

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|----------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE3 Three-Phase | Code produit : | 12867384 | | |
| Carcasse | : 100L | 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 | : Démarrage direct | | |
| Altitude | : 1000 m | Poids approximatif ³ | : 33.8 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0143 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] | 5.63/3.26 | 5.74/3.30 | 5.78/3.34 | 2.98 | |
| Courant de démarrage [A] | 25.9/15.0 | 26.4/15.2 | 26.6/15.4 | 14.6 | |
| Intensité de démarrage [A] | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.9 | |
| Courant à vide [A] | 3.63/2.10 | 4.17/2.40 | 4.50/2.60 | 2.19 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 700 | 710 | 710 | 860 | |
| Glissement [%] | 6.67 | 5.33 | 5.33 | 4.44 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 15.0 | 14.8 | 14.8 | 12.2 | |
| Couple de démarrage [%] | 160 | 190 | 210 | 210 | |
| Couple maximum [%] | 180 | 200 | 220 | 240 | |
| 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 | 54s (à froid) 30s (à chaud) | 54s (à froid) 30s (à chaud) | 54s (à froid) 30s (à chaud) | 54s (à froid) 30s (à chaud) | |
| Bruit ² | 50.0 dB(A) | 50.0 dB(A) | 50.0 dB(A) | 54.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | | | | |
| | 50% | 74.9 | 73.0 | 71.1 | 74.0 |
| | 75% | 76.8 | 76.0 | 76.0 | 75.5 |
| | 100% | 77.7 | 77.7 | 77.7 | 78.5 |
| Cos Φ | 25% | | | | |
| | 50% | 0.45 | 0.41 | 0.38 | 0.38 |
| | 75% | 0.58 | 0.53 | 0.50 | 0.50 |
| | 100% | 0.66 | 0.62 | 0.59 | 0.59 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 28.1 | 28.1 | 28.1 | 26.8 |
| | P2 (0,5;1,0) | 27.0 | 27.0 | 27.0 | 25.8 |
| | P3 (0,25;1,0) | 27.7 | 27.7 | 27.7 | 26.4 |
| | P4 (0,9;0,5) | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 13.8 |
| | P5 (0,5;0,5) | 11.9 | 11.9 | 11.9 | 11.3 |
| | P6 (0,5;0,25) | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 8.9 |
| | P7 (0,25;0,25) | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.2 |
| Type de palier | : Avant 6206 ZZ | Derrière 6205 ZZ | Efforts sur l'embase | | |
| Modèle - blindage | : 00030 | 00009 | Traction maximum | : 567 N | |
| Intervalle de graissage | : - | - | Compression maximum | : 899 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 | | | | | |
| Vérificateur | | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | | 1 / 19 | |

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 | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | Page 3 / 19 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

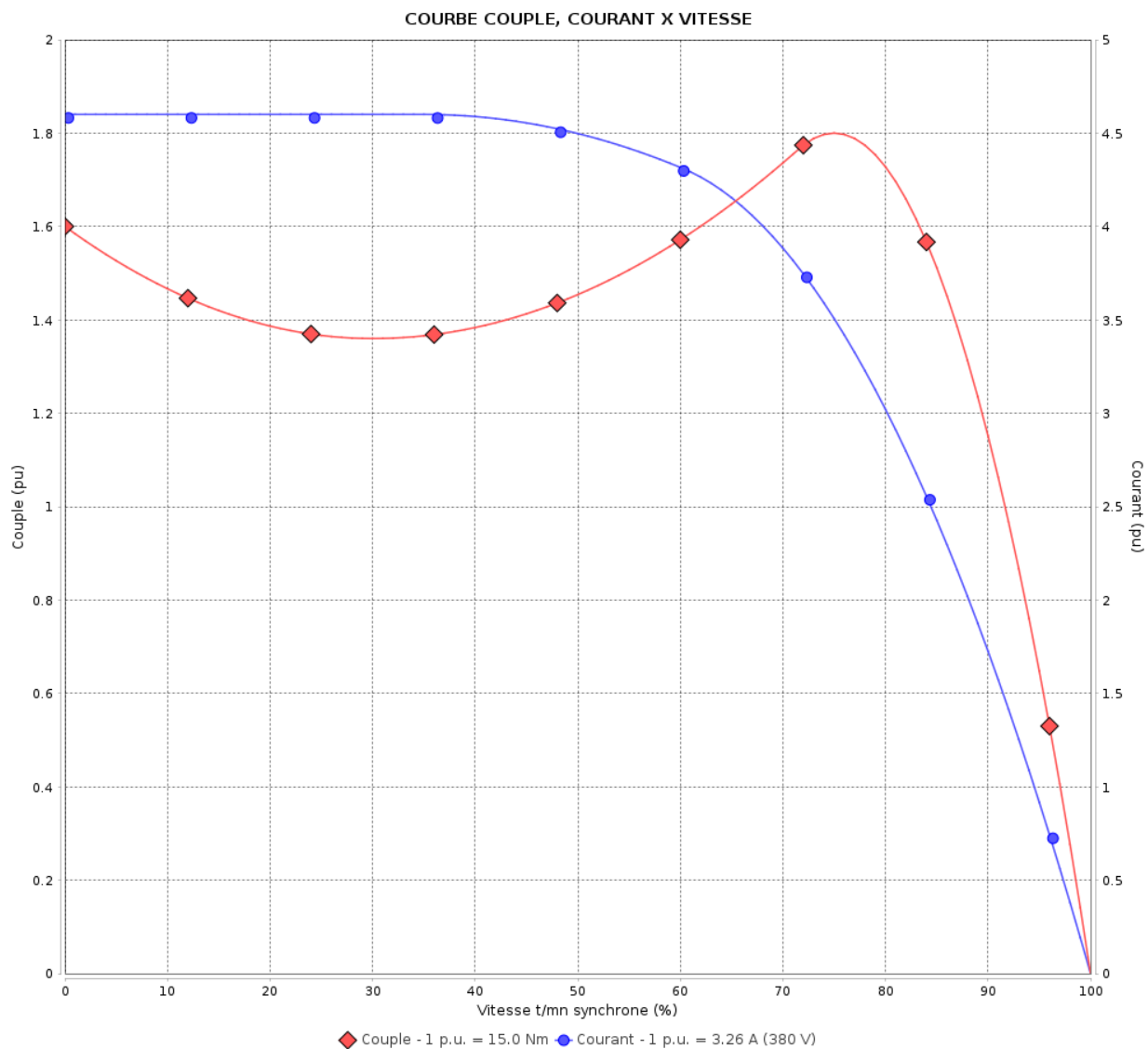
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867384



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 5.63/3.26 A
 Intensité de démarrage : 4.6
 Couple à pleine charge : 15.0 Nm
 Couple de démarrage : 160 %
 Couple maximum : 180 %
 Vitesse à pleine charge : 700 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

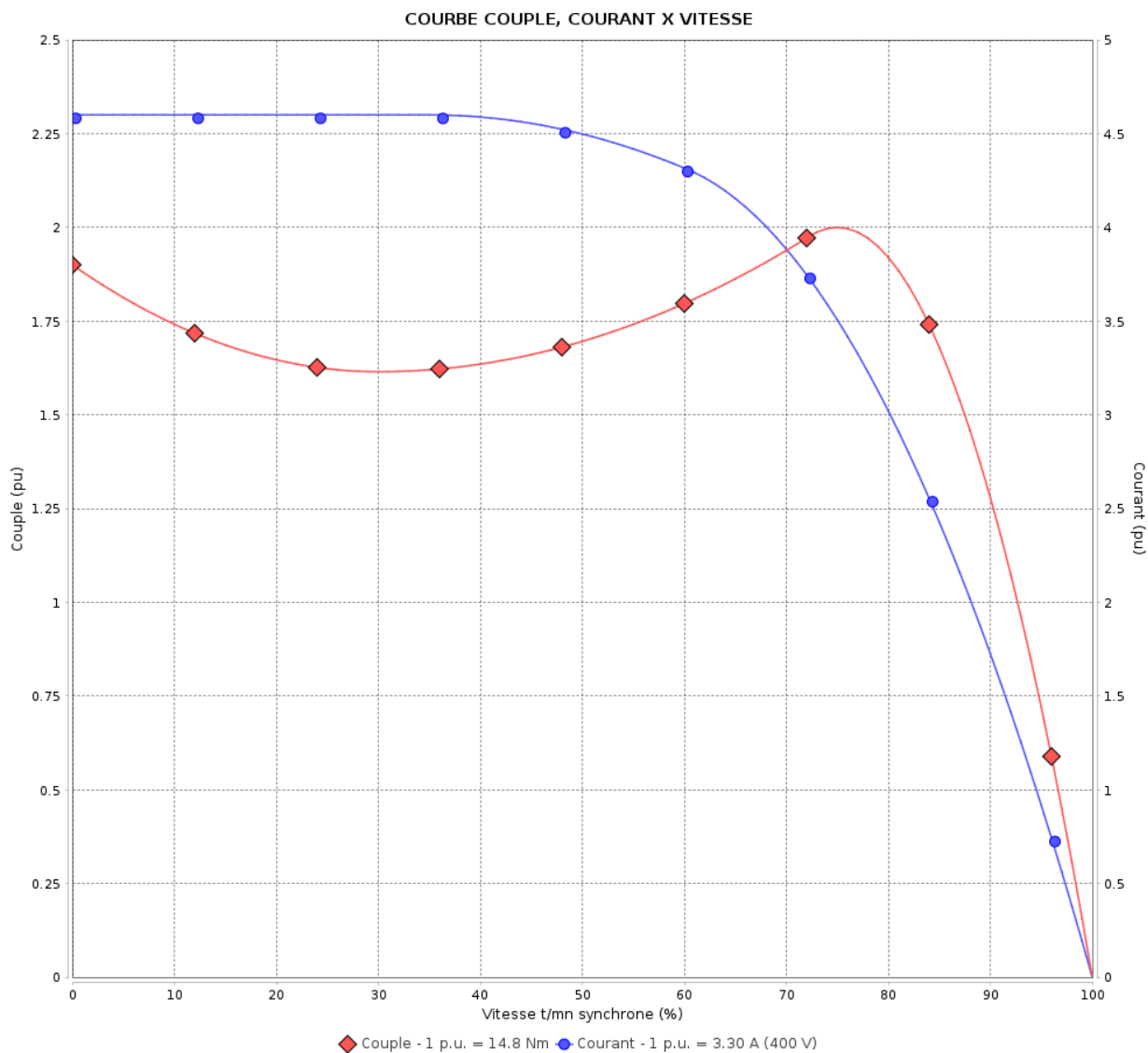
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867384



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 5.74/3.30 A
 Intensité de démarrage : 4.6
 Couple à pleine charge : 14.8 Nm
 Couple de démarrage : 190 %
 Couple maximum : 200 %
 Vitesse à pleine charge : 710 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

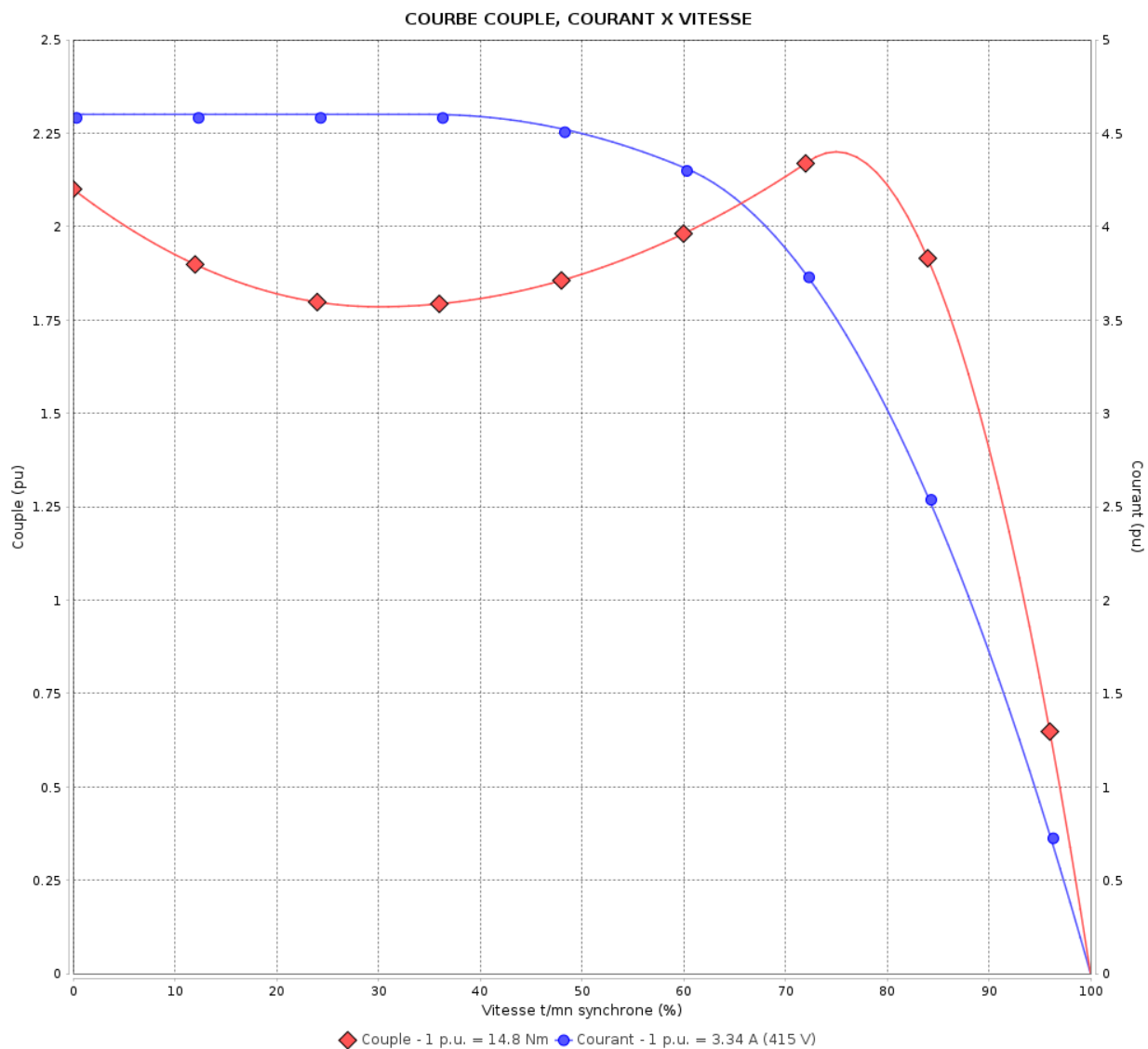
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867384



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 5.78/3.34 A
 Intensité de démarrage : 4.6
 Couple à pleine charge : 14.8 Nm
 Couple de démarrage : 210 %
 Couple maximum : 220 %
 Vitesse à pleine charge : 710 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

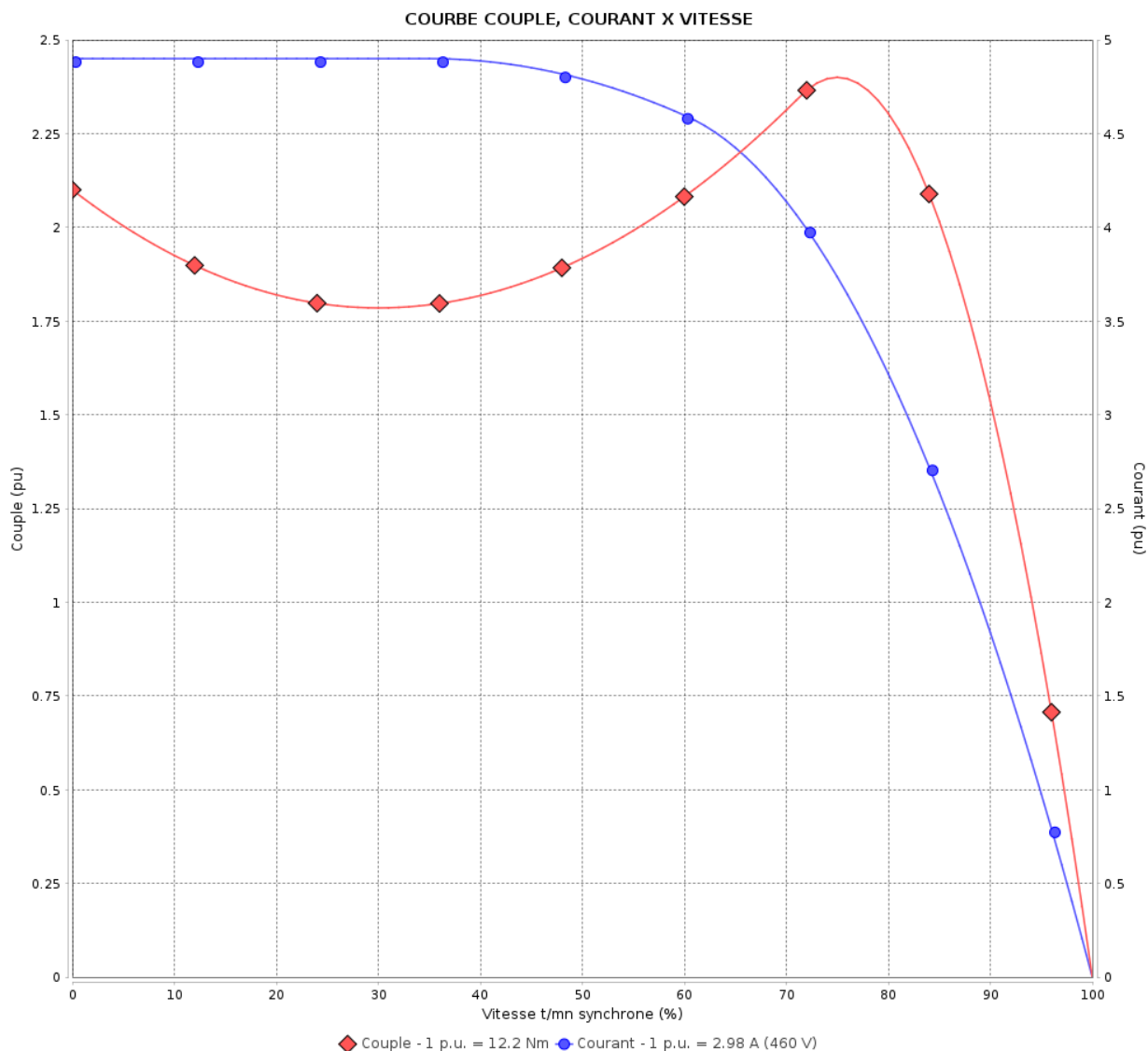
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867384



Performance : 460 V 60 Hz 8P

| | | | |
|-------------------------|-----------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 2.98 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0143 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 4.9 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 12.2 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 210 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 240 % | Service | : S1 |
| Vitesse à pleine charge | : 860 rpm | | |

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

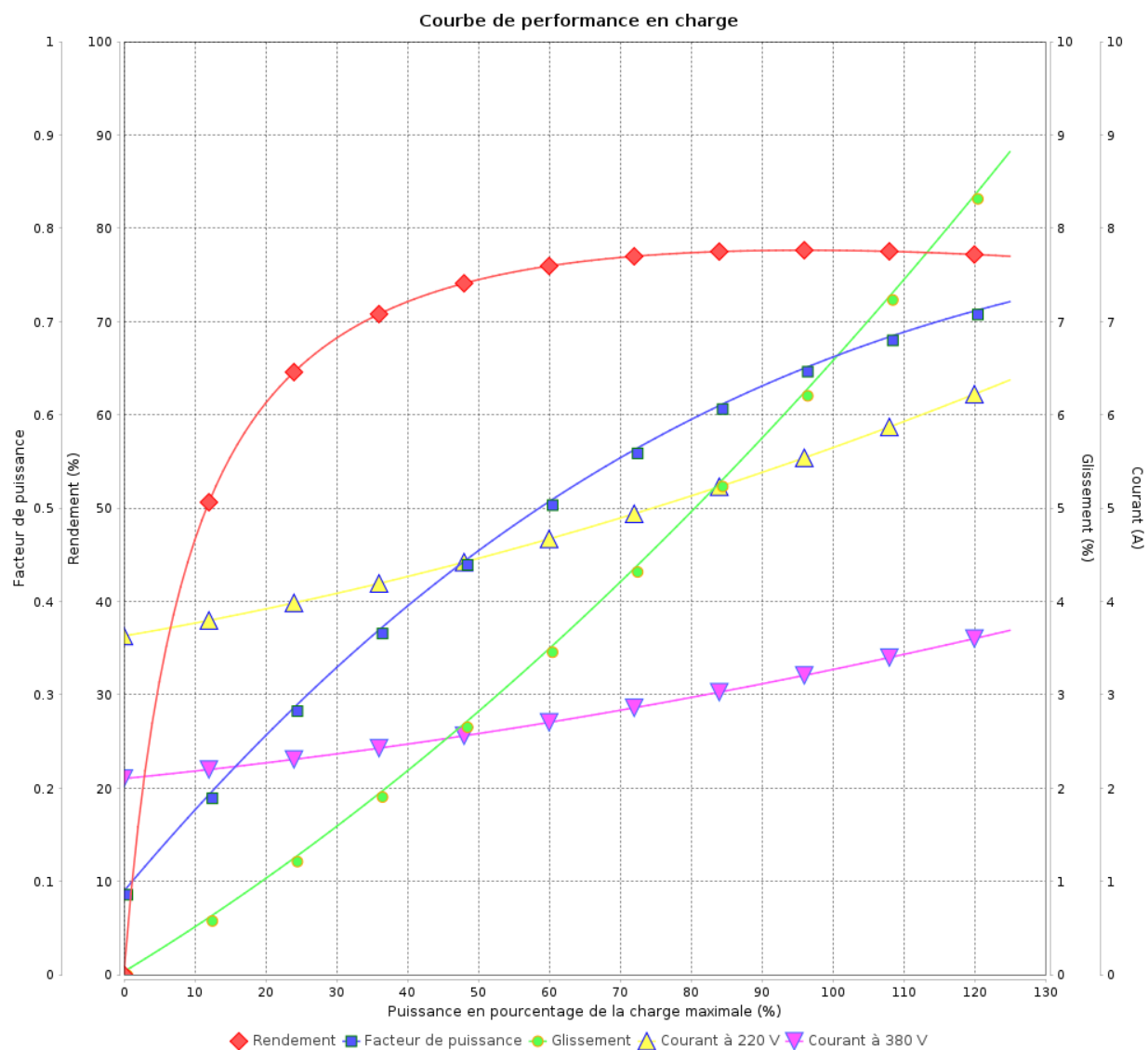
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867384



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

Courbe de performance en charge

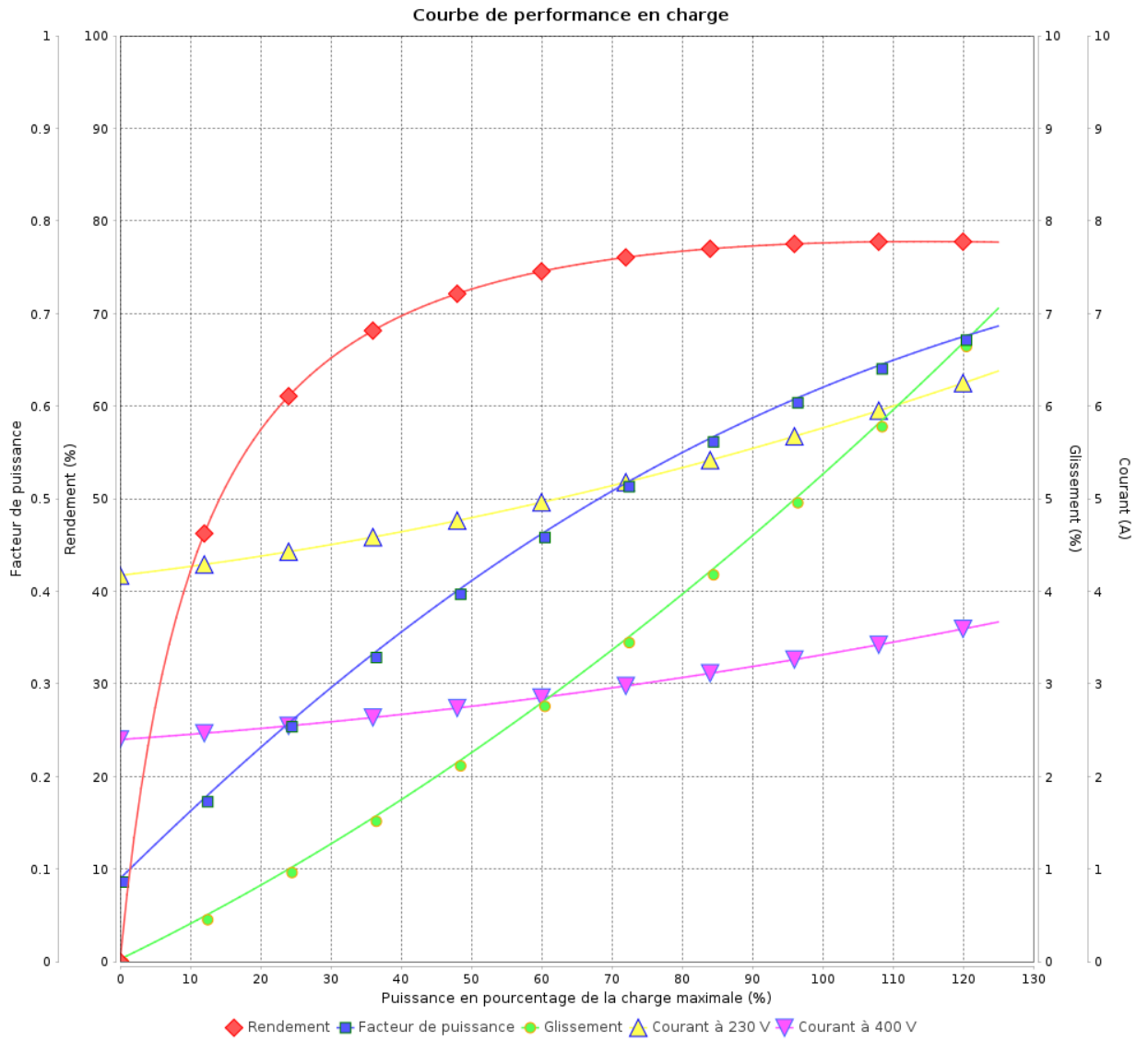
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867384



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

Courbe de performance en charge

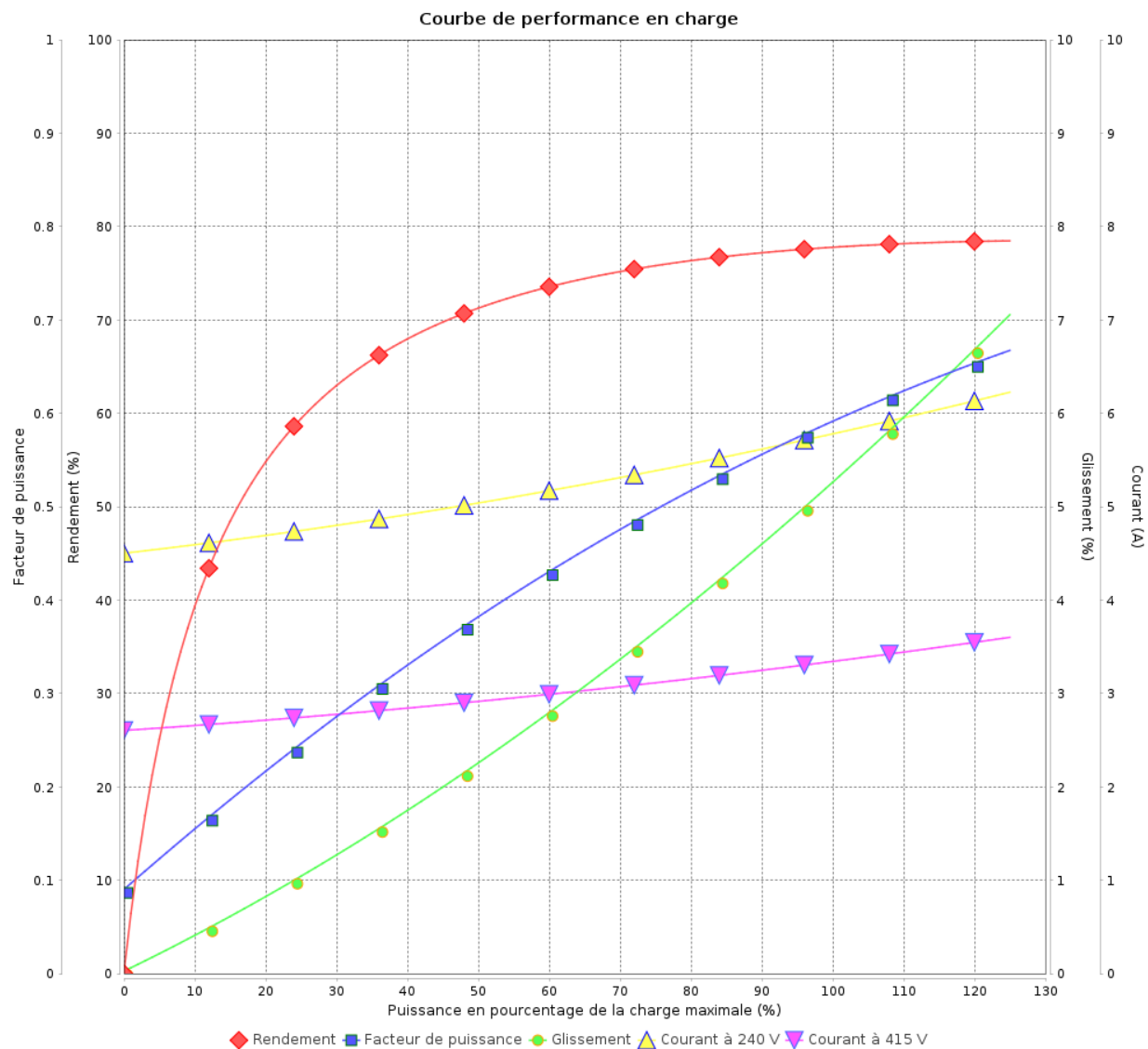
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867384



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

Courbe de performance en charge

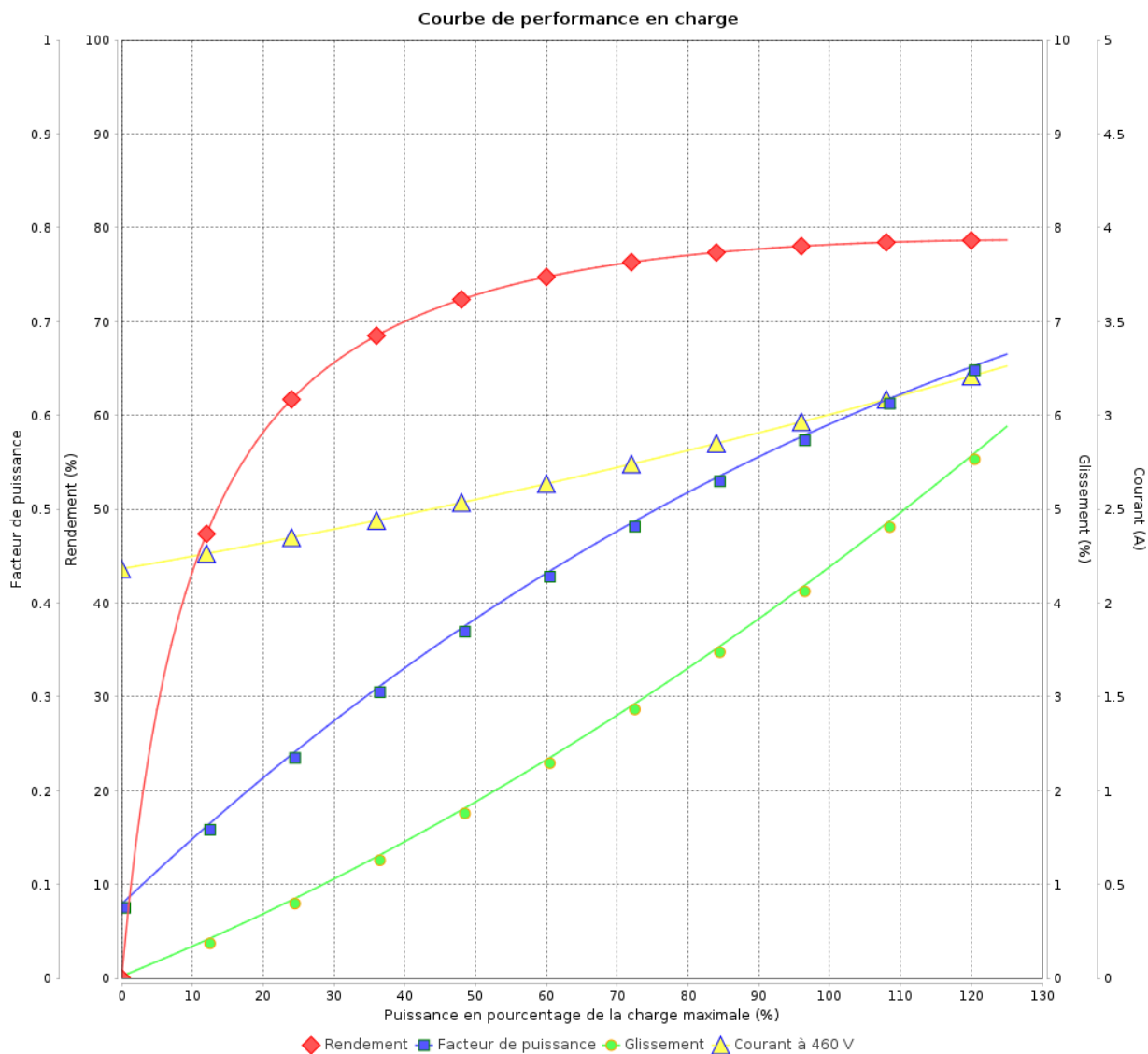
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867384



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

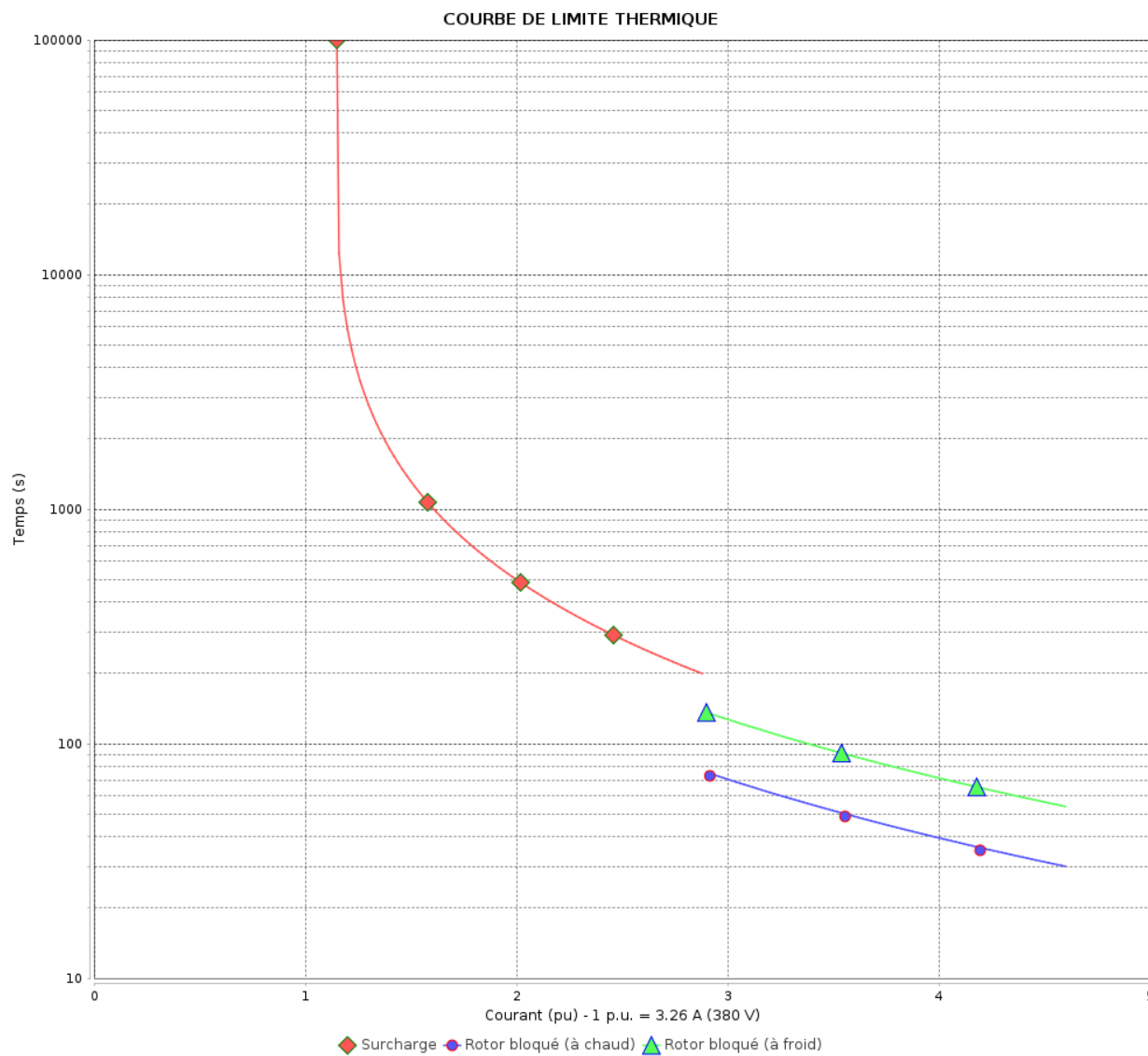
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867384



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 12 / 19 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

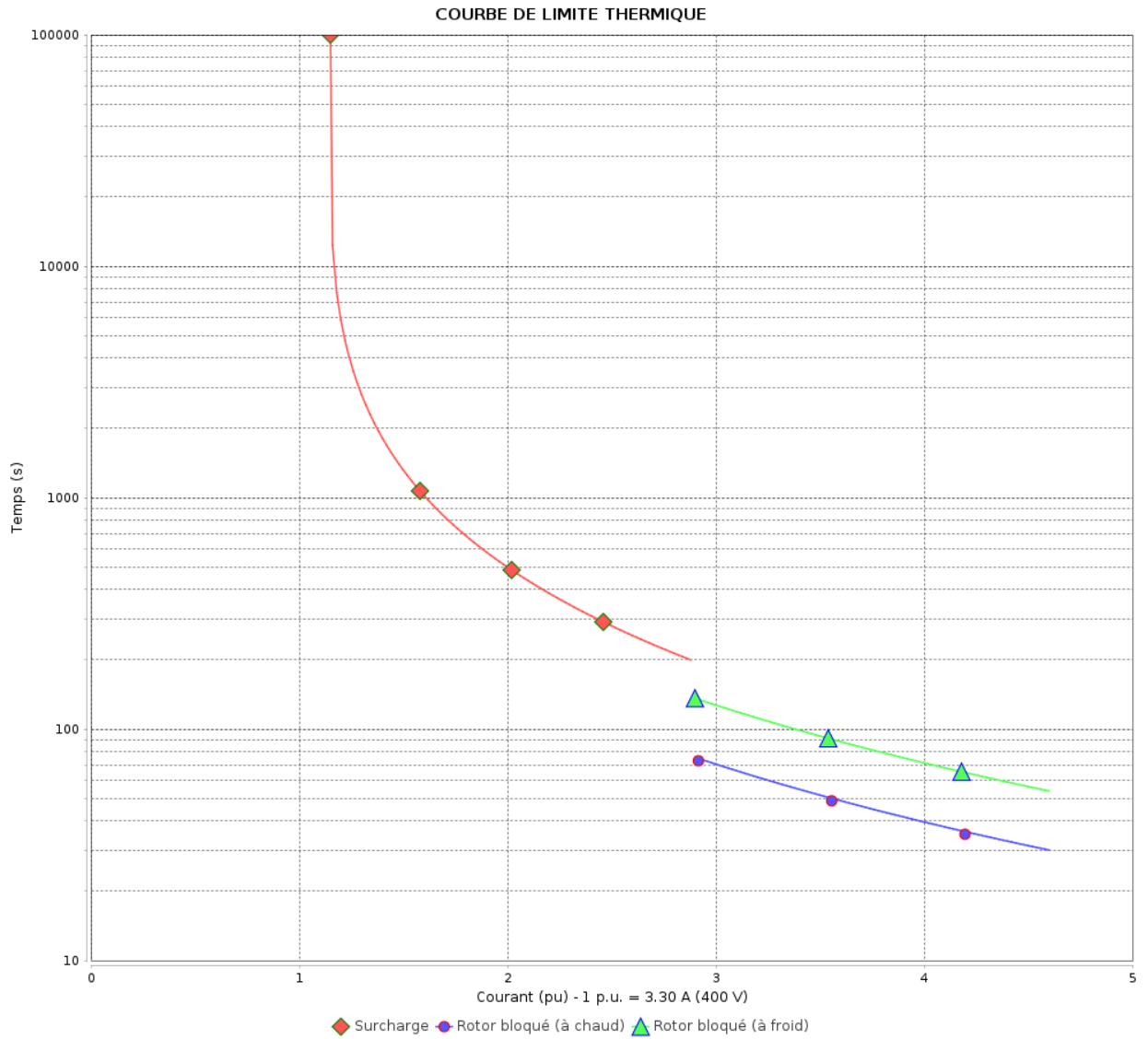
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867384



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

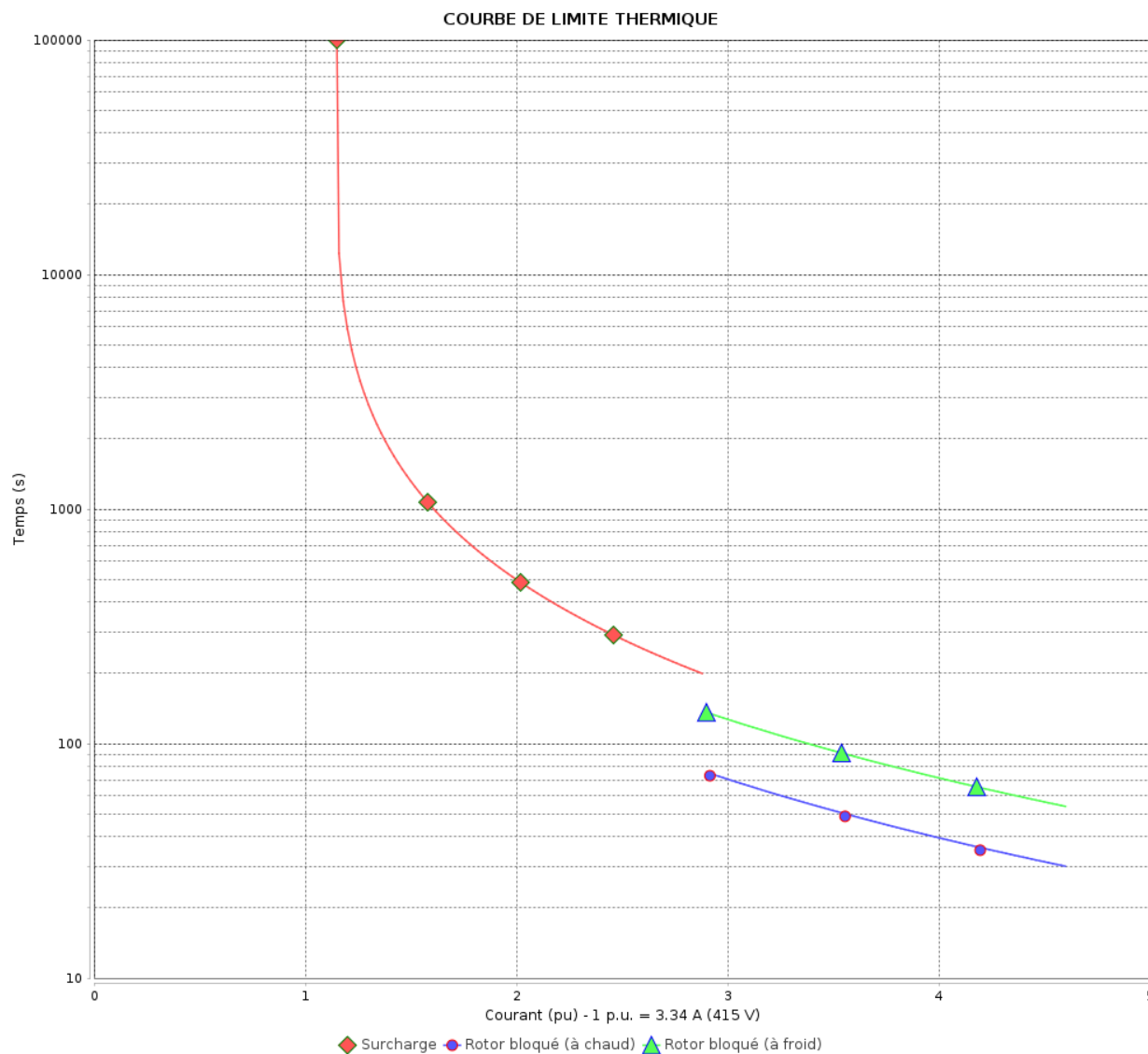
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867384



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

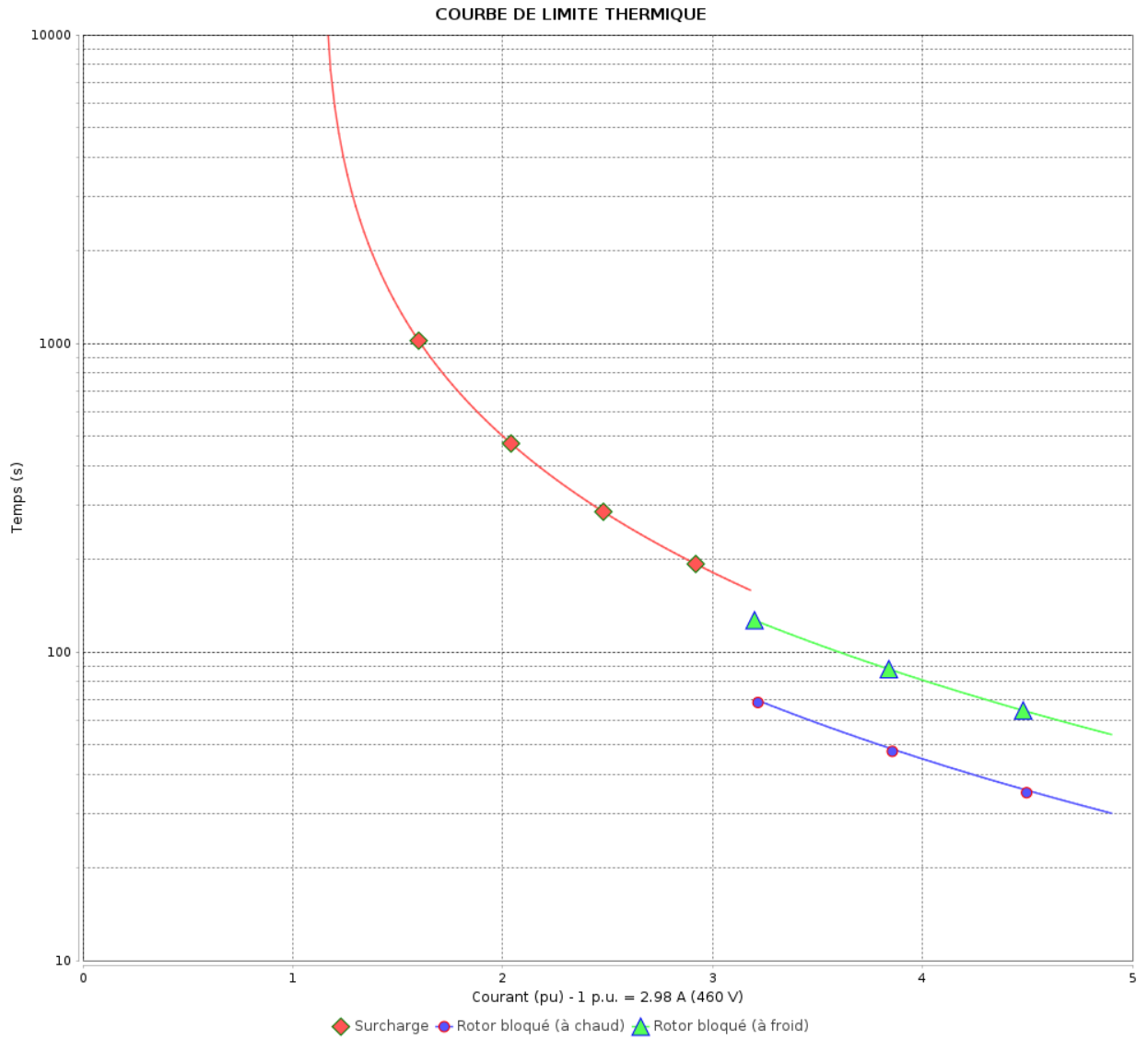
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867384



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuter | | | Page 15 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

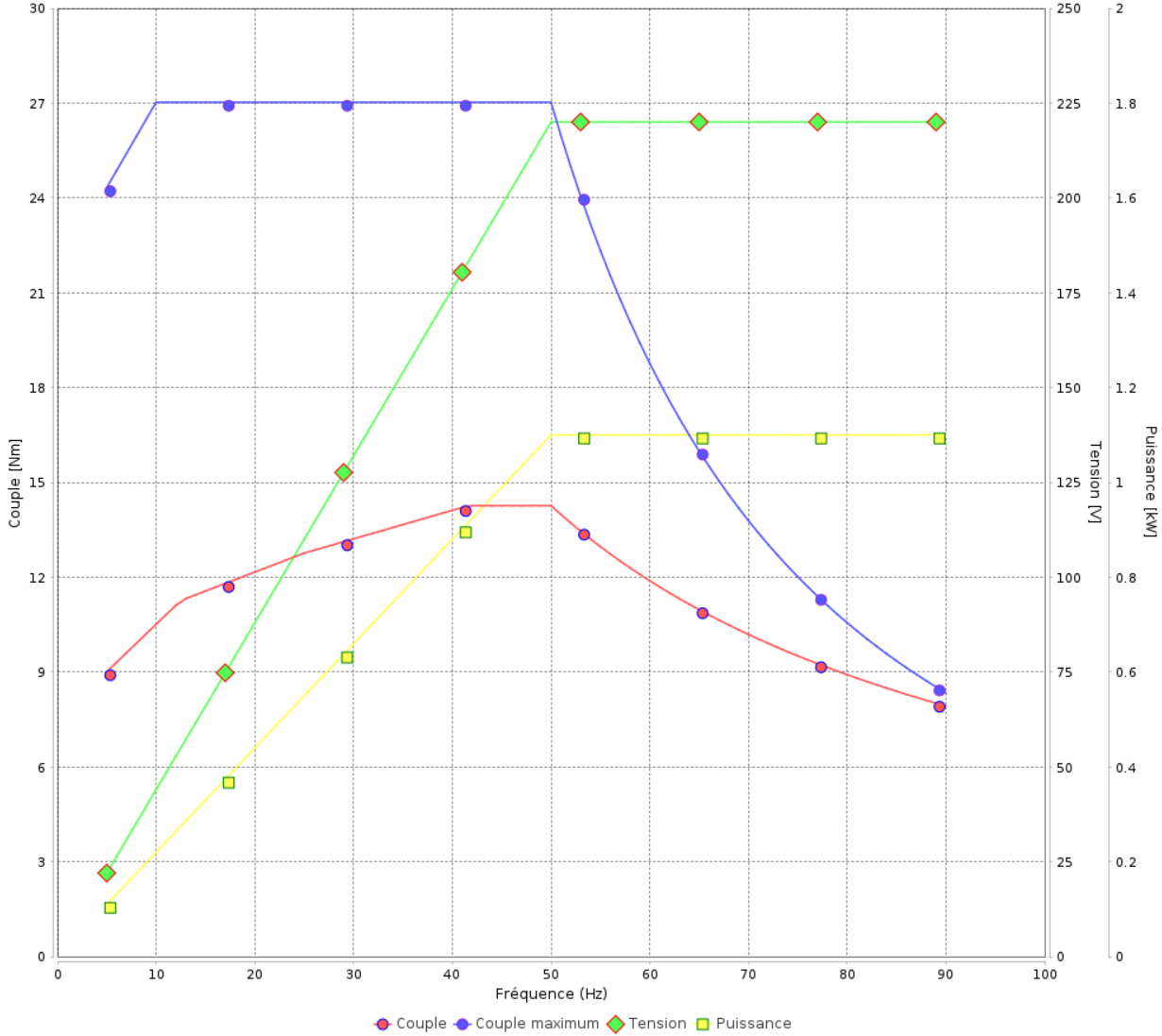


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867384

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

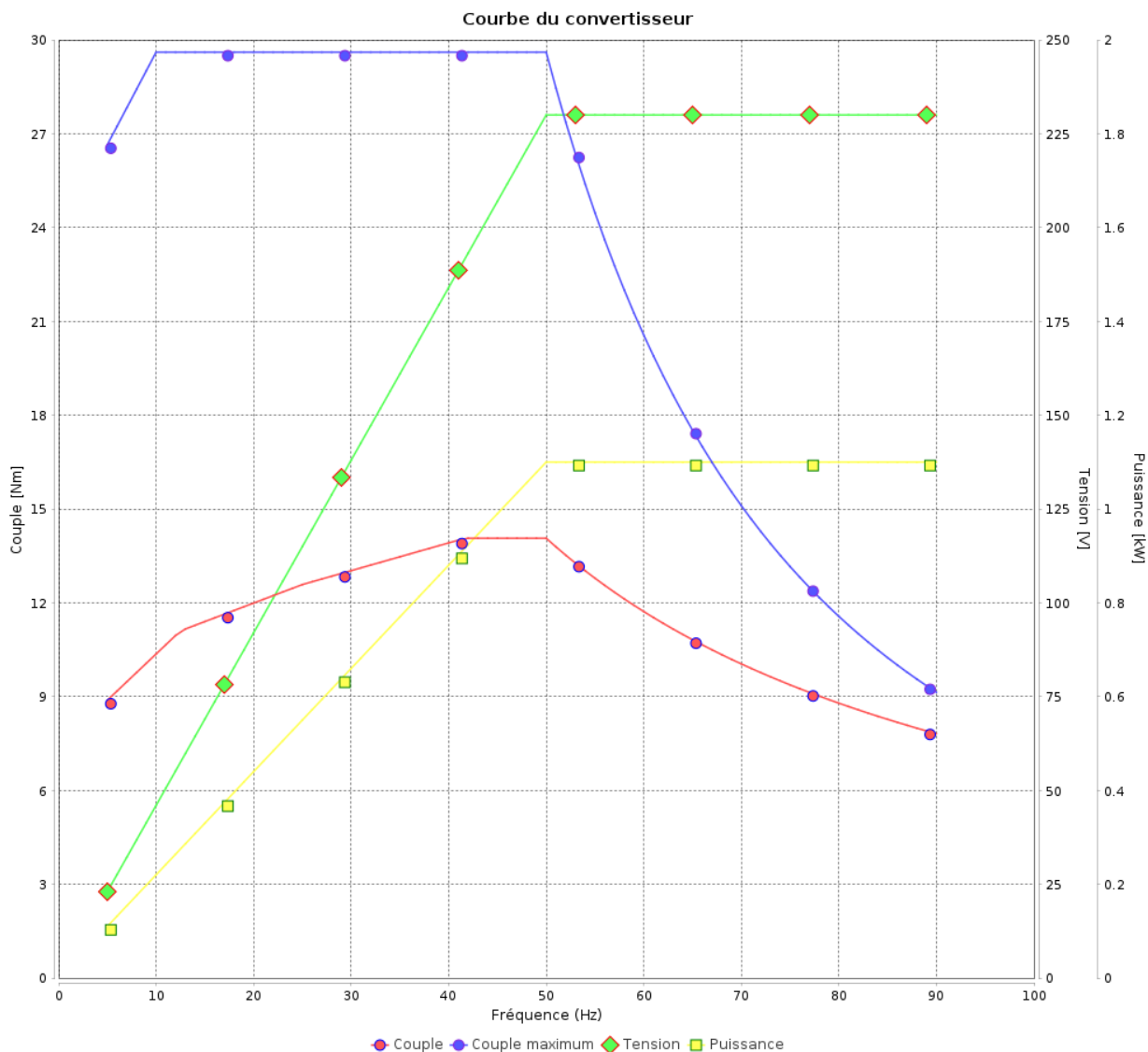
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867384



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|--------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | Page 17 / 19 | Révision |

Courbe du convertisseur

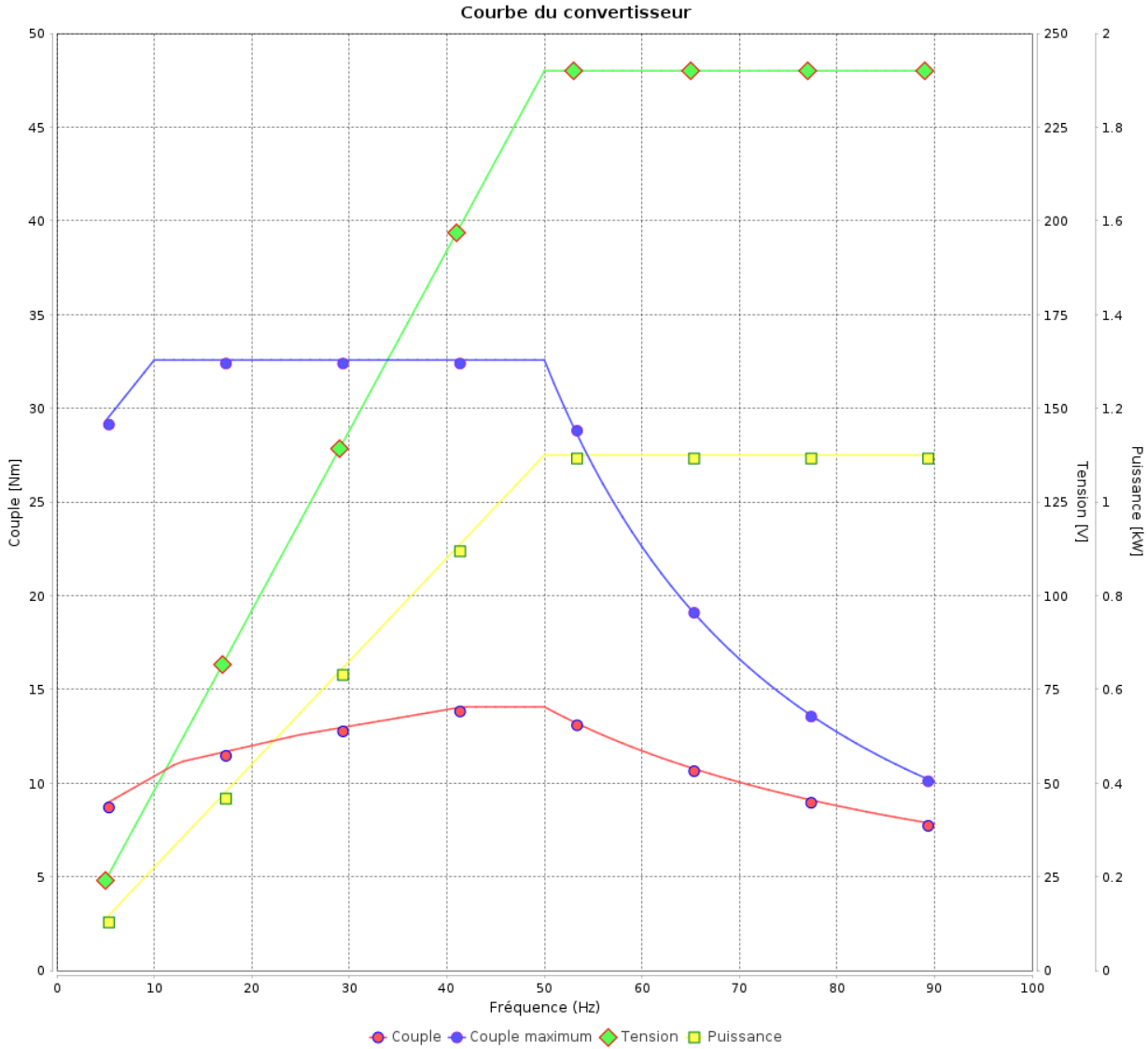
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867384



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

Courbe du convertisseur

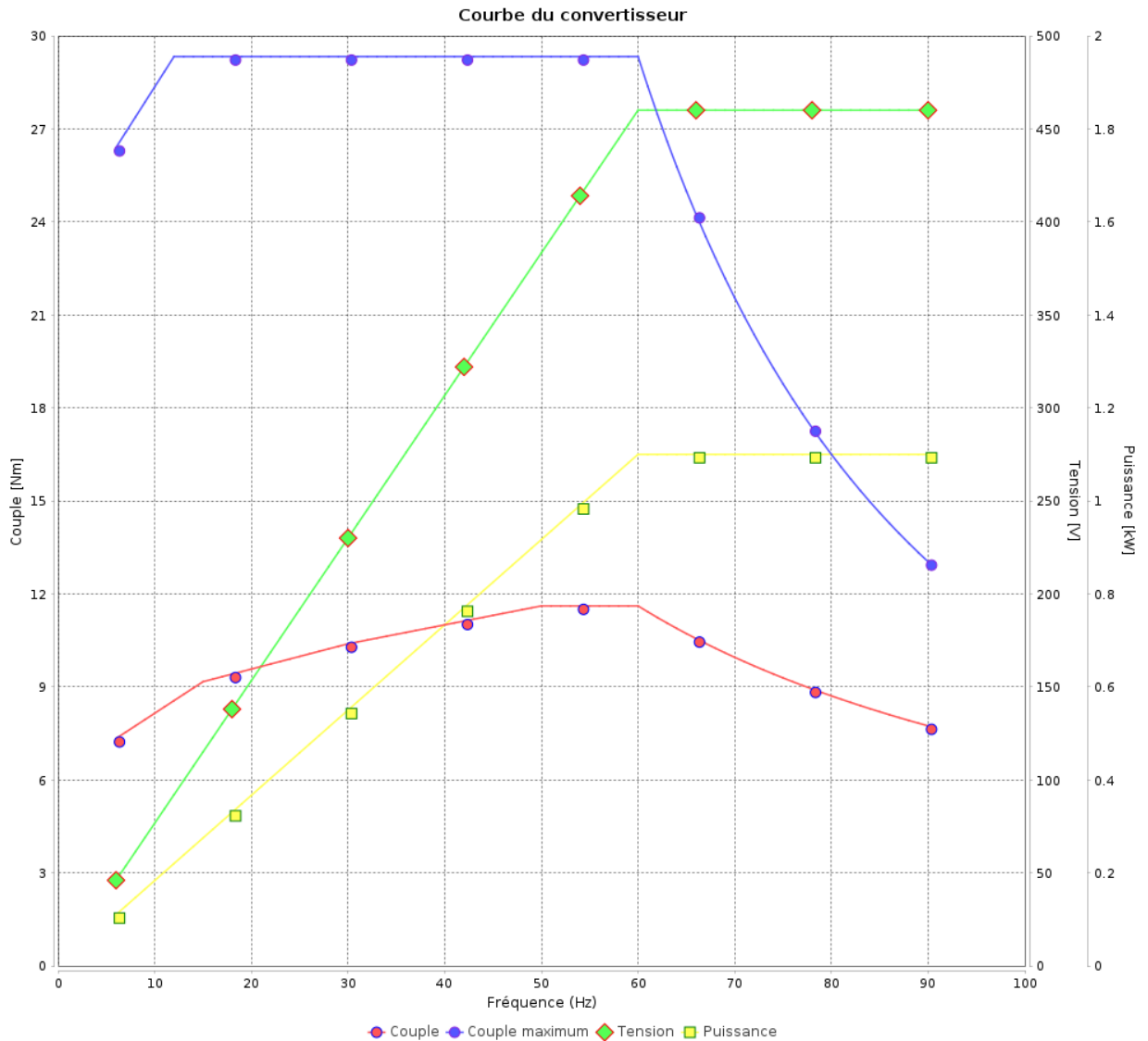
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



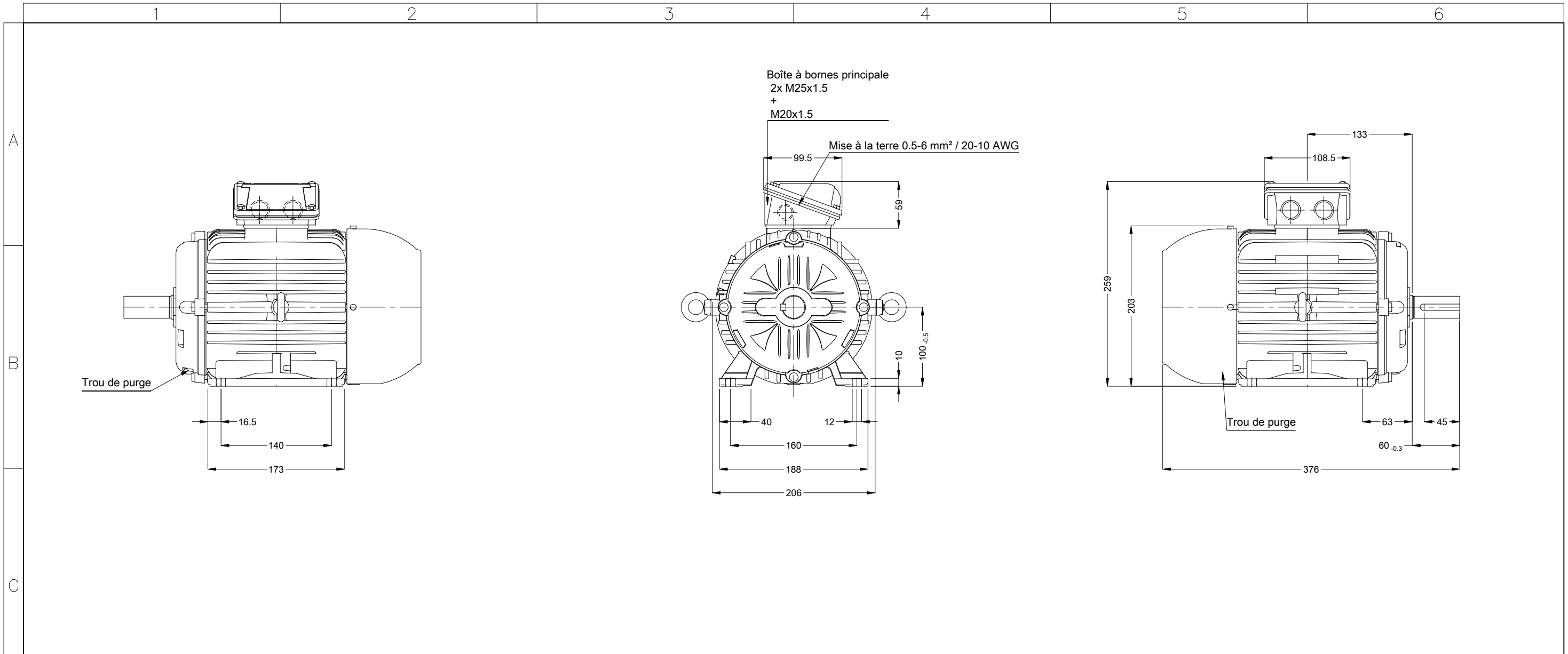
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867384

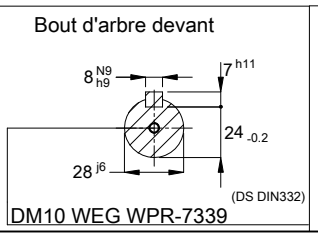


| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 19 / 19 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |



| | | | | | | |
|--|--|-----------------|------------|--------------------------|--|-------|
| | | | | 00550 08 Pôles 50 Hz | | A |
| | | | | Échelle | | 1 : 5 |
| | | | | HYBRISUSER | | 00 |
| | | N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | VER |
| | | EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE3 | | |
| | | VÉRIF. | | CARCASSE 100L IP55 TEFC | | |
| | | LIBÉRÉ | | | | |
| | | DATE LB. | | | | |

| |
|--|
| Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C |
| Couleur RAL 5009 |
| Peinture epoxy WEG 207A |
| Forme NEMA F-3 |
| Forme B3T |



| | | | | | | |
|--|--|-----------------|------------|--------------------------|--|-------|
| | | | | Échelle | | 1 : 5 |
| | | | | HYBRISUSER | | 00 |
| | | N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | VER |
| | | EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE3 | | |
| | | VÉRIF. | | CARCASSE 100L IP55 TEFC | | |
| | | LIBÉRÉ | | | | |
| | | DATE LB. | | | | |

PREVIEW

WDD | 00

PAGE | 1 / 1