

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13964625

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse | : 132M | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B14T |
| 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 | : 75.1 kg |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0492 kgm ² |
| Type | : N | | |
| Puissance nominale [kW] | 4 | 4 | 4 |
| Pôles | 6 | 6 | 6 |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 60 |
| Tension à pleine charge [V] | 380/660 | 415 | 460 |
| Courant à pleine charge [A] | 9.21/5.30 | 9.03 | 7.90 |
| Courant de démarrage [A] | 55.3/31.8 | 63.2 | 59.2 |
| Intensité de démarrage [A] | 6.0 | 7.0 | 7.5 |
| Courant à vide [A] | 4.90/2.82 | 5.70 | 4.90 |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 965 | 970 | 1175 |
| Glissement [%] | 3.50 | 3.00 | 2.08 |
| Couple à pleine charge [Nm] | 39.6 | 39.4 | 32.5 |
| Couple de démarrage [%] | 180 | 240 | 240 |
| Couple maximum [%] | 210 | 270 | 310 |
| Facteur de service | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Echauffement | 80 K | 80 K | 80 K |
| Temps de blocage du rotor | 36s (à froid) 20s (à chaud) | 34s (à froid) 19s (à chaud) | 36s (à froid) 20s (à chaud) |
| Bruit ² | 53.0 dB(A) | 53.0 dB(A) | 55.0 dB(A) |
| Rendement (%) | 25% | | |
| | 50% | 86.3 | 85.4 |
| | 75% | 86.8 | 86.5 |
| | 100% | 86.8 | 86.8 |
| Cos Φ | 25% | | |
| | 50% | 0.57 | 0.49 |
| | 75% | 0.70 | 0.62 |
| | 100% | 0.76 | 0.71 |

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

| | | | | |
|------------|----------------|------|------|------|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 14.6 | 14.6 | 11.3 |
| | P2 (0,5;1,0) | 13.5 | 13.5 | 10.4 |
| | P3 (0,25;1,0) | 13.7 | 13.7 | 10.5 |
| | P4 (0,9;0,5) | 7.0 | 7.0 | 5.4 |
| | P5 (0,5;0,5) | 5.4 | 5.4 | 4.2 |
| | P6 (0,5;0,25) | 3.8 | 3.8 | 2.9 |
| | P7 (0,25;0,25) | 3.0 | 3.0 | 2.4 |

| | | | | |
|-------------------------|-----------|------------------|----------|------------------------------|
| Type de palier | : 6308 ZZ | Avant | Derrière | Efforts sur l'embase |
| Modèle - blindage | : 00016 | 6207 ZZ | 00005 | Traction maximum : 1499 N |
| Intervalle de graissage | : | - | - | Compression maximum : 2235 N |
| Quantité de lubrifiant | : | - | - | |
| Type de lubrifiant | : | Mobil Polyrex EM | | |

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 | | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | | | |
| | | | | Page | Révision |
| | | | | 1 / 18 | |

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | Page 2 / 18 | Révision |

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. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | Page | Révision |
| Date | 16/04/2025 | | | 3 / 18 | |

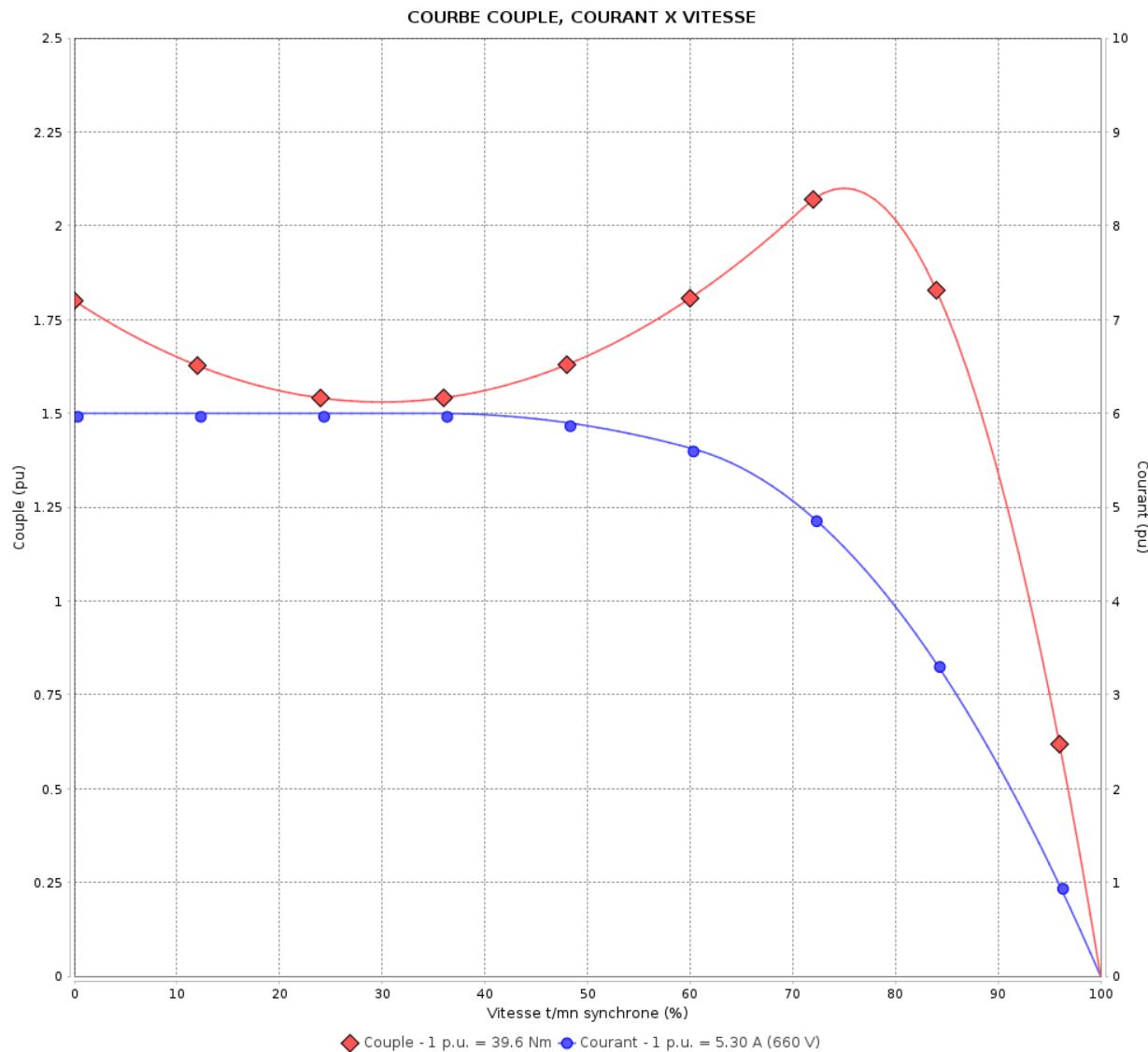
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13964625



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 9.21/5.30 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0492 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 6.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 39.6 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 180 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 210 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 965 rpm | Type | : N |

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

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | Page 4 / 18 | Révision |

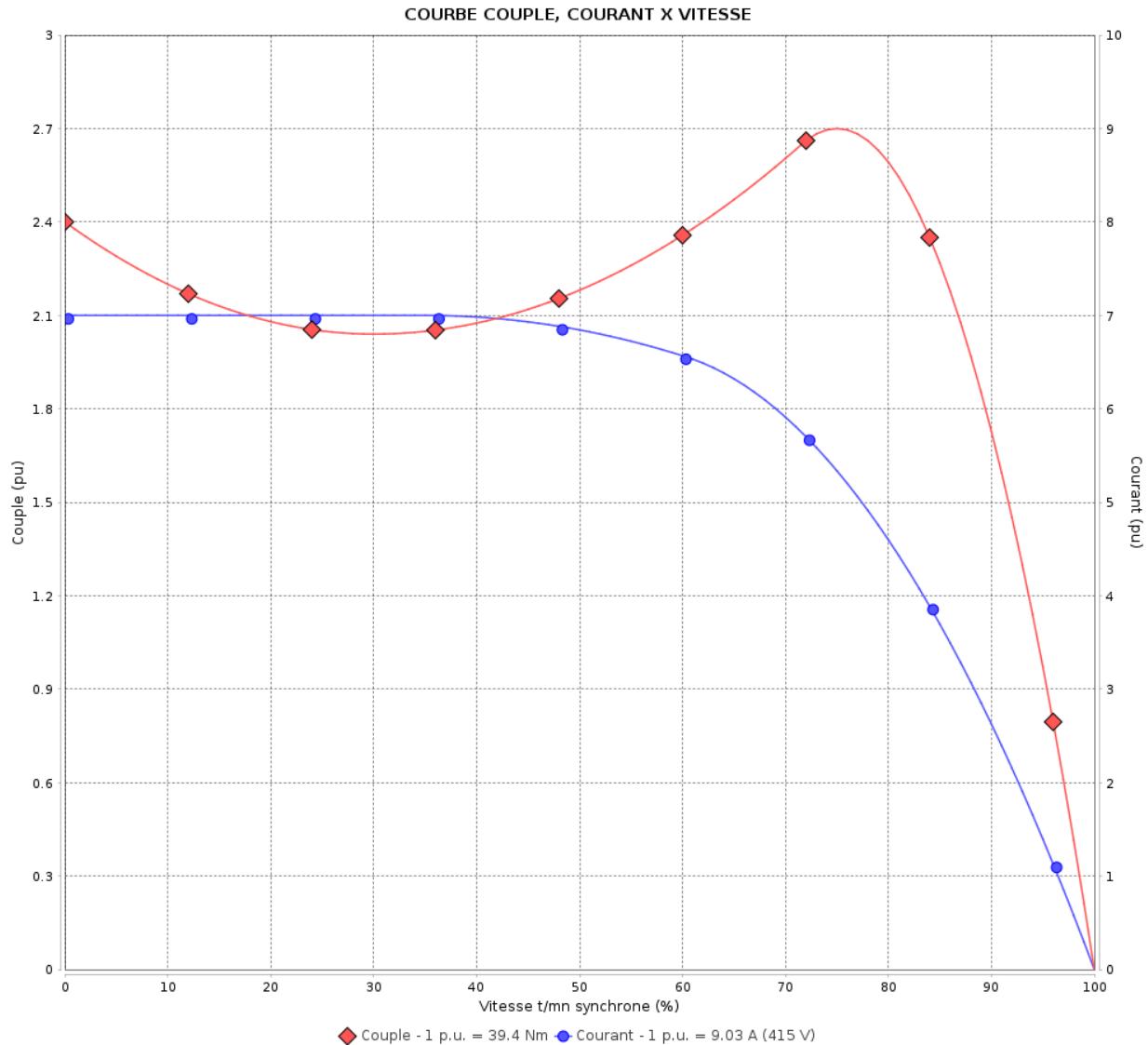
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13964625



Performance : 415 V 50 Hz 6P

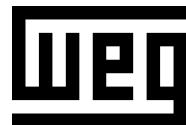
| | | | |
|-------------------------|-----------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 9.03 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0492 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 7.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 39.4 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 240 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 270 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 970 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | Page 5 / 18 | Révision |

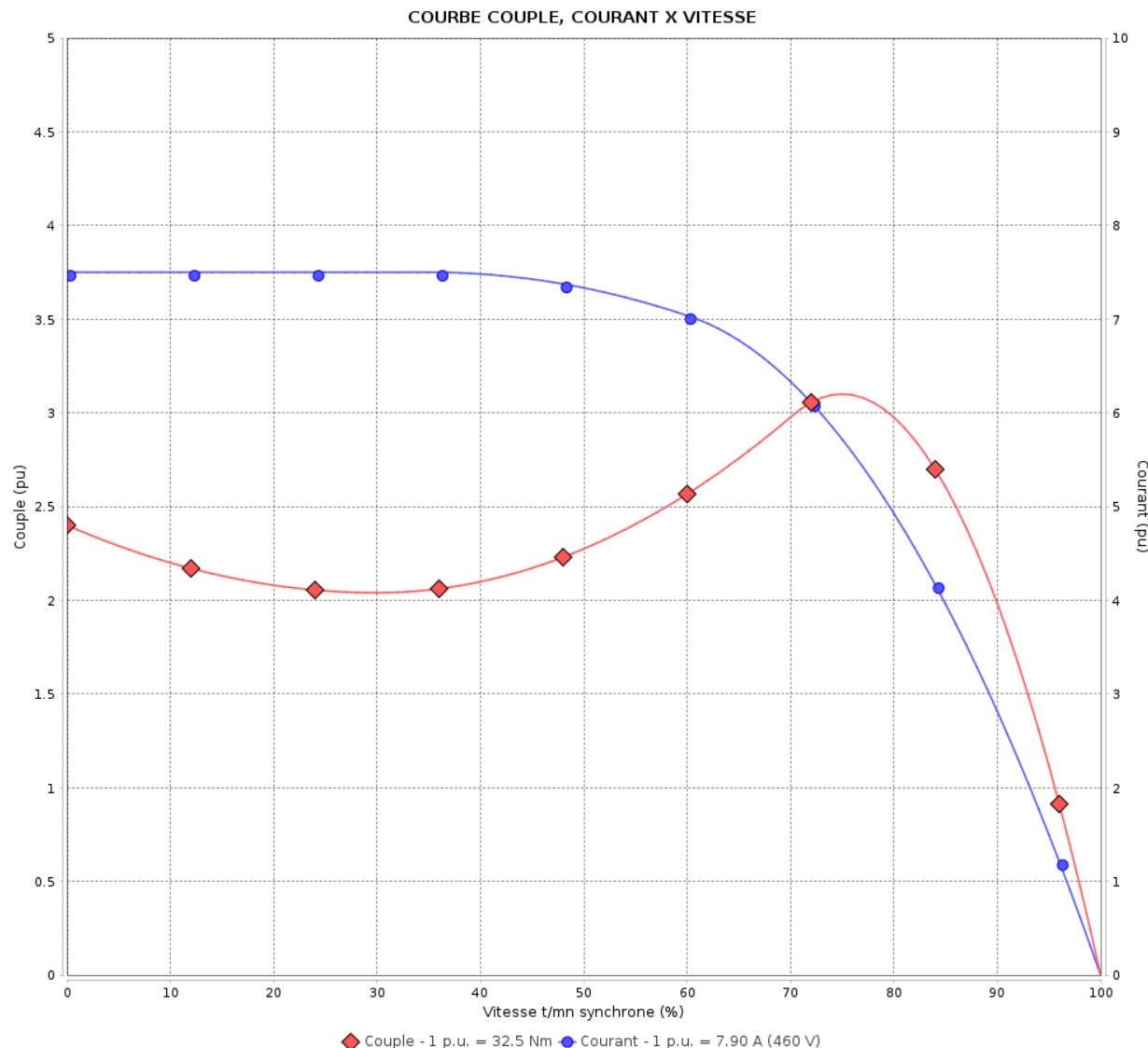
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13964625



Performance : 460 V 60 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 7.90 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0492 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 7.5 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 32.5 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 240 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 310 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1175 rpm | Type | : N |

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

| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
| | | | | | |
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | | Page 6 / 18 | Révision |

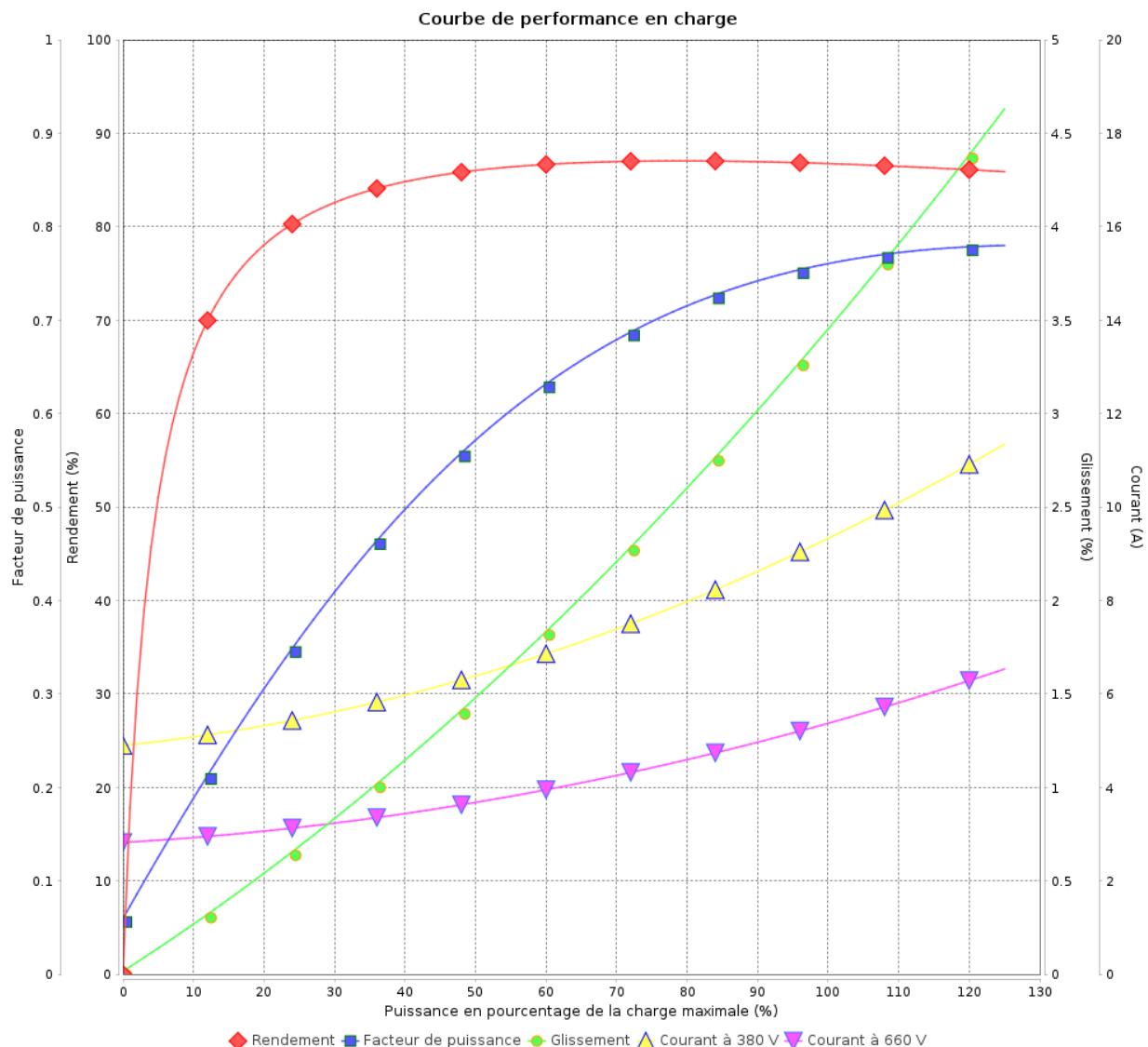
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13964625



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 9.21/5.30 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0492 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 6.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 39.6 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 180 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 210 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 965 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | | Page 7 / 18 | Révision |

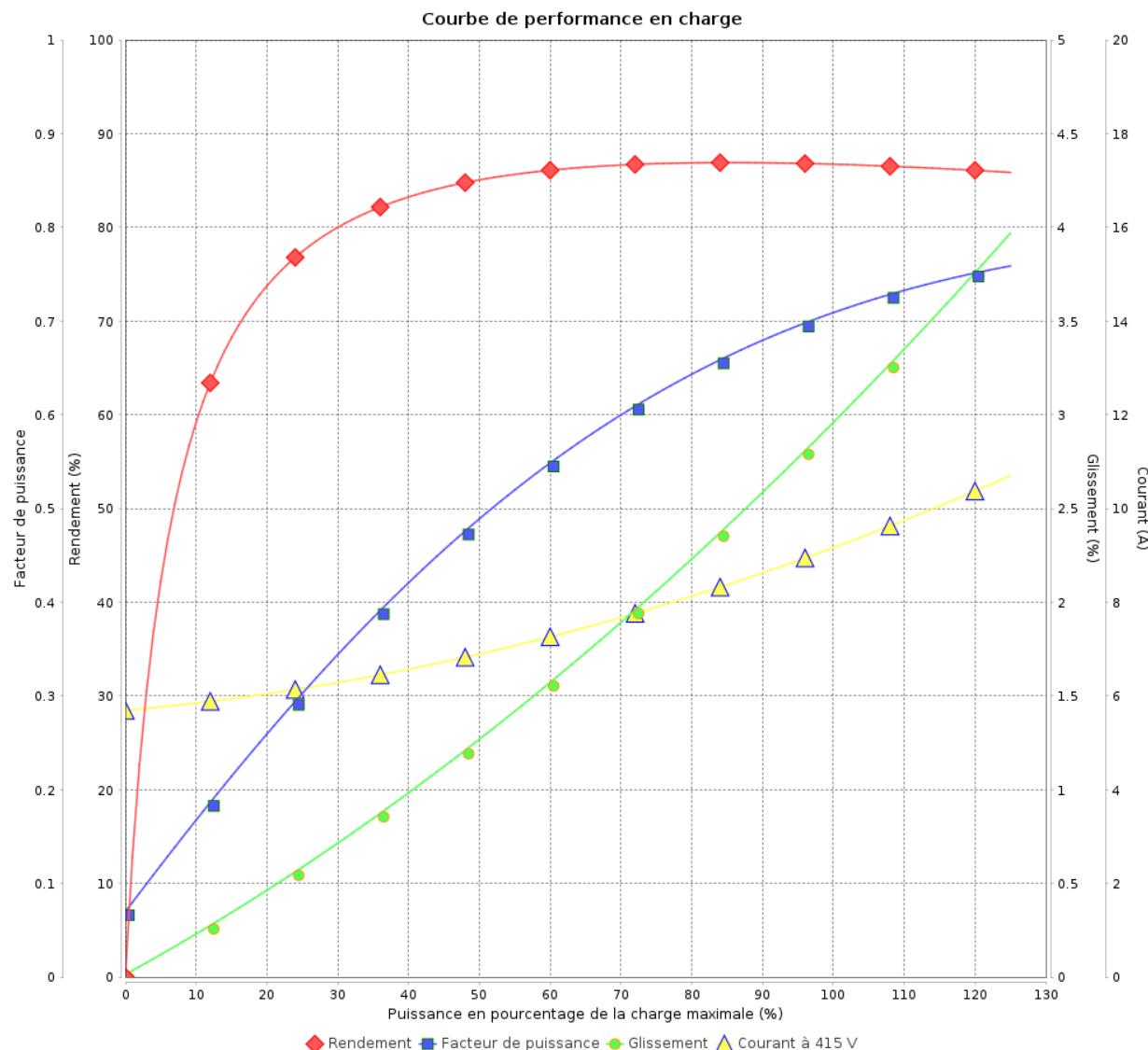
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13964625



| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Performance : 415 V 50 Hz 6P | |
| Courant à pleine charge | : 9.03 A |
| Intensité de démarrage | : 7.0 |
| Couple à pleine charge | : 39.4 Nm |
| Couple de démarrage | : 240 % |
| Couple maximum | : 270 % |
| Vitesse à pleine charge | : 970 rpm |
| Moment d'inertie (J) | : 0.0492 kgm ² |
| Service | : S1 |
| Classe d'isolation | : F |
| Facteur de service | : 1.00 |
| Echauffement | : 80 K |
| Type | : N |
| Rév. | Résumé des modifications |
| Exécuteur | |
| Vérificateur | |
| Date | 16/04/2025 |
| | Page 8 / 18 |
| | Révision |

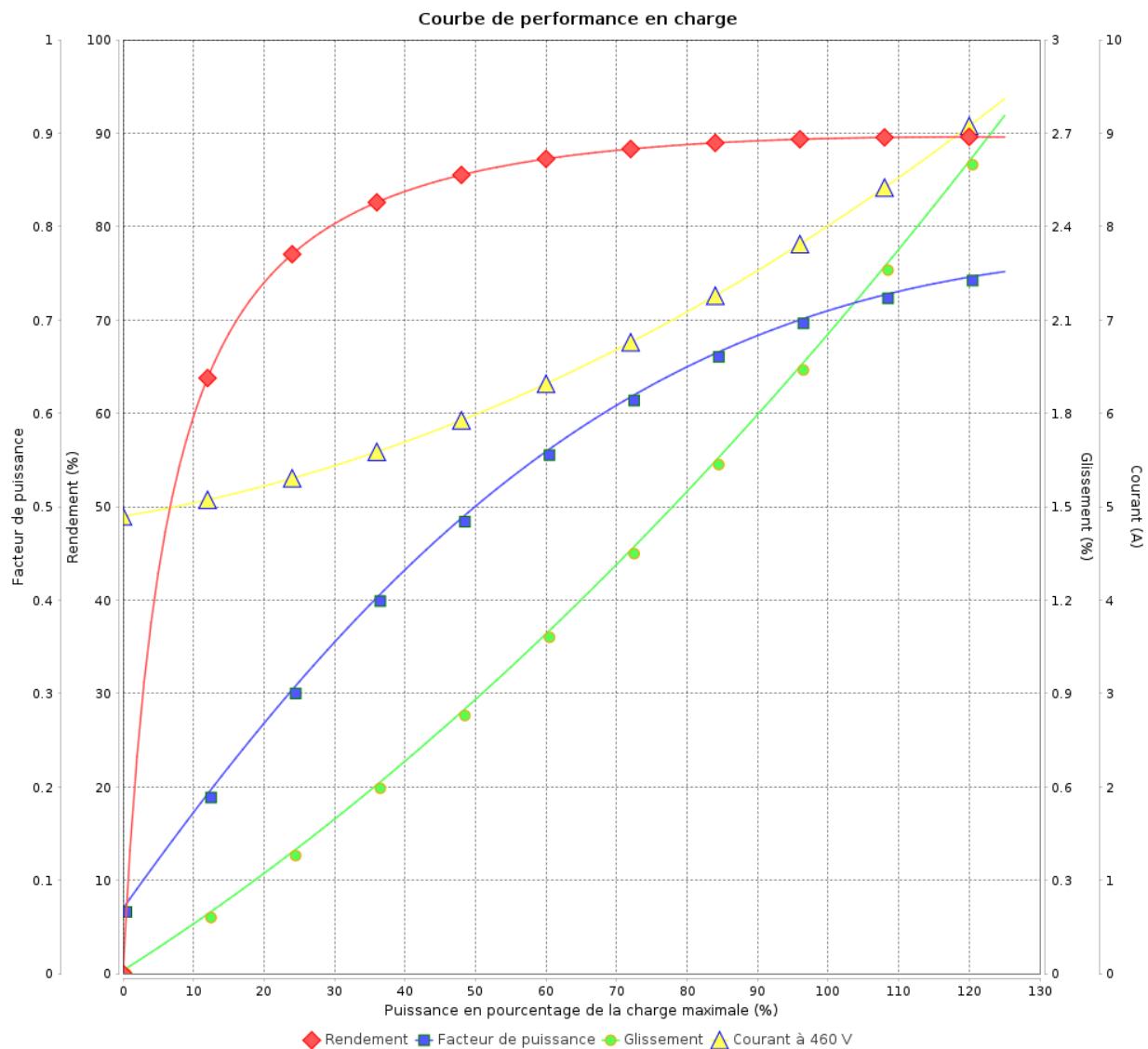
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13964625



Performance : 460 V 60 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 7.90 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0492 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 7.5 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 32.5 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 240 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 310 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1175 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | Page | Révision |
| Date | 16/04/2025 | | | 9 / 18 | |

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13964625

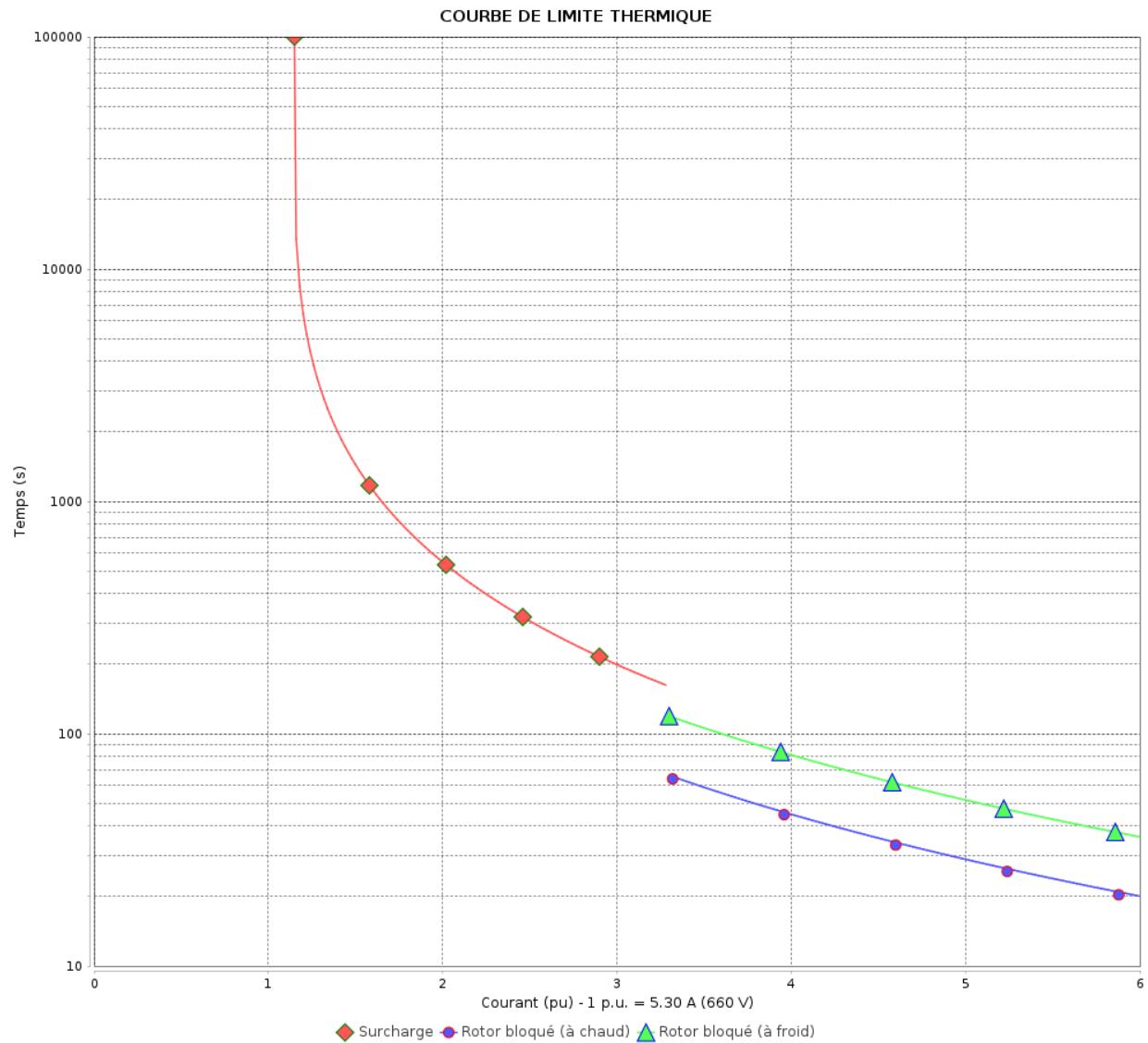
| Performance : 380/660 V 50 Hz 6P | | | | |
|---------------------------------------|--|--------------|---------|----------|
| Courant à pleine charge : 9.21/5.30 A | Moment d'inertie (J) : 0.0492 kgm ² | | | |
| Intensité de démarrage : 6.0 | Service : S1 | | | |
| Couple à pleine charge : 39.6 Nm | Classe d'isolation : F | | | |
| Couple de démarrage : 180 % | Facteur de service : 1.00 | | | |
| Couple maximum : 210 % | Echauffement : 80 K | | | |
| Vitesse à pleine charge : 965 rpm | Type : N | | | |
| Constante de temps d'échauffement | | | | |
| Constante de temps de refroidissement | | | | |
| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
| | | | | |
| Exécuteur | | | | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | Page 10 / 18 | | |

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | | Page 11 / 18 | Révision |

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13964625

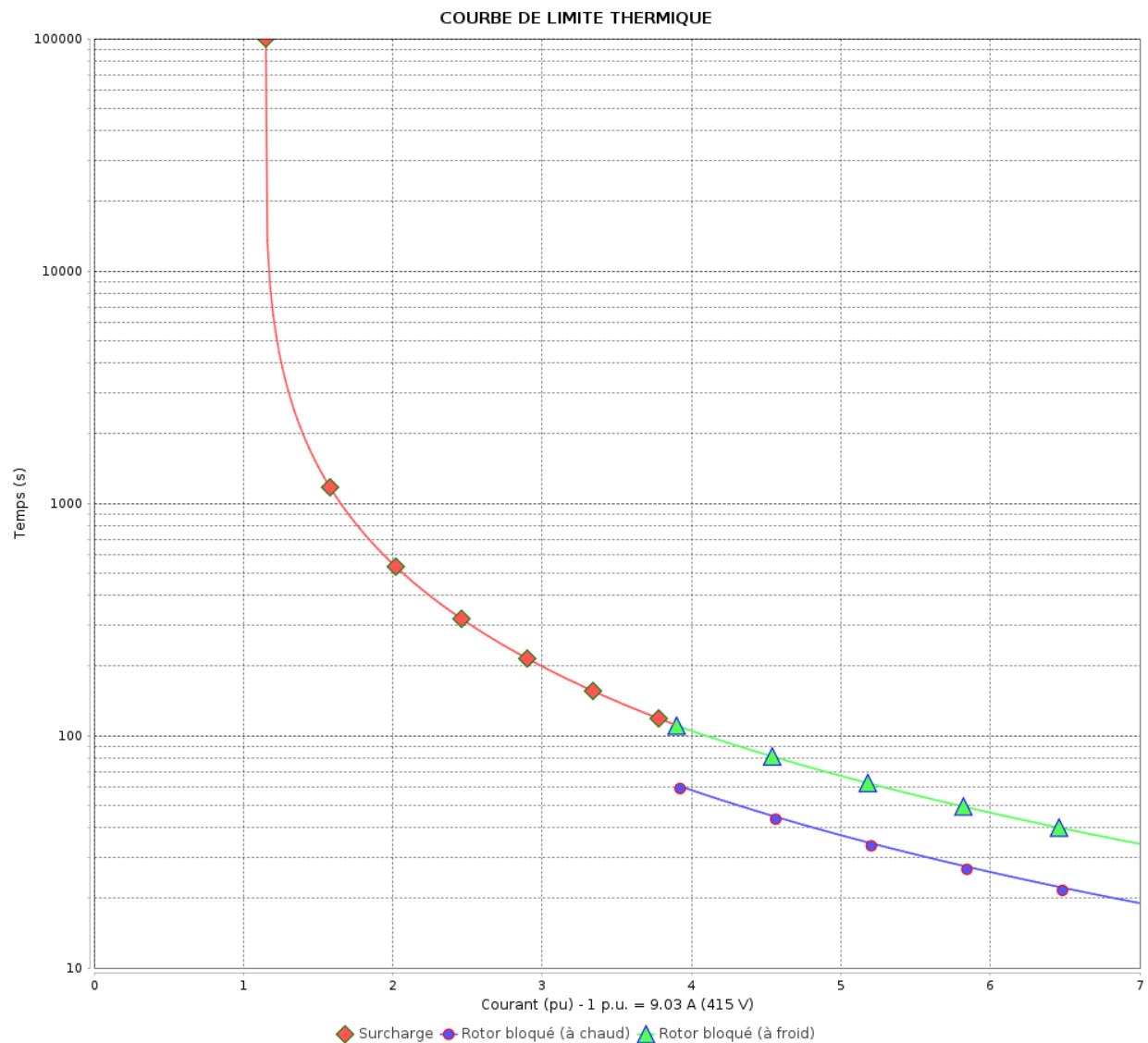
| Performance : 415 V 50 Hz 6P | | | | |
|---------------------------------------|--|--------------|---------|----------|
| Courant à pleine charge : 9.03 A | Moment d'inertie (J) : 0.0492 kgm ² | | | |
| Intensité de démarrage : 7.0 | Service : S1 | | | |
| Couple à pleine charge : 39.4 Nm | Classe d'isolation : F | | | |
| Couple de démarrage : 240 % | Facteur de service : 1.00 | | | |
| Couple maximum : 270 % | Echauffement : 80 K | | | |
| Vitesse à pleine charge : 970 rpm | Type : N | | | |
| Constante de temps d'échauffement | | | | |
| Constante de temps de refroidissement | | | | |
| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
| | | | | |
| Exécuteur | | | | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | Page 12 / 18 | | |

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | | Page 13 / 18 | Révision |

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13964625

Performance : 460 V 60 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 7.90 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0492 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 7.5 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 32.5 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 240 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 310 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1175 rpm | Type | : N |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Constante de temps d'échauffement | |
| Constante de temps de refroidissement | |

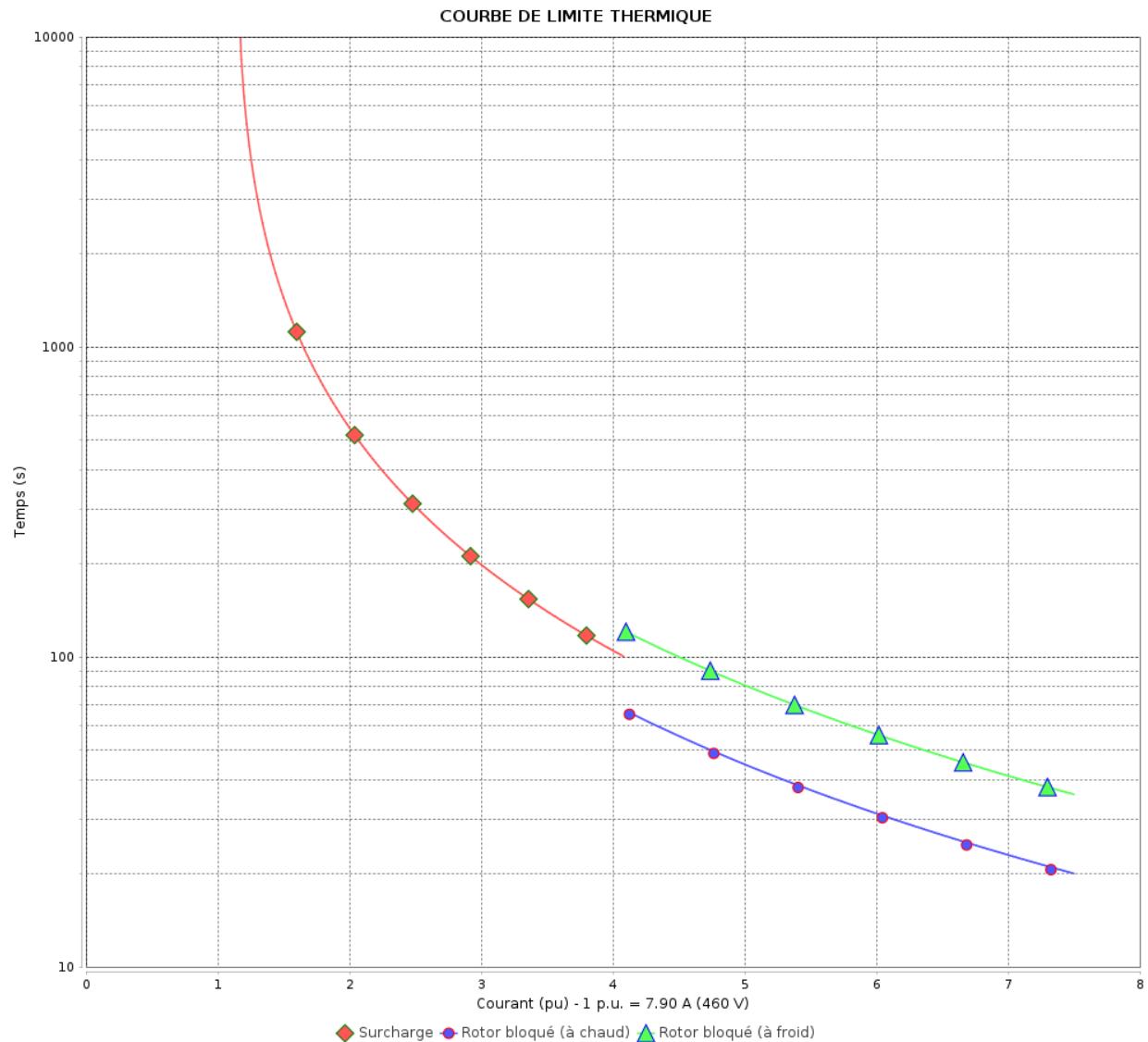
| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|---------|----------|------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | Page | Révision | |
| | | 14 / 18 | | |

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | | Page 15 / 18 | Révision |

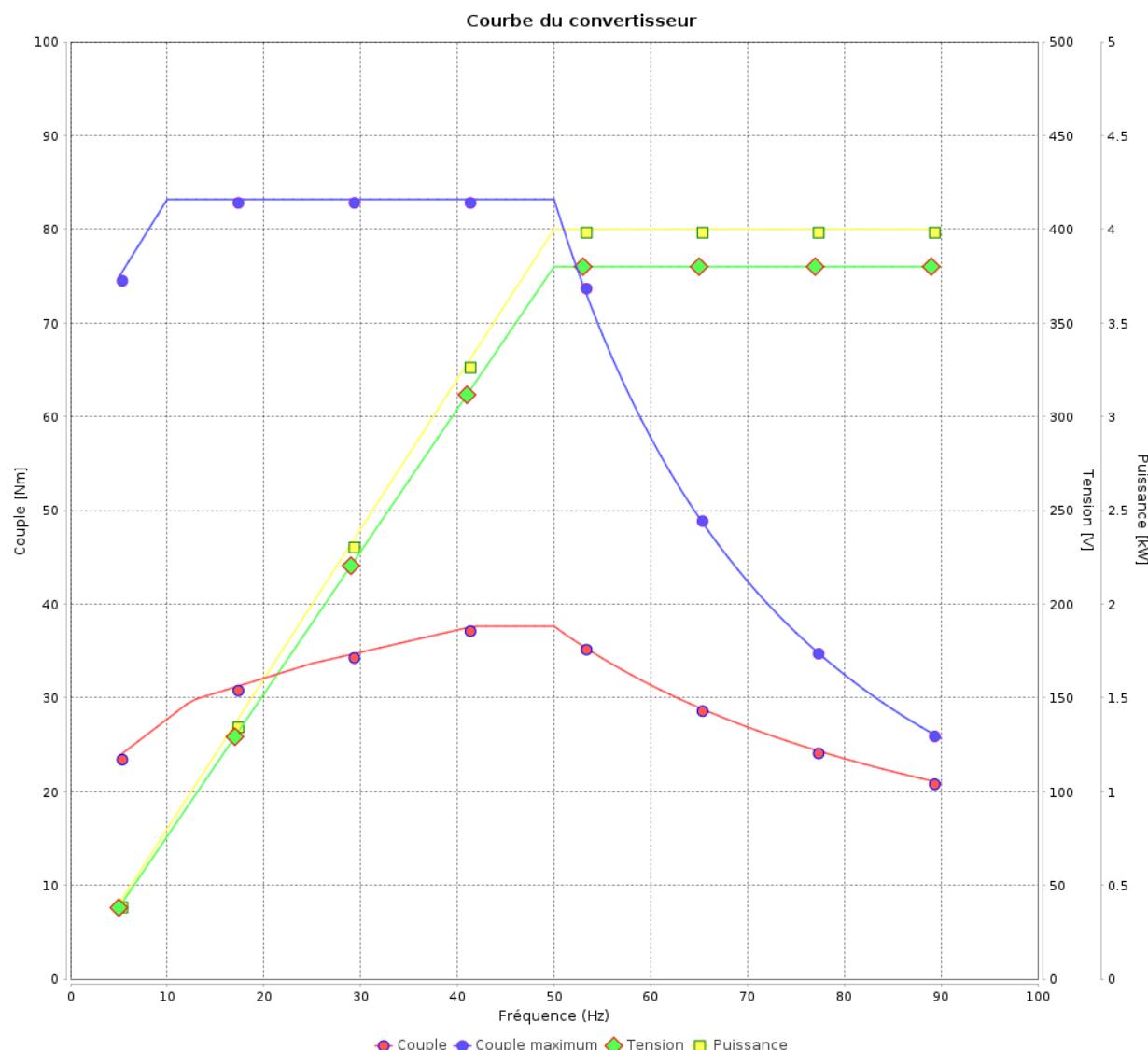
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13964625



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 9.21/5.30 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0492 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 6.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 39.6 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 180 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 210 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 965 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|---------|----------|------|
| | | | | | |
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | Page | Révision | |
| | | | 16 / 18 | | |

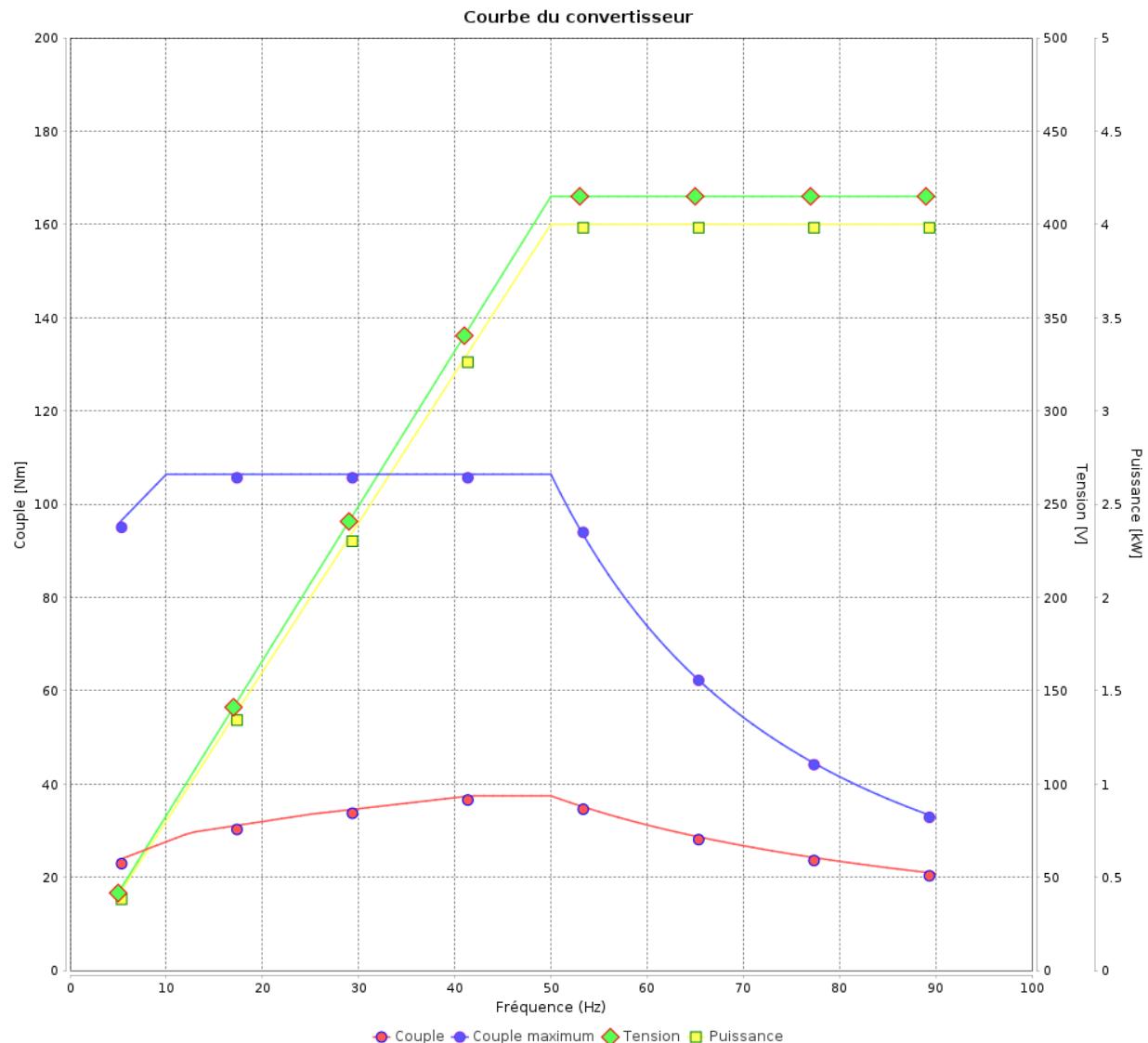
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13964625



Performance : 415 V 50 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|-----------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 9.03 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0492 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 7.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 39.4 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 240 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 270 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 970 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | | Page 17 / 18 | Révision |

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



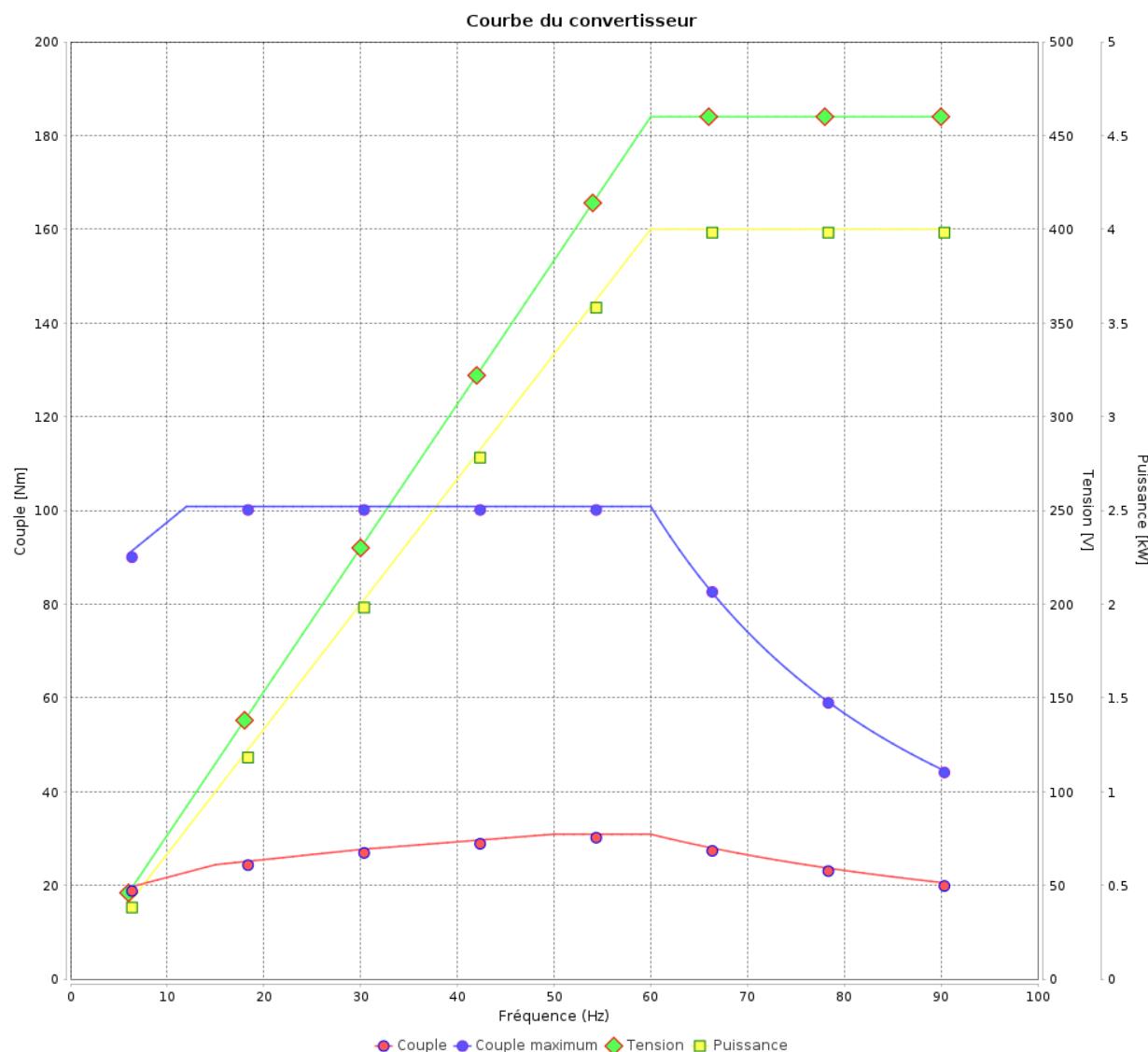
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13964625



Performance

: 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge

: 7.90 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0492 kgm²

Intensité de démarrage

: 7.5

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 32.5 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 240 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 310 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 1175 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

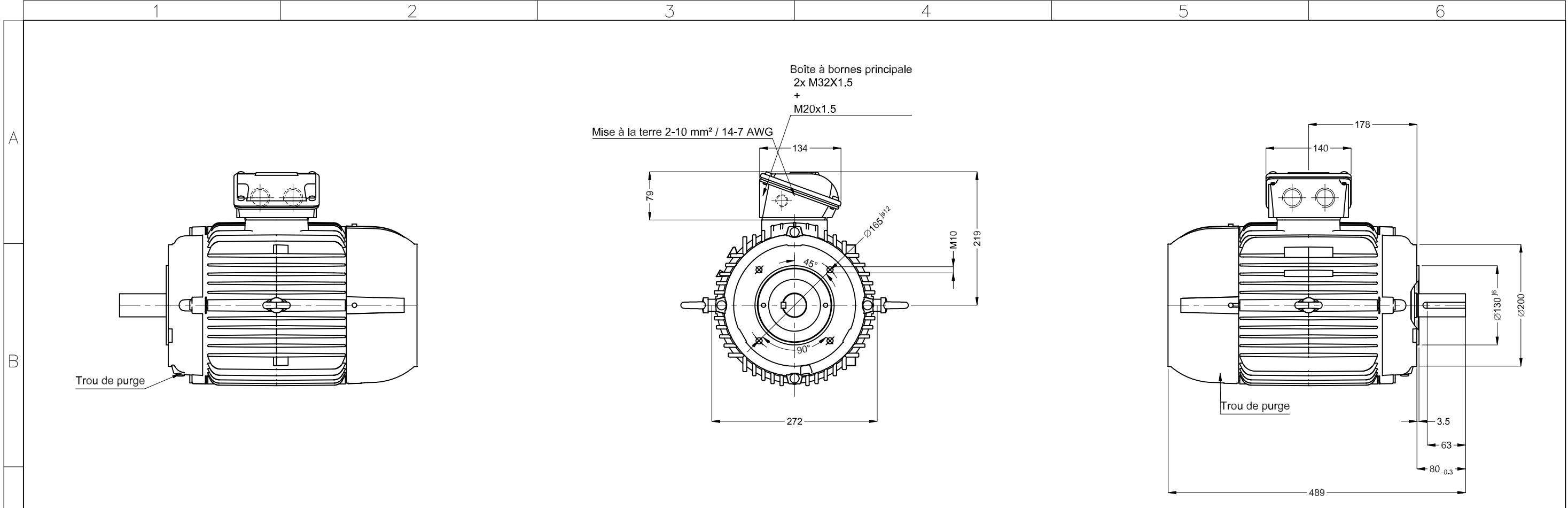
16/04/2025

Page

18 / 18

Révision

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

| | | |
|--|--|-------------------------|
| 02308 06 Pôles 50 Hz | | A |
| | | |
| | | Échelle 2 : 13 |
| | | |
| Étanchéité - Joint étanche à l'huile | | HYBRISUSER 00 |
| Couvercle de roulement | | |
| Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C | | |
| Couleur RAL 5009 | | |
| Peinture epoxy WEG 207A | | |
| Forme B14T | | |
| Bout d'arbre devant | | |
| | | |
| DM12 WEG WPR-7339 | | |
| | | |
| N° MODIFICATION | | LOC |
| EXÉC. | | HYBRISUSER |
| VÉRIF. | | MOTEUR TRIP. W22 IE3 |
| LIBÉRÉ | | CARCASSE 132M IP55 TEFC |
| DATE LB. | | |
| PREVIEW | | |
| WDD 00 | | |
| PAGE 1 / 1 | | |