

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402

| | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse | : 132M/L | 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 | : 93.0 kg |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0755 kgm ² |
| Type | : N | | |

| | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Puissance nominale [kW] | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 |
| Pôles | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 |
| Tension à pleine charge [V] | 380/660 | 400/690 | 415 | 460 |
| Courant à pleine charge [A] | 12.7/7.29 | 12.9/7.47 | 13.0 | 10.8 |
| Courant de démarrage [A] | 88.6/51.0 | 94.1/54.5 | 98.6 | 86.7 |
| Intensité de démarrage [A] | 7.0 | 7.3 | 7.6 | 8.0 |
| Courant à vide [A] | 6.50/3.74 | 7.20/4.17 | 7.80 | 6.70 |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 965 | 970 | 970 | 1175 |
| Glissement [%] | 3.50 | 3.00 | 3.00 | 2.08 |
| Couple à pleine charge [Nm] | 54.5 | 54.2 | 54.2 | 44.7 |
| Couple de démarrage [%] | 190 | 220 | 260 | 250 |
| Couple maximum [%] | 229 | 260 | 290 | 330 |
| 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 | 27s (à froid) 15s (à chaud) | 27s (à froid) 15s (à chaud) | 27s (à froid) 15s (à chaud) | 27s (à froid) 15s (à chaud) |
| Bruit ² | 53.0 dB(A) | 53.0 dB(A) | 53.0 dB(A) | 55.0 dB(A) |
| Rendement (%) | 25% | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 50% | 87.4 | 86.5 | 85.8 |
| | 75% | 87.9 | 87.9 | 87.7 |
| | 100% | 88.0 | 88.0 | 88.0 |
| Cos Φ | 25% | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 50% | 0.55 | 0.50 | 0.47 |
| | 75% | 0.68 | 0.64 | 0.60 |
| | 100% | 0.75 | 0.70 | 0.67 |

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

| | | | | | |
|------------|----------------|------|------|------|-----|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 13.4 | 13.4 | 13.4 | 9.7 |
| | P2 (0,5;1,0) | 12.1 | 12.1 | 12.1 | 8.8 |
| | P3 (0,25;1,0) | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 8.4 |
| | P4 (0,9;0,5) | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 4.6 |
| | P5 (0,5;0,5) | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 3.6 |
| | P6 (0,5;0,25) | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 2.5 |
| | P7 (0,25;0,25) | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.0 |

| | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------|---|
| Type de palier | : Avant 6308 ZZ | Derrière 6207 ZZ | Efforts sur l'embase Traction maximum : 2277 N Compression maximum : 3189 N |
| Modèle - blindage | : 00030 | 00009 | |
| 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 | | | | | |
| Vérificateur | | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | | 1 / 18 | |

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 / 18 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

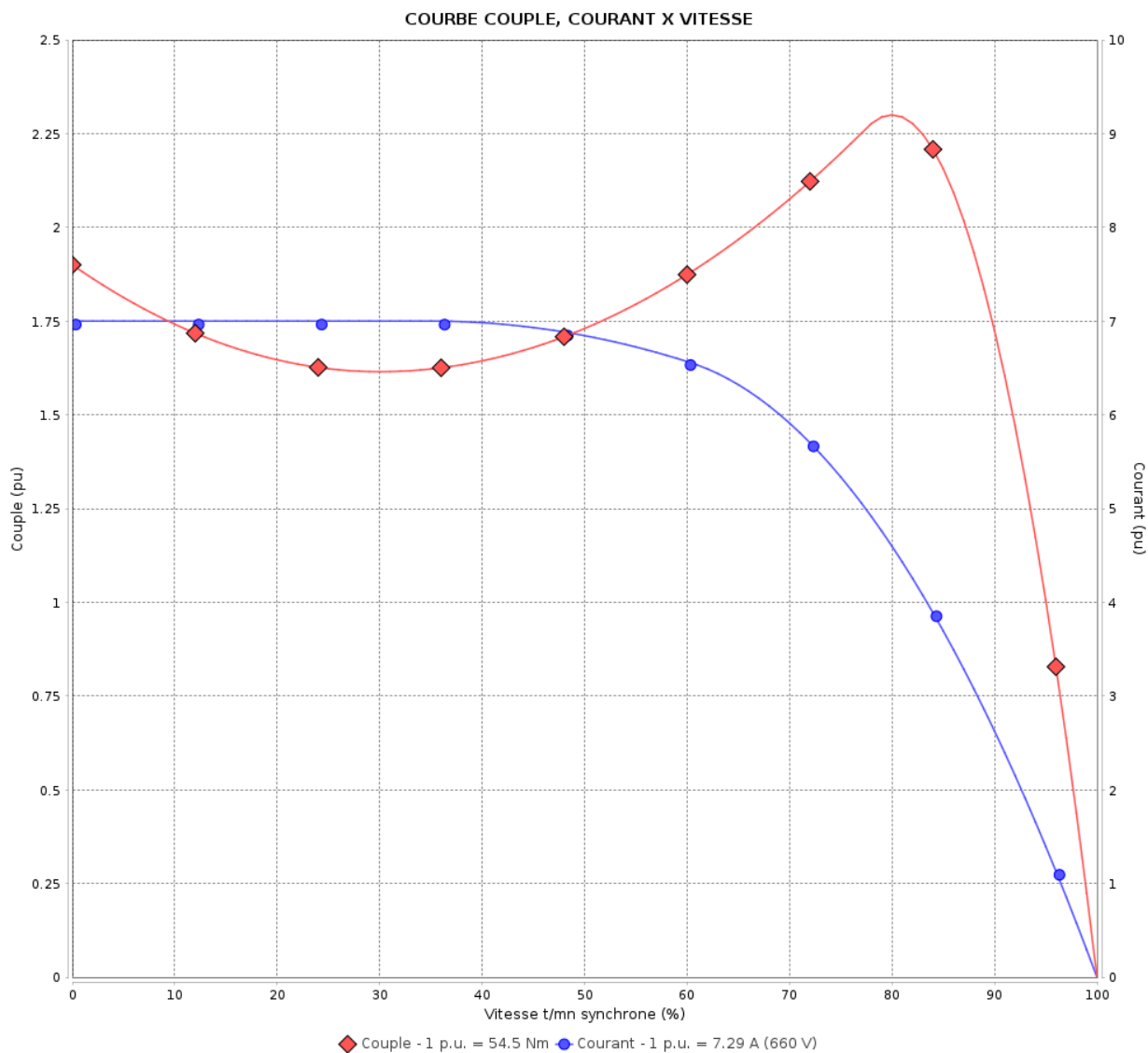
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 12.7/7.29 A
 Intensité de démarrage : 7.0
 Couple à pleine charge : 54.5 Nm
 Couple de démarrage : 190 %
 Couple maximum : 229 %
 Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

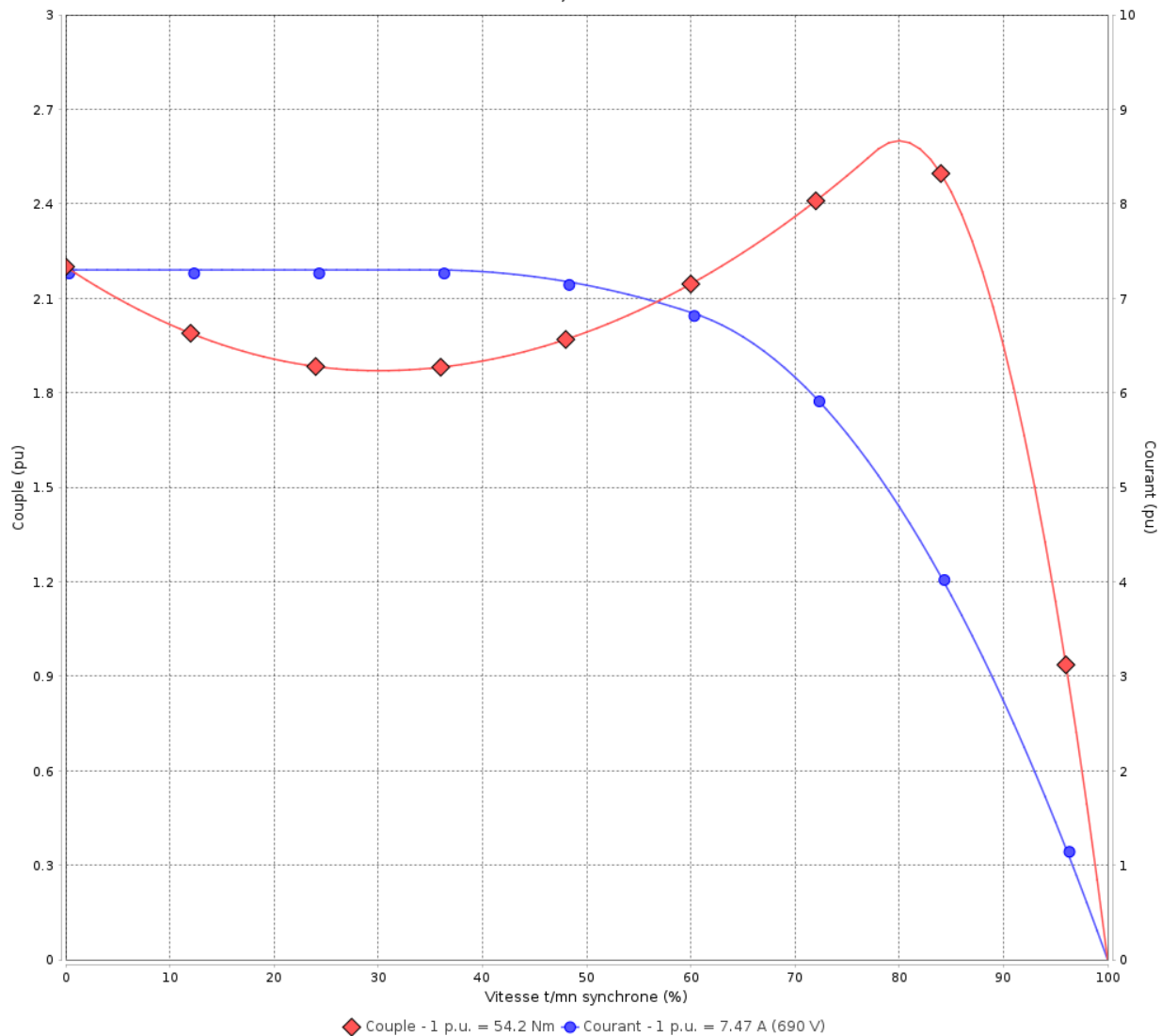


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 12.9/7.47 A
 Intensité de démarrage : 7.3
 Couple à pleine charge : 54.2 Nm
 Couple de démarrage : 220 %
 Couple maximum : 260 %
 Vitesse à pleine charge : 970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

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

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 4 / 18 | | |
| Date | | 01/06/2026 | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

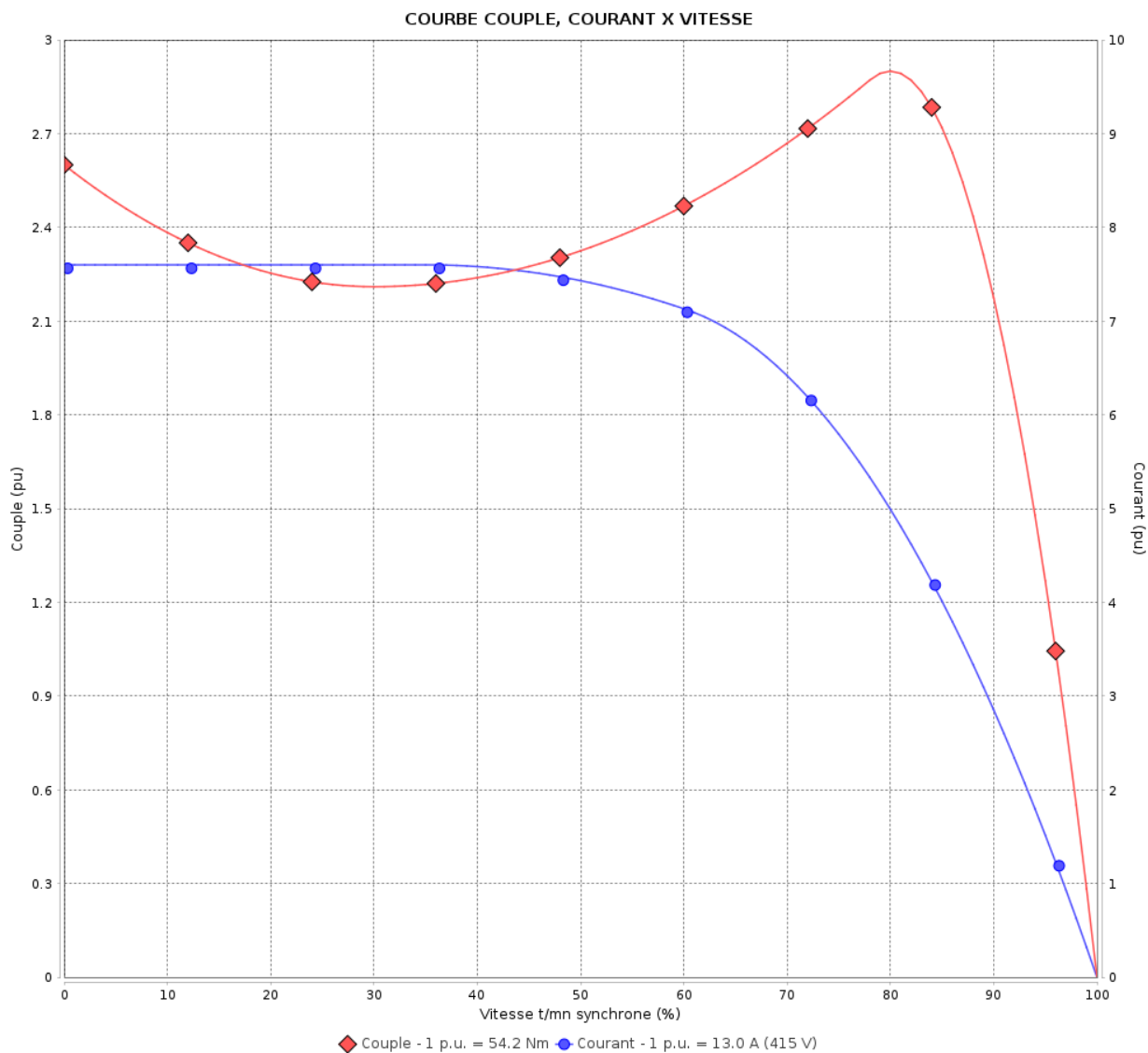
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402



Performance : 415 V 50 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|-----------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 13.0 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0755 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 7.6 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 54.2 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 260 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 290 % | Service | : S1 |
| Vitesse à pleine charge | : 970 rpm | | |

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

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 5 / 18 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

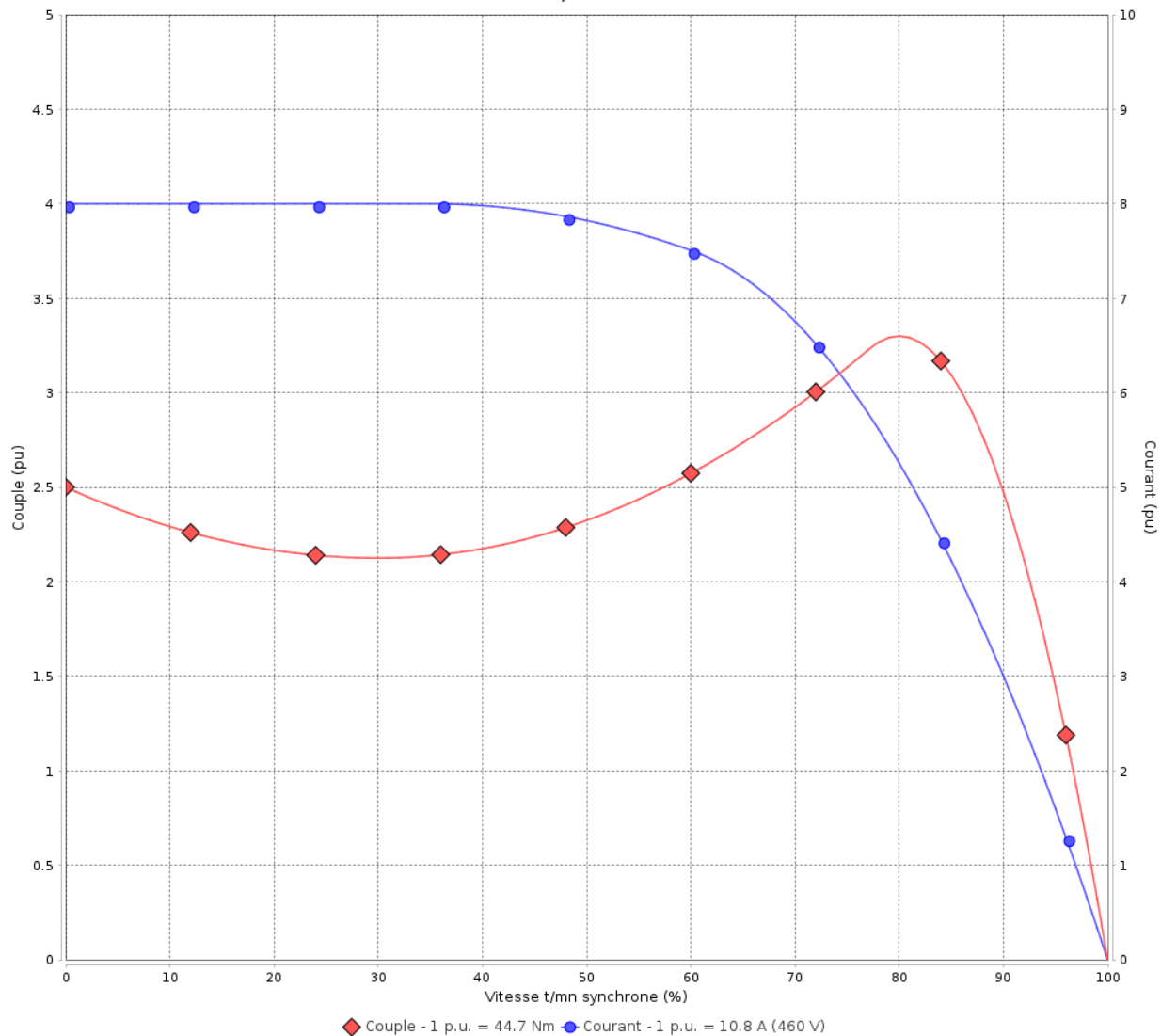


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 10.8 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0755 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 44.7 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 250 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 330 % | Service | : S1 |
| Vitesse à pleine charge | : 1175 rpm | | |

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

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 6 / 18 | |

Courbe de performance en charge

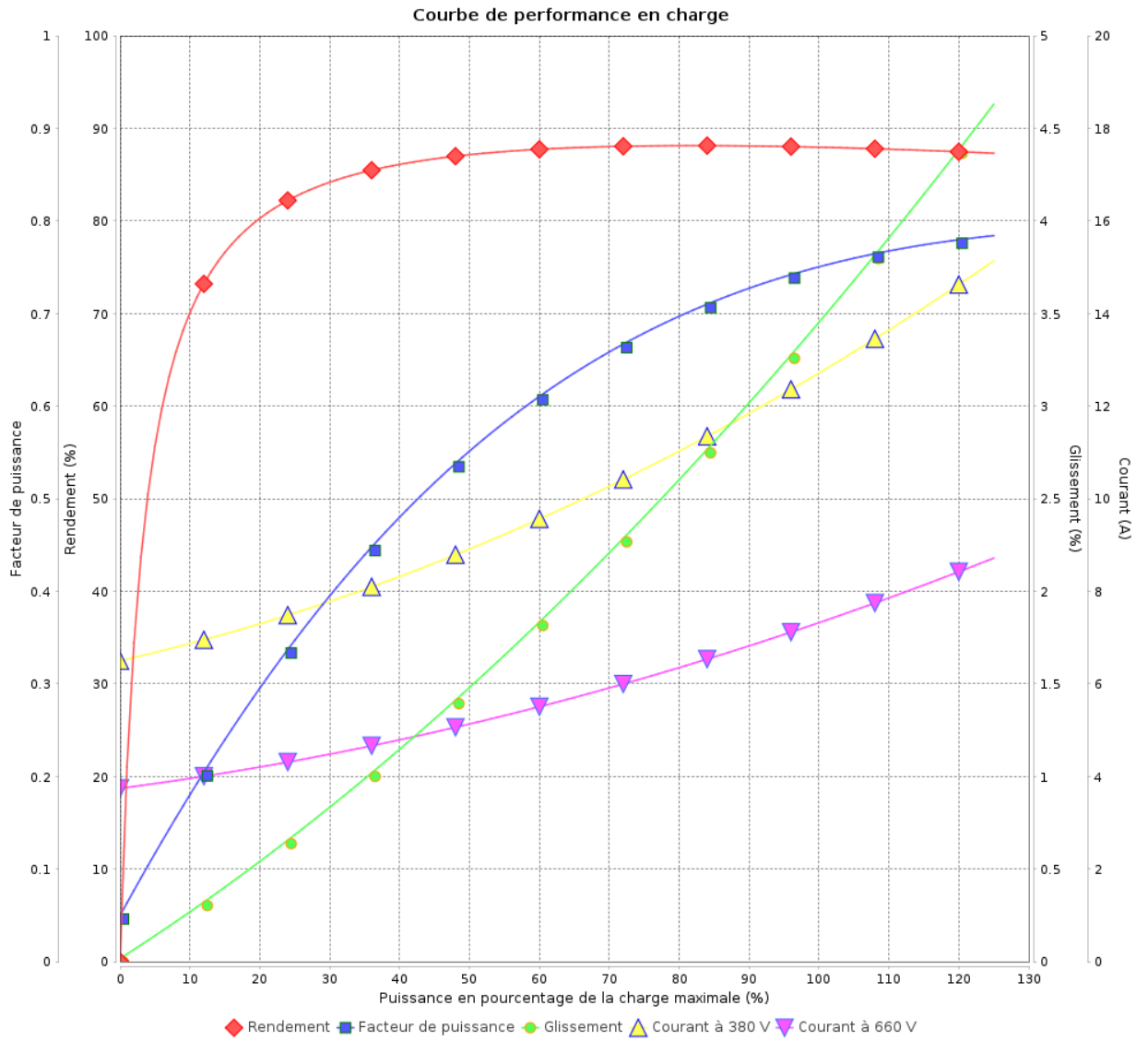
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--|----------------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO | Page 7 / 18 | | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe de performance en charge

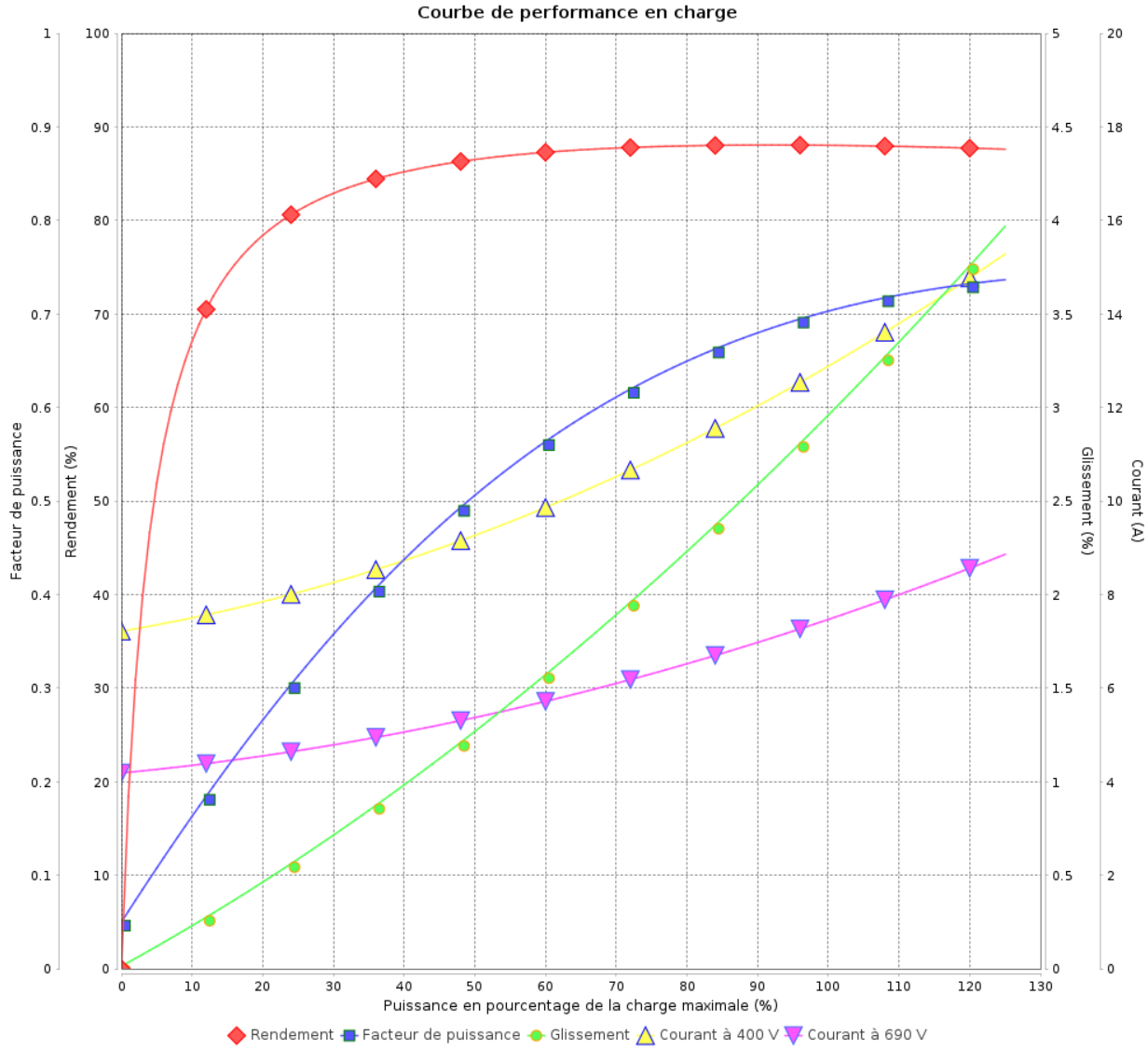
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 8 / 18 | |

Courbe de performance en charge

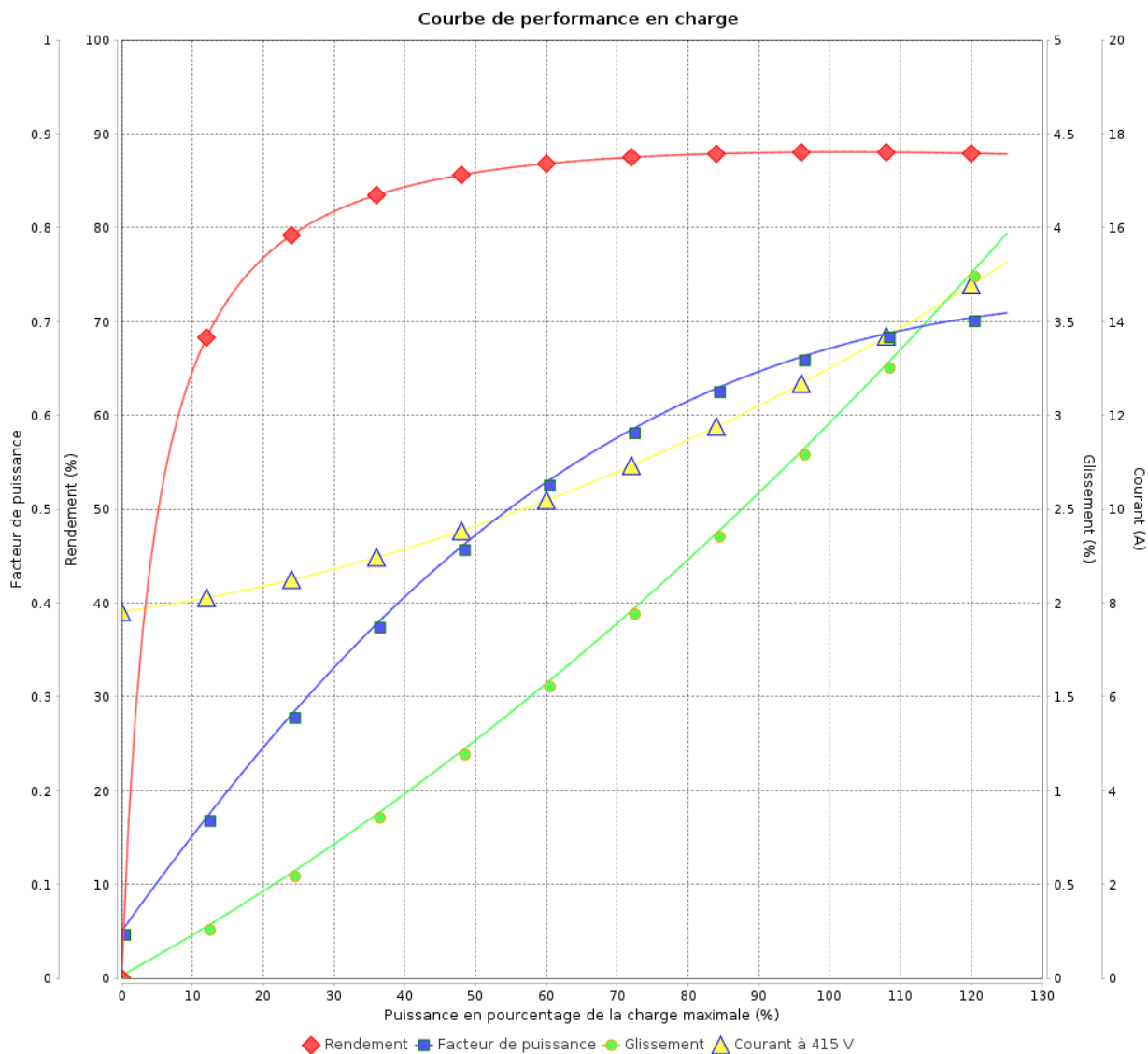
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 9 / 18 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe de performance en charge

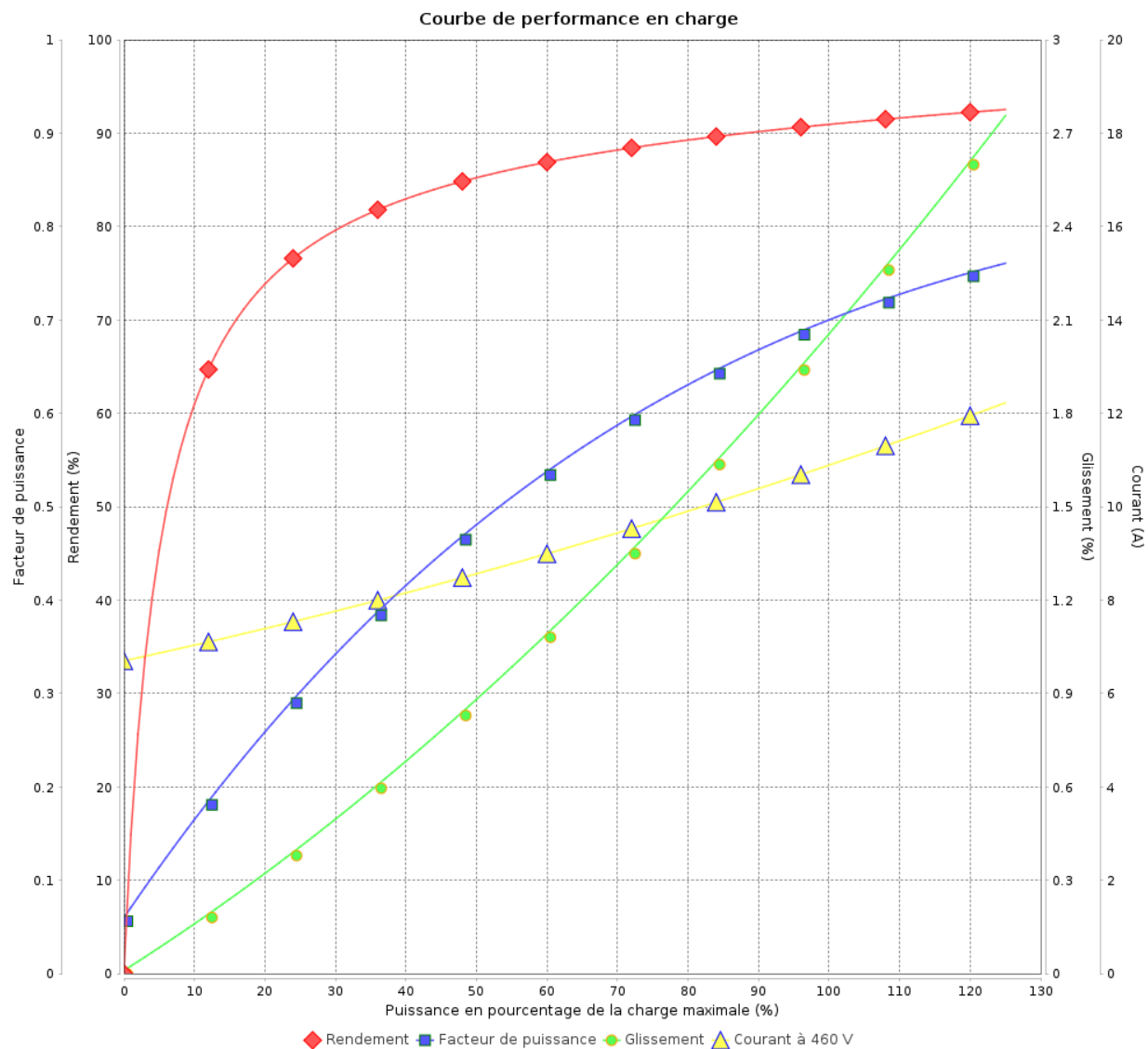
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 10 / 18 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

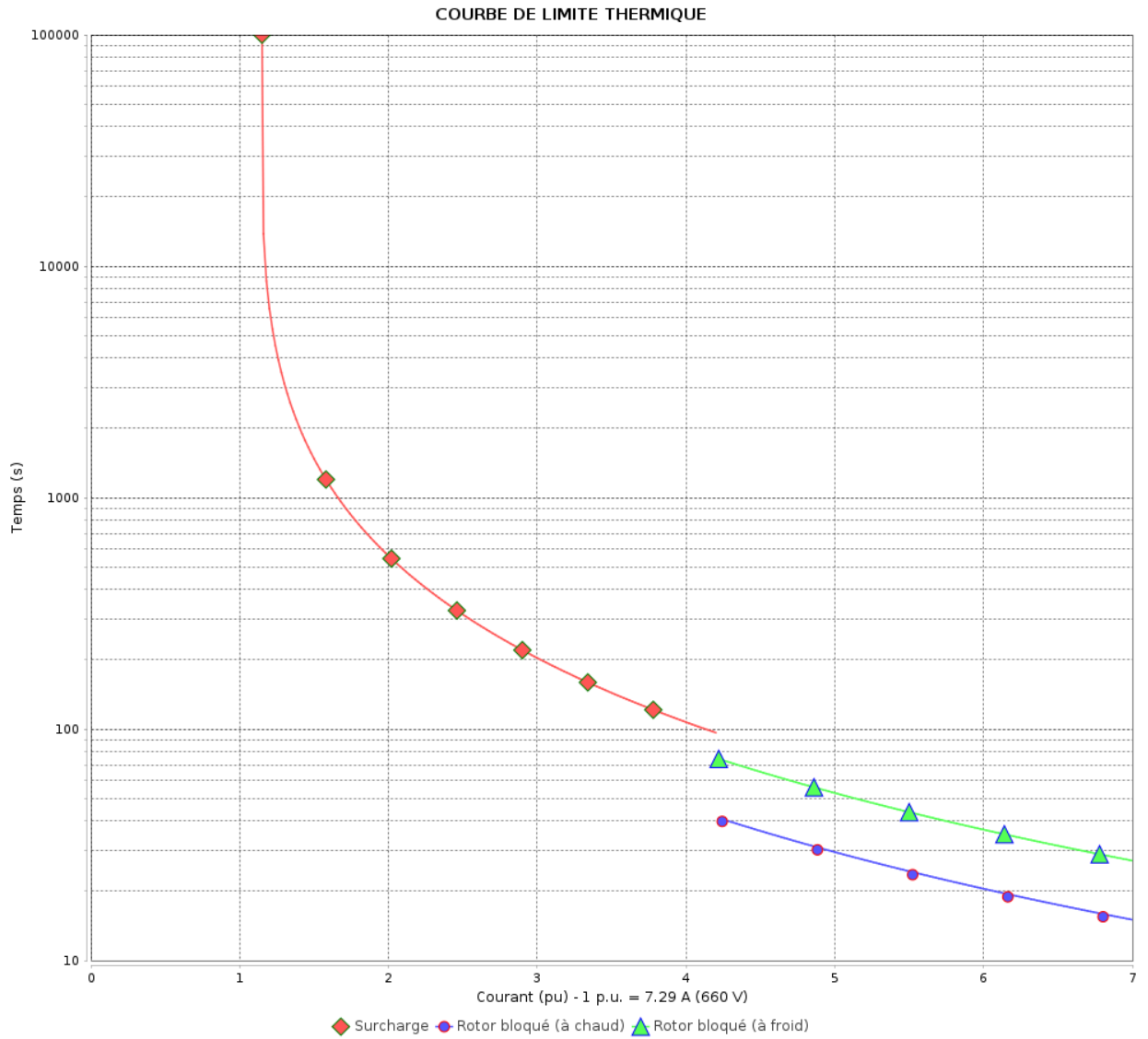
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 11 / 18 | | |
| Date | | 01/06/2026 | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

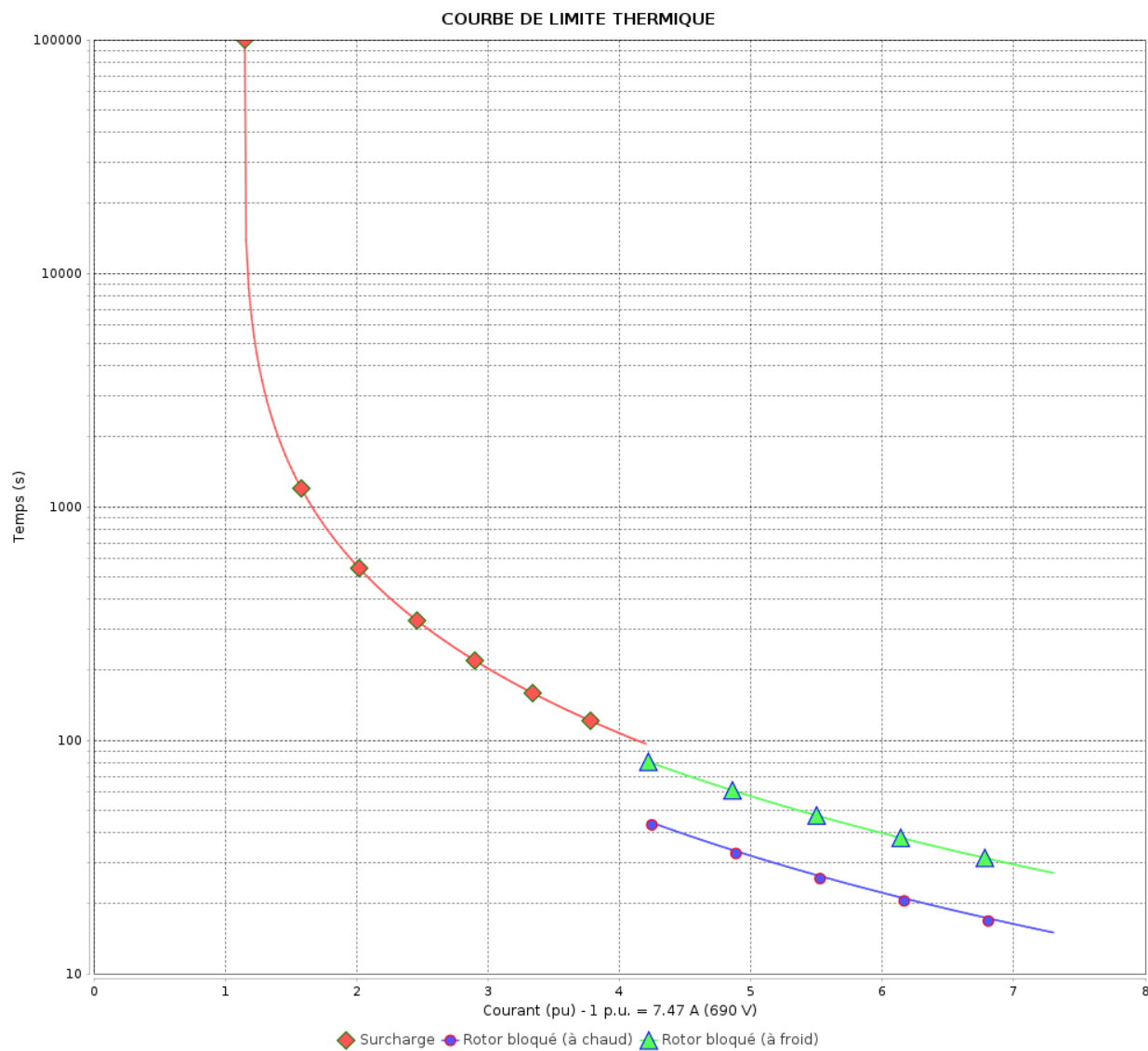
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 12 / 18 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

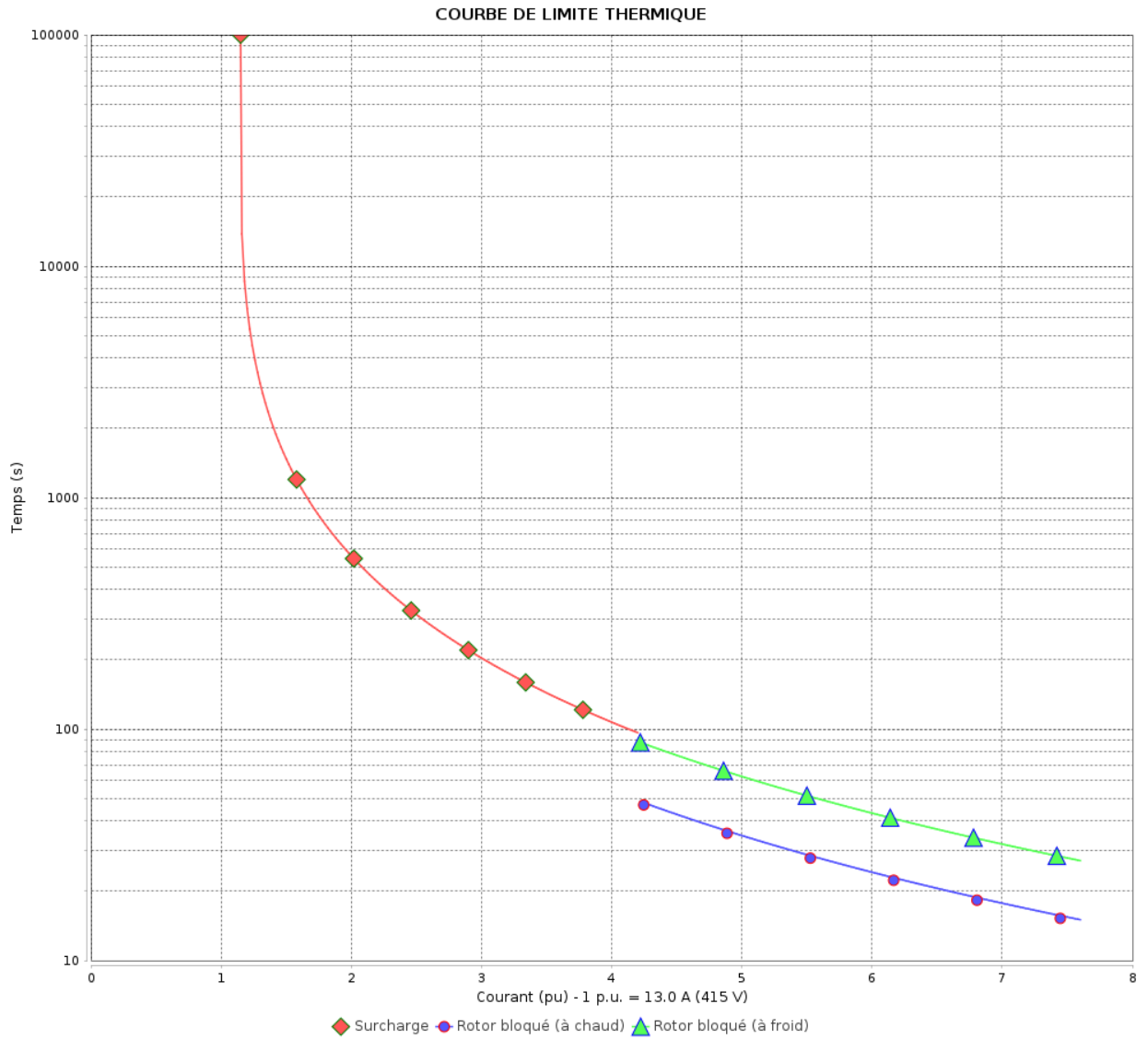
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 13 / 18 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

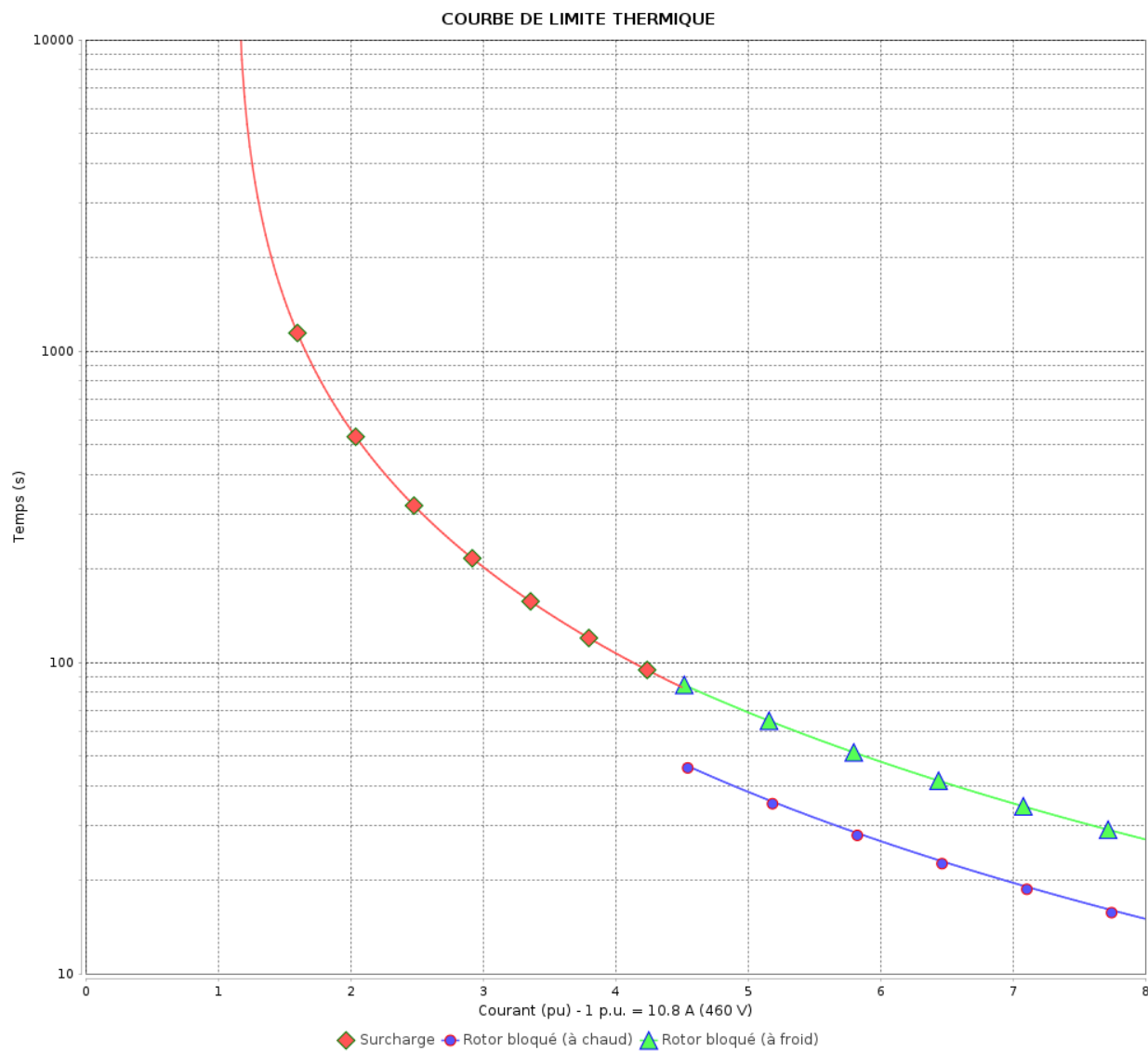
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 14 / 18 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe du convertisseur

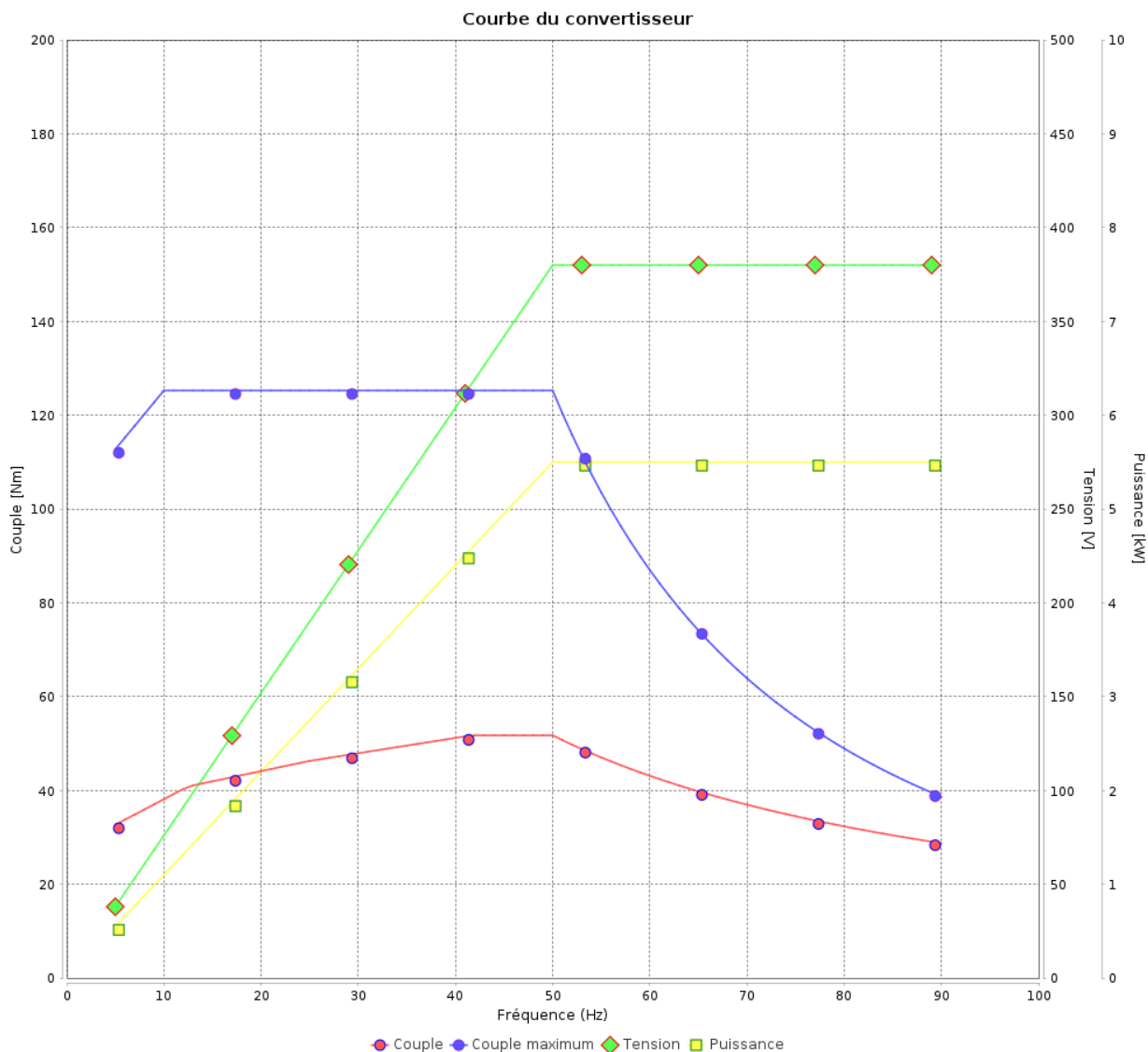
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 15 / 18 | |

Courbe du convertisseur

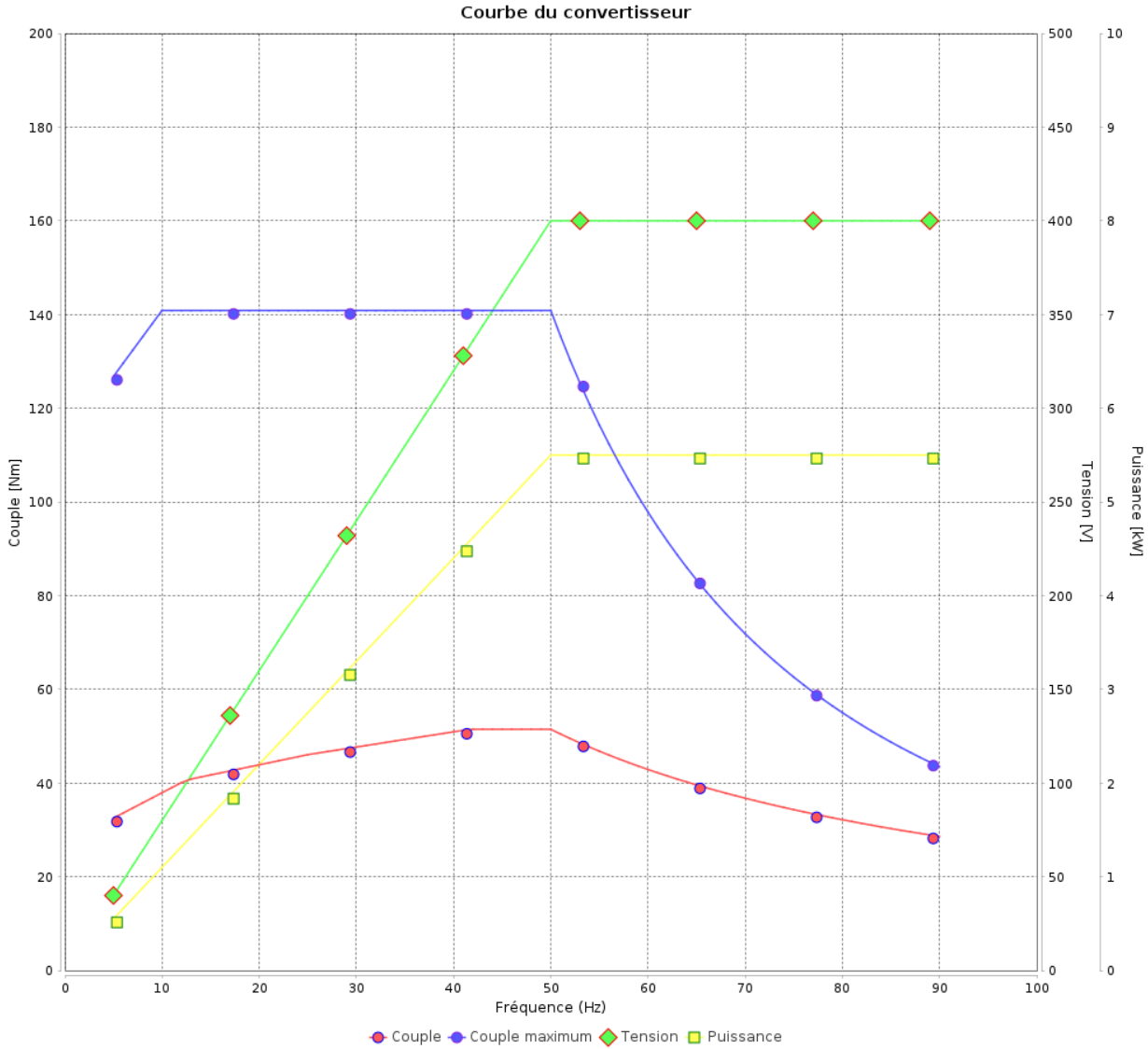
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | Page 16 / 18 | Révision |

Courbe du convertisseur

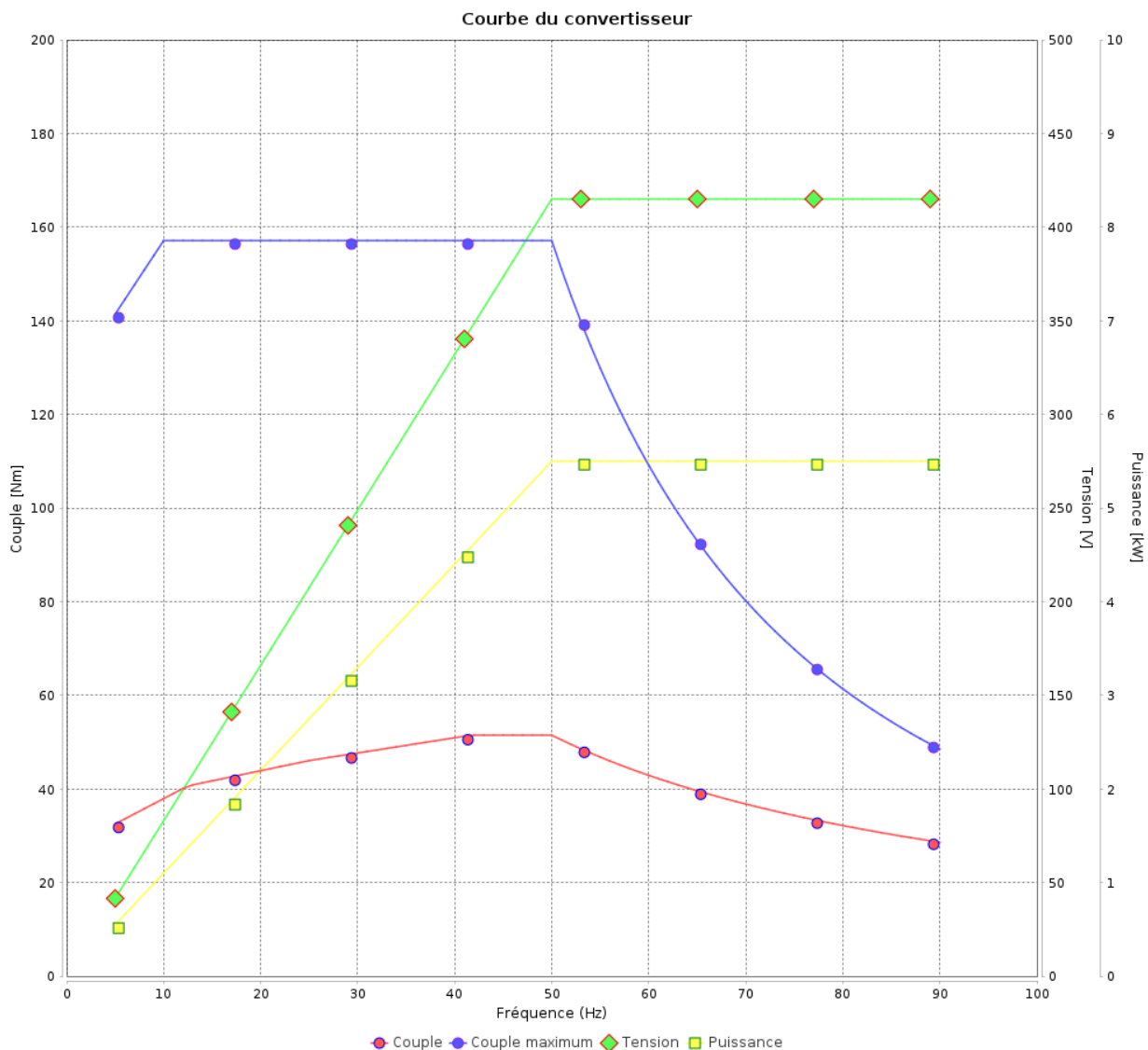
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 17 / 18 | |

Courbe du convertisseur

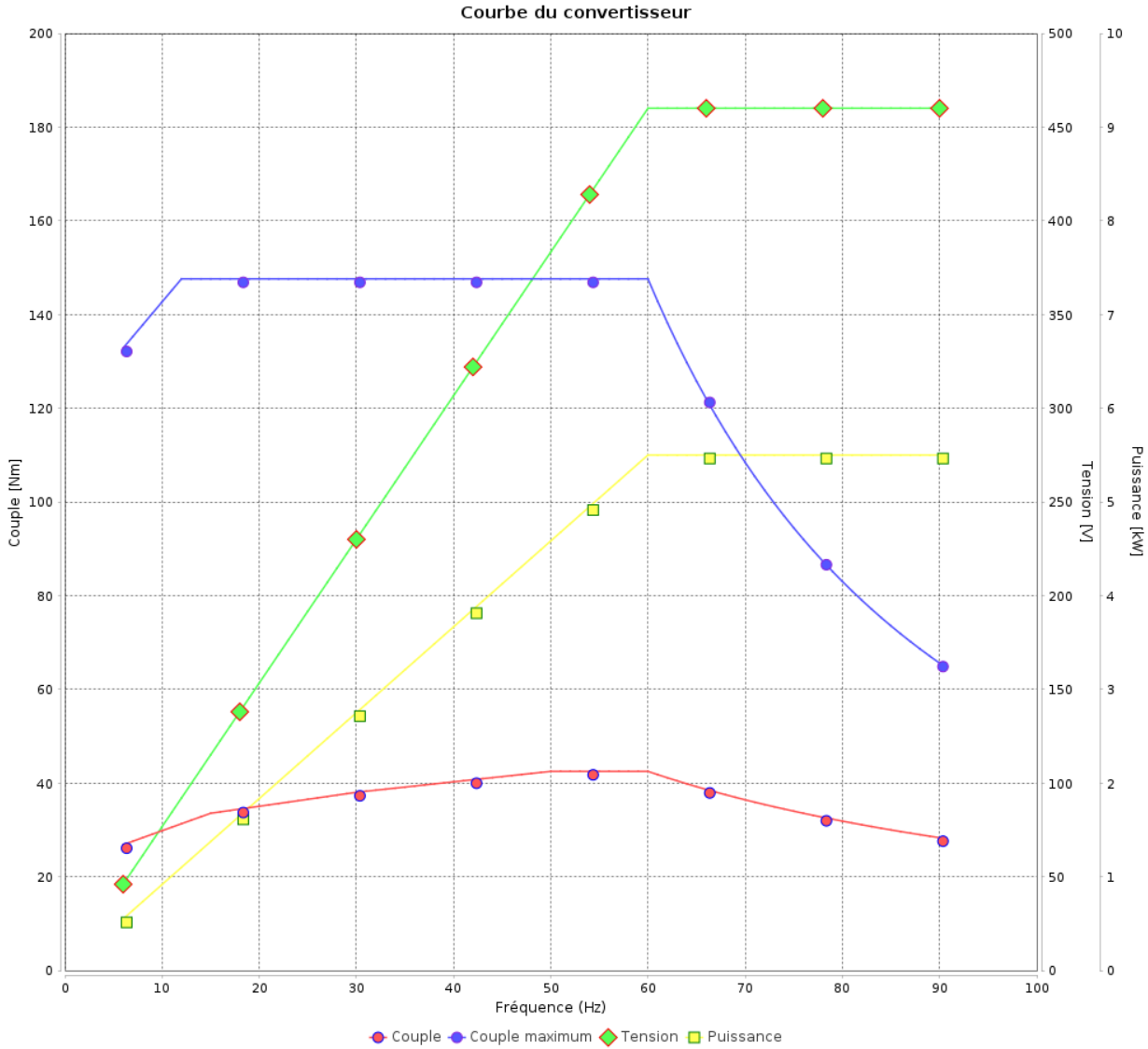
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



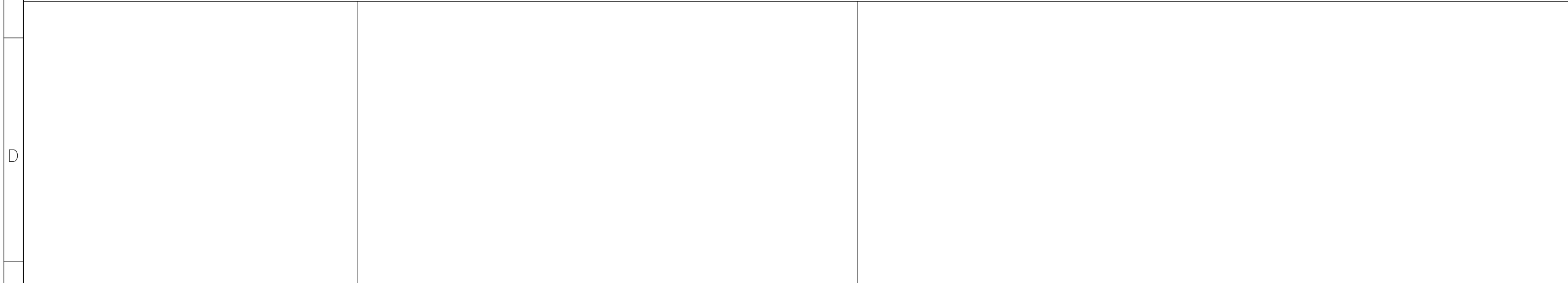
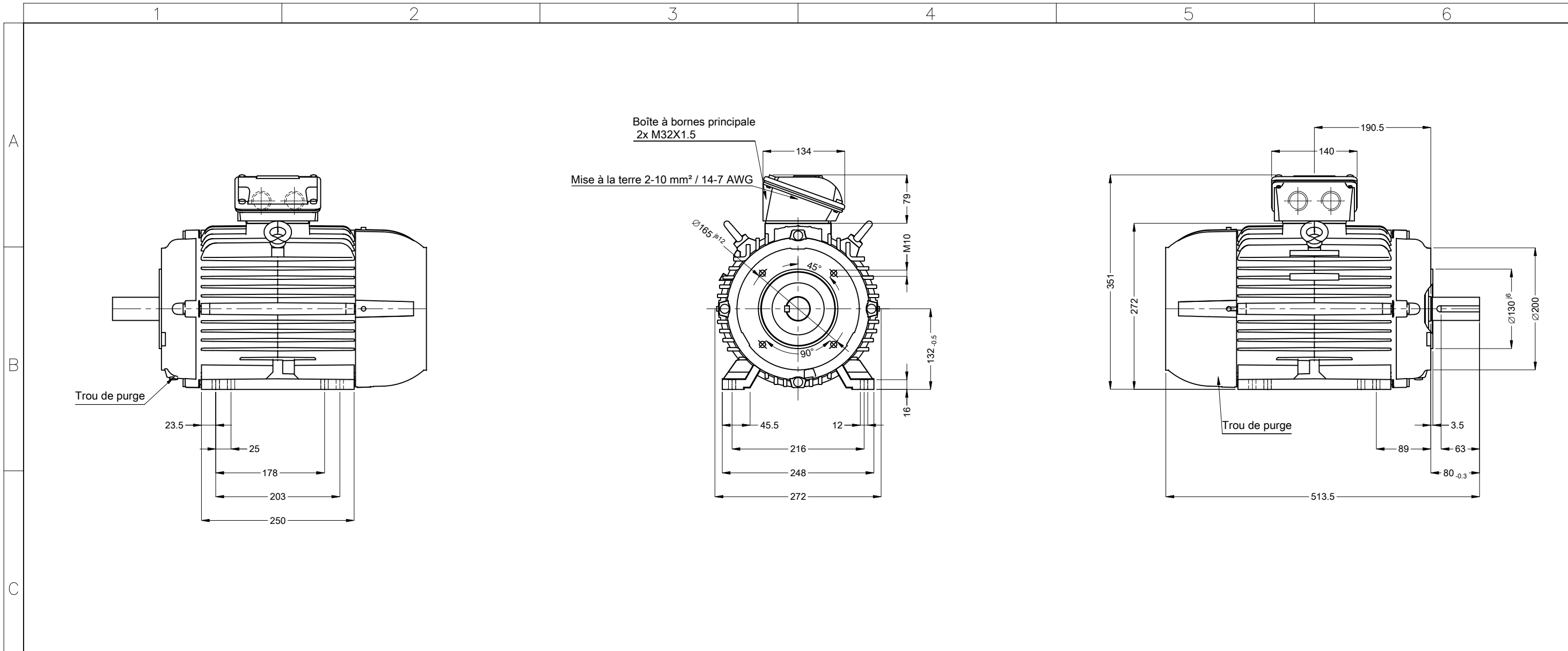
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002402



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | 01/06/2026 | 18 / 18 |



| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|---------------------------|--|--|--|-------------------|---------|---------|--------|------------|--------|
| 02360 06 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 IE3 | | | | | | | | | |
| VÉRIF. | | CARCASSE 132M/L IP55 TEFC | | | | | | | | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | | | | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | | | |
| Couleur RAL 5009 | | | | | | PREVIEW | | WDD | | 00 | |
| Peinture epoxy WEG 207A | | | | | | PAGE | | 1 / 1 | | | |
| Forme B34T | | | | | | DM12 WEG WPR-7339 | | | | | |

