

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|----------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE3 Three-Phase | Code produit : | 13812941 | | |
| Carcasse | : 132M | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC | | |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B35T | | |
| 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 | : 75.9 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0563 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | |
| 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] | 14.8/8.54 | 25.6/14.8 | 14.6 | 12.7 | |
| Courant de démarrage [A] | 123/70.9 | 212/123 | 127 | 120 | |
| Intensité de démarrage [A] | 8.3 | 8.3 | 8.7 | 9.5 | |
| Courant à vide [A] | 6.80/3.92 | 11.7/6.80 | 8.30 | 6.90 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 1460 | 1460 | 1465 | 1770 | |
| Glissement [%] | 2.67 | 2.67 | 2.33 | 1.67 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 49.1 | 49.1 | 48.9 | 40.5 | |
| Couple de démarrage [%] | 229 | 229 | 280 | 280 | |
| Couple maximum [%] | 310 | 310 | 380 | 400 | |
| 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 | 18s (à froid) 10s (à chaud) | 18s (à froid) 10s (à chaud) | 16s (à froid) 9s (à chaud) | 19s (à froid) 11s (à chaud) | |
| Bruit ² | 56.0 dB(A) | 56.0 dB(A) | 56.0 dB(A) | 58.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | 0.000 | 0.000 | | |
| | 50% | 90.0 | 90.0 | 88.5 | |
| | 75% | 90.2 | 90.2 | 90.3 | |
| | 100% | 90.4 | 90.4 | 90.4 | |
| Cos Φ | 25% | 0.00 | 0.00 | | |
| | 50% | 0.66 | 0.66 | 0.59 | |
| | 75% | 0.79 | 0.79 | 0.72 | |
| | 100% | 0.85 | 0.85 | 0.79 | |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 9.0 |
| | P2 (0,5;1,0) | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 8.2 |
| | P3 (0,25;1,0) | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 7.9 |
| | P4 (0,9;0,5) | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 4.2 |
| | P5 (0,5;0,5) | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.2 |
| | P6 (0,5;0,25) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.1 |
| | P7 (0,25;0,25) | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 1.8 |
| Type de palier | : Avant 6308 ZZ | Derrière 6207 ZZ | Efforts sur l'embase | | |
| Modèle - blindage | : 00016 | 00005 | Traction maximum : 2626 N | | |
| Intervalle de graissage | : - | - | Compression maximum : 3371 N | | |
| 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 | 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 |

Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

| 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

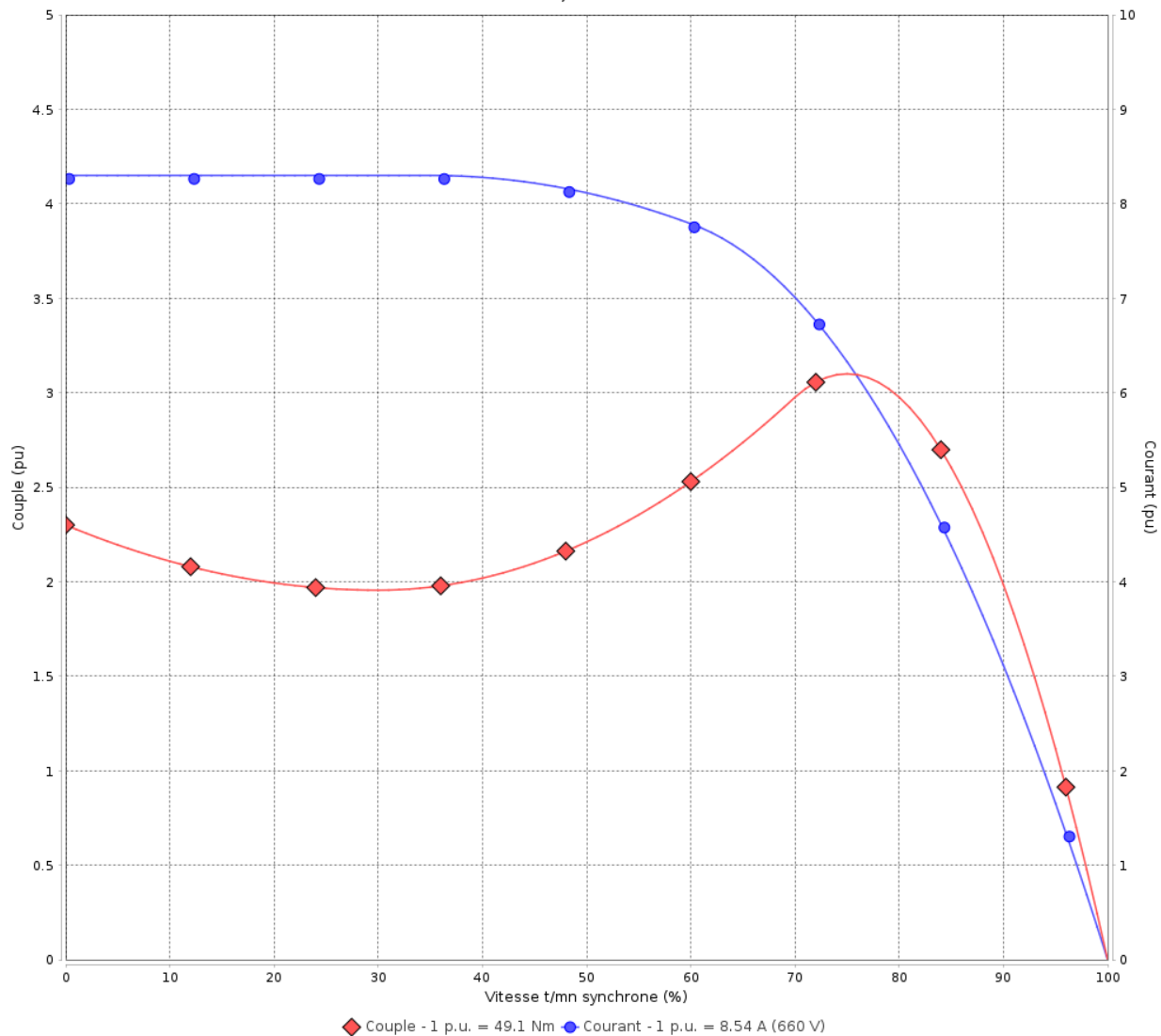


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13812941

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 14.8/8.54 A
 Intensité de démarrage : 8.3
 Couple à pleine charge : 49.1 Nm
 Couple de démarrage : 229 %
 Couple maximum : 310 %
 Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

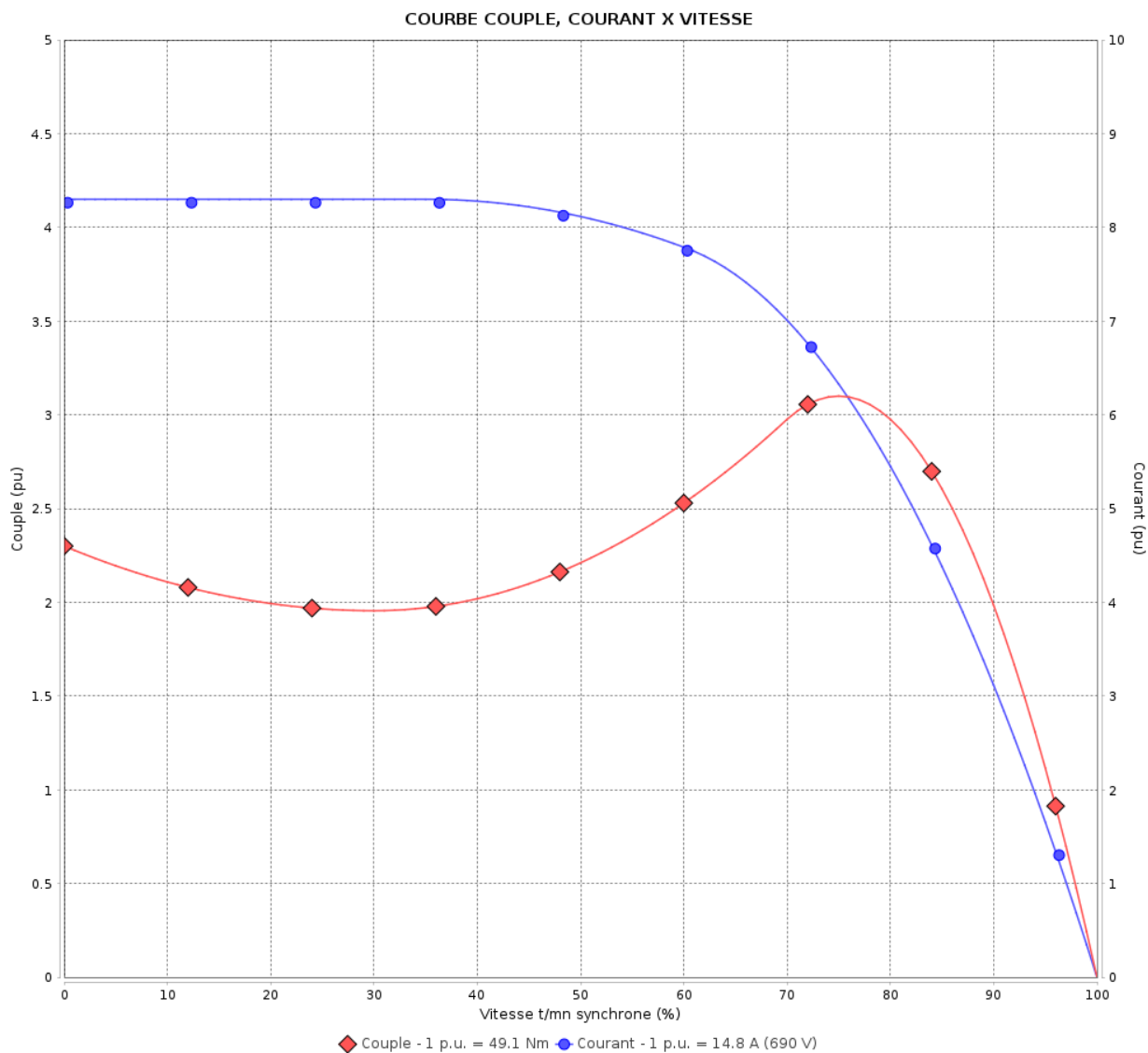
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13812941



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 25.6/14.8 A
 Intensité de démarrage : 8.3
 Couple à pleine charge : 49.1 Nm
 Couple de démarrage : 229 %
 Couple maximum : 310 %
 Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (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

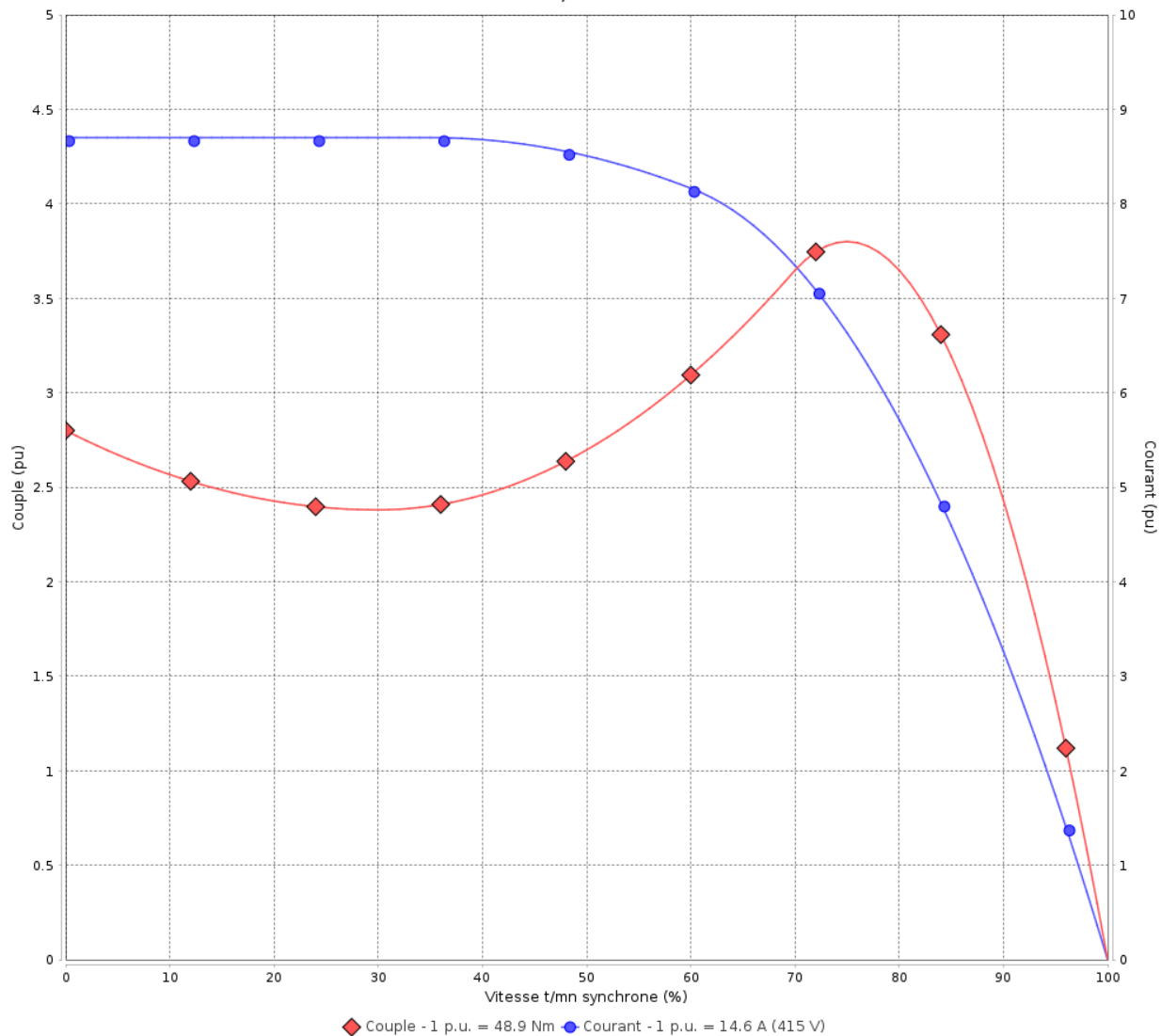


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13812941

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 14.6 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0563 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.7 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 48.9 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 280 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 380 % | Service | : S1 |
| Vitesse à pleine charge | : 1465 rpm | | |

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 6 / 19 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

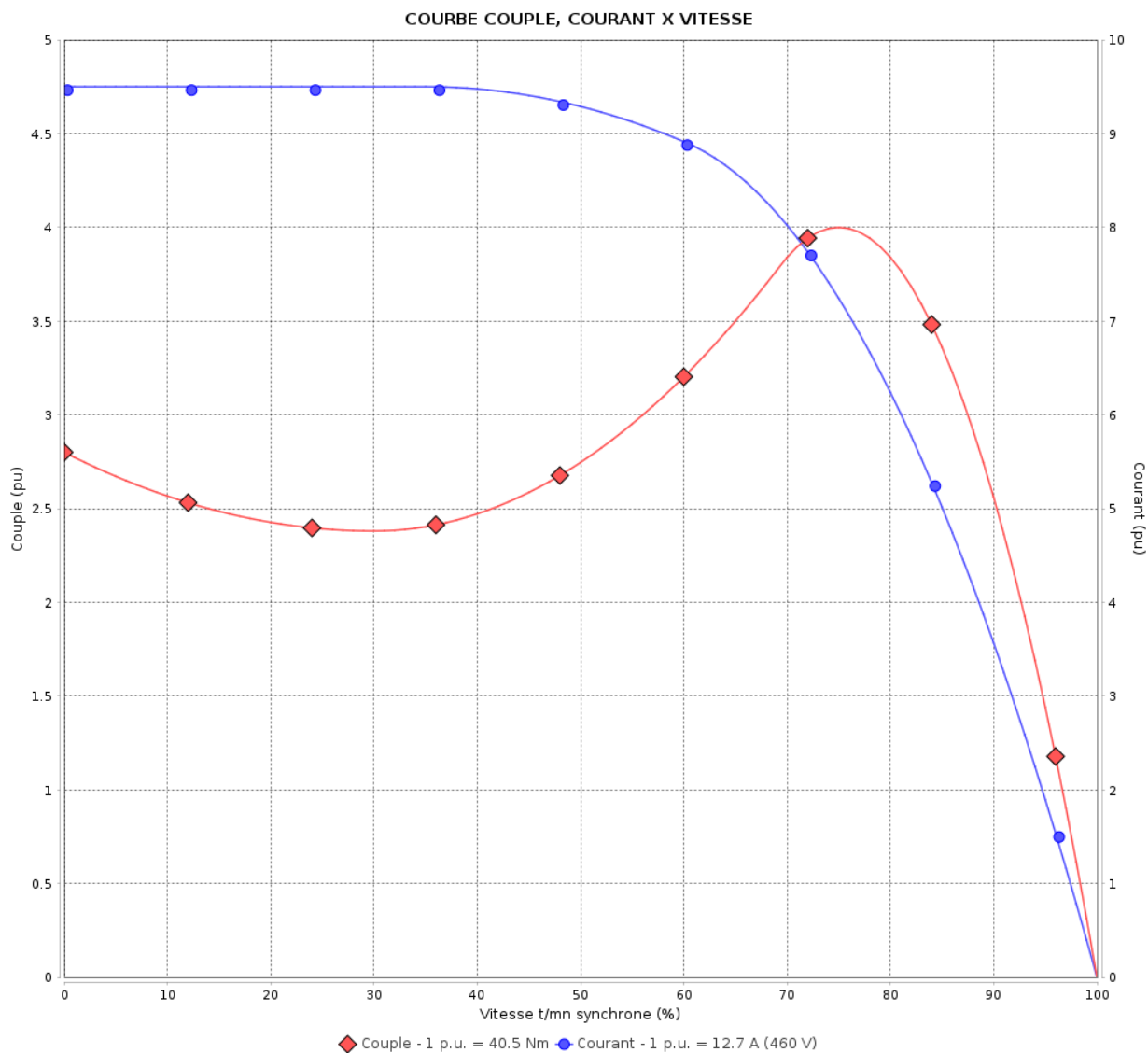
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13812941



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 12.7 A
 Intensité de démarrage : 9.5
 Couple à pleine charge : 40.5 Nm
 Couple de démarrage : 280 %
 Couple maximum : 400 %
 Vitesse à pleine charge : 1770 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

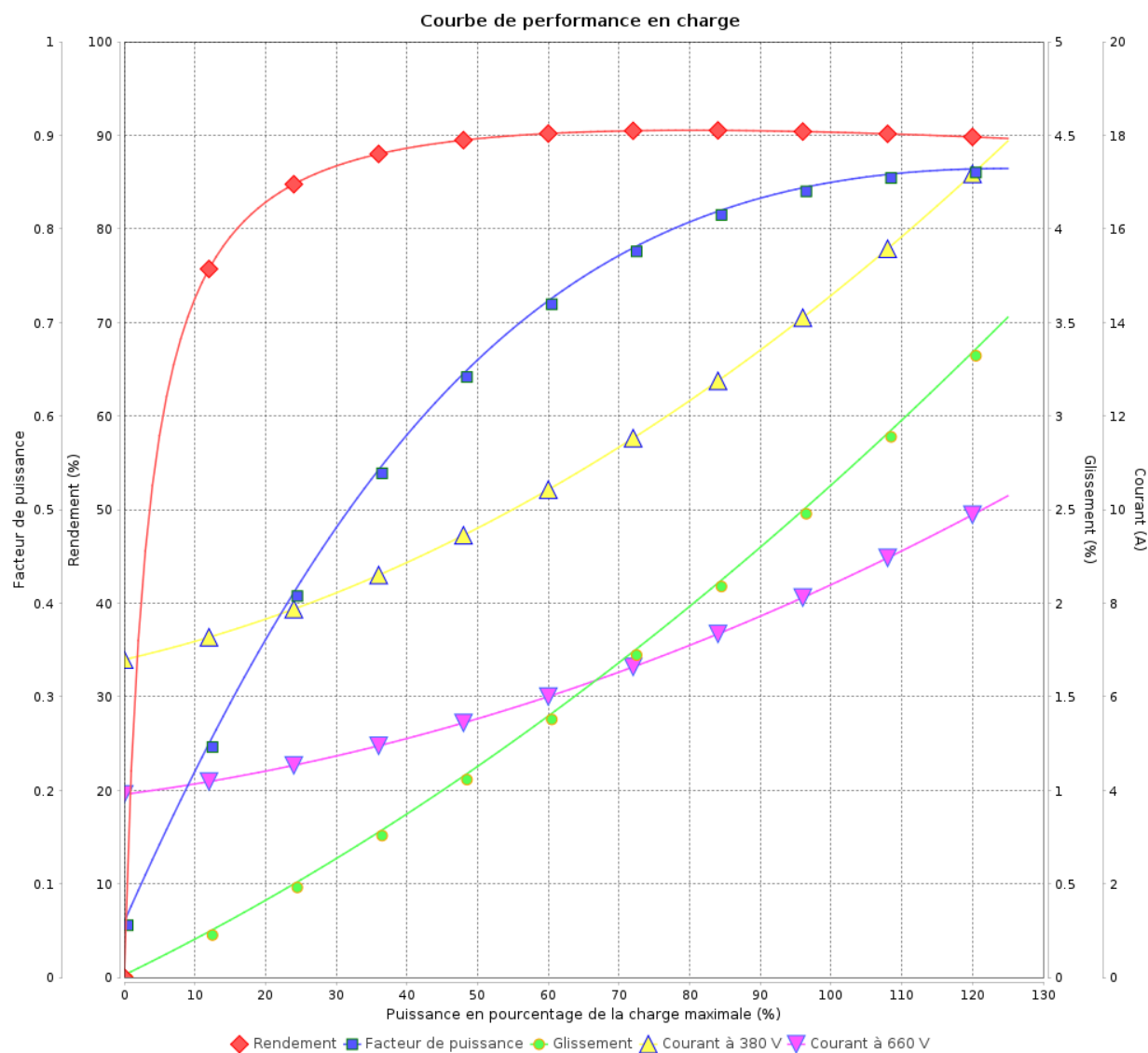
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13812941



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

Courbe de performance en charge

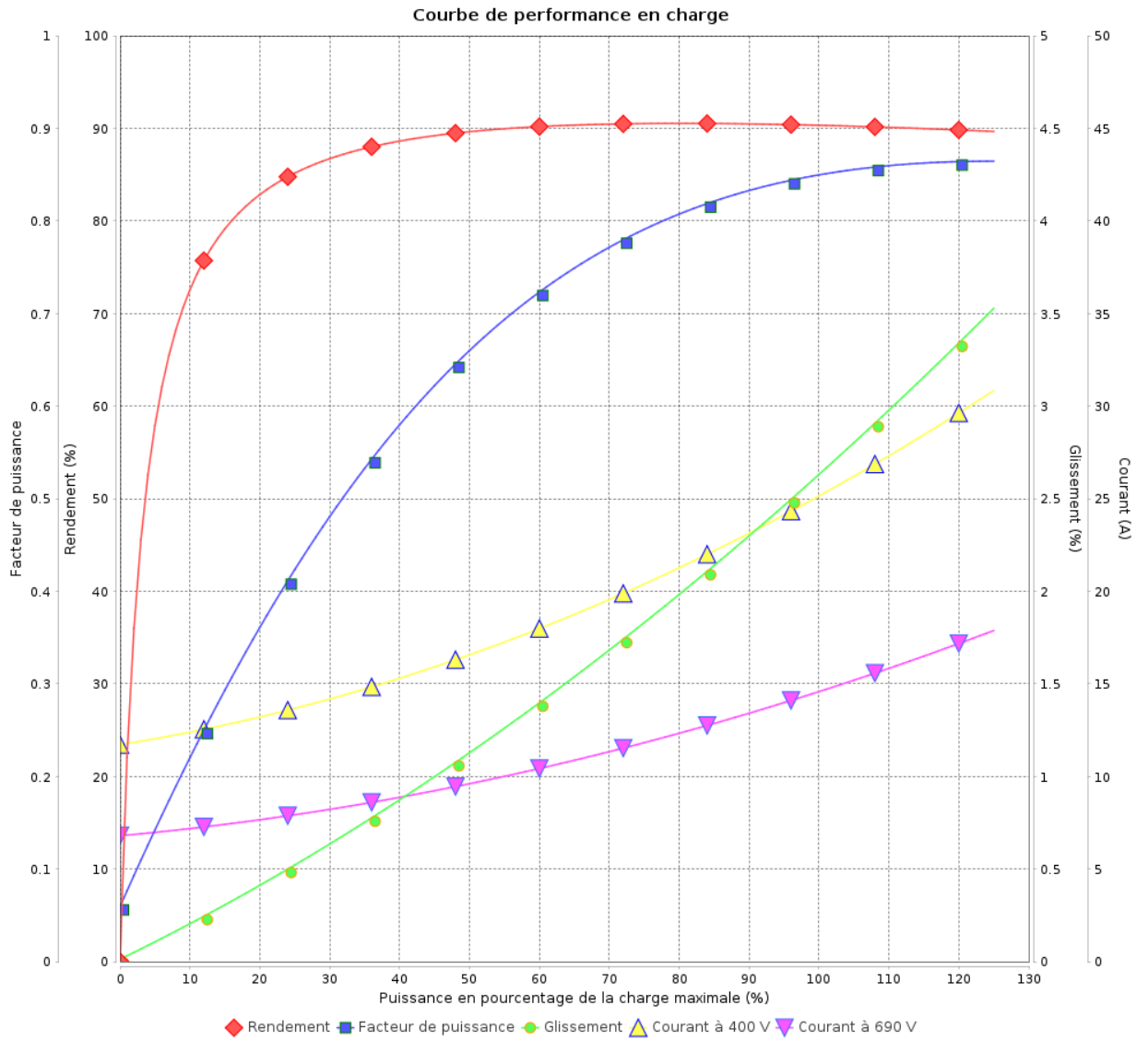
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13812941



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--|----------------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO | Page 9 / 19 | | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe de performance en charge

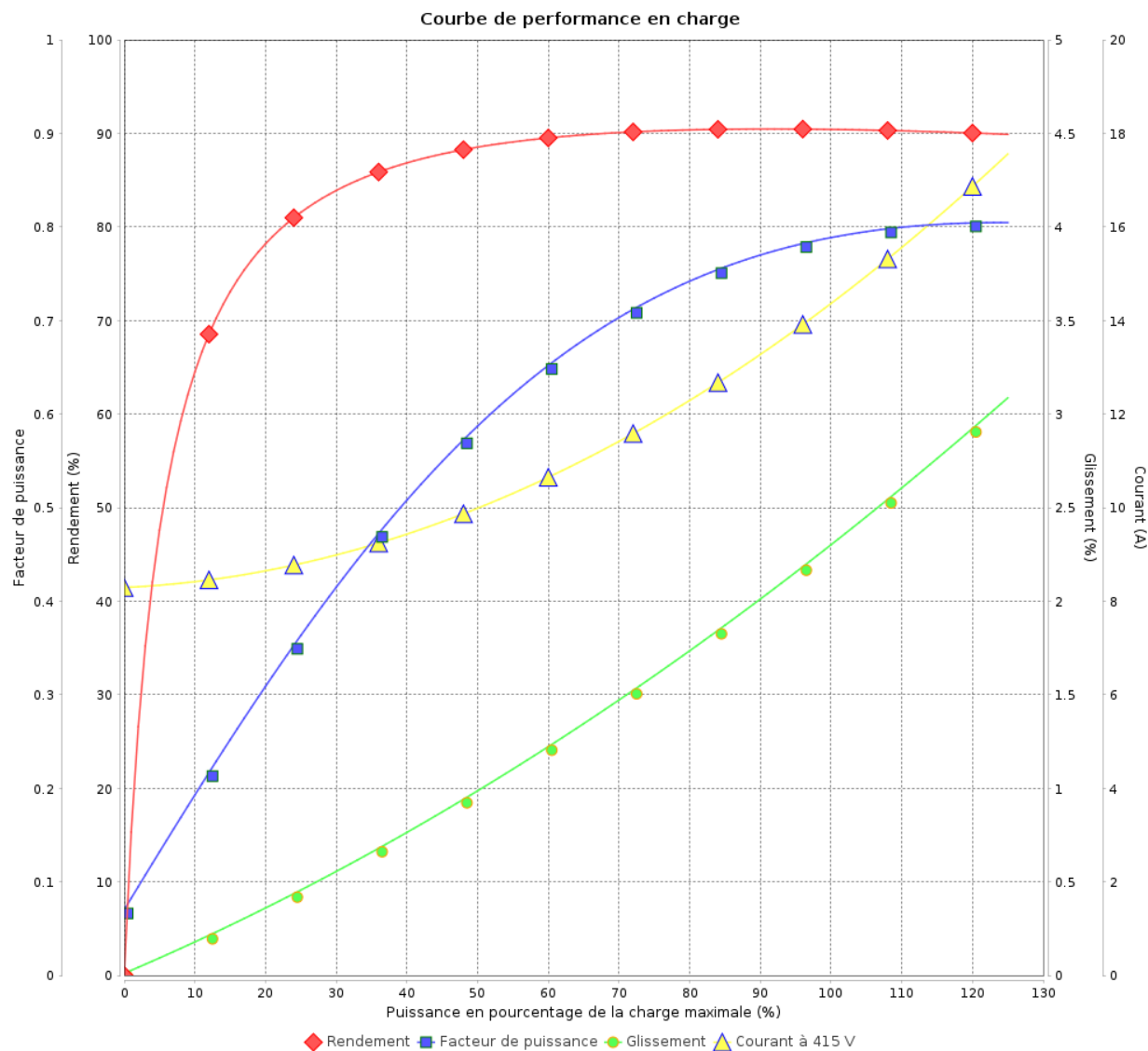
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13812941



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

Courbe de performance en charge

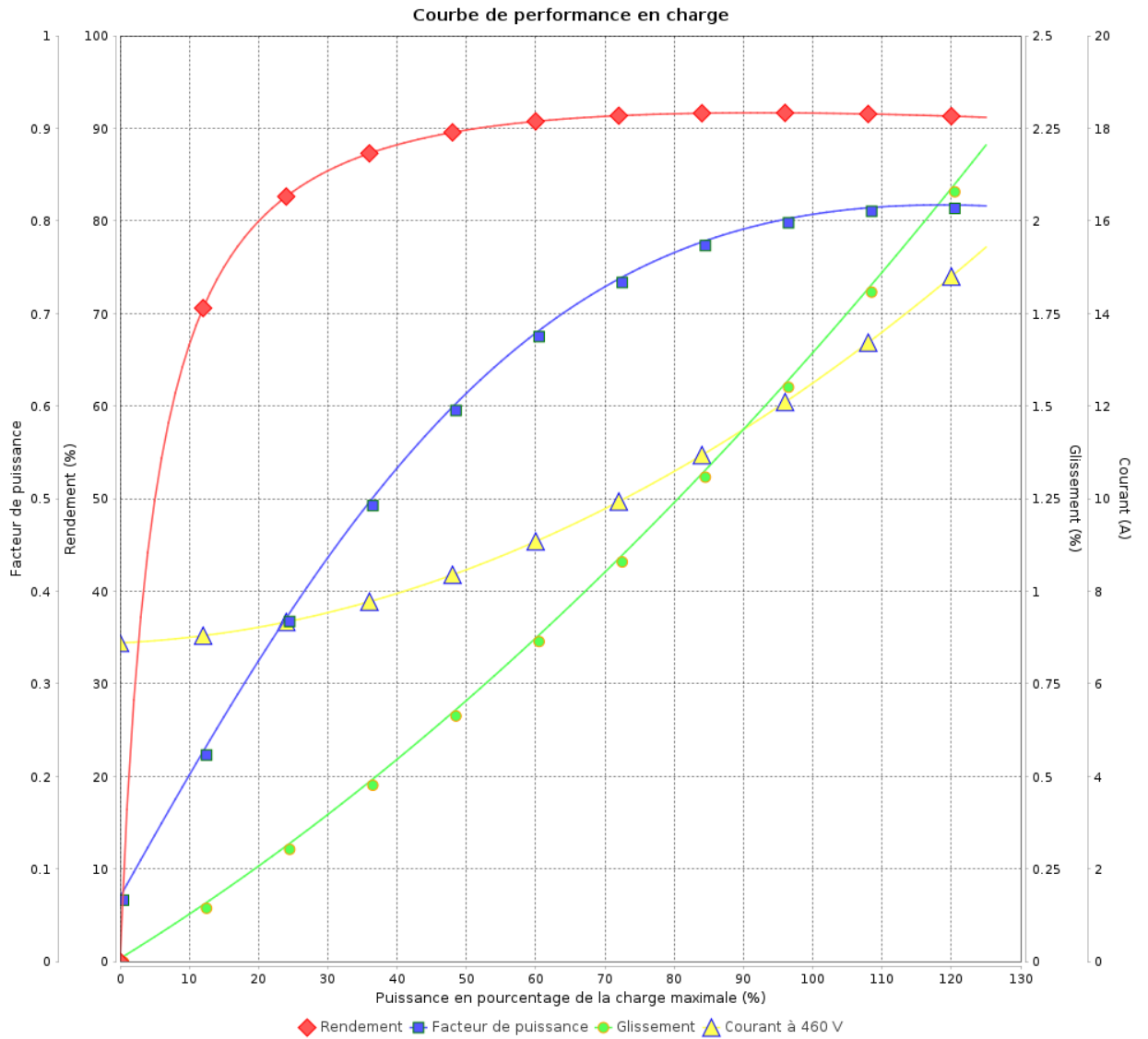
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13812941



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

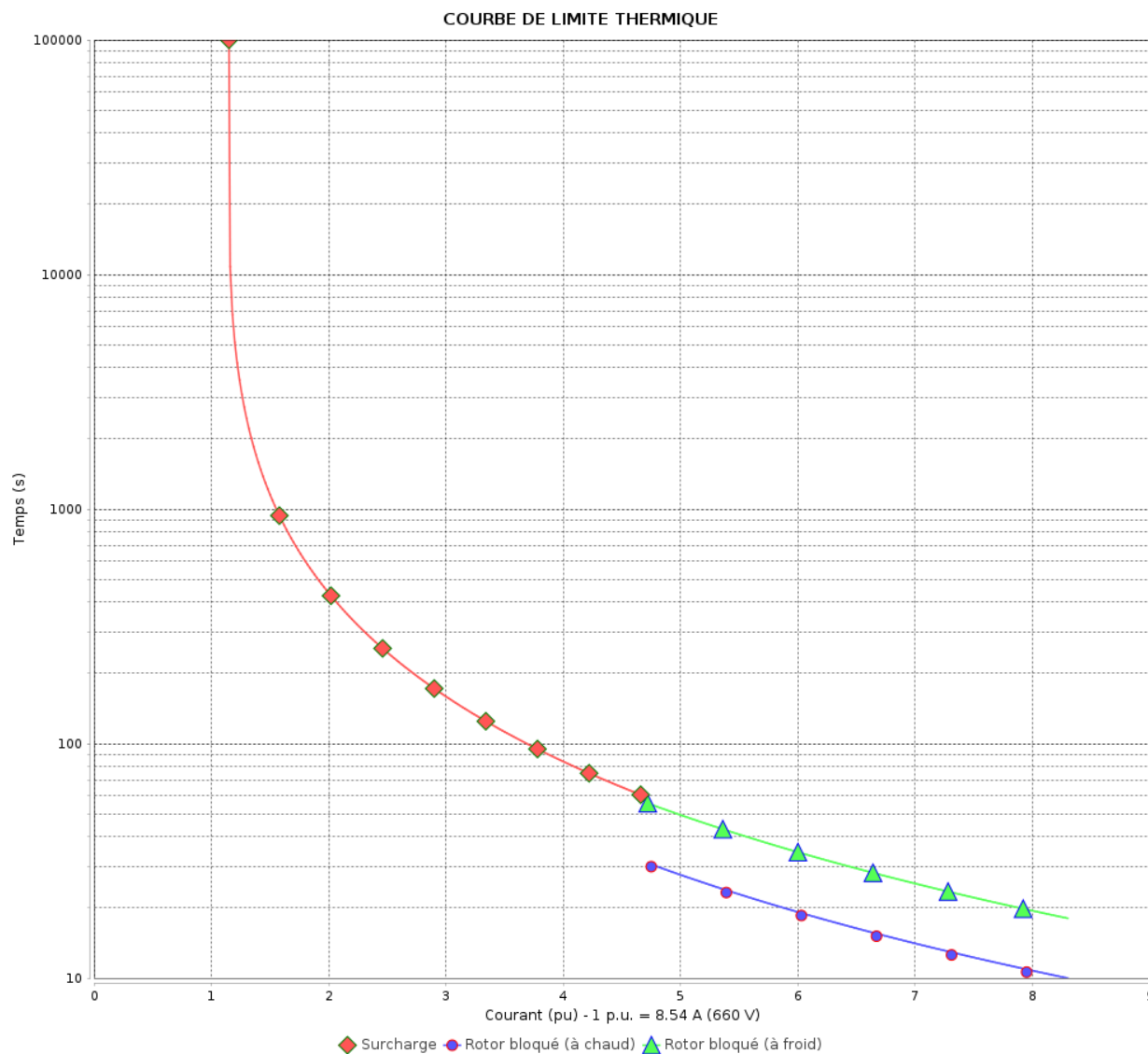
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13812941



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

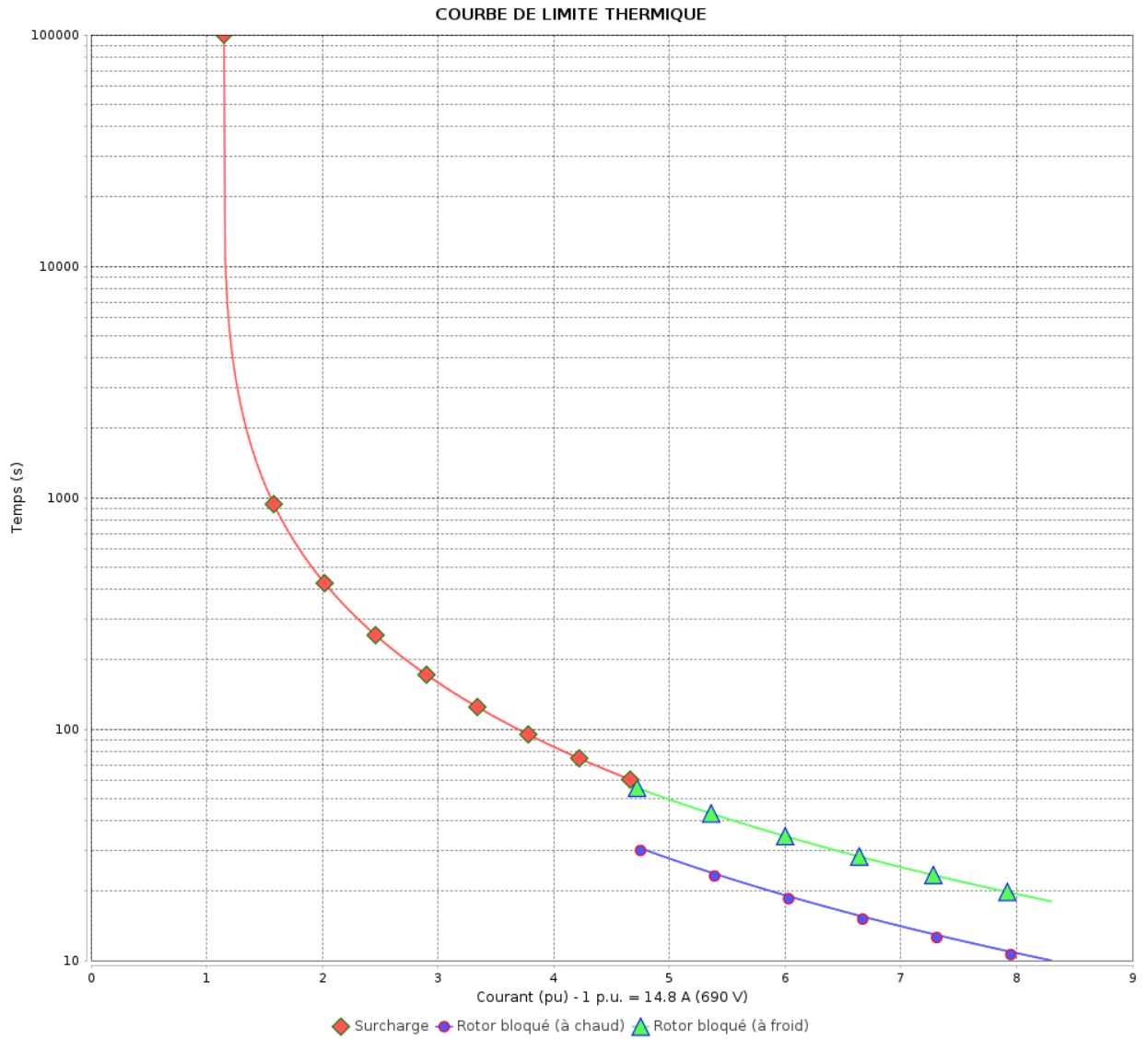
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13812941



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

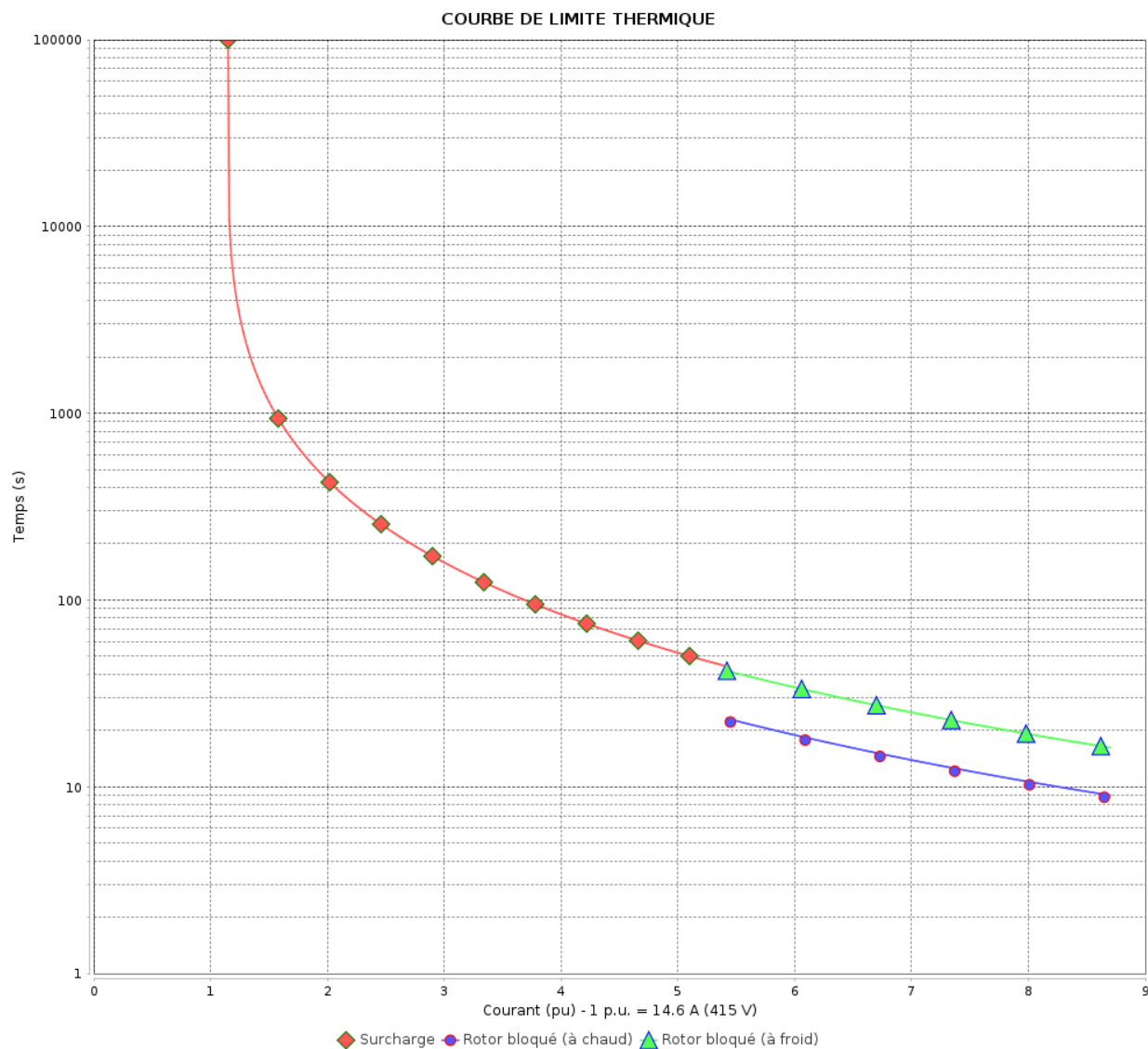
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13812941



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

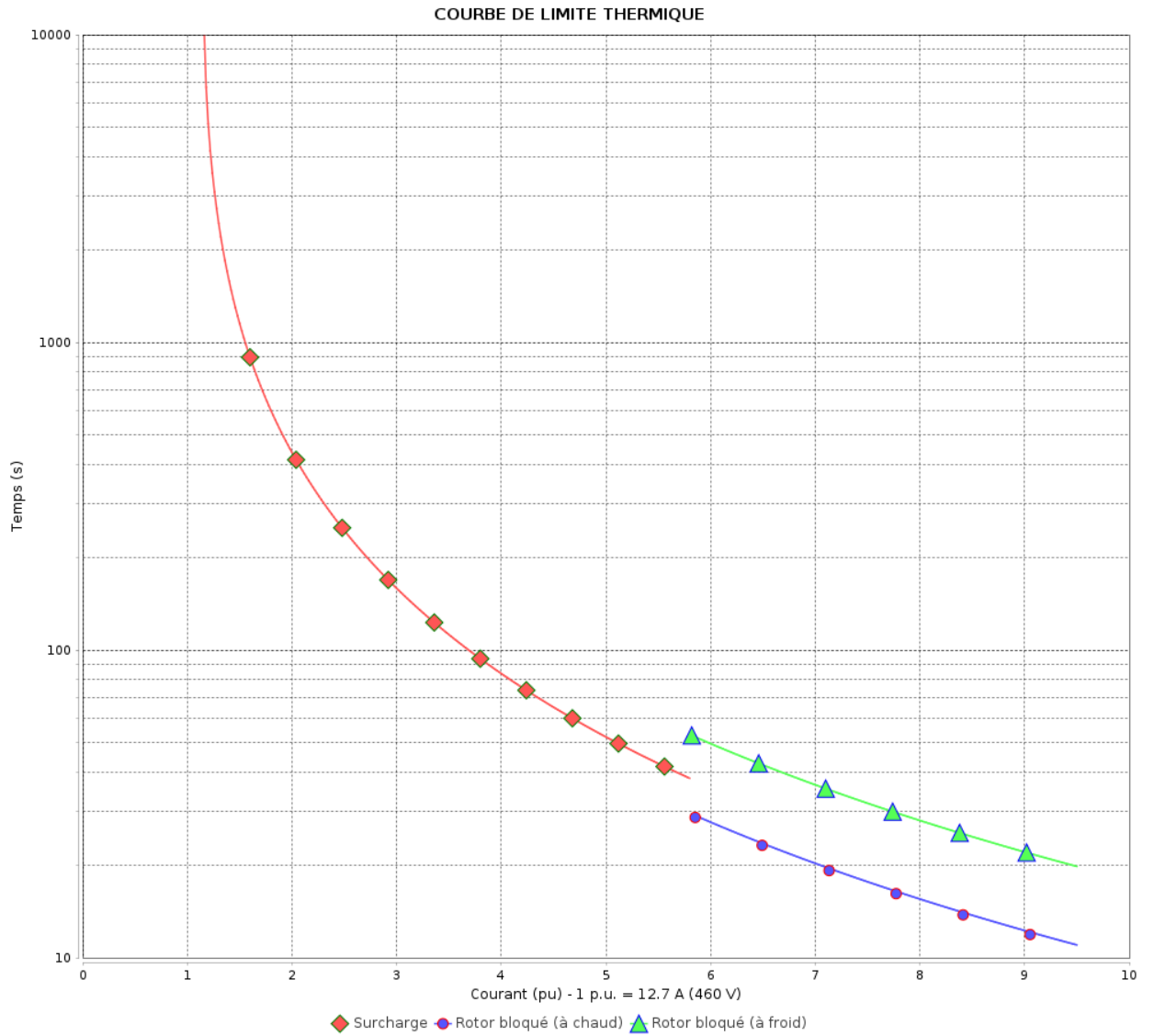
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13812941



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

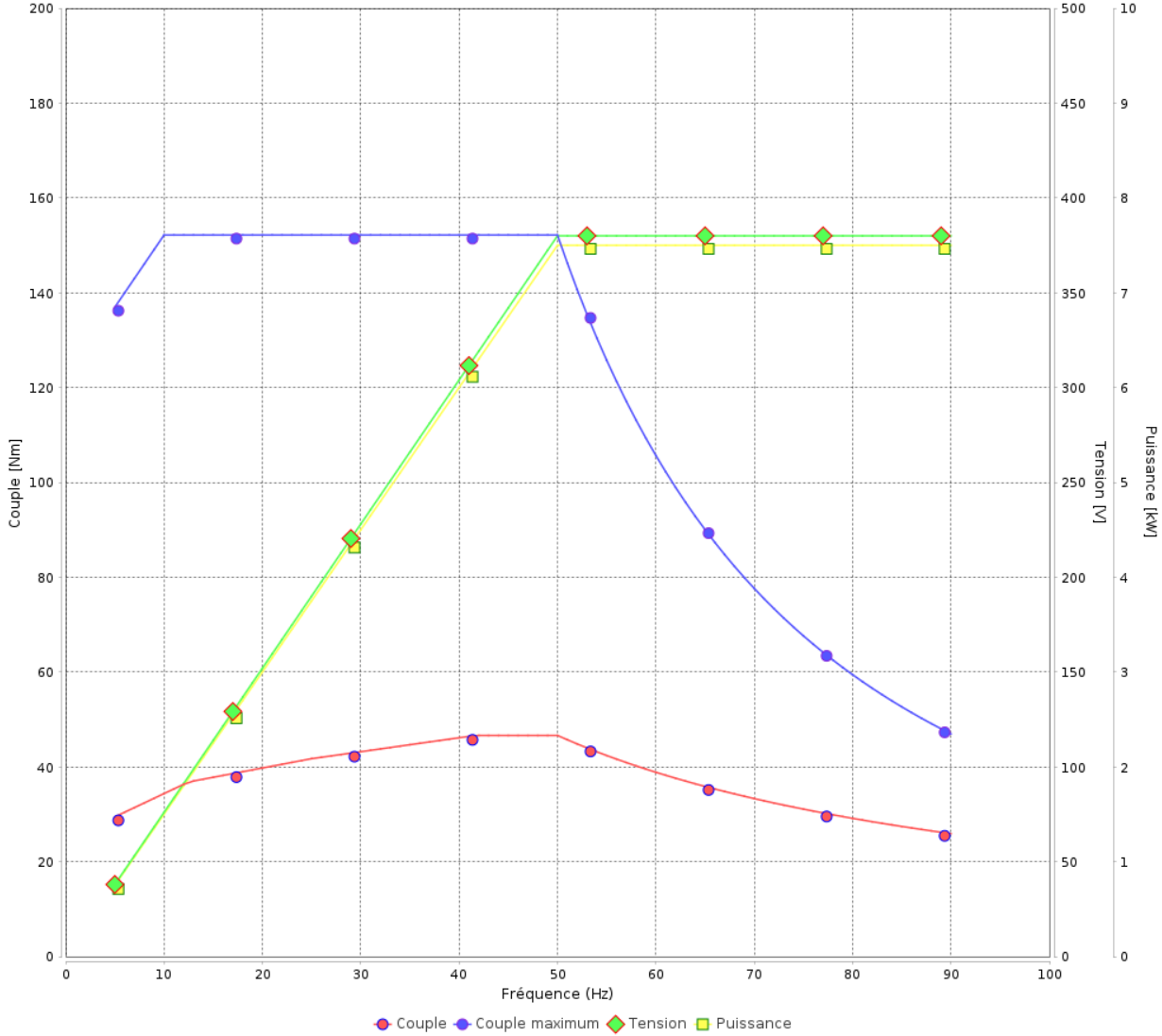


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13812941

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

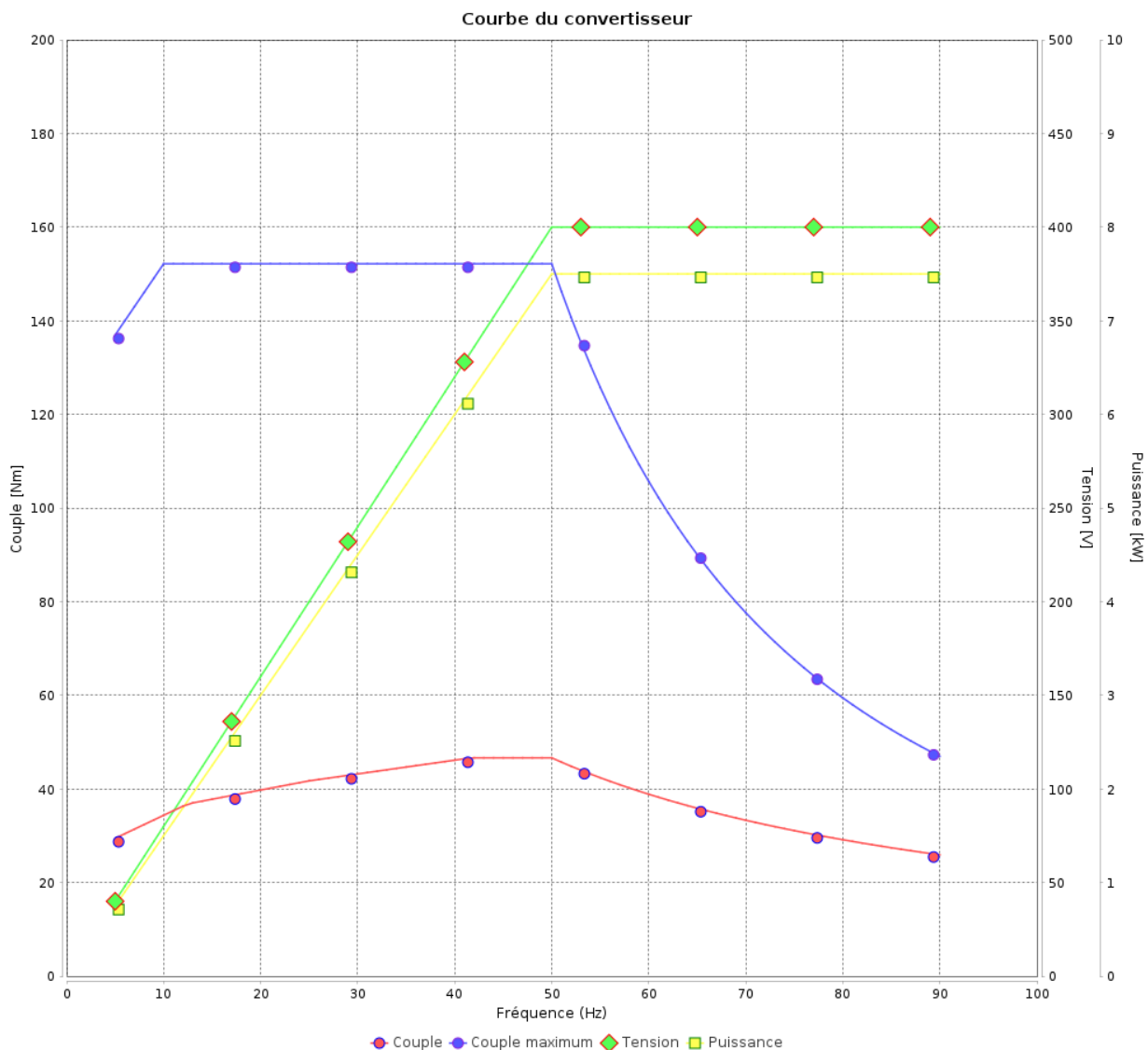
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13812941



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

Courbe du convertisseur

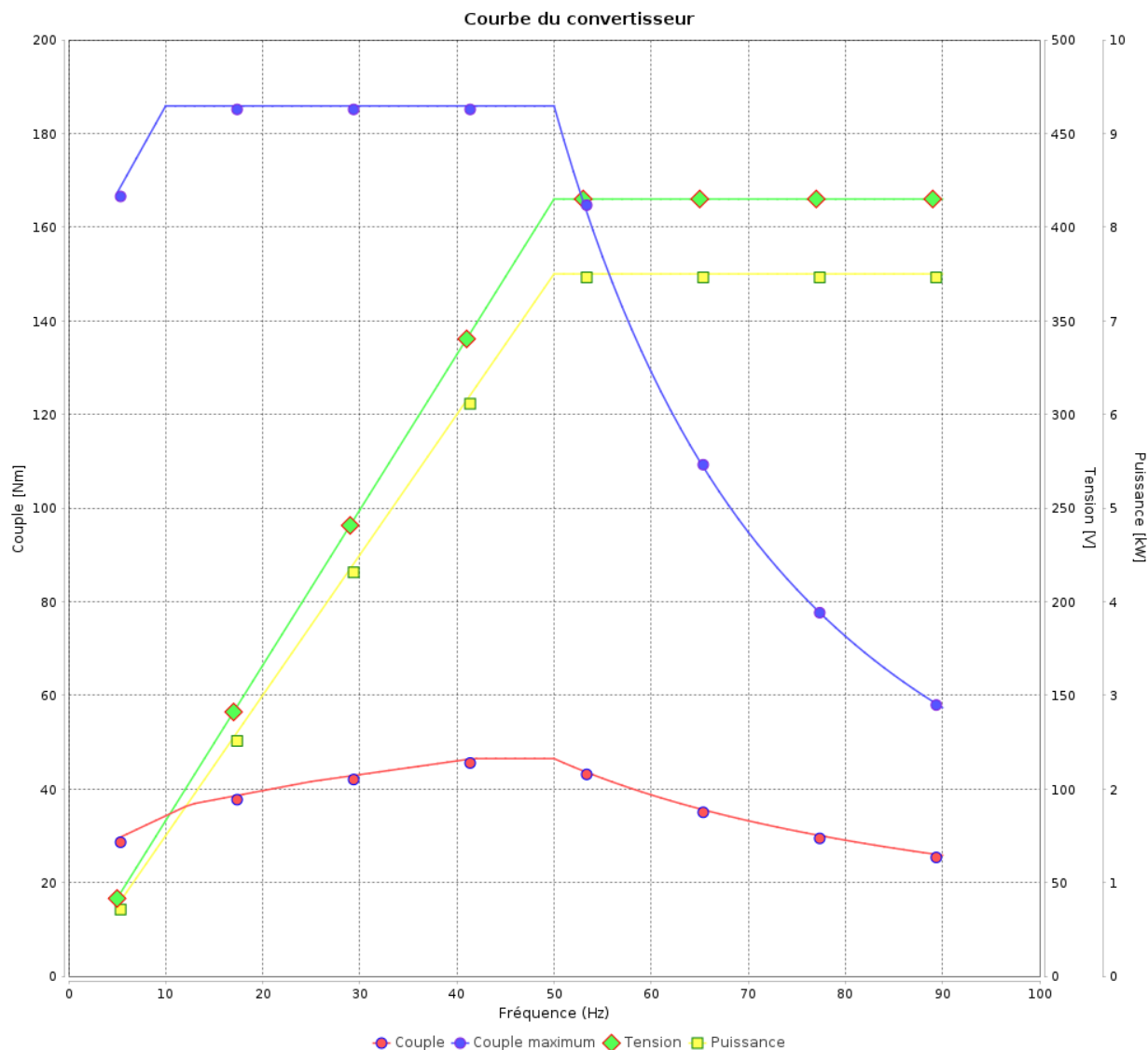
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13812941



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

Courbe du convertisseur

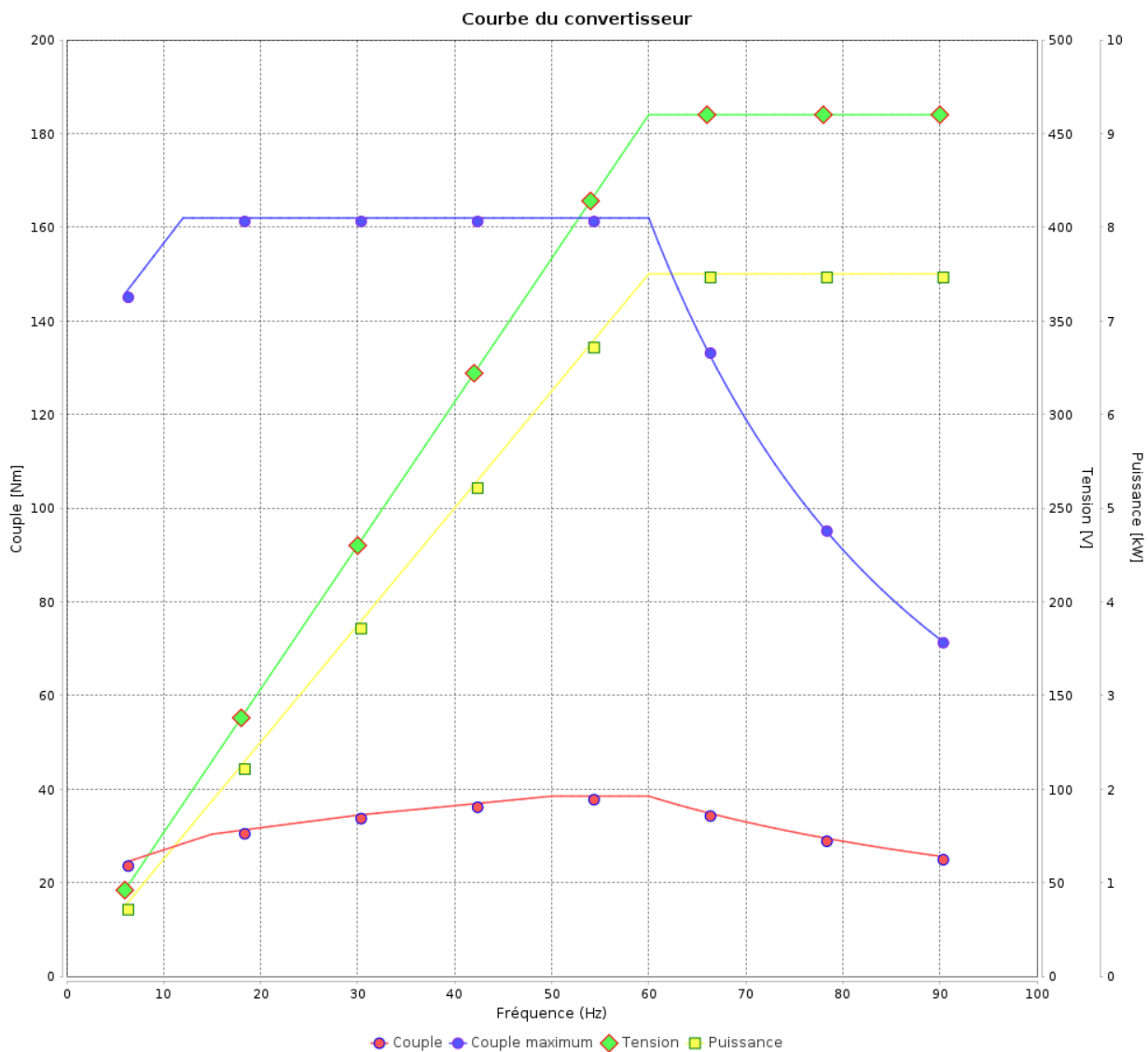
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



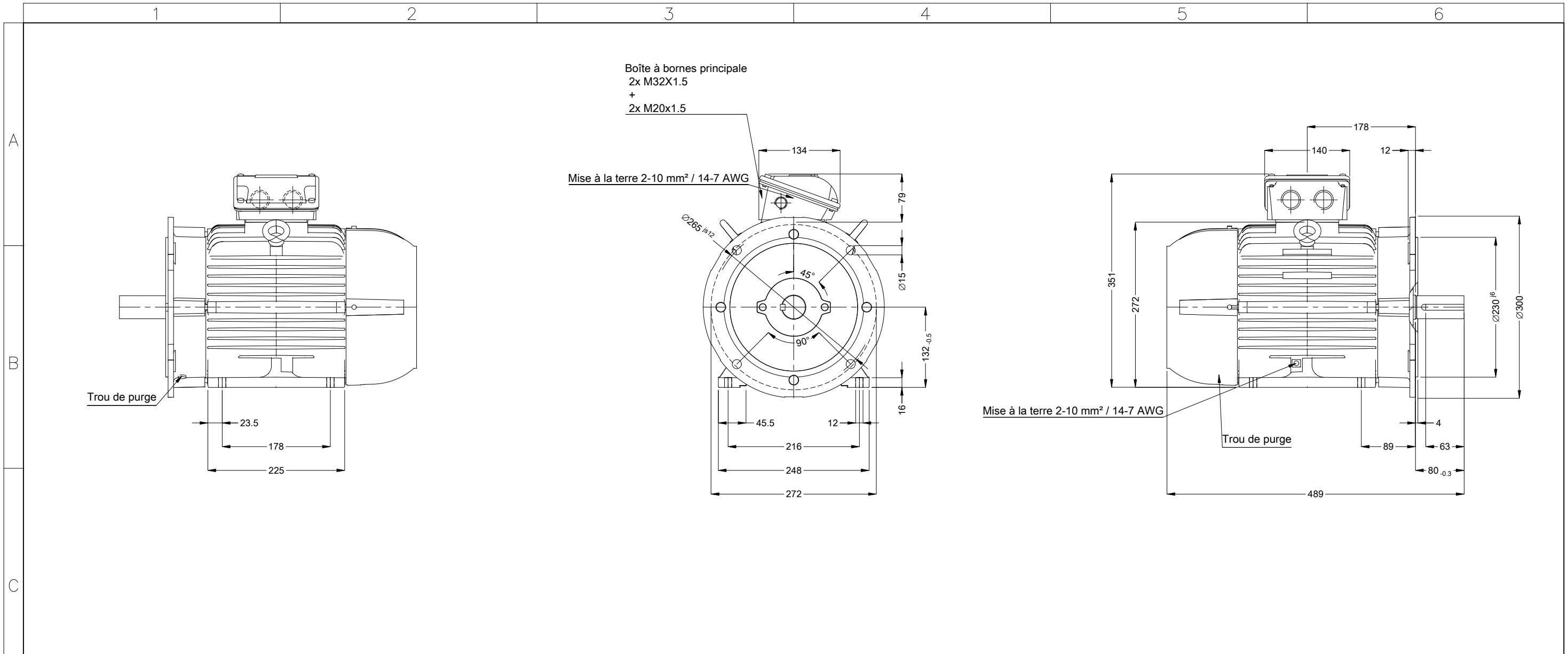
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13812941



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



| | | | | | | |
|--|--|-----------------|------------|--------------------------|--|--------|
| | | | | 02719 04 Pôles 50 Hz | | A |
| | | | | Échelle | | 2 : 13 |
| | | | | HYBRISUSER | | 00 |
| | | N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | VER |
| | | EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE3 | | |
| | | VÉRIF. | | CARCASSE 132M IP55 TEFC | | |
| | | LIBÉRÉ | | | | |
| | | DATE LB. | | | | |

| |
|--|
| Étanchéité - Joint étanche à l'huile |
| Couvercle de roulement |
| Resistance Chauffage 200 à 240 V |
| Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C |
| mise à la terre double |
| Couleur RAL 5009 |
| Peinture epoxy WEG 207A |
| Forme B35T |

