

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13162063

| | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse | : 160M | 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 | : 114 kg |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0588 kgm ² |
| Type | : NE | | |

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Puissance nominale [kW] | 11 | 11 |
| Pôles | 2 | 2 |
| Fréquence [Hz] | 50 | 60 |
| Tension à pleine charge [V] | 400/690 | 460 |
| Courant à pleine charge [A] | 20.9/12.1 | 18.5 |
| Courant de démarrage [A] | 178/103 | 173 |
| Intensité de démarrage [A] | 8.5 | 9.4 |
| Courant à vide [A] | 9.00/5.22 | 8.50 |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 2955 | 3560 |
| Glissement [%] | 1.50 | 1.11 |
| Couple à pleine charge [Nm] | 35.6 | 29.5 |
| Couple de démarrage [%] | 290 | 350 |
| Couple maximum [%] | 350 | 420 |
| Facteur de service | 1.00 | 1.00 |
| Echauffement | 80 K | 80 K |
| Temps de blocage du rotor | 25s (à froid) 14s (à chaud) | 36s (à froid) 20s (à chaud) |
| Bruit ² | 67.0 dB(A) | 72.0 dB(A) |
| Rendement (%) | 25% | |
| | 50% | 91.1 |
| | 75% | 92.3 |
| | 100% | 92.6 |
| Cos Φ | 25% | |
| | 50% | 0.62 |
| | 75% | 0.75 |
| | 100% | 0.82 |

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

| | | | |
|------------|----------------|-----|-----|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 7.5 | 7.8 |
| | P2 (0,5;1,0) | 5.9 | 6.0 |
| | P3 (0,25;1,0) | 5.5 | 5.7 |
| | P4 (0,9;0,5) | 4.4 | 4.5 |
| | P5 (0,5;0,5) | 2.7 | 2.8 |
| | P6 (0,5;0,25) | 2.0 | 2.0 |
| | P7 (0,25;0,25) | 1.3 | 1.3 |

| | | | |
|-------------------------|--|----------------------|----------|
| Type de palier | : Avant 6309 ZZ C3 Derrière 6209 ZZ C3 | Efforts sur l'embase | |
| Modèle - blindage | : 00016 00005 | Traction maximum | : 1395 N |
| Intervalle de graissage | : - - | Compression maximum | : 2510 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 / 11 | |
| 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 / 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 | | | | |
| Date | 01/06/2026 | | Page 3 / 11 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

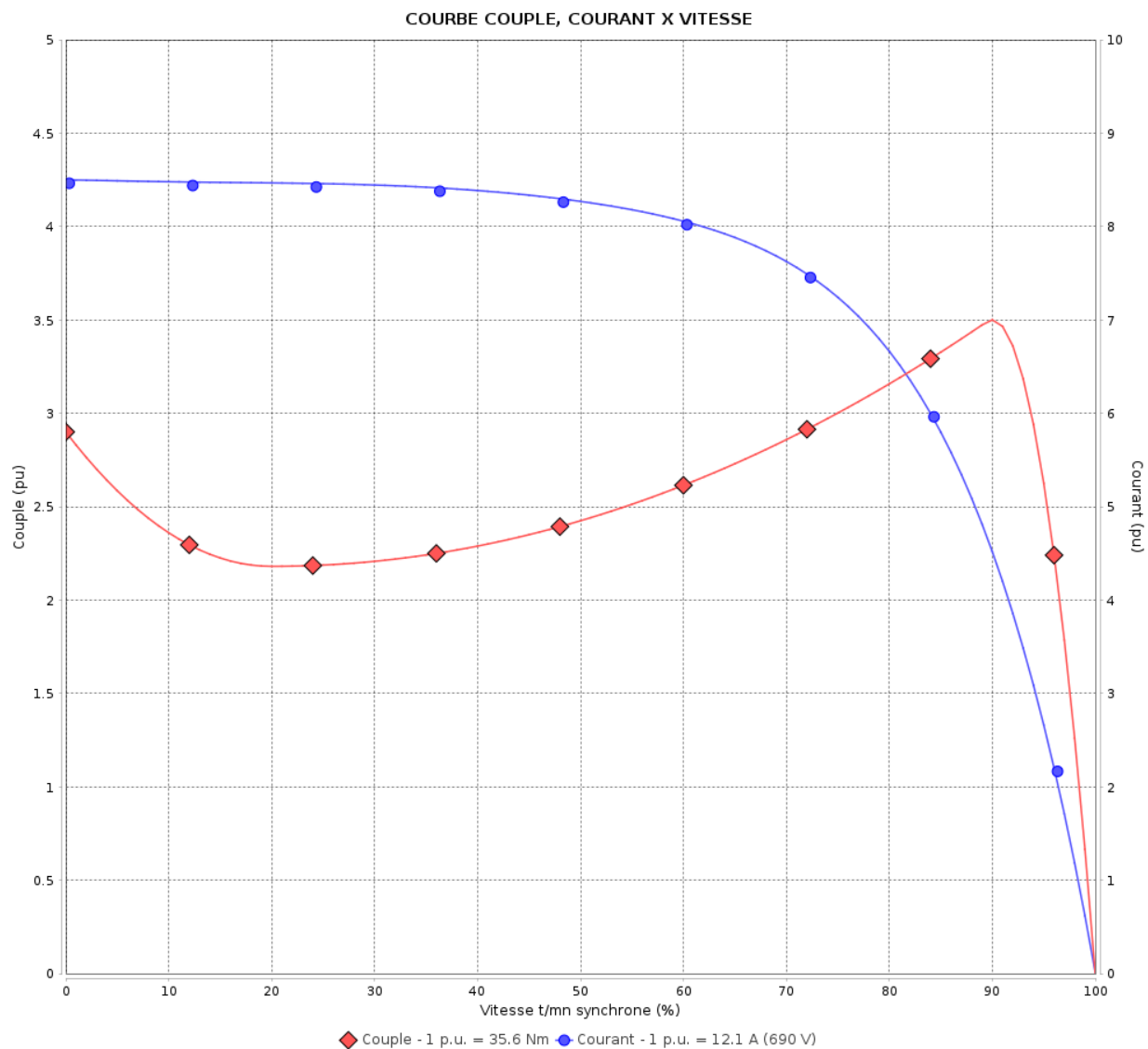
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162063



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 20.9/12.1 A
 Intensité de démarrage : 8.5
 Couple à pleine charge : 35.6 Nm
 Couple de démarrage : 290 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 2955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0588 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | | | | |
| | | | 4 / 11 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

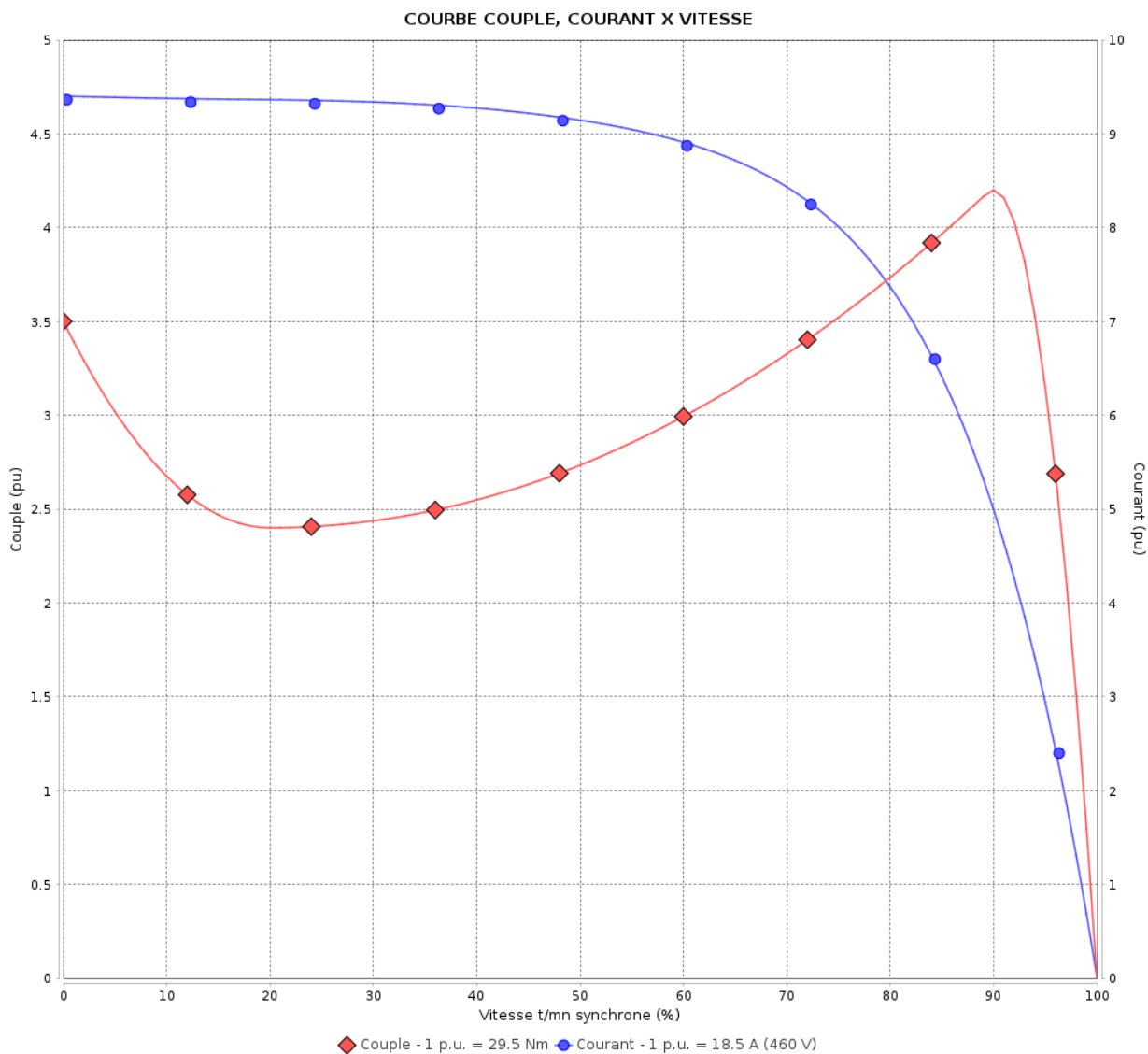
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162063



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 18.5 A
 Intensité de démarrage : 9.4
 Couple à pleine charge : 29.5 Nm
 Couple de démarrage : 350 %
 Couple maximum : 420 %
 Vitesse à pleine charge : 3560 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0588 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

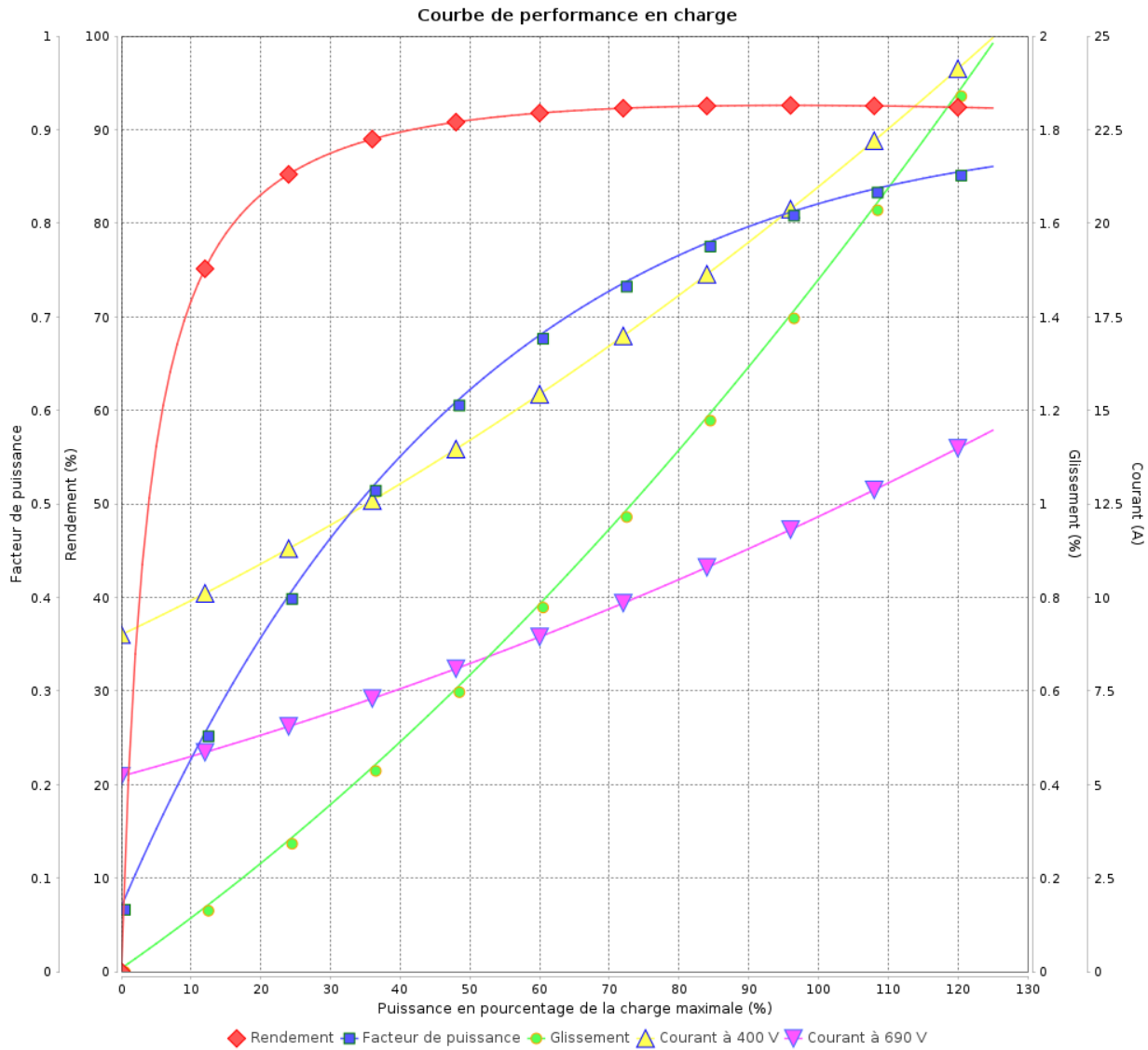
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162063



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 400 V ▼ Courant à 690 V

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

Courbe de performance en charge

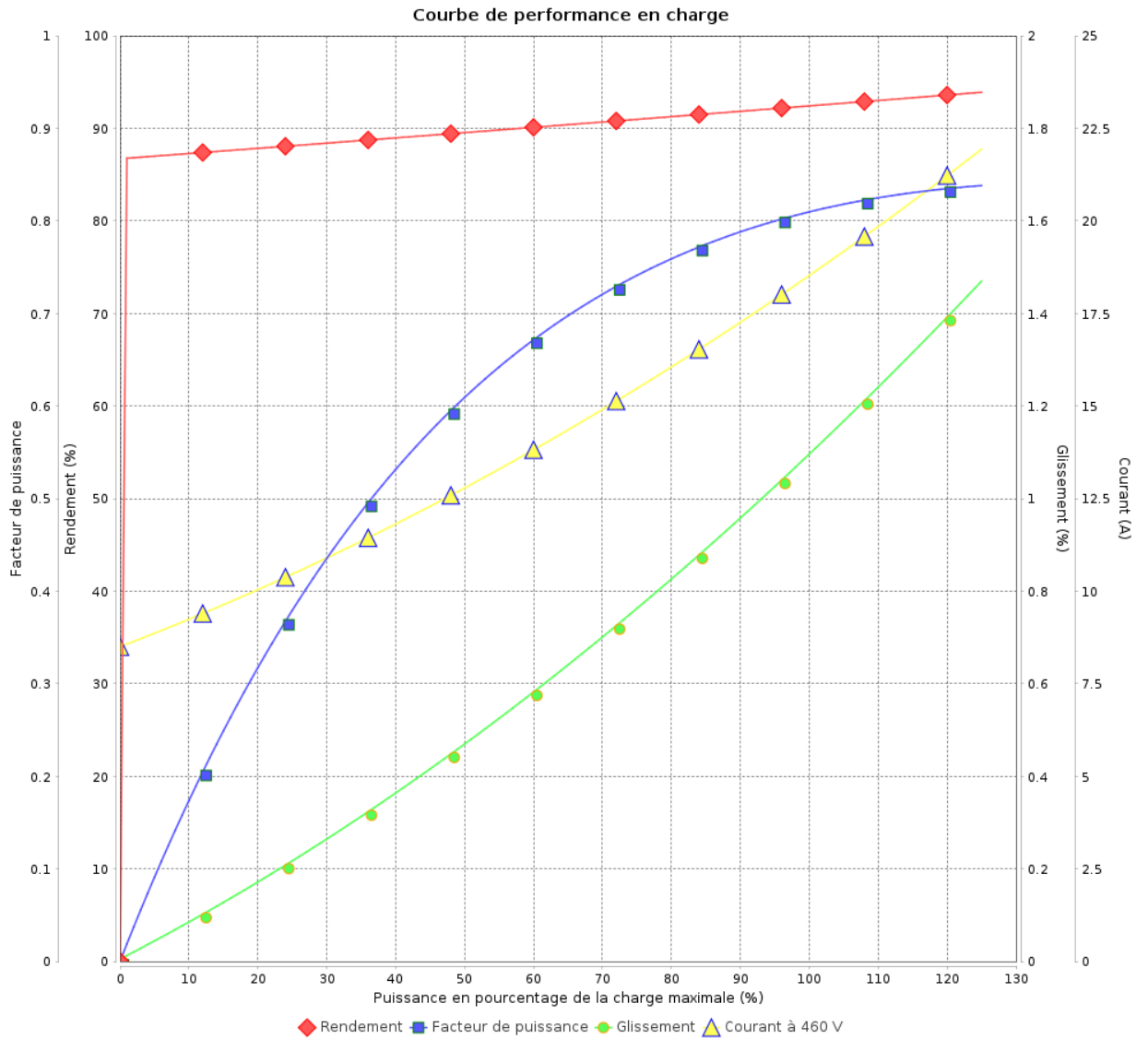
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162063



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 01/06/2026 | | 7 / 11 | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

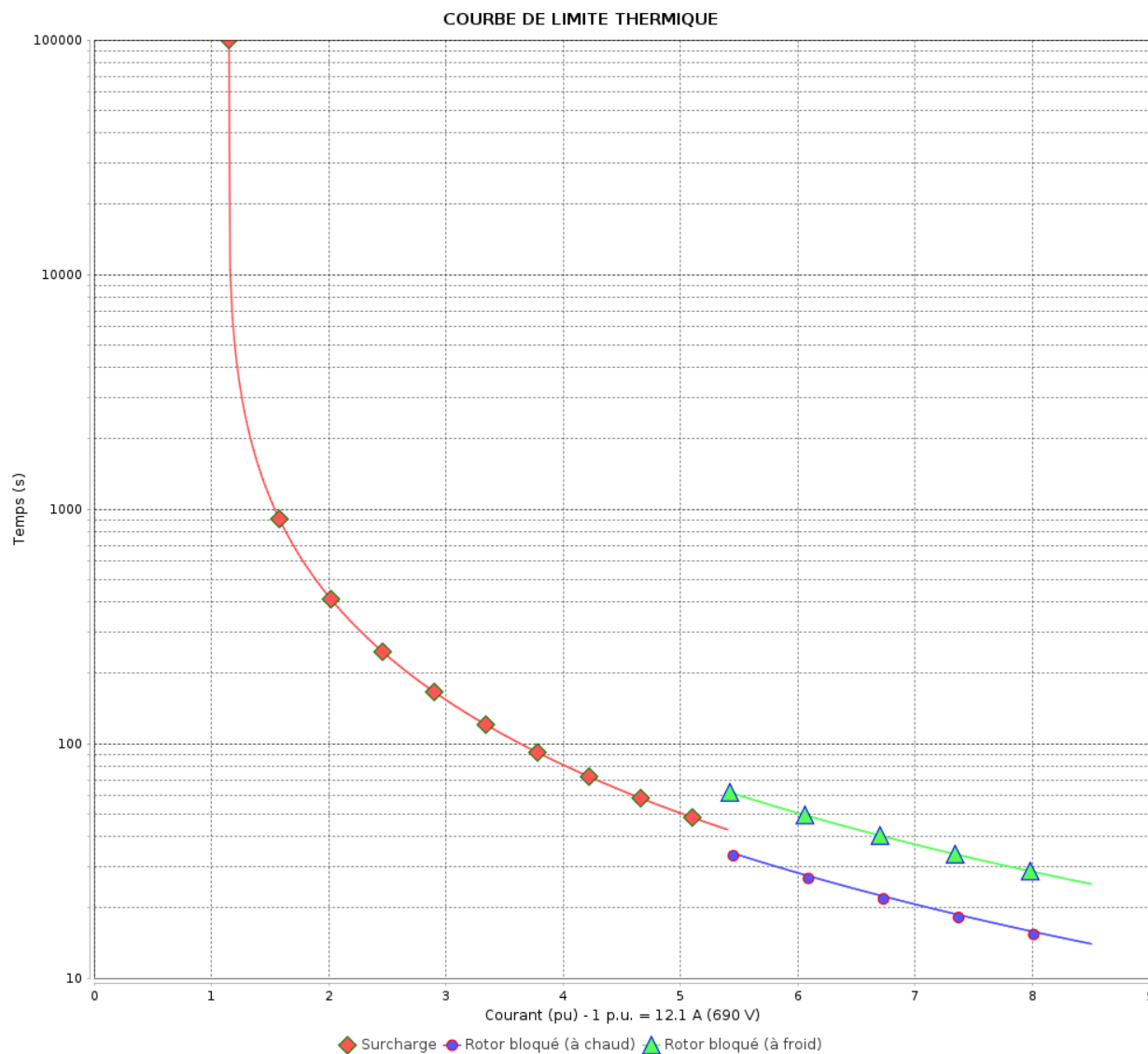
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162063



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

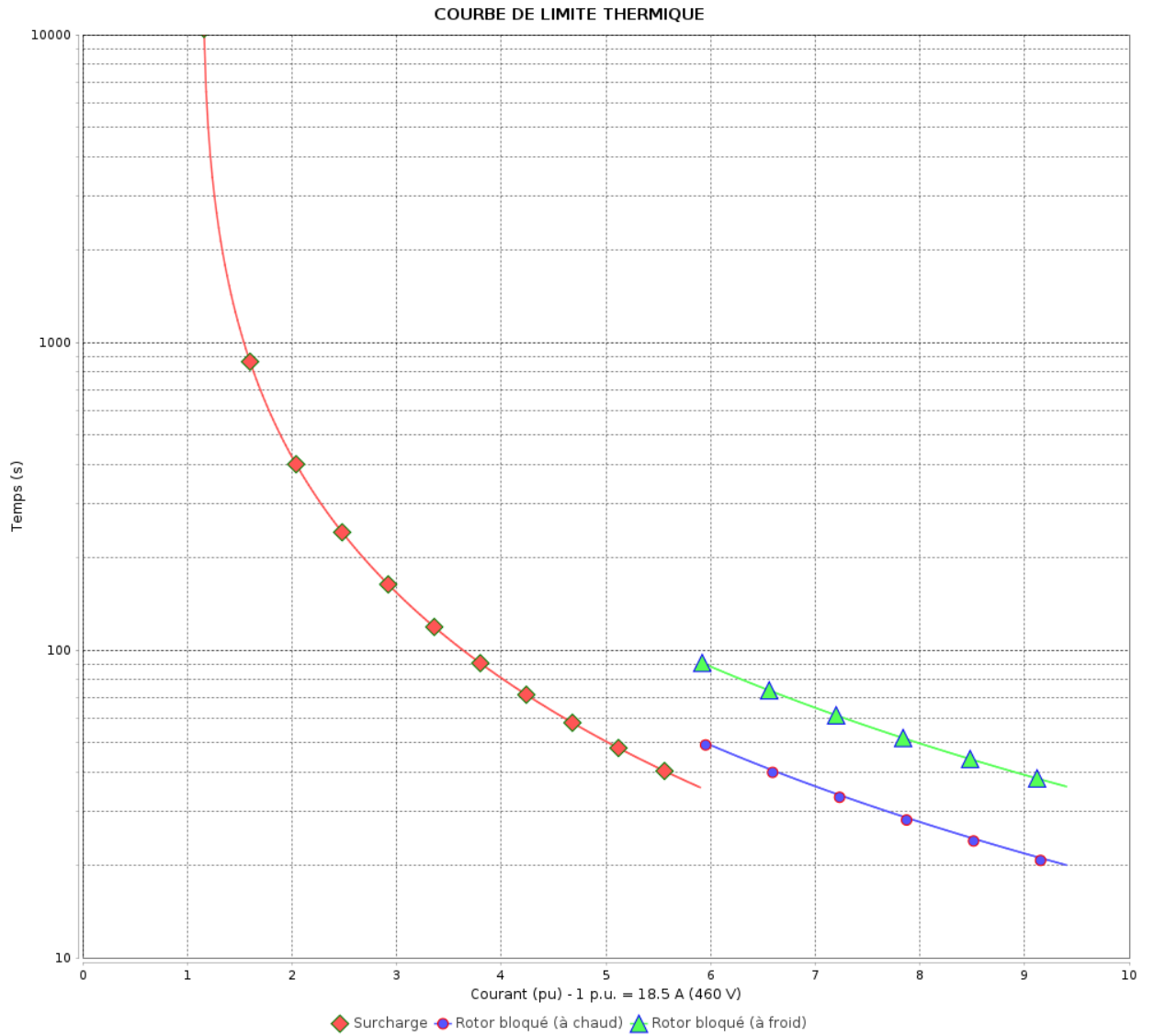
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162063



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

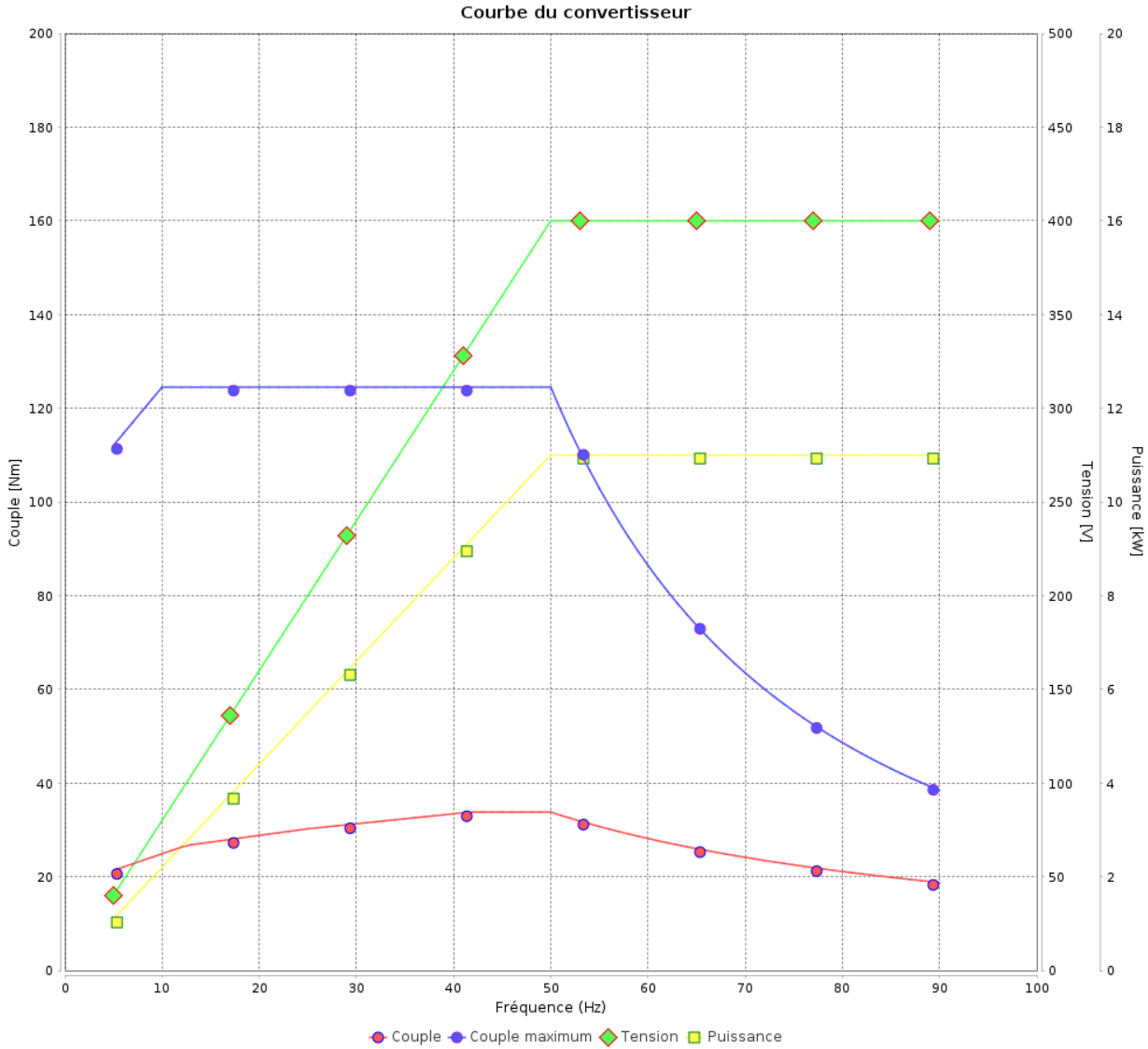
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162063



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

Courbe du convertisseur

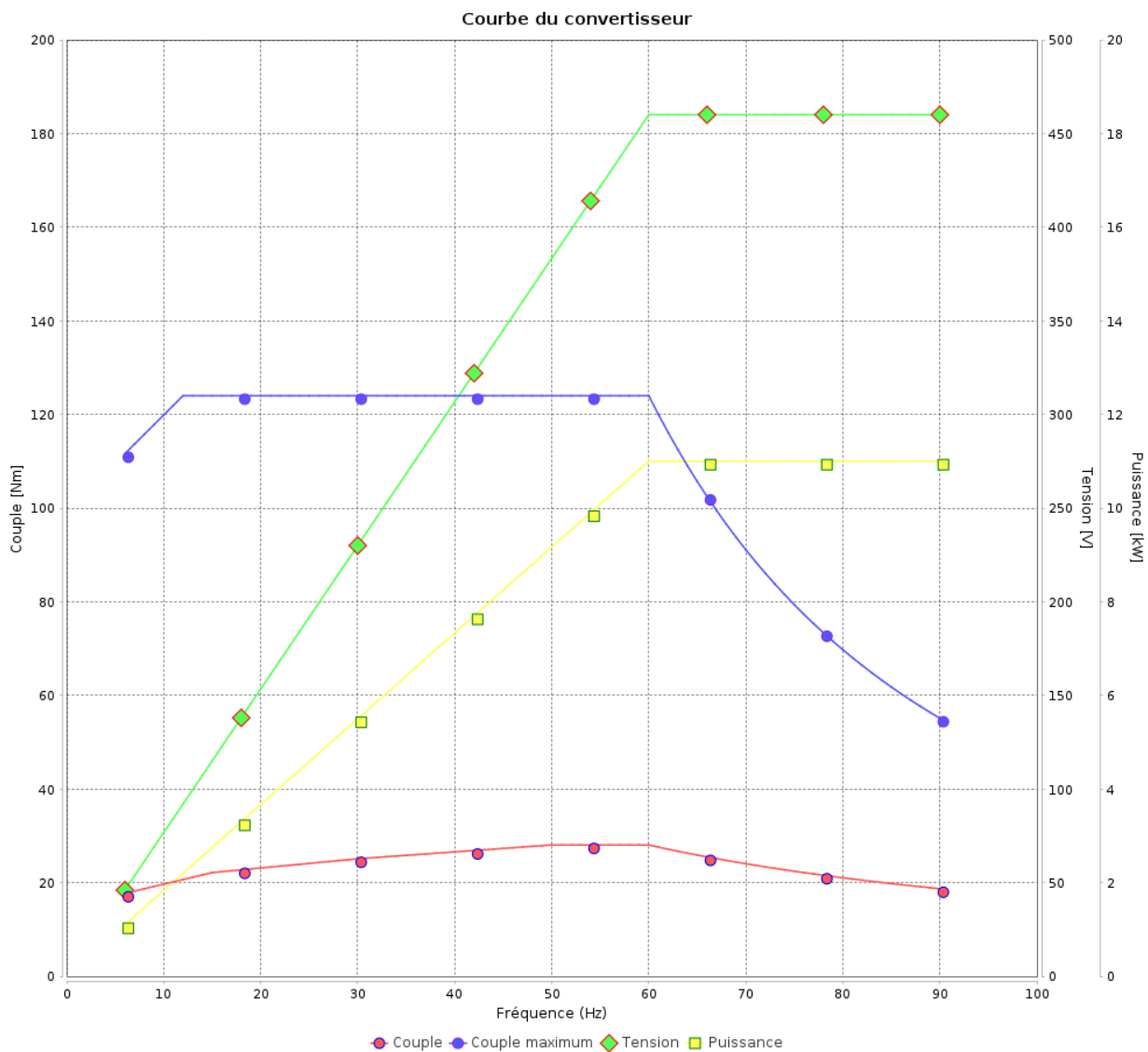
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



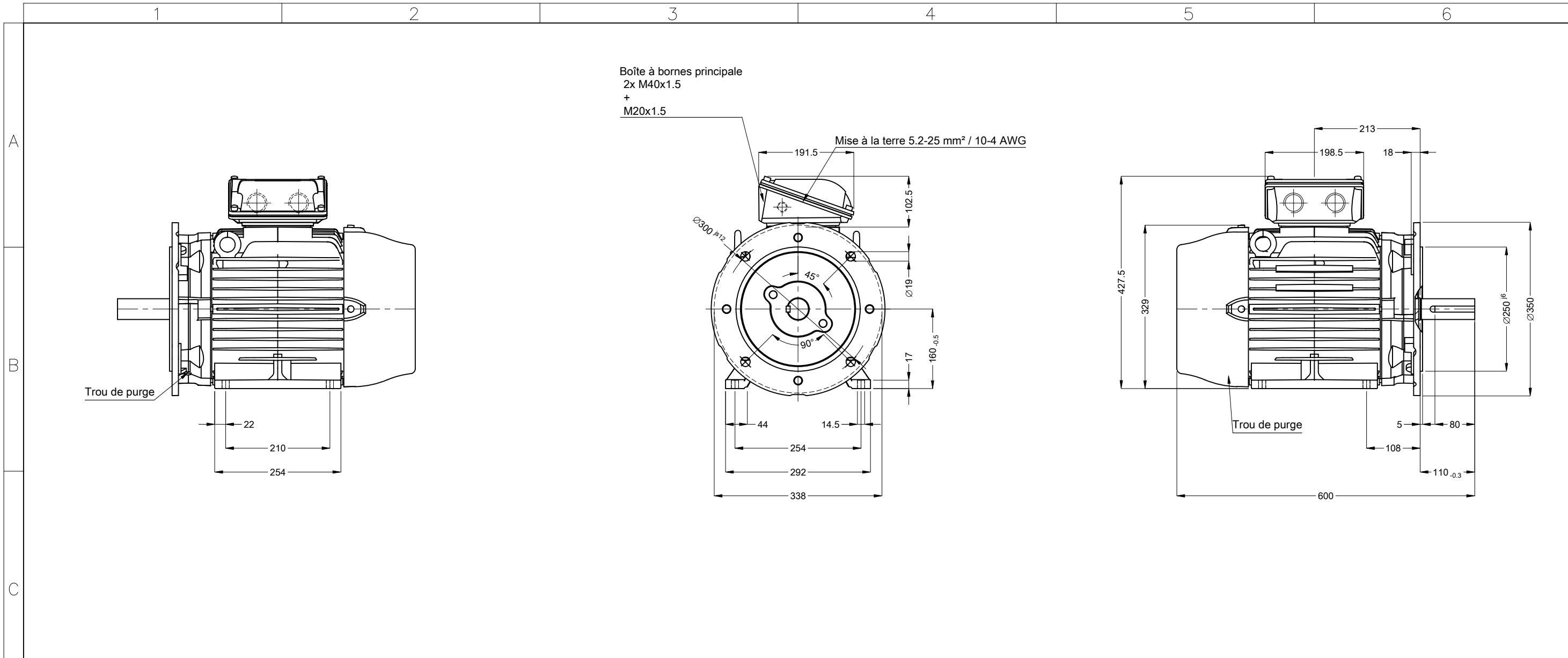
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

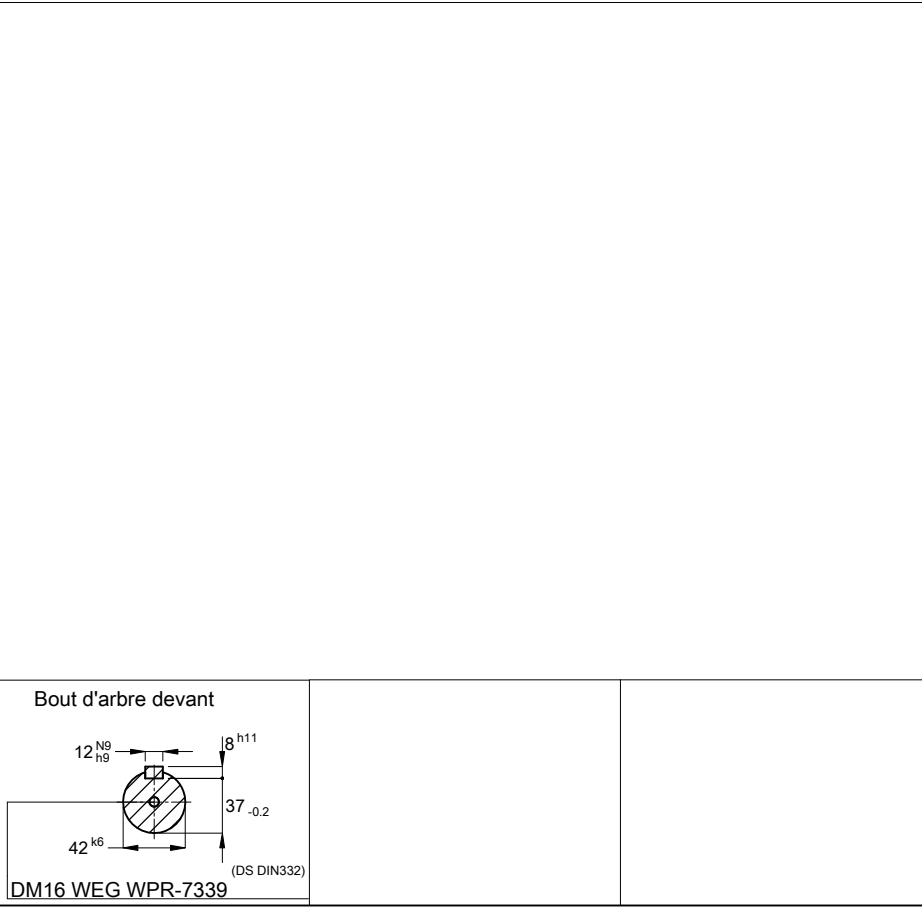
Code produit : 13162063



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



Étanchéité - Joint étanche à l'huile
 Couleur RAL 6002
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme B35T



| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|---|--|--|--|--|---------|---------|--------|------------|-------|
| 00927 02 Pôles 50 Hz | | | | | | | | | | A | |
| | | | | | | | | | | Échelle | 1 : 8 |
| | | | | | | | | | | HYBRISUSER | 00 |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | | | | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER | MOTEUR TRIP. W22 IE4 CARCASSE 160M IP55 TEFC | | | | | | | | | |
| VÉRIF. | | | | | | | | | | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | | | | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1 | | | | | |