

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|--|---|--|--------------------------------|--------------------------------|------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE3 Three-Phase | Code produit : | 13002951 | | |
| Carcasse | : 180M | 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 | : 173 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.2575 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | |
| Pôles | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| Tension à pleine charge [V] | 380/660 | 400/690 | 415 | 460 | |
| Courant à pleine charge [A] | 19.8/11.4 | 19.3/11.2 | 19.4 | 17.0 | |
| Courant de démarrage [A] | 119/68.4 | 135/78.3 | 142 | 136 | |
| Intensité de démarrage [A] | 6.0 | 7.0 | 7.3 | 8.0 | |
| Courant à vide [A] | 10.0/5.76 | 11.0/6.38 | 12.3 | 10.3 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 725 | 730 | 730 | 885 | |
| Glissement [%] | 3.33 | 2.67 | 2.67 | 1.67 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 121 | 120 | 120 | 99.3 | |
| Couple de démarrage [%] | 210 | 240 | 270 | 280 | |
| Couple maximum [%] | 229 | 260 | 280 | 320 | |
| 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 | 23s (à froid) 13s (à chaud) | 21s (à froid) 12s (à chaud) | 21s (à froid) 12s (à chaud) | 27s (à froid) 15s (à chaud) | |
| Bruit ² | 52.0 dB(A) | 52.0 dB(A) | 52.0 dB(A) | 54.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | | |
| | 50% | 88.0 | 87.0 | 86.0 | 87.0 |
| | 75% | 88.1 | 88.1 | 88.1 | 89.5 |
| | 100% | 88.1 | 88.1 | 88.1 | 89.5 |
| Cos Φ | 25% | | | | |
| | 50% | 0.63 | 0.58 | 0.55 | 0.56 |
| | 75% | 0.74 | 0.71 | 0.68 | 0.70 |
| | 100% | 0.80 | 0.78 | 0.75 | 0.76 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 13.3 | 13.3 | 13.3 | 11.6 |
| | P2 (0,5;1,0) | 11.9 | 11.9 | 11.9 | 10.3 |
| | P3 (0,25;1,0) | 10.8 | 10.8 | 10.8 | 9.4 |
| | P4 (0,9;0,5) | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 5.6 |
| | P5 (0,5;0,5) | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 4.1 |
| | P6 (0,5;0,25) | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 2.8 |
| | P7 (0,25;0,25) | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.1 |
| Type de palier | : Avant 6311 ZZ C3 Derrière 6211 ZZ C3 | Efforts sur l'embase | | | |
| Modèle - blindage | : 00030 00009 | Traction maximum : 3708 N | | | |
| Intervalle de graissage | : - - | Compression maximum : 5405 N | | | |
| Quantité de lubrifiant | : - - | | | | |
| Type de lubrifiant | : 00088 | | | | |
| Cette révision annule et remplace la précédente | | Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1. | | | |
| (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. | | | | | |
| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date | |
| Exécuteur | | | Page | Révision | |
| Vérificateur | | | 1 / 19 | | |
| 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 / 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 | 01/06/2026 | | 3 / 19 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

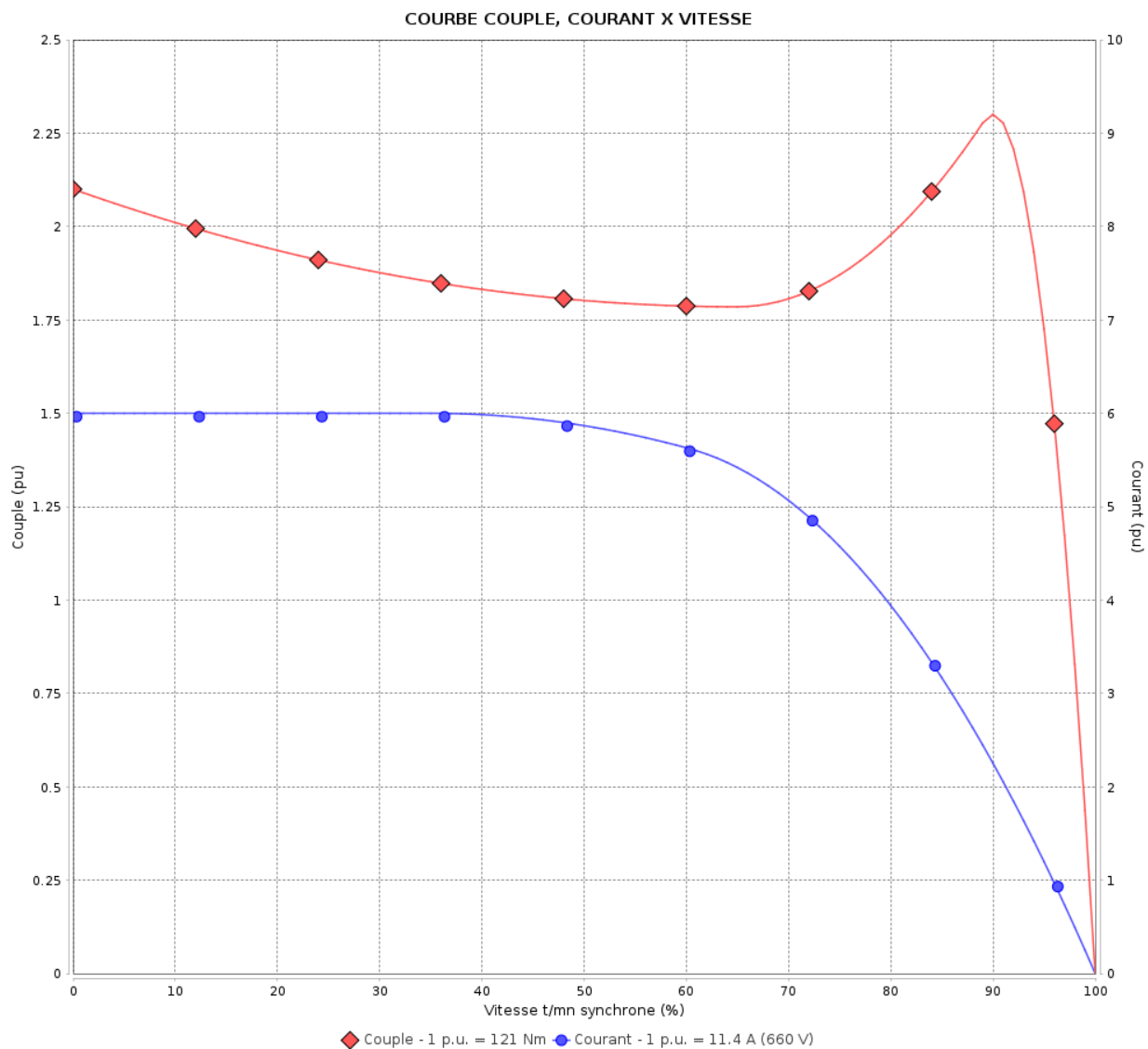
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002951



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 19.8/11.4 A
 Intensité de démarrage : 6.0
 Couple à pleine charge : 121 Nm
 Couple de démarrage : 210 %
 Couple maximum : 229 %
 Vitesse à pleine charge : 725 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2575 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. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 4 / 19 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

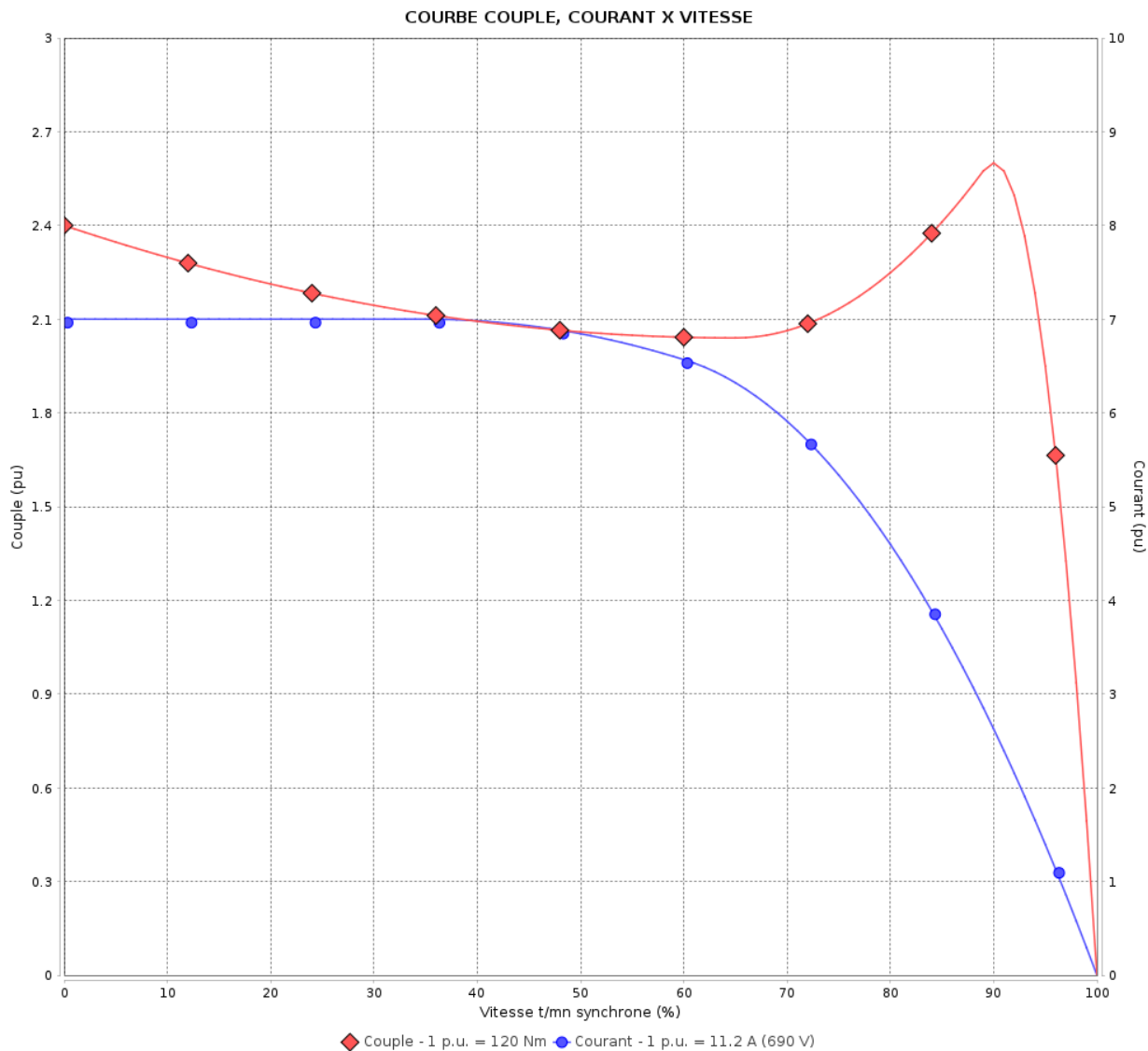
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002951



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 19.3/11.2 A
 Intensité de démarrage : 7.0
 Couple à pleine charge : 120 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 260 %
 Vitesse à pleine charge : 730 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2575 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. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 5 / 19 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

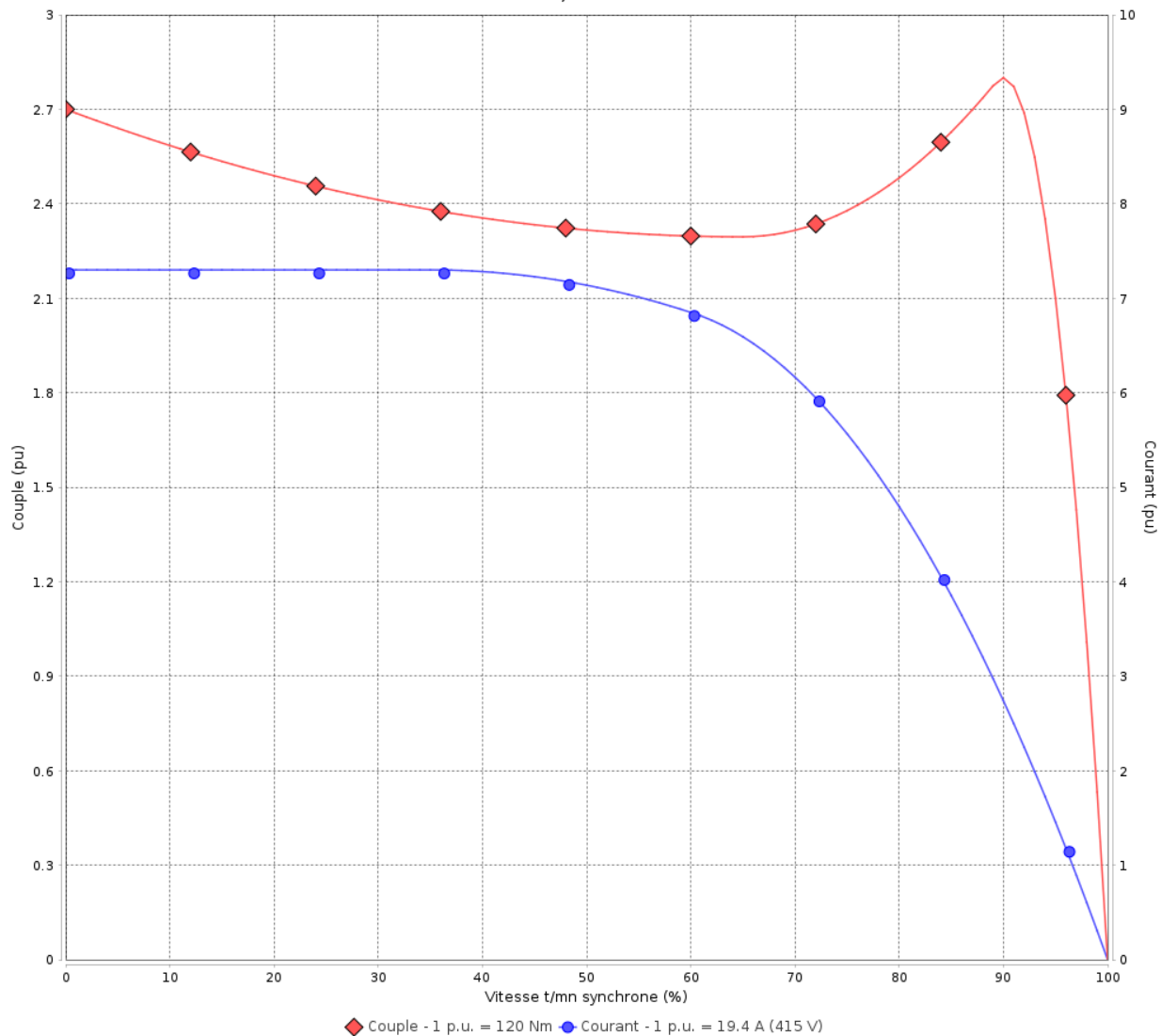


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002951

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 19.4 A
 Intensité de démarrage : 7.3
 Couple à pleine charge : 120 Nm
 Couple de démarrage : 270 %
 Couple maximum : 280 %
 Vitesse à pleine charge : 730 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2575 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 | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

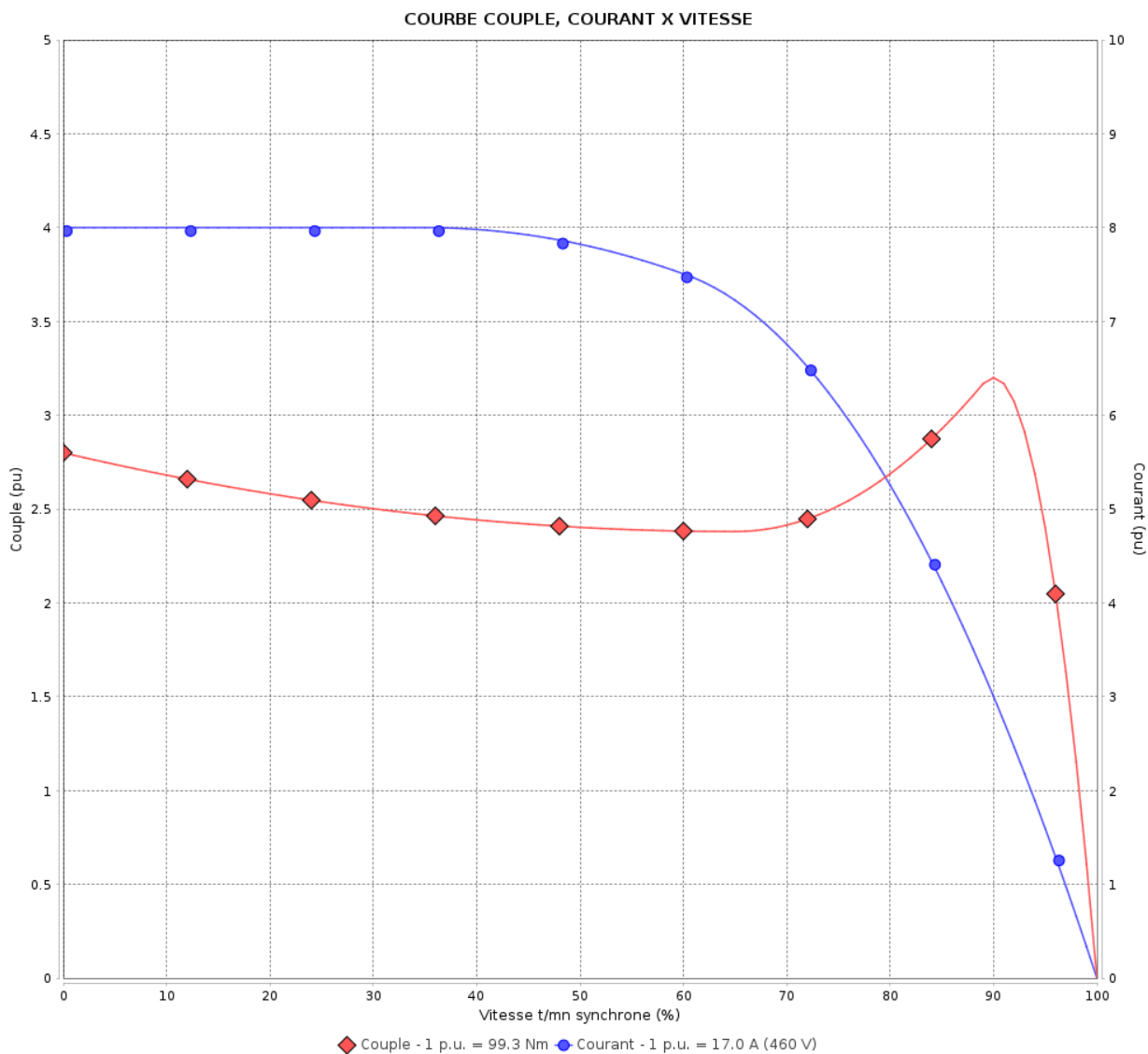
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002951



Performance : 460 V 60 Hz 8P

| | | | |
|-------------------------|-----------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 17.0 A | Moment d'inertie (J) | : 0.2575 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 99.3 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 280 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 320 % | Service | : S1 |
| Vitesse à pleine charge | : 885 rpm | | |

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 7 / 19 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

Courbe de performance en charge

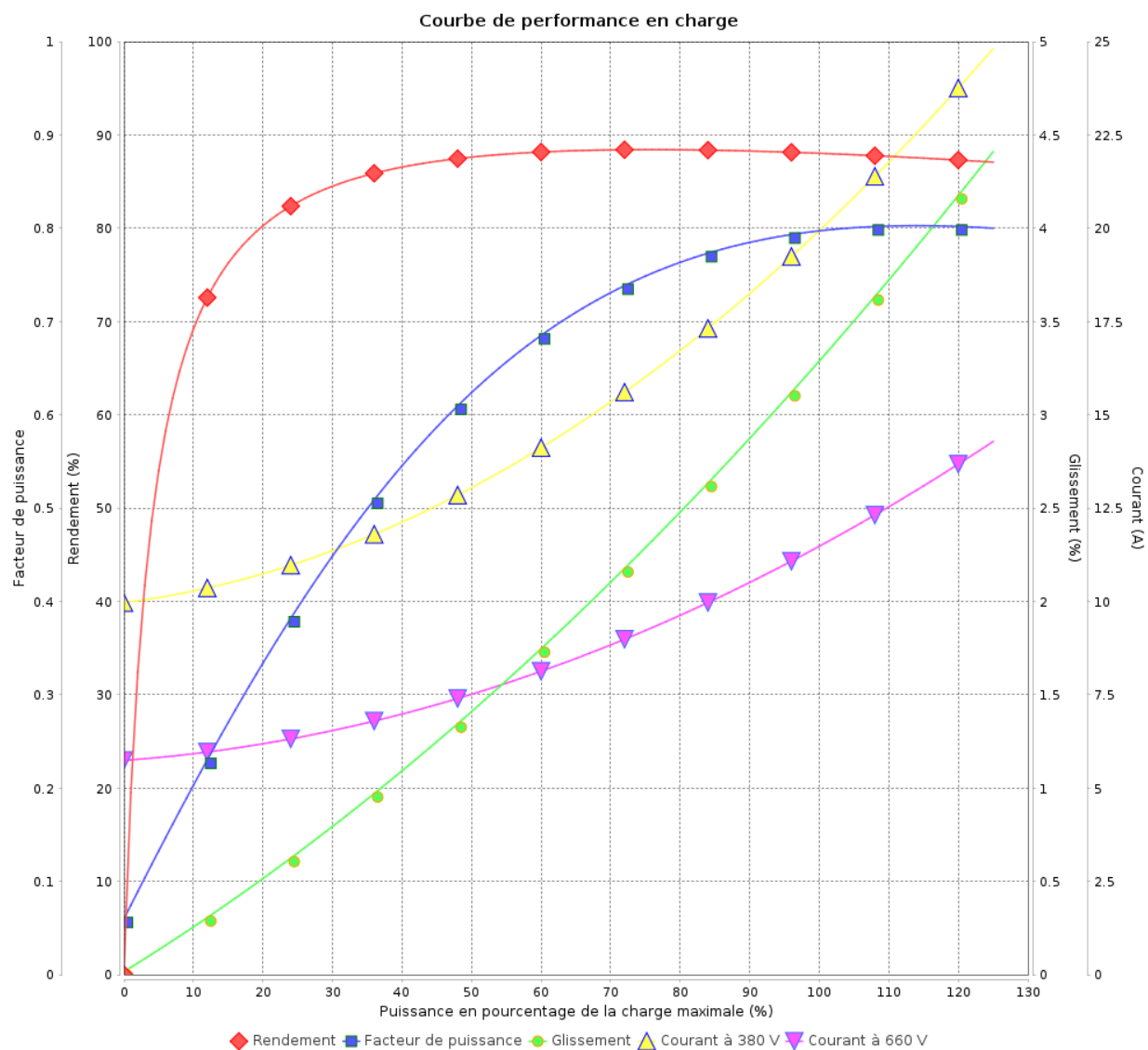
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002951



◆ Rendement
 ■ Facteur de puissance
 ● Glissement
 ▲ Courant à 380 V
 ▼ Courant à 660 V

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 8 / 19 | |

Courbe de performance en charge

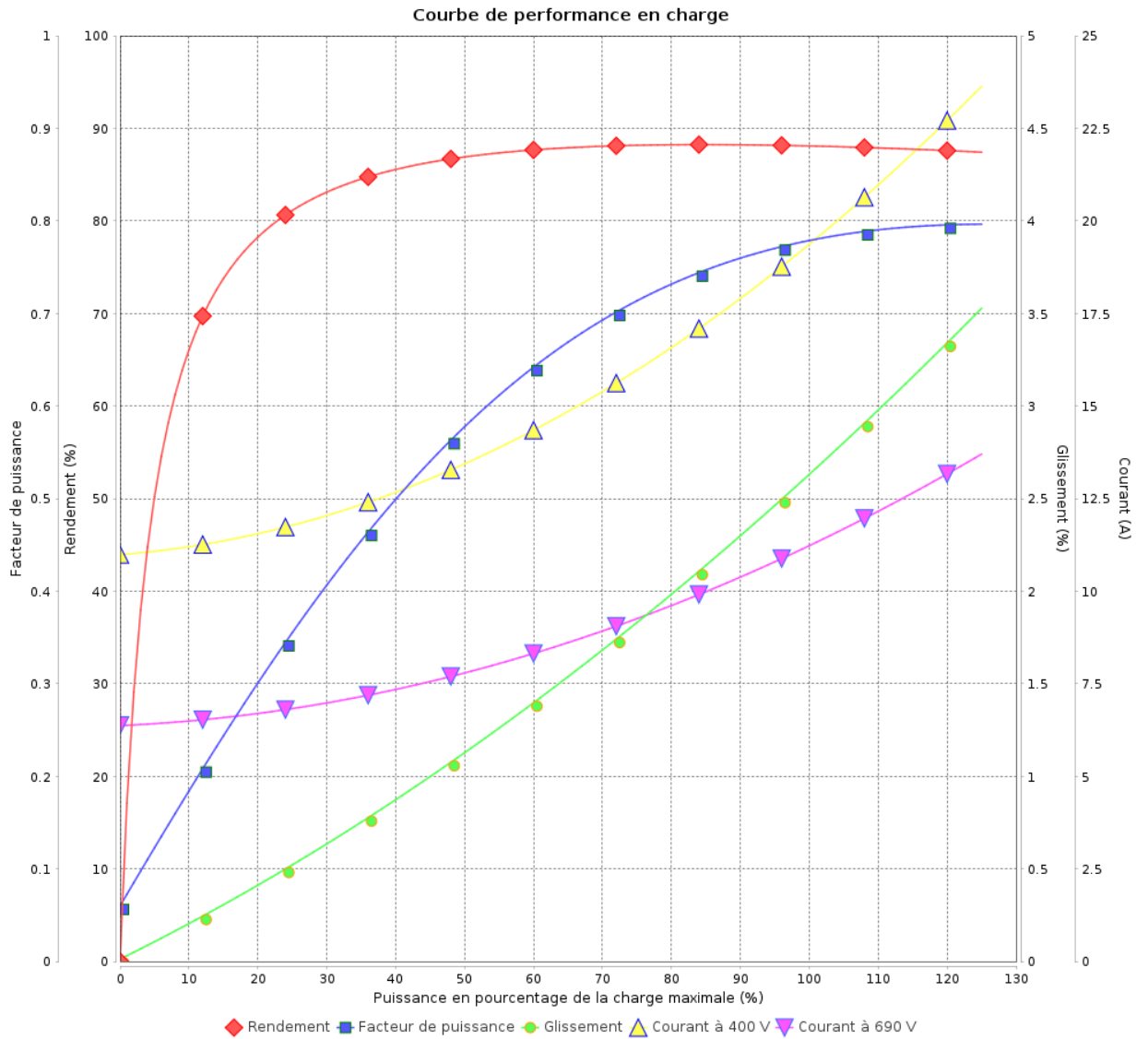
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002951



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 9 / 19 | |

Courbe de performance en charge

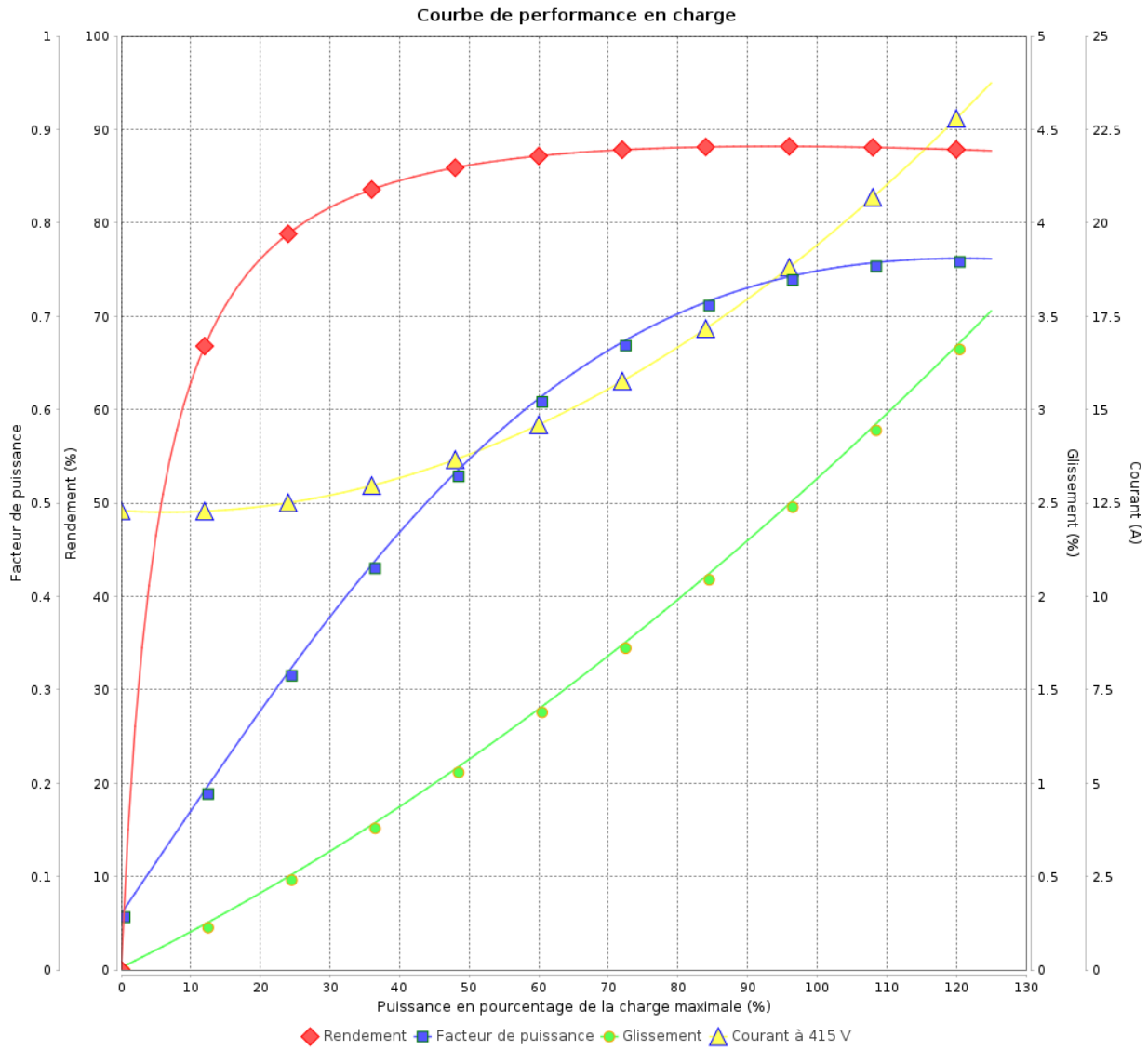
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002951



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 10 / 19 | |

Courbe de performance en charge

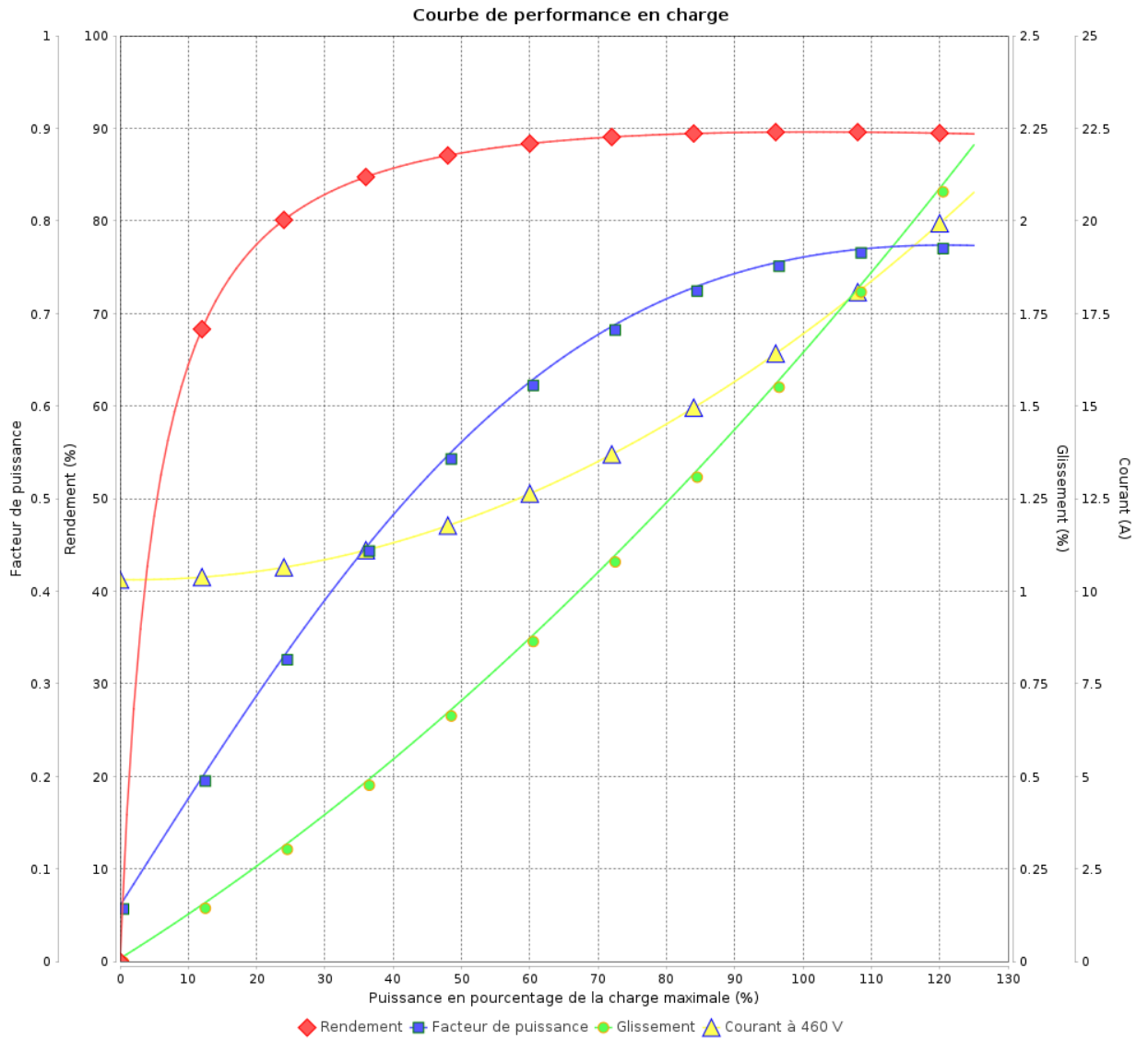
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002951



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 11 / 19 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

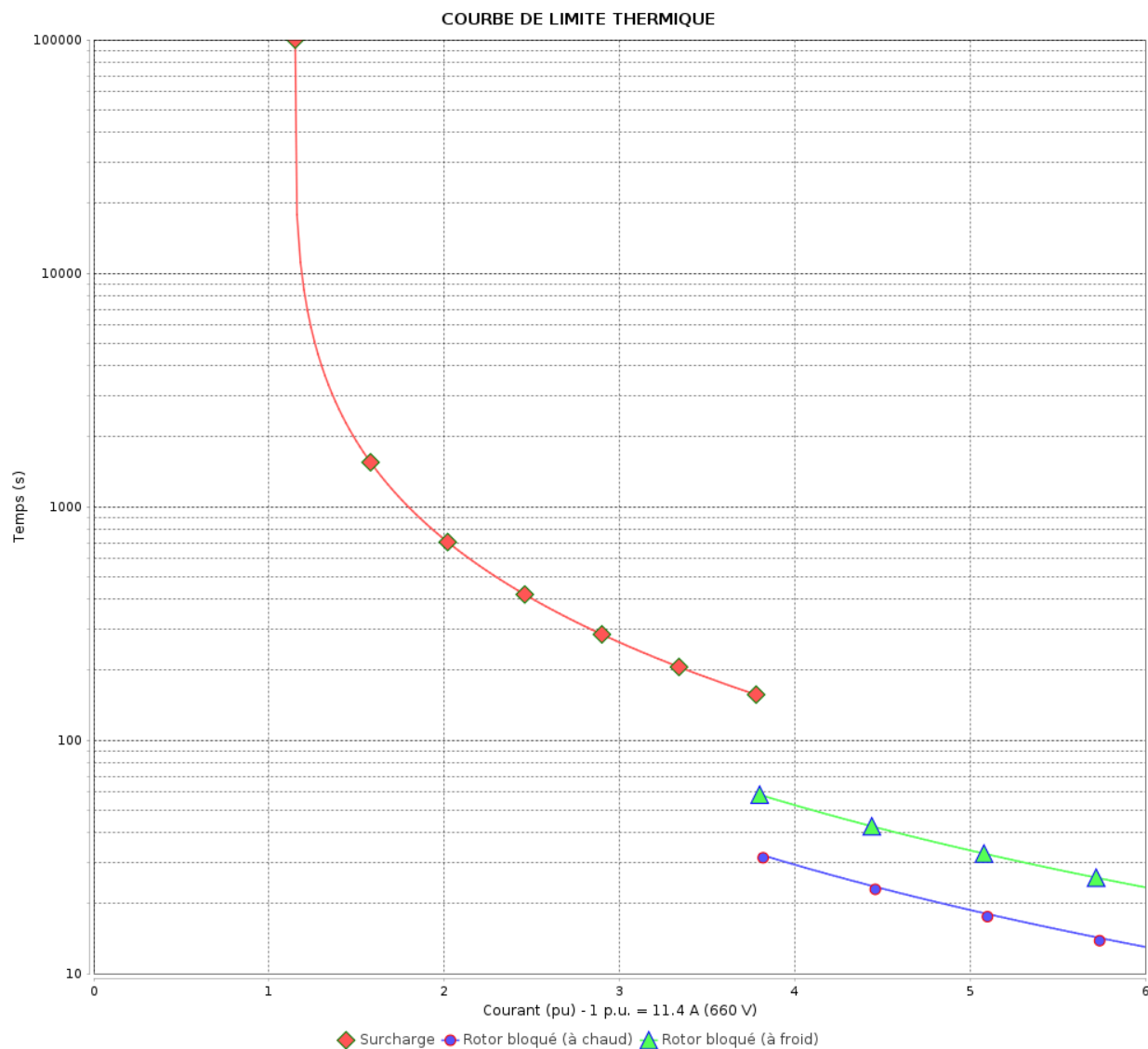
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002951



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 12 / 19 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

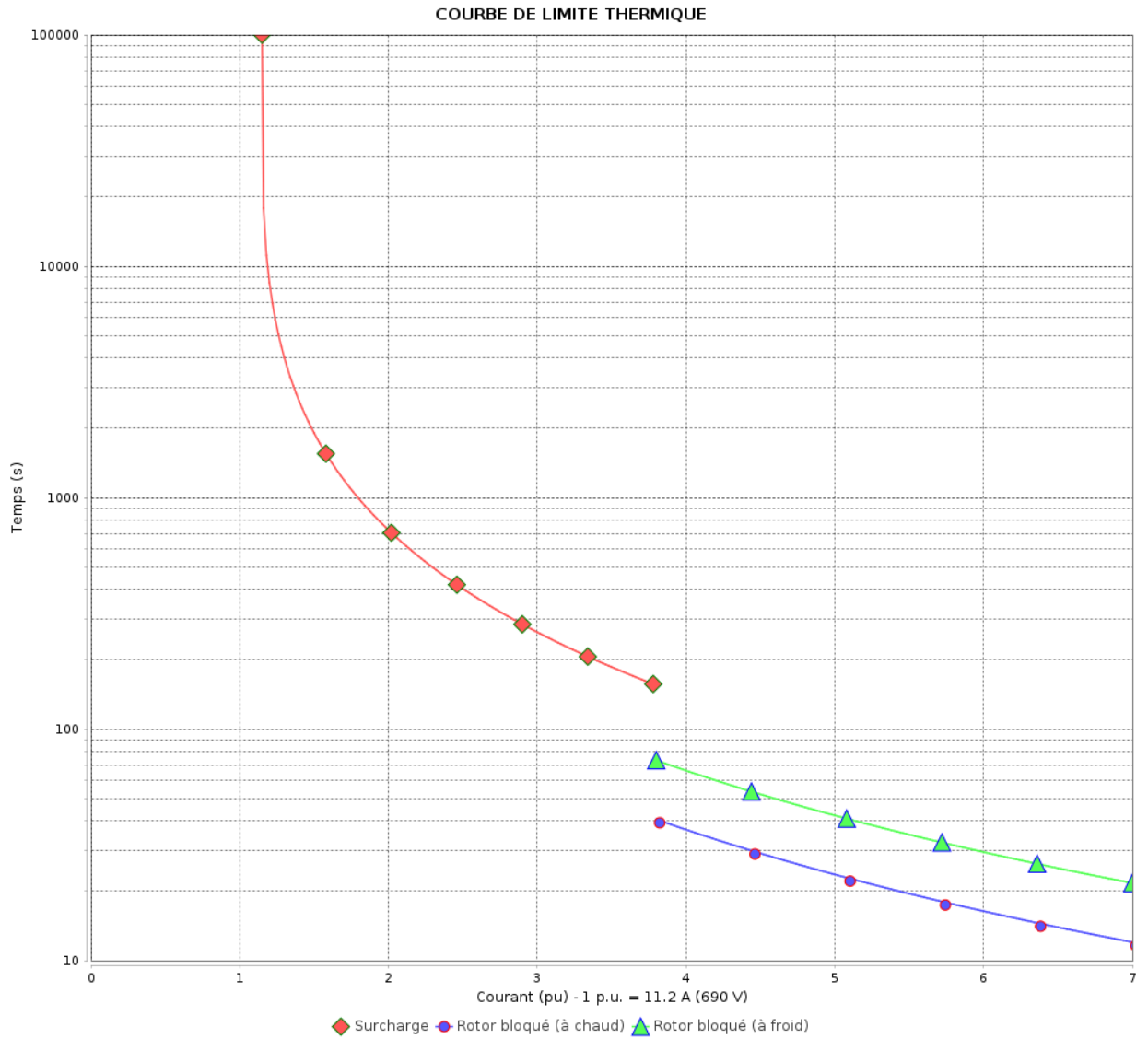
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002951



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 13 / 19 | | |
| Date | | 01/06/2026 | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

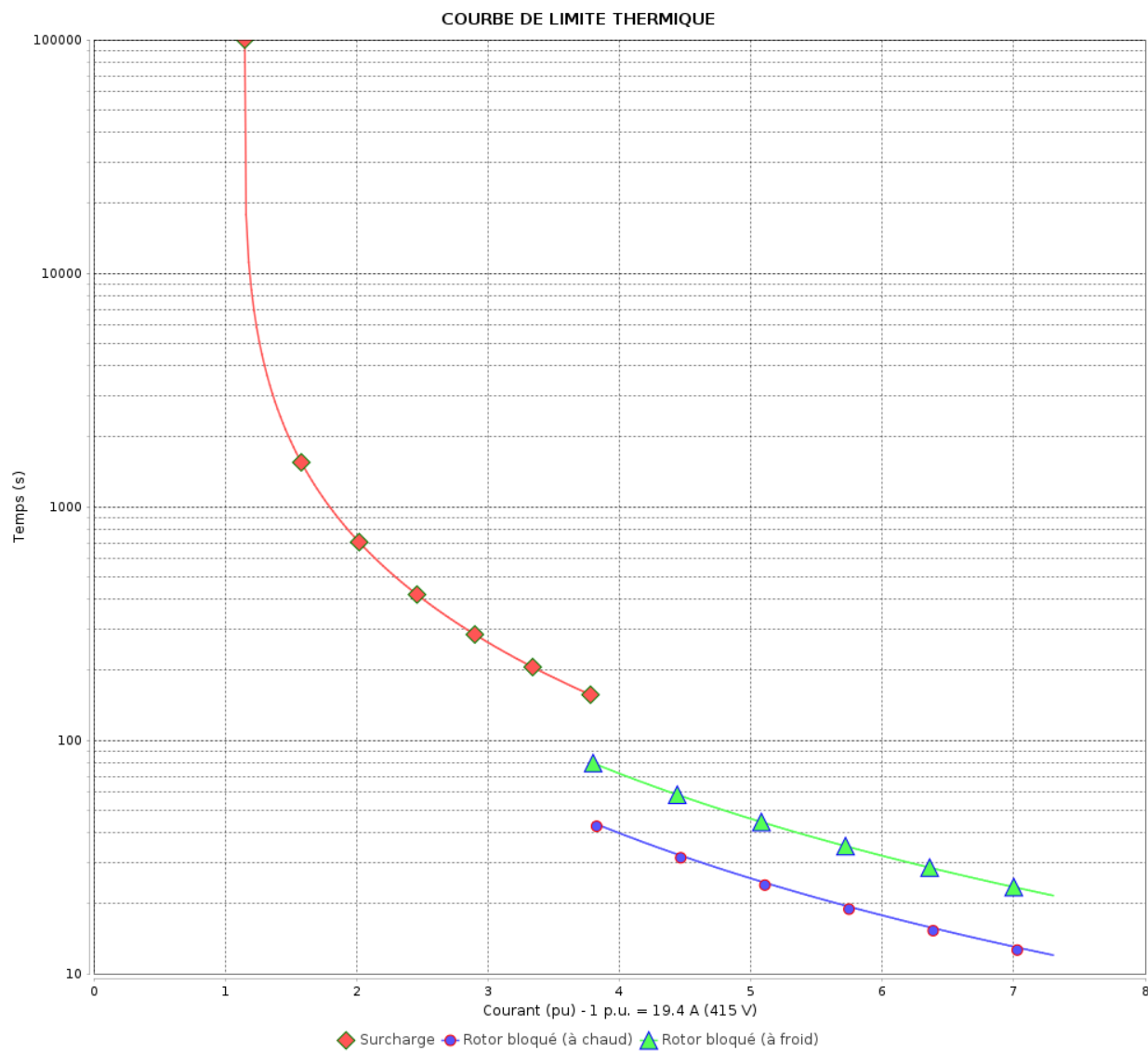
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002951



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 14 / 19 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

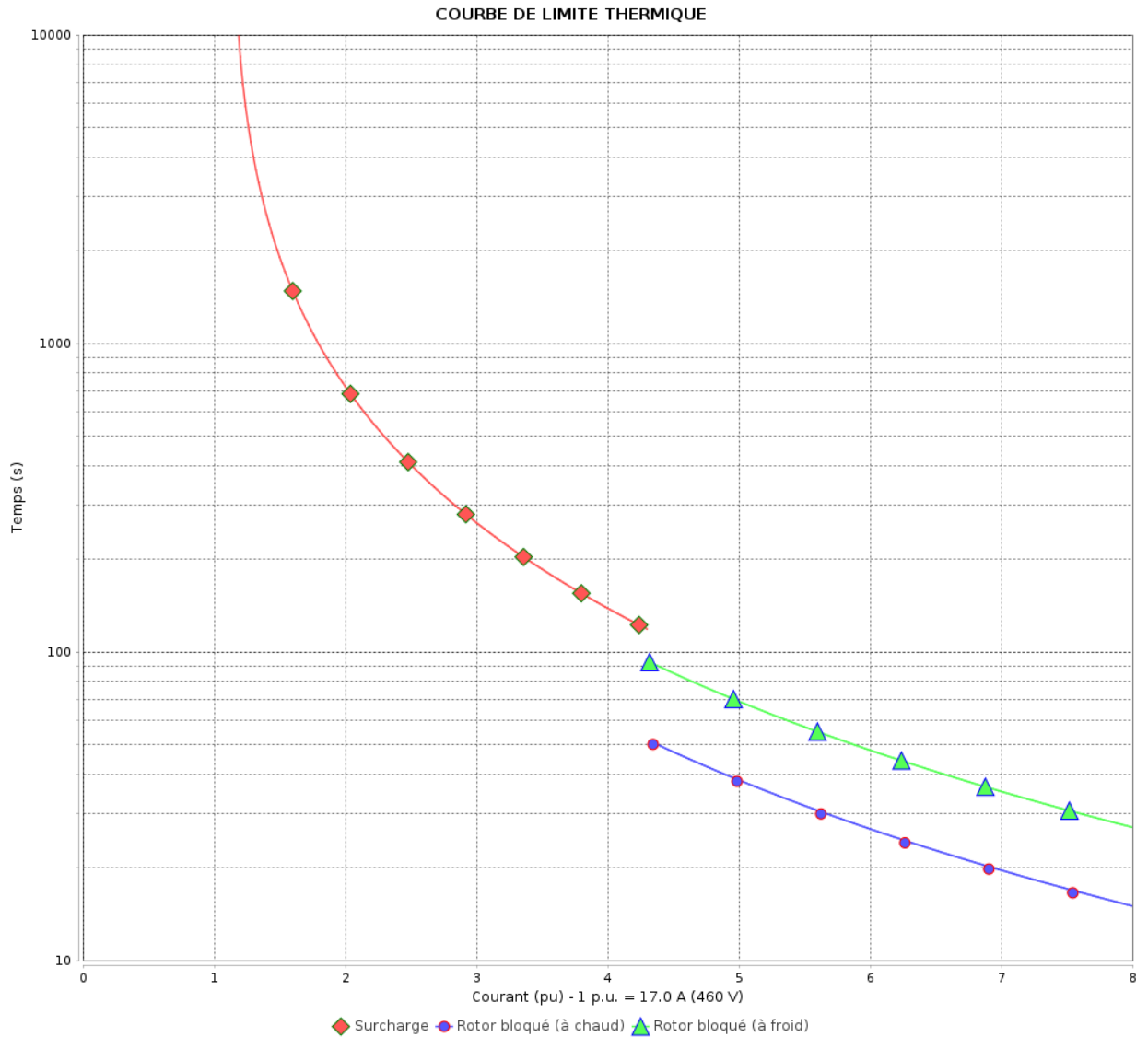
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002951



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

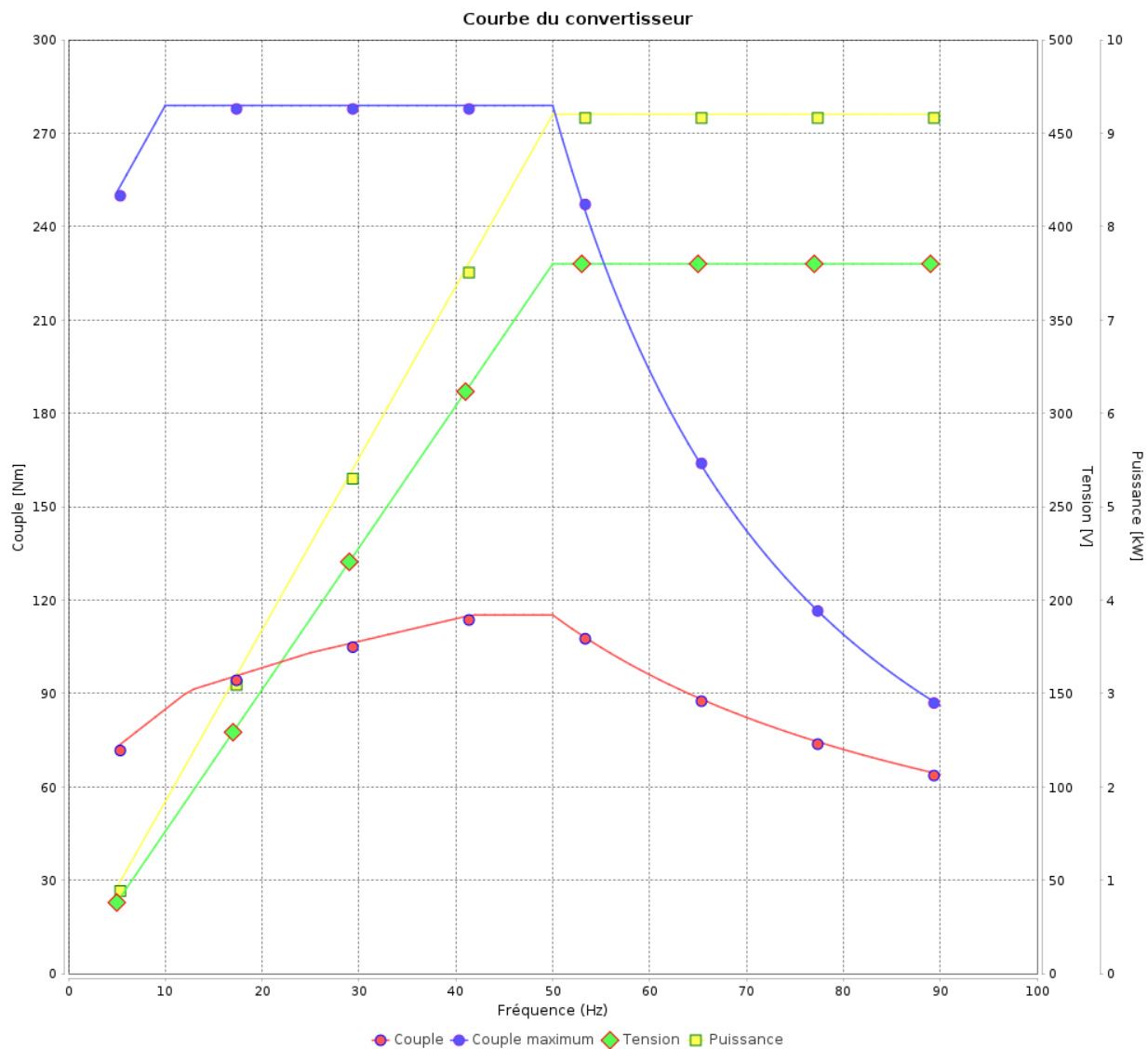
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002951



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 16 / 19 | |

Courbe du convertisseur

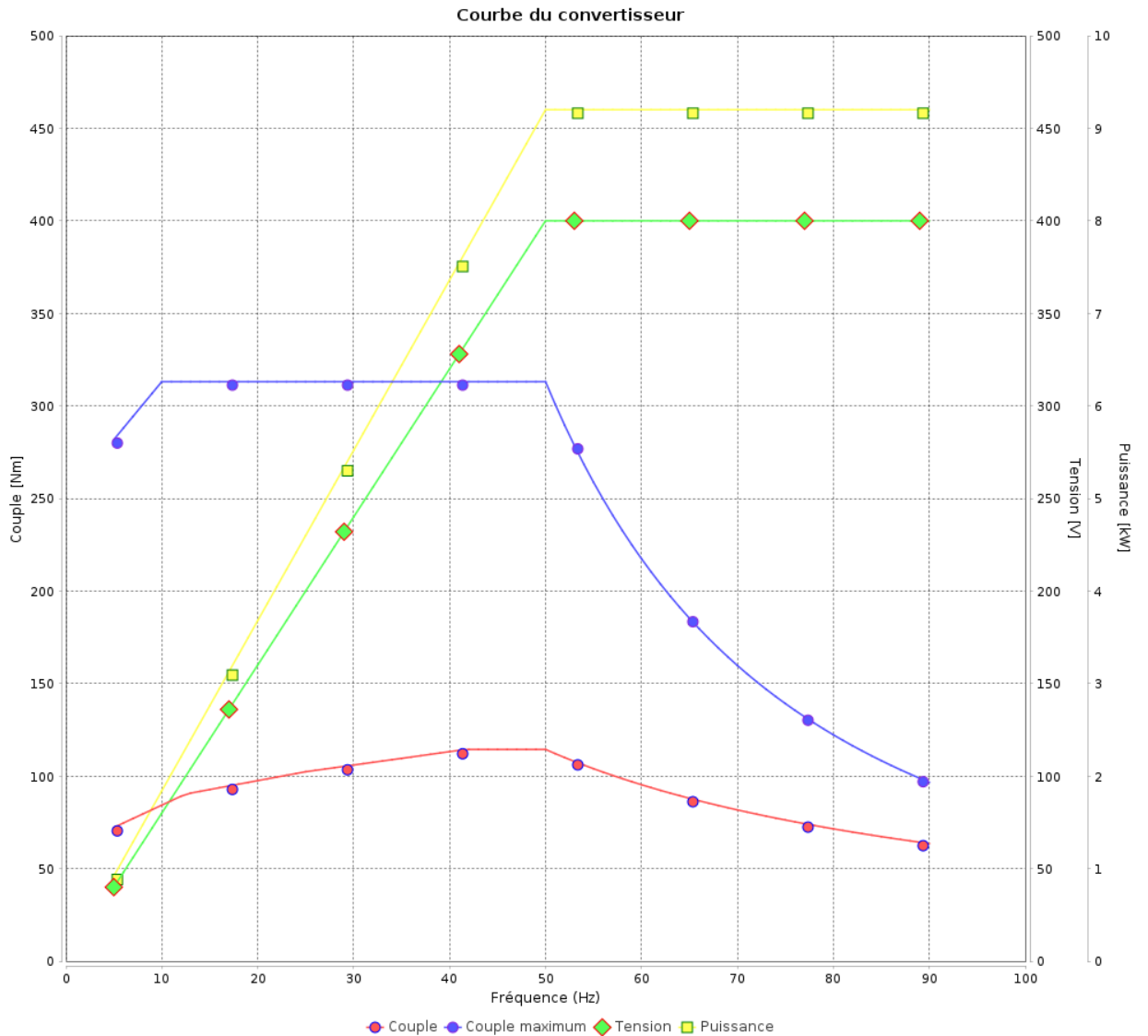
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002951



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

Courbe du convertisseur

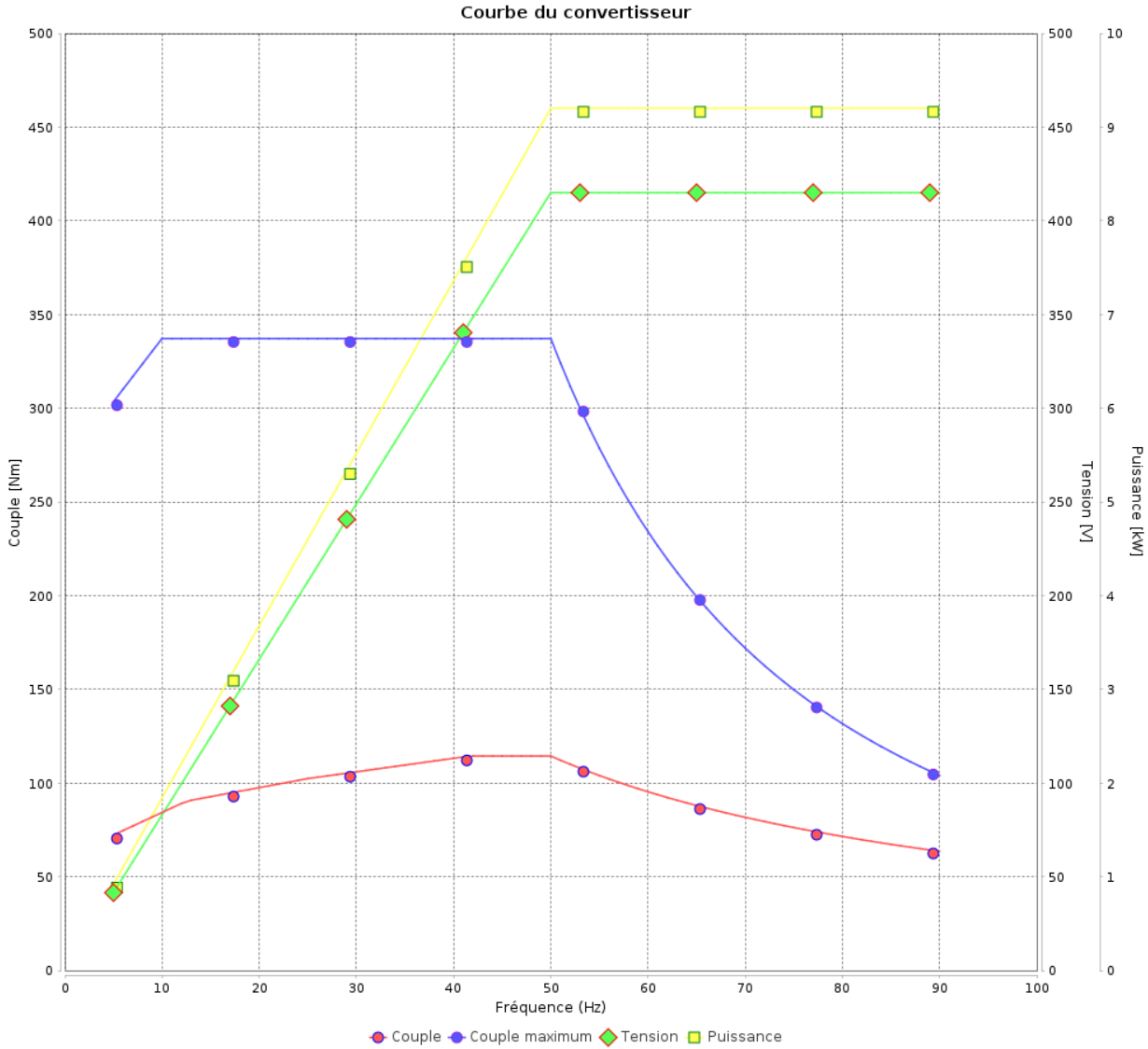
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002951



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

Courbe du convertisseur

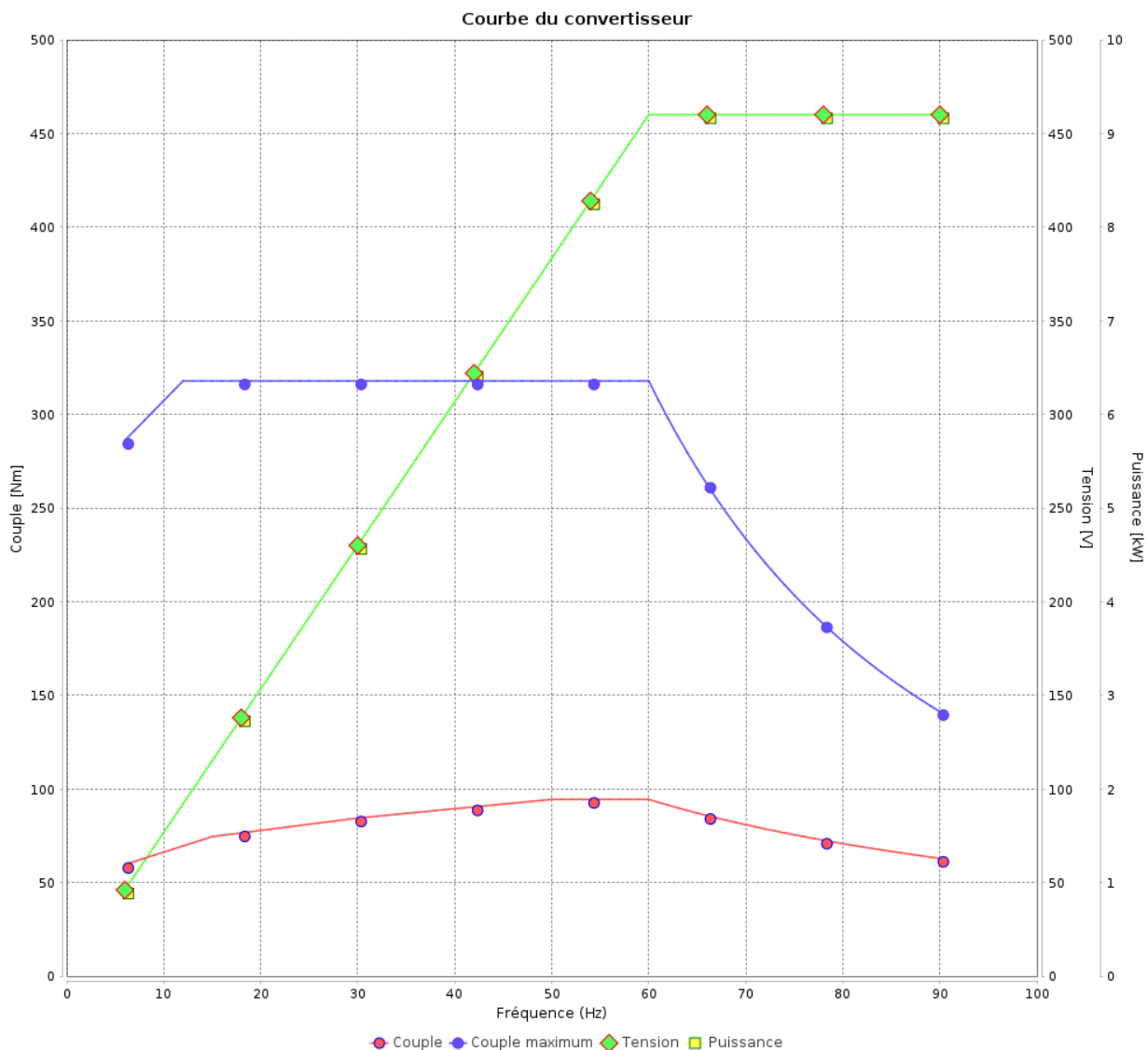
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



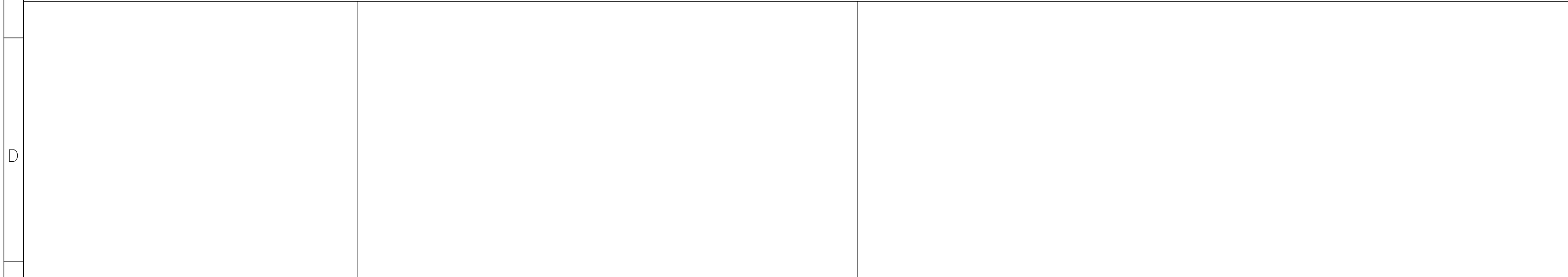
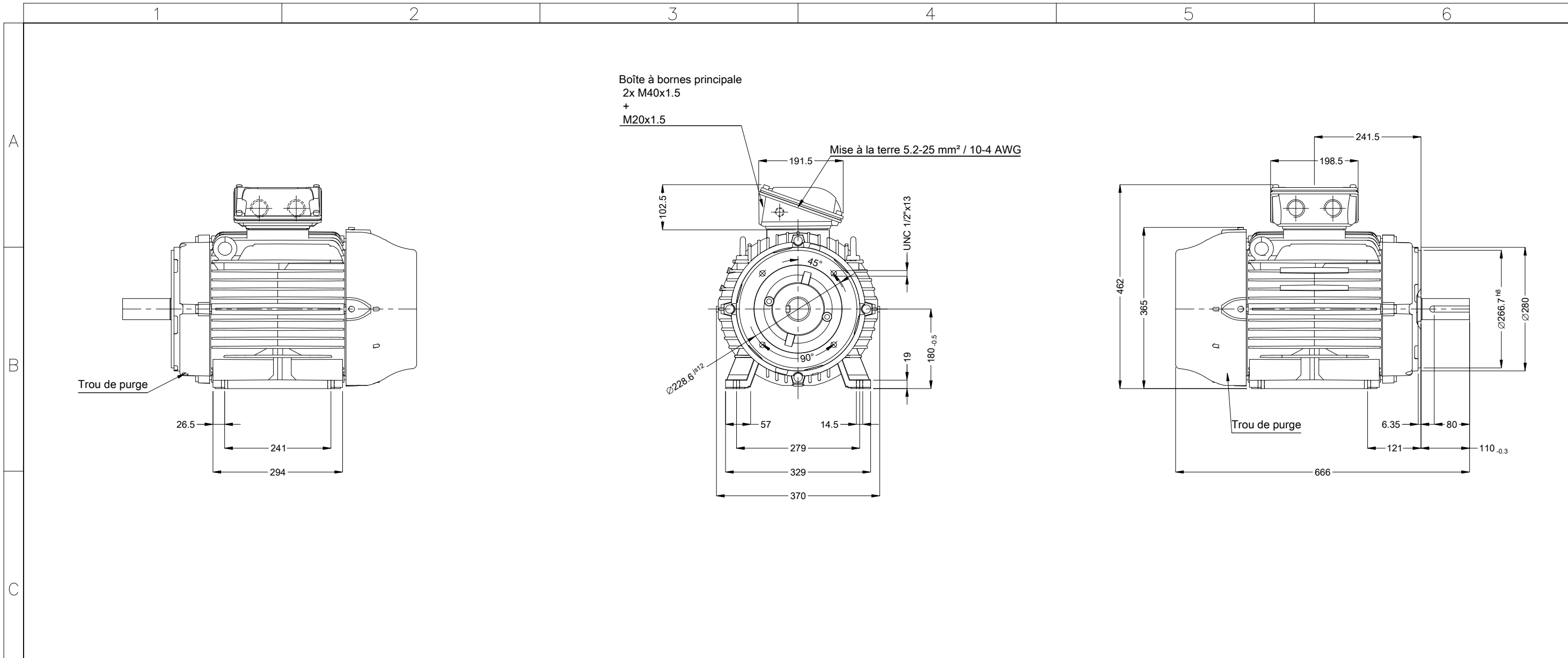
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

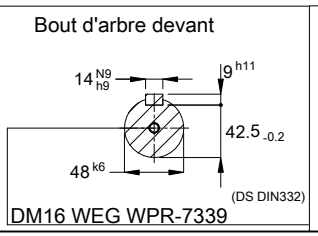
Code produit : 13002951



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



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|--------------------------|--|--|--|--|---------|---------|--------|------------|-------|
| 02946 08 Pôles 50 Hz | | | | | | | | | | A | |
| | | | | | | | | | | Échelle | 1 : 9 |
| | | | | | | | | | | HYBRISUSER | 00 |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | | | | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE3 | | | | | | PREVIEW | | | |
| VÉRIF. | | CARCASSE 180M IP55 TEFC | | | | | | WDD | 00 | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | | PAGE | 1 / 1 | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | | | |



Sans vis de nivellement vertical
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B34T