

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|----------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE2 Three-Phase | Code produit : | 12780982 | | |
| Carcasse | : 100L | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC | | |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B5T | | |
| 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 | : 30.1 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0127 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | |
| Pôles | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| Tension à pleine charge [V] | 220/380 | 230/400 | 240/415 | 460 | |
| Courant à pleine charge [A] | 5.96/3.45 | 6.05/3.48 | 6.14/3.55 | 3.15 | |
| Courant de démarrage [A] | 27.4/15.9 | 27.8/16.0 | 28.2/16.3 | 15.8 | |
| Intensité de démarrage [A] | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 5.0 | |
| Courant à vide [A] | 4.58/2.65 | 5.13/2.95 | 5.45/3.15 | 2.75 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 700 | 705 | 705 | 860 | |
| Glissement [%] | 6.67 | 6.00 | 6.00 | 4.44 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 15.0 | 14.9 | 14.9 | 12.2 | |
| Couple de démarrage [%] | 180 | 210 | 240 | 229 | |
| Couple maximum [%] | 190 | 229 | 250 | 260 | |
| 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 | 52s (à froid) 29s (à chaud) | 52s (à froid) 29s (à chaud) | 52s (à froid) 29s (à chaud) | 52s (à froid) 29s (à chaud) | |
| Bruit ² | 50.0 dB(A) | 50.0 dB(A) | 50.0 dB(A) | 54.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | | |
| | 50% | 72.6 | 70.0 | 67.8 | 71.0 |
| | 75% | 73.4 | 73.5 | 73.0 | 74.0 |
| | 100% | 73.4 | 73.5 | 73.0 | 75.5 |
| Cos Φ | 25% | | | | |
| | 50% | 0.45 | 0.40 | 0.37 | 0.38 |
| | 75% | 0.57 | 0.53 | 0.49 | 0.49 |
| | 100% | 0.66 | 0.62 | 0.59 | 0.58 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 34.9 | 34.8 | 35.7 | 31.3 |
| | P2 (0,5;1,0) | 32.2 | 32.1 | 32.9 | 28.9 |
| | P3 (0,25;1,0) | 33.1 | 32.9 | 33.8 | 29.6 |
| | P4 (0,9;0,5) | 20.2 | 20.1 | 20.6 | 18.1 |
| | P5 (0,5;0,5) | 16.1 | 16.0 | 16.5 | 14.4 |
| | P6 (0,5;0,25) | 13.7 | 13.6 | 13.9 | 12.2 |
| | P7 (0,25;0,25) | 10.5 | 10.5 | 10.7 | 9.4 |
| Type de palier | : Avant 6206 ZZ | Derrière 6205 ZZ | Efforts sur l'embase | | |
| Modèle - blindage | : 00030 | 00009 | Traction maximum : 646 N | | |
| Intervalle de graissage | : - | - | Compression maximum : 942 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 | 02/06/2026 | | | | |

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

| 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 | 155 °C |

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

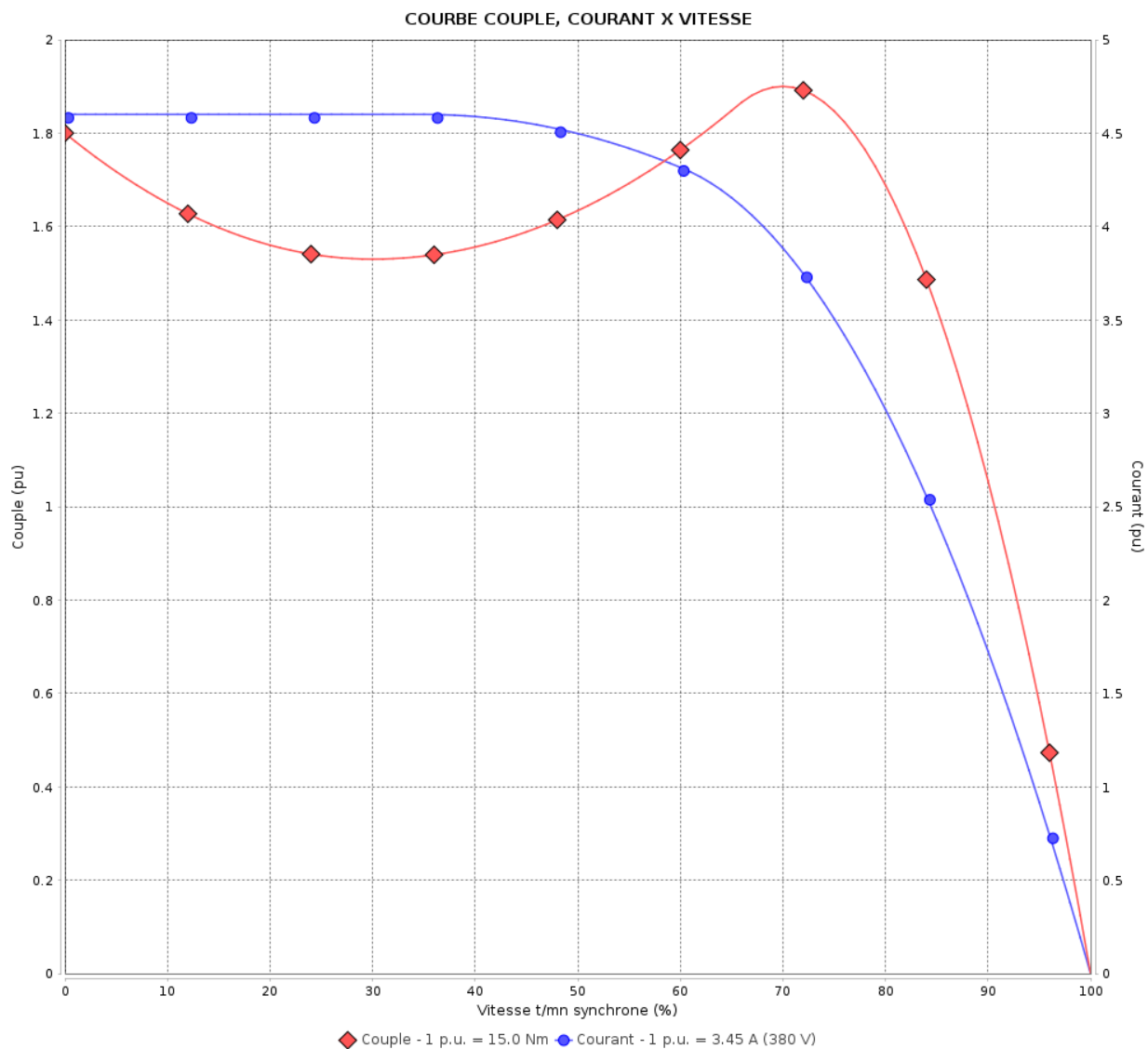
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12780982



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 5.96/3.45 A
 Intensité de démarrage : 4.6
 Couple à pleine charge : 15.0 Nm
 Couple de démarrage : 180 %
 Couple maximum : 190 %
 Vitesse à pleine charge : 700 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0127 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 4 / 19 | | |
| Date | 02/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

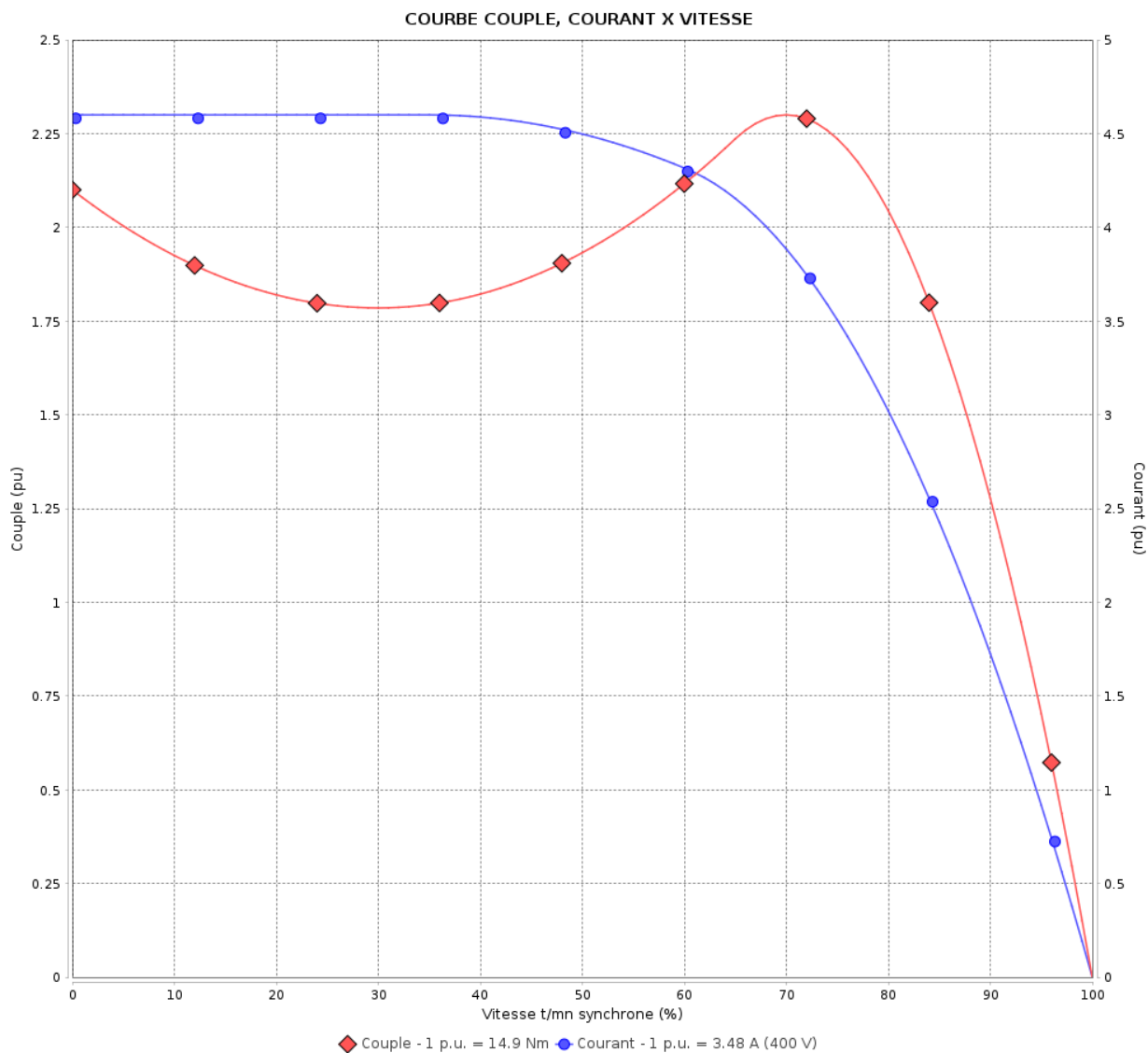
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12780982



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 6.05/3.48 A
 Intensité de démarrage : 4.6
 Couple à pleine charge : 14.9 Nm
 Couple de démarrage : 210 %
 Couple maximum : 229 %
 Vitesse à pleine charge : 705 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0127 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 5 / 19 | | |
| Date | 02/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

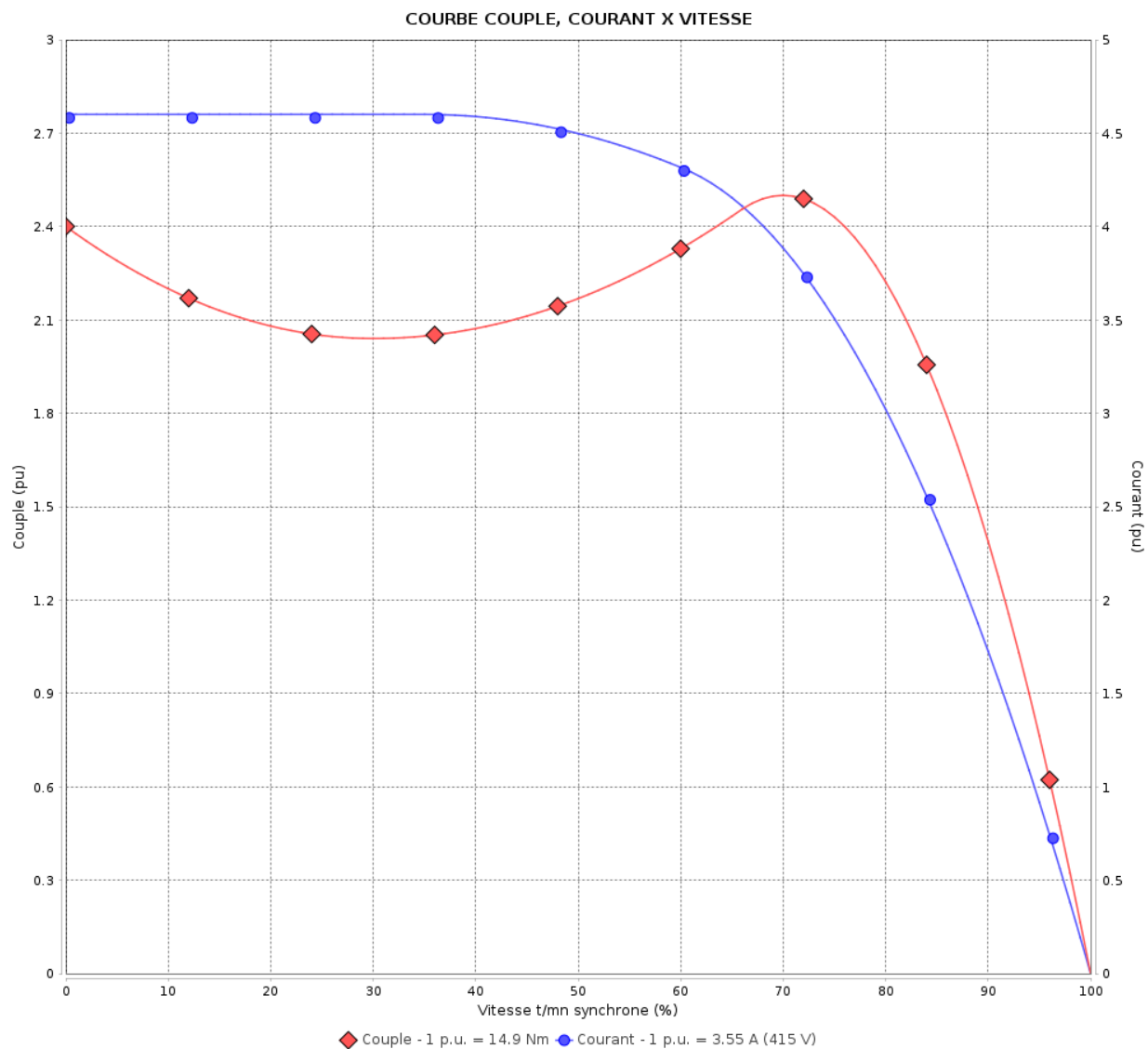
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12780982



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 6.14/3.55 A
 Intensité de démarrage : 4.6
 Couple à pleine charge : 14.9 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 250 %
 Vitesse à pleine charge : 705 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0127 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

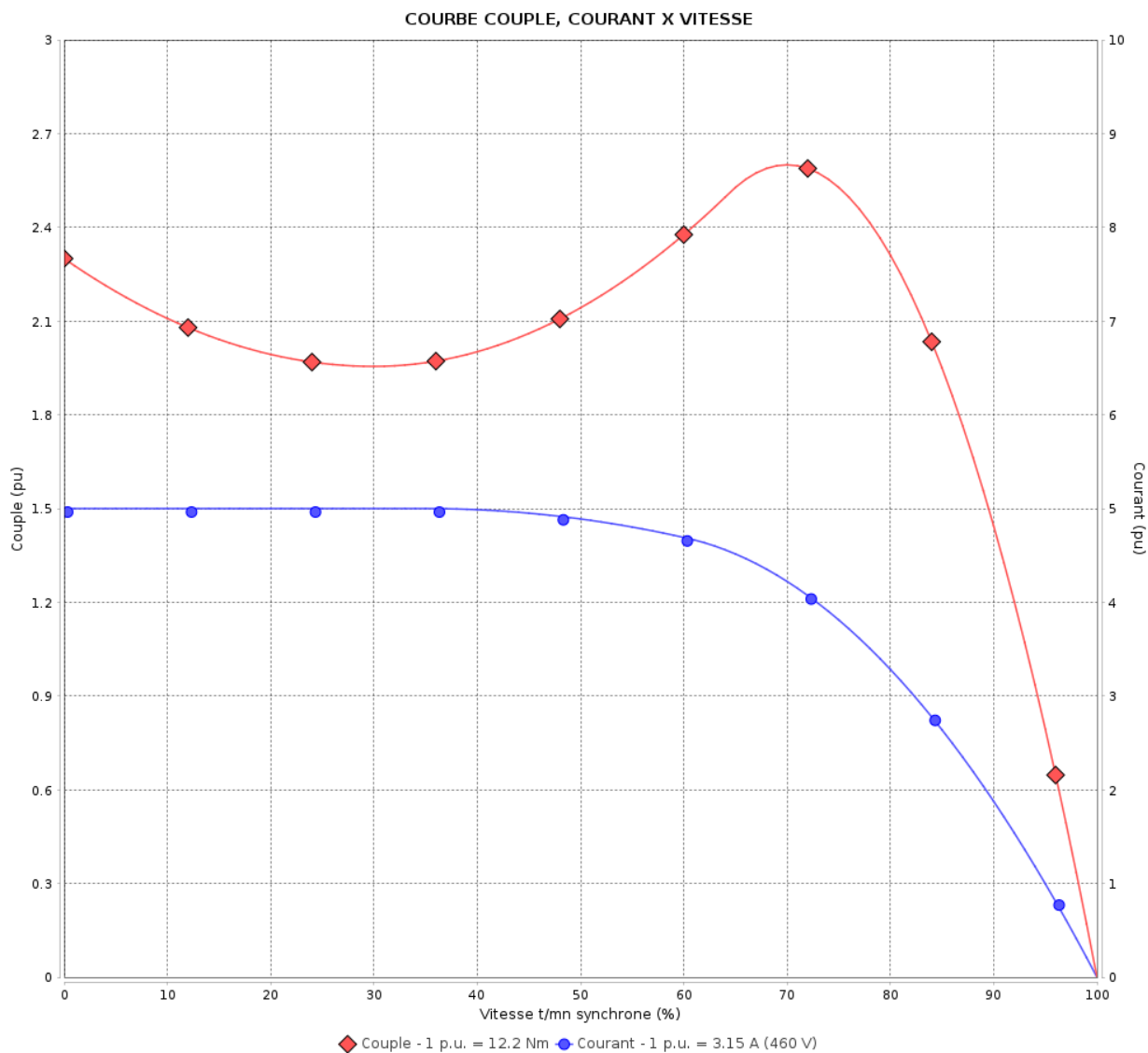
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12780982



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge : 3.15 A
 Intensité de démarrage : 5.0
 Couple à pleine charge : 12.2 Nm
 Couple de démarrage : 229 %
 Couple maximum : 260 %
 Vitesse à pleine charge : 860 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0127 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (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

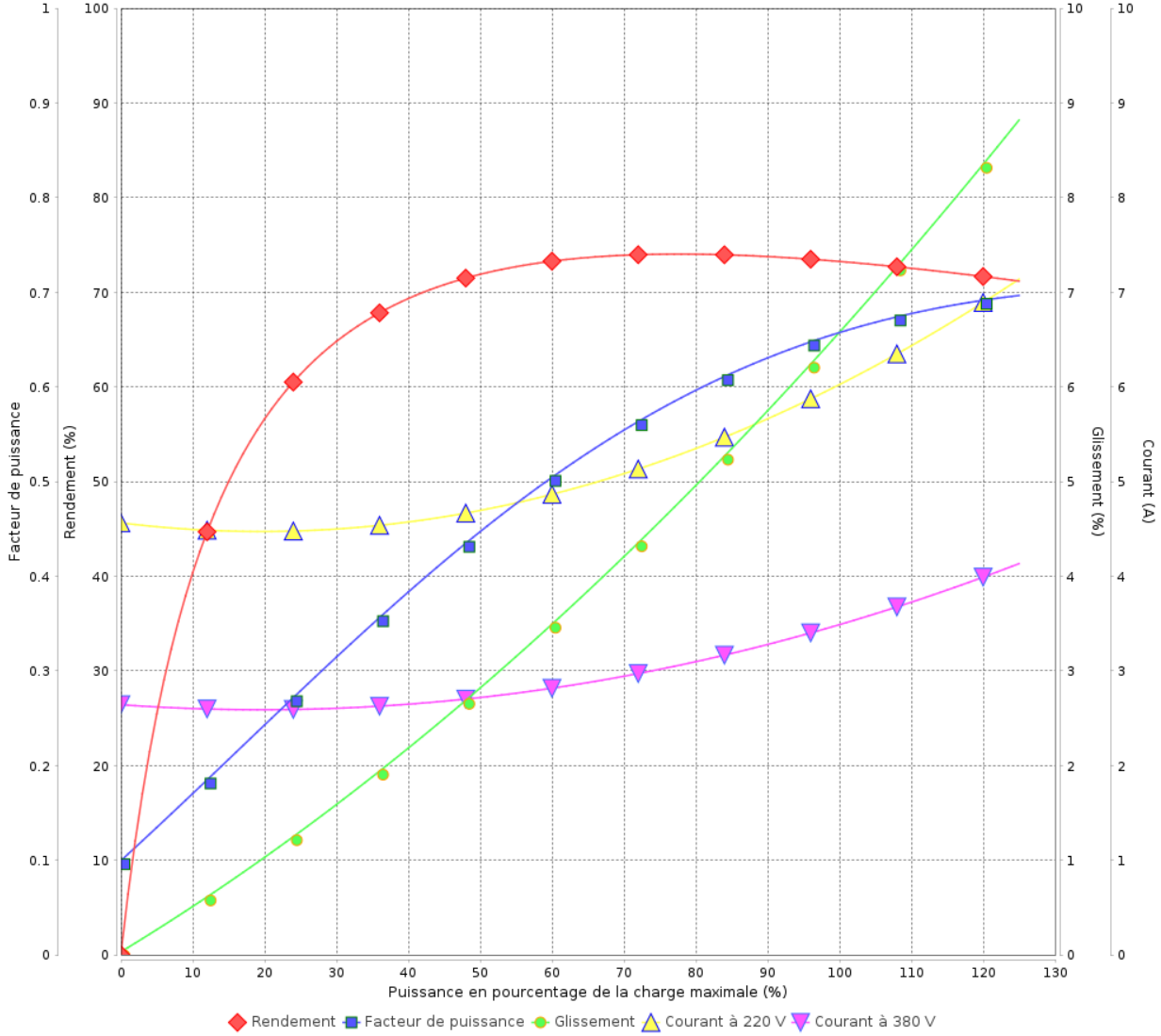


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12780982

Courbe de performance en charge



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

Courbe de performance en charge

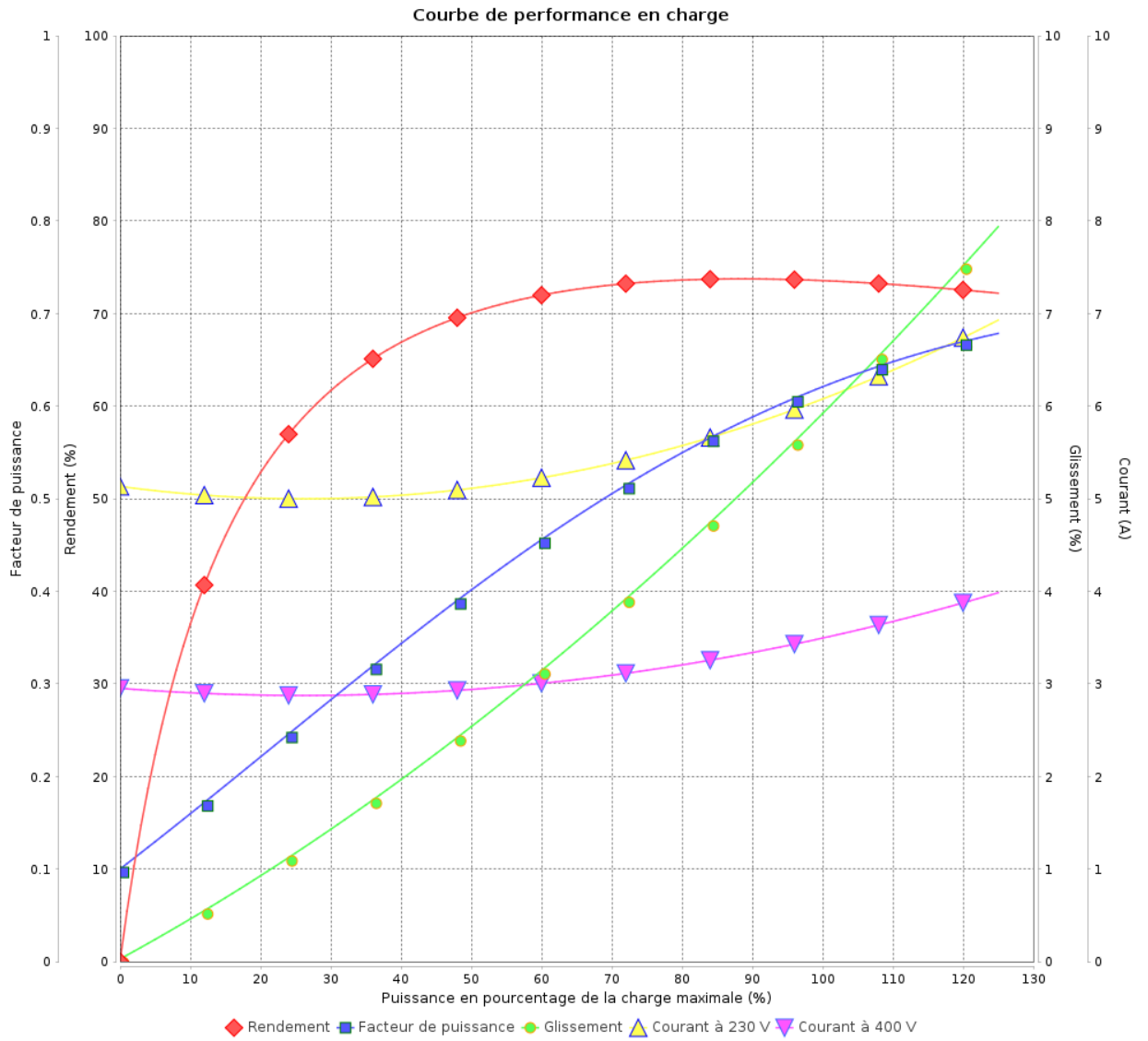
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12780982



| 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

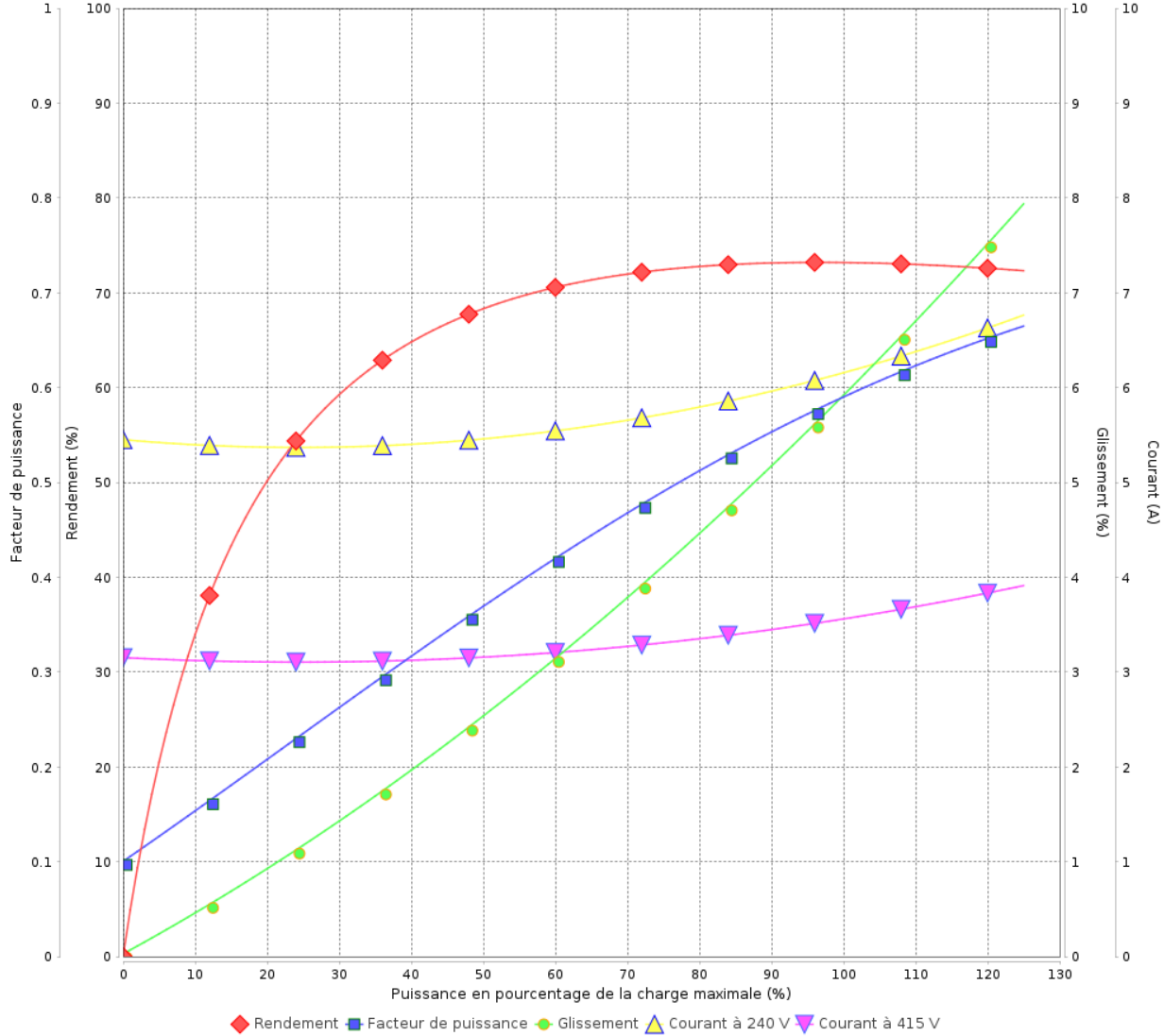


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12780982

Courbe de performance en charge



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

Courbe de performance en charge

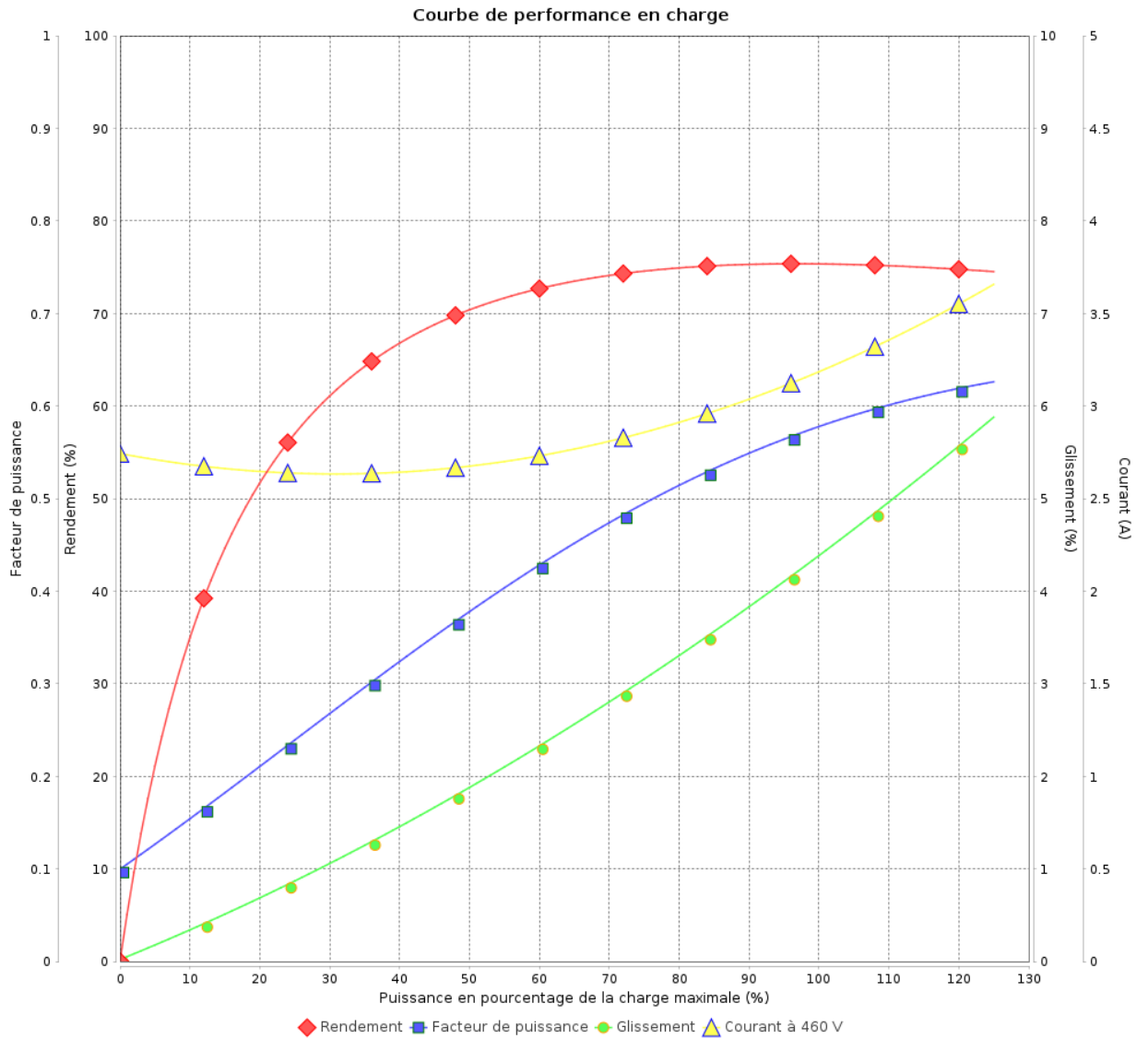
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12780982



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

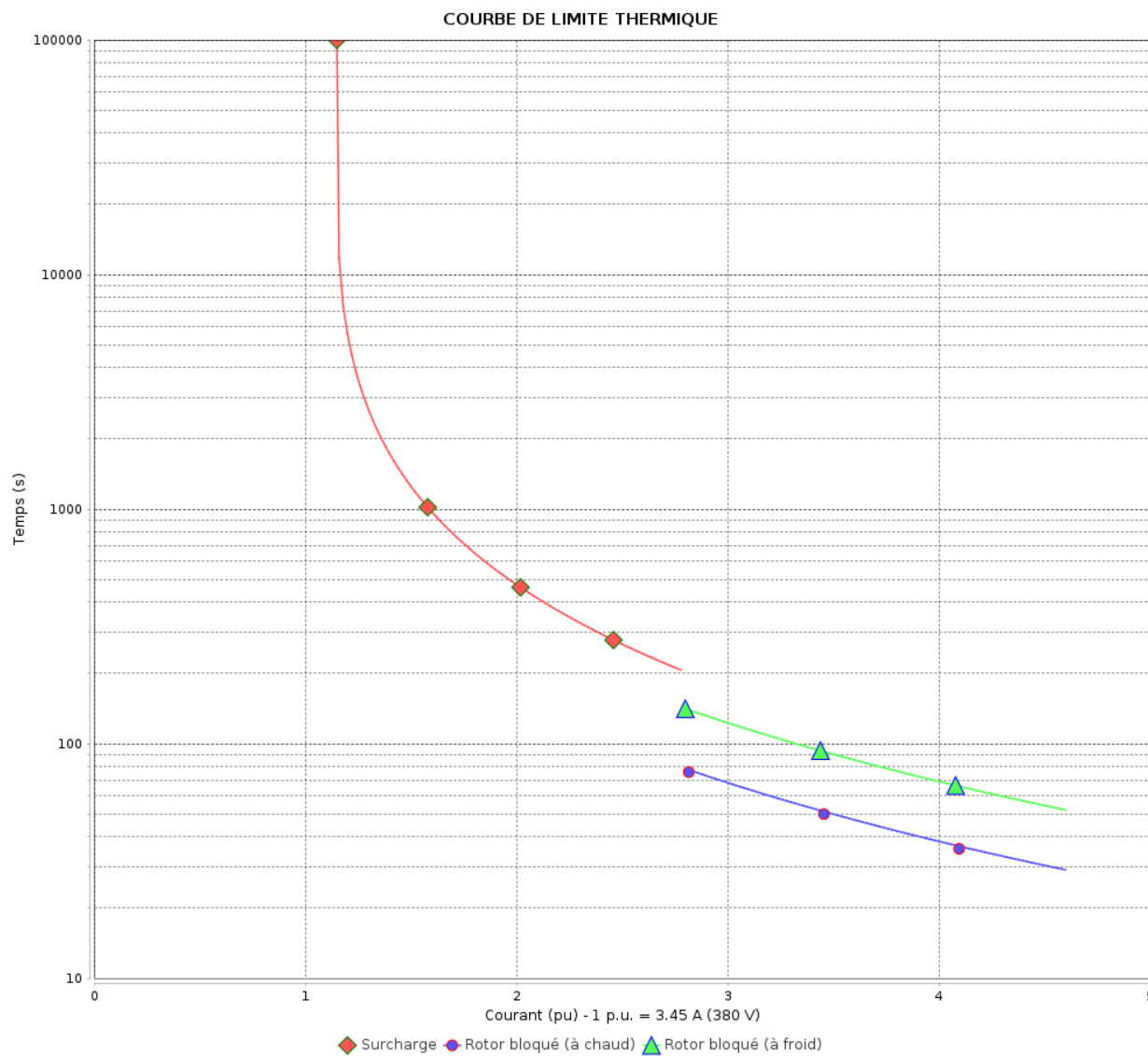
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12780982



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

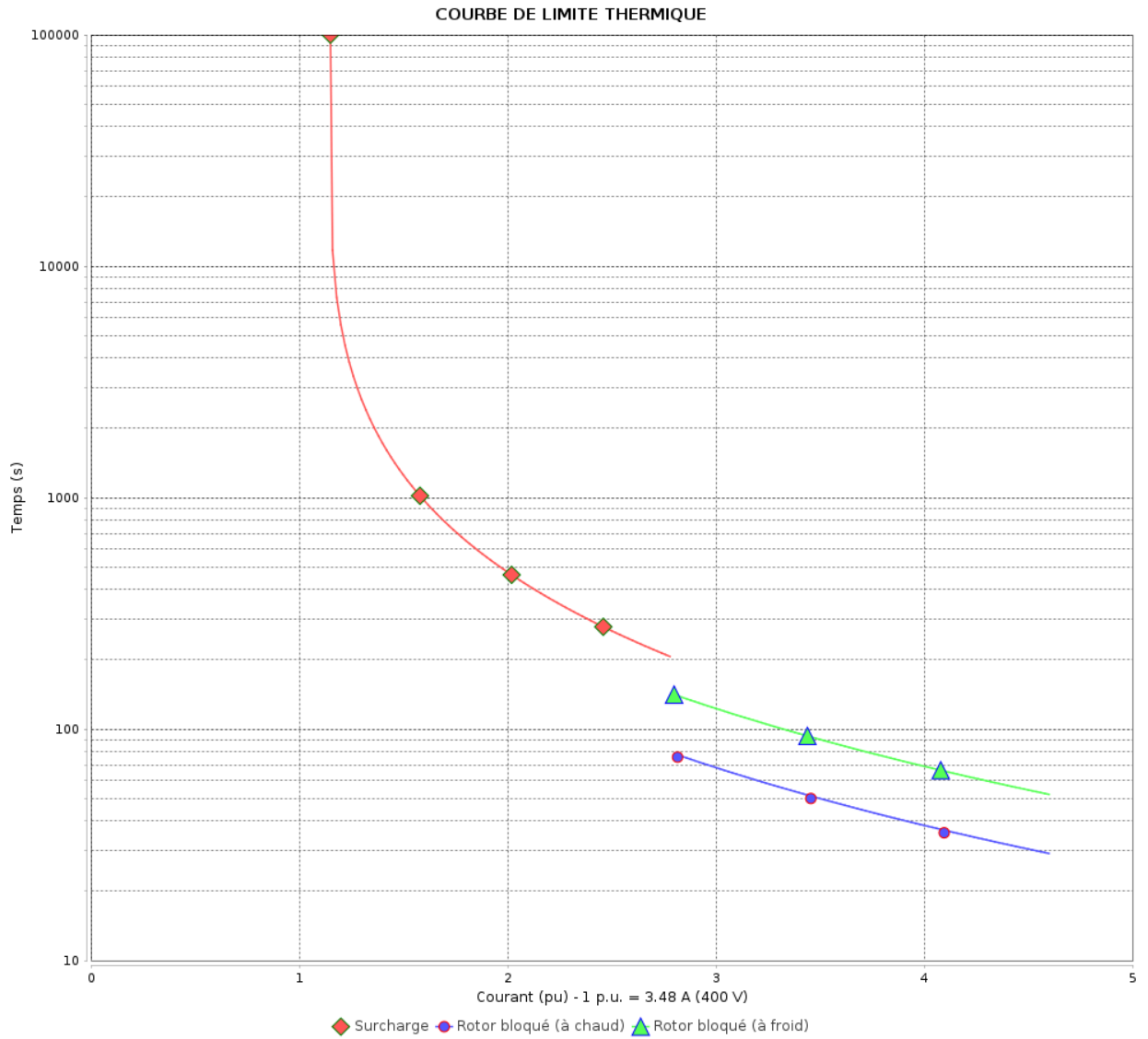
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12780982



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

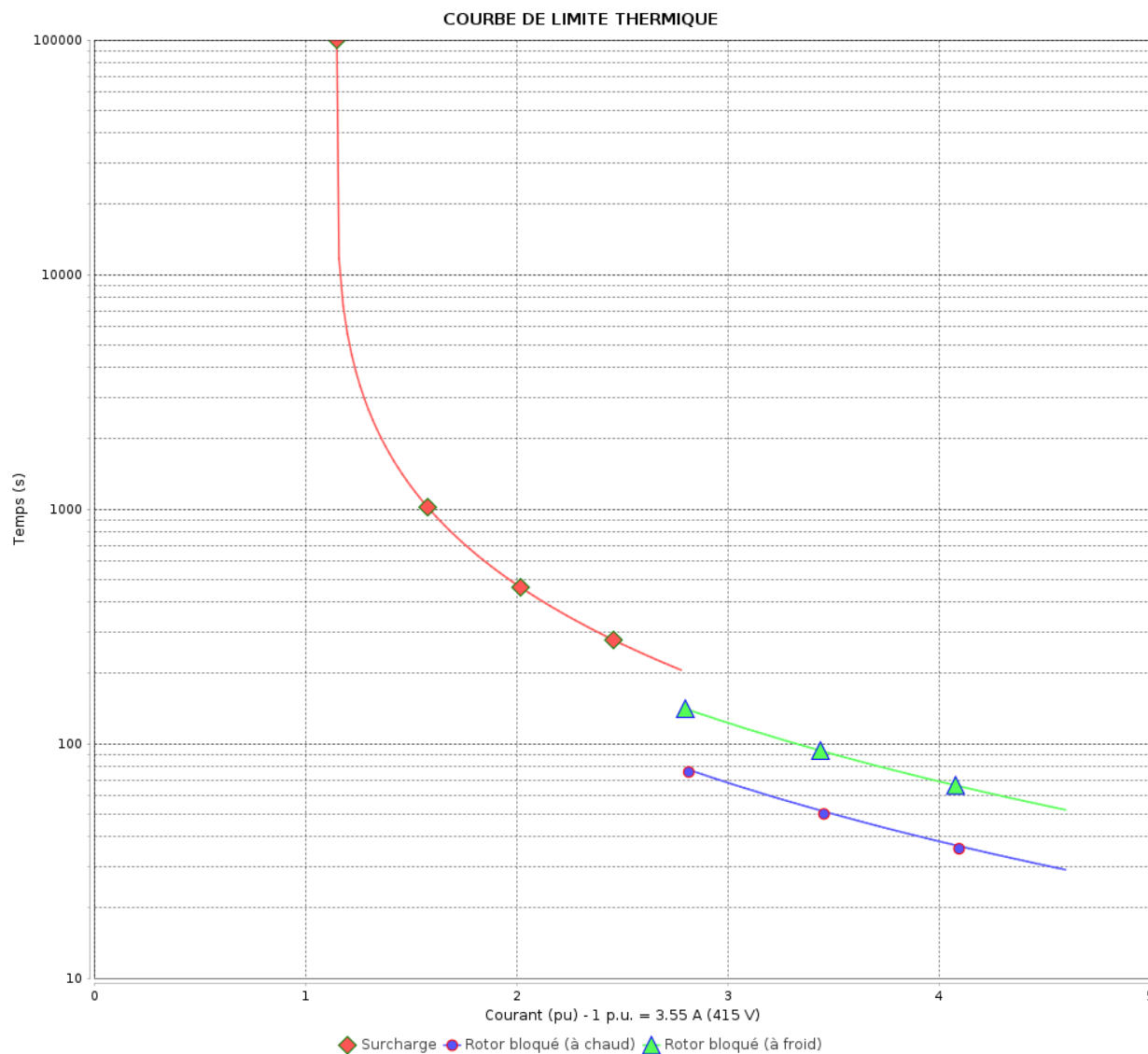
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12780982



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

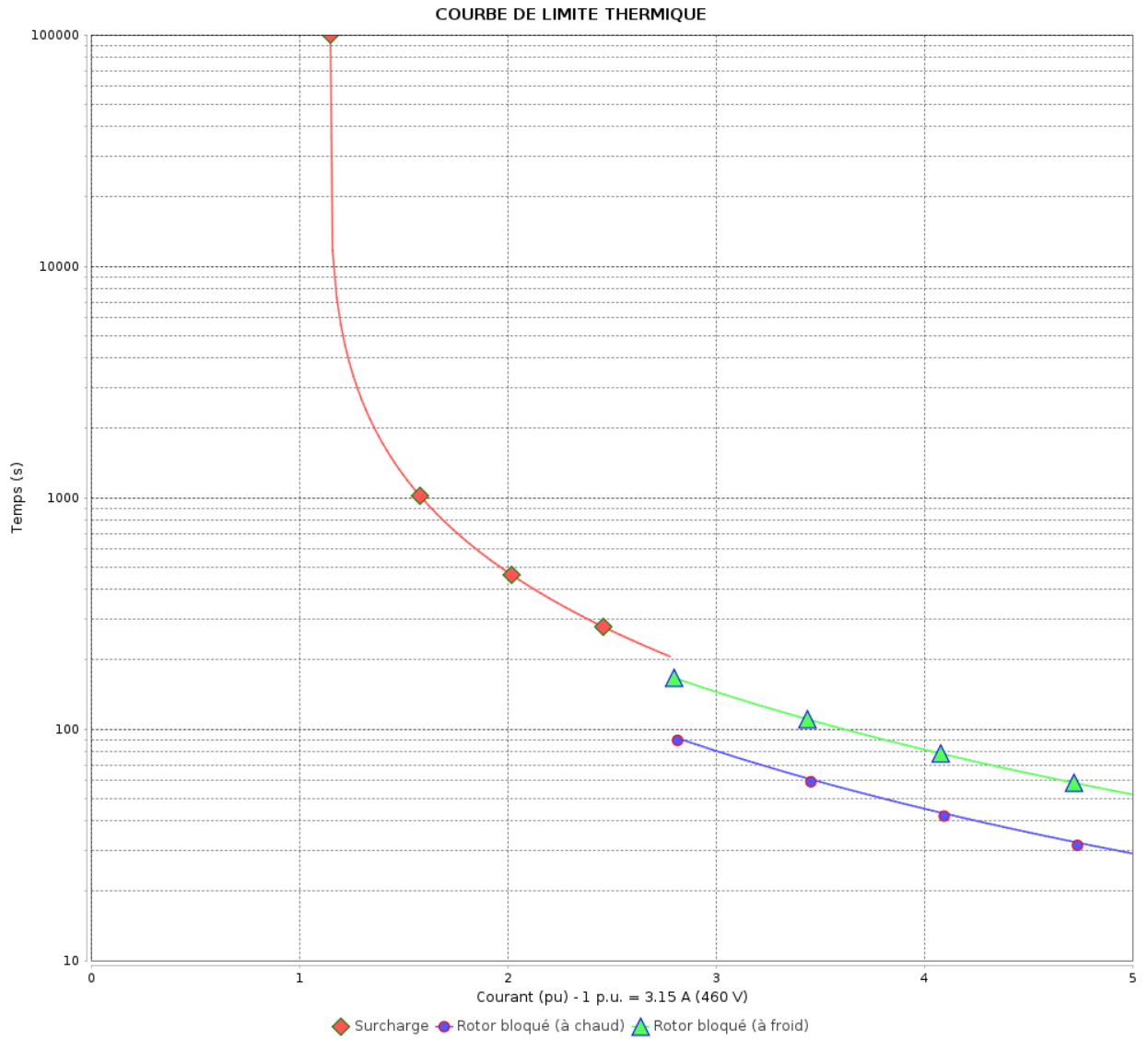
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12780982



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

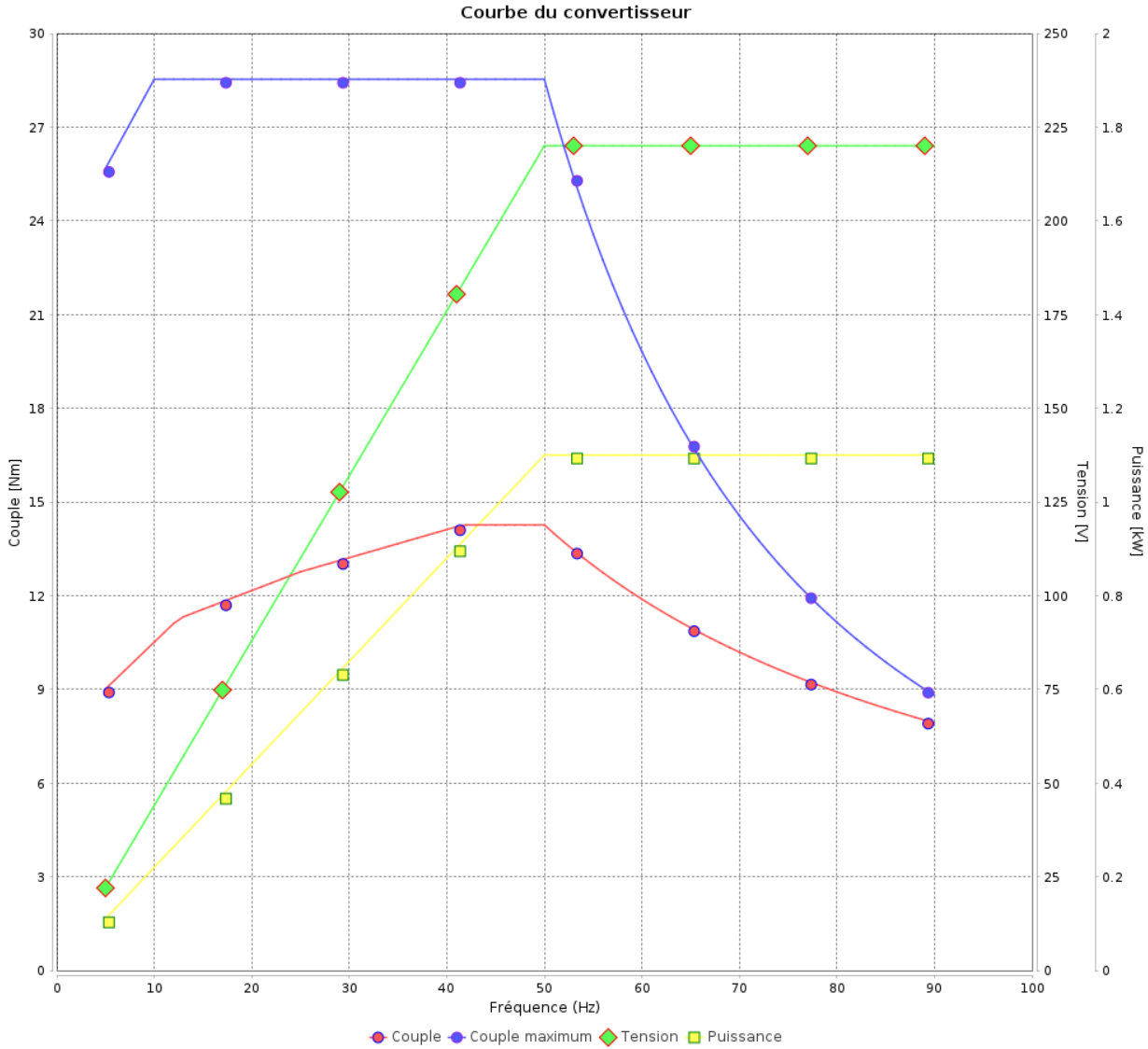
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12780982



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

Courbe du convertisseur

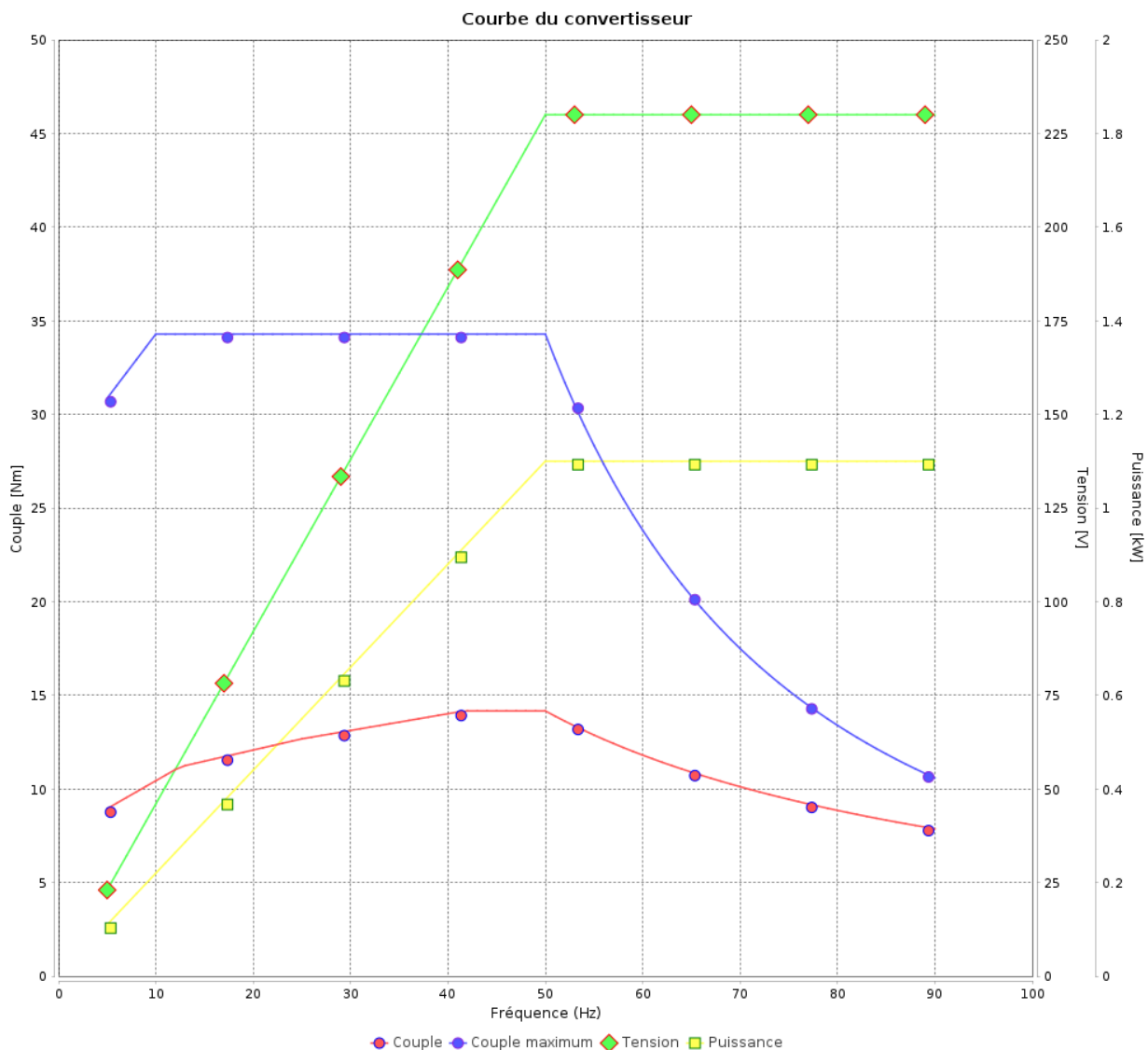
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12780982



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

Courbe du convertisseur

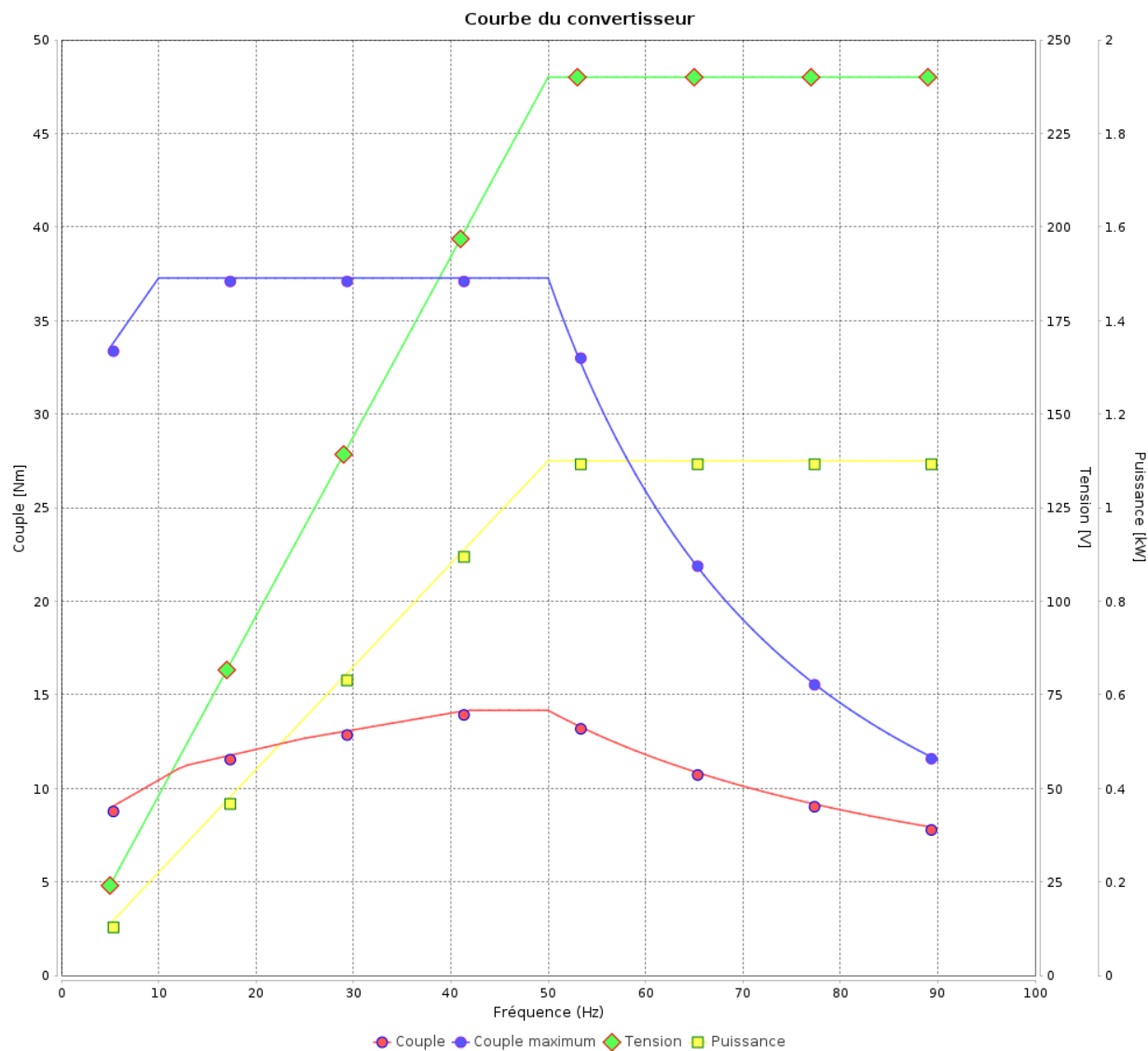
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12780982



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 02/06/2026 | | Page 18 / 19 | Révision |

Courbe du convertisseur

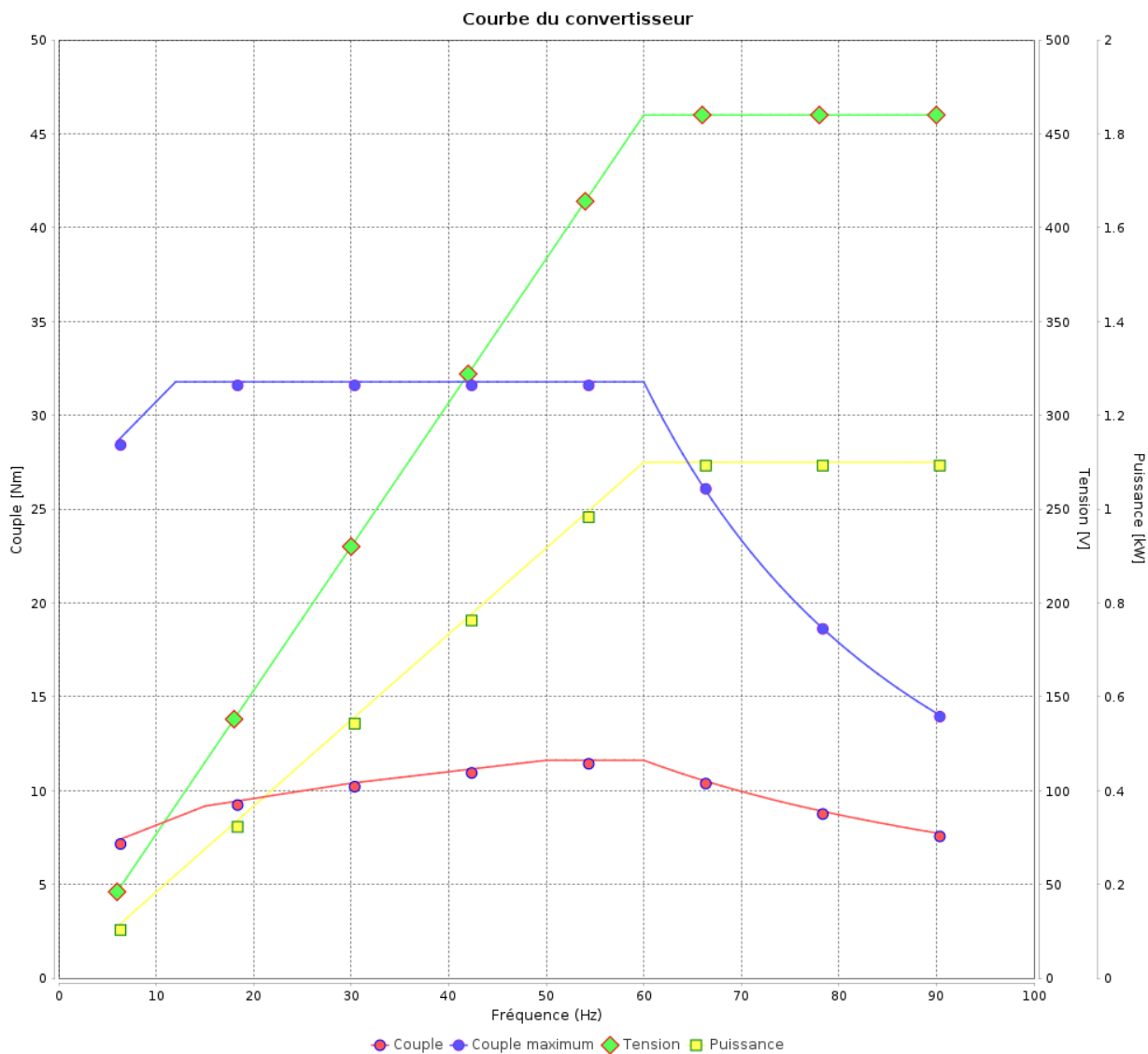
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



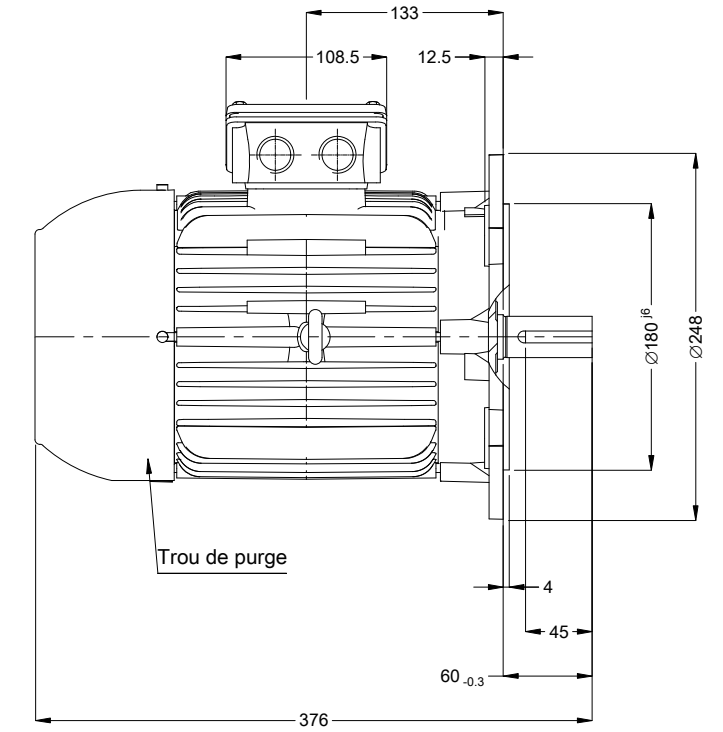
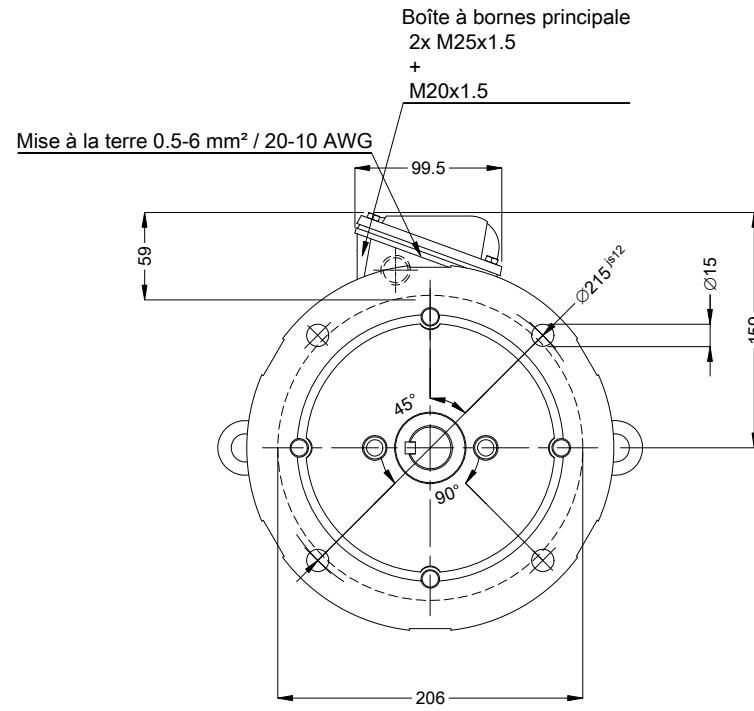
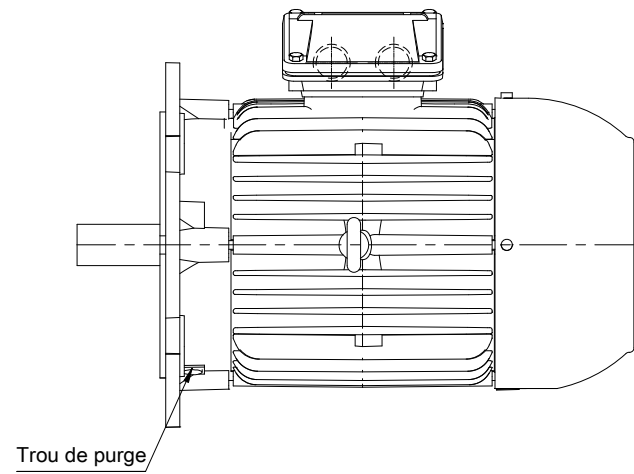
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

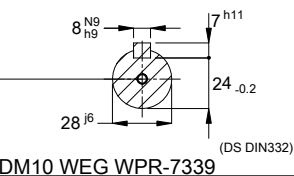
Code produit : 12780982



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



Bout d'arbre devant



DM10 WEG WPR-7339

- Couvercle de roulement
- Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C
- Couleur RAL 5009
- Peinture epoxy WEG 207A
- Forme B5T

00550 08 Pôles 50 Hz A

Échelle 1 : 5

| N° MODIFICATION | | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
|-----------------|------------|-----|--------------------------|---------|---------|--------|------|-----|
| EXÉC. | HYBRISUSER | | MOTEUR TRIP. W22 IE2 | | | | | |
| VÉRIF. | | | CARCASSE 100L IP55 TEFC | | | | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | | |
| DATE LB. | | | | | | | | |

PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1

