

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15546079

| | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse | : 100L | 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 | : Variateur de vitesse |
| Altitude | : 1000 m | Poids approximatif ³ | : 60.0 kg |
| Degré de protection | : IP56 | Moment d'inertie (J) | : 0.0090 kgm ² |
| Type | : N | | |

| | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Puissance nominale [kW] | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| Pôles | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 |
| Tension à pleine charge [V] | 220/380 | 230/400 | 240/415 | 460 |
| Courant à pleine charge [A] | 8.22/4.76 | 8.04/4.62 | 7.88/4.56 | 4.06 |
| Courant de démarrage [A] | 60.8/35.2 | 62.7/36.0 | 64.6/37.4 | 36.5 |
| Intensité de démarrage [A] | 7.4 | 7.8 | 8.2 | 9.0 |
| Courant à vide [A] | 3.80/2.20 | 4.17/2.40 | 4.50/2.60 | 2.20 |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 1430 | 1435 | 1440 | 1745 |
| Glissement [%] | 4.67 | 4.33 | 4.00 | 3.06 |
| Couple à pleine charge [Nm] | 14.7 | 14.6 | 14.6 | 12.0 |
| Couple de démarrage [%] | 310 | 350 | 380 | 409 |
| Couple maximum [%] | 290 | 340 | 370 | 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 | 32s (à froid) 18s (à chaud) | 32s (à froid) 18s (à chaud) | 32s (à froid) 18s (à chaud) | 36s (à froid) 20s (à chaud) |
| Bruit ² | 53.0 dB(A) | 53.0 dB(A) | 53.0 dB(A) | 54.0 dB(A) |
| Rendement (%) | 25% | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 50% | 87.2 | 86.5 | 85.7 |
| | 75% | 87.1 | 87.0 | 86.8 |
| | 100% | 86.7 | 87.0 | 87.2 |
| Cos Φ | 25% | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 50% | 0.62 | 0.59 | 0.55 |
| | 75% | 0.75 | 0.72 | 0.68 |
| | 100% | 0.81 | 0.79 | 0.77 |

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

| | | | | | |
|------------|----------------|------|------|------|------|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 14.8 | 14.4 | 14.2 | 11.3 |
| | P2 (0,5;1,0) | 13.4 | 13.1 | 12.8 | 10.3 |
| | P3 (0,25;1,0) | 13.6 | 13.2 | 13.0 | 10.4 |
| | P4 (0,9;0,5) | 6.5 | 6.3 | 6.2 | 4.9 |
| | P5 (0,5;0,5) | 4.8 | 4.7 | 4.6 | 3.7 |
| | P6 (0,5;0,25) | 3.0 | 2.9 | 2.9 | 2.3 |
| | P7 (0,25;0,25) | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 1.7 |

| | | | |
|-------------------------|--------------------|------------------|--|
| Type de palier | : Avant 6206 ZZ | Derrière 6205 ZZ | Efforts sur l'embase Traction maximum : 910 N Compression maximum : 1498 N |
| Modèle - blindage | : 00016 | 00005 | |
| Intervalle de graissage | : 0 h | 0 h | |
| Quantité de lubrifiant | : 0 g | 0 g | |
| Type de lubrifiant | : Mobil Polyrex EM | | |

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 | 04/06/2026 | | 1 / 19 | |

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Motor suitable for operation at 1000 m.a.s.l, 40°C of ambient temperature, load torque of 13.9 Nm and service factor of 1.00.

ATEX: II 2G Ex db eb IIB T4 Gb

IECEX: Ex db eb IIB T4 Gb

EAC: Ex db eb IIB T4 Gb

Suitable for VSD application with maximum load of 2.08 kW.

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 04/06/2026 | | 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 | 150 °C |

Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 04/06/2026 | | 3 / 19 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

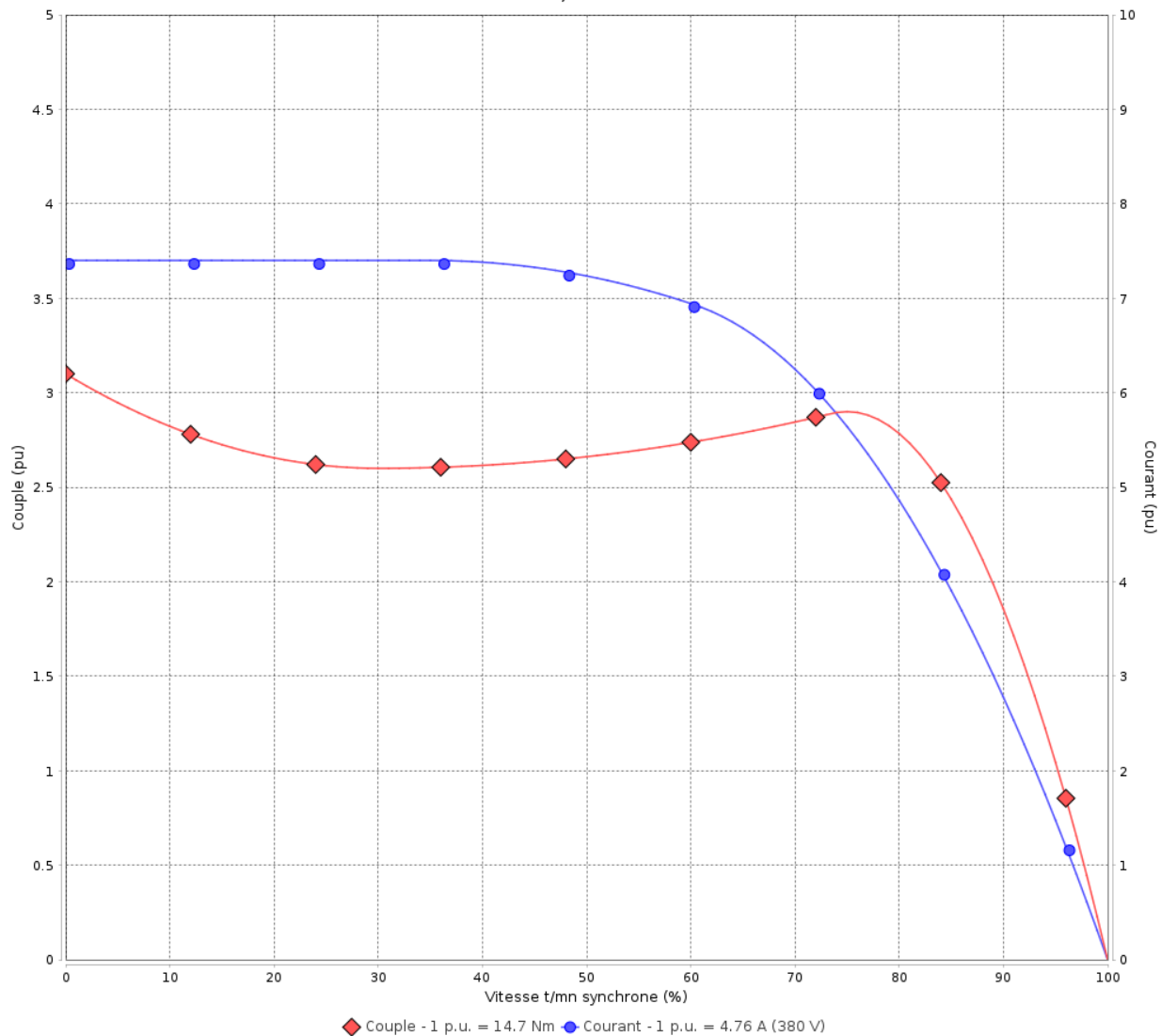


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546079

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 8.22/4.76 A
 Intensité de démarrage : 7.4
 Couple à pleine charge : 14.7 Nm
 Couple de démarrage : 310 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 1430 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 4 / 19 | | |
| Date | 04/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

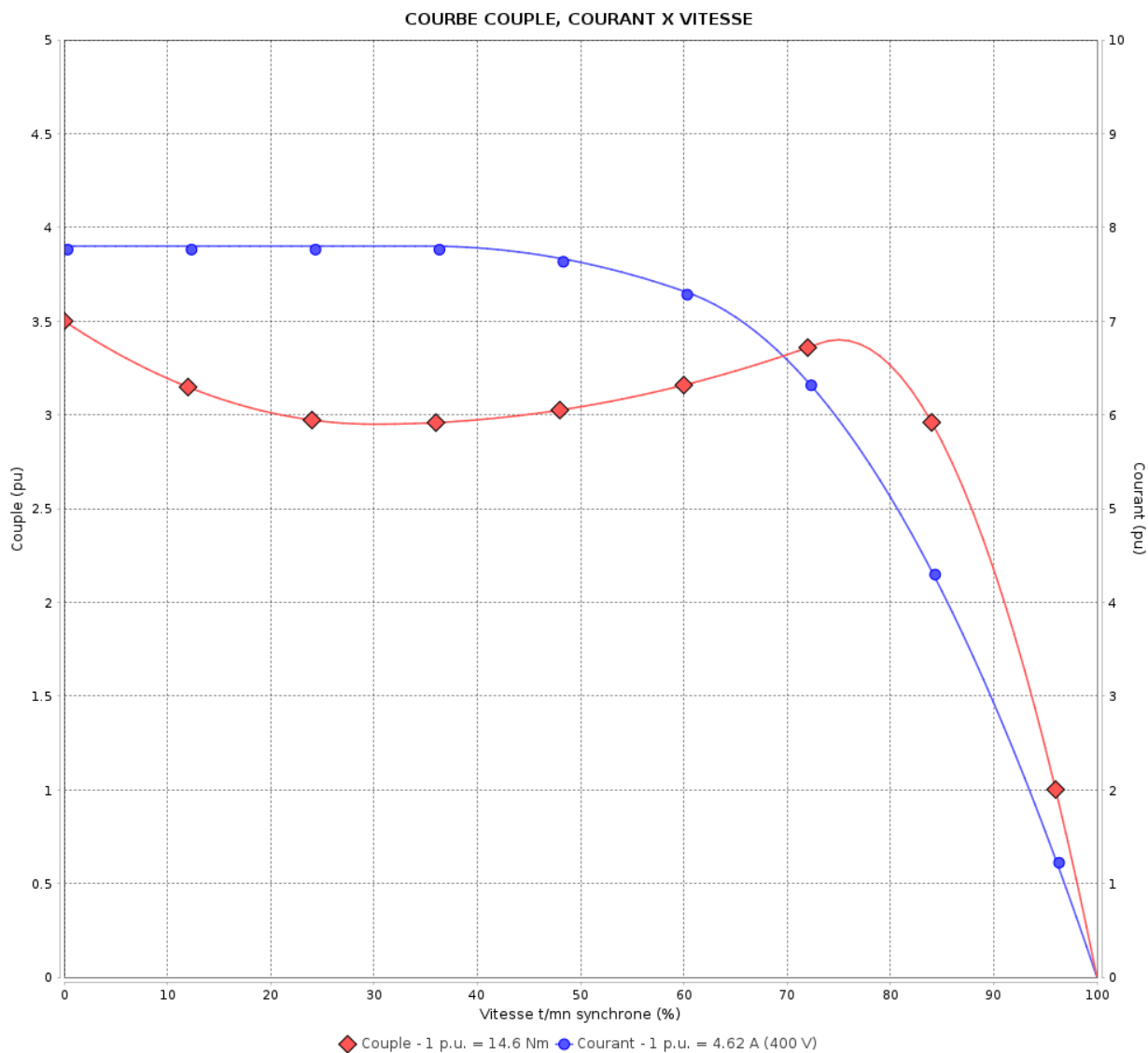
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546079



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 8.04/4.62 A
 Intensité de démarrage : 7.8
 Couple à pleine charge : 14.6 Nm
 Couple de démarrage : 350 %
 Couple maximum : 340 %
 Vitesse à pleine charge : 1435 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 04/06/2026 | | Page 5 / 19 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

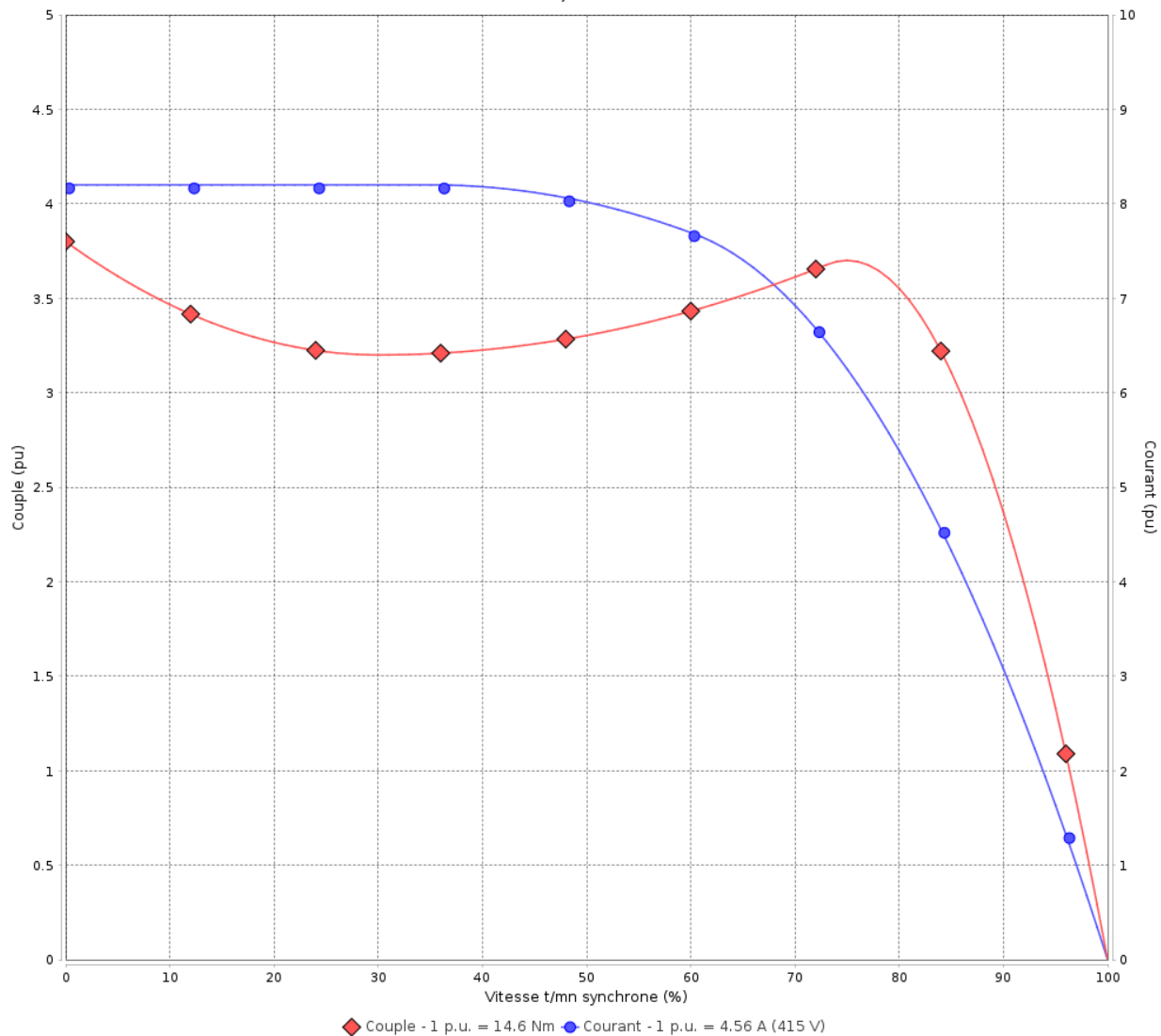


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546079

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 7.88/4.56 A
 Intensité de démarrage : 8.2
 Couple à pleine charge : 14.6 Nm
 Couple de démarrage : 380 %
 Couple maximum : 370 %
 Vitesse à pleine charge : 1440 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

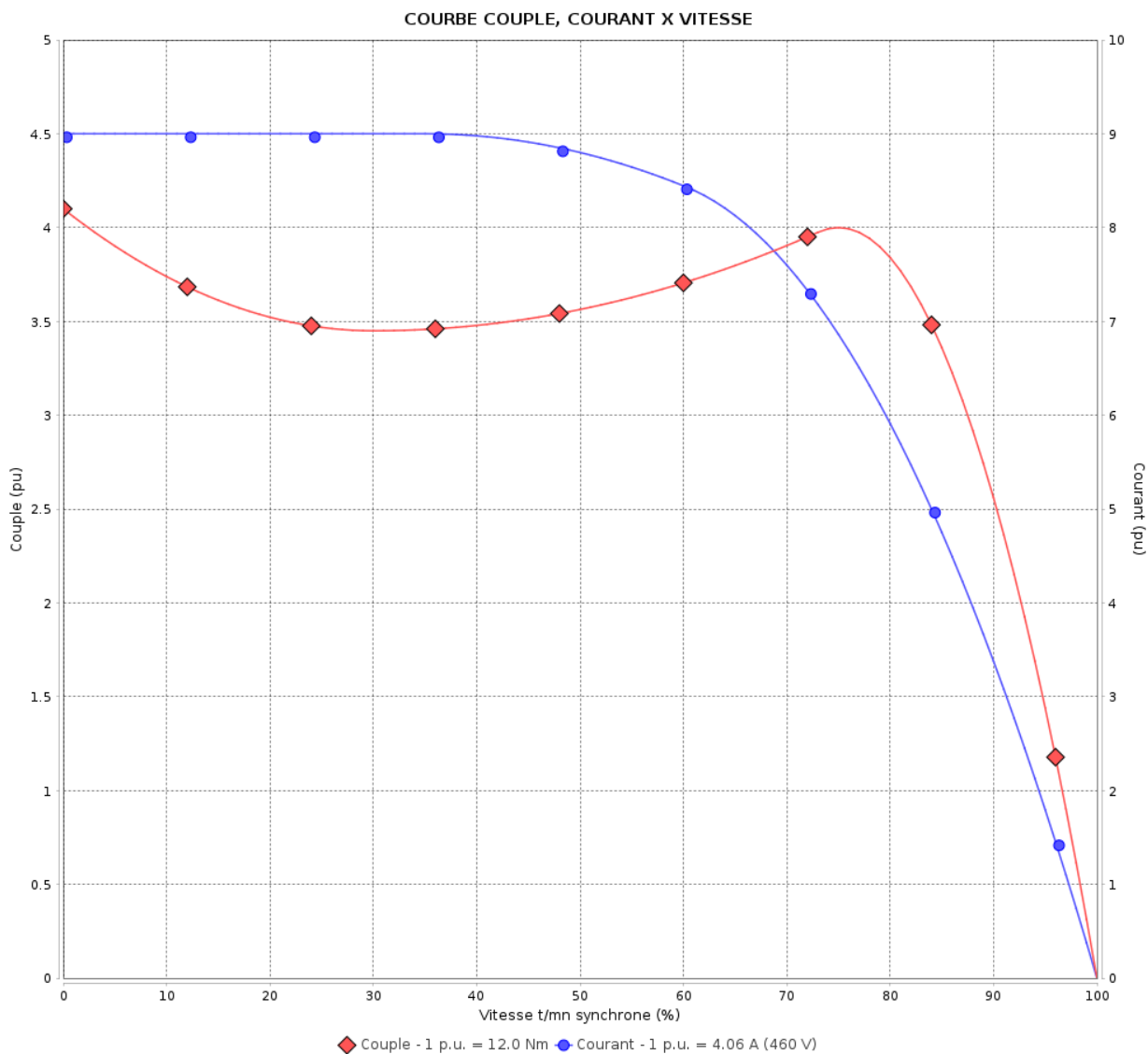
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546079



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 4.06 A
 Intensité de démarrage : 9.0
 Couple à pleine charge : 12.0 Nm
 Couple de démarrage : 409 %
 Couple maximum : 400 %
 Vitesse à pleine charge : 1745 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 7 / 19 | | |
| Date | 04/06/2026 | | | |

Courbe de performance en charge

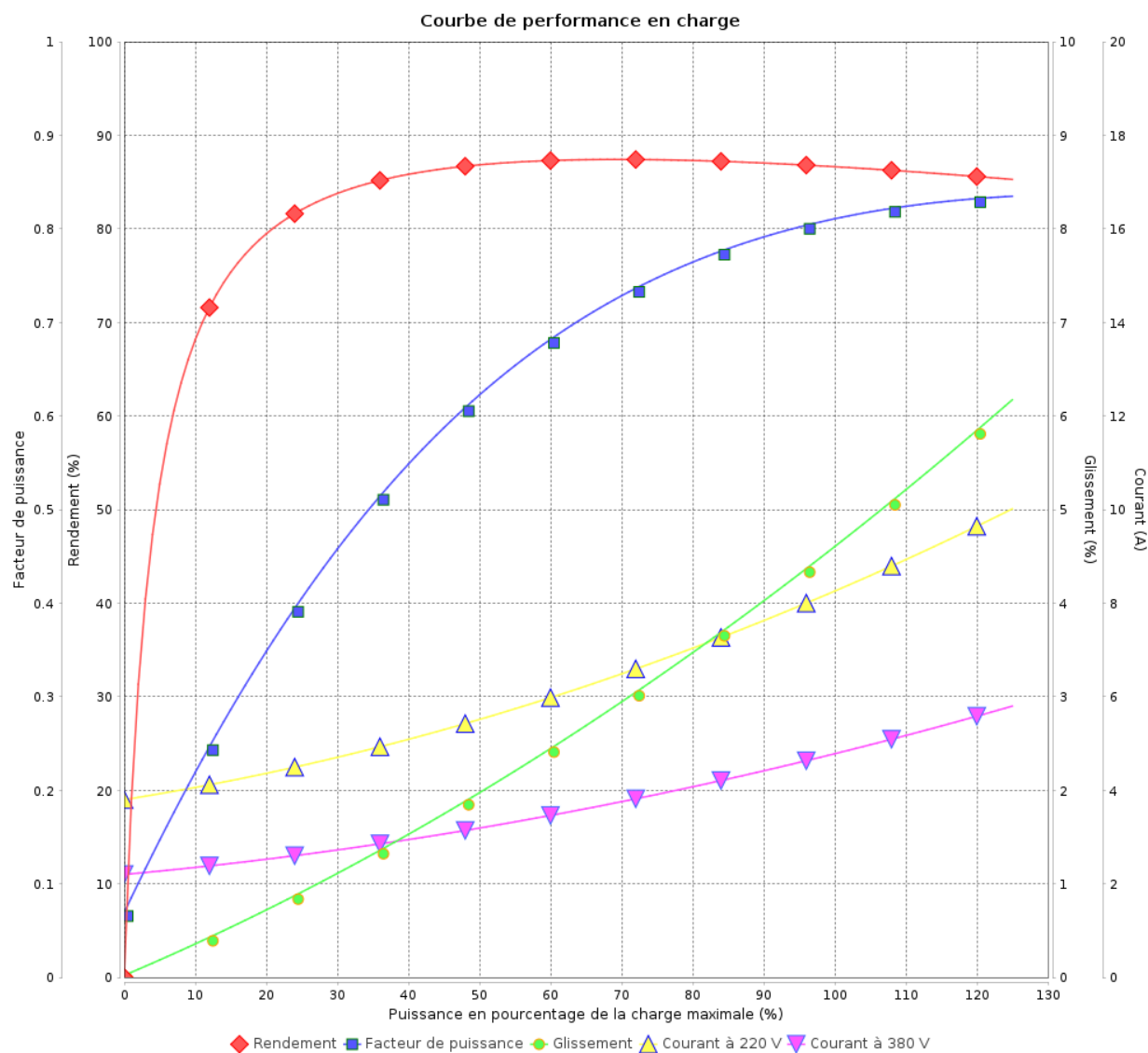
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546079



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 04/06/2026 | | 8 / 19 | |

Courbe de performance en charge

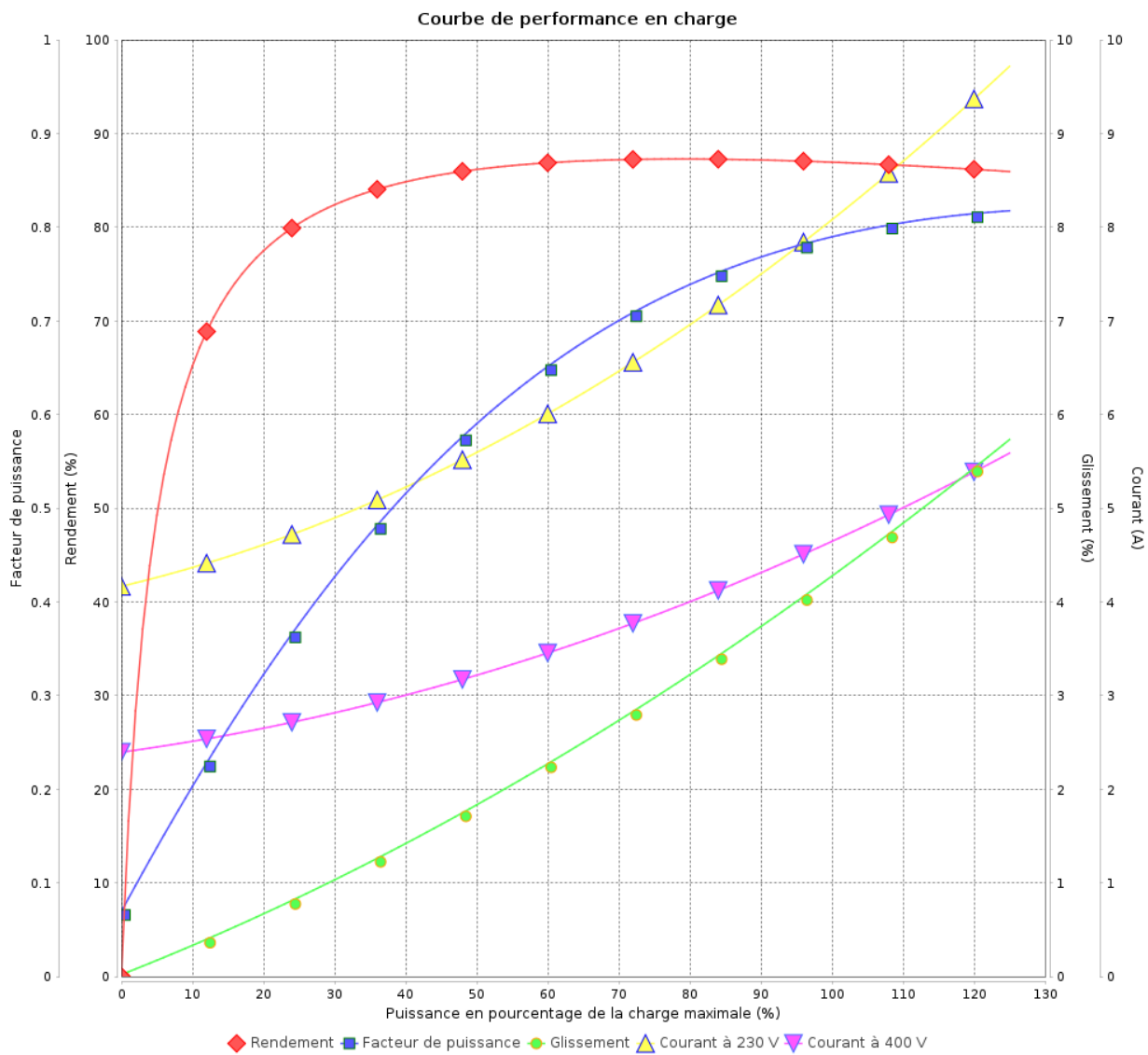
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546079



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

Courbe de performance en charge

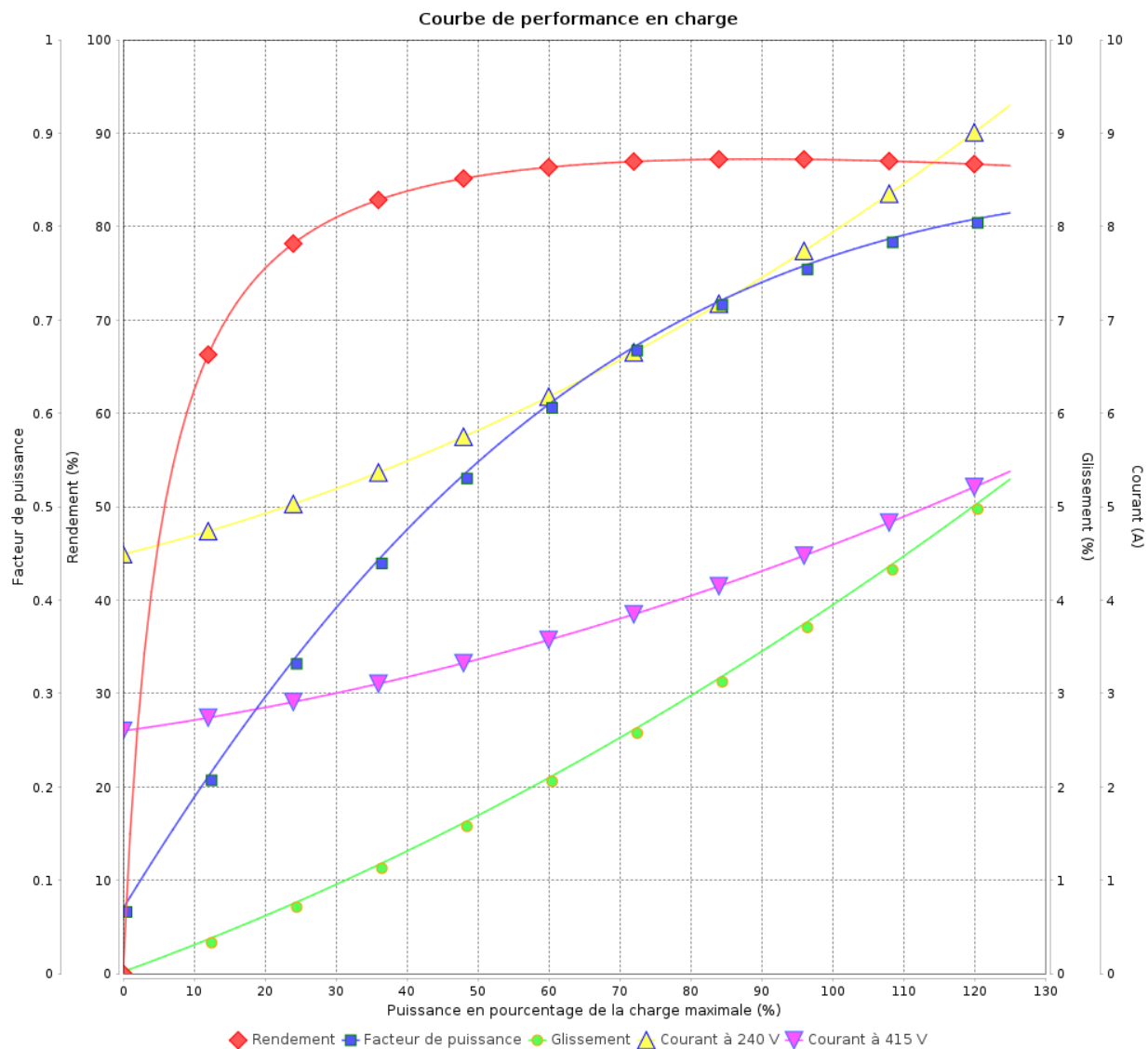
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546079



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 240 V ▼ Courant à 415 V

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 04/06/2026 | | 10 / 19 | |

Courbe de performance en charge

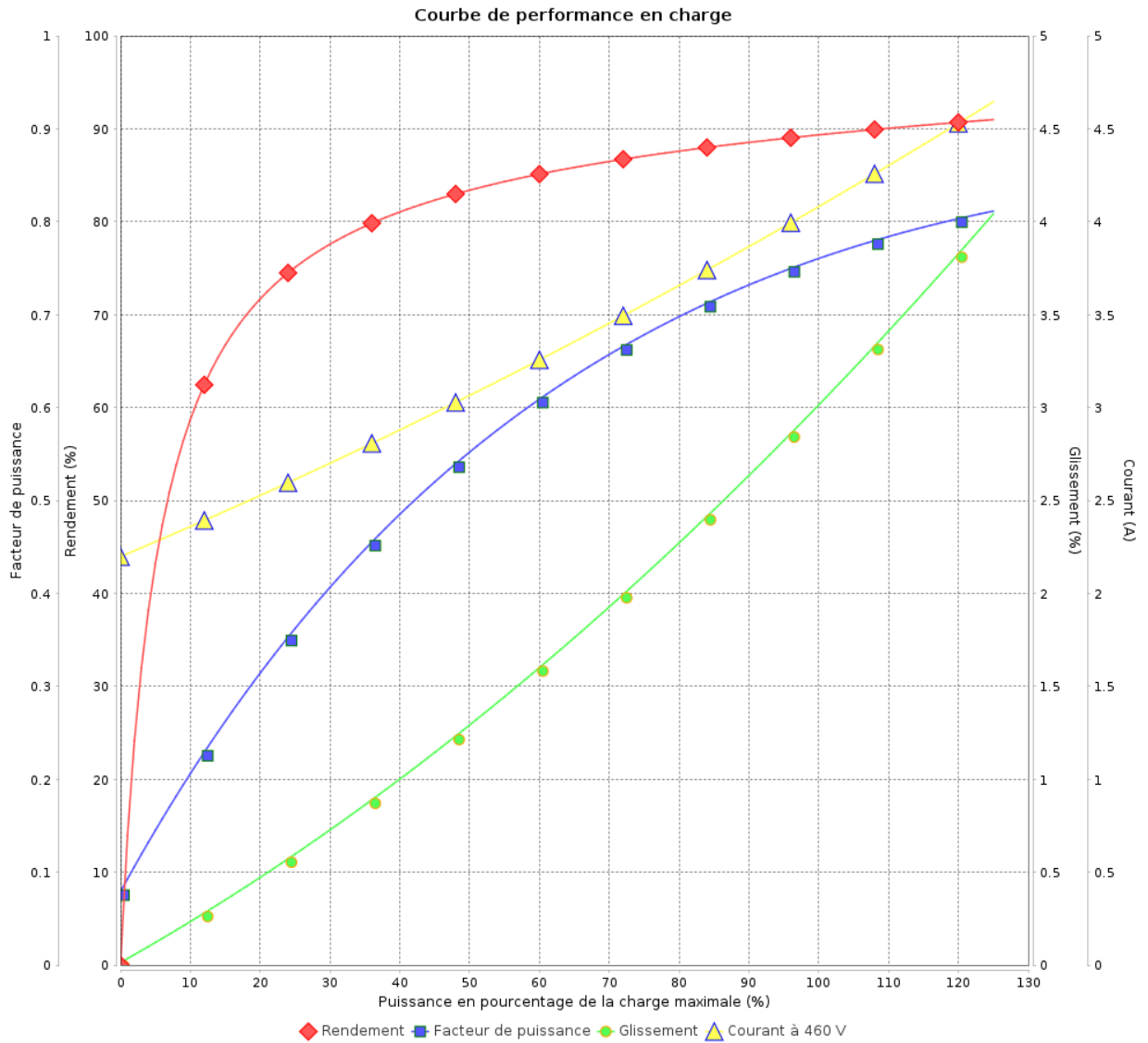
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546079



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

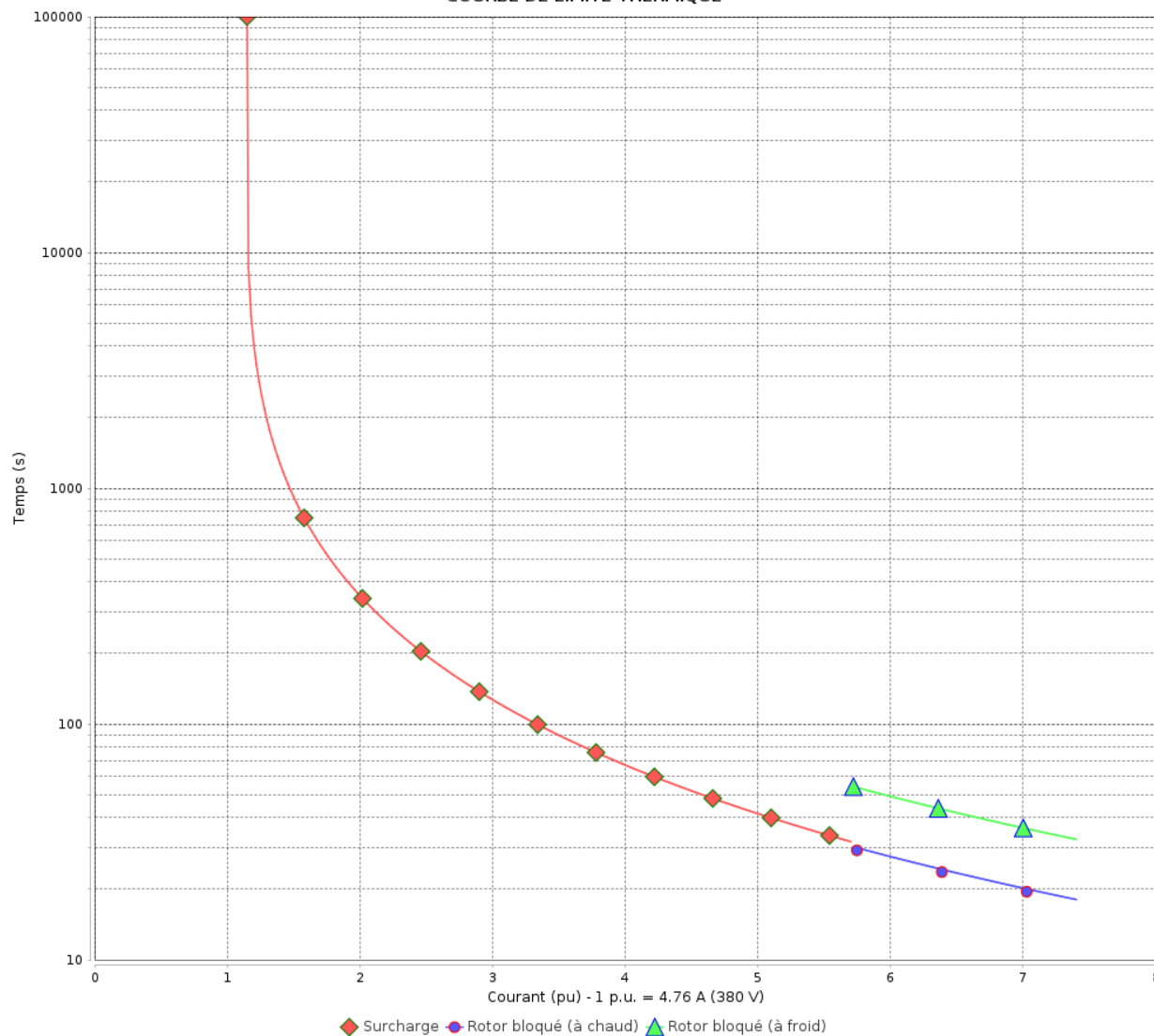


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546079

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 12 / 19 | | |
| Date | 04/06/2026 | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

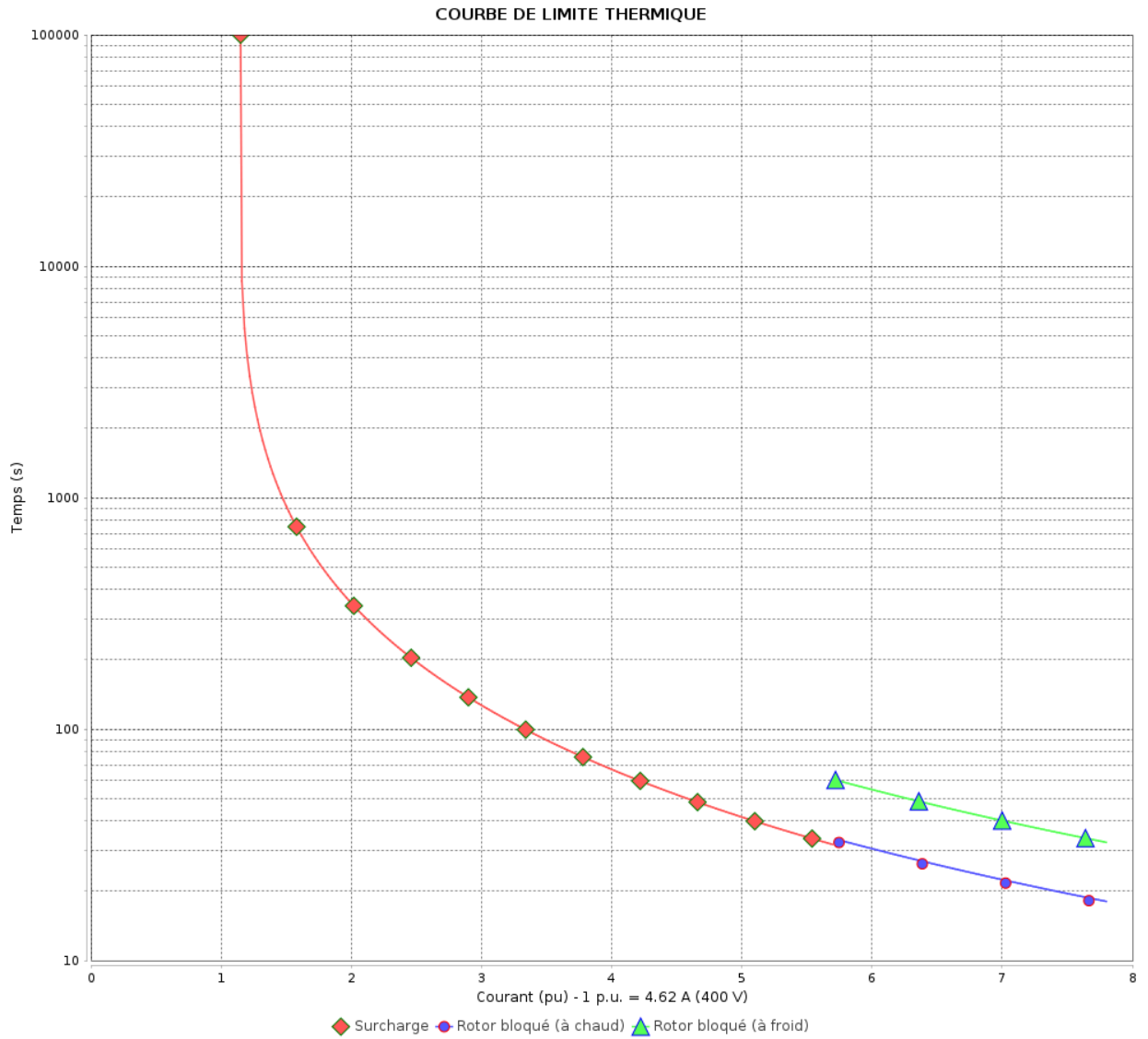
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546079



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

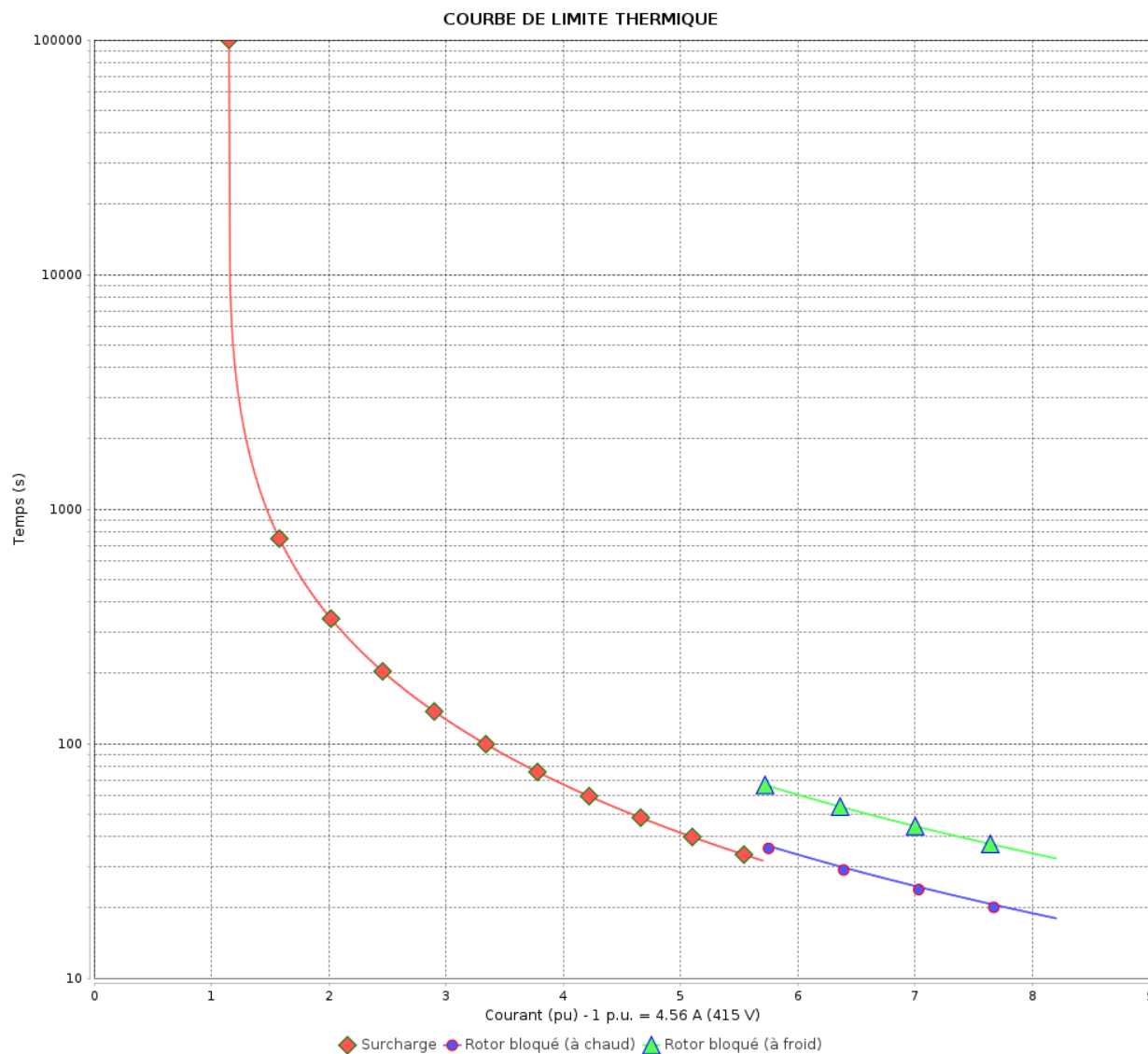
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546079



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 14 / 19 | | |
| Date | 04/06/2026 | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

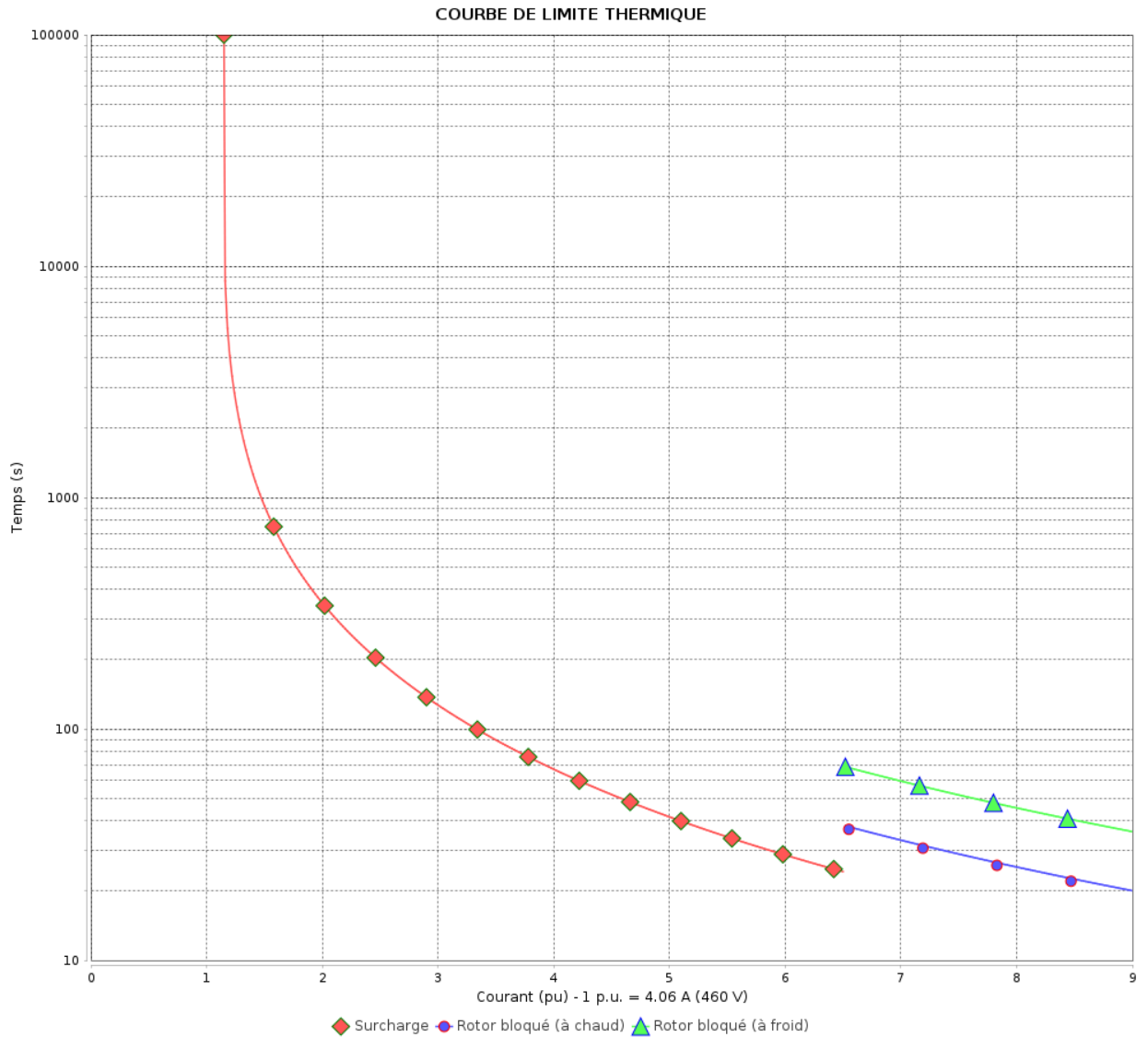
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546079



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

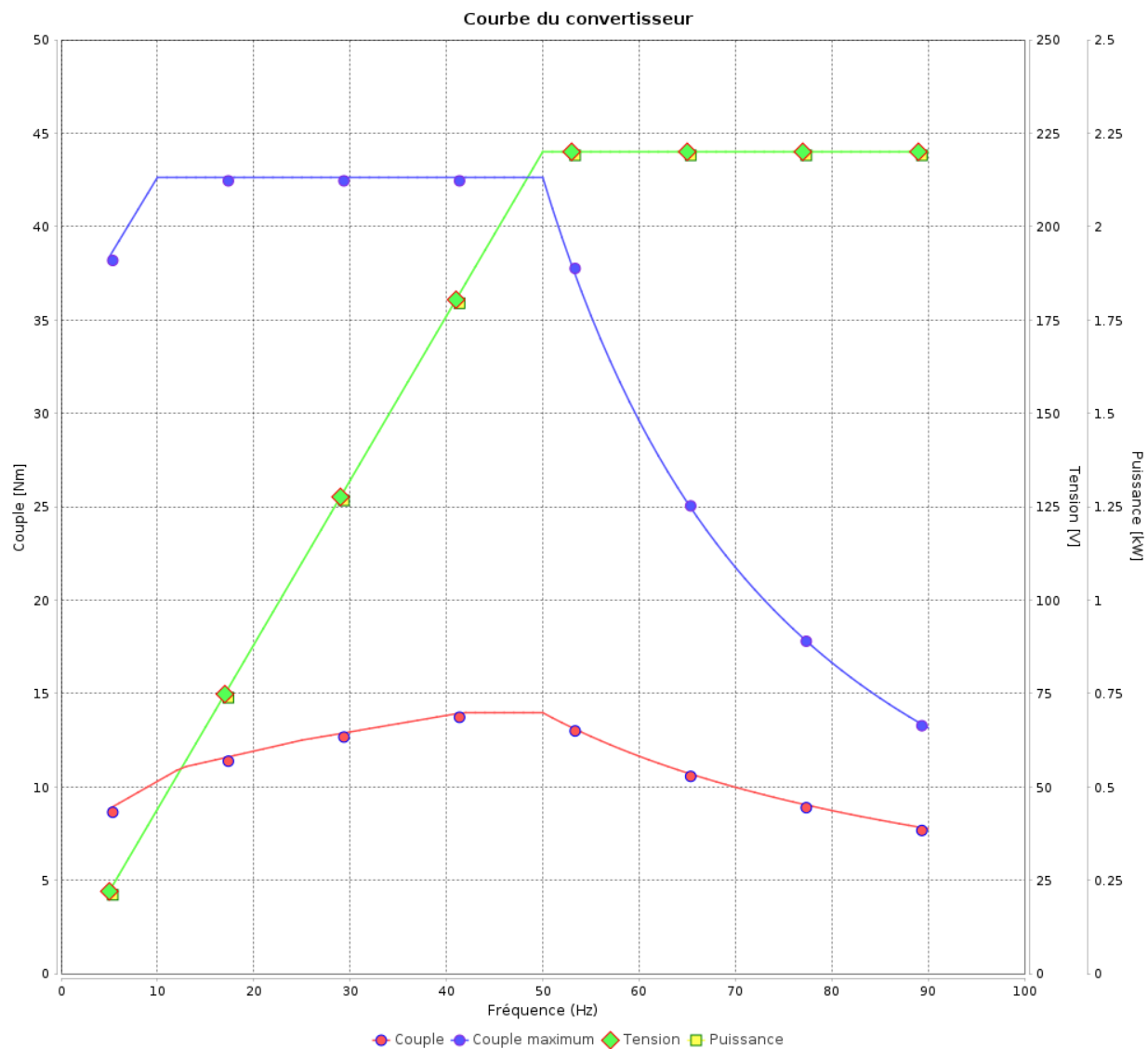
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546079



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 04/06/2026 | | Page 16 / 19 | Révision |

Courbe du convertisseur

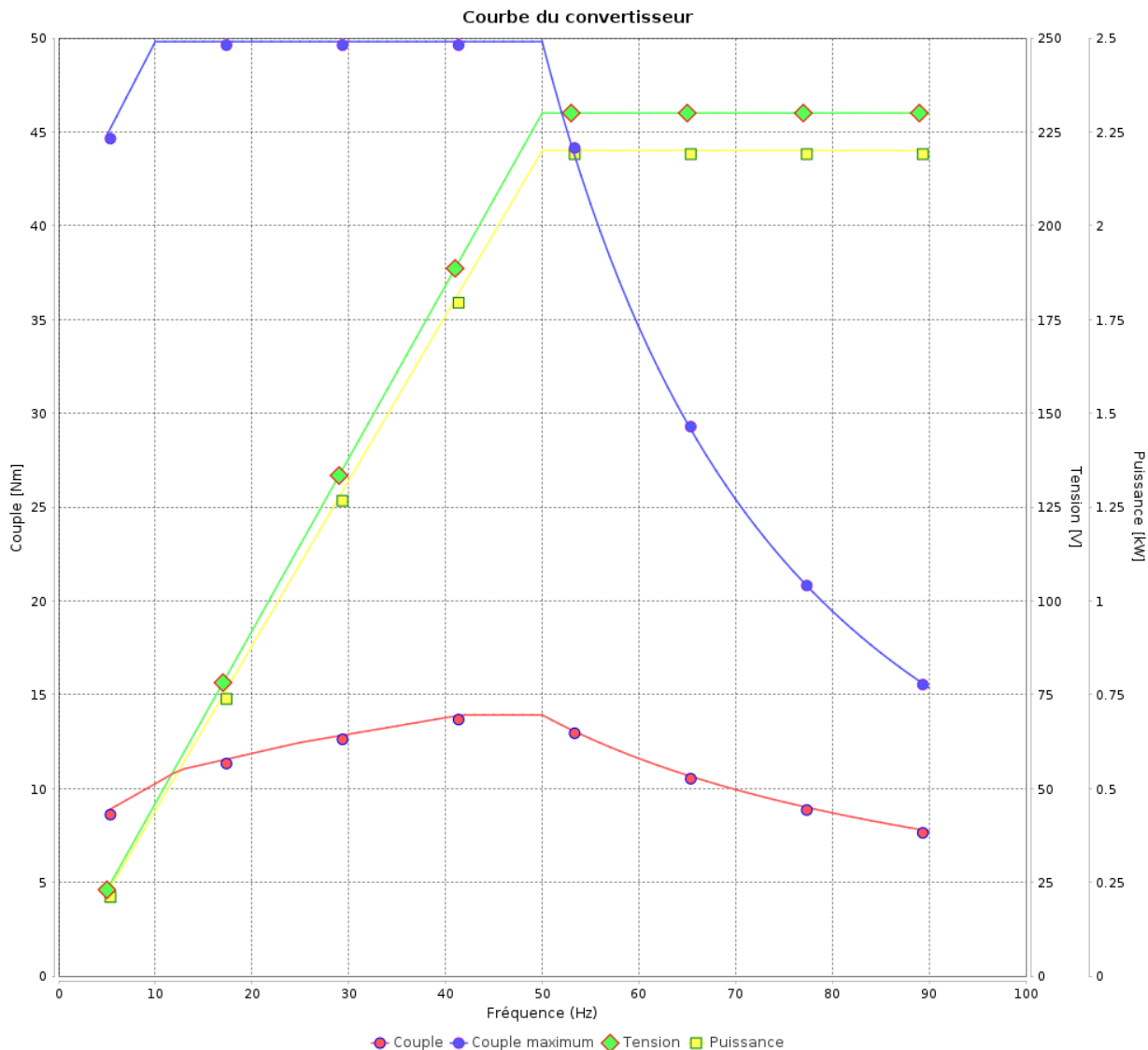
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546079



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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

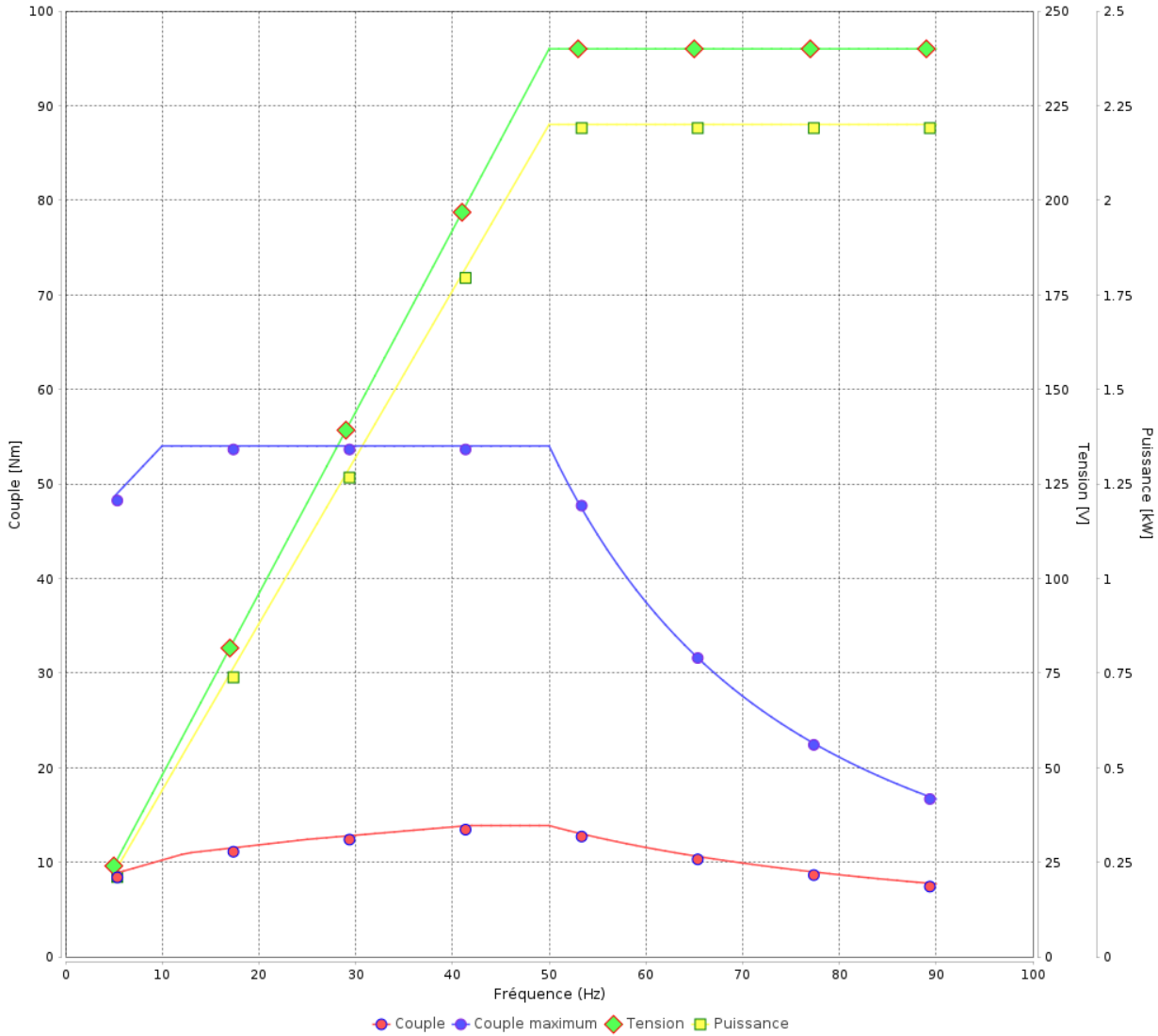


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546079

Courbe du convertisseur



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 04/06/2026 | | 18 / 19 | |

Courbe du convertisseur

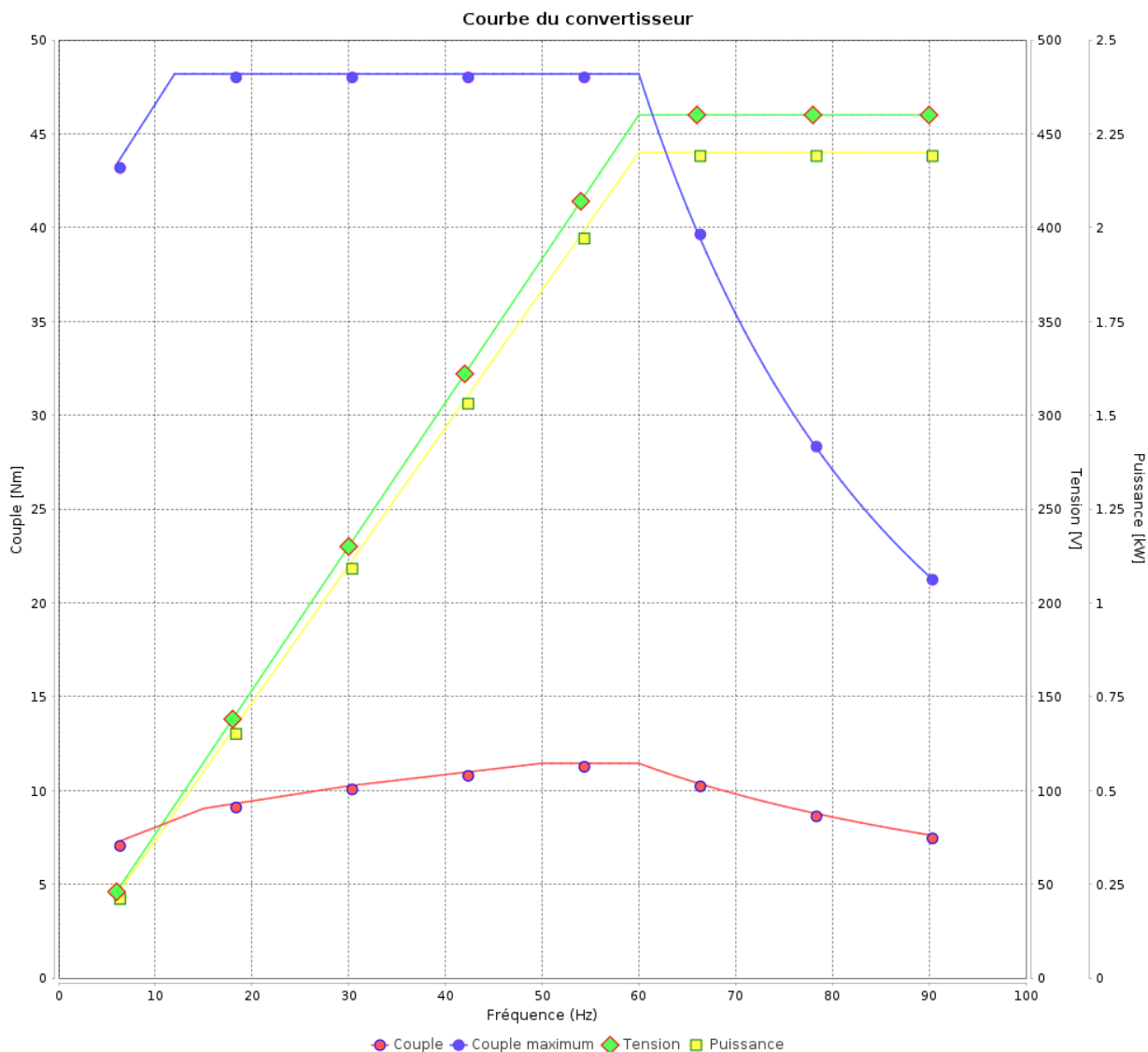
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



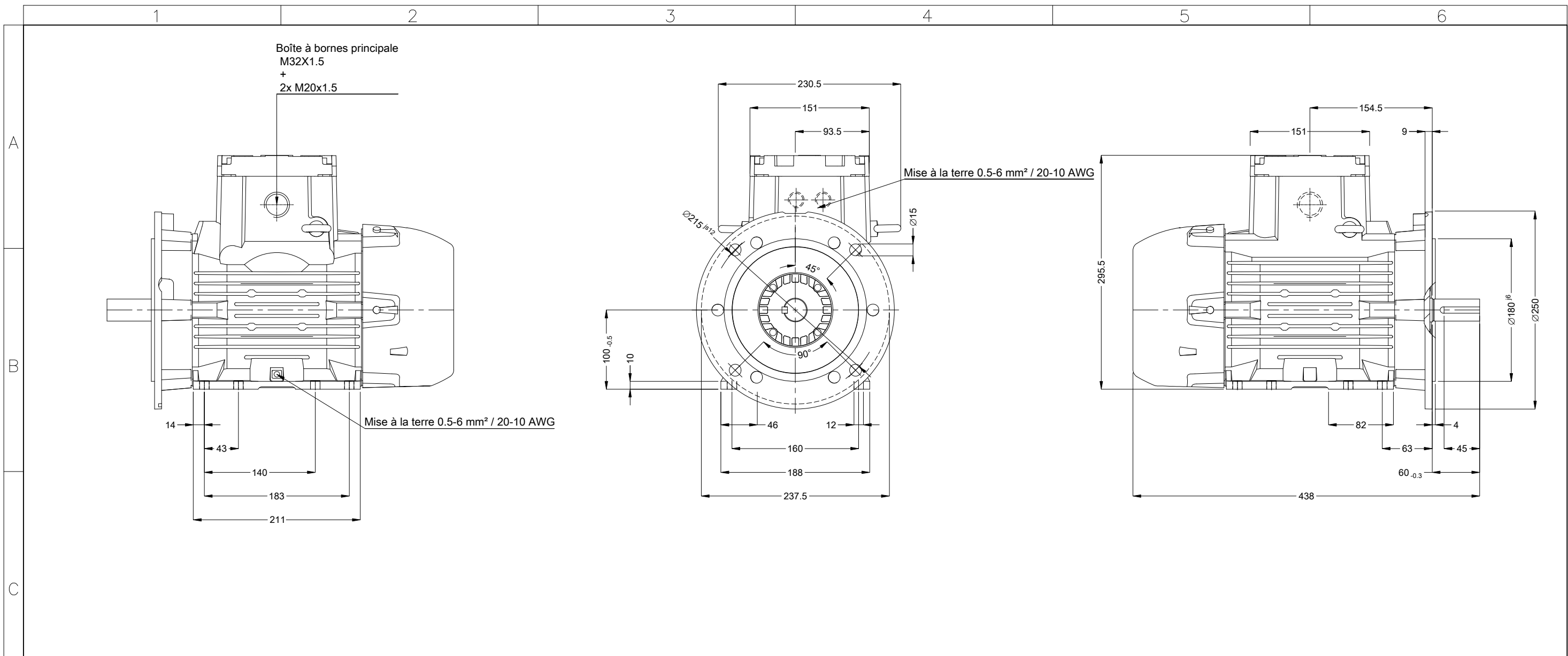
Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546079



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



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------|---|---|----------------------|--|--|-----------------|--|------------|--|--------------------------|--|---------|---|---------|--|---------|--|------|--|-----|--|
| A | B | C | D | E | 01383 04 Pôles 50 Hz | | | | | | | | | | A | | | | | | | | |
| | | | | | Échelle 1 : 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | HYBRISUSER | | | | 00 | | | | | | | | | | | |
| Plaque à bornes Ex eb sécurité accrue | | Bout d'arbre devant | | | | | | N° MODIFICATION | | LOC | | RESUME DES MODIFICATIONS | | EXÉCUTÉ | | VÉRIFIÉ | | LIBÉRÉ | | DATE | | VER | |
| Couleur RAL 5009 | | | | | | | | EXÉC. | | HYBRISUSER | | MOTEUR TRIP. W22XdB IE3 | | WDD | | 00 | | PREVIEW | | WEG | | A3 | |
| Peinture epoxy WEG 205P | | DM10 WEG WPR-7339 | | | | | | VÉRIF. | | | | CARCASSE 100L IP56 TEFC | | PAGE | | 1 / 1 | | | | | | | |
| Forme B35T | | | | | | | | LIBÉRÉ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | DATE LB. | | | | | | | | | | | | | | | |