

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|----------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE3 Three-Phase | Code produit : | 13979024 | | |
| Carcasse | : 100L | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC | | |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B14T | | |
| 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 | : 33.2 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0064 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Pôles | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| Tension à pleine charge [V] | 220/380 | 230/400 | 240/415 | 460 | |
| Courant à pleine charge [A] | 10.4/6.02 | 10.2/5.85 | 9.98/5.77 | 5.07 | |
| Courant de démarrage [A] | 78.0/45.1 | 81.4/46.8 | 84.8/49.0 | 47.2 | |
| Intensité de démarrage [A] | 7.5 | 8.0 | 8.5 | 9.3 | |
| Courant à vide [A] | 4.15/2.40 | 4.52/2.60 | 5.01/2.90 | 2.40 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 2905 | 2915 | 2920 | 3530 | |
| Glissement [%] | 3.17 | 2.83 | 2.67 | 1.94 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 9.87 | 9.83 | 9.82 | 8.12 | |
| Couple de démarrage [%] | 220 | 240 | 260 | 290 | |
| Couple maximum [%] | 310 | 350 | 380 | 440 | |
| 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 | 16s (à froid) 9s (à chaud) | 14s (à froid) 8s (à chaud) | 14s (à froid) 8s (à chaud) | 16s (à froid) 9s (à chaud) | |
| Bruit ² | 67.0 dB(A) | 67.0 dB(A) | 67.0 dB(A) | 71.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | | |
| | 50% | 85.5 | 85.0 | 84.5 | 82.5 |
| | 75% | 86.5 | 86.5 | 86.5 | 86.5 |
| | 100% | 87.1 | 87.1 | 87.2 | 88.5 |
| Cos Φ | 25% | | | | |
| | 50% | 0.71 | 0.67 | 0.64 | 0.66 |
| | 75% | 0.82 | 0.79 | 0.76 | 0.77 |
| | 100% | 0.87 | 0.85 | 0.83 | 0.84 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 12.0 | 12.2 | 12.0 | 12.3 |
| | P2 (0,5;1,0) | 9.0 | 9.1 | 9.0 | 9.2 |
| | P3 (0,25;1,0) | 8.5 | 8.6 | 8.5 | 8.7 |
| | P4 (0,9;0,5) | 7.8 | 8.0 | 7.8 | 8.0 |
| | P5 (0,5;0,5) | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.9 |
| | P6 (0,5;0,25) | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 4.0 |
| | P7 (0,25;0,25) | 2.5 | 2.6 | 2.5 | 2.6 |
| Type de palier | : Avant 6206 ZZ | Derrière 6205 ZZ | Efforts sur l'embase | | |
| Modèle - blindage | : 00016 | 00005 | Traction maximum | : 730 N | |
| Intervalle de graissage | : - | - | Compression maximum | : 1055 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 |

| 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

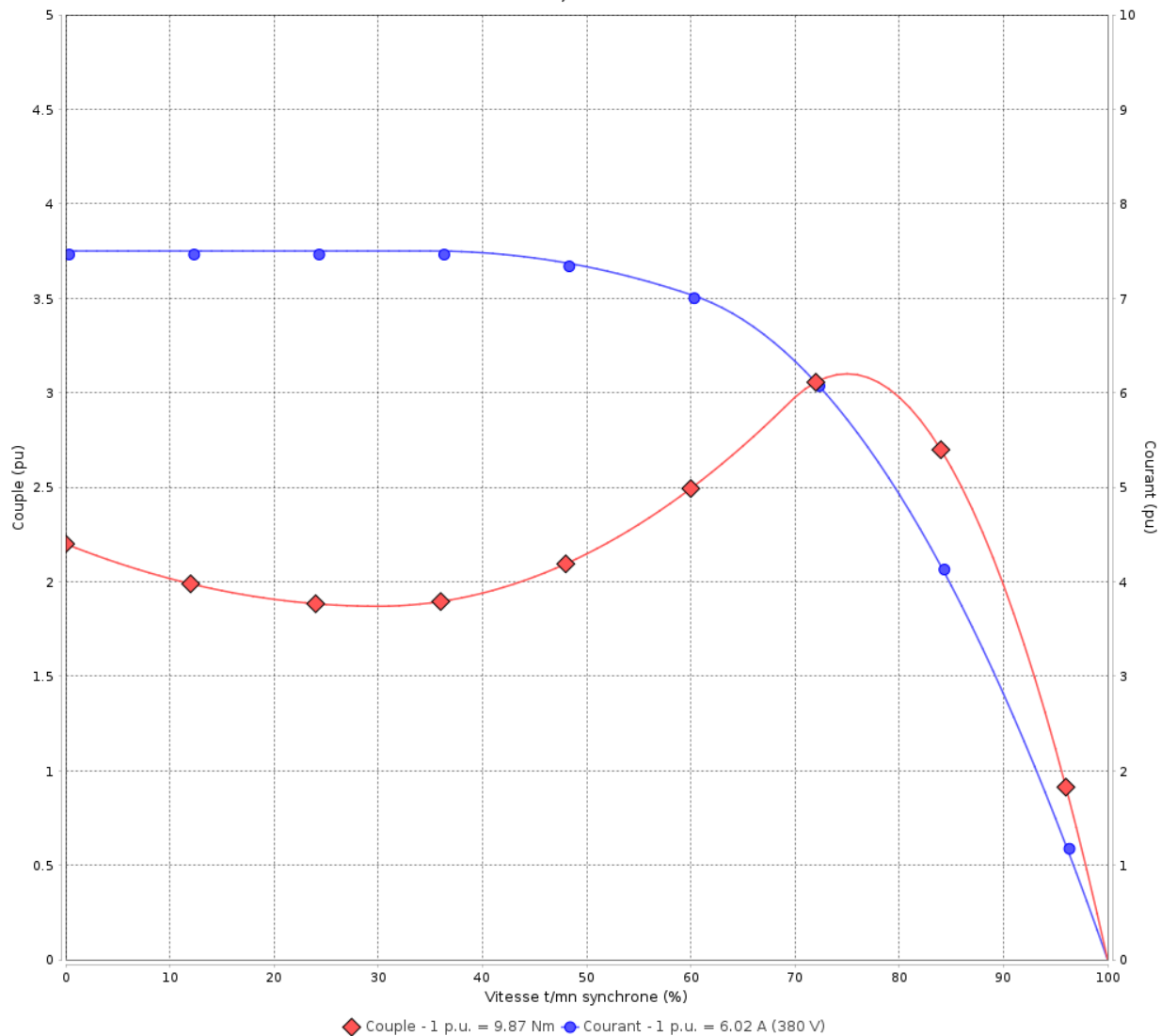


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13979024

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.4/6.02 A
 Intensité de démarrage : 7.5
 Couple à pleine charge : 9.87 Nm
 Couple de démarrage : 220 %
 Couple maximum : 310 %
 Vitesse à pleine charge : 2905 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

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

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 4 / 19 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

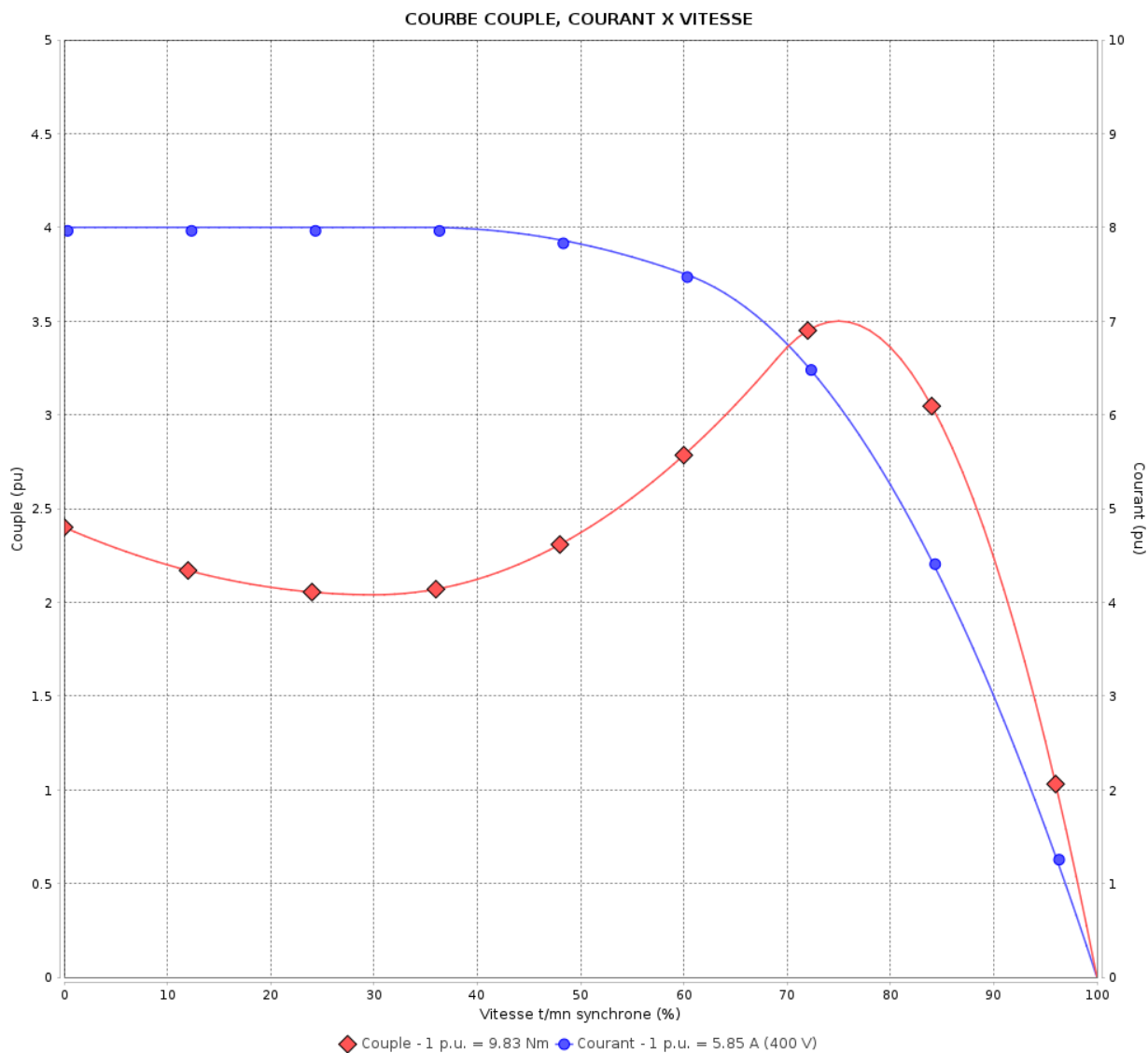
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13979024



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.2/5.85 A
 Intensité de démarrage : 8.0
 Couple à pleine charge : 9.83 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 2915 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 5 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

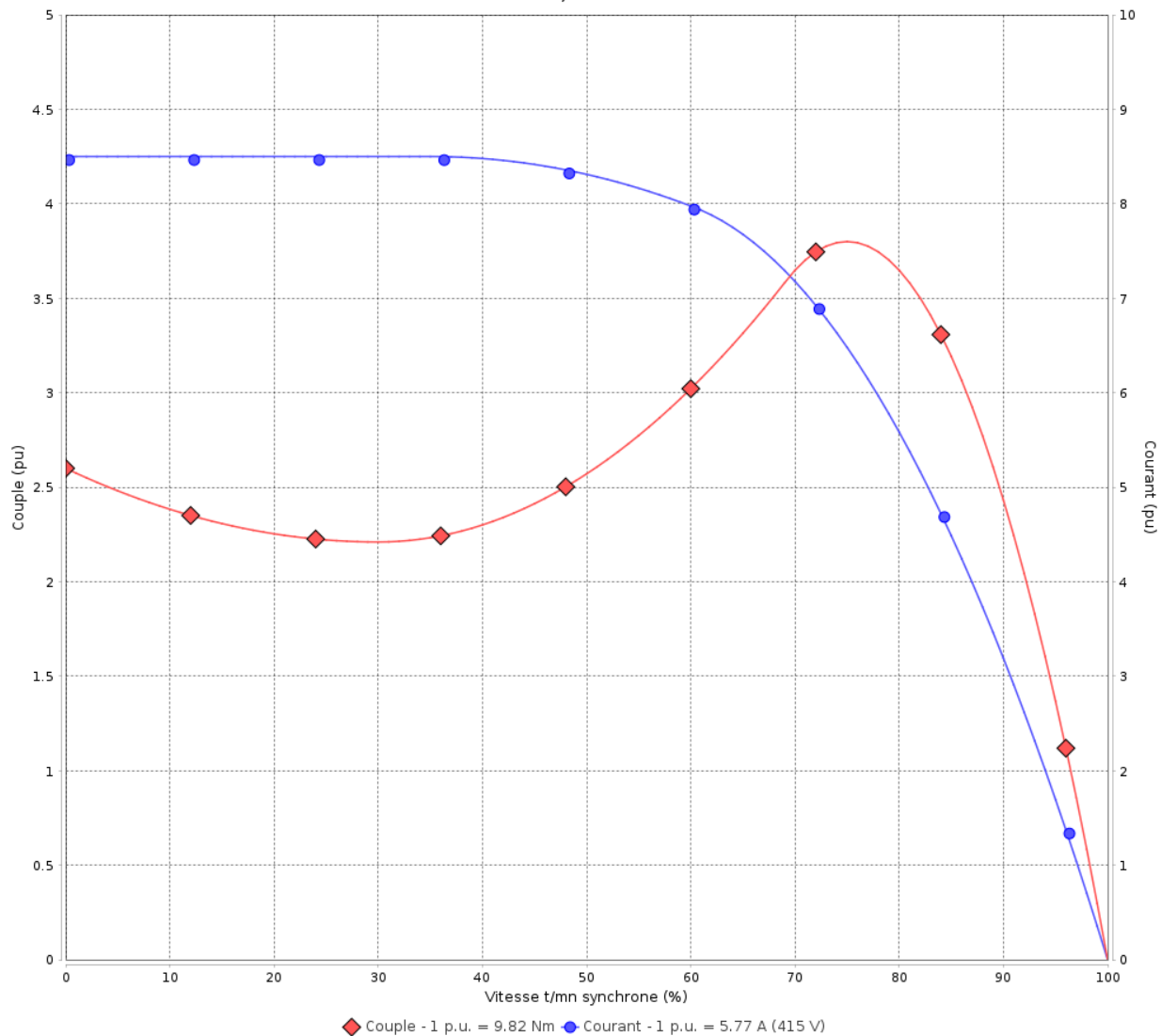


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13979024

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 9.98/5.77 A
 Intensité de démarrage : 8.5
 Couple à pleine charge : 9.82 Nm
 Couple de démarrage : 260 %
 Couple maximum : 380 %
 Vitesse à pleine charge : 2920 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

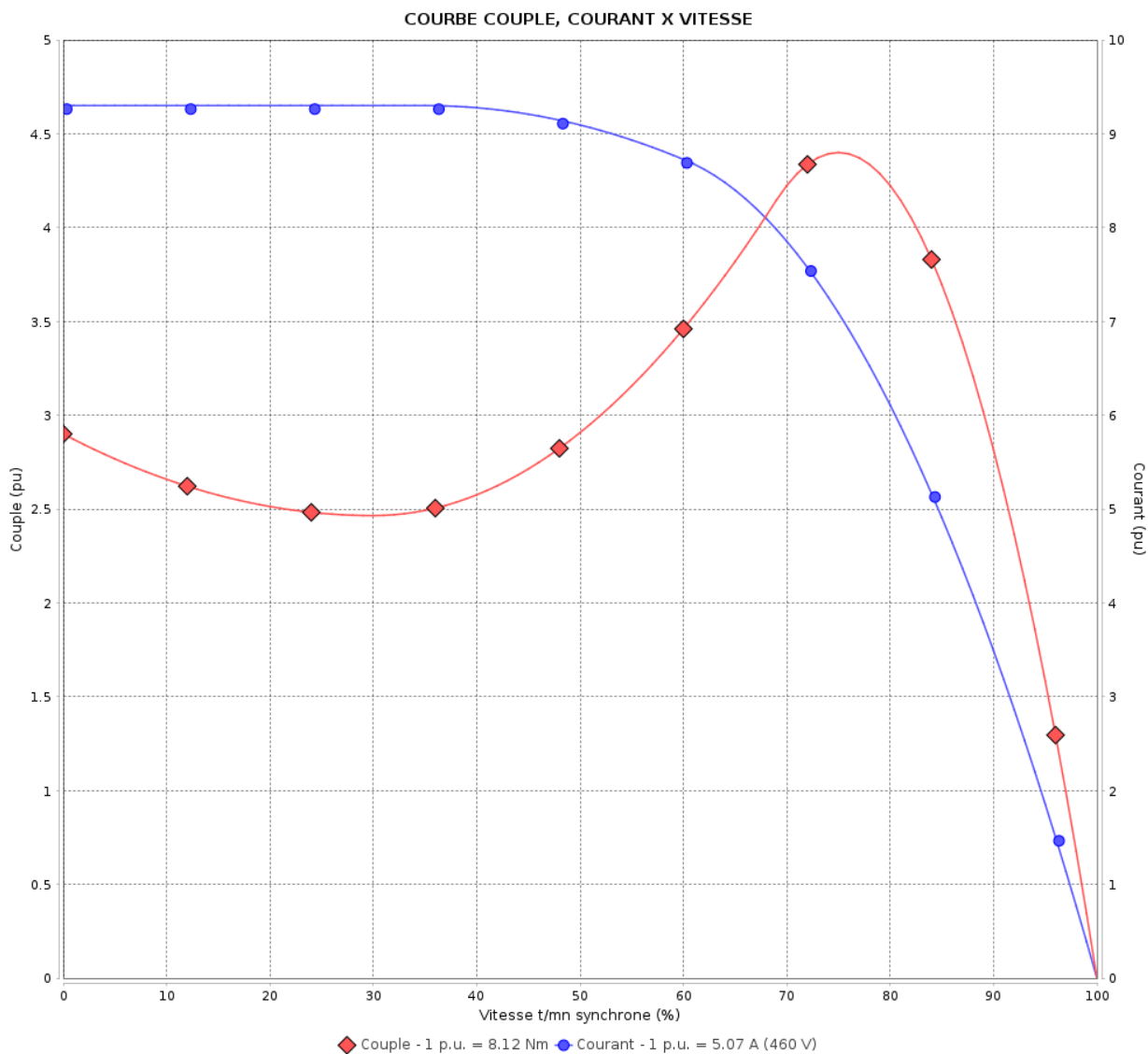
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13979024



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 5.07 A
 Intensité de démarrage : 9.3
 Couple à pleine charge : 8.12 Nm
 Couple de démarrage : 290 %
 Couple maximum : 440 %
 Vitesse à pleine charge : 3530 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

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

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

Courbe de performance en charge

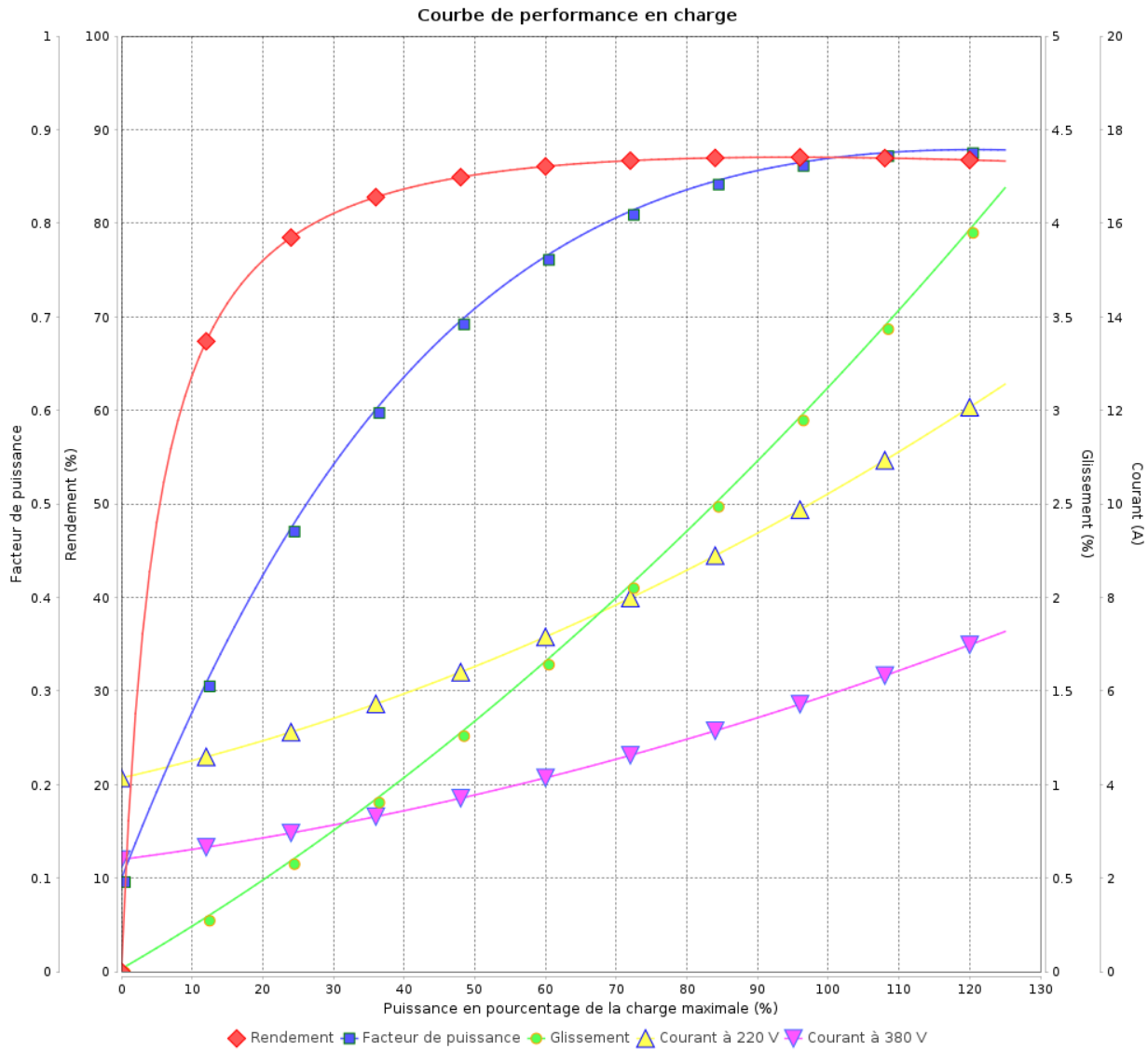
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13979024



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

Courbe de performance en charge

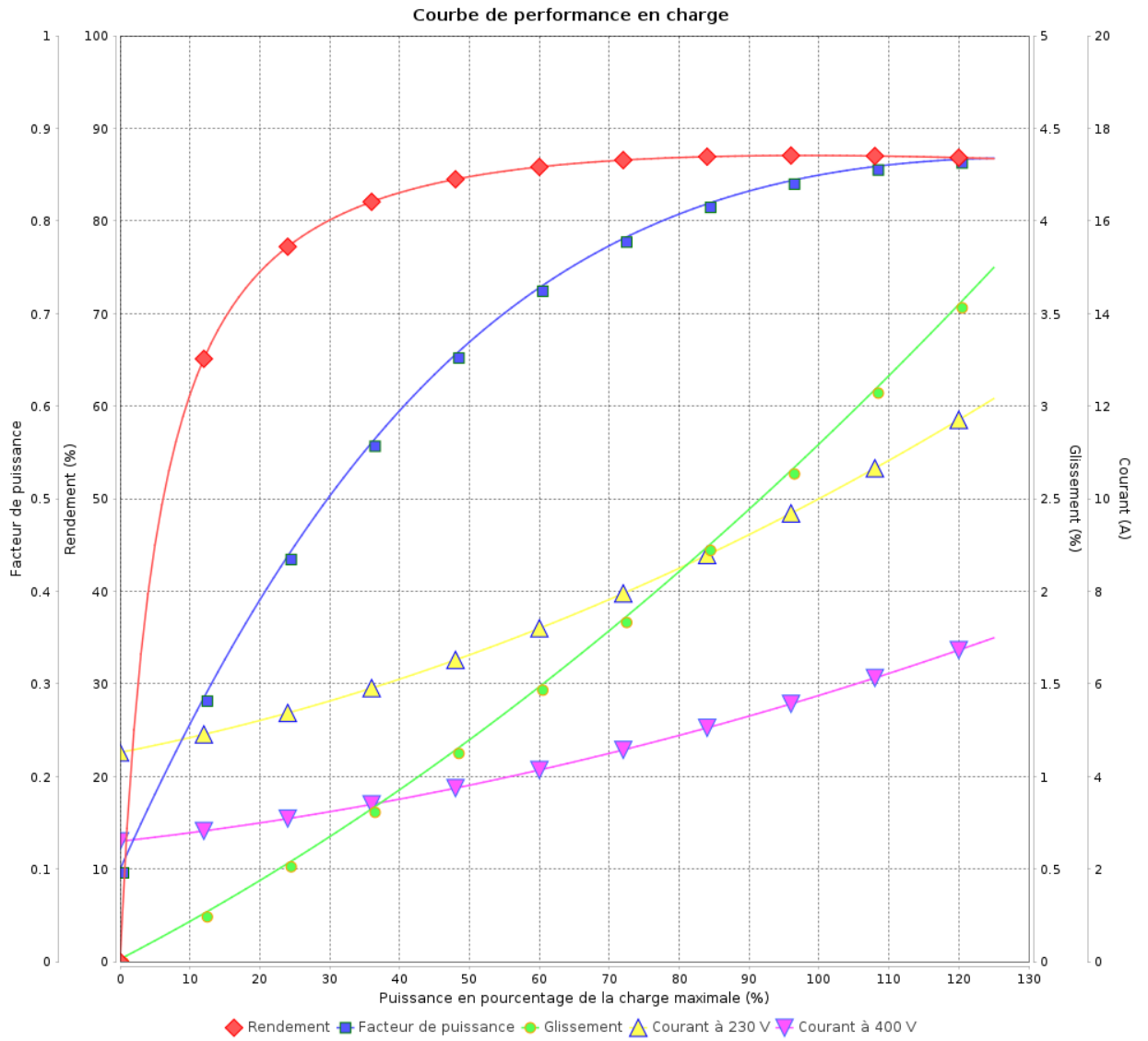
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13979024



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

Courbe de performance en charge

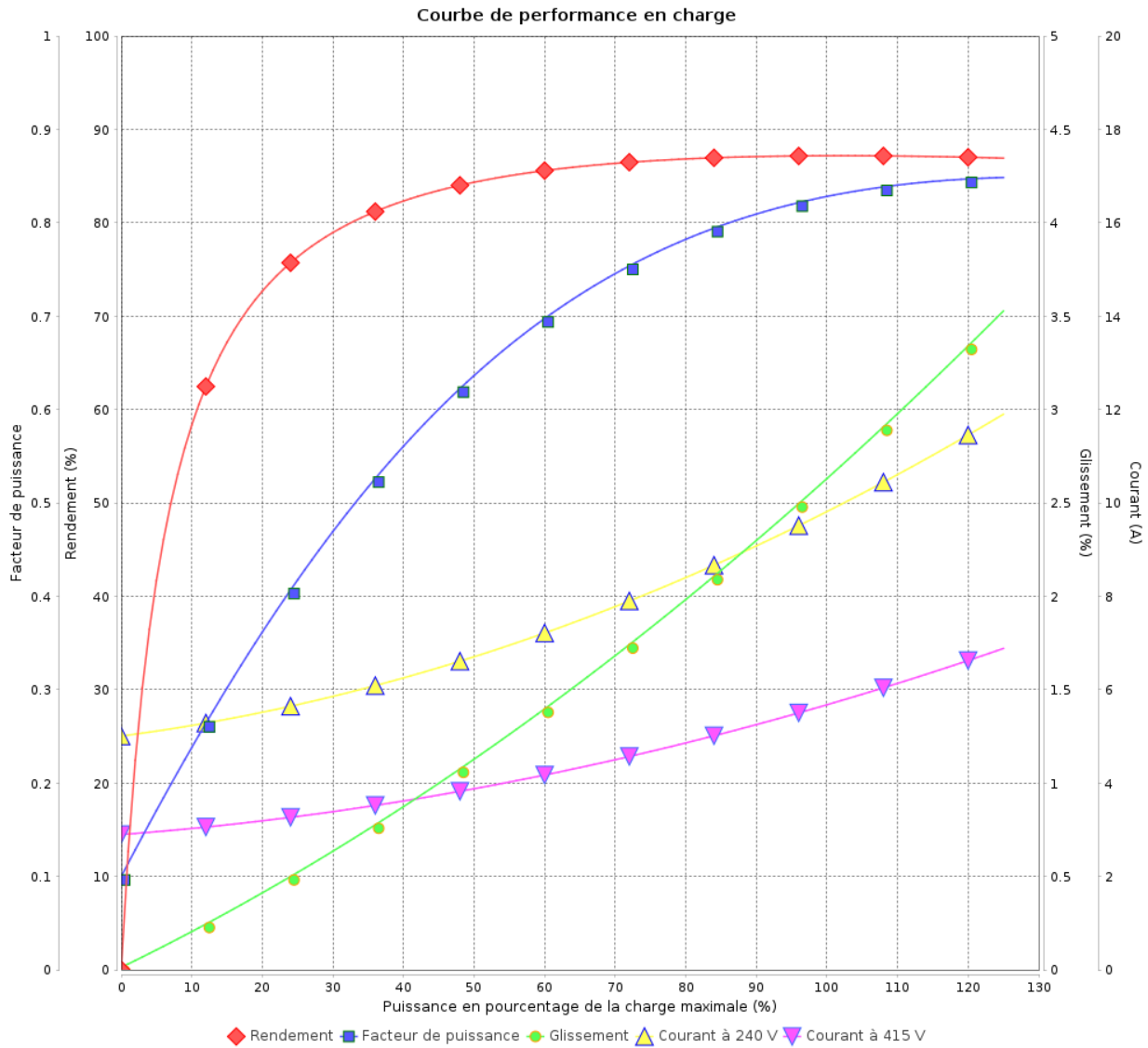
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13979024



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

Courbe de performance en charge

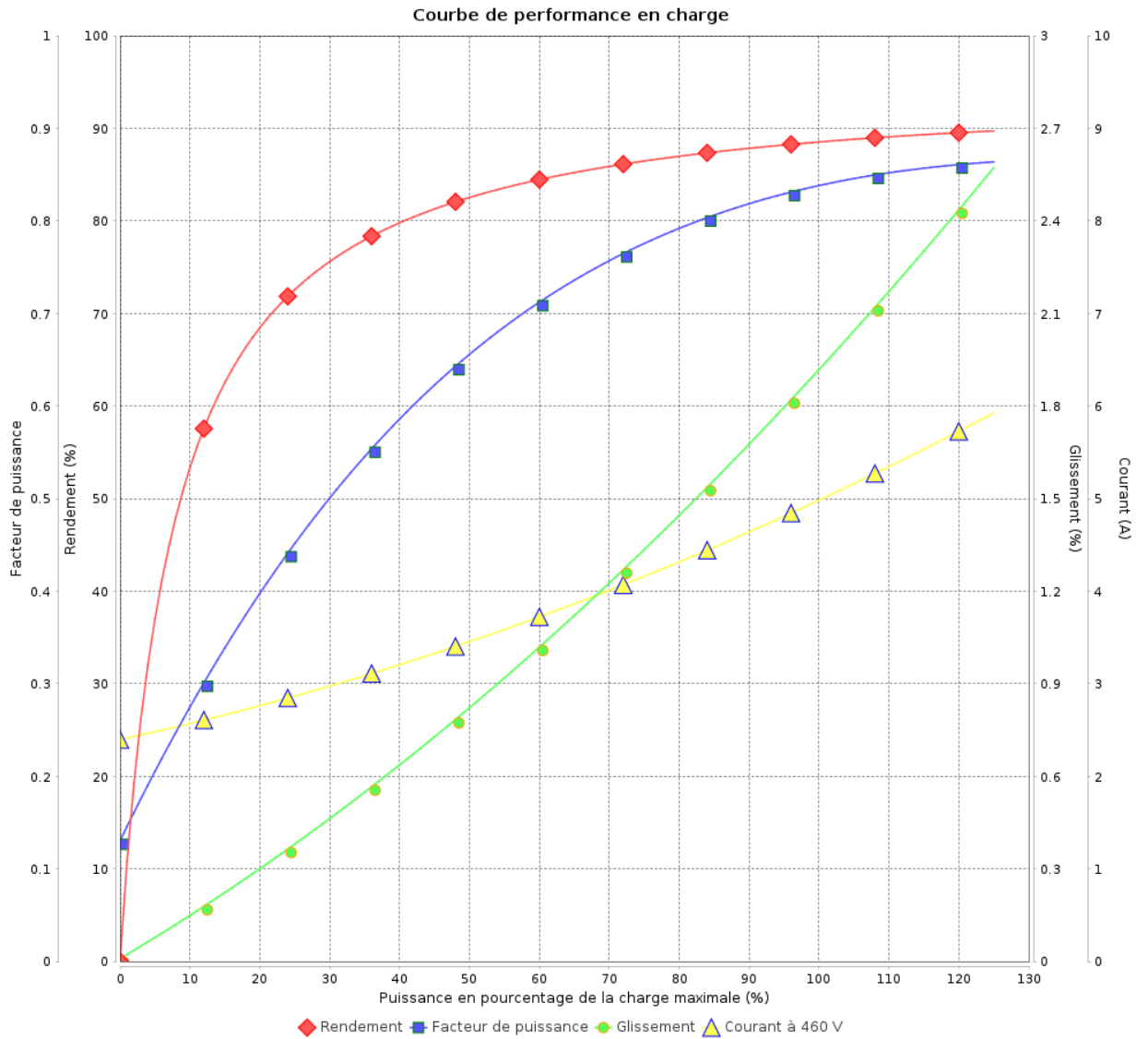
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13979024



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--|------------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 11 / 19 | | |
| Date | | 01/06/2026 | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

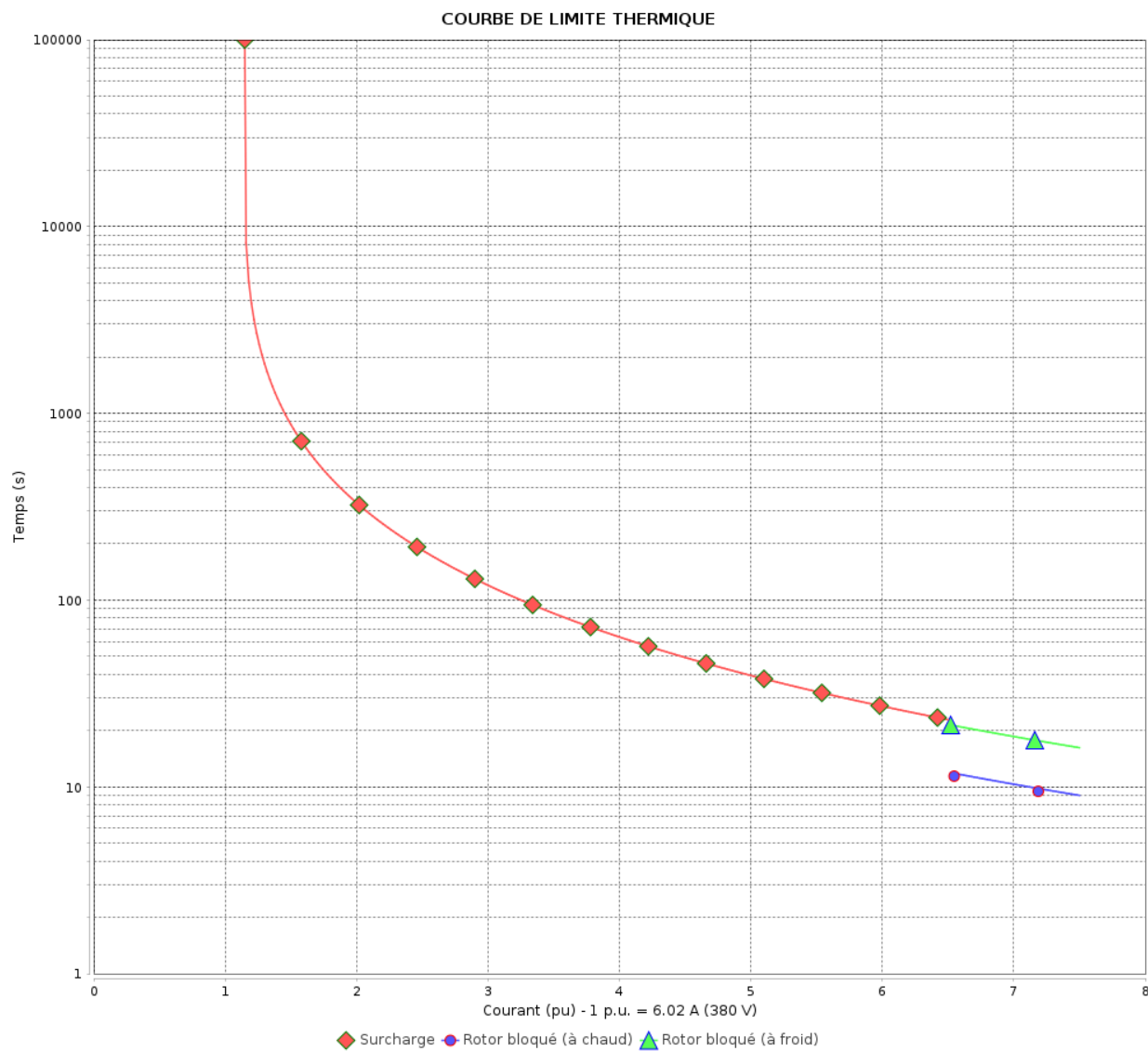
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13979024



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 12 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

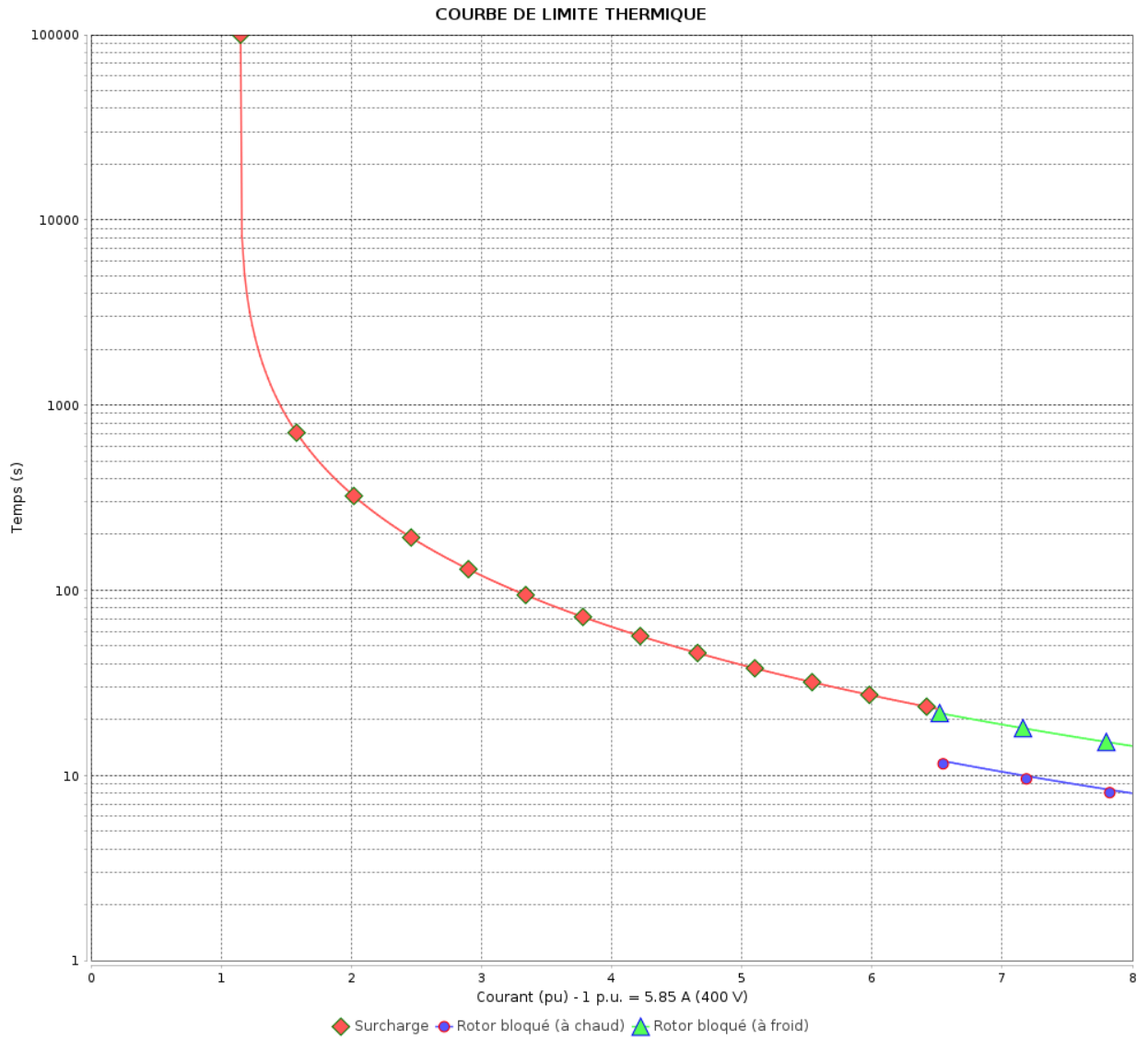
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13979024



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

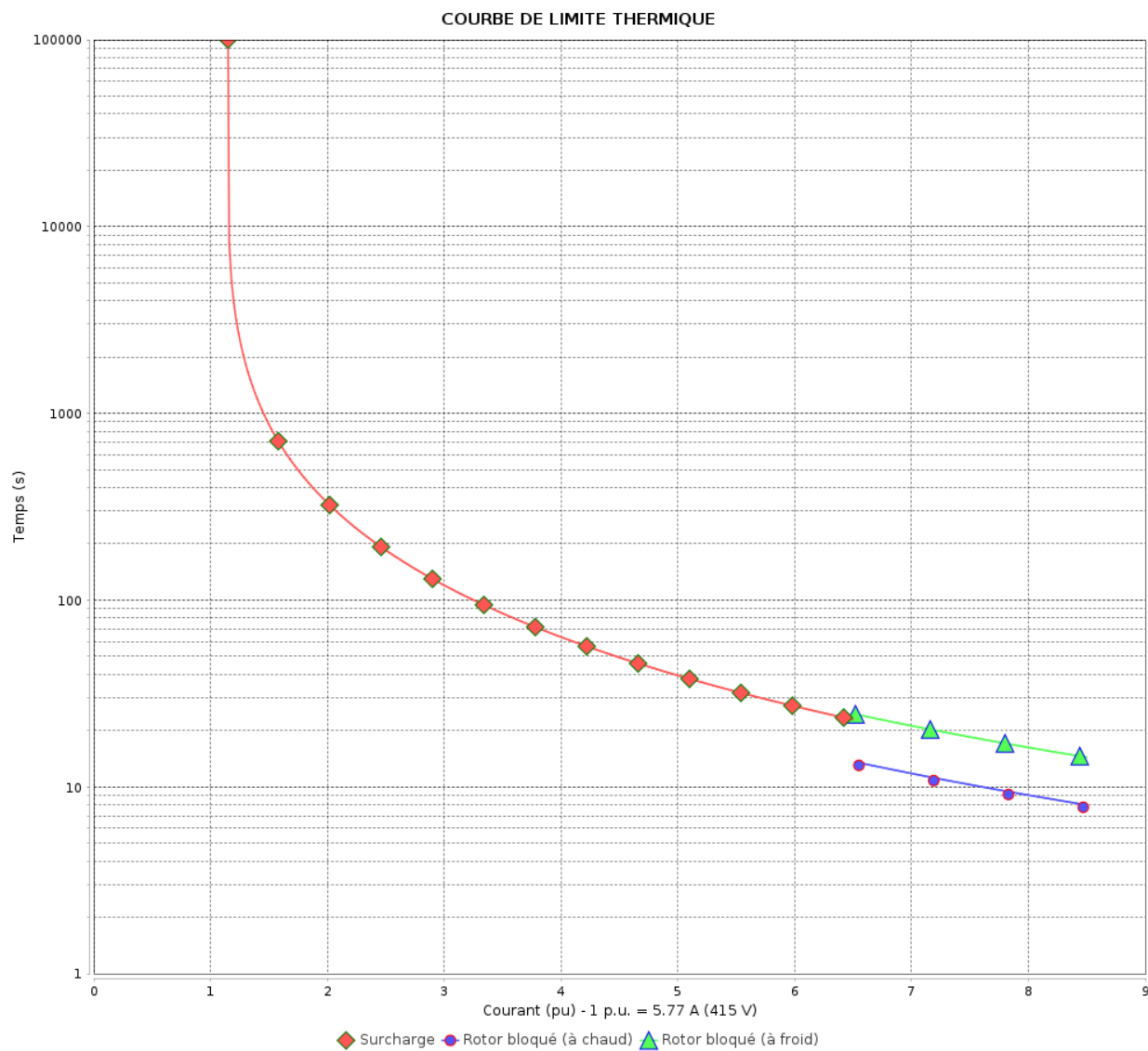
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13979024



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

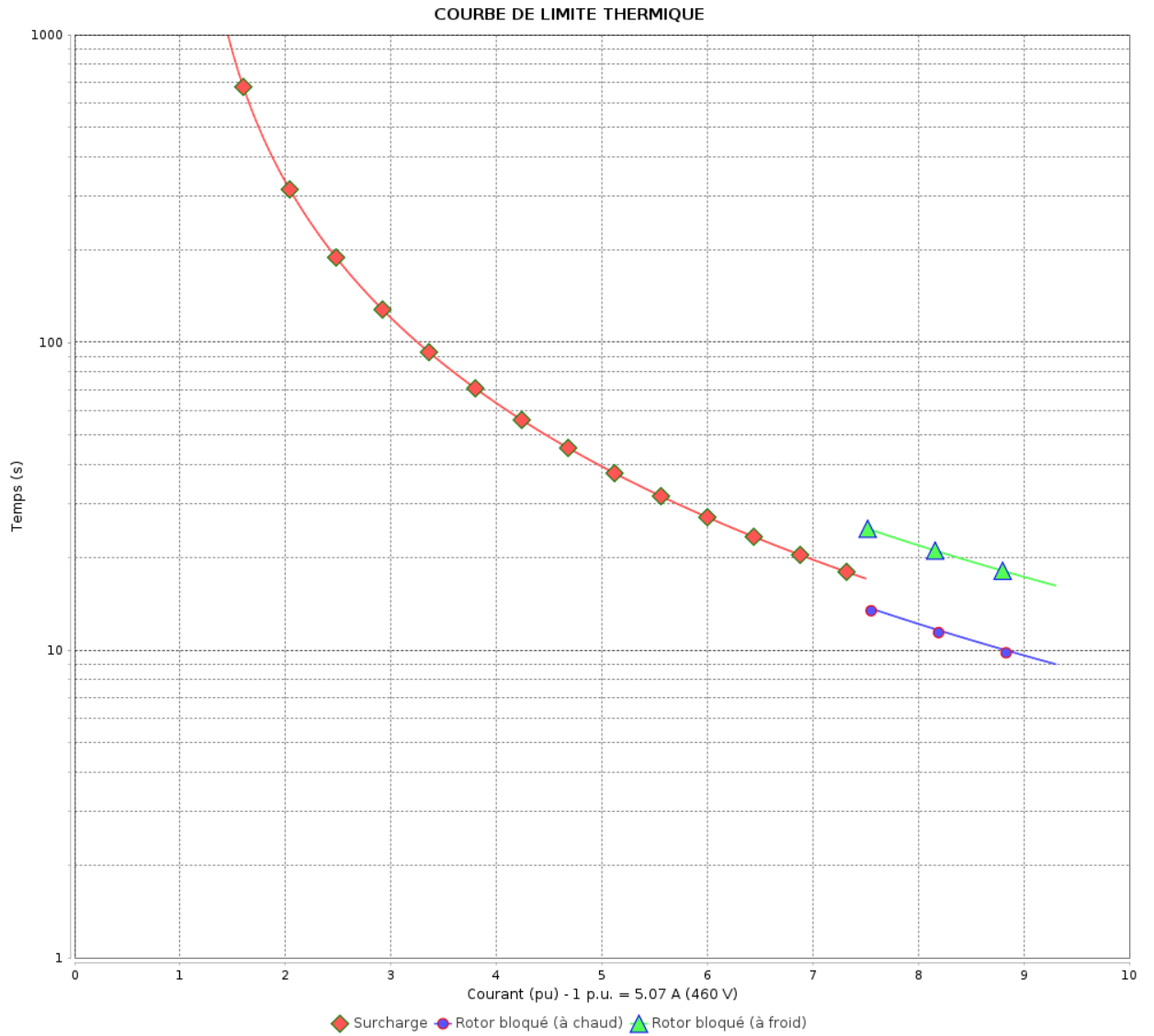
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13979024



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

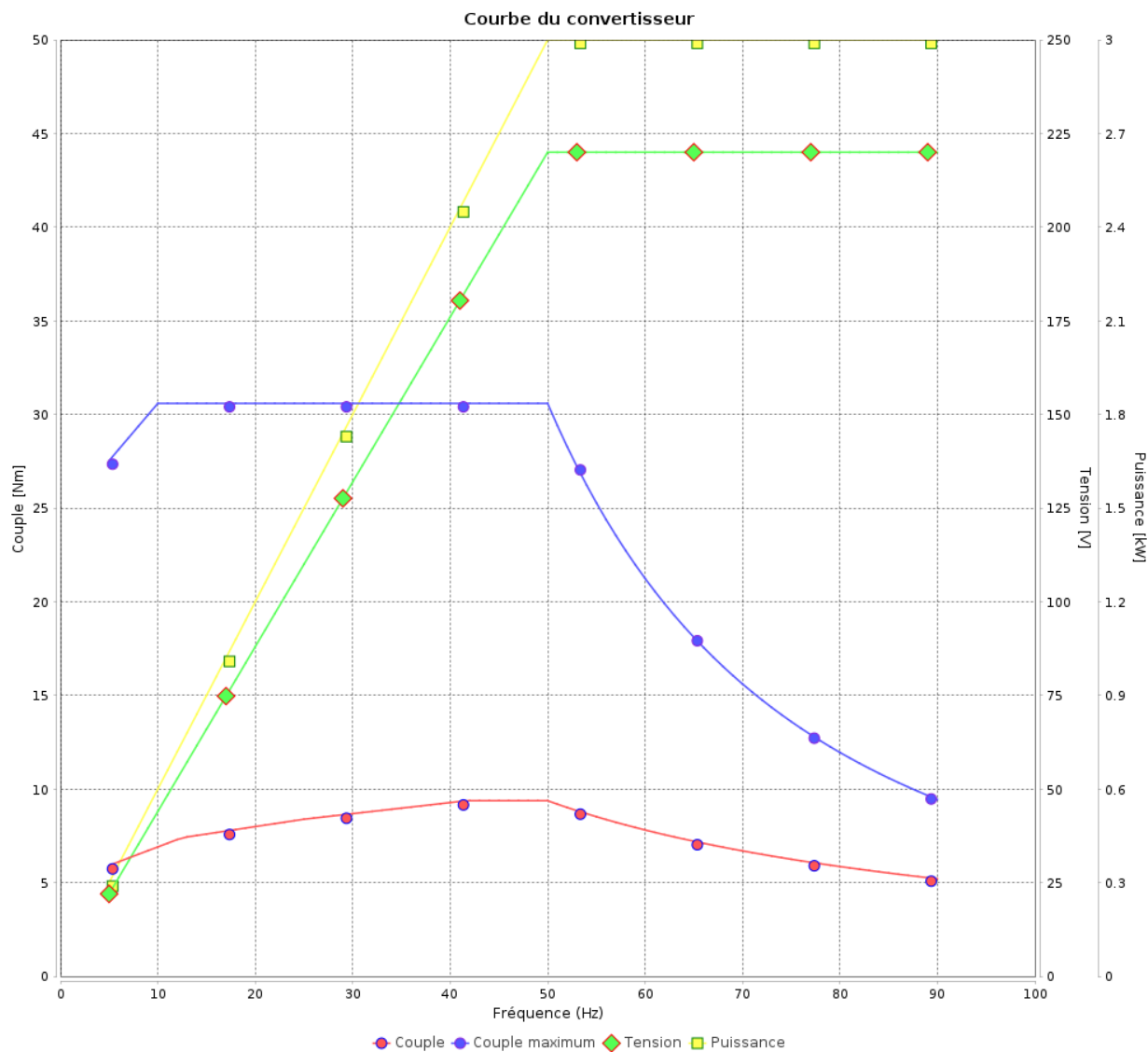
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13979024



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

Courbe du convertisseur

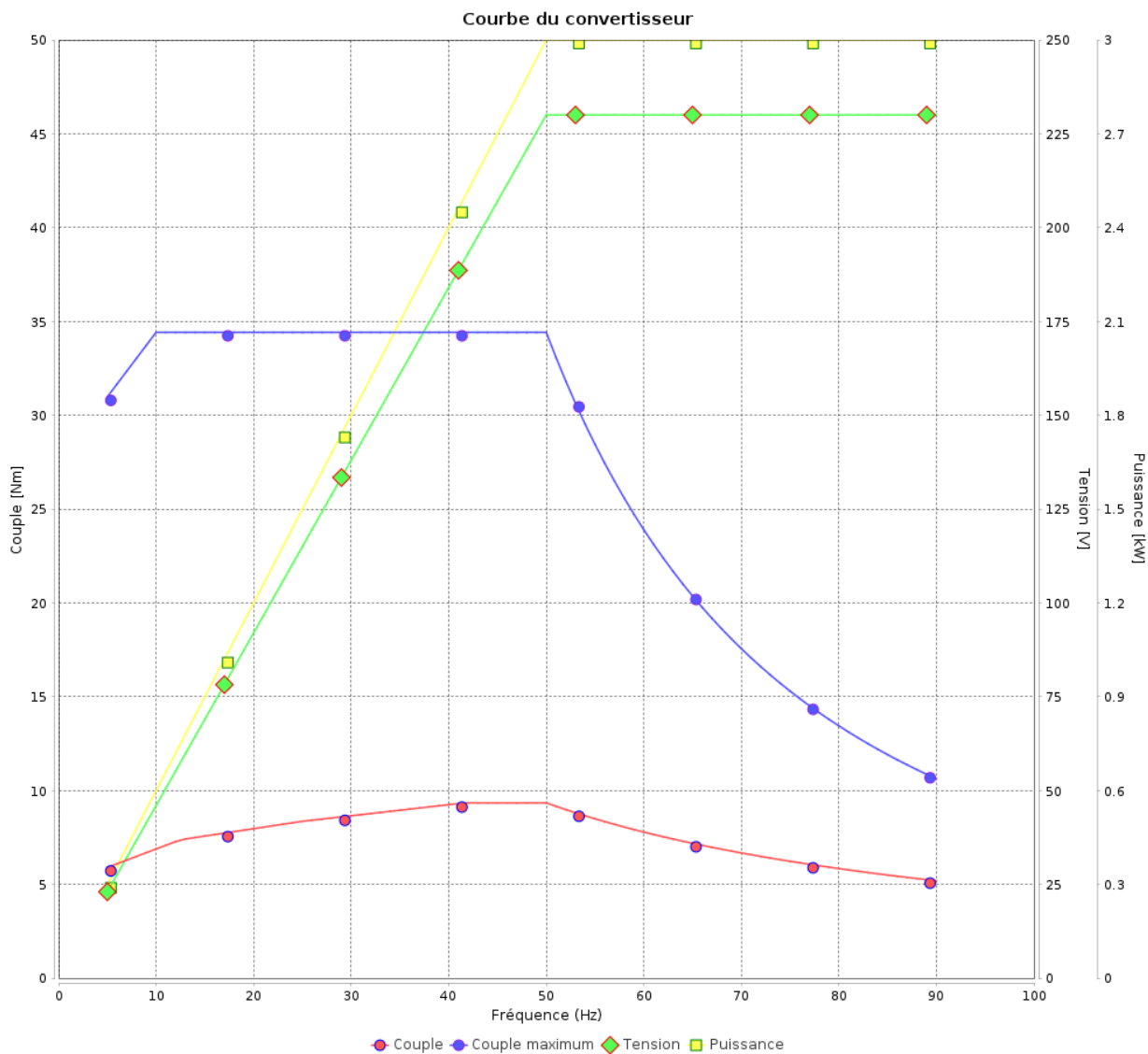
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13979024



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

Courbe du convertisseur

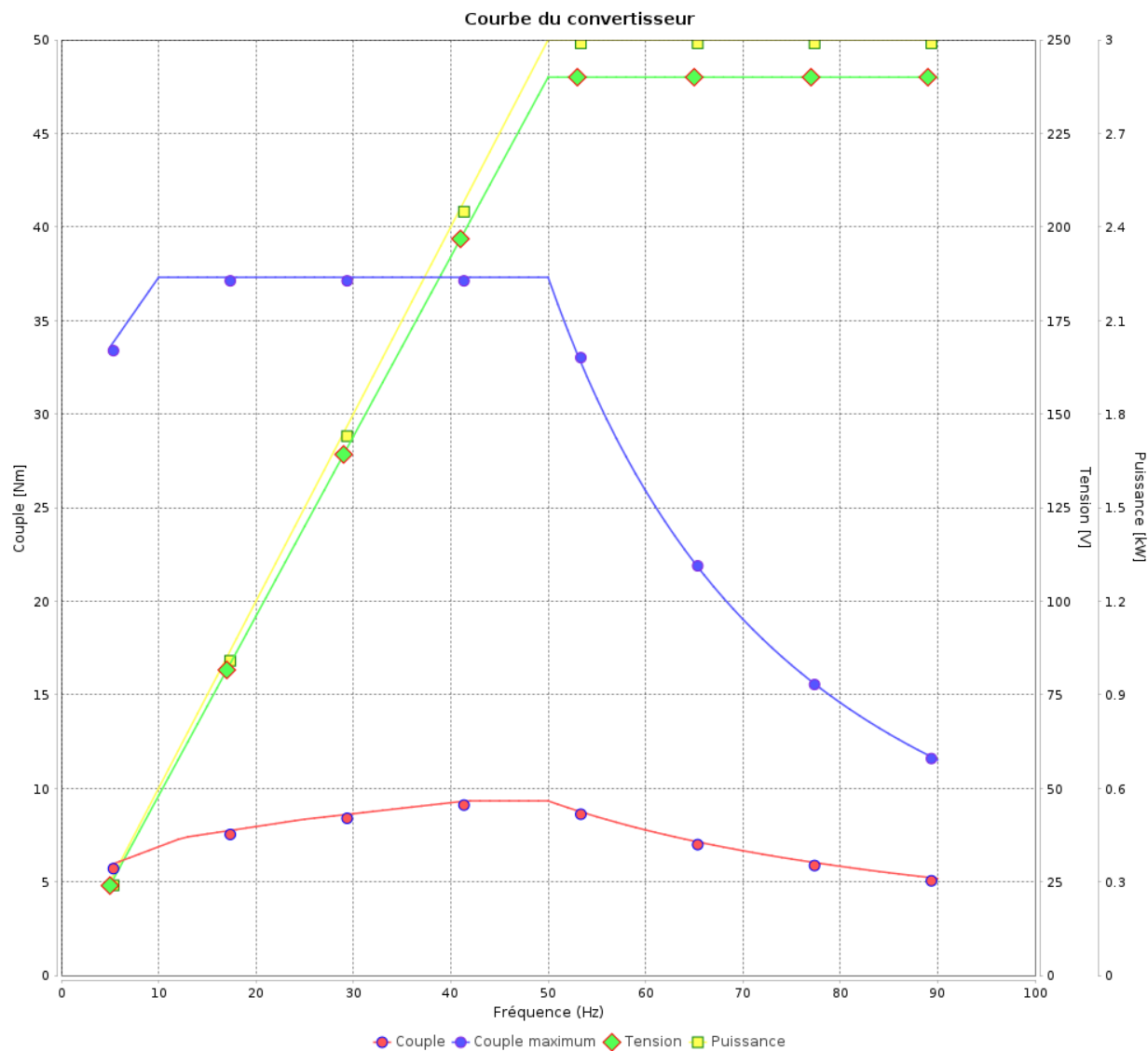
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13979024



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 18 / 19 | |

Courbe du convertisseur

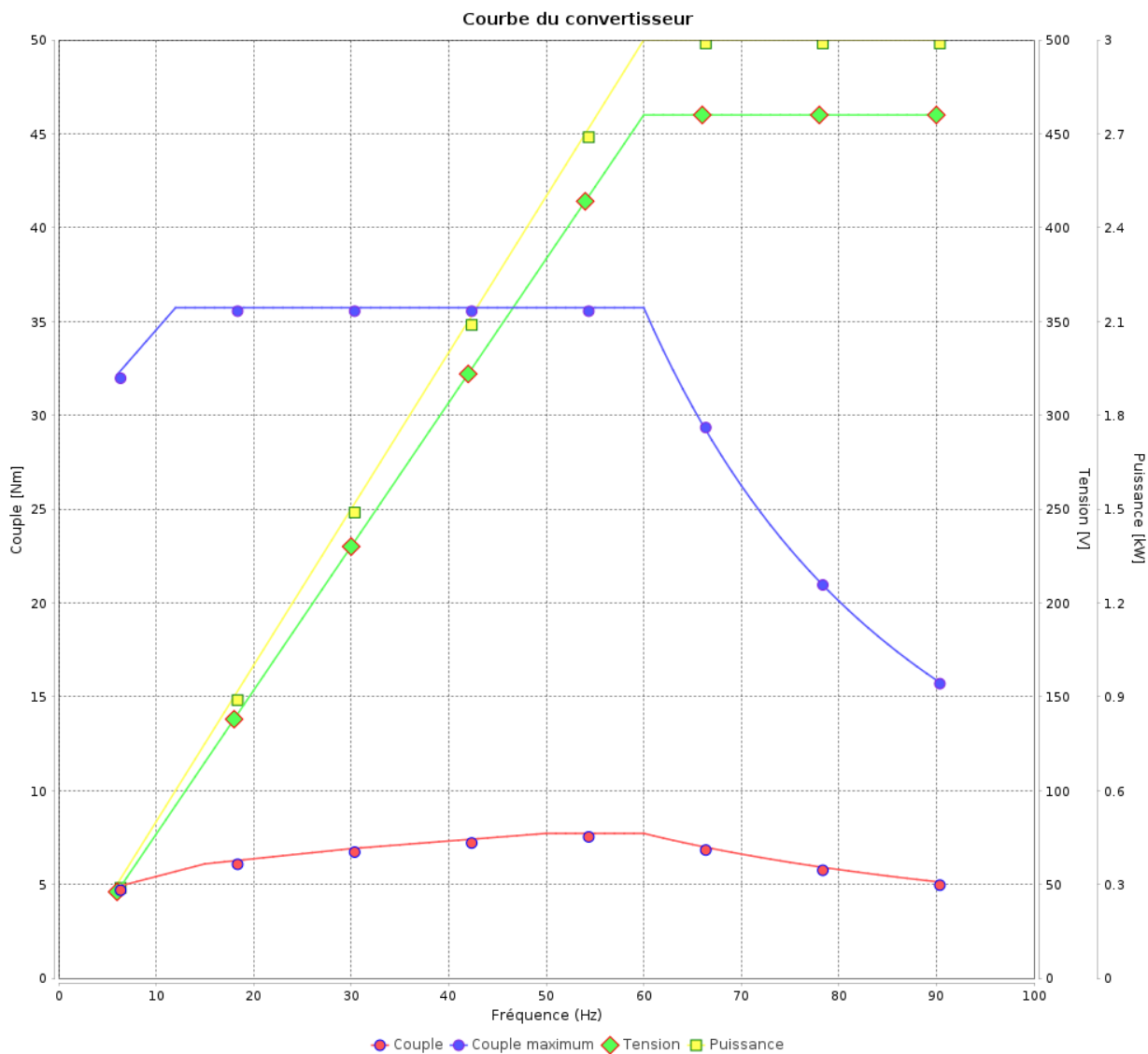
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13979024



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

