

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|----------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22Xdb IE3 Three-Phase | Code produit : | 15546085 | | |
| Carcasse | : 132S/M | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC | | |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B3T | | |
| 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 | : 105 kg | | |
| Degré de protection | : IP56 | Moment d'inertie (J) | : 0.0453 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | |
| 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] | 10.8/6.24 | 10.6/6.12 | 10.4 | 9.18 | |
| Courant de démarrage [A] | 81.3/46.8 | 87.6/50.8 | 91.6 | 90.0 | |
| Intensité de démarrage [A] | 7.5 | 8.3 | 8.8 | 9.8 | |
| Courant à vide [A] | 4.50/2.59 | 4.90/2.84 | 5.10 | 4.60 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 1465 | 1470 | 1470 | 1775 | |
| Glissement [%] | 2.33 | 2.00 | 2.00 | 1.39 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 35.9 | 35.7 | 35.7 | 29.6 | |
| Couple de démarrage [%] | 190 | 210 | 229 | 229 | |
| Couple maximum [%] | 280 | 330 | 360 | 390 | |
| 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 | 0.000 | |
| | 50% | 89.0 | 89.0 | 88.5 | |
| | 75% | 89.6 | 89.6 | 89.6 | |
| | 100% | 89.6 | 89.6 | 89.6 | |
| Cos Φ | 25% | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | 50% | 0.71 | 0.66 | 0.63 | |
| | 75% | 0.81 | 0.78 | 0.75 | |
| | 100% | 0.86 | 0.84 | 0.82 | |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 9.3 | 9.6 | 9.8 | 8.7 |
| | P2 (0,5;1,0) | 7.3 | 7.5 | 7.7 | 6.8 |
| | P3 (0,25;1,0) | 6.7 | 7.0 | 7.1 | 6.3 |
| | P4 (0,9;0,5) | 5.8 | 6.0 | 6.1 | 5.4 |
| | P5 (0,5;0,5) | 3.8 | 3.9 | 4.0 | 3.5 |
| | P6 (0,5;0,25) | 3.0 | 3.1 | 3.2 | 2.8 |
| | P7 (0,25;0,25) | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 1.9 |
| Type de palier | : Avant 6308 ZZ | Derrière 6207 ZZ | Efforts sur l'embase | | |
| Modèle - blindage | : 00016 | 00005 | Traction maximum | : 1623 N | |
| Intervalle de graissage | : 0 h | 0 h | Compression maximum | : 2653 N | |
| 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 | 02/06/2026 | | | 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 34.1 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 5 kW.

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 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 | 02/06/2026 | | 3 / 19 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

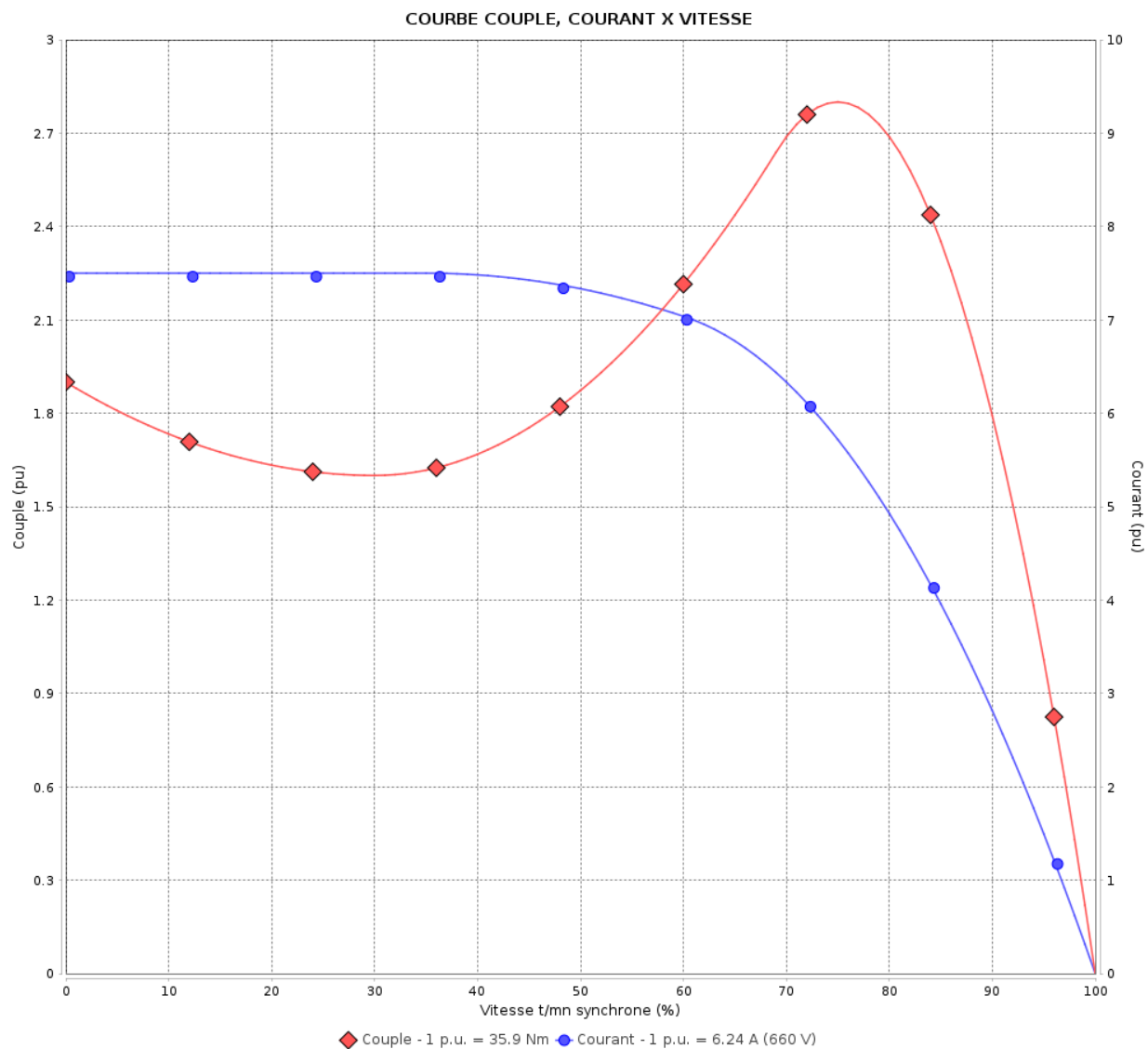
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546085



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 10.8/6.24 A
 Intensité de démarrage : 7.5
 Couple à pleine charge : 35.9 Nm
 Couple de démarrage : 190 %
 Couple maximum : 280 %
 Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0453 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 | | 4 / 19 | | |
| Date | 02/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

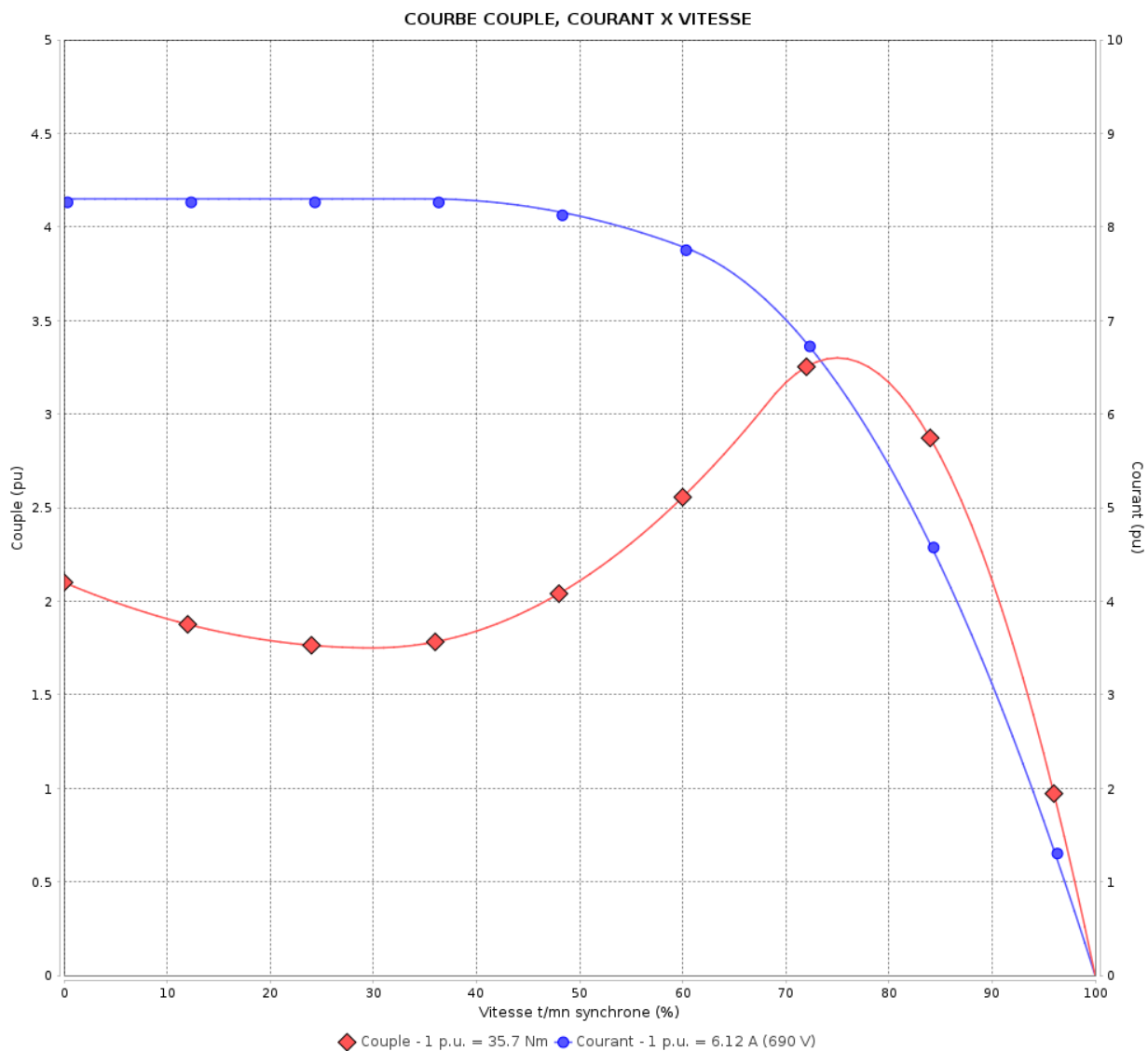
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546085



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 10.6/6.12 A
 Intensité de démarrage : 8.3
 Couple à pleine charge : 35.7 Nm
 Couple de démarrage : 210 %
 Couple maximum : 330 %
 Vitesse à pleine charge : 1470 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0453 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 | | | | |
| Date | | | | |
| | | | 5 / 19 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

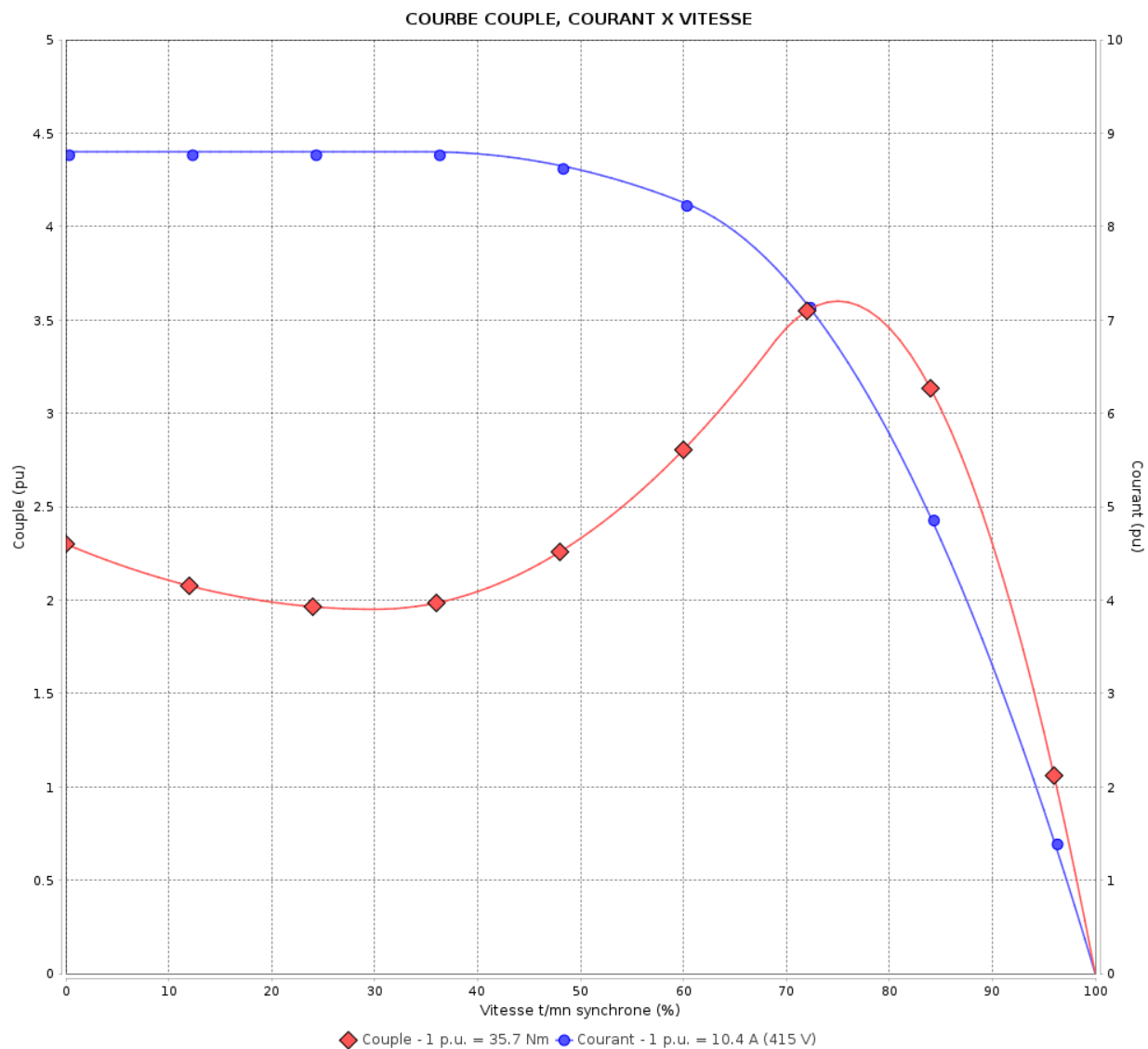
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546085



Performance : 415 V 50 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 10.4 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0453 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.8 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 35.7 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 229 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 360 % | Service | : S1 |
| Vitesse à pleine charge | : 1470 rpm | | |

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

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 6 / 19 | | |
| Date | 02/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

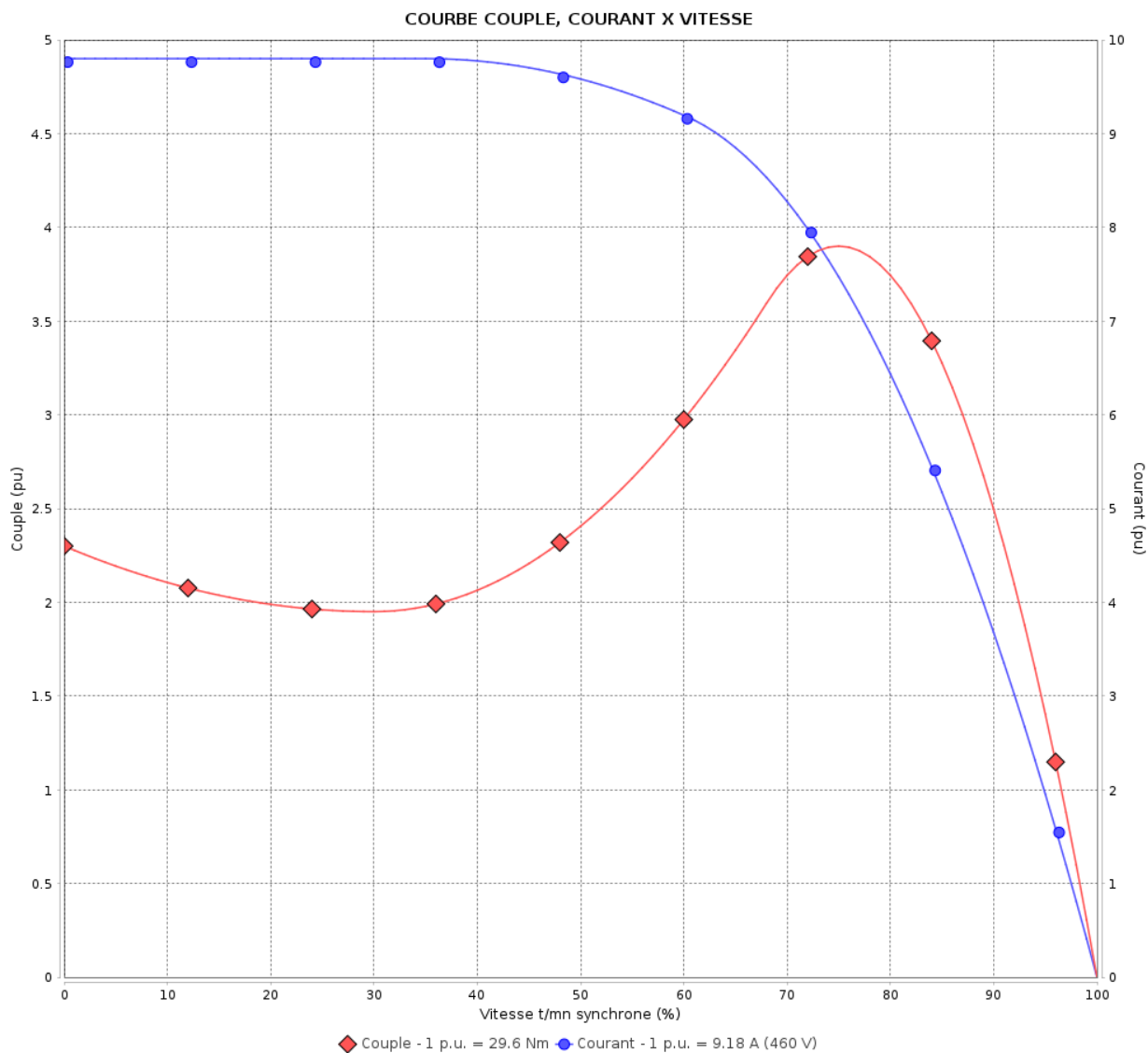
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546085



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 9.18 A
 Intensité de démarrage : 9.8
 Couple à pleine charge : 29.6 Nm
 Couple de démarrage : 229 %
 Couple maximum : 390 %
 Vitesse à pleine charge : 1775 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0453 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 | 02/06/2026 | | | |

Courbe de performance en charge

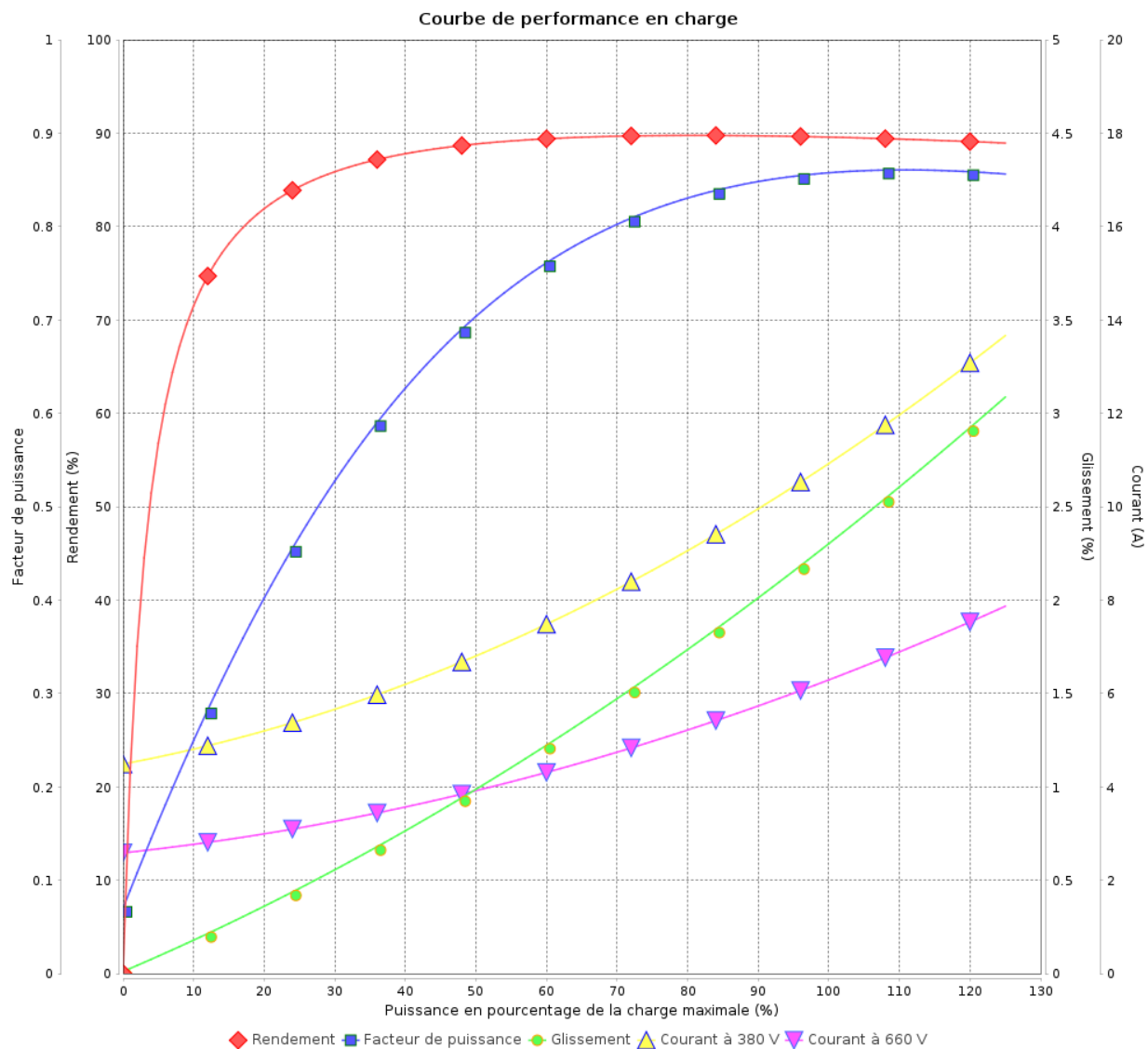
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546085



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 8 / 19 | |

Courbe de performance en charge

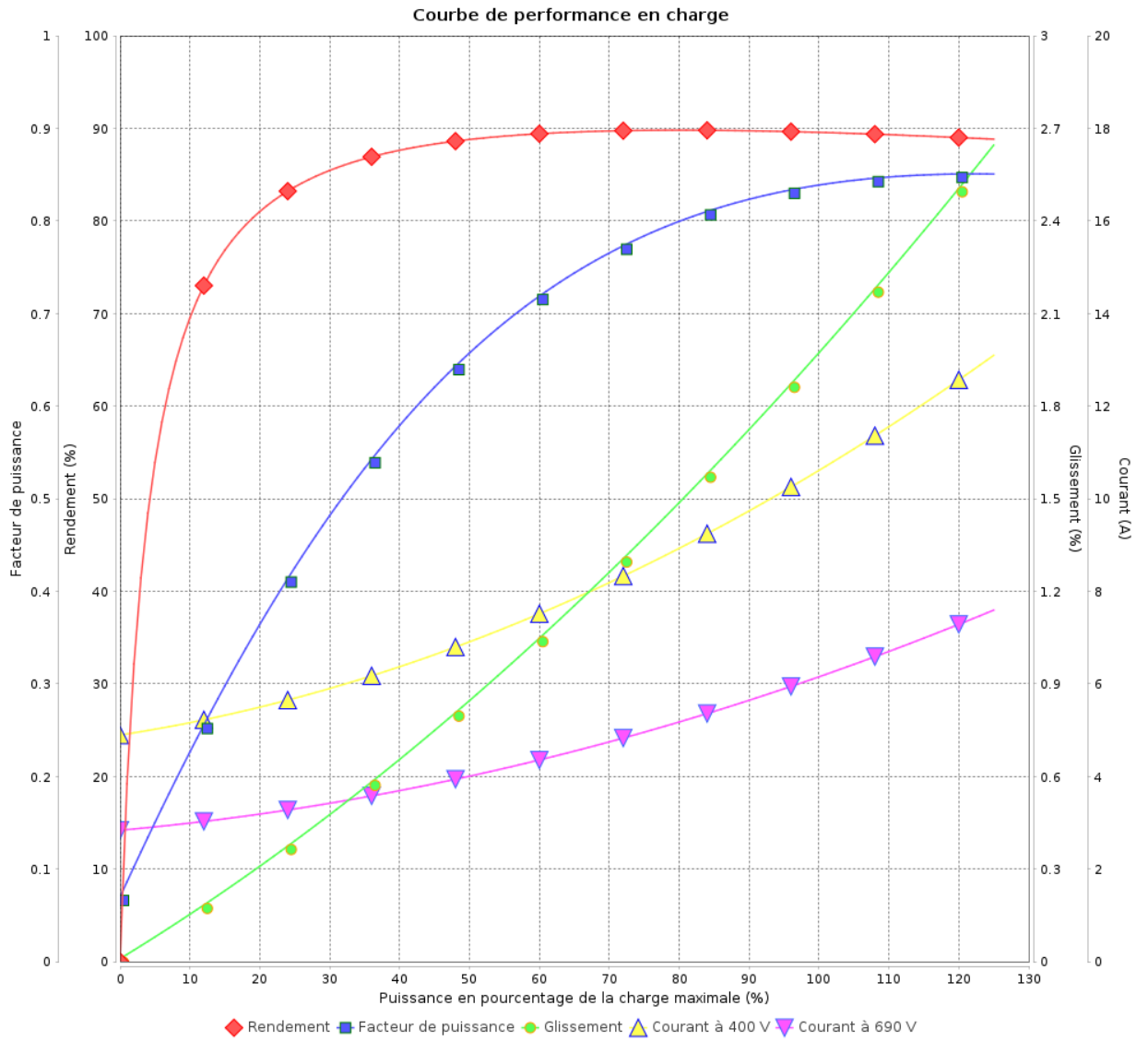
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546085



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

Courbe de performance en charge

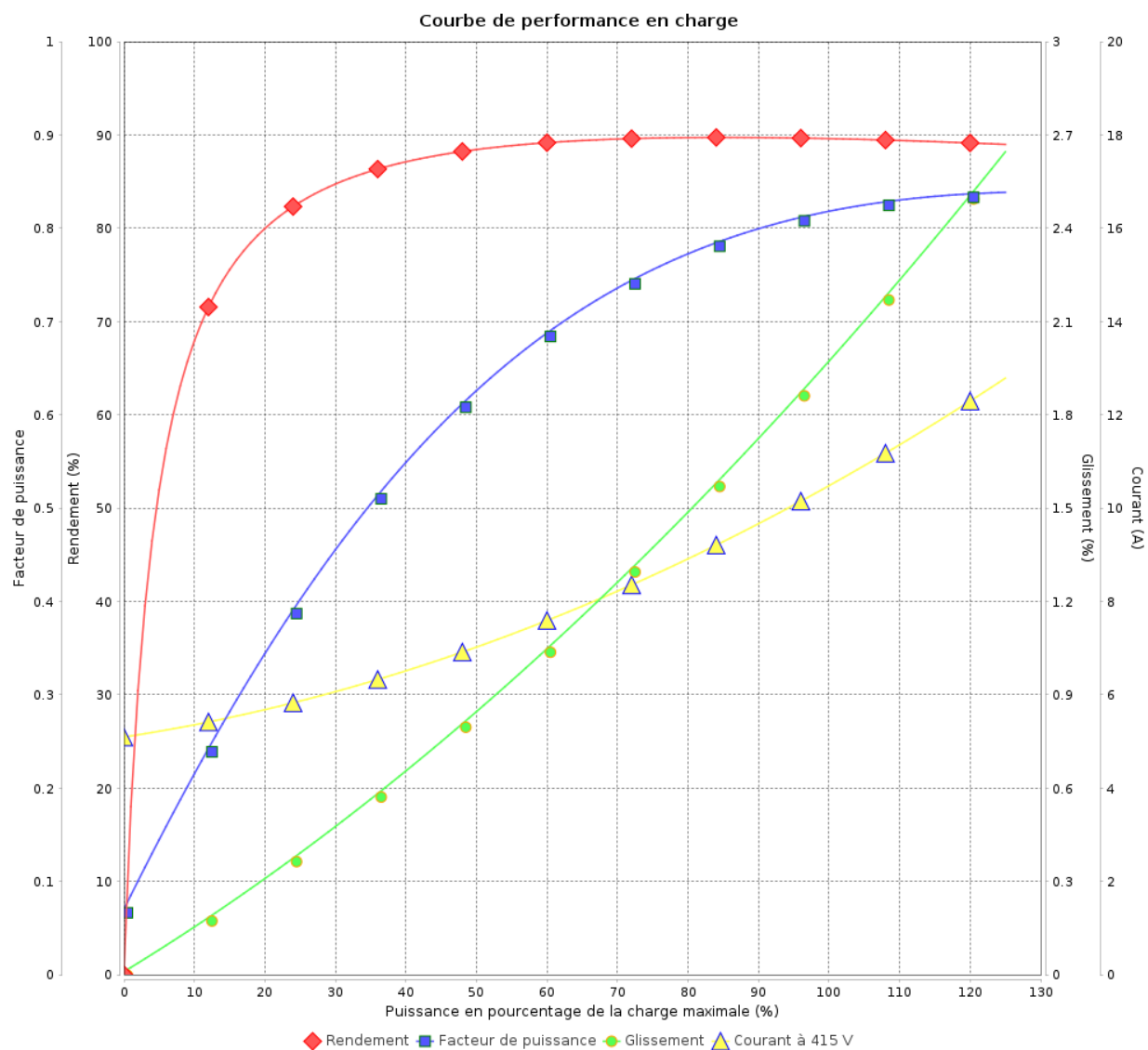
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546085



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 10 / 19 | |

Courbe de performance en charge

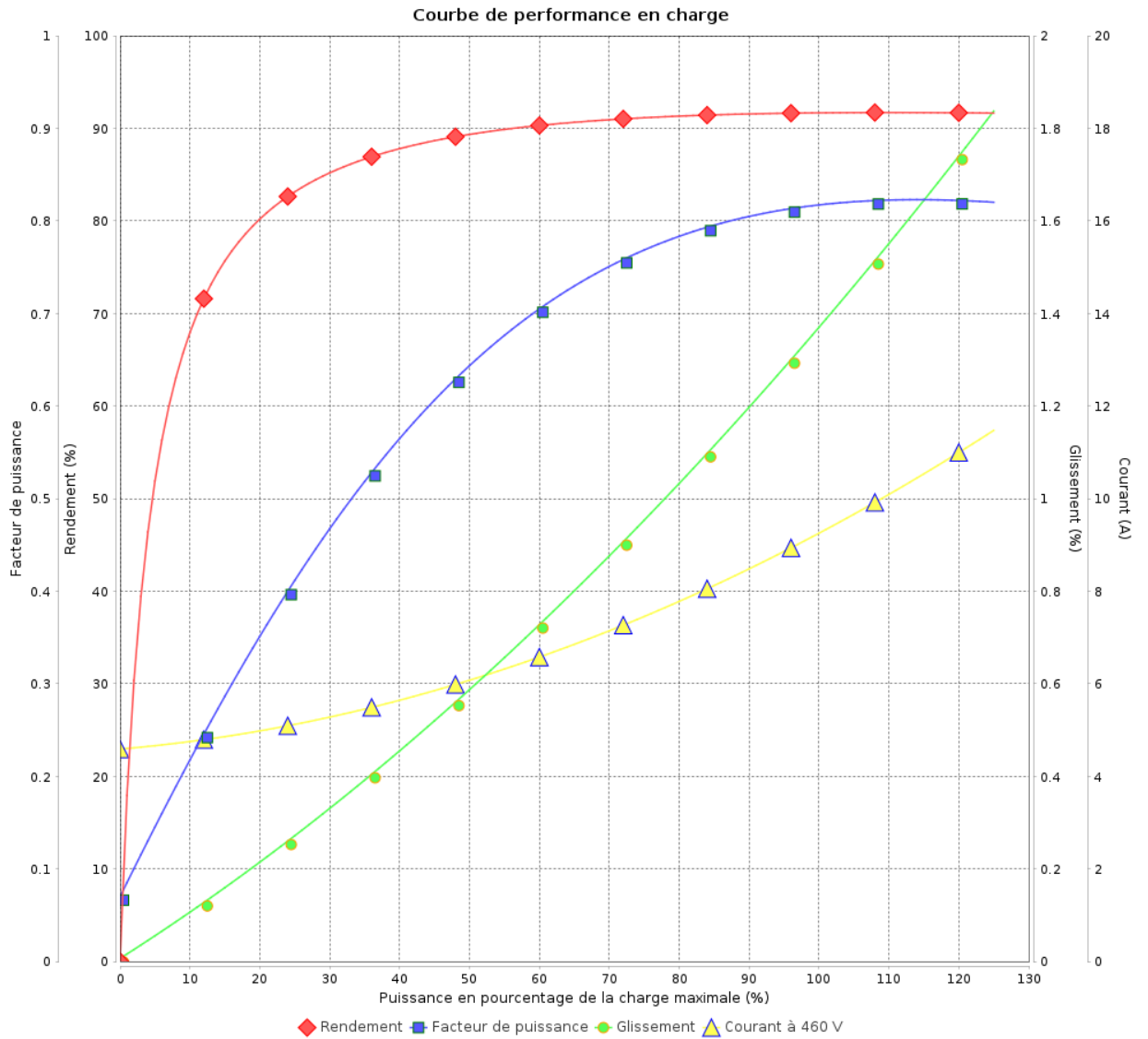
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546085



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

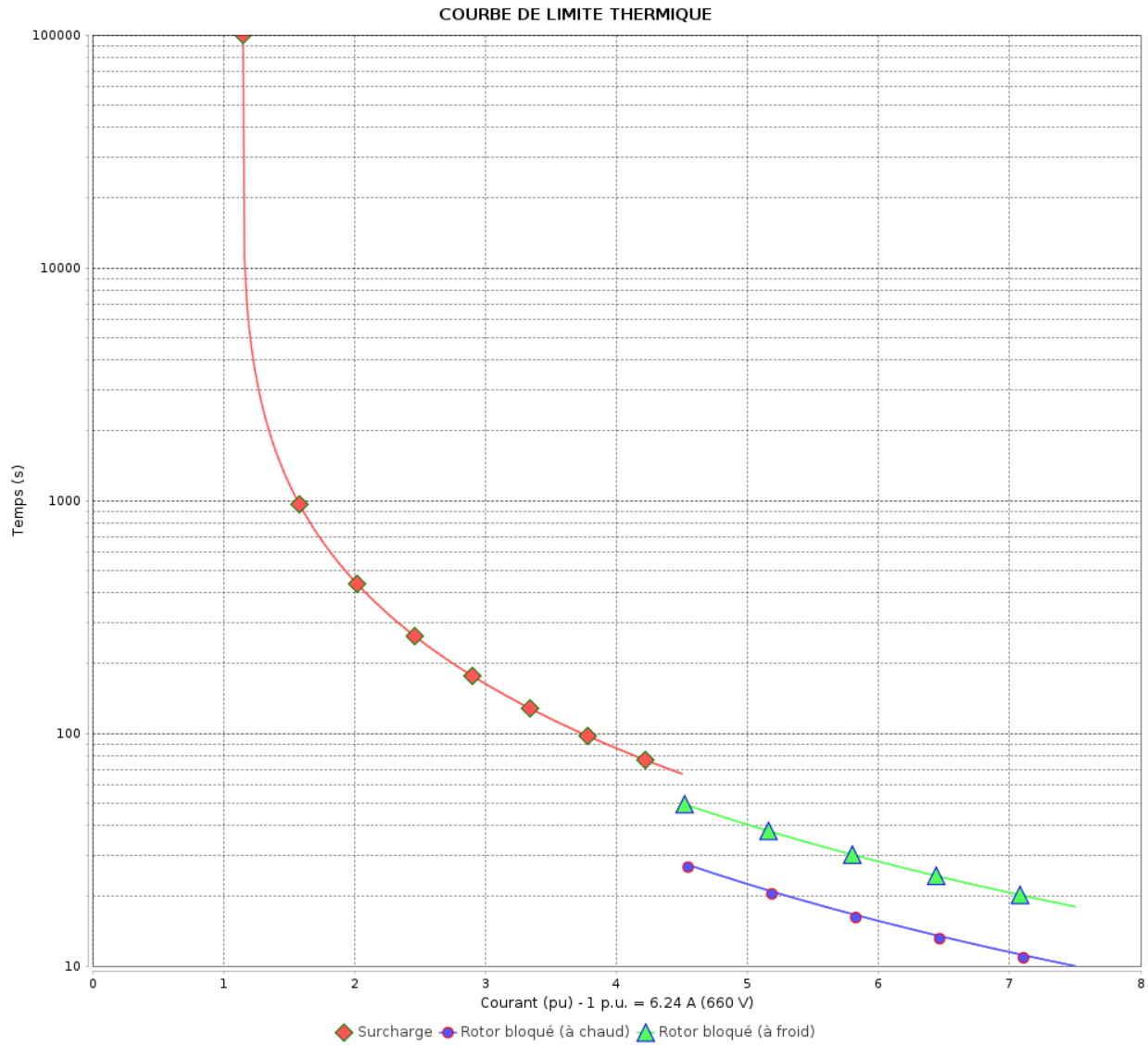
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546085



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 12 / 19 | | |
| Date | 02/06/2026 | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

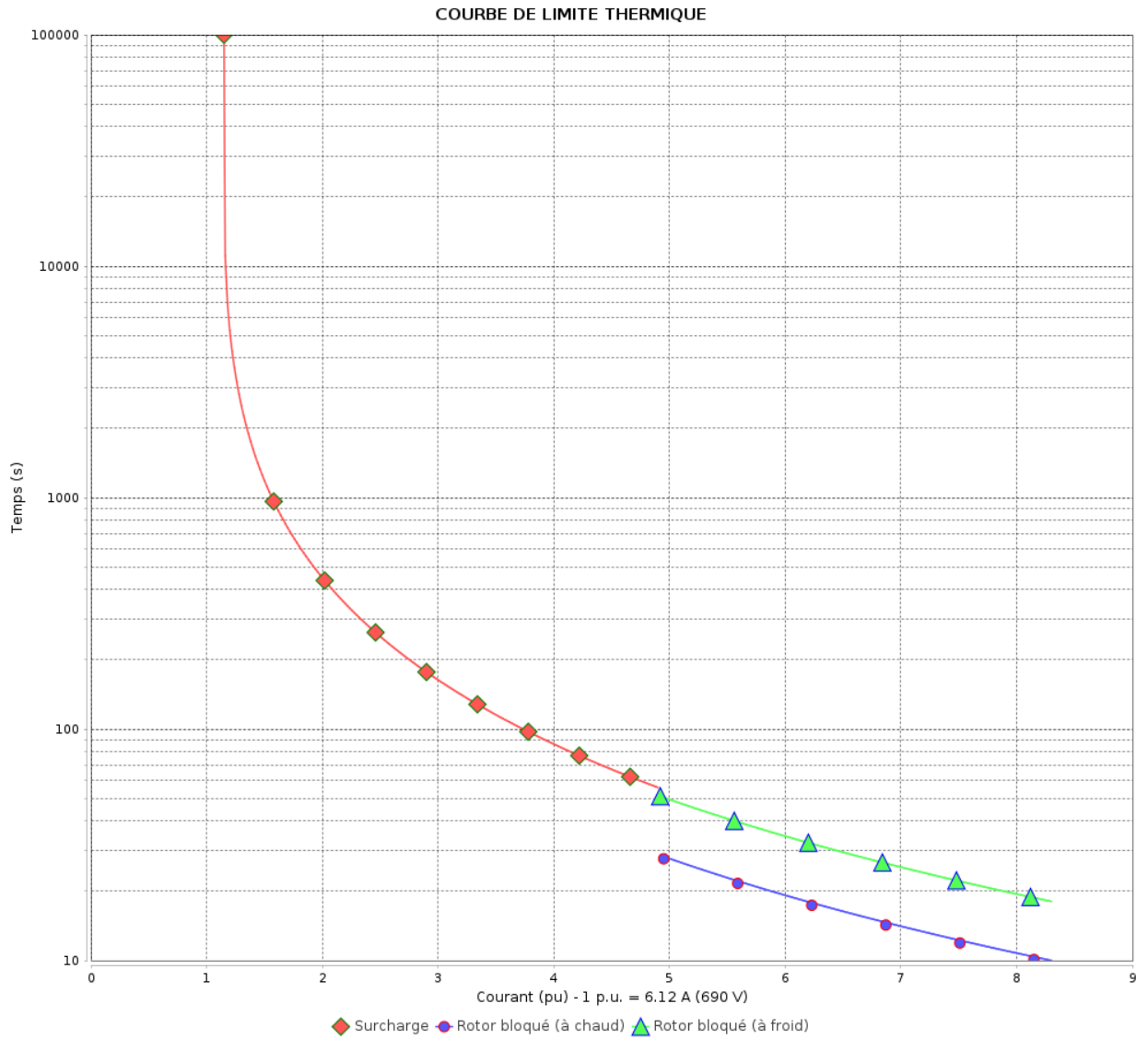
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546085



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

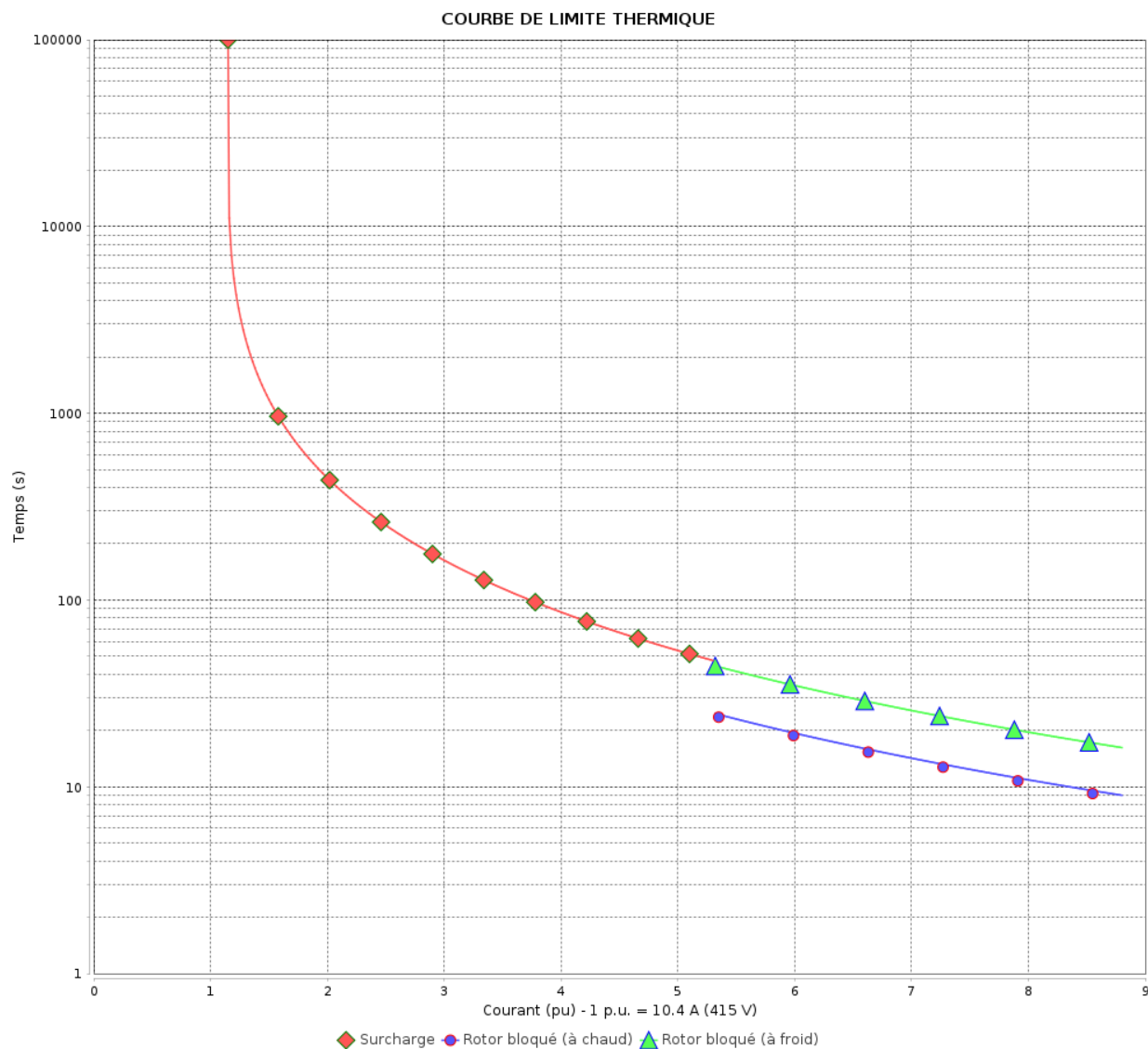
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546085



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 14 / 19 | | |
| Date | 02/06/2026 | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

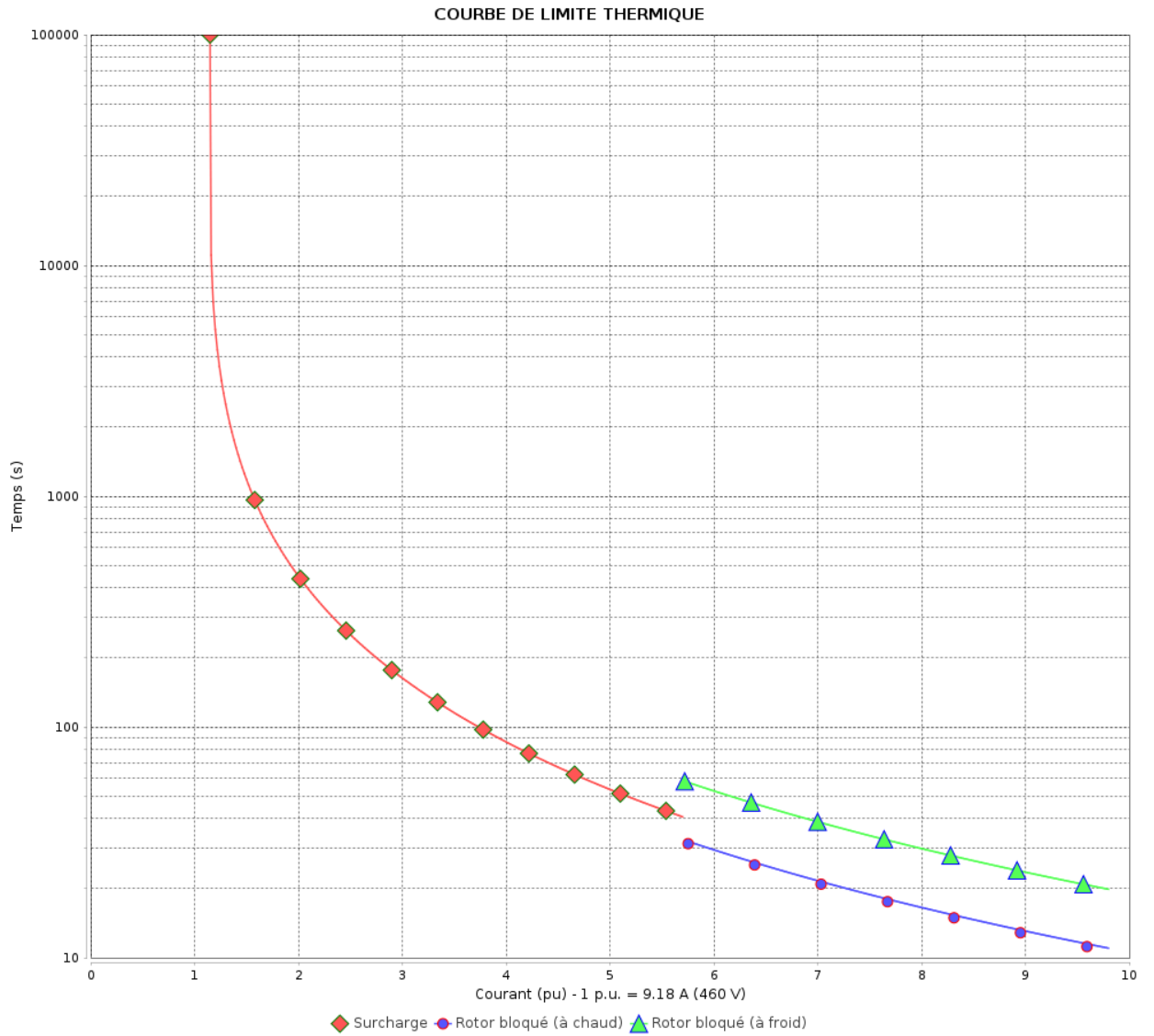
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546085



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

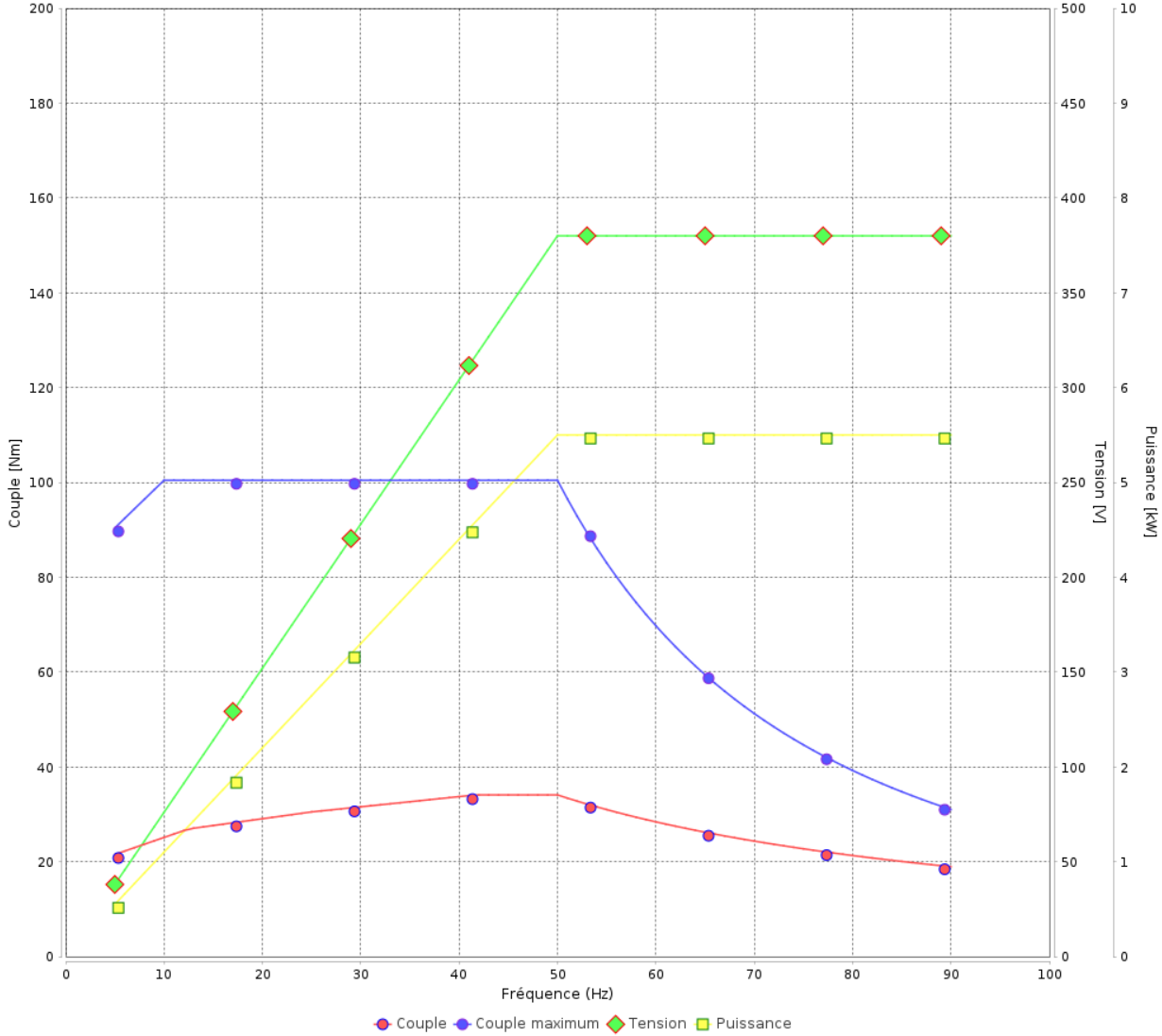


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546085

Courbe du convertisseur



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 02/06/2026 | | 16 / 19 | |

Courbe du convertisseur

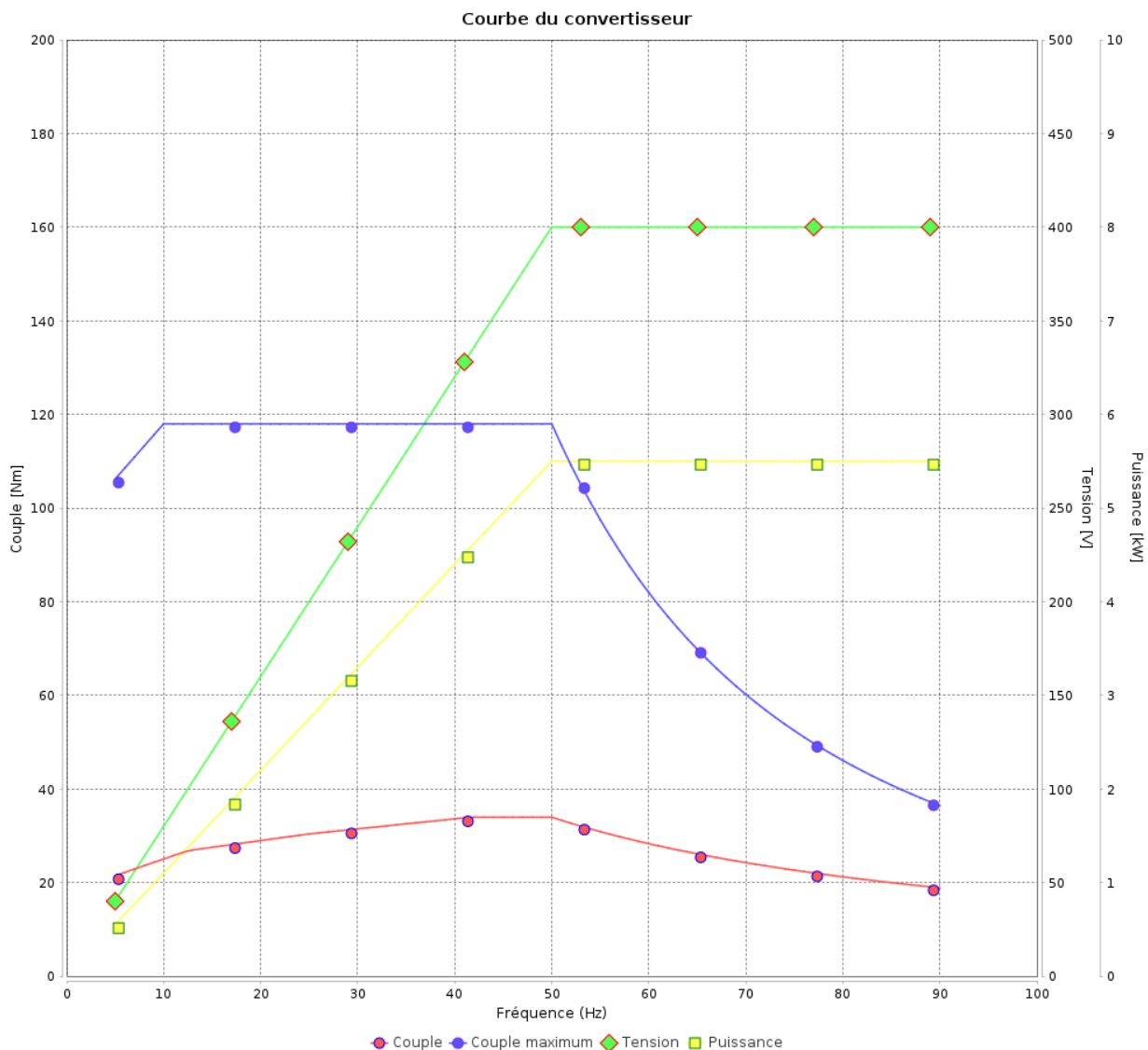
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546085



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

Courbe du convertisseur

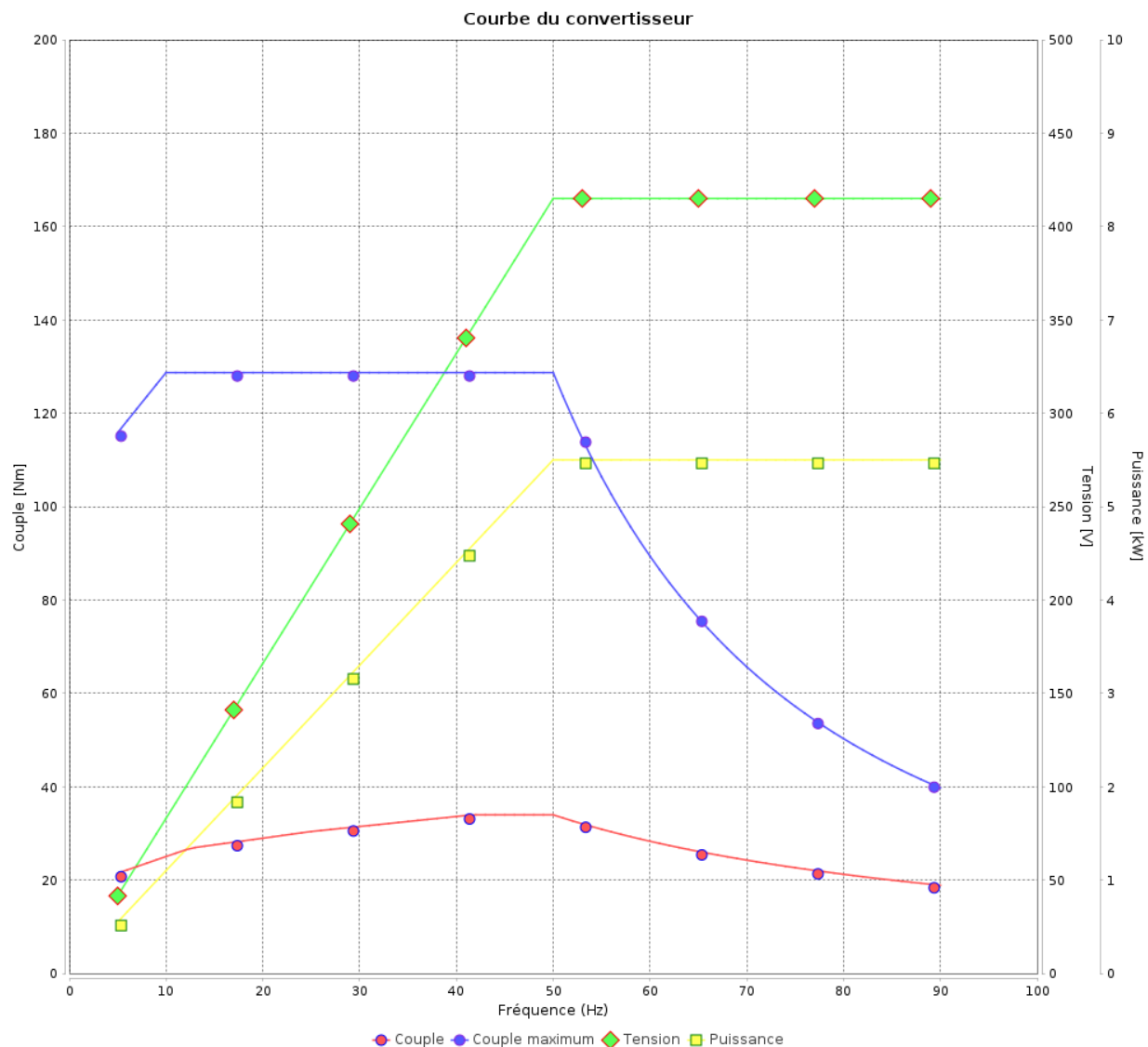
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546085



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

Courbe du convertisseur

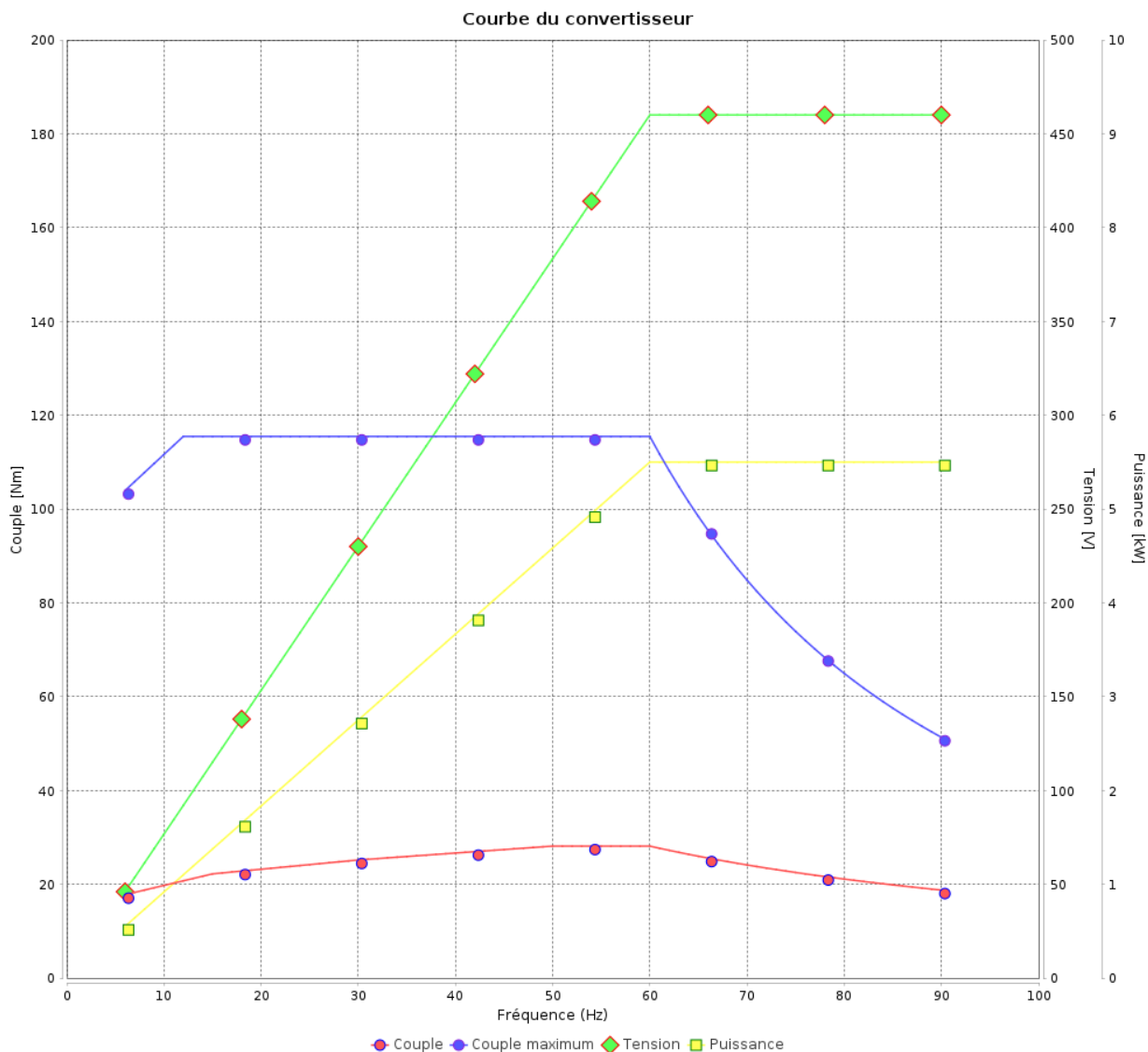
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546085



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

