

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



| | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|----------|
| Client : | | | | | |
| Gamme de moteur | : W22 IE2 Three-Phase | Code produit : | 11645263 | | |
| Carcasse | : 90L | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC | | |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B35T | | |
| 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 | : 24.4 kg | | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0055 kgm ² | | |
| Type | : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | |
| Pôles | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| Tension à pleine charge [V] | 220/380 | 230/400 | 240/415 | 460 | |
| Courant à pleine charge [A] | 5.80/3.36 | 5.74/3.30 | 5.64/3.26 | 2.95 | |
| Courant de démarrage [A] | 37.7/21.8 | 40.2/23.1 | 42.3/24.5 | 24.2 | |
| Intensité de démarrage [A] | 6.5 | 7.0 | 7.5 | 8.2 | |
| Courant à vide [A] | 2.94/1.70 | 3.30/1.90 | 3.46/2.00 | 1.70 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 1435 | 1445 | 1450 | 1750 | |
| Glissement [%] | 4.33 | 3.67 | 3.33 | 2.78 | |
| Couple à pleine charge [Nm] | 10.0 | 9.92 | 9.88 | 8.19 | |
| Couple de démarrage [%] | 240 | 270 | 300 | 300 | |
| Couple maximum [%] | 250 | 280 | 300 | 340 | |
| 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 | 49.0 dB(A) | 49.0 dB(A) | 49.0 dB(A) | 51.0 dB(A) | |
| Rendement (%) | 25% | 0.000 | 0.000 | | |
| | 50% | 82.8 | 81.5 | 80.1 | |
| | 75% | 83.2 | 83.0 | 82.3 | |
| | 100% | 82.8 | 83.0 | 83.1 | |
| Cos Φ | 25% | 0.00 | 0.00 | | |
| | 50% | 0.63 | 0.57 | 0.53 | |
| | 75% | 0.76 | 0.71 | 0.68 | |
| | 100% | 0.82 | 0.79 | 0.77 | |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 21.1 | 20.8 | 20.7 | 19.4 |
| | P2 (0,5;1,0) | 20.4 | 20.1 | 20.0 | 18.7 |
| | P3 (0,25;1,0) | 18.8 | 18.5 | 18.4 | 17.2 |
| | P4 (0,9;0,5) | 9.6 | 9.5 | 9.4 | 8.8 |
| | P5 (0,5;0,5) | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 6.9 |
| | P6 (0,5;0,25) | 5.2 | 5.1 | 5.1 | 4.7 |
| | P7 (0,25;0,25) | 4.0 | 3.9 | 3.9 | 3.6 |
| Type de palier | : Avant 6205 ZZ | Derrière 6204 ZZ | Efforts sur l'embase | | |
| Modèle - blindage | : 00016 | 00005 | Traction maximum : 675 N | | |
| Intervalle de graissage | : - | - | Compression maximum : 915 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 / 18 | |
| 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 / 18 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

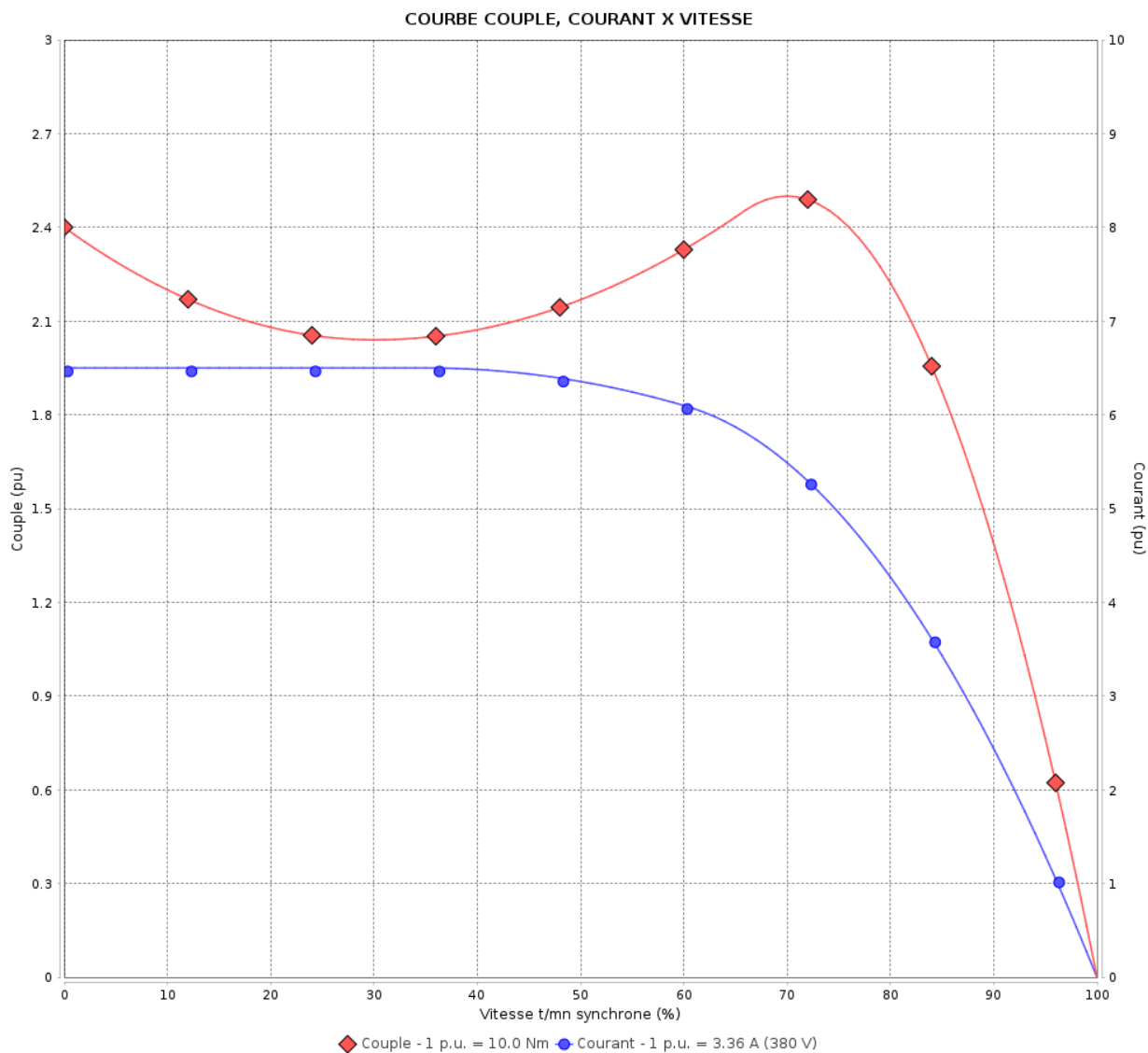
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645263



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 5.80/3.36 A
 Intensité de démarrage : 6.5
 Couple à pleine charge : 10.0 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 250 %
 Vitesse à pleine charge : 1435 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0055 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 | | | | |
| | | | 3 / 18 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

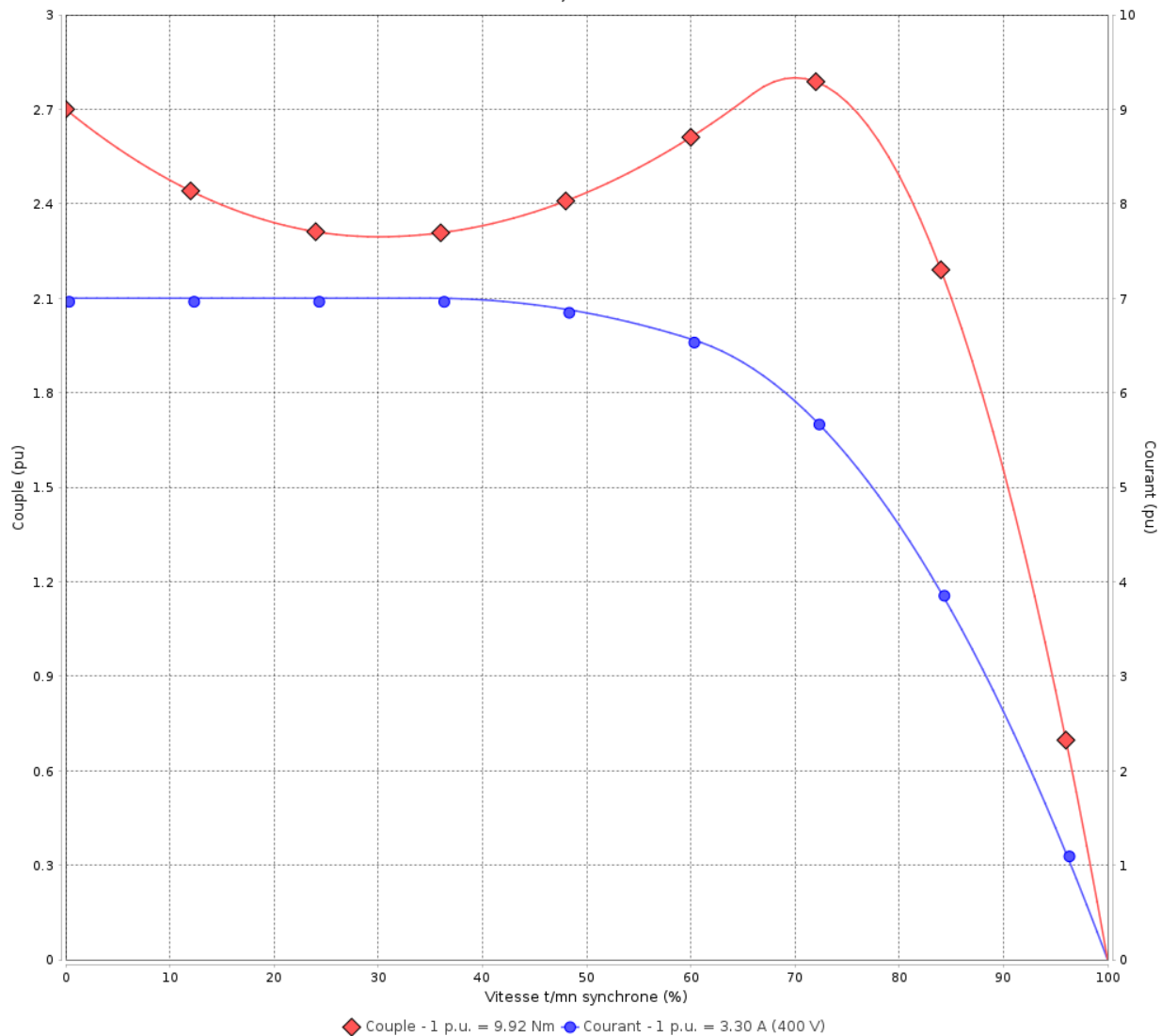


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645263

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 5.74/3.30 A
 Intensité de démarrage : 7.0
 Couple à pleine charge : 9.92 Nm
 Couple de démarrage : 270 %
 Couple maximum : 280 %
 Vitesse à pleine charge : 1445 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0055 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 | | 4 / 18 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

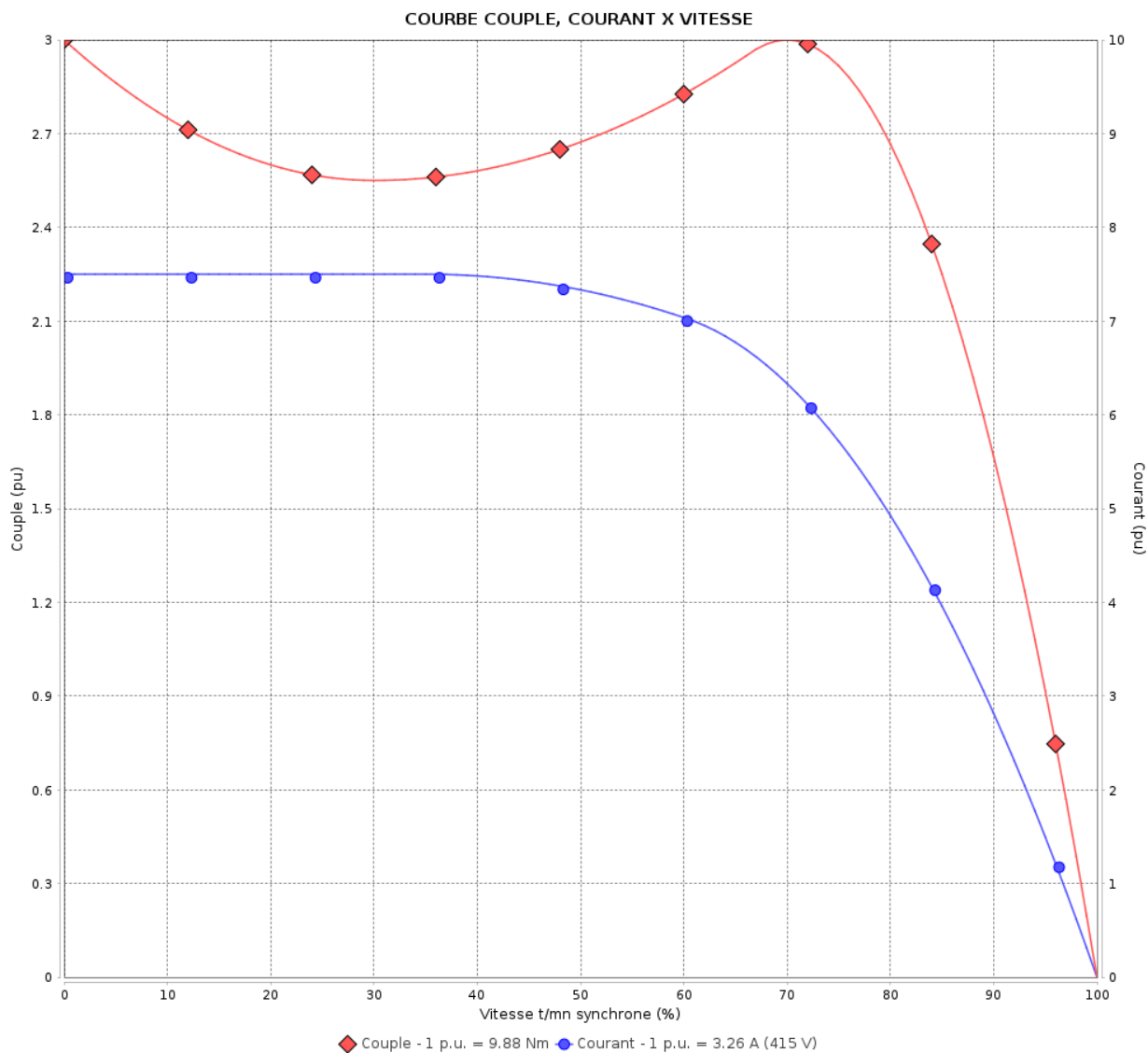
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645263



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 5.64/3.26 A
 Intensité de démarrage : 7.5
 Couple à pleine charge : 9.88 Nm
 Couple de démarrage : 300 %
 Couple maximum : 300 %
 Vitesse à pleine charge : 1450 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0055 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 | | | 5 / 18 | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

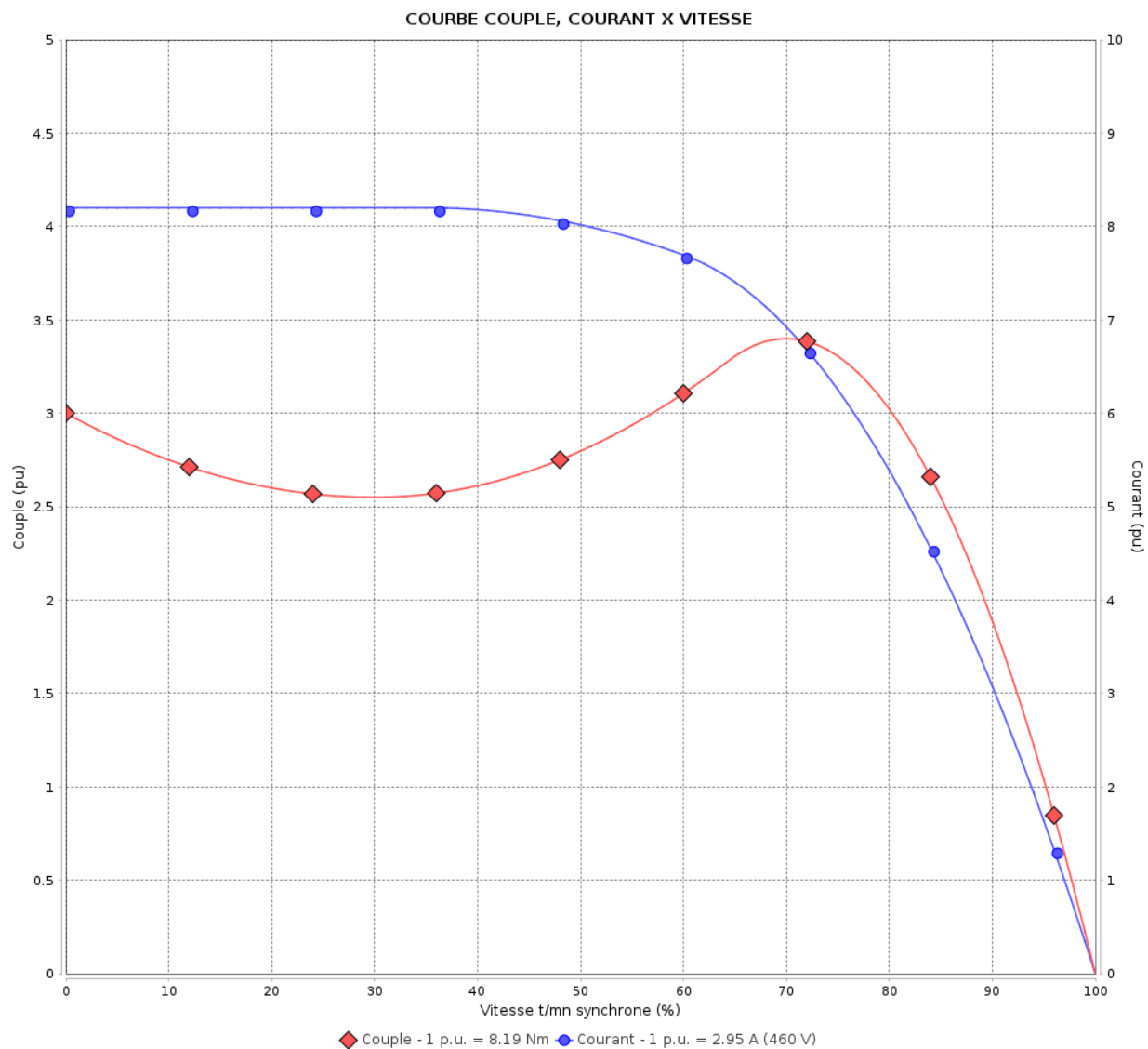
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645263



Performance : 460 V 60 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 2.95 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0055 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.2 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 8.19 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 300 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 340 % | Service | : S1 |
| Vitesse à pleine charge | : 1750 rpm | | |

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 6 / 18 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

Courbe de performance en charge

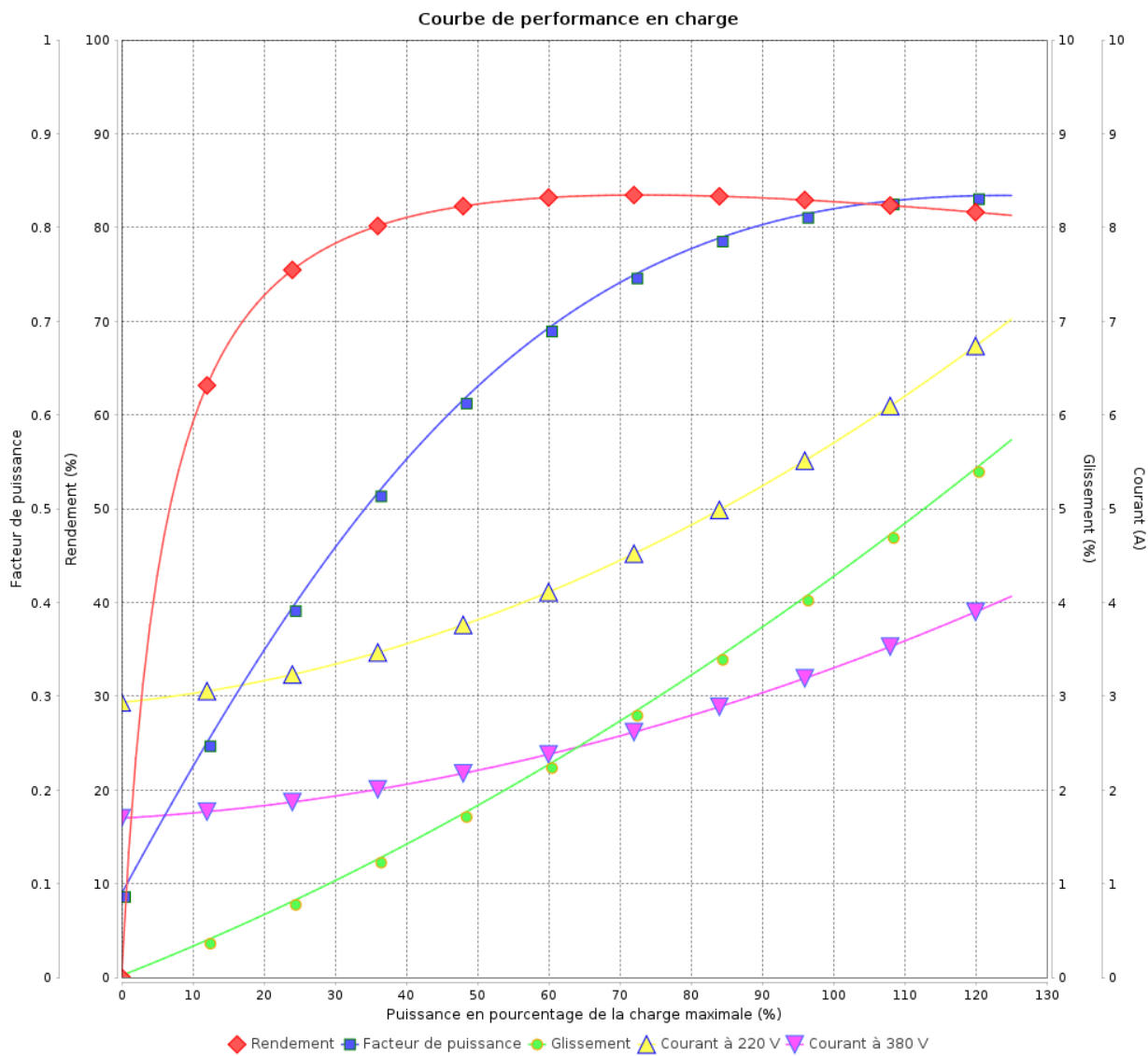
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645263



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 7 / 18 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe de performance en charge

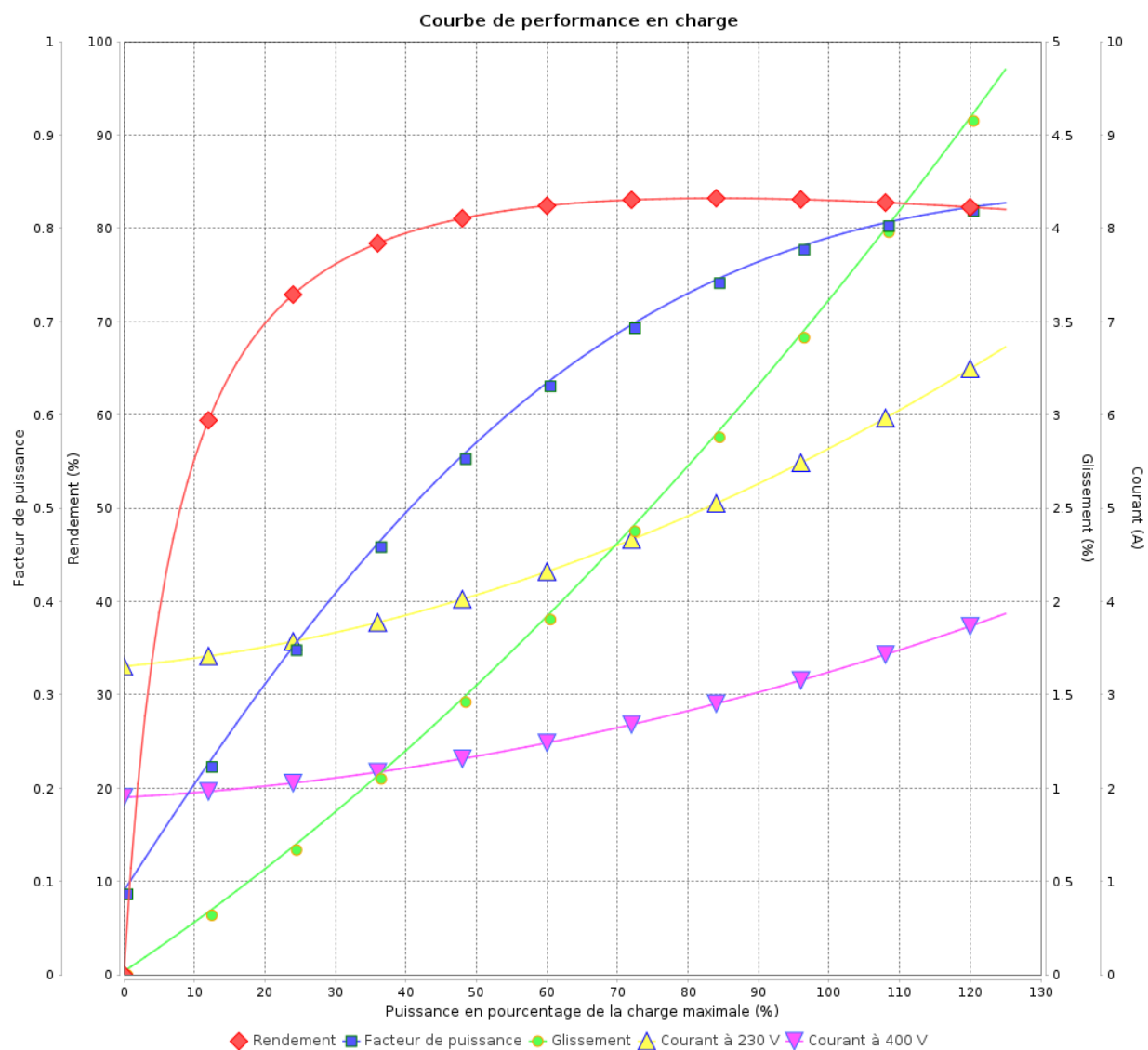
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645263



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 8 / 18 | |

Courbe de performance en charge

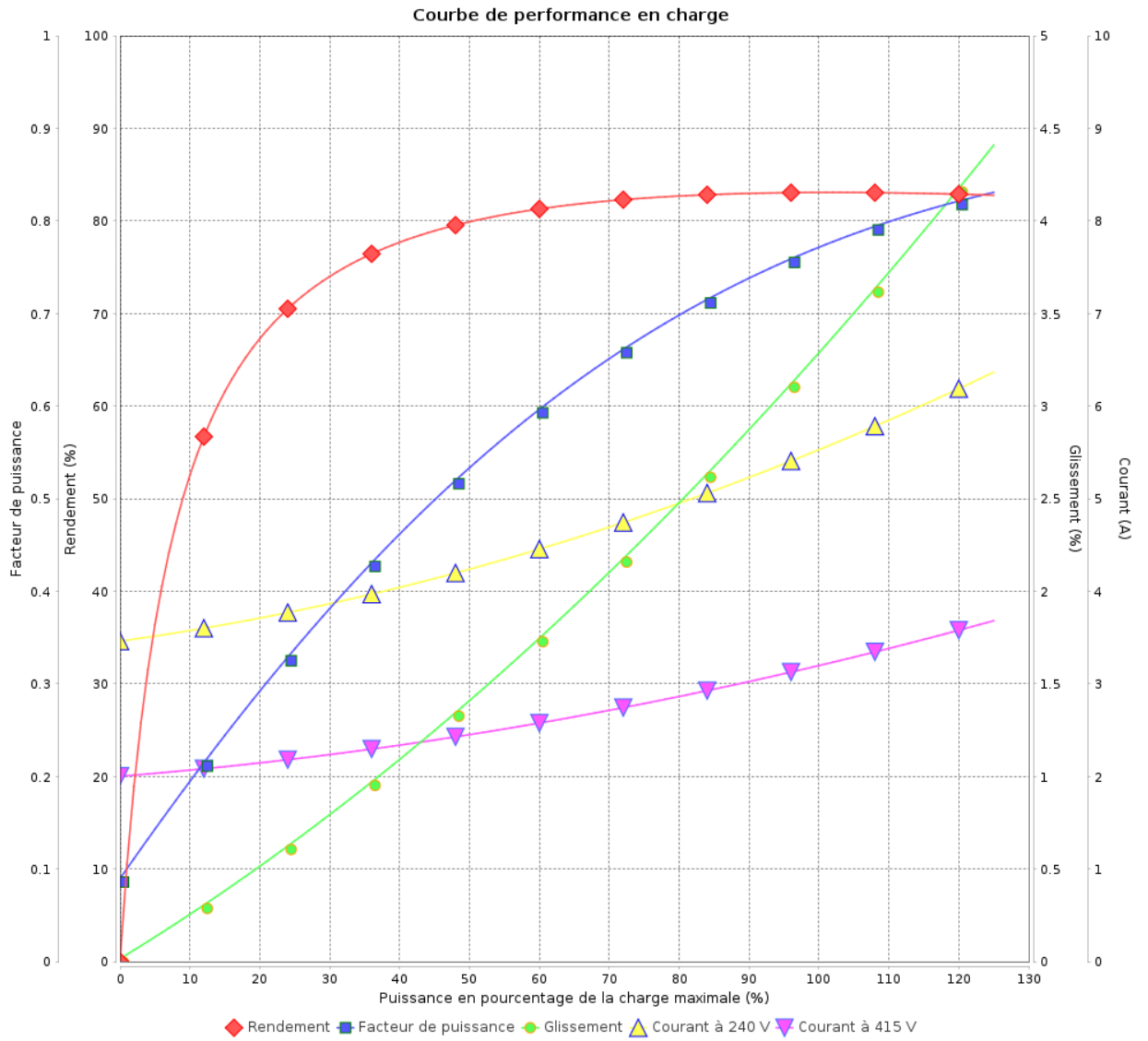
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645263



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--|----------------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO | Page 9 / 18 | | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

Courbe de performance en charge

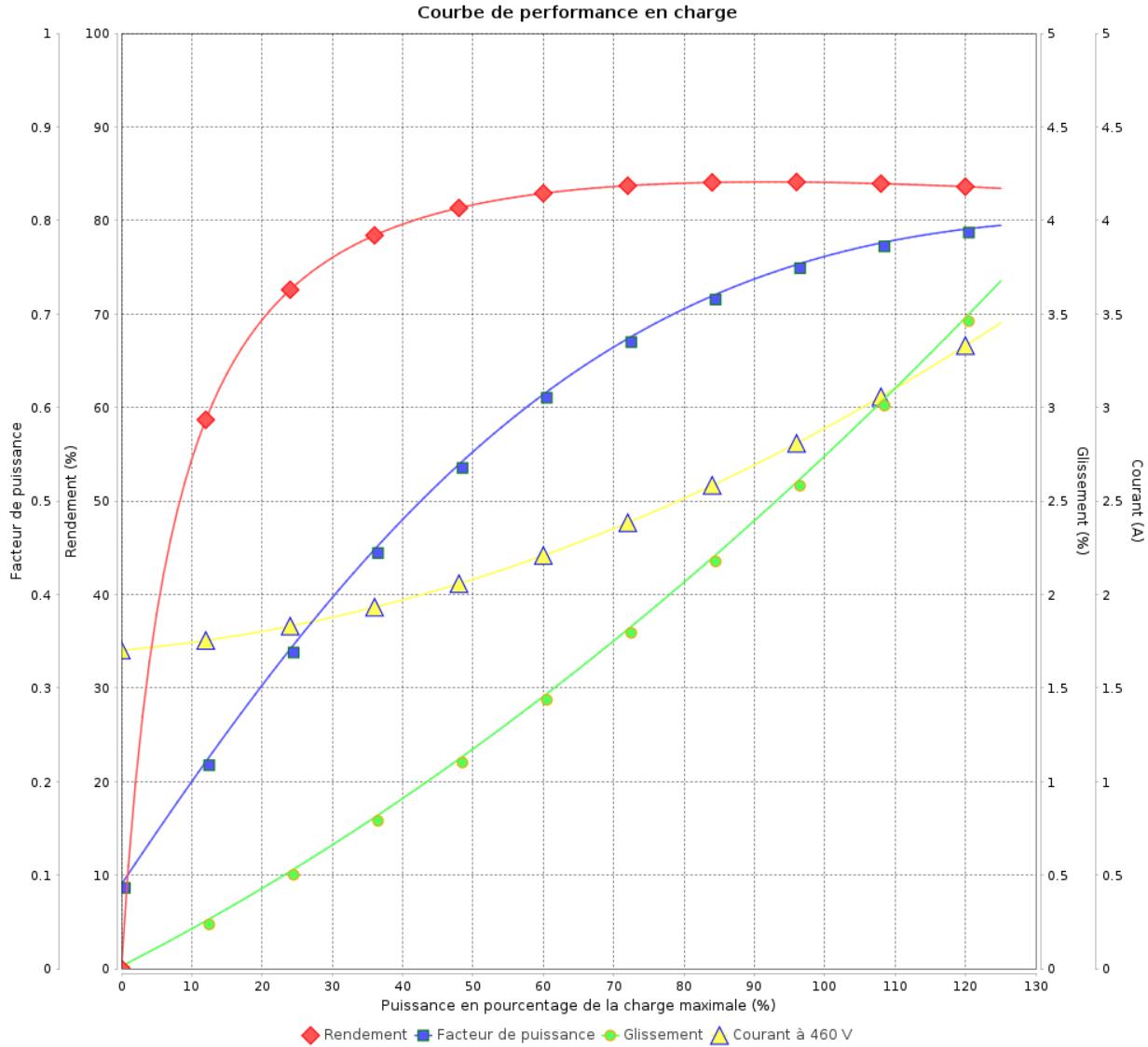
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645263



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | Page 10 / 18 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

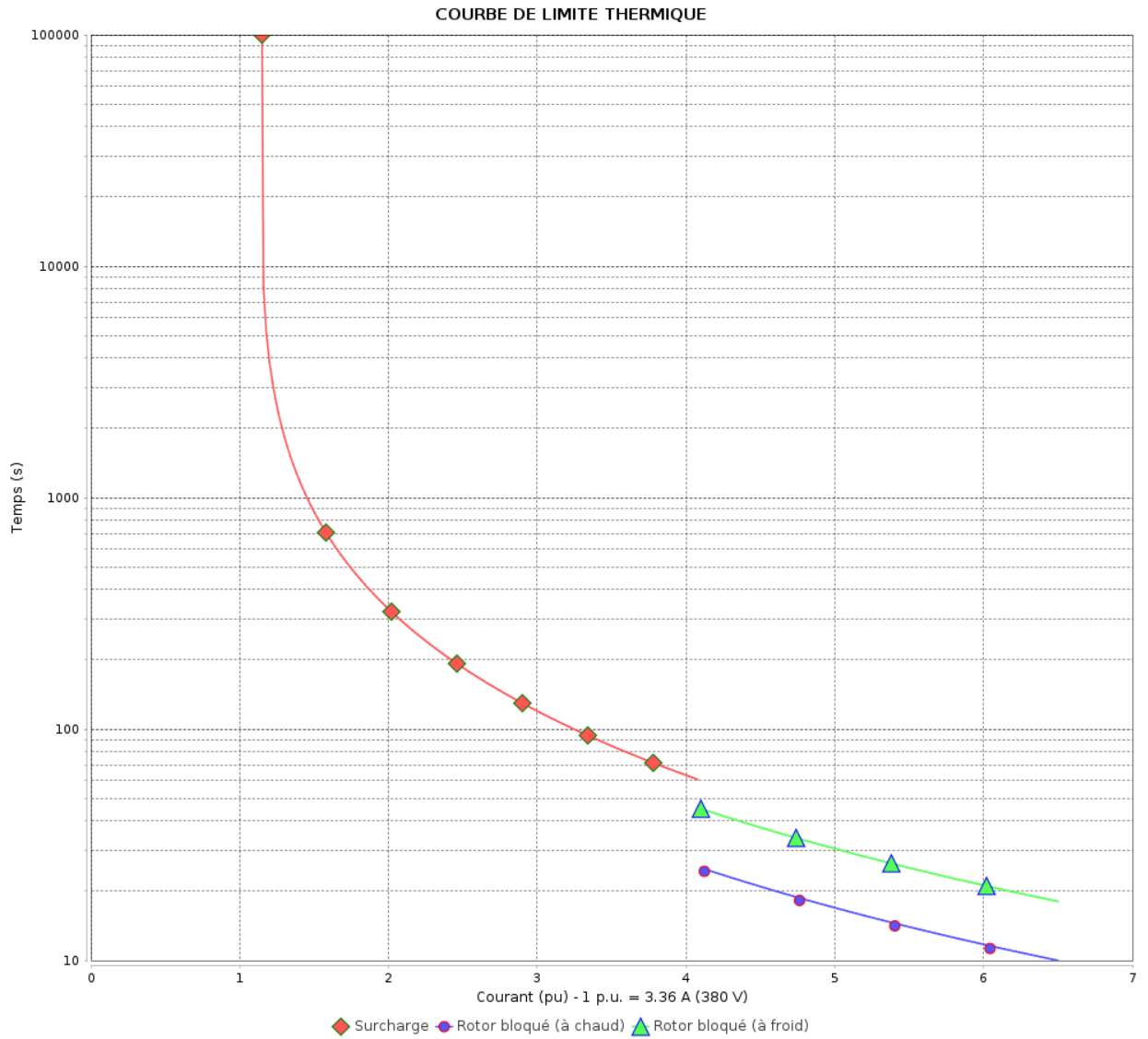
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645263



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 11 / 18 | | |
| Date | | 01/06/2026 | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

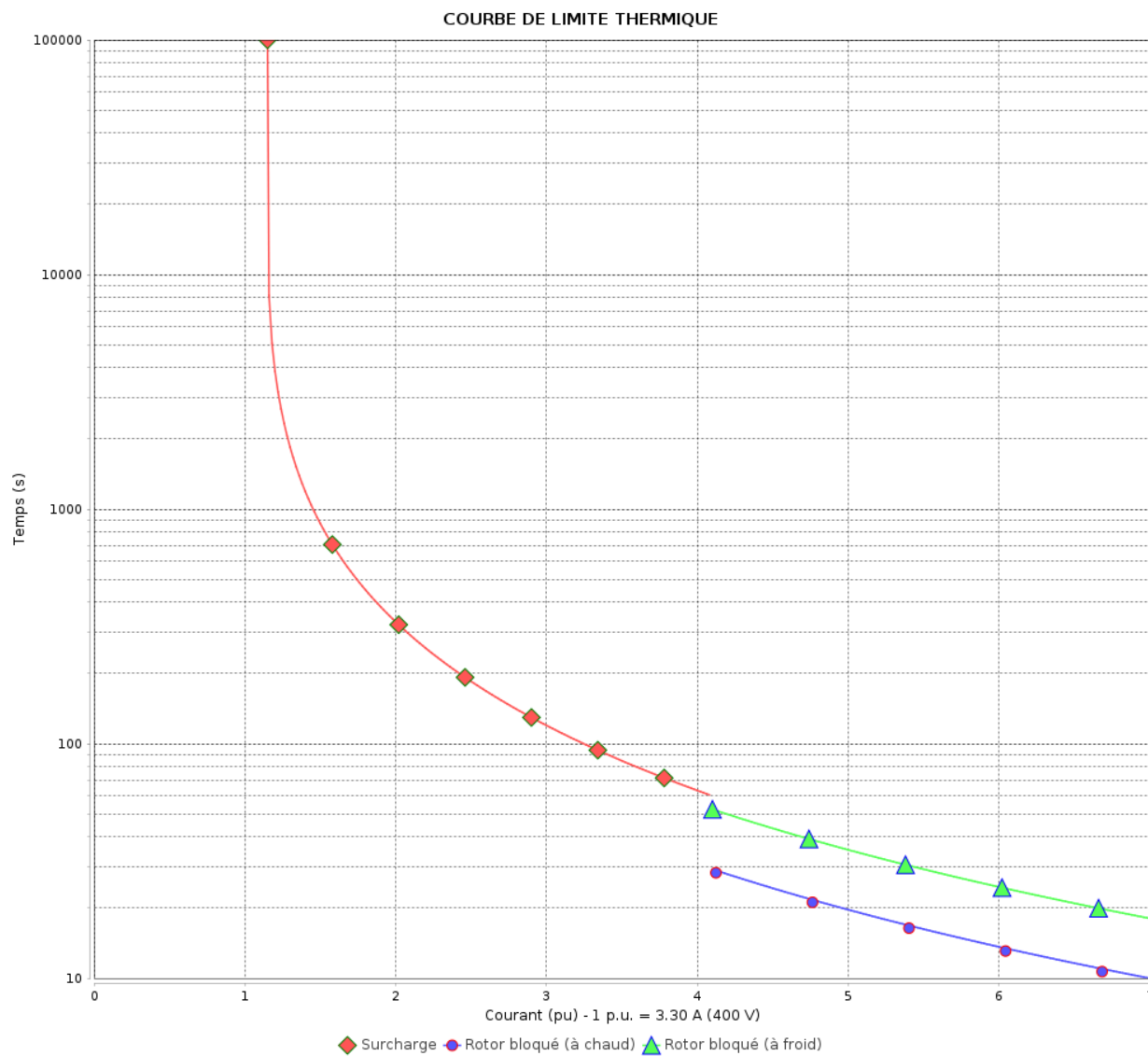
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645263



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 12 / 18 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

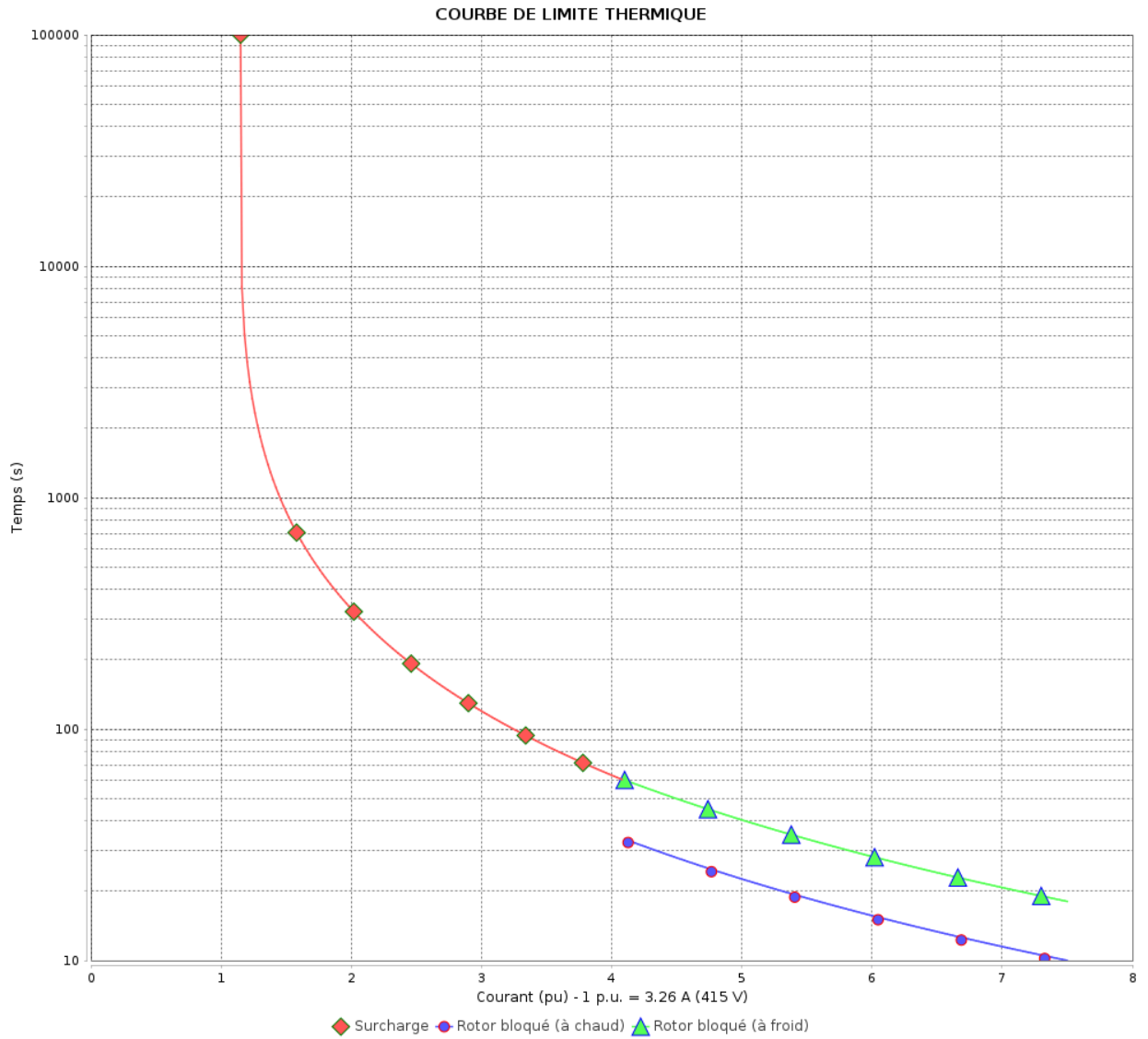
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645263



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page 13 / 18 | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

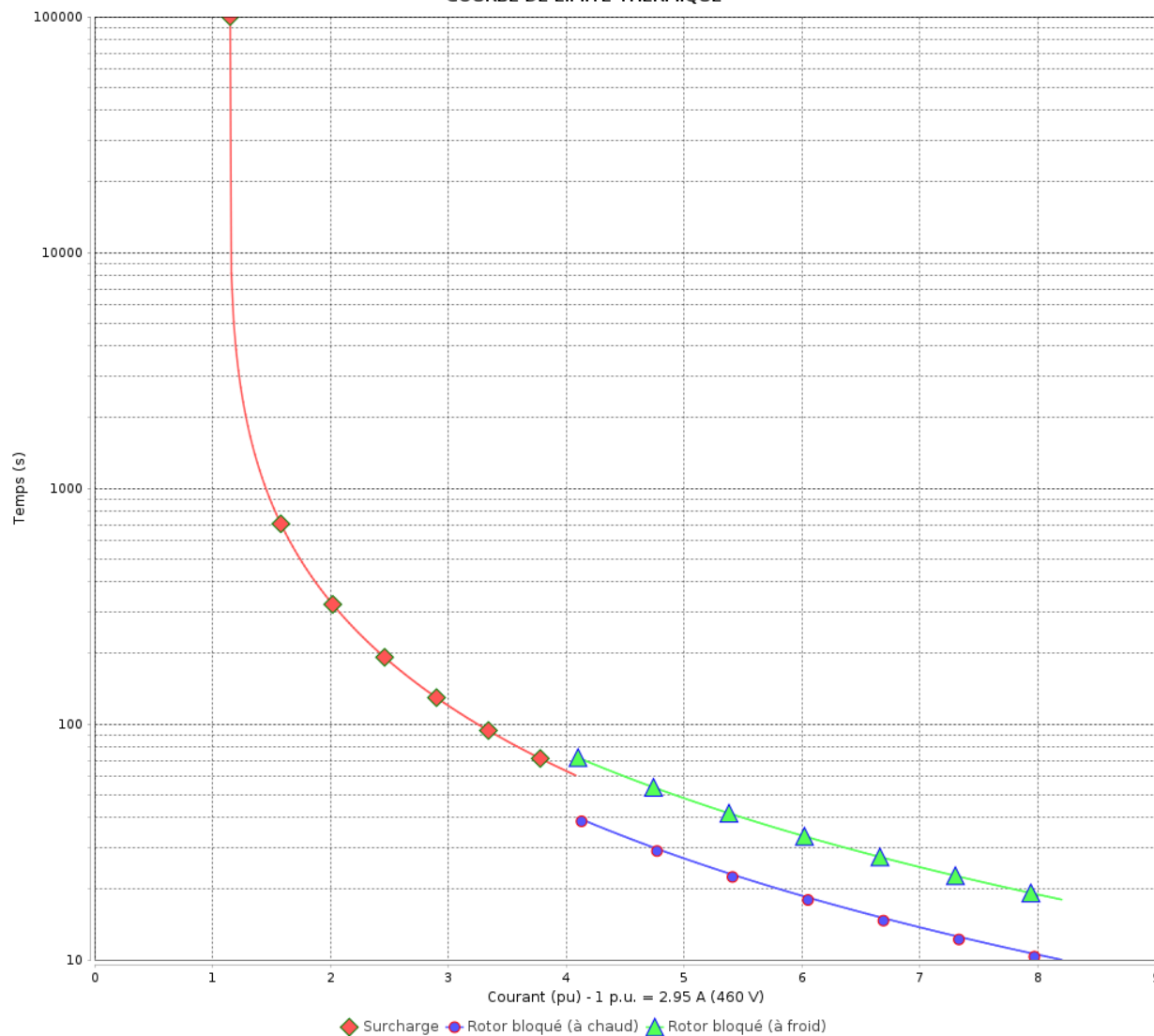


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645263

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | Page | | Révision |
| Vérificateur | | 14 / 18 | | |
| Date | 01/06/2026 | | | |

Courbe du convertisseur

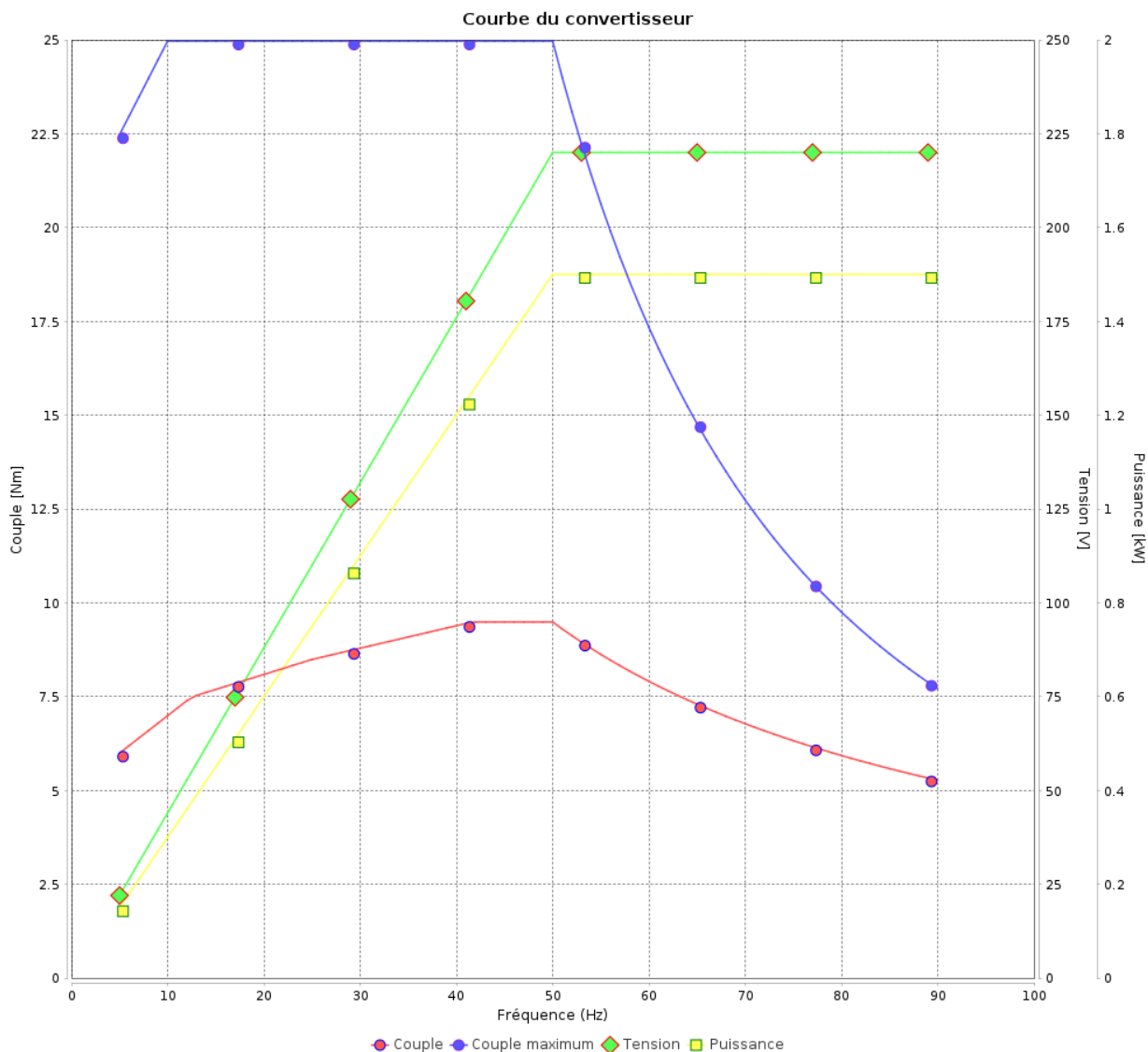
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645263



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | Page 15 / 18 | Révision |

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

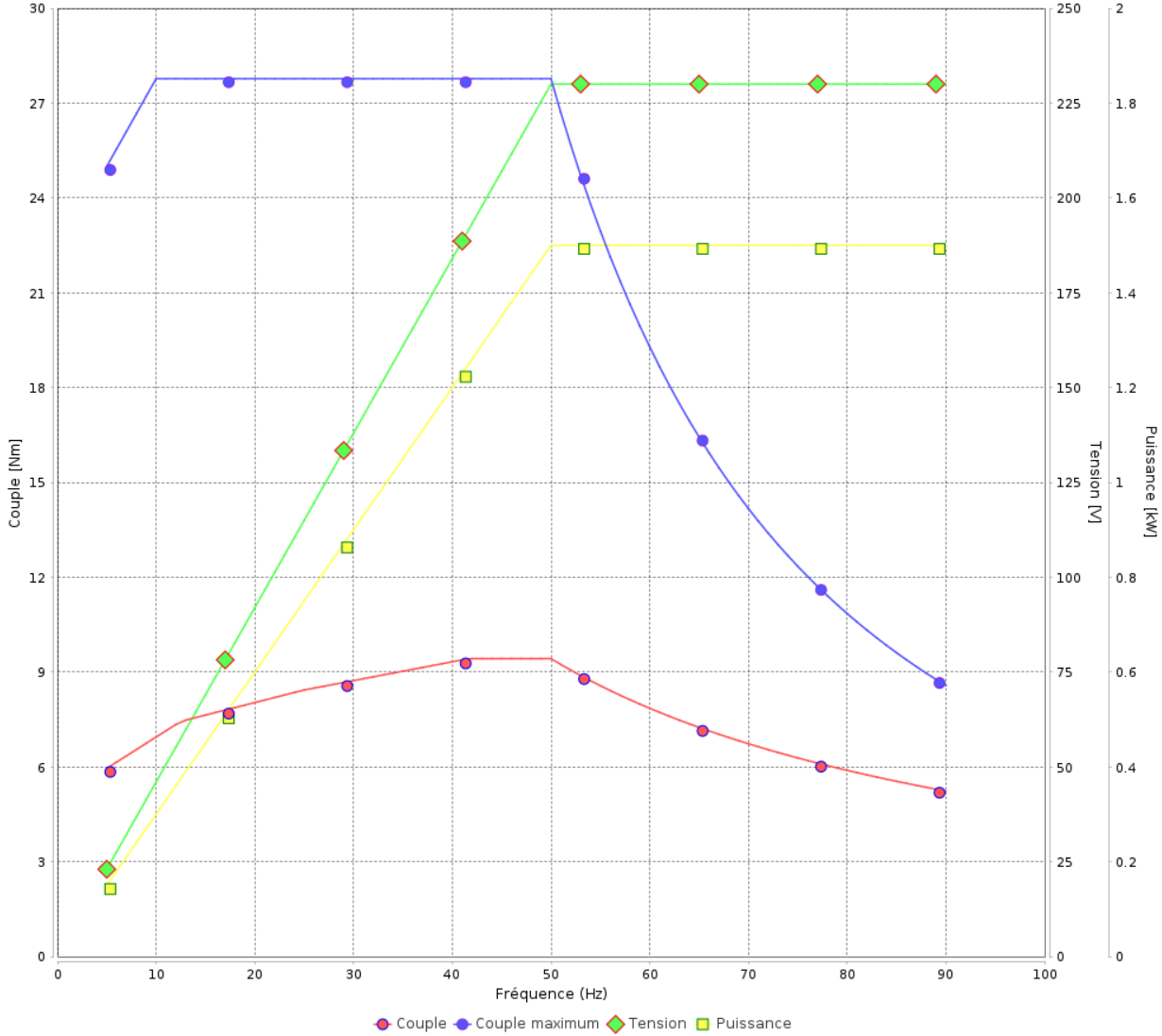


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645263

Courbe du convertisseur



| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 16 / 18 | |

Courbe du convertisseur

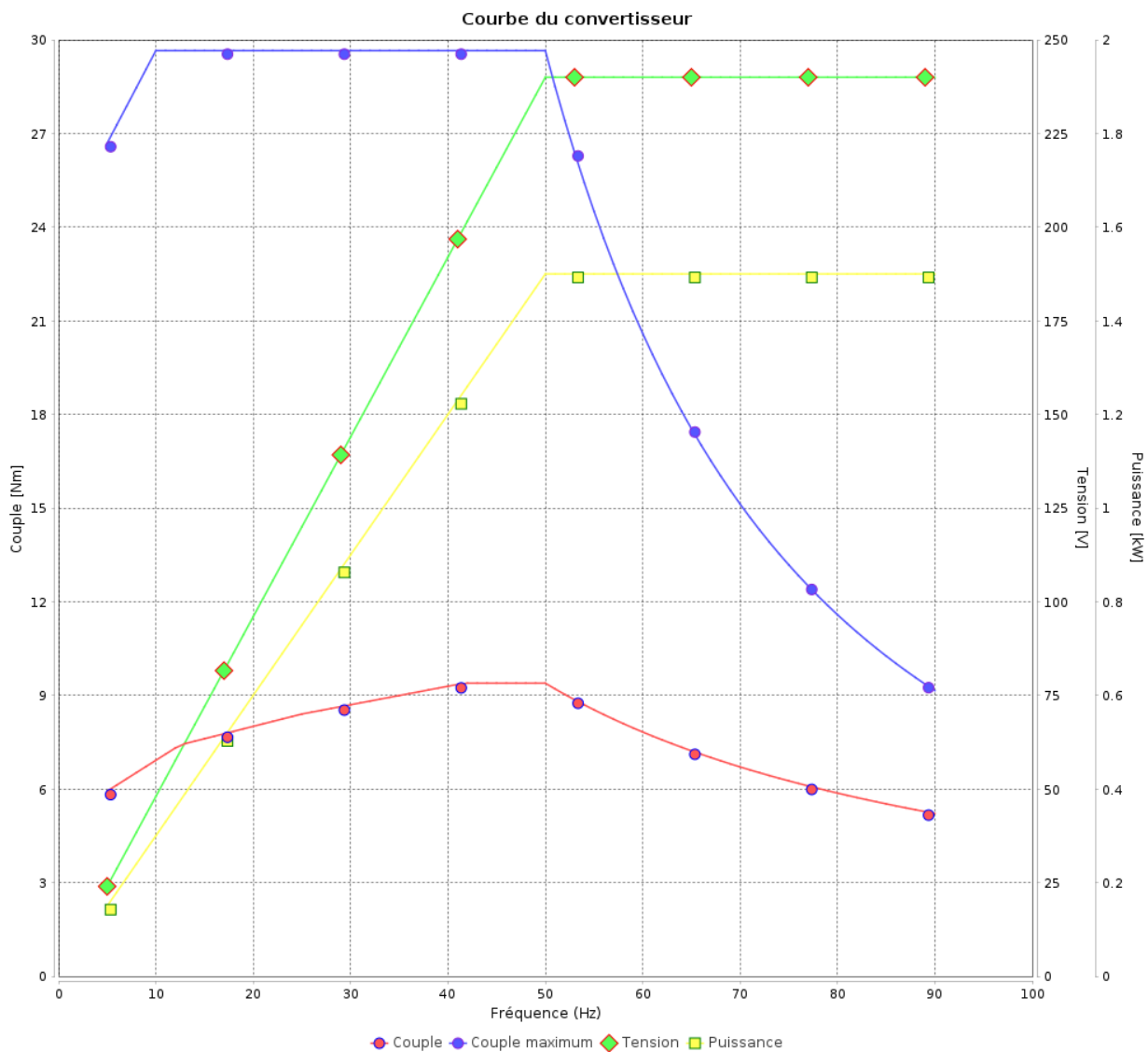
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 11645263



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|--------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | Page 17 / 18 | Révision |

Courbe du convertisseur

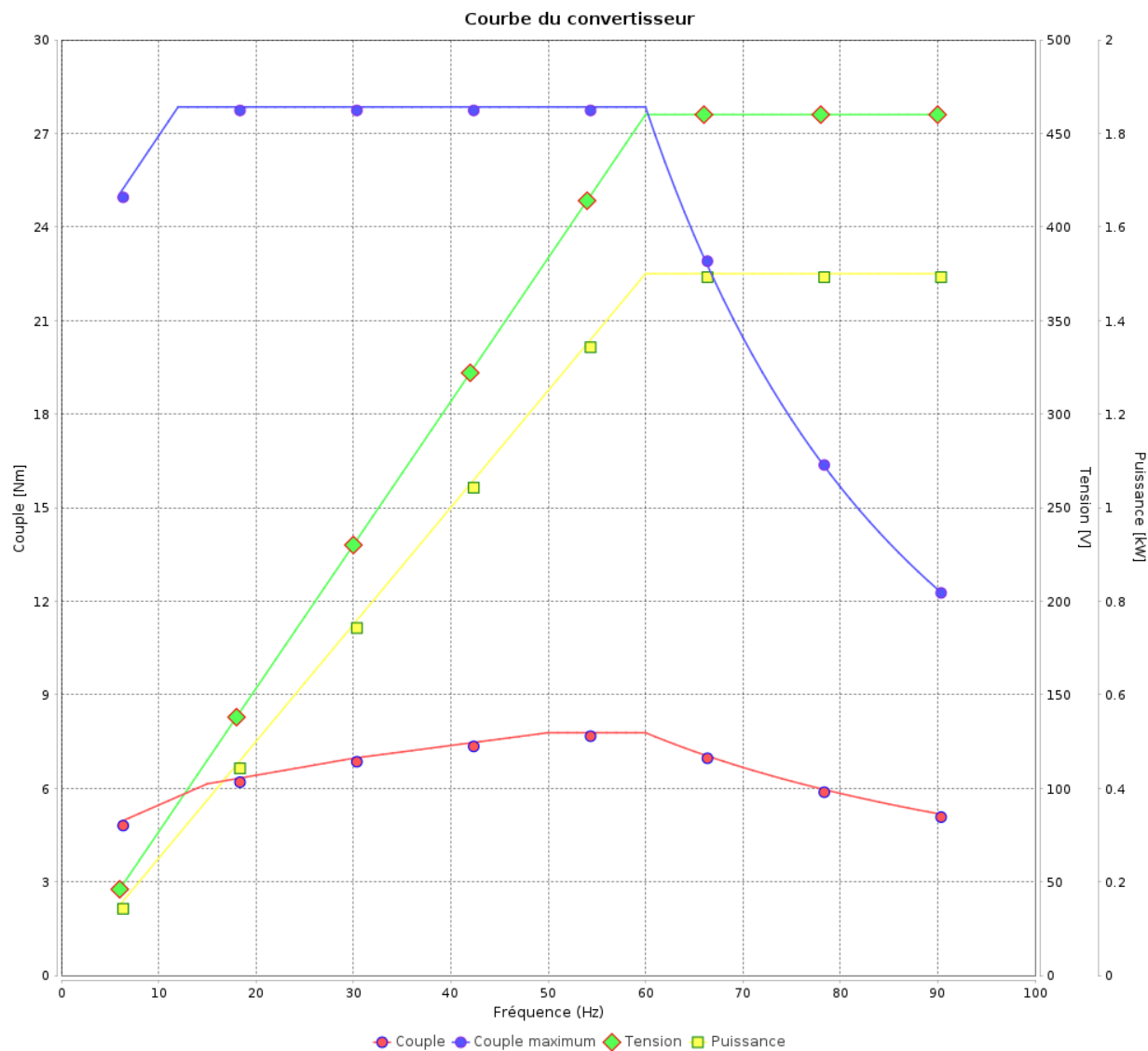
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



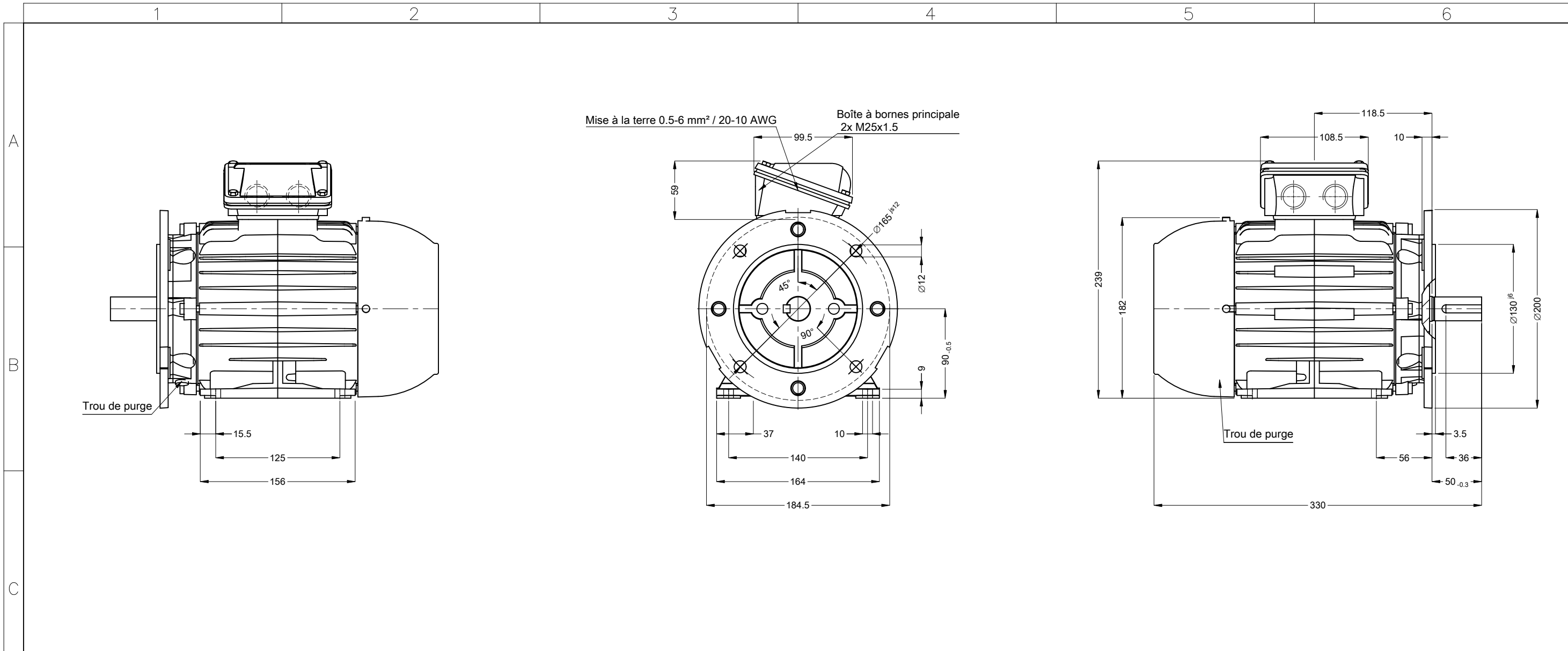
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

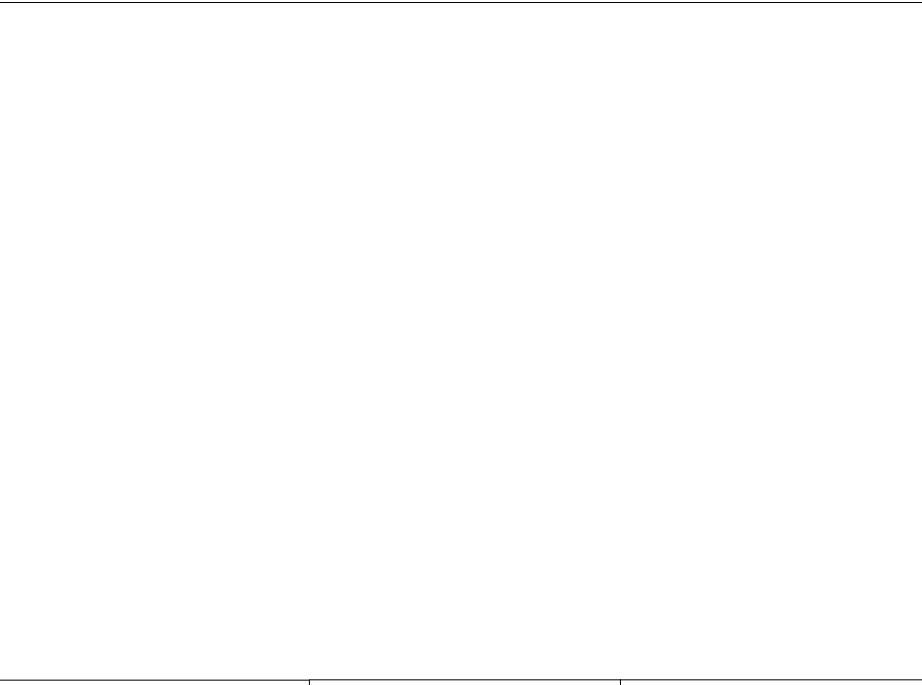
Code produit : 11645263



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



| |
|--------------------------------------|
| Étanchéité - Joint étanche à l'huile |
| Couvercle de roulement |
| Couleur RAL 5009 |
| Peinture epoxy WEG 207A |
| Forme B35T |



| | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|--------------------------|--|--|---------|---------|--------|------|-----|
| 00647 04 Pôles 50 Hz | | | | | | A | | | |
| Échelle | | | | | | 1 : 4 | | | |
| HYBRISUSER | | | | | 00 | | | | |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE2 | | | PREVIEW | | | | |
| VÉRIF. | | CARCASSE 90L IP55 TEFC | | | WDD | | 00 | | |
| LIBÉRÉ | | | | | PAGE | | 1 / 1 | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | |

| |
|--------------------------------------|
| Étanchéité - Joint étanche à l'huile |
| Couvercle de roulement |
| Couleur RAL 5009 |
| Peinture epoxy WEG 207A |
| Forme B35T |



| | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|--------------------------|--|--|---------|---------|--------|------|-----|
| 00647 04 Pôles 50 Hz | | | | | | A | | | |
| Échelle | | | | | | 1 : 4 | | | |
| HYBRISUSER | | | | | 00 | | | | |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE2 | | | PREVIEW | | | | |
| VÉRIF. | | CARCASSE 90L IP55 TEFC | | | WDD | | 00 | | |
| LIBÉRÉ | | | | | PAGE | | 1 / 1 | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | |