

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996739

| | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse | : 80 | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B34T |
| 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 | : 17.0 kg |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0030 kgm ² |
| Type | : N | | |

| | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Puissance nominale [kW] | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 |
| Pôles | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 |
| Tension à pleine charge [V] | 220/380 | 230/400 | 240/415 | 460 |
| Courant à pleine charge [A] | 2.76/1.60 | 2.82/1.62 | 2.94/1.70 | 1.51 |
| Courant de démarrage [A] | 12.4/7.20 | 12.7/7.29 | 13.2/7.65 | 7.41 |
| Intensité de démarrage [A] | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.9 |
| Courant à vide [A] | 1.99/1.15 | 2.35/1.35 | 2.77/1.60 | 1.23 |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 920 | 930 | 935 | 1140 |
| Glissement [%] | 8.00 | 7.00 | 6.50 | 5.00 |
| Couple à pleine charge [Nm] | 5.71 | 5.65 | 5.62 | 4.61 |
| Couple de démarrage [%] | 200 | 229 | 250 | 260 |
| Couple maximum [%] | 200 | 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 | 18s (à froid) 10s (à chaud) | 18s (à froid) 10s (à chaud) | 18s (à froid) 10s (à chaud) | 18s (à froid) 10s (à chaud) |
| Bruit ² | 43.0 dB(A) | 43.0 dB(A) | 43.0 dB(A) | 47.0 dB(A) |
| Rendement (%) | 25% | | | |
| | 50% | 62.0 | 60.0 | 58.0 |
| | 75% | 65.8 | 65.0 | 64.0 |
| | 100% | 68.0 | 67.0 | 66.0 |
| Cos Φ | 25% | | | |
| | 50% | 0.54 | 0.50 | 0.47 |
| | 75% | 0.67 | 0.63 | 0.59 |
| | 100% | 0.77 | 0.73 | 0.68 |

| | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------|---|
| Type de palier | : Avant 6204 ZZ | Derrière 6203 ZZ | Efforts sur l'embase Traction maximum : 300 N Compression maximum : 466 N |
| Modèle - blindage | : 00030 | 00009 | |
| Intervalle de graissage | : - | - | |
| Quantité de lubrifiant | : - | - | |
| Type de lubrifiant | : 00088 | | |

Remarque

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 1 / 17 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

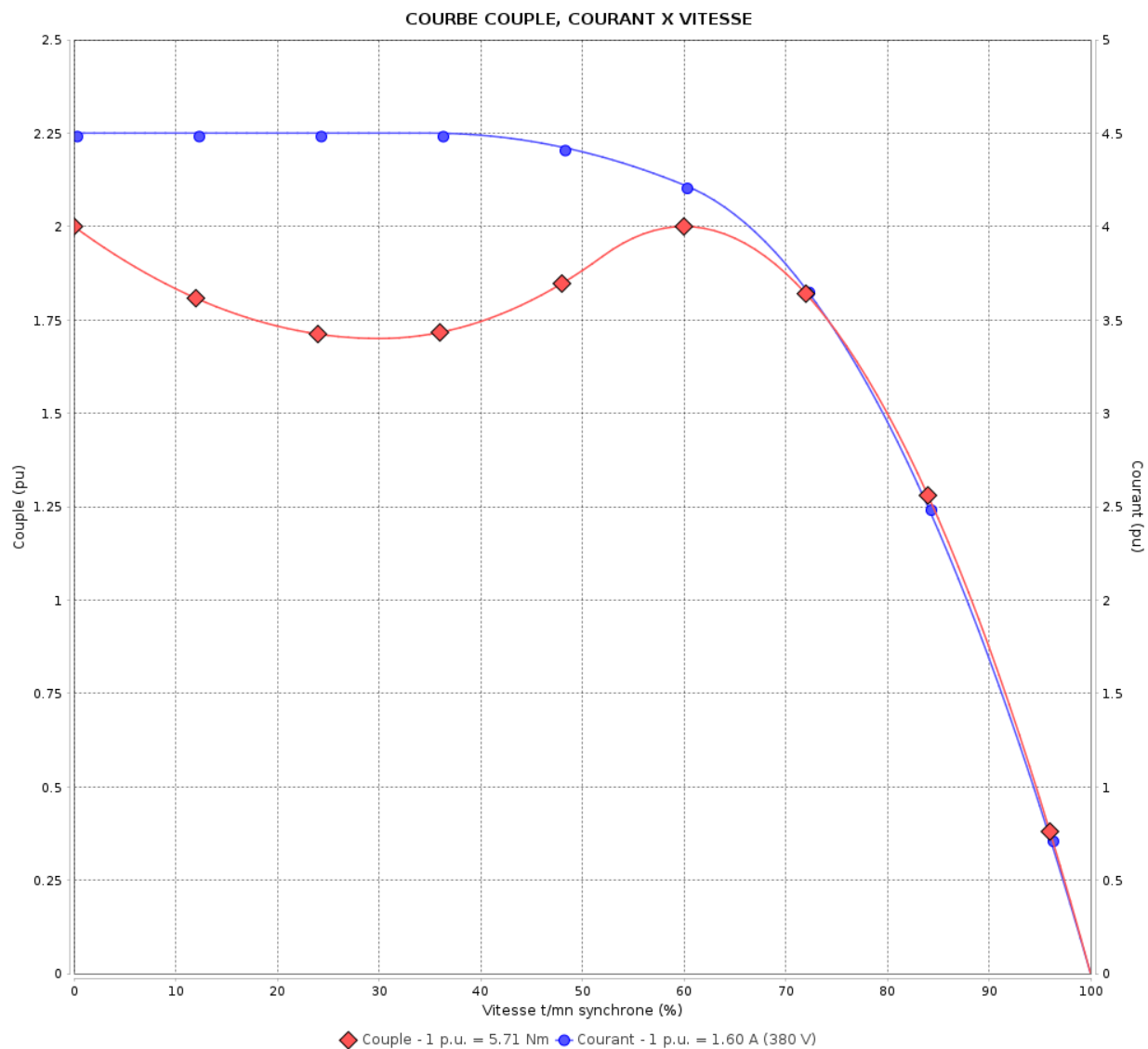
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996739



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 2.76/1.60 A
 Intensité de démarrage : 4.5
 Couple à pleine charge : 5.71 Nm
 Couple de démarrage : 200 %
 Couple maximum : 200 %
 Vitesse à pleine charge : 920 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0030 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 | | 2 / 17 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

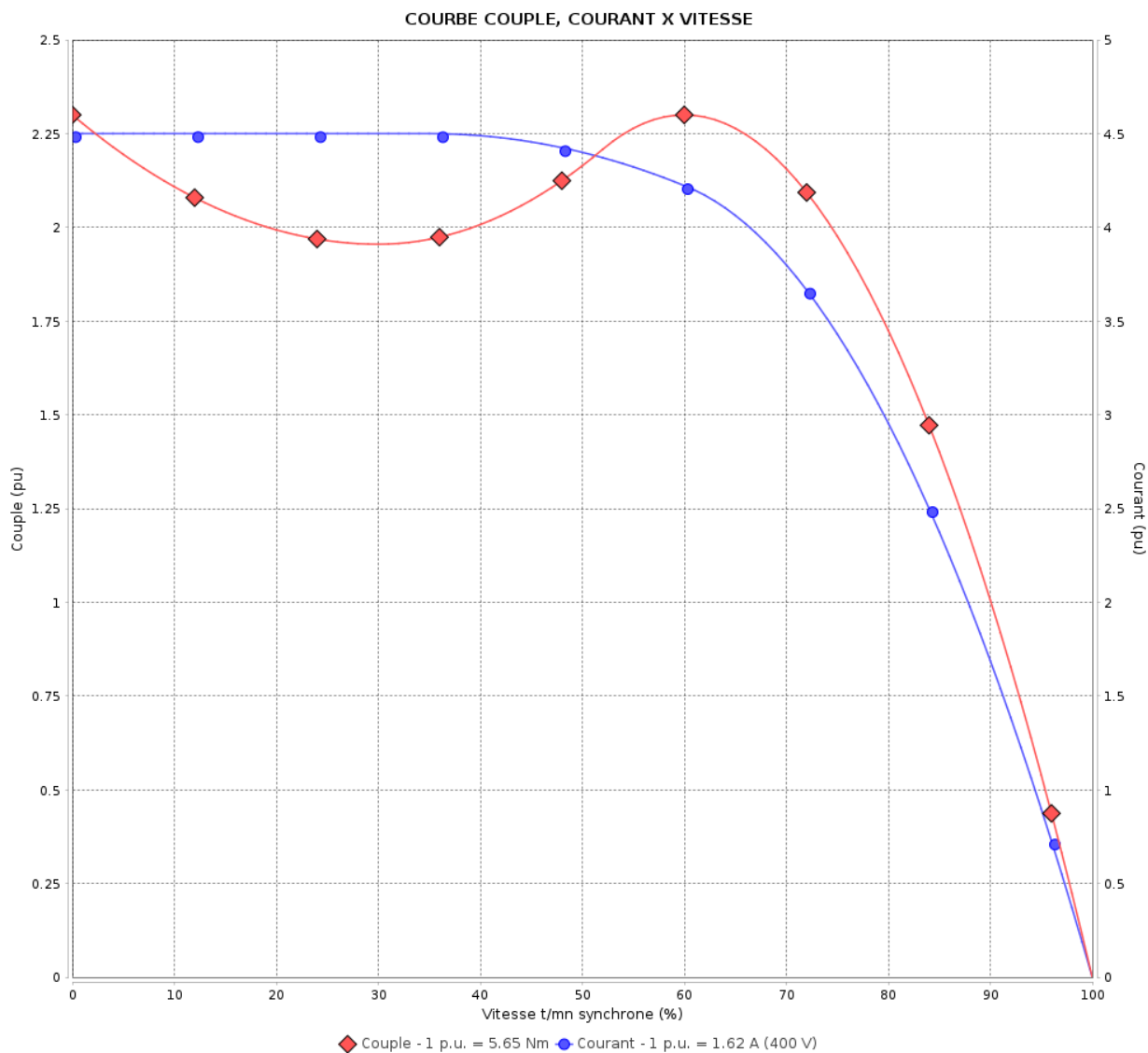
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996739



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 2.82/1.62 A
 Intensité de démarrage : 4.5
 Couple à pleine charge : 5.65 Nm
 Couple de démarrage : 229 %
 Couple maximum : 229 %
 Vitesse à pleine charge : 930 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0030 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 | | | | |
| | | | 3 / 17 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

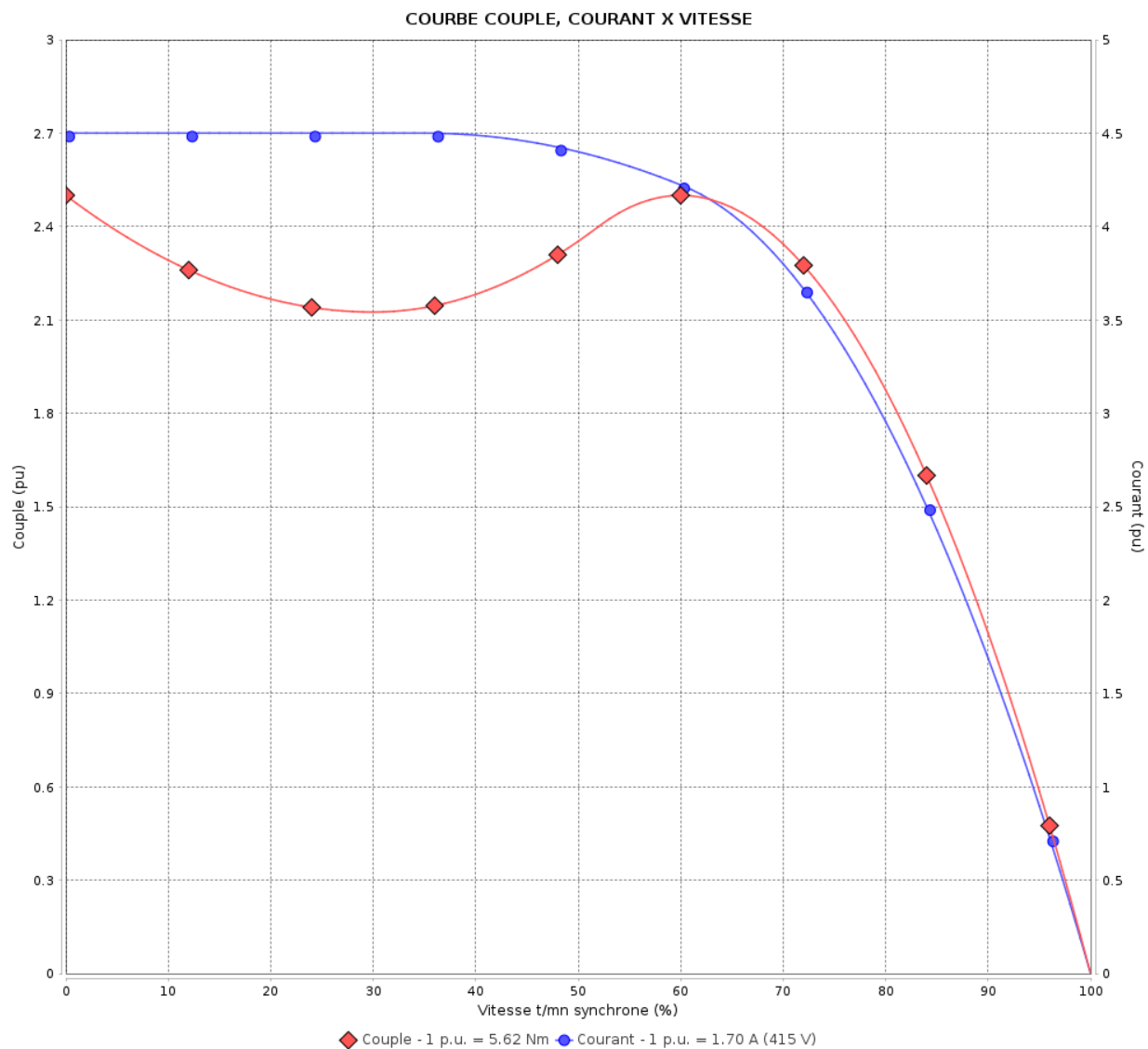
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996739



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 2.94/1.70 A
 Intensité de démarrage : 4.5
 Couple à pleine charge : 5.62 Nm
 Couple de démarrage : 250 %
 Couple maximum : 250 %
 Vitesse à pleine charge : 935 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0030 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 | | | | |
| Date | | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

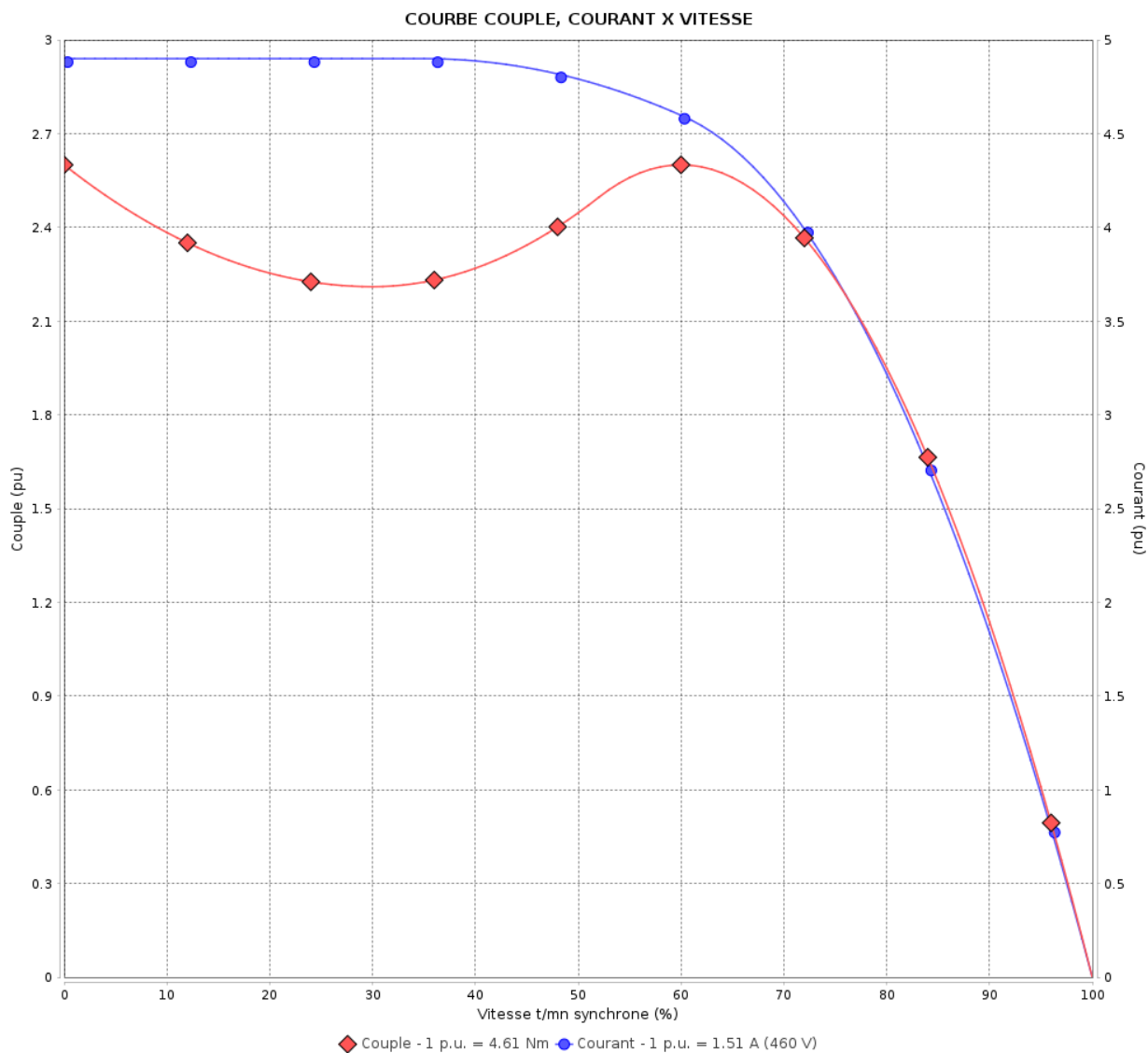
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996739



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.51 A
 Intensité de démarrage : 4.9
 Couple à pleine charge : 4.61 Nm
 Couple de démarrage : 260 %
 Couple maximum : 260 %
 Vitesse à pleine charge : 1140 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0030 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 / 17 | |

Courbe de performance en charge

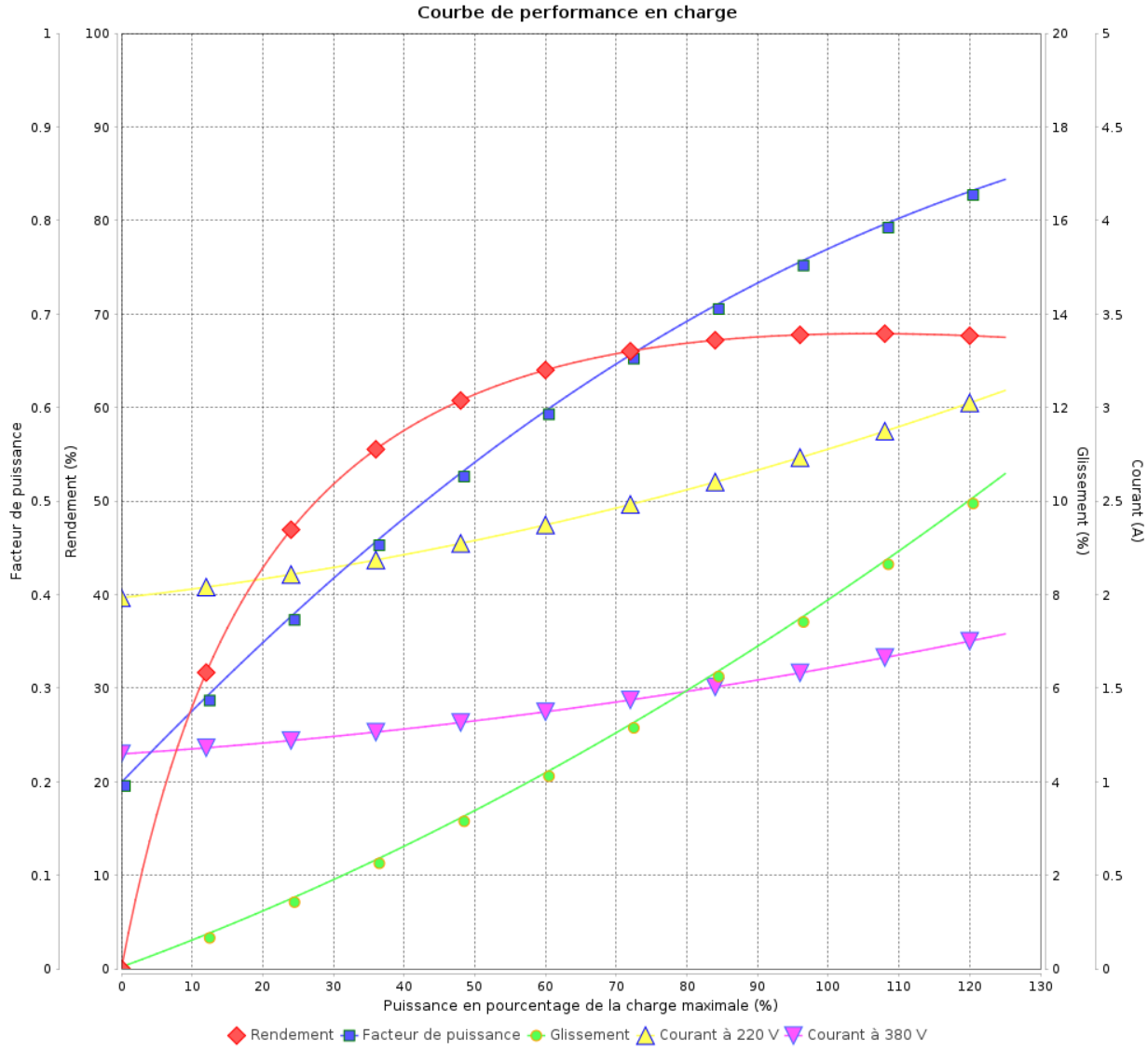
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996739



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 6 / 17 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe de performance en charge

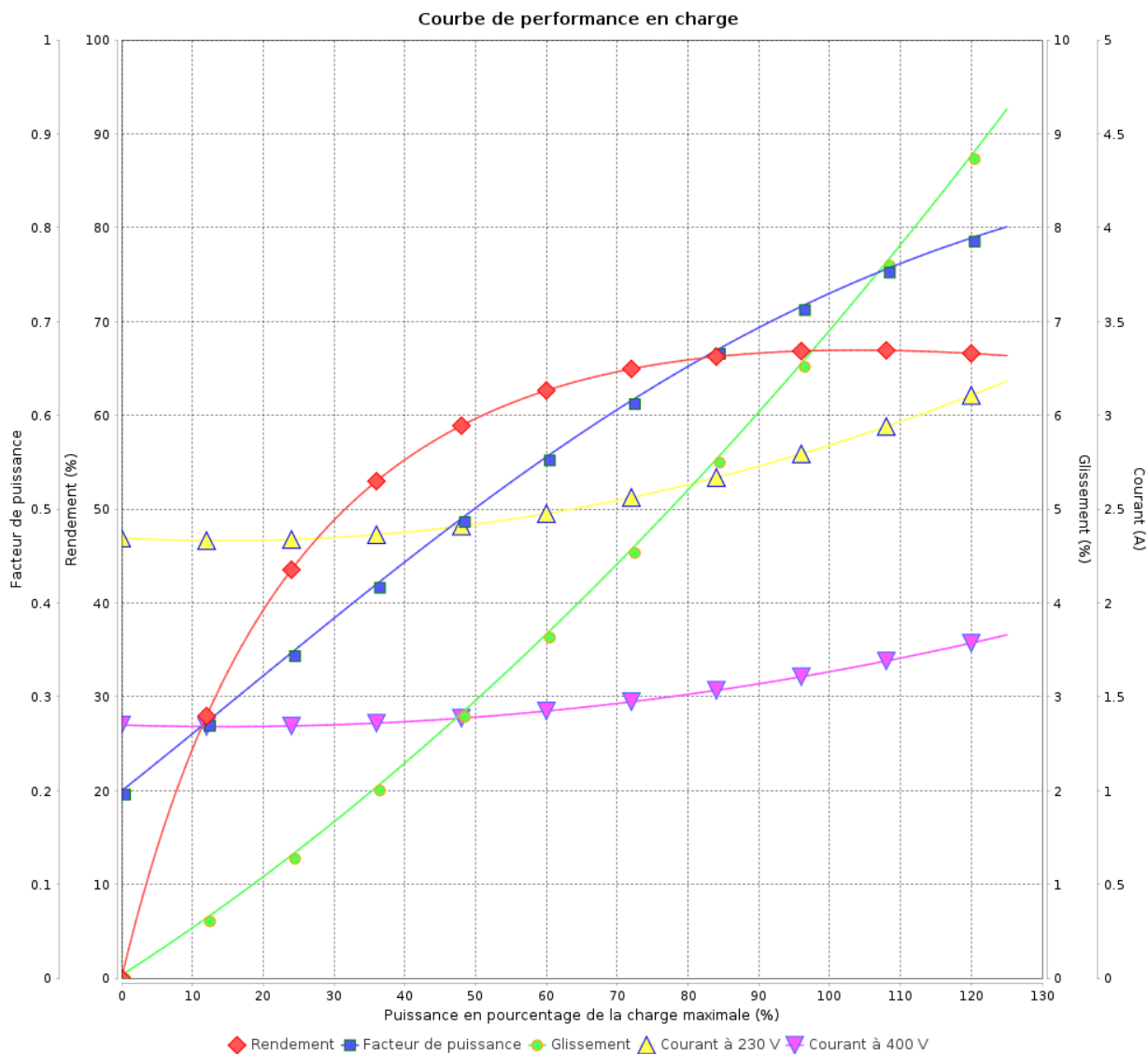
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996739



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 7 / 17 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe de performance en charge

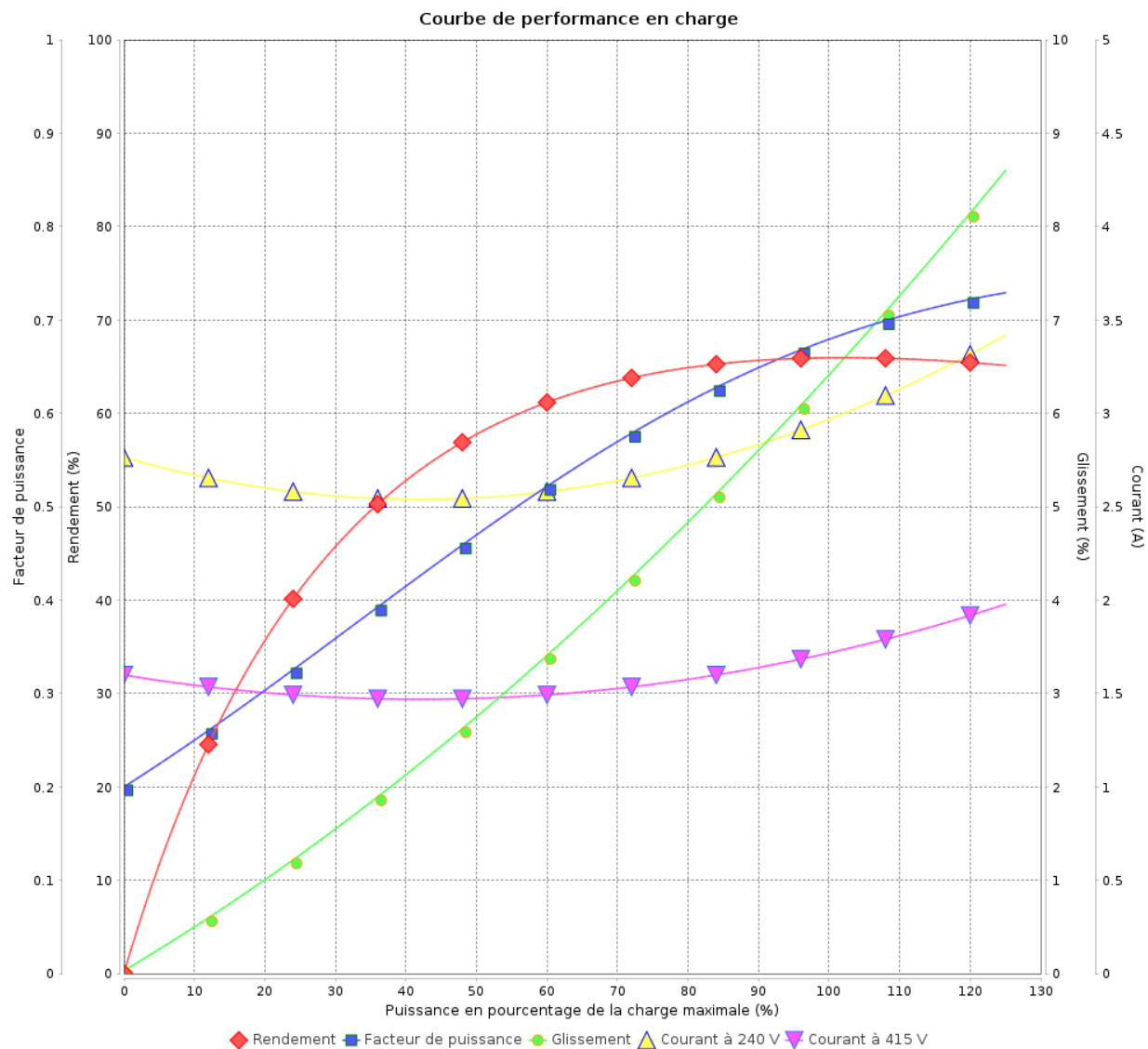
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996739



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 8 / 17 | |

Courbe de performance en charge

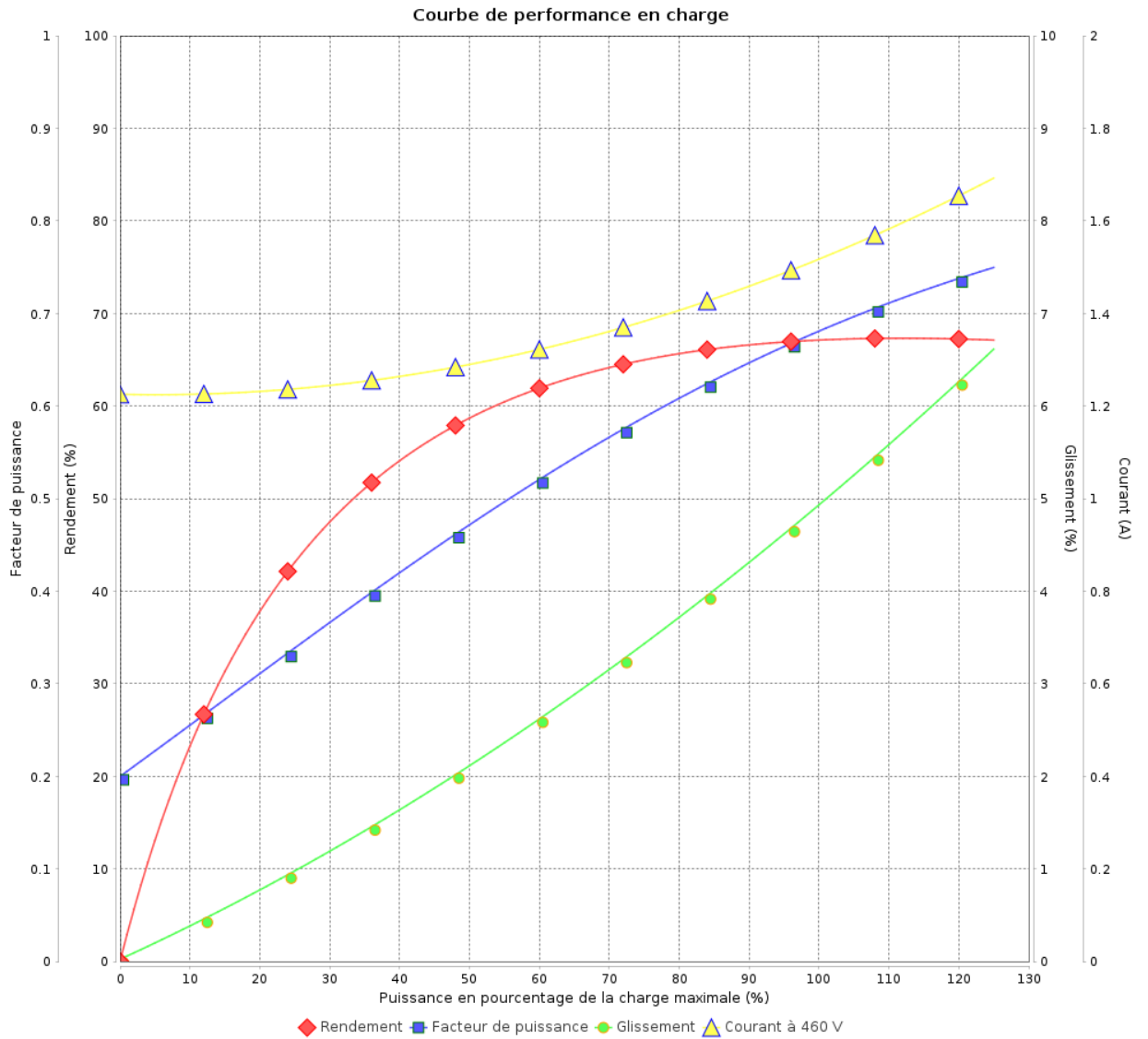
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996739



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 9 / 17 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

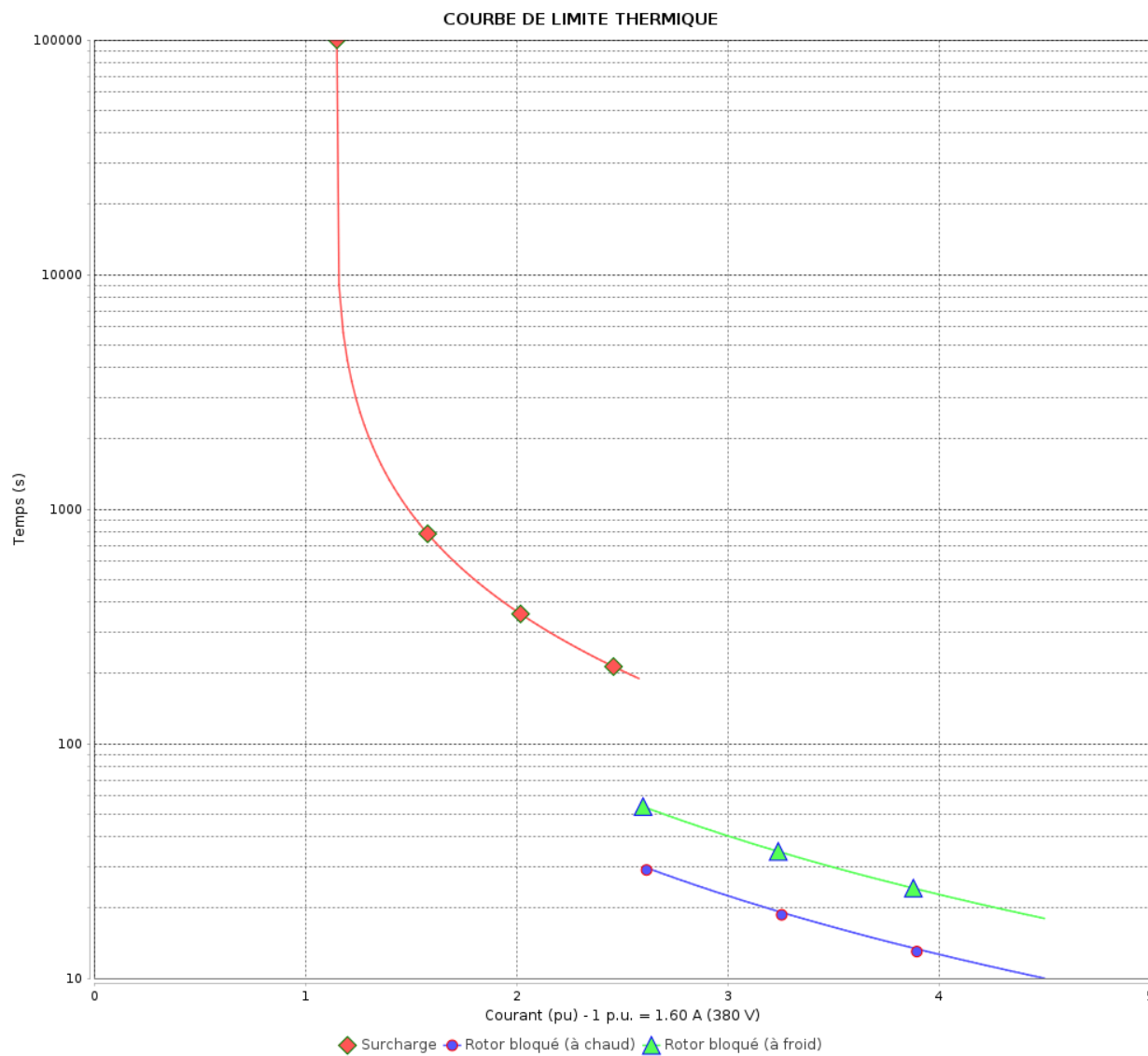
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996739



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | Page 10 / 17 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

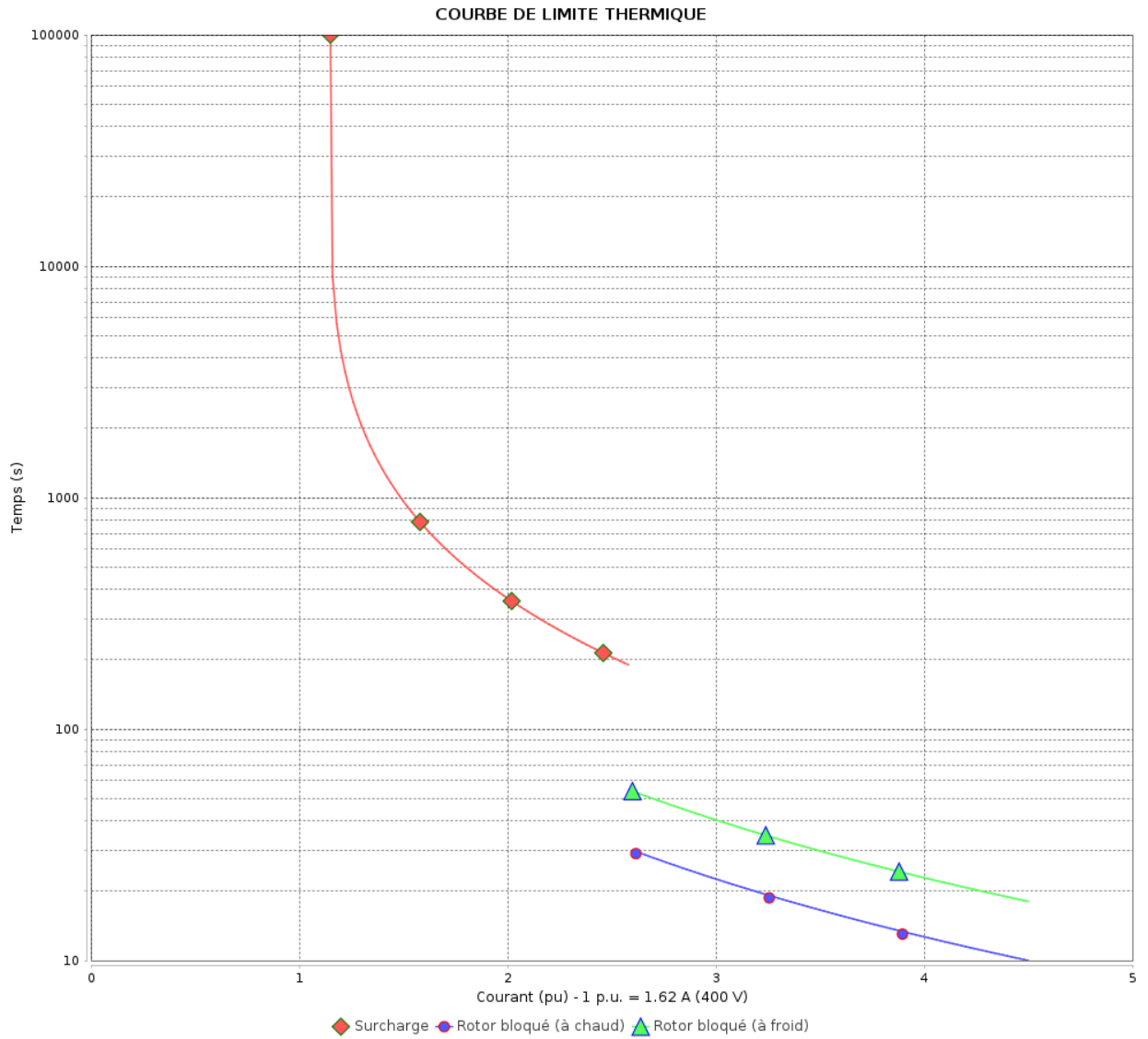
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996739



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 11 / 17 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

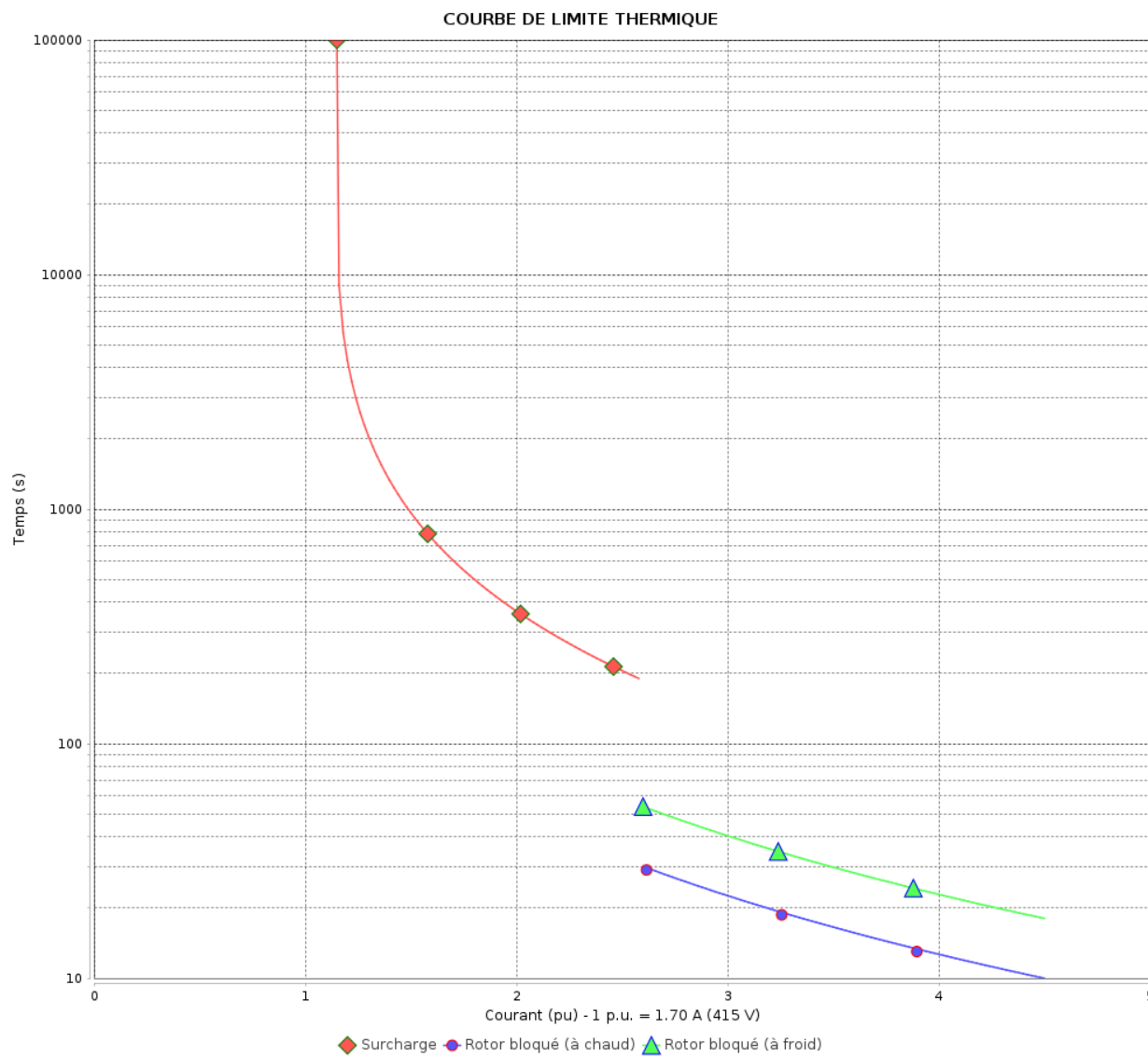
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996739



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 12 / 17 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

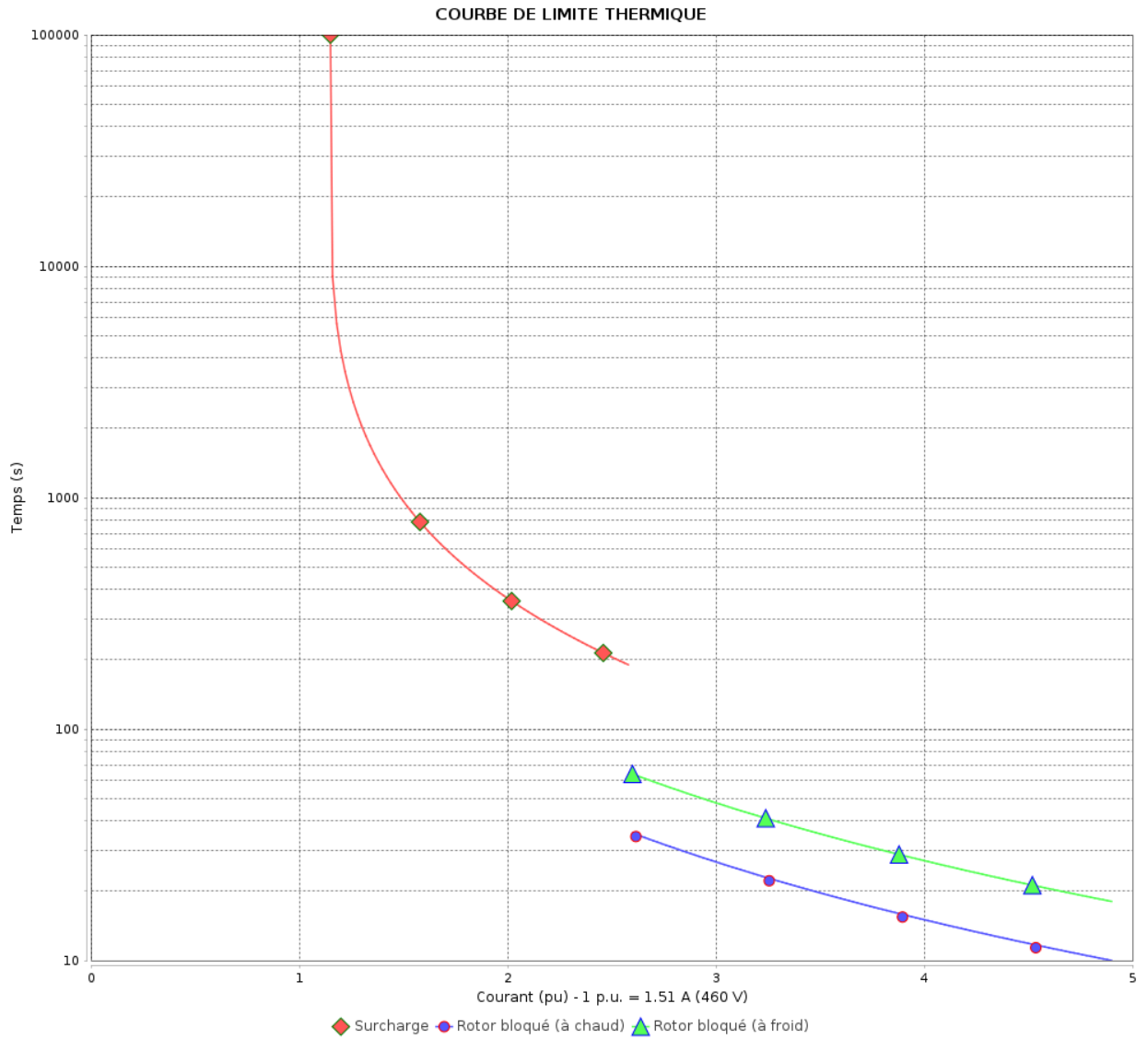
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996739



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 13 / 17 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe du convertisseur

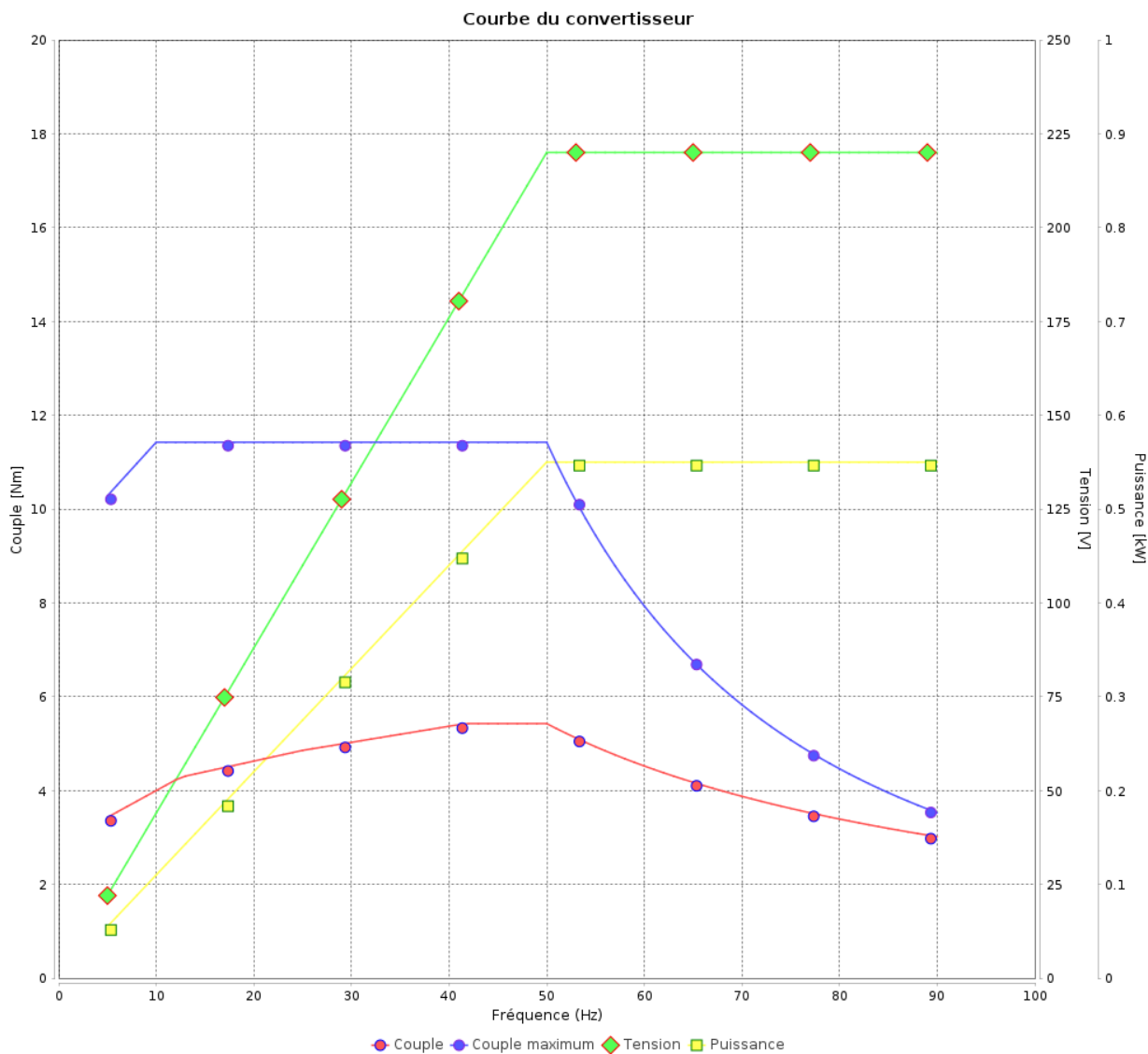
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996739



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | Page 14 / 17 | Révision |

Courbe du convertisseur

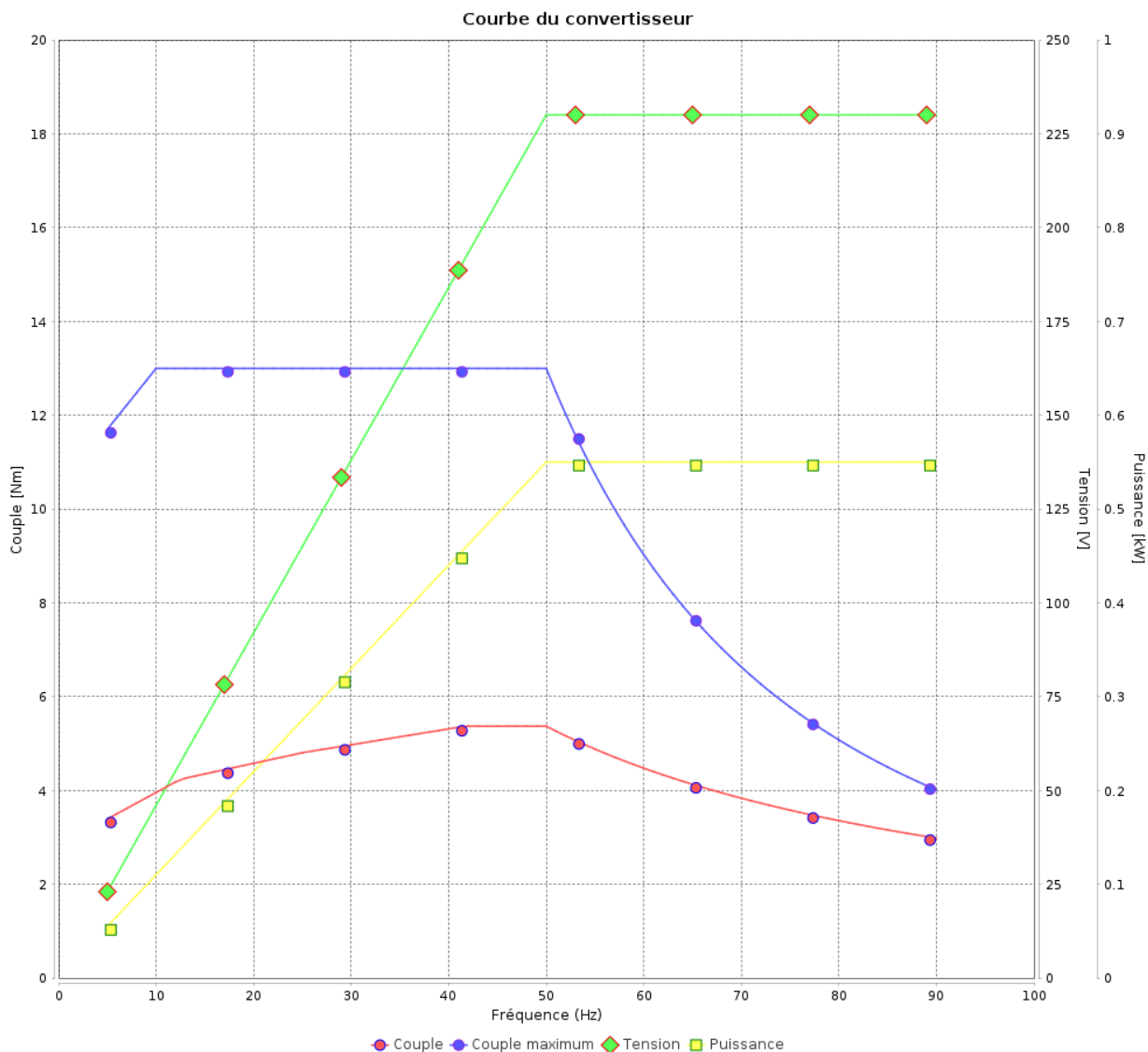
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996739



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 15 / 17 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe du convertisseur

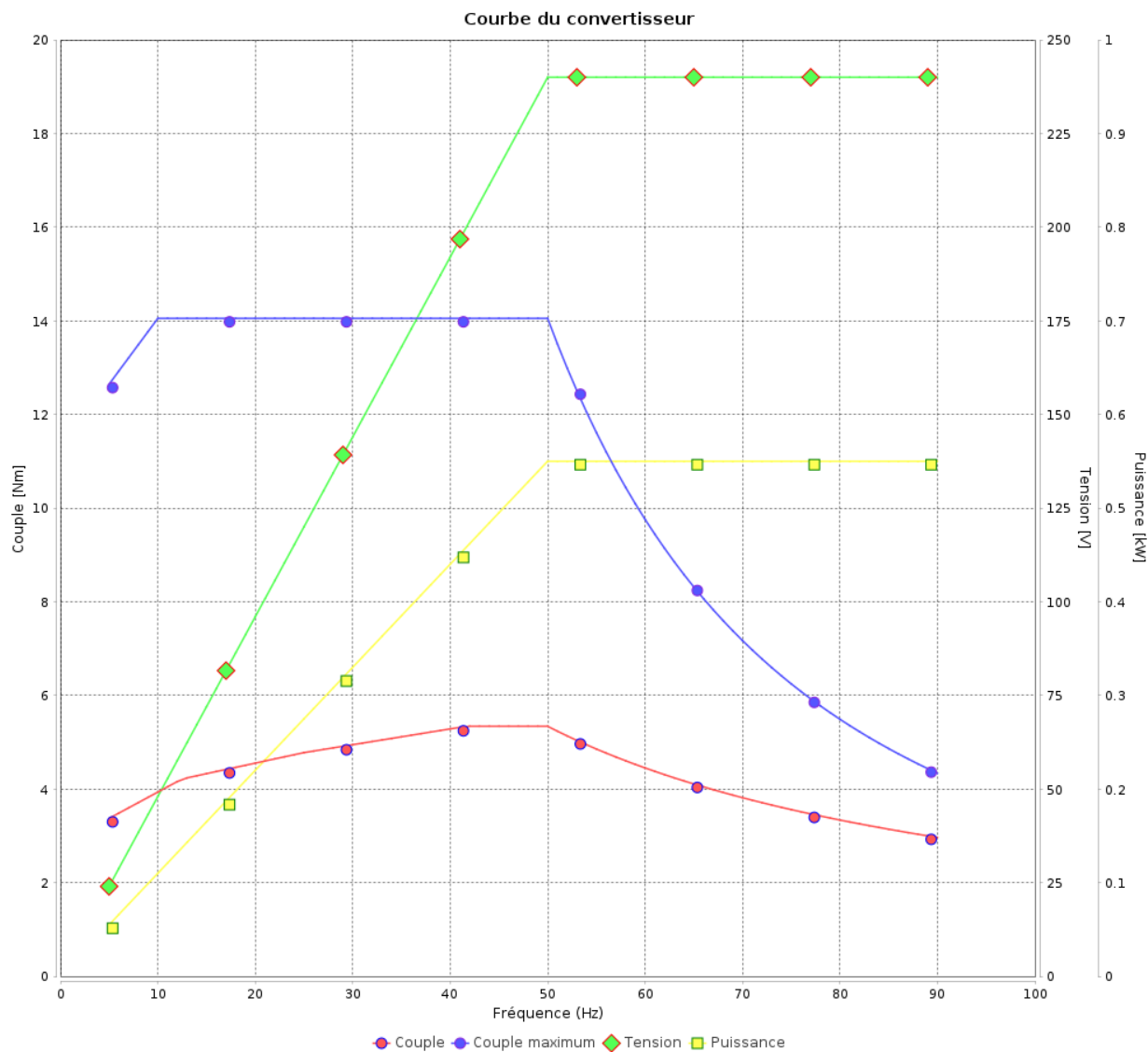
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12996739



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 16 / 17 | |

Courbe du convertisseur

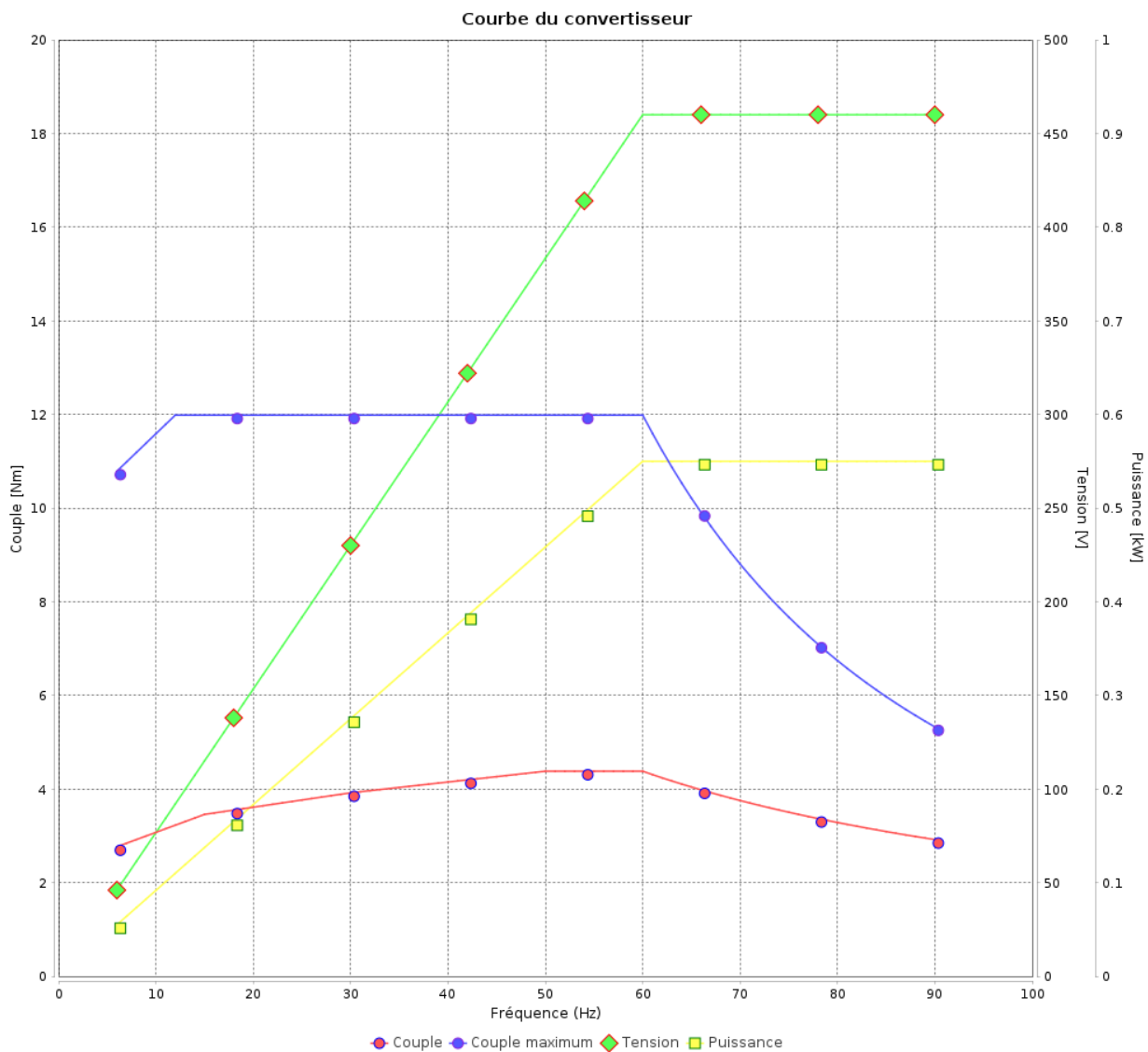
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



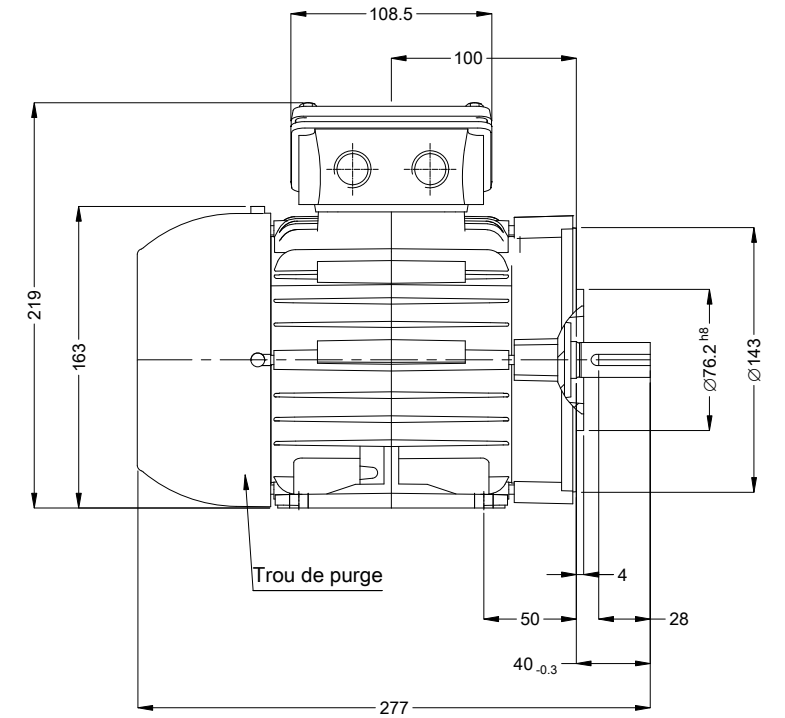
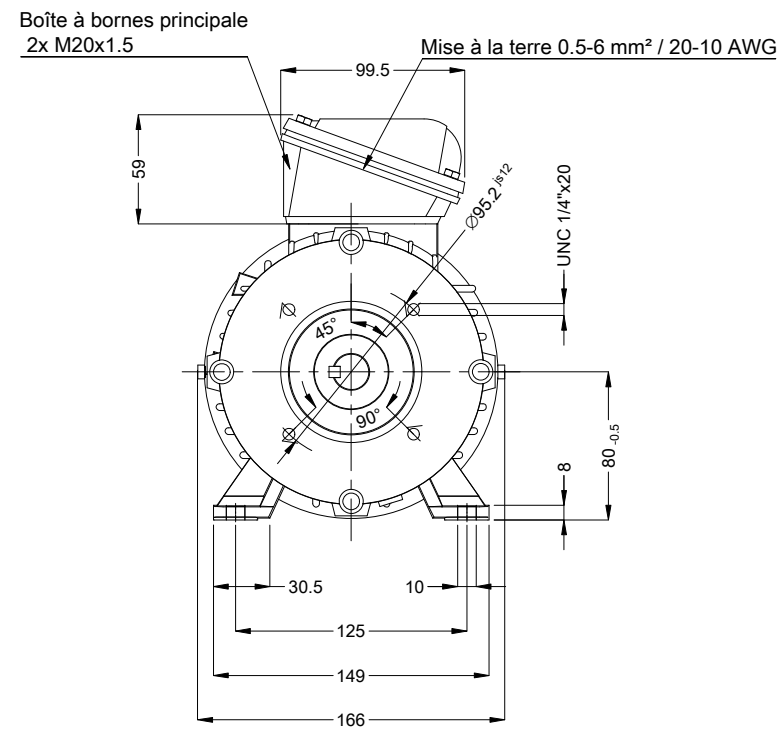
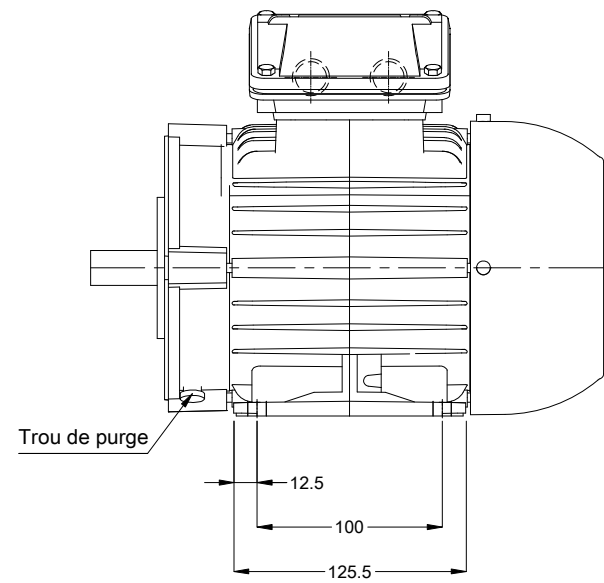
Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

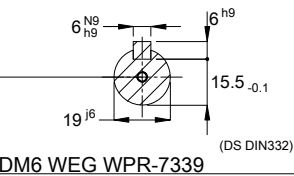
Code produit : 12996739



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|--------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | Page 17 / 17 | Révision |



Bout d'arbre devant



Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 207A
 Forme NEMA F-3
 Forme B34T

00344 06 Pôles 50 Hz A

Échelle 1 : 4

| N° MODIFICATION | | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
|-----------------|--|------------|--------------------------|---------|---------|--------|------|-----|
| EXÉC. | | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE1 | | | | | |
| VÉRIF. | | | CARCASSE 80 IP55 TEFC | | | | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | | |
| DATE LB. | | | | | | | | |

PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1

