à chaud) | |
| Bruit ² | 63.0 dB(A) | 68.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | 0.000 | 0.000 |
| | 50% | 90.0 | 89.5 |
| | 75% | 91.3 | 91.0 |
| | 100% | 91.7 | 91.7 |
| Cos Φ | 25% | 0.00 | 0.00 |
| | 50% | 0.69 | 0.67 |
| | 75% | 0.80 | 0.78 |
| | 100% | 0.86 | 0.85 |

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

| | | | |
|------------|----------------|-----|-----|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 8.7 | 8.7 |
| | P2 (0,5;1,0) | 6.8 | 6.8 |
| | P3 (0,25;1,0) | 6.3 | 6.3 |
| | P4 (0,9;0,5) | 4.7 | 4.7 |
| | P5 (0,5;0,5) | 3.0 | 3.0 |
| | P6 (0,5;0,25) | 2.1 | 2.1 |
| | P7 (0,25;0,25) | 1.3 | 1.3 |

| | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------|---|
| Type de palier | : Avant 6308 ZZ | Derrière 6207 ZZ | Efforts sur l'embase Traction maximum : 1224 N Compression maximum : 1990 N |
| Modèle - blindage | : 00016 | 00005 | |
| Intervalle de graissage | : - | - | |
| Quantité de lubrifiant | : - | - | |
| 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 1 / 11 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| 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

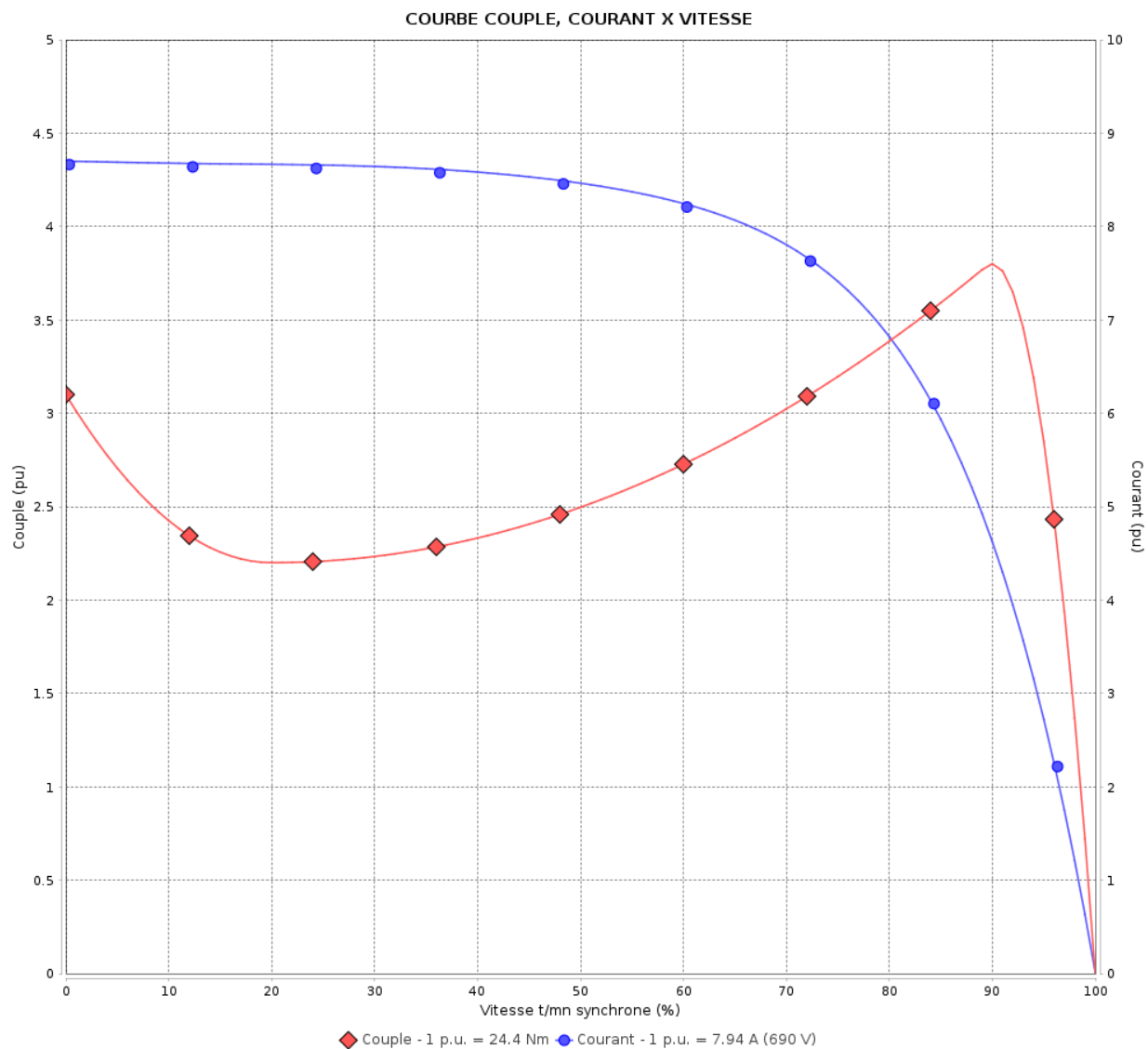
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13463272



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 13.7/7.94 A
 Intensité de démarrage : 8.7
 Couple à pleine charge : 24.4 Nm
 Couple de démarrage : 310 %
 Couple maximum : 380 %
 Vitesse à pleine charge : 2940 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0285 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

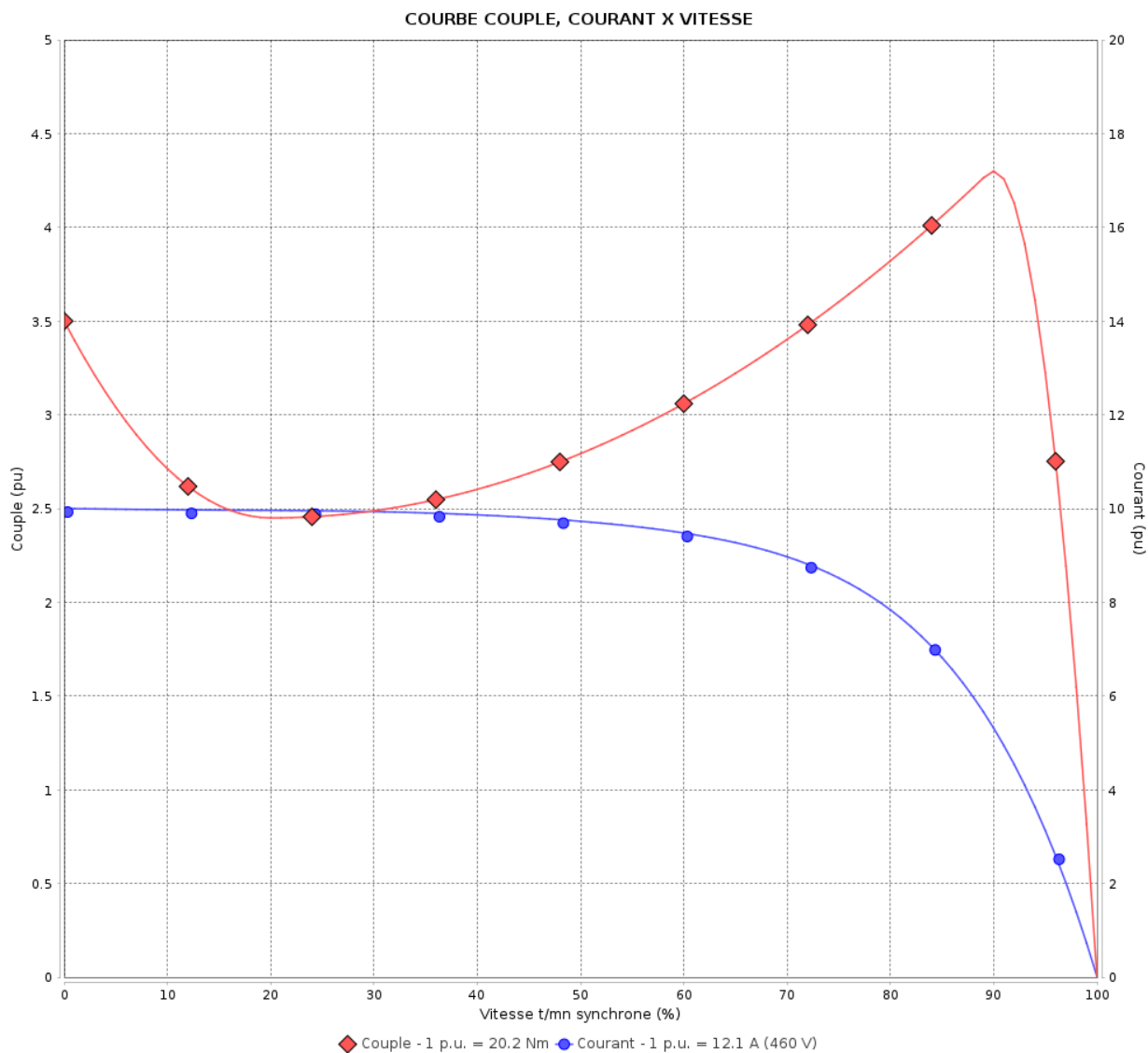
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13463272



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 12.1 A
 Intensité de démarrage : 10.0
 Couple à pleine charge : 20.2 Nm
 Couple de démarrage : 350 %
 Couple maximum : 430 %
 Vitesse à pleine charge : 3550 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0285 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 5 / 11 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

Courbe de performance en charge

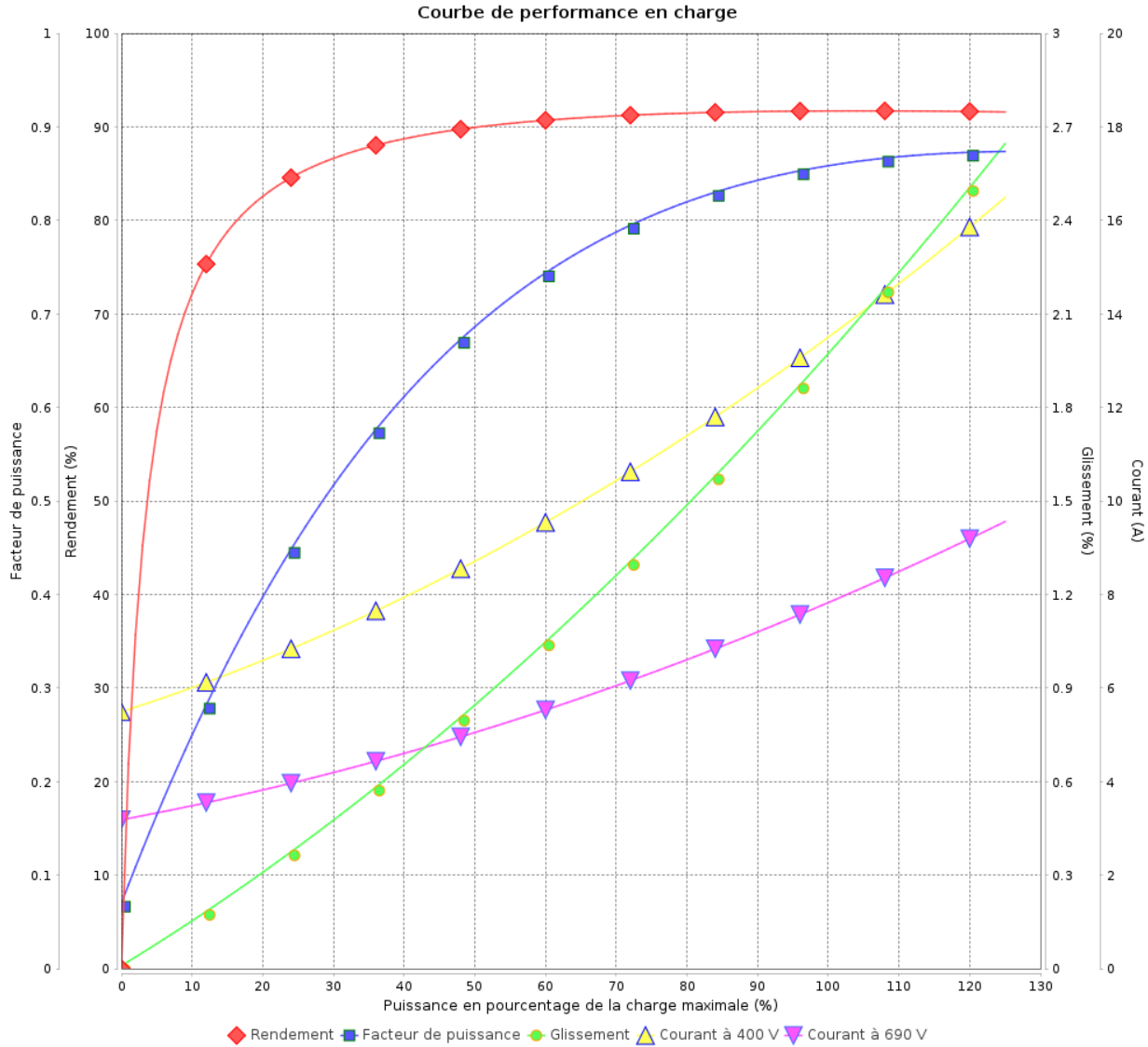
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13463272



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

Courbe de performance en charge

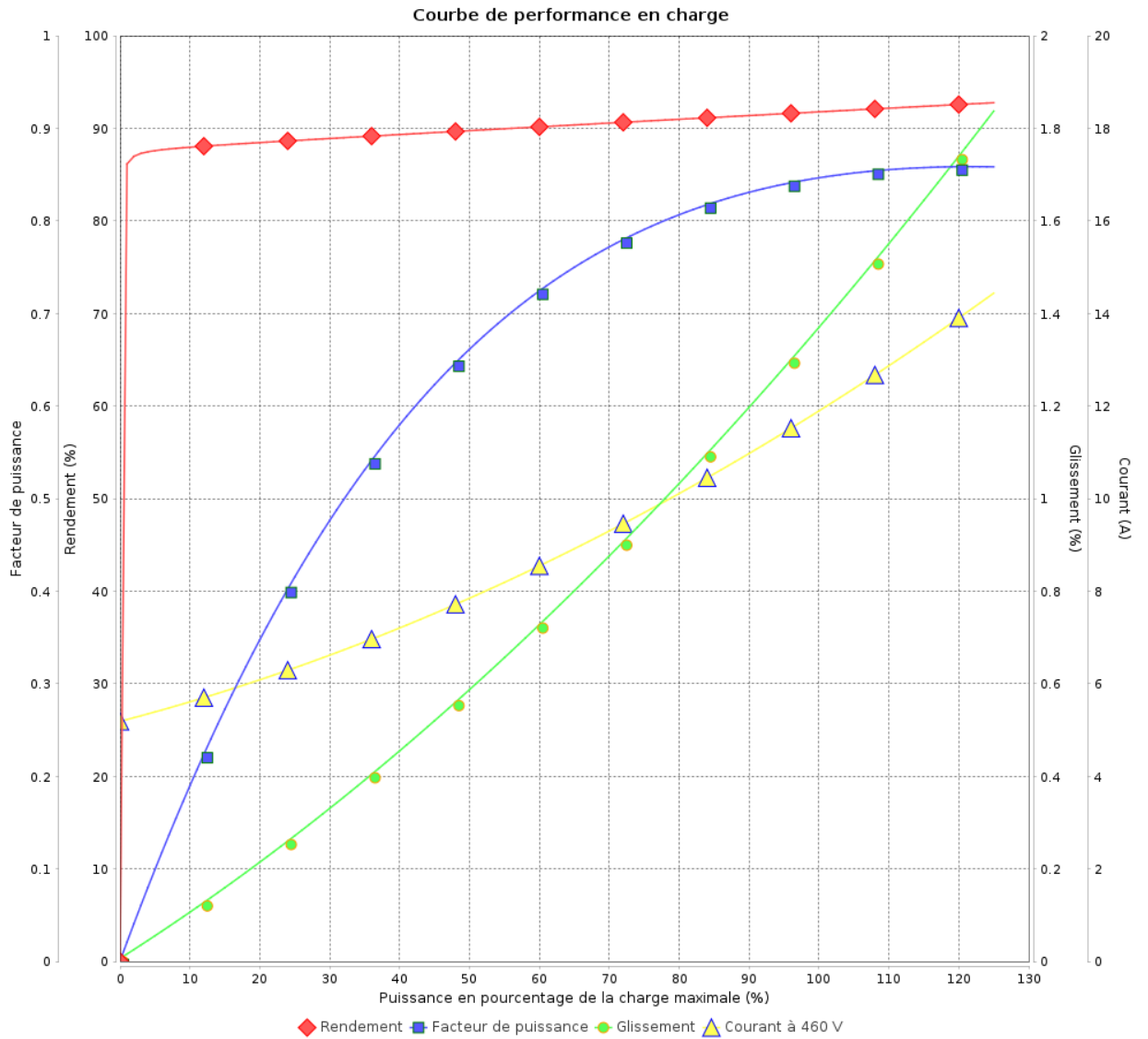
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13463272



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

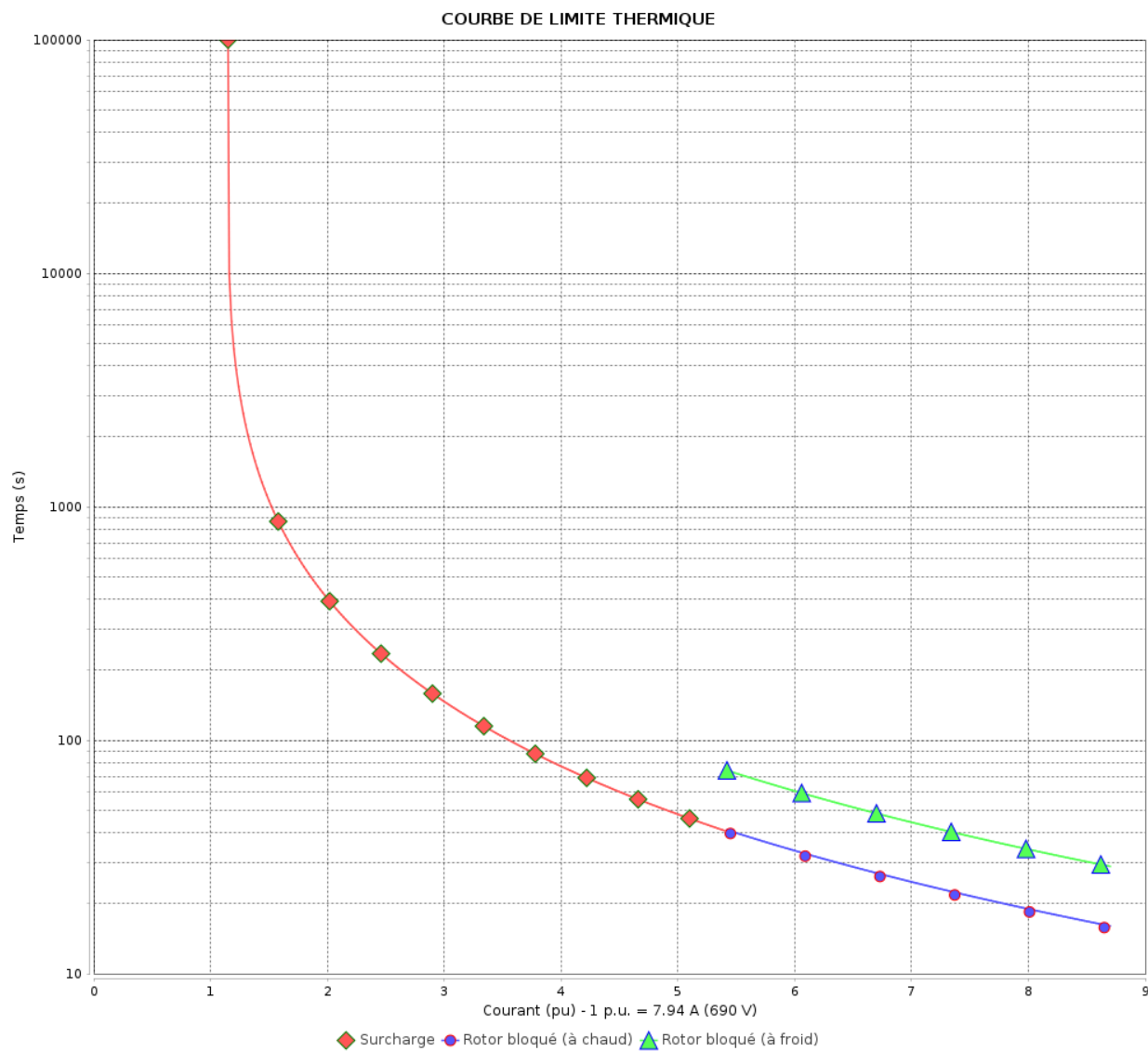
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13463272



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

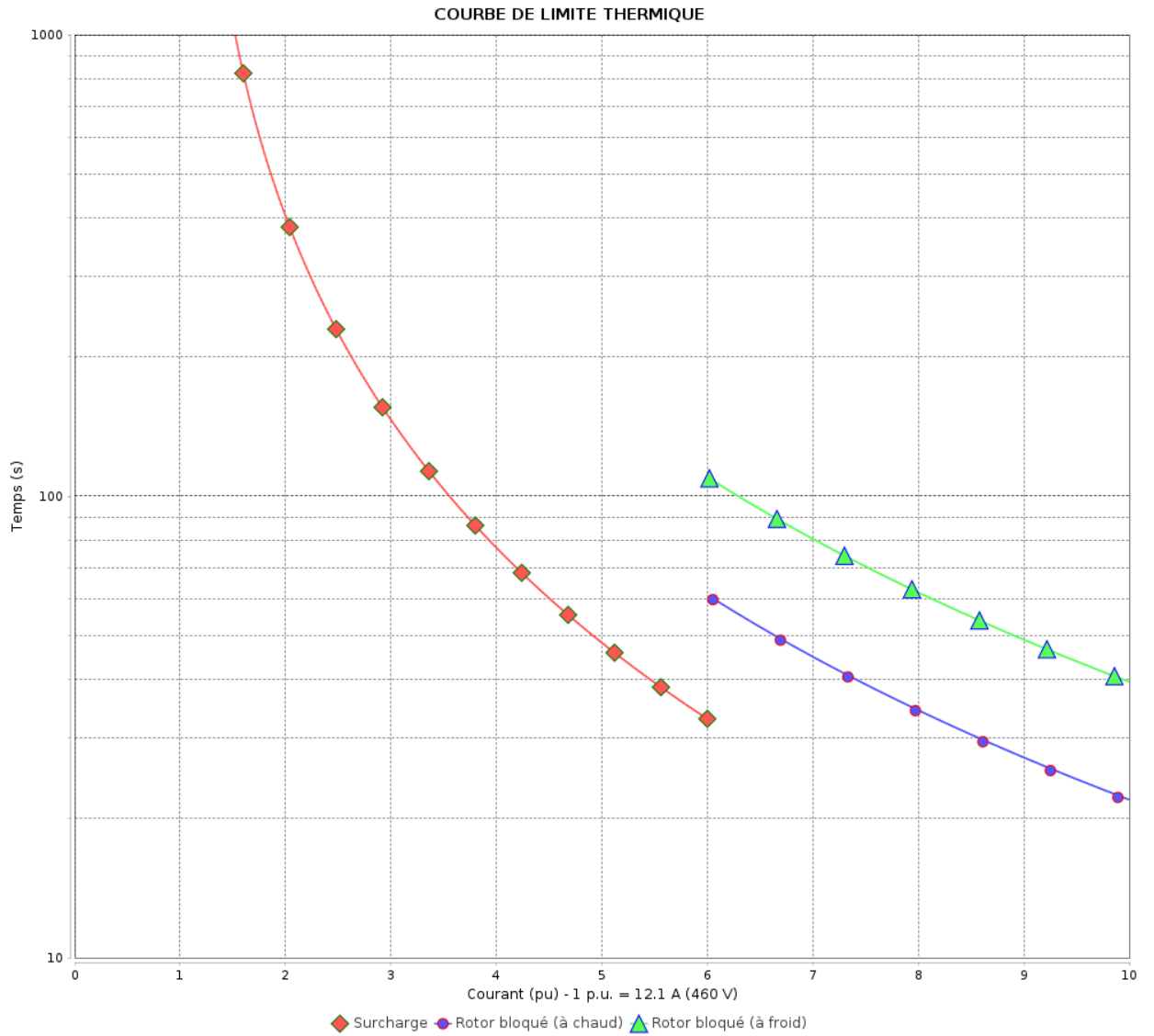
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13463272



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

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

Courbe du convertisseur

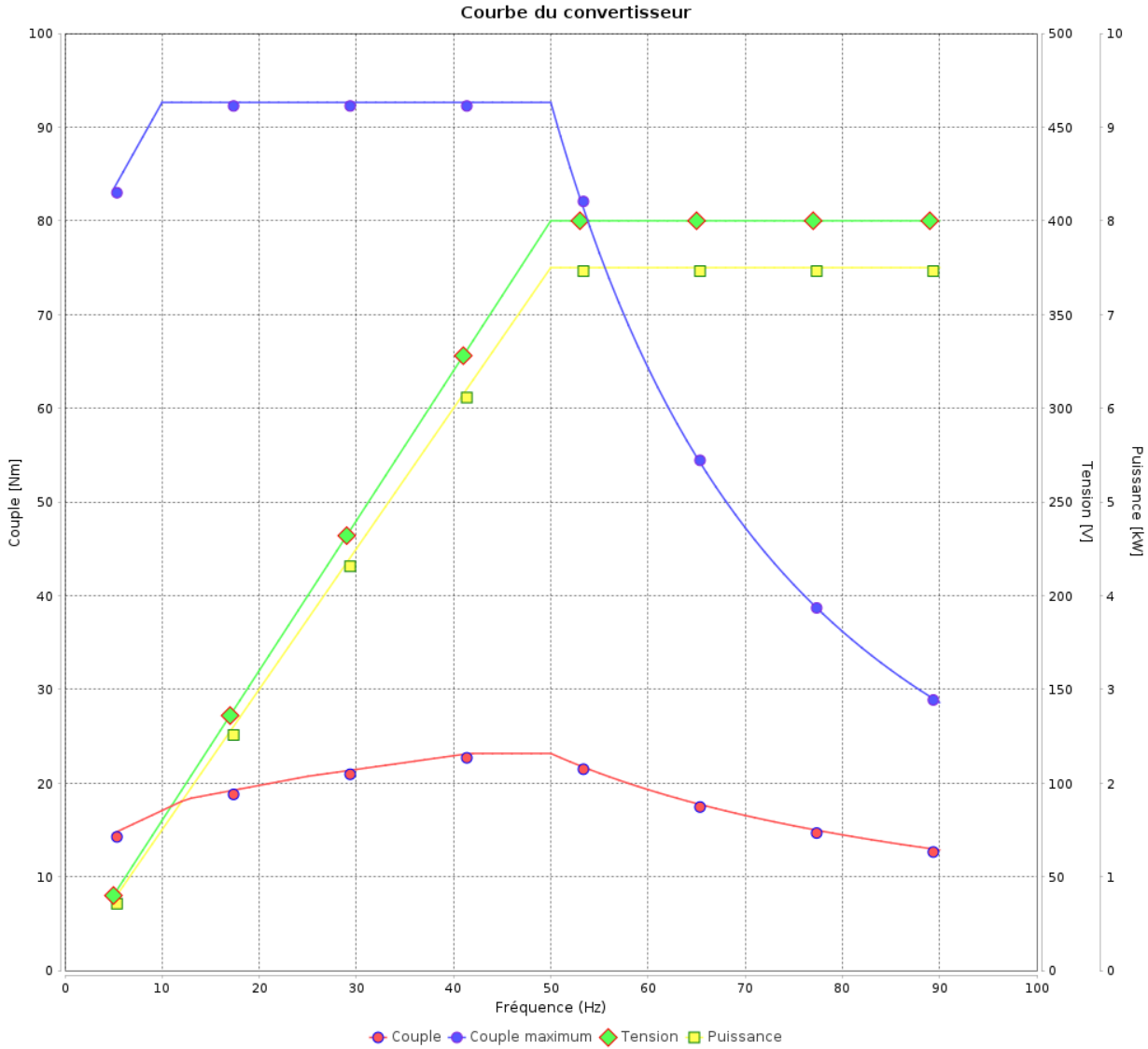
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13463272



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

Courbe du convertisseur

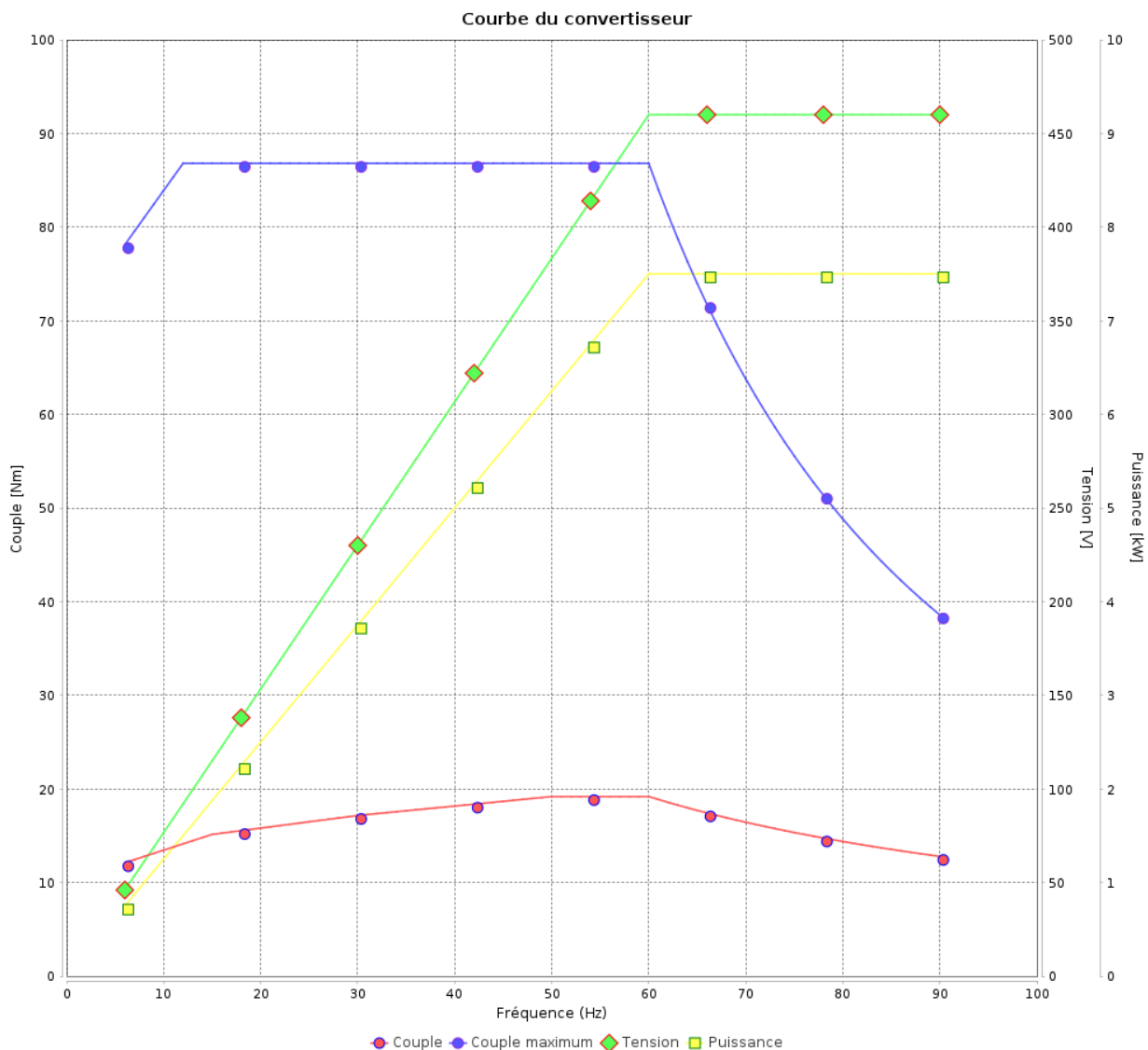
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



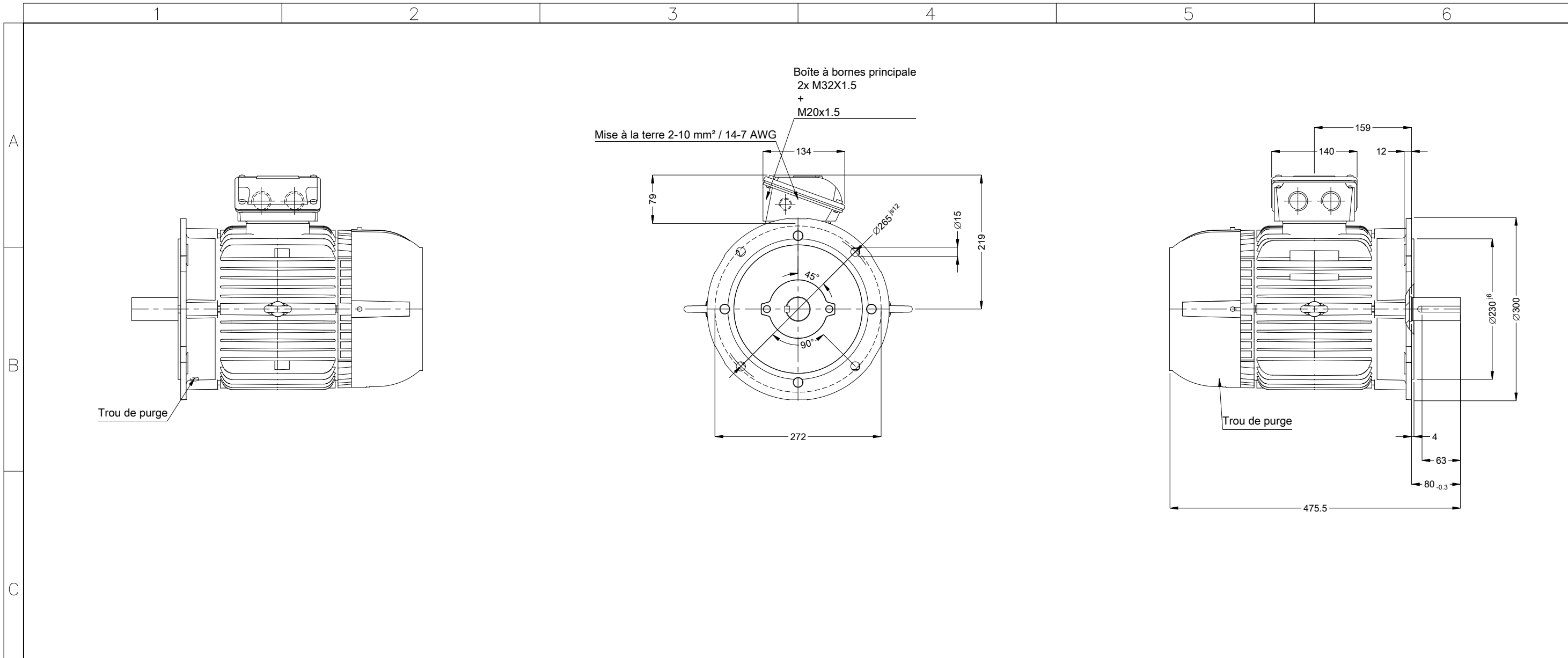
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13463272



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



| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | | |
|----------------------|------------|--------------------------|--|
| 02719 02 Pôles 50 Hz | | A | |
| Échelle 2 : 13 | | | |
| HYBRISUSER | | 00 | |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE4 | PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1 |
| VÉRIF. | | CARCASSE L132S IP55 TEFC | |
| LIBÉRÉ | | | |
| DATE LB. | | | |

- Étanchéité - Joint étanche à l'huile
- Couvercle de roulement
- Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C
- Ventilateur d Aluminium
- Couleur RAL 5009
- Peinture epoxy WEG 207A
- Forme B5T

