

FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

| | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Client : | | | | |
| Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase | | | Code produit : 15540306 | |
| Carcasse : 180M/L | | | 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 : 256 kg | |
| Degré de protection : IP56 | | | Moment d'inertie (J) : 0.0968 kgm ² | |
| Type : N | | | | |
| Puissance nominale [kW] 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Pôles 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Fréquence [Hz] 50 | 50 | 50 | 50 | 60 |
| Tension à pleine charge [V] 380/660 | 400/690 | 415 | 460 | |
| Courant à pleine charge [A] 41.5/23.9 | 39.8/23.1 | 39.3 | 35.6 | |
| Courant de démarrage [A] 344/198 | 331/192 | 326 | 313 | |
| Intensité de démarrage [A] 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.8 | |
| Courant à vide [A] 12.0/6.91 | 13.5/7.83 | 14.5 | 13.0 | |
| Vitesse à pleine charge [RPM] 2955 | 2960 | 2965 | 3565 | |
| Glissement [%] 1.50 | 1.33 | 1.17 | 0.97 | |
| Couple à pleine charge [Nm] 71.1 | 71.0 | 70.9 | 59.0 | |
| Couple de démarrage [%] 290 | 320 | 340 | 380 | |
| Couple maximum [%] 290 | 320 | 340 | 370 | |
| Facteur de service 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | |
| Echauffement 80 K | 80 K | 80 K | 80 K | 80 K |
| Temps de blocage du rotor 10s (à froid) 6s (à chaud) | 10s (à froid) 6s (à chaud) | 10s (à froid) 6s (à chaud) | 10s (à froid) 6s (à chaud) | 10s (à froid) 6s (à chaud) |
| Bruit ² 67.0 dB(A) | 67.0 dB(A) | 67.0 dB(A) | 67.0 dB(A) | 72.0 dB(A) |
| Rendement (%) | 25% | | | |
| | 50% | 92.2 | 92.0 | 91.5 |
| | 75% | 92.7 | 92.7 | 92.5 |
| | 100% | 92.7 | 92.7 | 92.4 |
| Cos Φ | 25% | | | |
| | 50% | 0.74 | 0.69 | 0.66 |
| | 75% | 0.83 | 0.80 | 0.78 |
| | 100% | 0.87 | 0.86 | 0.84 |
| Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power | | | | |
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 7.6 | 7.6 | 7.6 |
| | P2 (0,5;1,0) | 6.3 | 6.3 | 6.3 |
| | P3 (0,25;1,0) | 5.7 | 5.7 | 5.7 |
| | P4 (0,9;0,5) | 3.7 | 3.7 | 3.7 |
| | P5 (0,5;0,5) | 2.4 | 2.4 | 2.4 |
| | P6 (0,5;0,25) | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| | P7 (0,25;0,25) | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Type de palier : 6311 C3 | Avant 6309 C3 | Derrière 6309 C3 | Efforts sur l'embase | |
| Modèle - blindage : 00016 | 00005 | | Traction maximum : 1873 N | |
| Intervalle de graissage : 17000 h | 20000 h | | Compression maximum : 4381 N | |
| Quantité de lubrifiant : 18 g | 13 g | | | |
| 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 |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date 16/04/2025 | | | 1 / 23 | |

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 / 23 | 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 | 150 °C |

Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
| | | | | | |
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | | Page 3 / 23 | Révision |

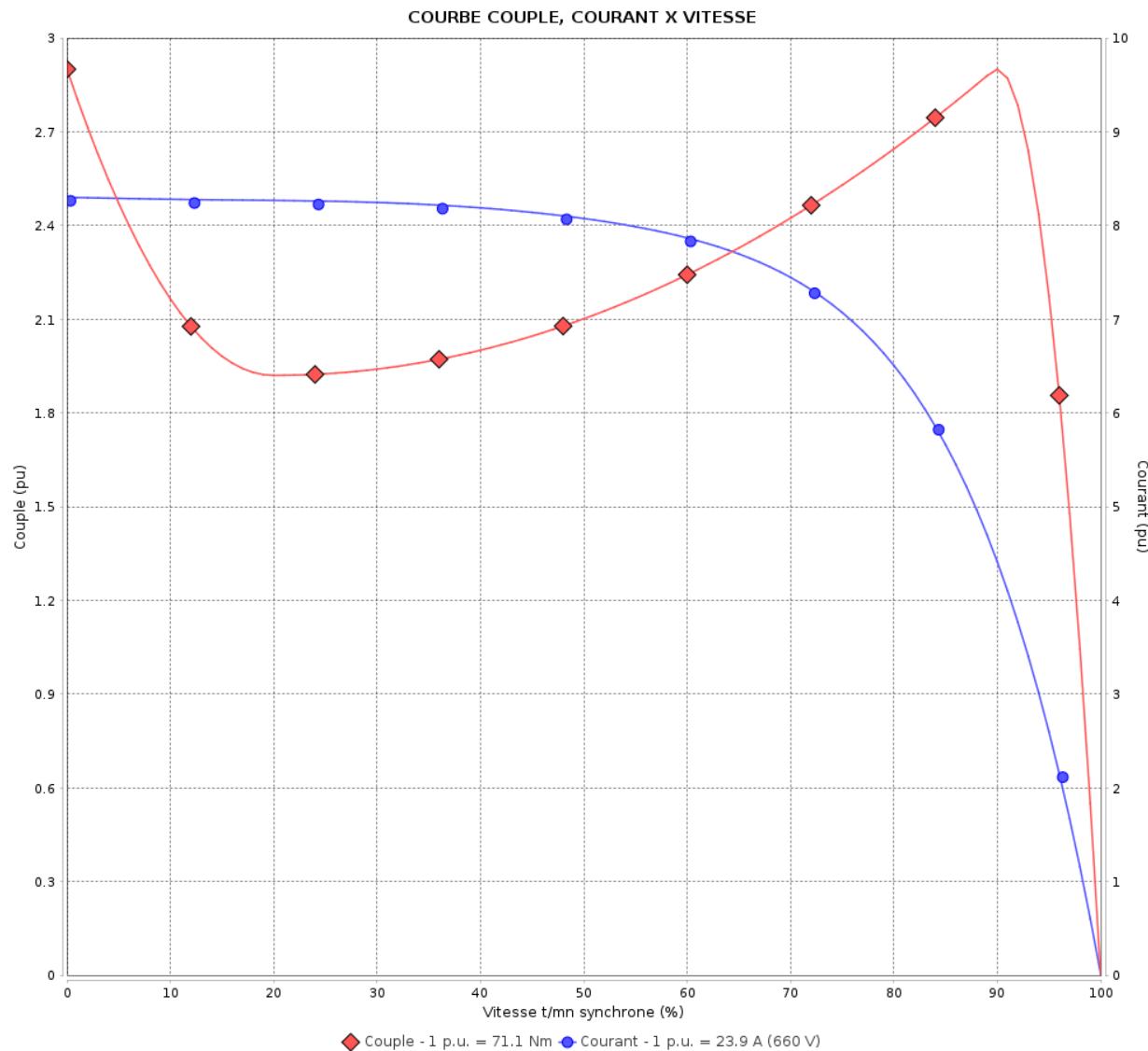
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540306



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 41.5/23.9 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.3 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 71.1 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 290 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 290 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 2955 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

| Rév. | Réisme des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | Page 4 / 23 | Révision |

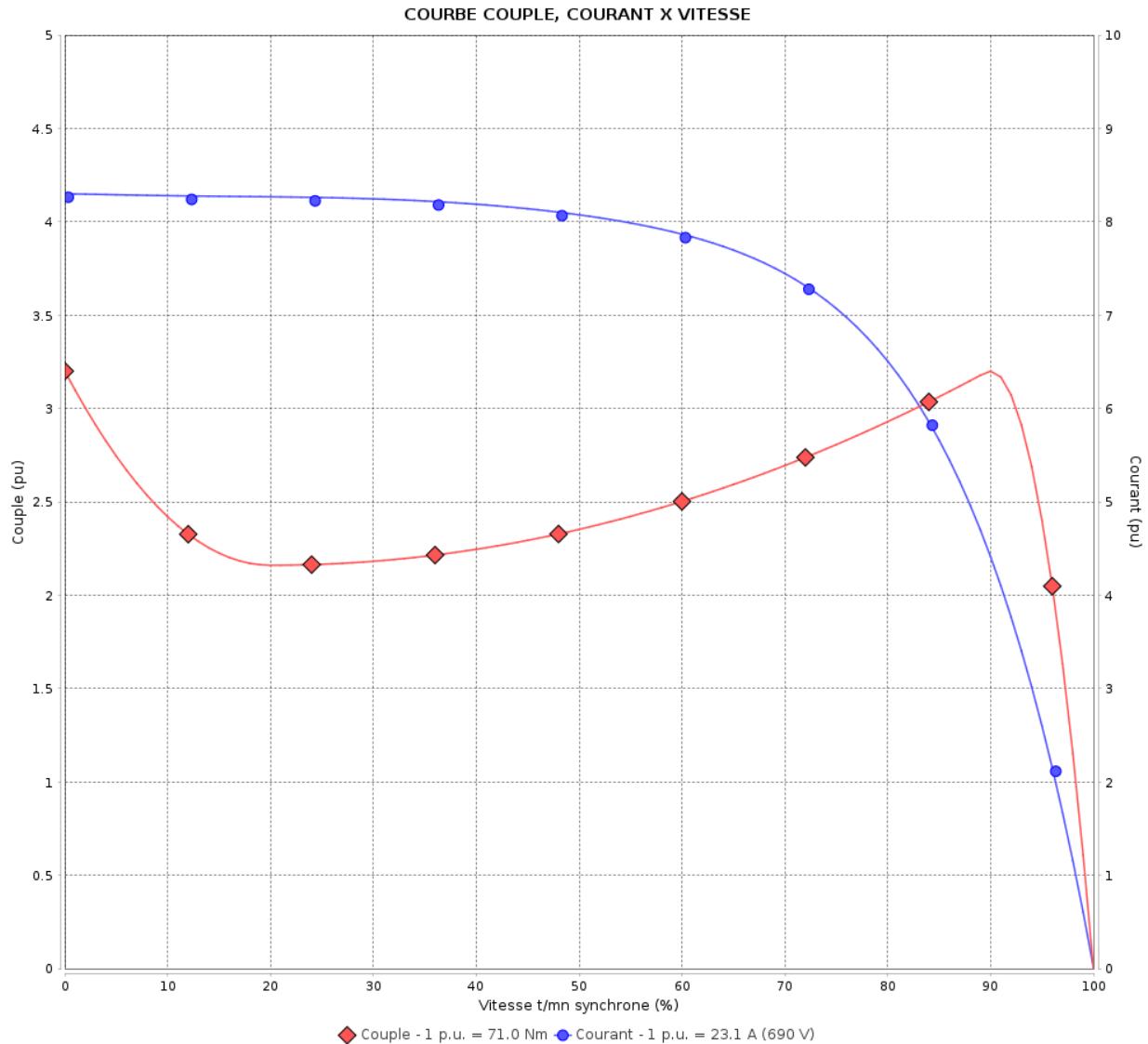
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540306



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 39.8/23.1 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.3 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 71.0 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 320 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 320 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 2960 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | Page 5 / 23 | Révision |

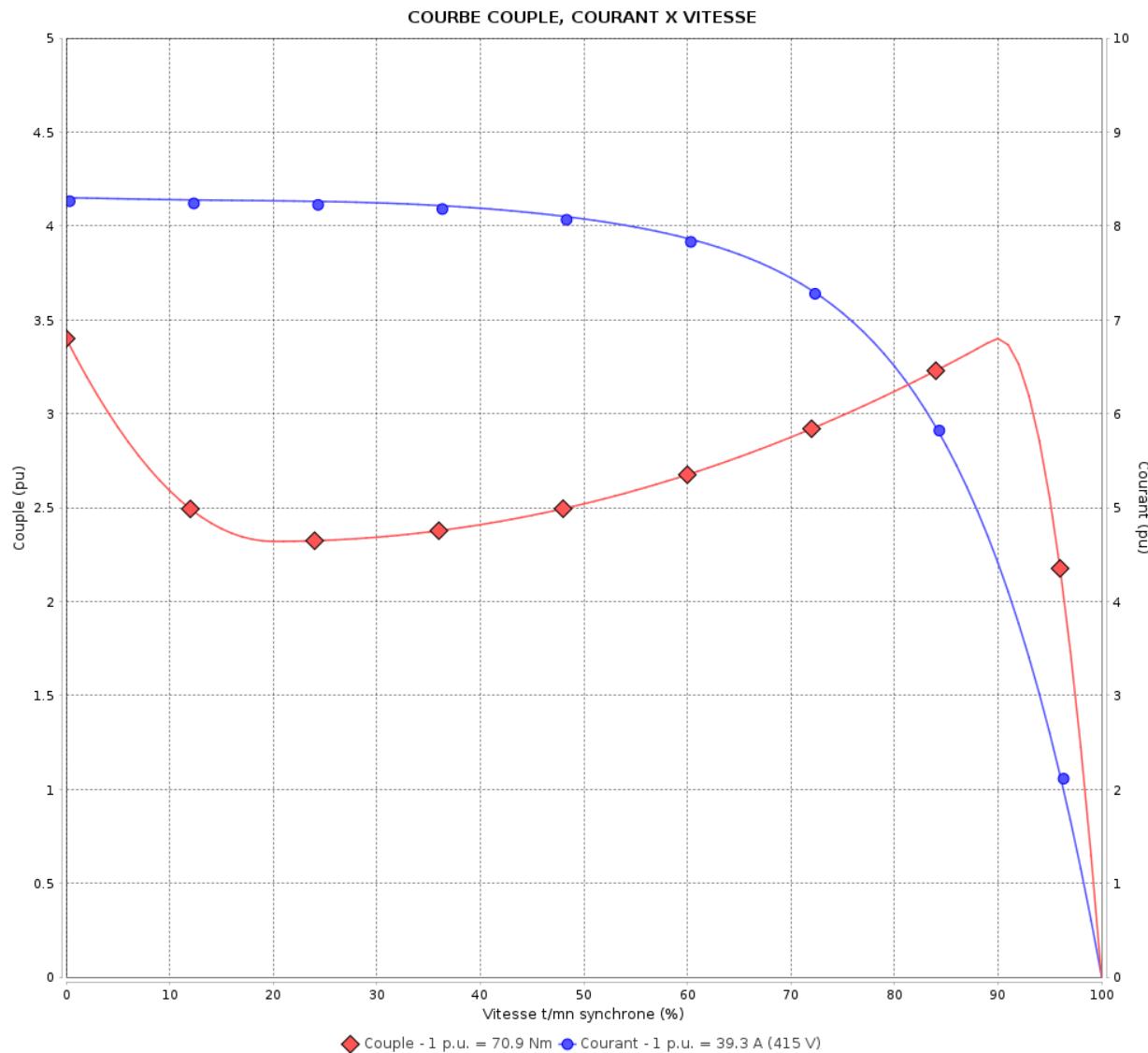
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540306



Performance : 415 V 50 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 39.3 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.3 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 70.9 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 340 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 340 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 2965 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

| Rév. | Réisme des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | Page 6 / 23 | Révision |

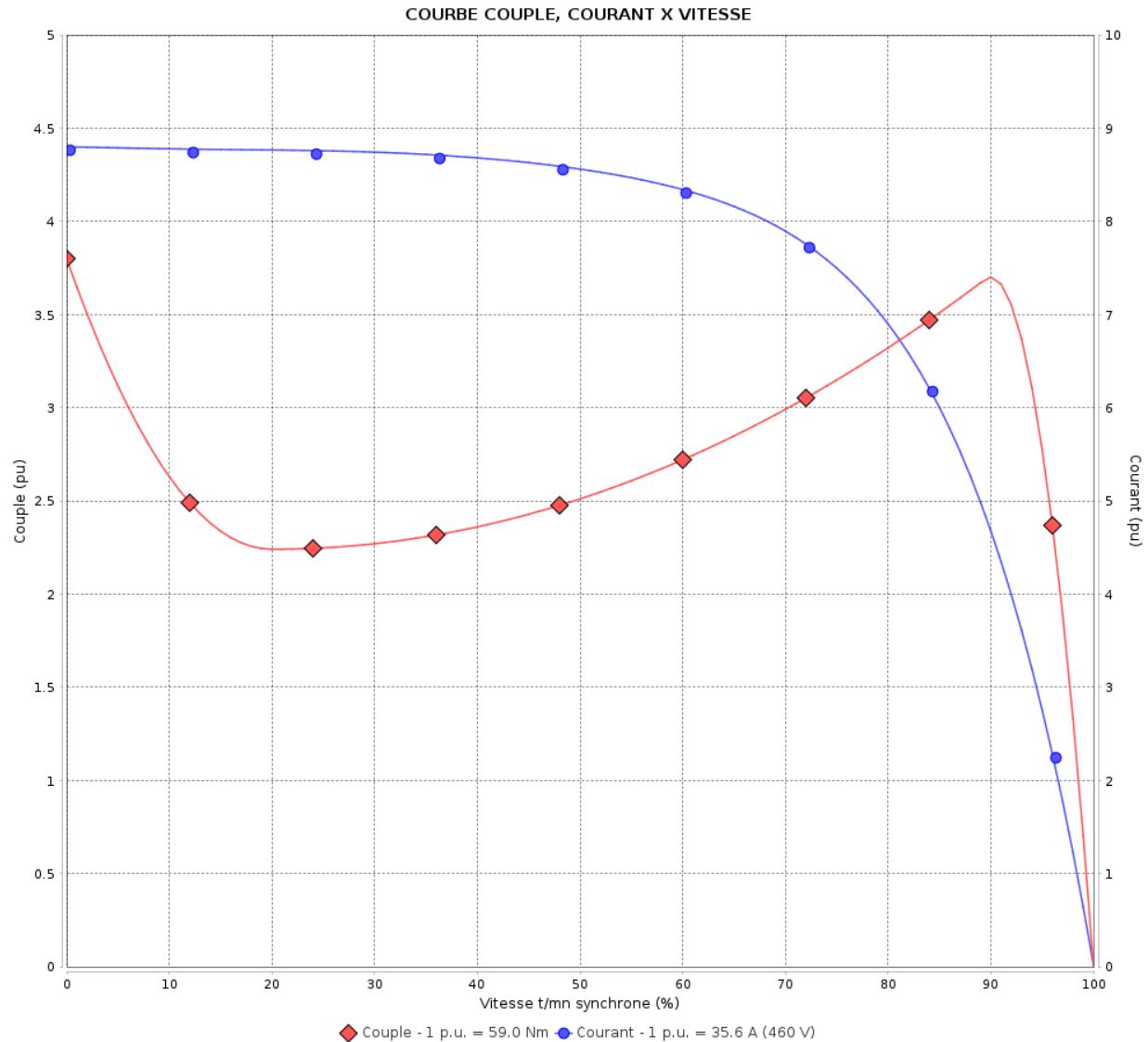
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540306



Performance : 460 V 60 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 35.6 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.8 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 59.0 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 380 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 370 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 3565 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | Page 7 / 23 | Révision |

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



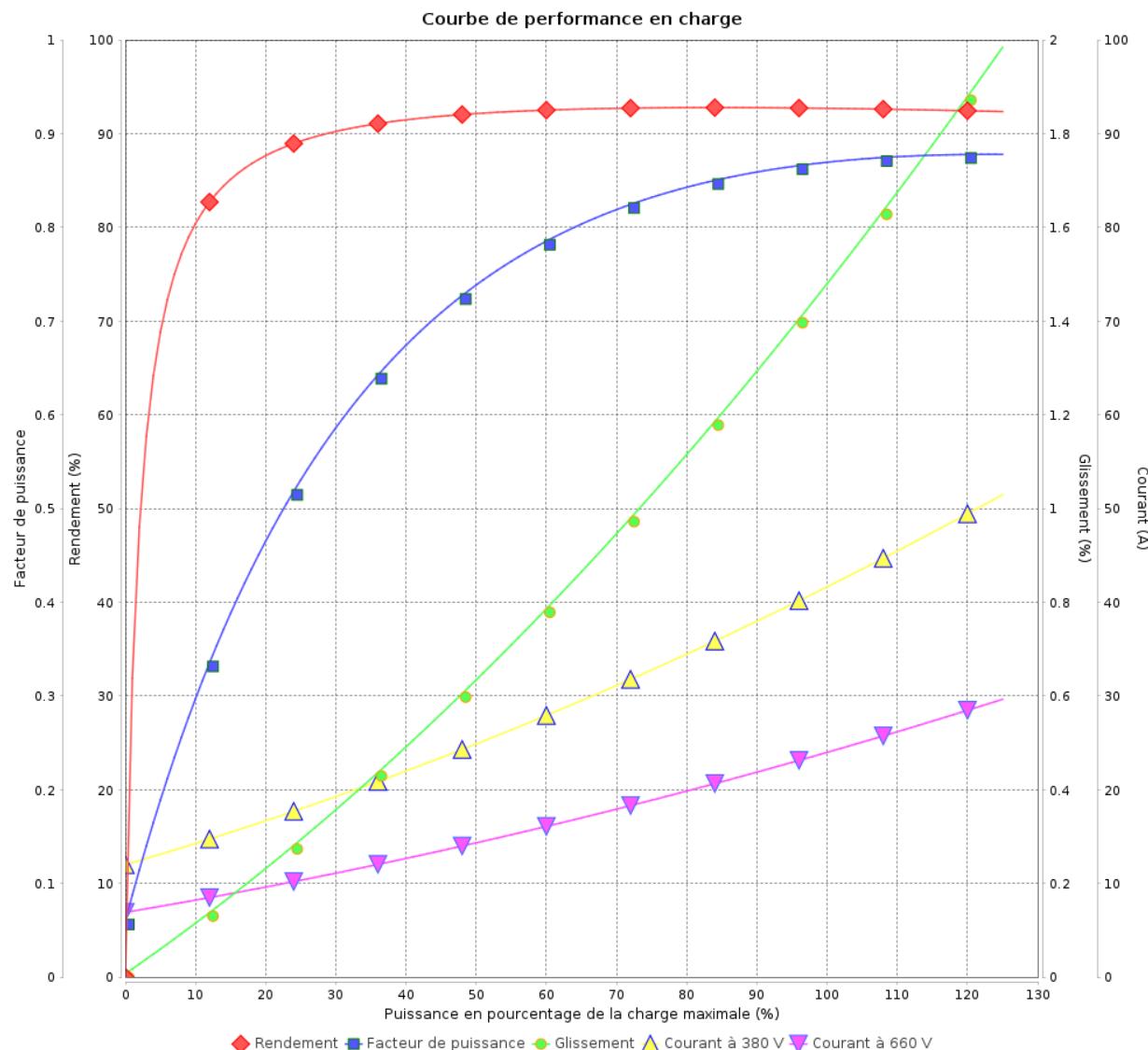
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540306



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 41.5/23.9 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0968 kgm²

Intensité de démarrage

: 8.3

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 71.1 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 290 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 290 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2955 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

Page

Révision

8 / 23

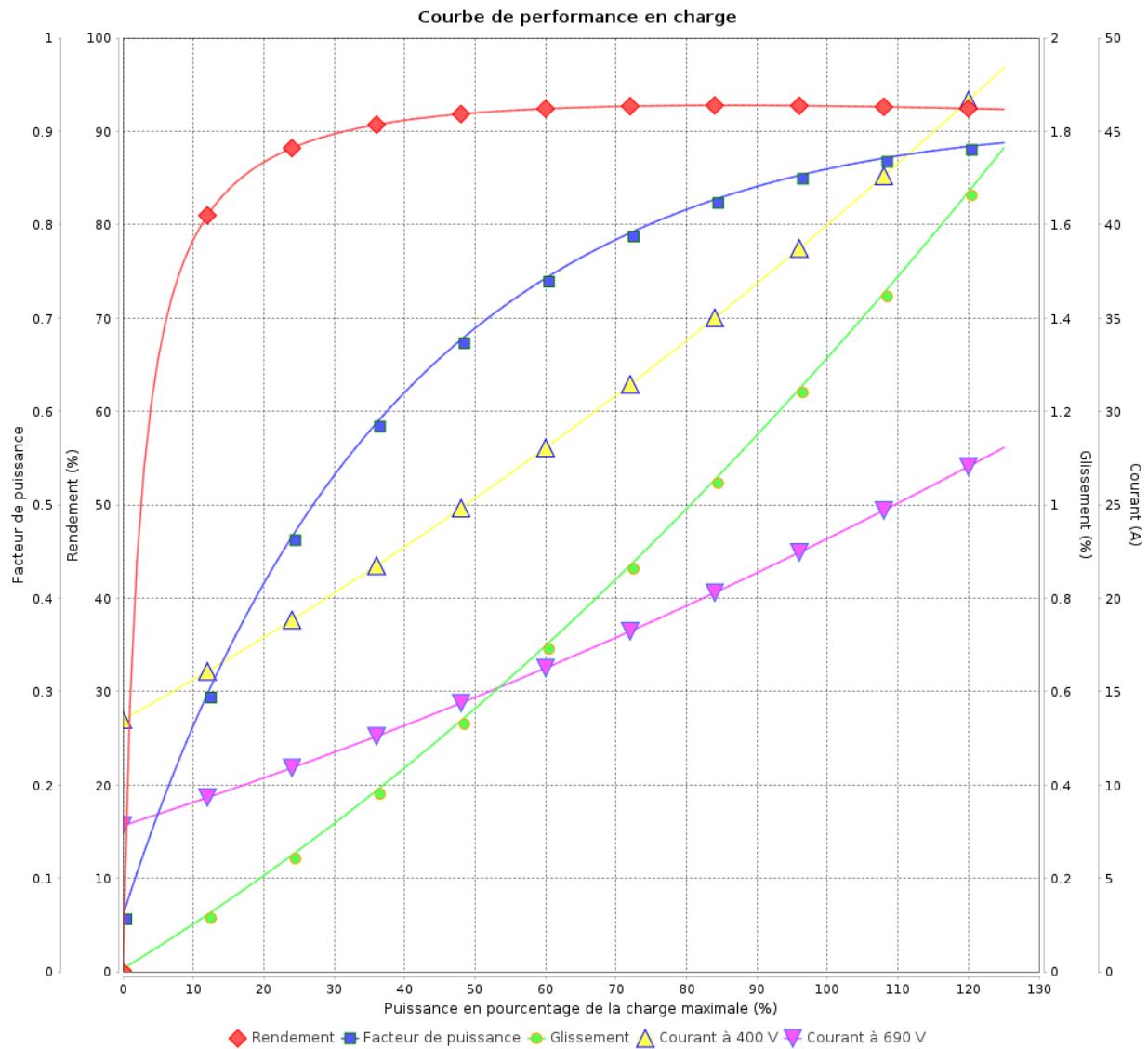
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540306



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 39.8/23.1 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.3 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 71.0 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 320 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 320 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 2960 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | Page 9 / 23 | Révision |

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



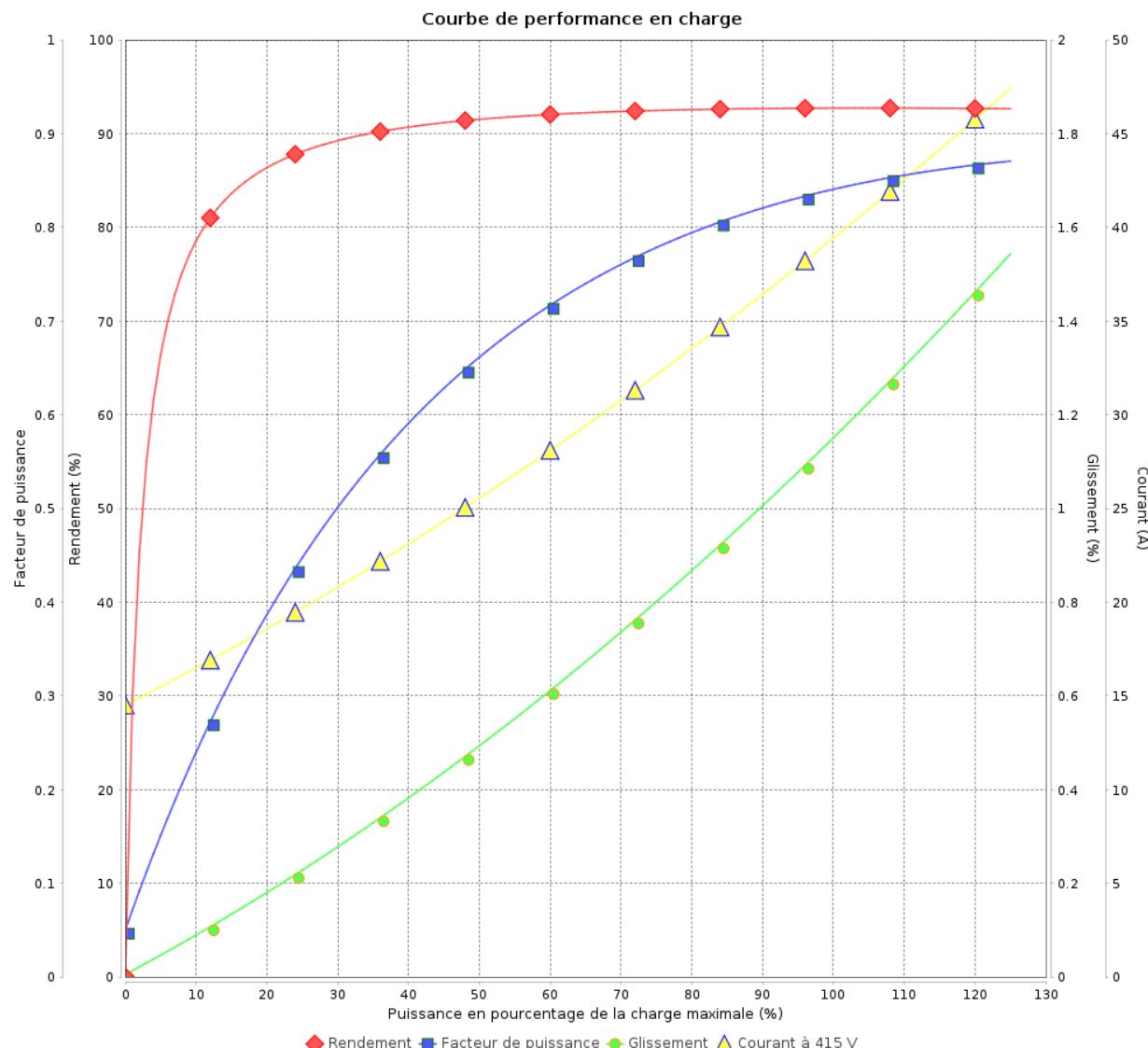
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540306



| | | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------|
| Performance | | : 415 V 50 Hz 2P | | |
| Courant à pleine charge | : 39.3 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm ² | |
| Intensité de démarrage | : 8.3 | Service | : S1 | |
| Couple à pleine charge | : 70.9 Nm | Classe d'isolation | : F | |
| Couple de démarrage | : 340 % | Facteur de service | : 1.00 | |
| Couple maximum | : 340 % | Echauffement | : 80 K | |
| Vitesse à pleine charge | : 2965 rpm | Type | : N | |
| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié |
| | | | | Date |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | Page |
| Date | 16/04/2025 | | | Révision |
| | | | | 10 / 23 |

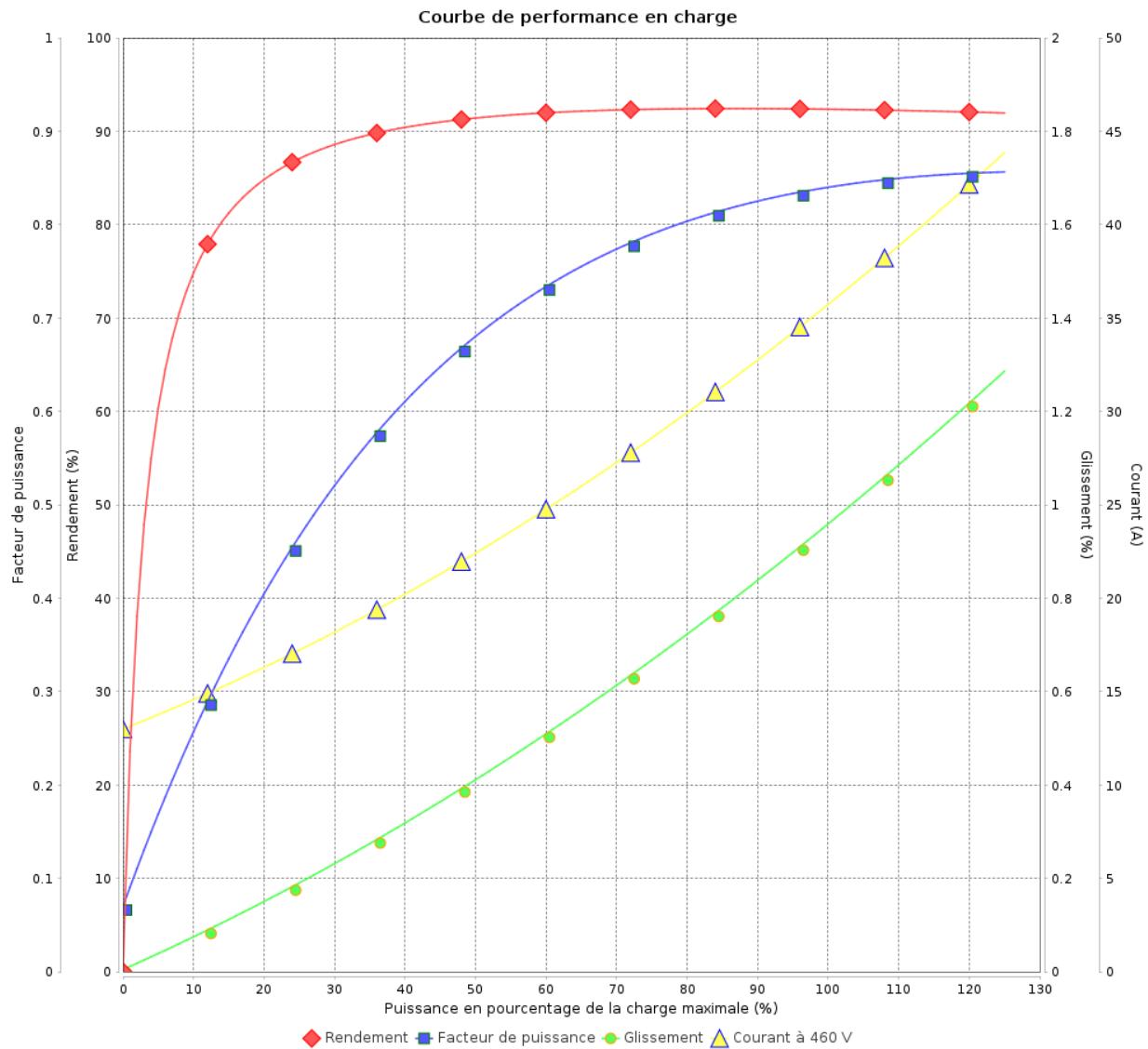
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540306



Performance : 460 V 60 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 35.6 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.8 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 59.0 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 380 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 370 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 3565 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | Page 11 / 23 | Révision |

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540306

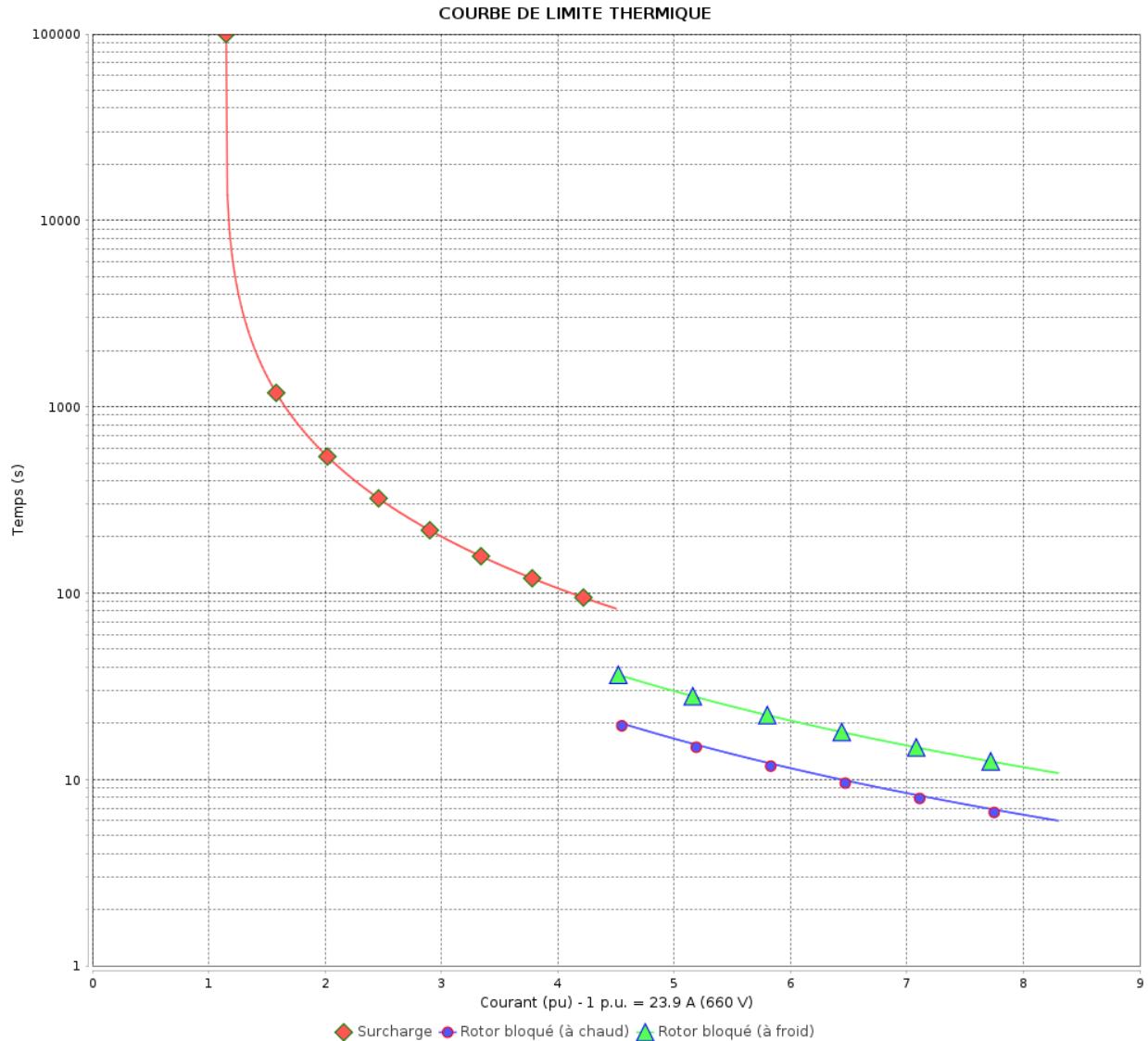
| Performance : 380/660 V 50 Hz 2P | | | | |
|---------------------------------------|--|------|---------|----------|
| Courant à pleine charge : 41.5/23.9 A | Moment d'inertie (J) : 0.0968 kgm ² | | | |
| Intensité de démarrage : 8.3 | Service : S1 | | | |
| Couple à pleine charge : 71.1 Nm | Classe d'isolation : F | | | |
| Couple de démarrage : 290 % | Facteur de service : 1.00 | | | |
| Couple maximum : 290 % | Echauffement : 80 K | | | |
| Vitesse à pleine charge : 2955 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 / 23 | |

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | Page 13 / 23 | Révision |
| Date | 16/04/2025 | | | | |

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540306

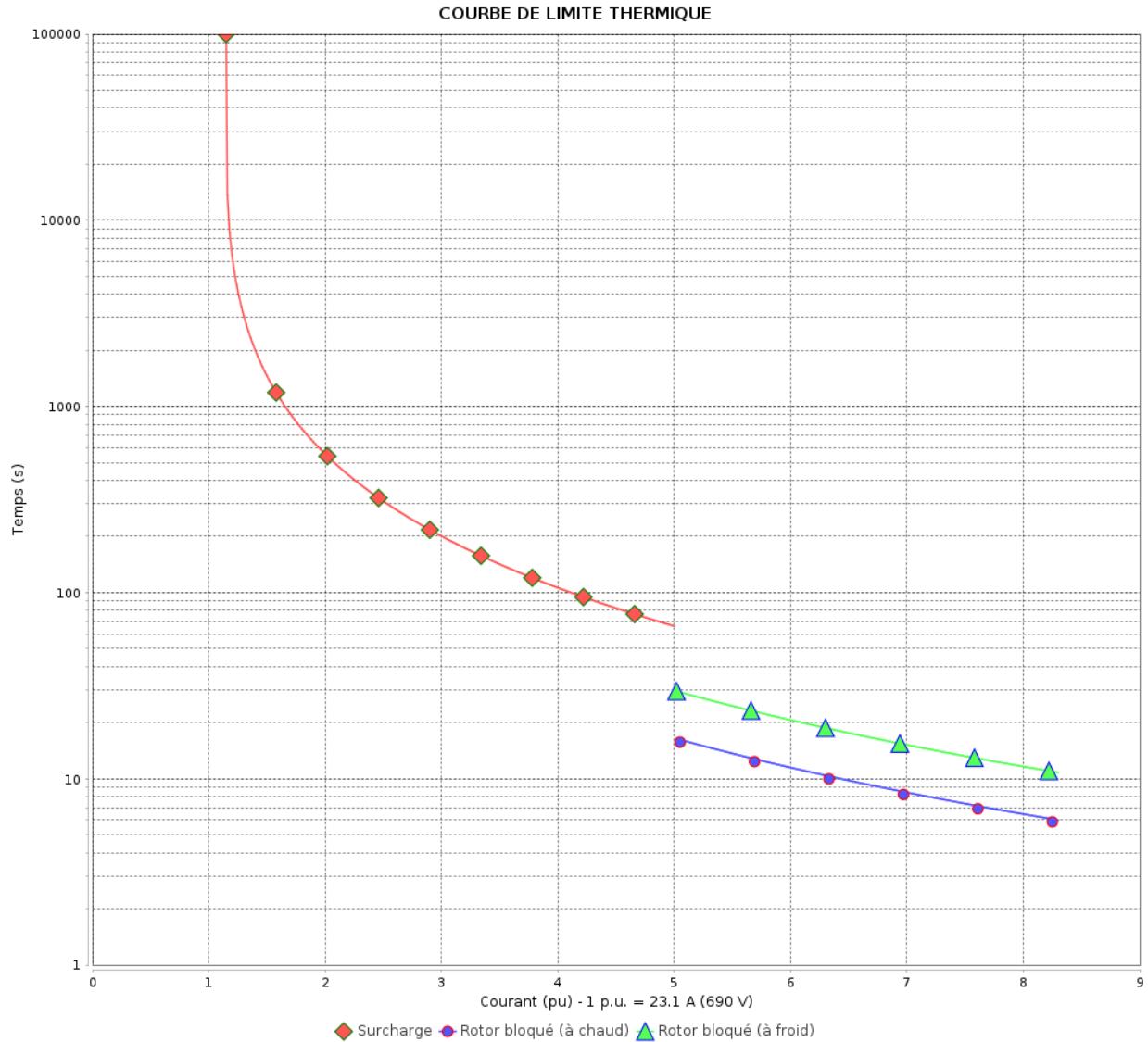
| Performance : 400/690 V 50 Hz 2P | | | | |
|---------------------------------------|--|------|---------|----------|
| Courant à pleine charge : 39.8/23.1 A | Moment d'inertie (J) : 0.0968 kgm ² | | | |
| Intensité de démarrage : 8.3 | Service : S1 | | | |
| Couple à pleine charge : 71.0 Nm | Classe d'isolation : F | | | |
| Couple de démarrage : 320 % | Facteur de service : 1.00 | | | |
| Couple maximum : 320 % | Echauffement : 80 K | | | |
| Vitesse à pleine charge : 2960 rpm | Type : N | | | |
| Constante de temps d'échauffement | | | | |
| Constante de temps de refroidissement | | | | |
| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
| | | | | |
| Exécuteur | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | 14 / 23 | |

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 / 23 | Révision |

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540306

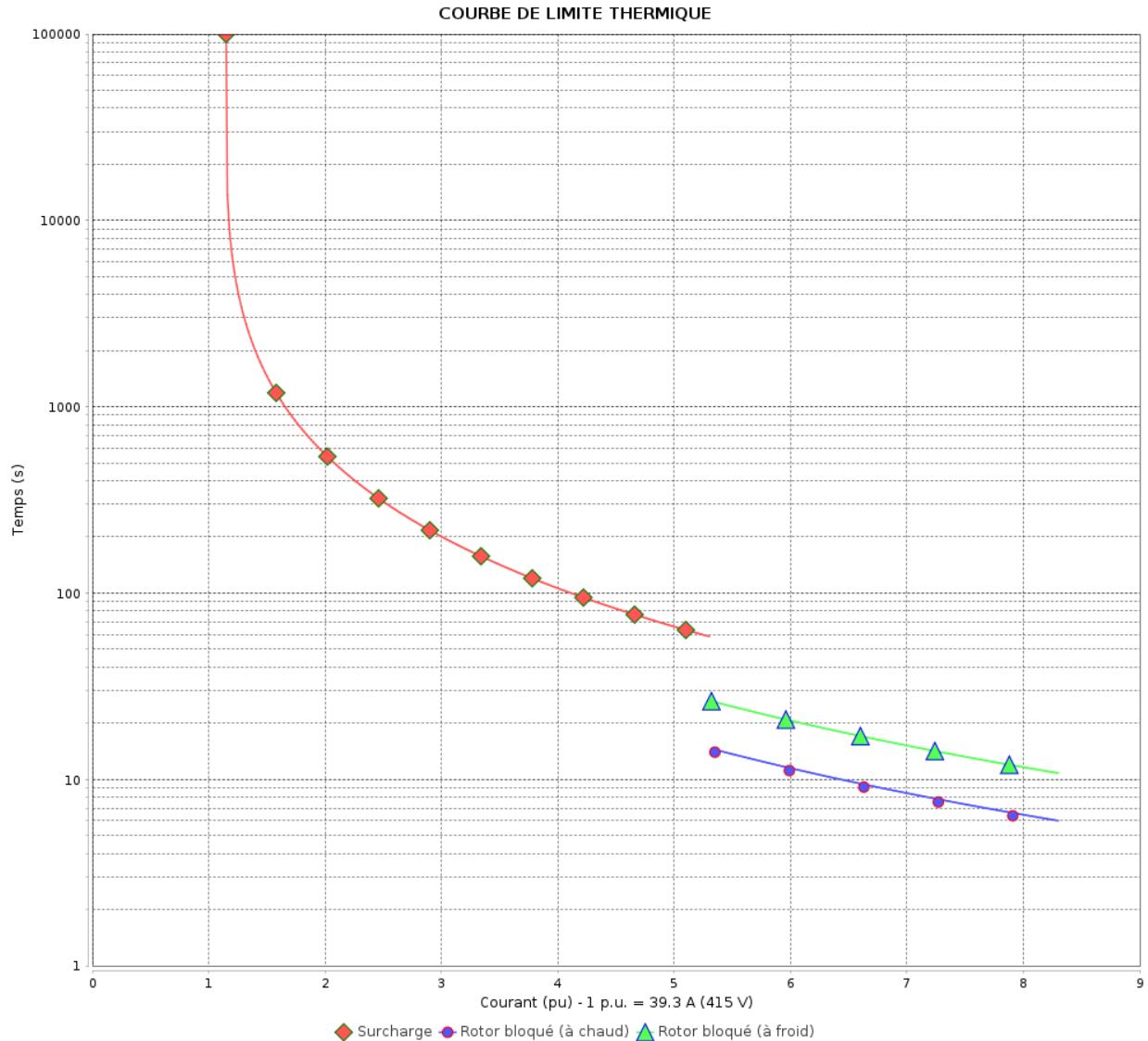
| Performance : 415 V 50 Hz 2P | | | | |
|---------------------------------------|--|--------------|---------|----------|
| Courant à pleine charge : 39.3 A | Moment d'inertie (J) : 0.0968 kgm ² | | | |
| Intensité de démarrage : 8.3 | Service : S1 | | | |
| Couple à pleine charge : 70.9 Nm | Classe d'isolation : F | | | |
| Couple de démarrage : 340 % | Facteur de service : 1.00 | | | |
| Couple maximum : 340 % | Echauffement : 80 K | | | |
| Vitesse à pleine charge : 2965 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 16 / 23 | | |

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 17 / 23 | Révision |

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540306

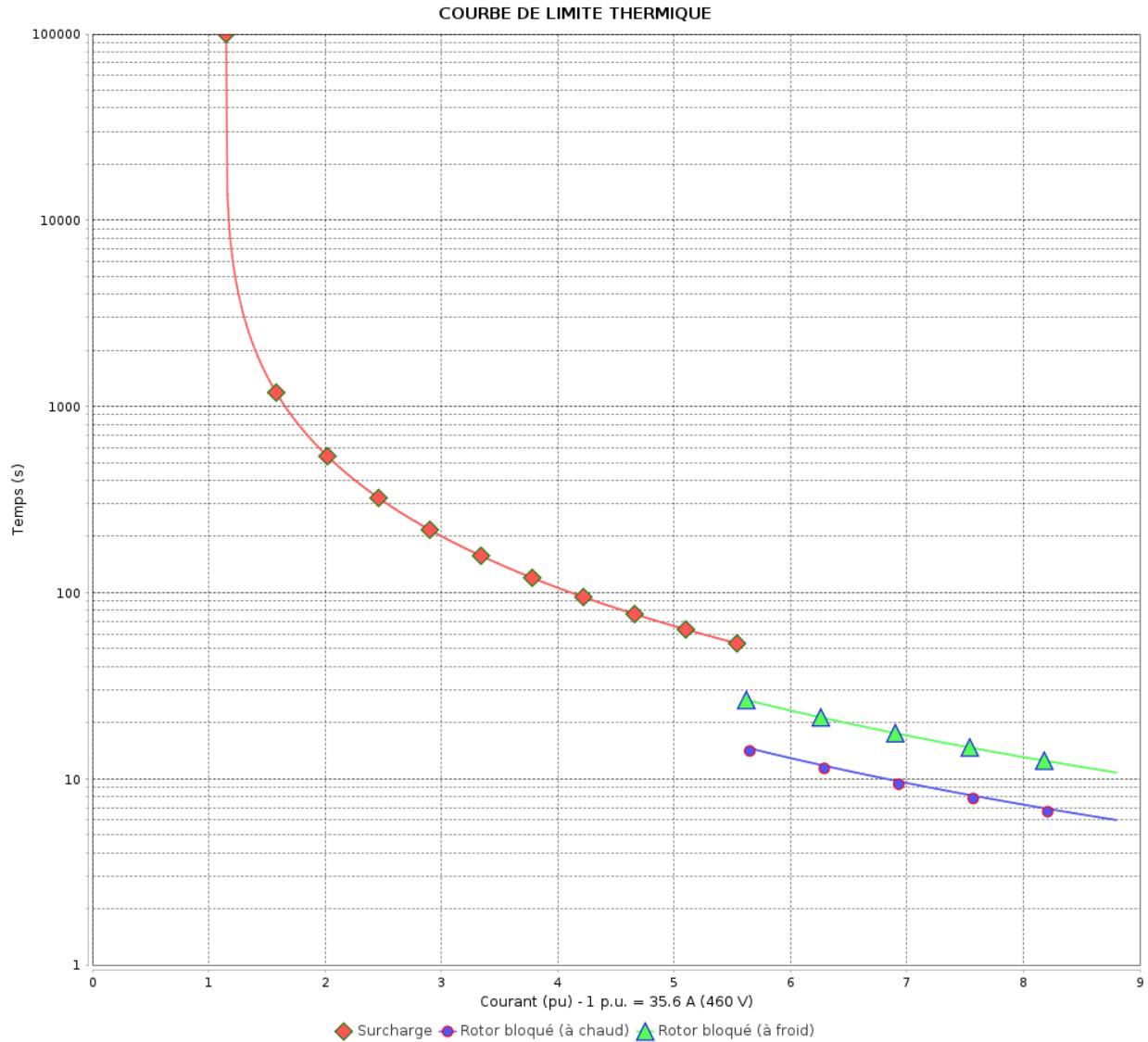
| Performance : 460 V 60 Hz 2P | | | | |
|---------------------------------------|--|--------------|---------|----------|
| Courant à pleine charge : 35.6 A | Moment d'inertie (J) : 0.0968 kgm ² | | | |
| Intensité de démarrage : 8.8 | Service : S1 | | | |
| Couple à pleine charge : 59.0 Nm | Classe d'isolation : F | | | |
| Couple de démarrage : 380 % | Facteur de service : 1.00 | | | |
| Couple maximum : 370 % | Echauffement : 80 K | | | |
| Vitesse à pleine charge : 3565 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 18 / 23 | | |

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 19 / 23 | Révision |

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



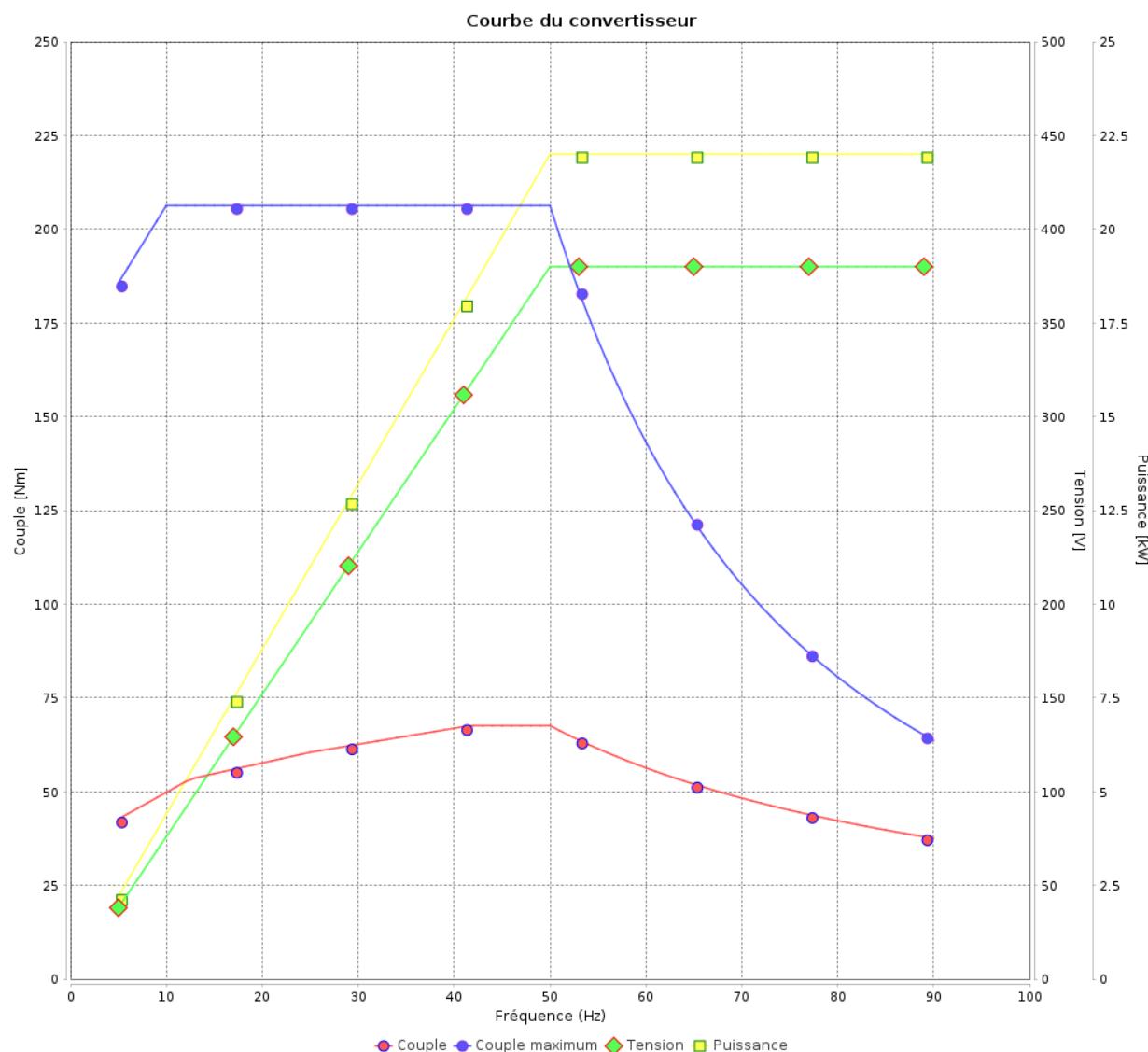
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540306



Performance

: 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 41.5/23.9 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0968 kgm²

Intensité de démarrage

: 8.3

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 71.1 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 290 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 290 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2955 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

20 / 23

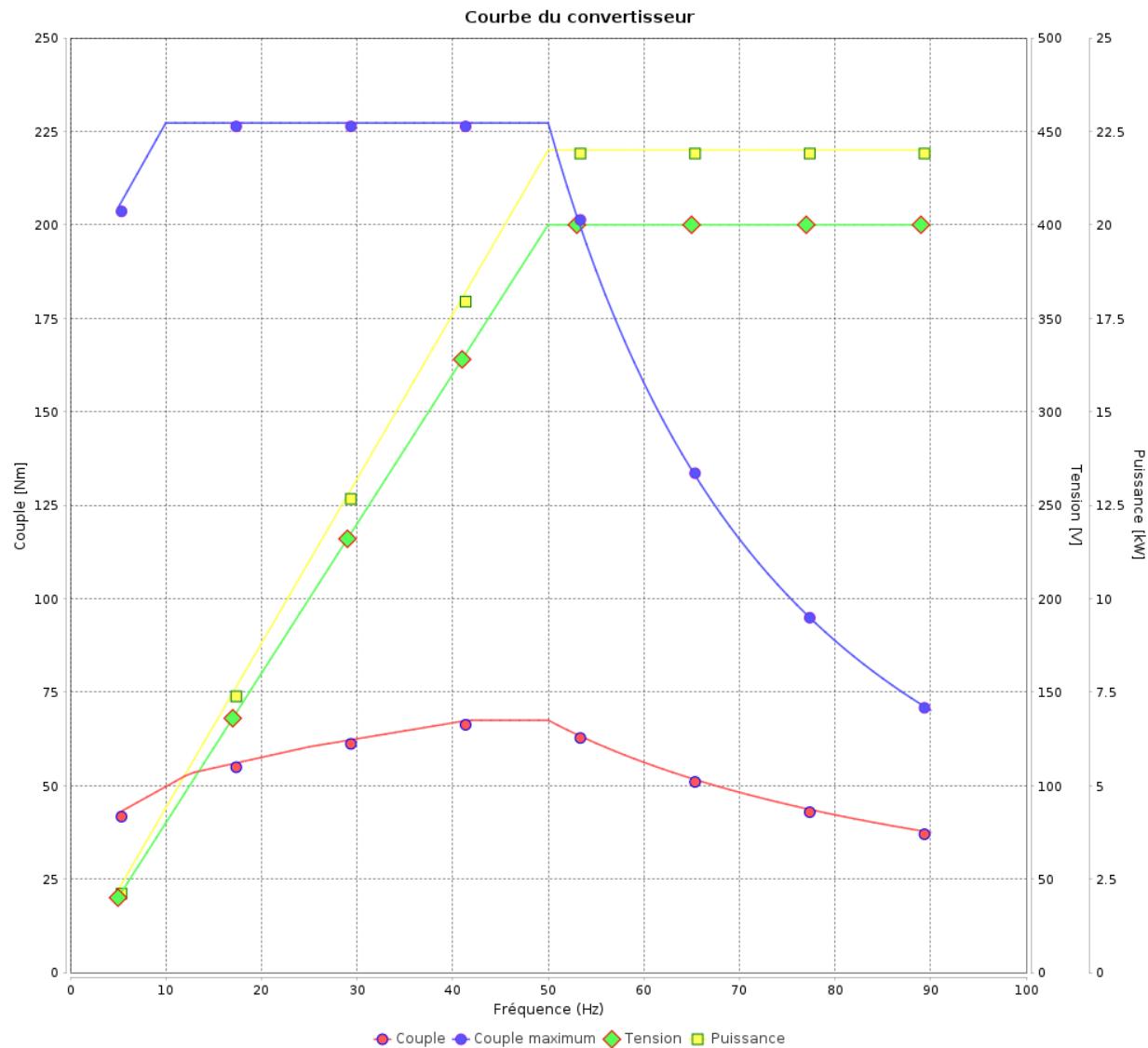
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540306



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 39.8/23.1 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.3 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 71.0 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 320 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 320 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 2960 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | | Page 21 / 23 | Révision |

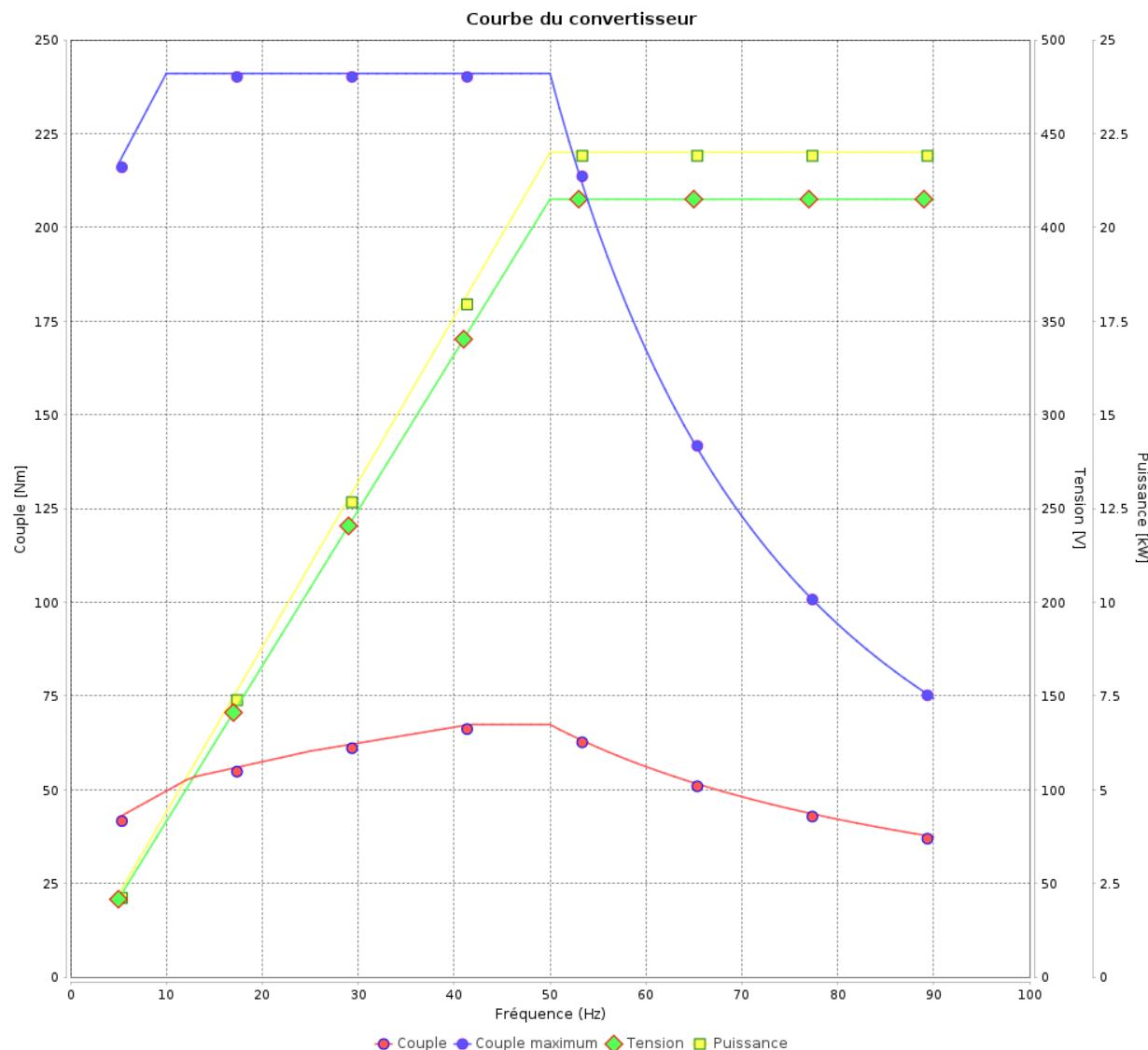
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540306



Performance : 415 V 50 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 39.3 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.3 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 70.9 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 340 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 340 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 2965 rpm | Type | : N |

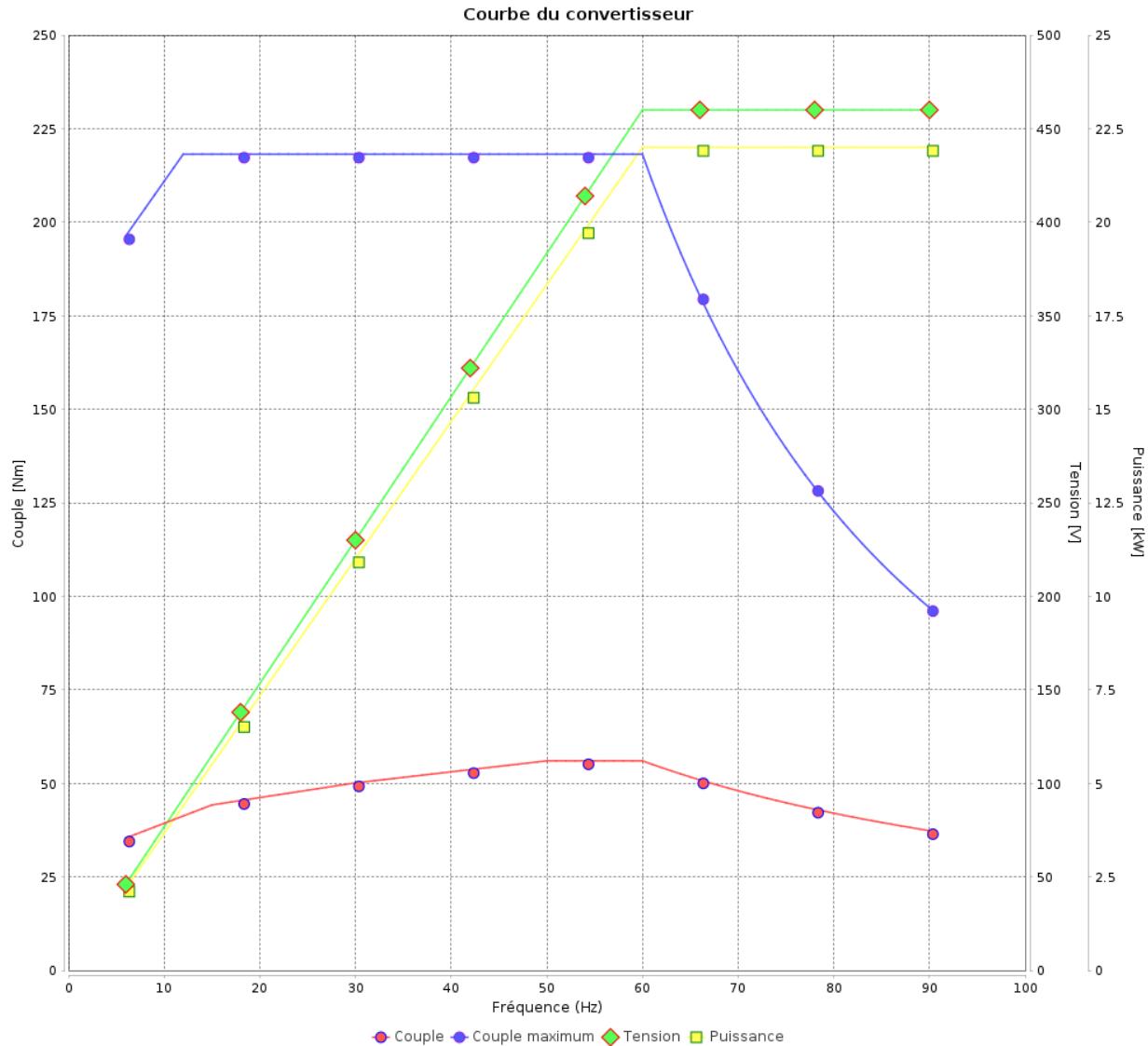
| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|-----------------|----------|------|
| | | | | | |
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | Page 22 / 23 | Révision | |

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540306

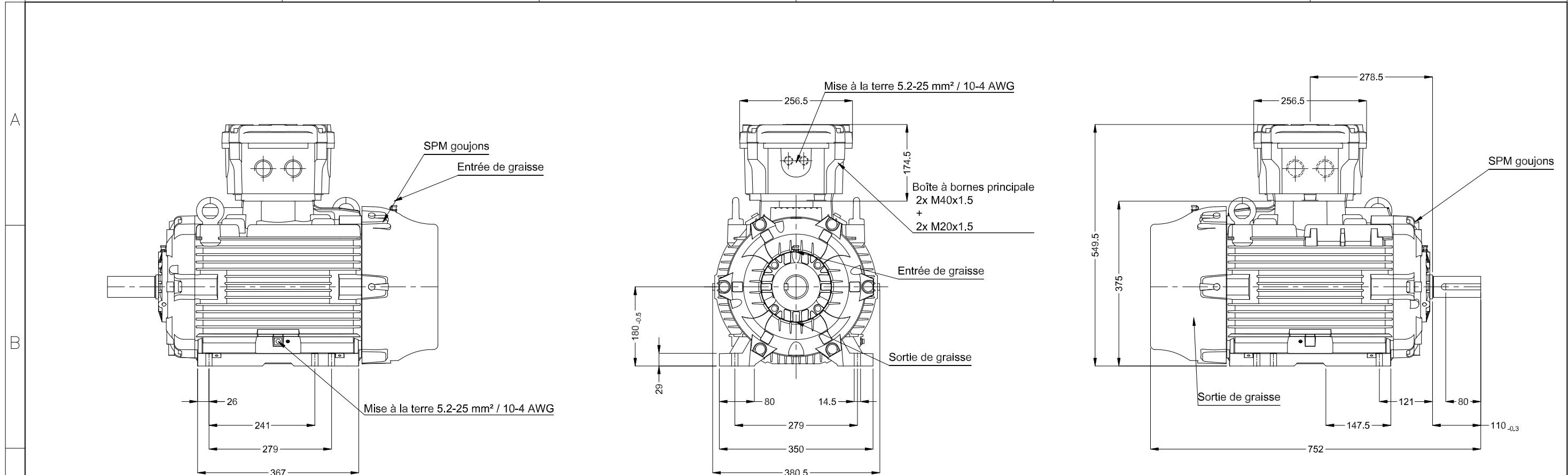


Performance : 460 V 60 Hz 2P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 35.6 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0968 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.8 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 59.0 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 380 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 370 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 3565 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | | Page 23 / 23 | Révision |

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

01563 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 9

| | | | | | | | | | |
|-----------------|------------|---|--|------------|---------|---------|--------|---|-----|
| | | | | | | | | | |
| | | | | HYBRISUSER | | | | 00 | |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER |  | MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3 CARCASSE 180M/L IP56 TEFC | | | PREVIEW | |  | |
| VÉRIF. | | | | | | WDD | 00 | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | PAGE | 1 / 1 | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | |

Prévision pour capteur SPI

Couleur RAL 5

Peinture epoxy WEG 20

Forme B3

