

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 14681161

| | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse | : 132M | 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 | : 70.0 kg |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0643 kgm ² |
| Type | : NE | | |

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Puissance nominale [kW] | 4 | 4 |
| Pôles | 6 | 6 |
| Fréquence [Hz] | 50 | 60 |
| Tension à pleine charge [V] | 400/690 | 460 |
| Courant à pleine charge [A] | 8.84/5.12 | 7.84 |
| Courant de démarrage [A] | 58.3/33.8 | 59.6 |
| Intensité de démarrage [A] | 6.6 | 7.6 |
| Courant à vide [A] | 5.02/2.91 | 4.73 |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 970 | 1176 |
| Glissement [%] | 3.00 | 2.00 |
| Couple à pleine charge [Nm] | 39.4 | 32.5 |
| Couple de démarrage [%] | 250 | 260 |
| Couple maximum [%] | 310 | 350 |
| Facteur de service | 1.00 | 1.00 |
| Echauffement | 80 K | 80 K |
| Temps de blocage du rotor | 63s (à froid) 35s (à chaud) | 77s (à froid) 43s (à chaud) |
| Bruit ² | 53.0 dB(A) | 55.0 dB(A) |
| Rendement (%) | 25% | |
| | 50% | 88.5 |
| | 75% | 89.6 |
| | 100% | 89.5 |
| Cos Φ | 25% | |
| | 50% | 0.53 |
| | 75% | 0.66 |
| | 100% | 0.73 |

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

| | | | |
|------------|----------------|------|------|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 11.2 | 10.4 |
| | P2 (0,5;1,0) | 9.4 | 8.7 |
| | P3 (0,25;1,0) | 8.9 | 8.3 |
| | P4 (0,9;0,5) | 6.1 | 5.6 |
| | P5 (0,5;0,5) | 4.4 | 4.1 |
| | P6 (0,5;0,25) | 3.3 | 3.0 |
| | P7 (0,25;0,25) | 2.5 | 2.3 |

| | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------|---|
| Type de palier | : Avant 6308 ZZ | Derrière 6207 ZZ | Efforts sur l'embase Traction maximum : 1763 N Compression maximum : 2449 N |
| Modèle - blindage | : 00016 | 00006 | |
| 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. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 1 / 11 | |

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 / 11 | |

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 / 11 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

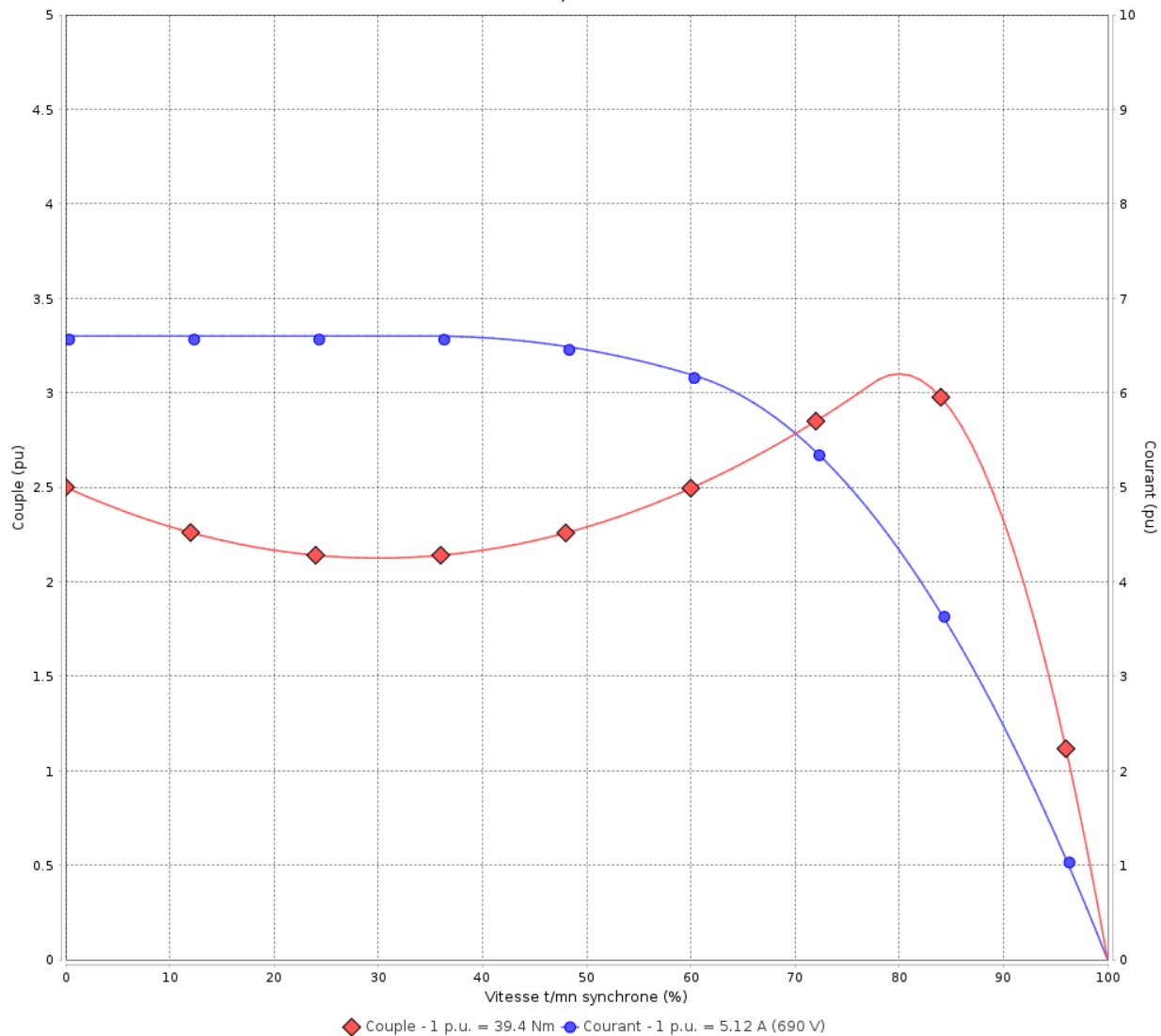


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14681161

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 8.84/5.12 A
 Intensité de démarrage : 6.6
 Couple à pleine charge : 39.4 Nm
 Couple de démarrage : 250 %
 Couple maximum : 310 %
 Vitesse à pleine charge : 970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0643 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 63s (à froid) 35s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

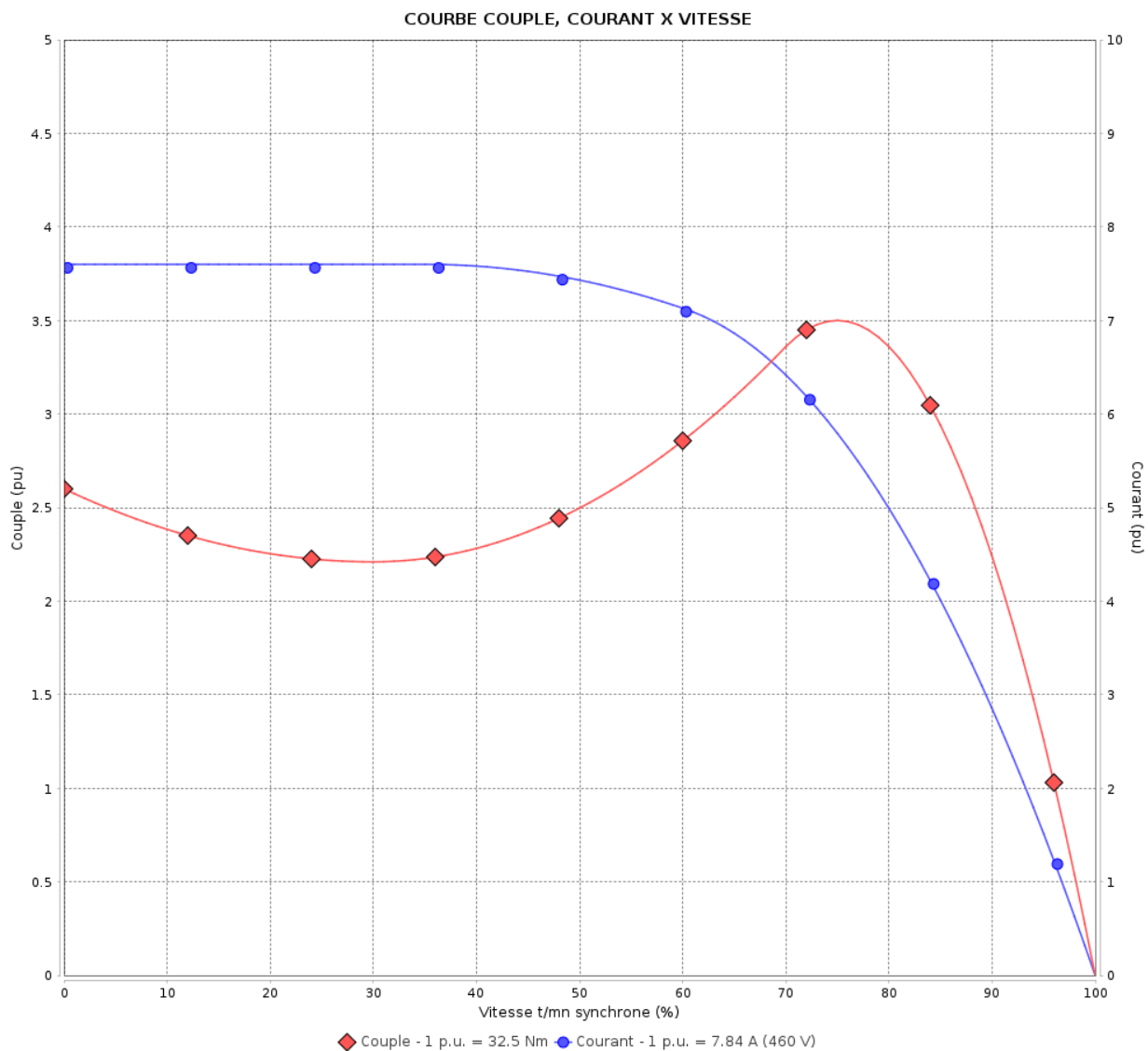
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14681161



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 7.84 A
 Intensité de démarrage : 7.6
 Couple à pleine charge : 32.5 Nm
 Couple de démarrage : 260 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 1176 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0643 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 77s (à froid) 43s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 5 / 11 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

Courbe de performance en charge

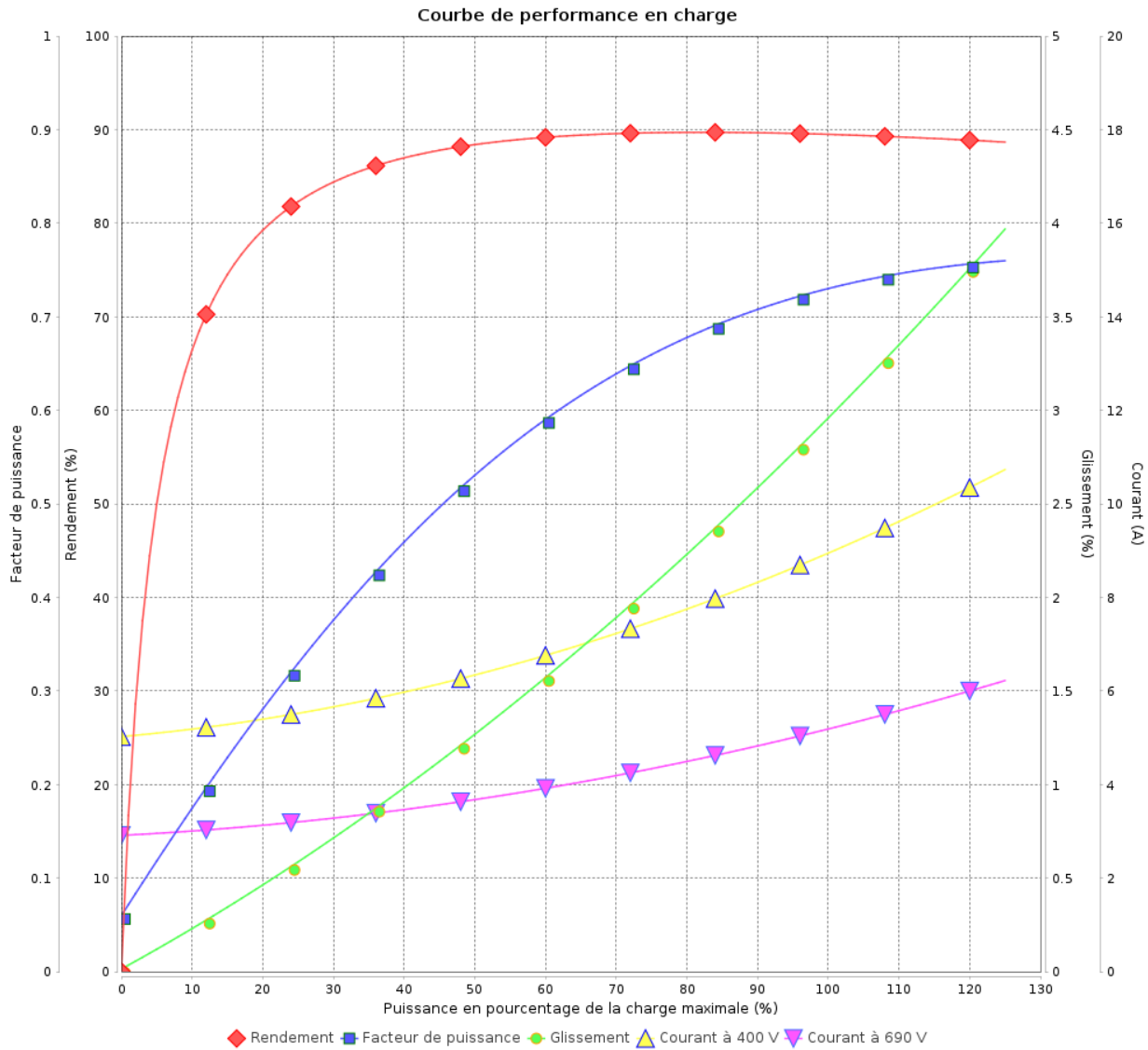
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14681161



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 6 / 11 | |

Courbe de performance en charge

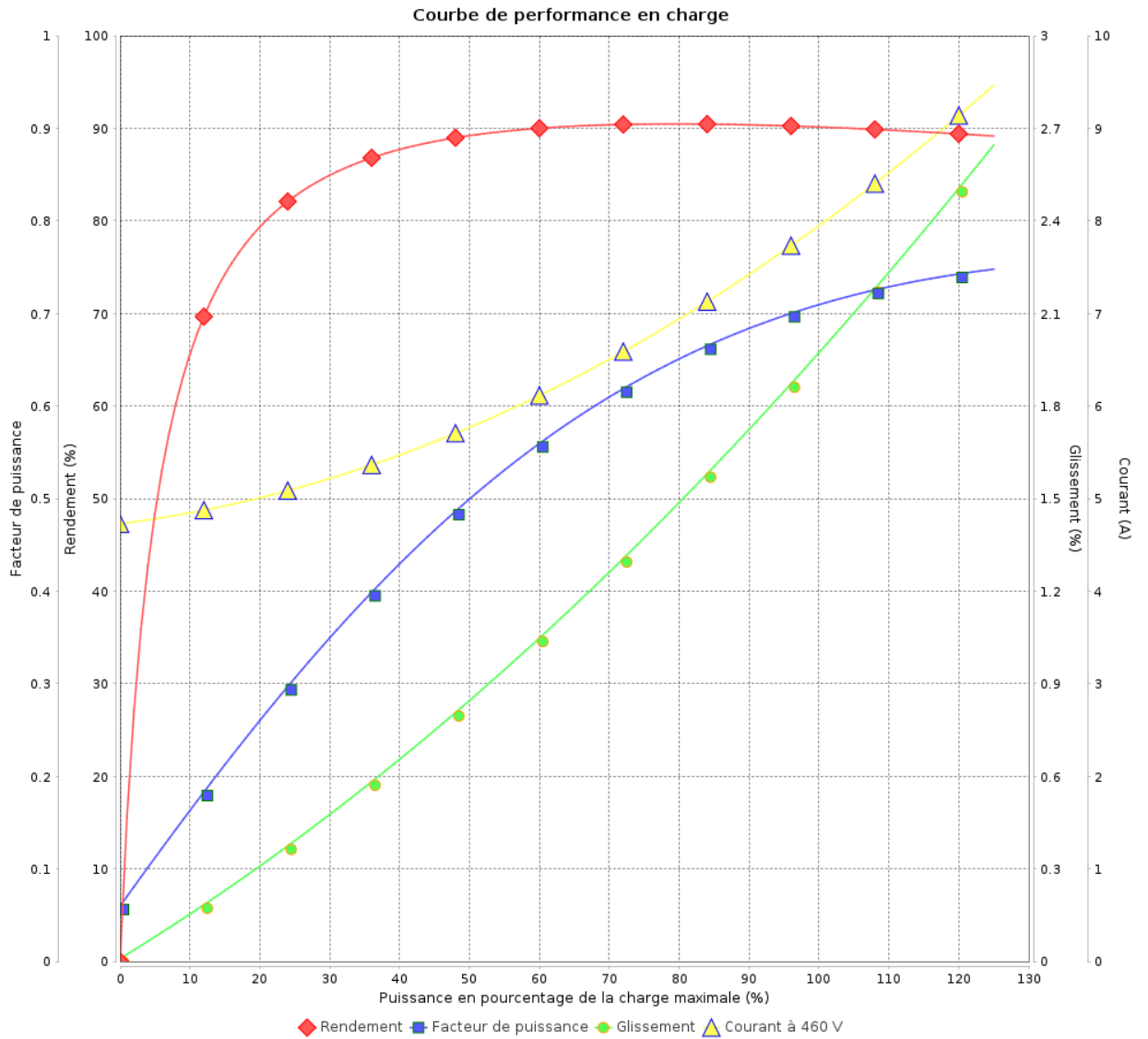
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14681161



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 7 / 11 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

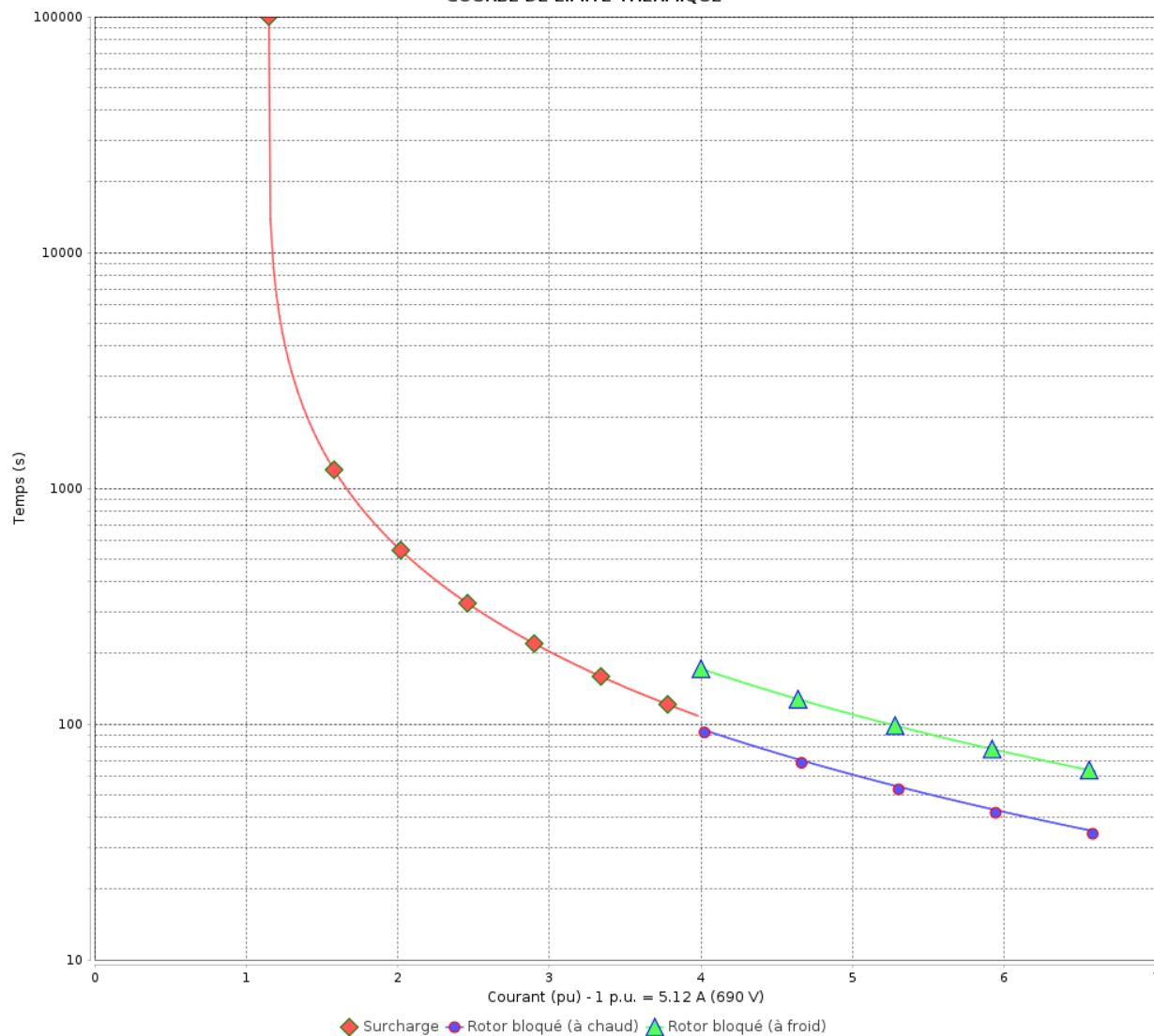


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14681161

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 8 / 11 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

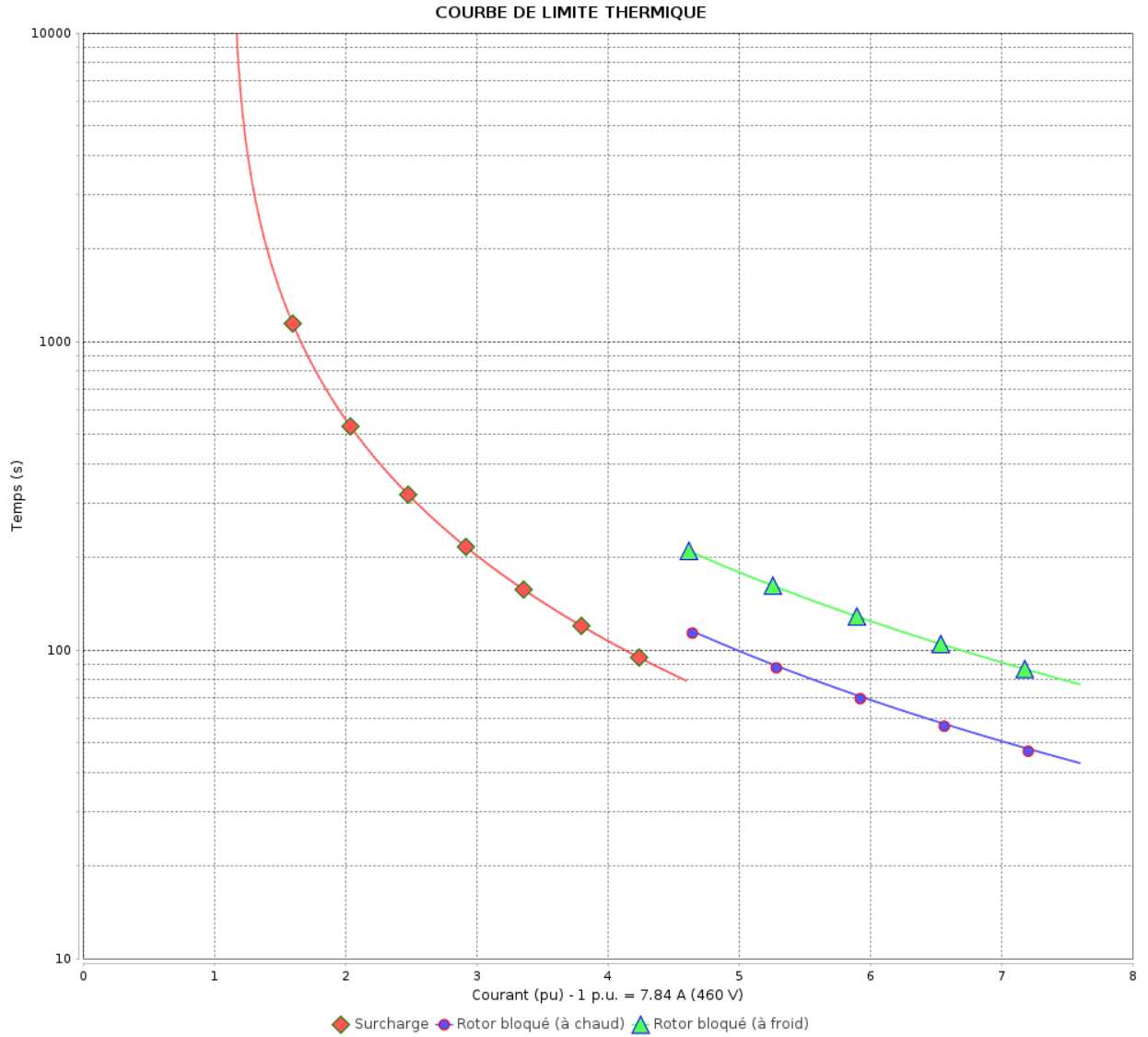
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14681161



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|-------------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page 9 / 11 | | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe du convertisseur

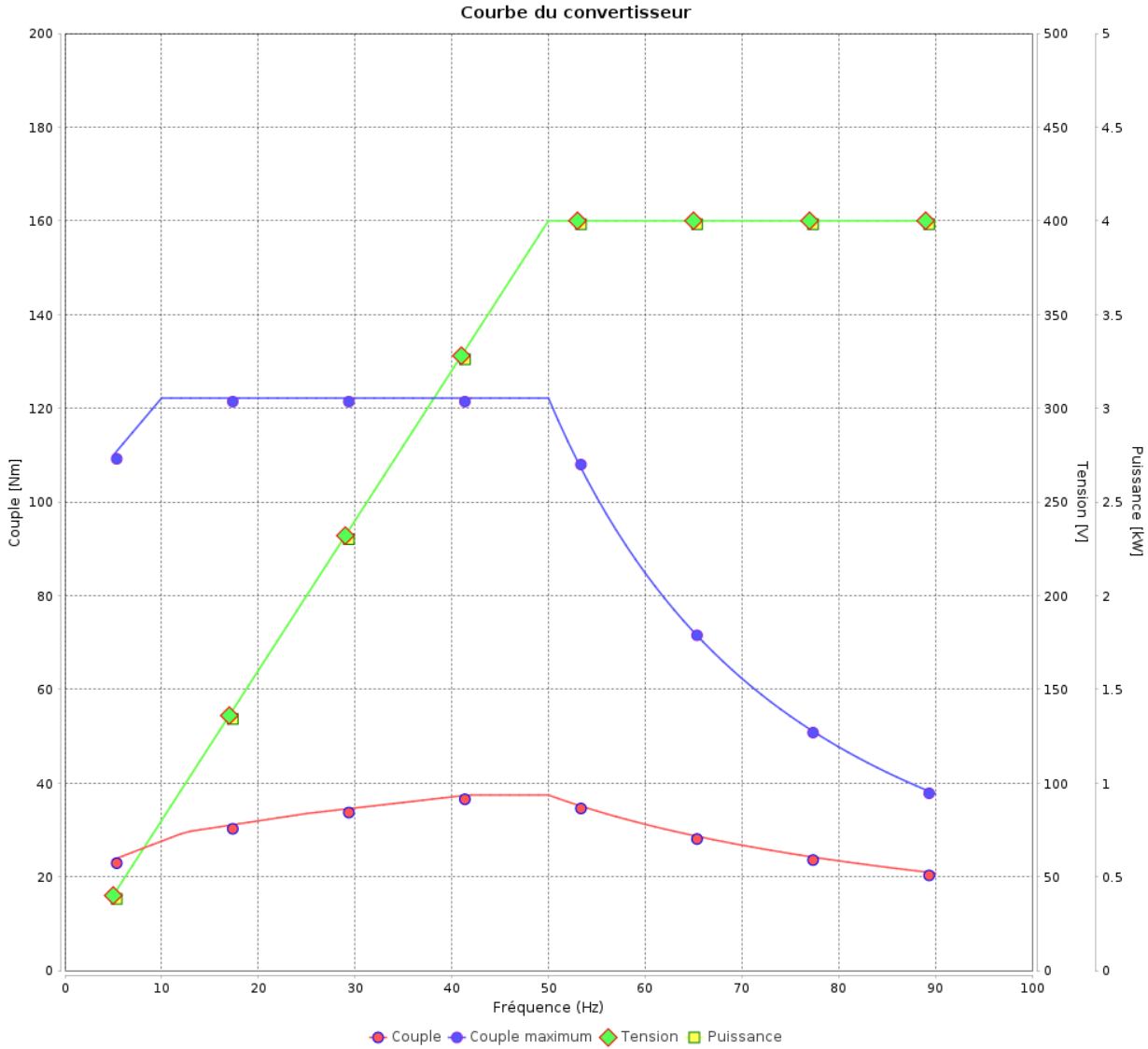
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14681161



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 10 / 11 | |

Courbe du convertisseur

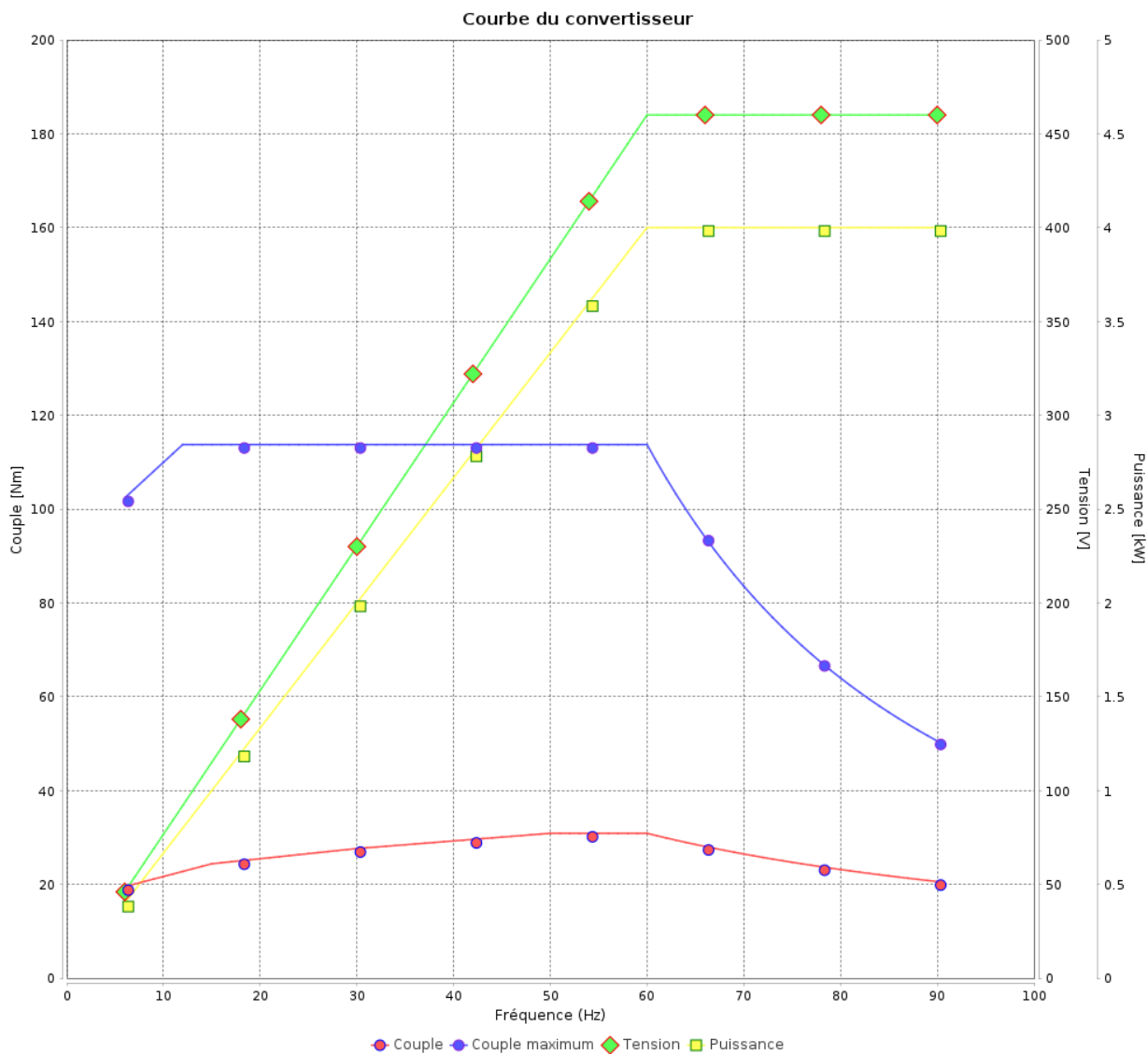
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14681161



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