

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225

| | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Carcasse | : 63 | 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 | : 8.2 kg | |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0005 kgm ² | |
| Type | : N | | | |
| Puissance nominale [kW] | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 |
| 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] | 1.02/0.590 | 1.01/0.580 | 1.02/0.590 | 0.530 |
| Courant de démarrage [A] | 3.87/2.24 | 4.24/2.44 | 4.49/2.60 | 2.39 |
| Intensité de démarrage [A] | 3.8 | 4.2 | 4.4 | 4.5 |
| Courant à vide [A] | 0.864/0.500 | 0.957/0.550 | 0.934/0.540 | 0.510 |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 1410 | 1415 | 1425 | 1730 |
| Glissement [%] | 6.00 | 5.67 | 5.00 | 3.89 |
| Couple à pleine charge [Nm] | 1.22 | 1.22 | 1.21 | 0.994 |
| Couple de démarrage [%] | 200 | 229 | 250 | 290 |
| Couple maximum [%] | 200 | 240 | 270 | 310 |
| 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 | 63s (à froid) 35s (à chaud) | 55s (à froid) 31s (à chaud) | 50s (à froid) 28s (à chaud) | 52s (à froid) 29s (à chaud) |
| Bruit ² | 44.0 dB(A) | 44.0 dB(A) | 44.0 dB(A) | 48.0 dB(A) |
| Rendement (%) | 25% 50% 75% 100% | 60.4 61.3 64.7 | 58.5 61.0 64.7 | 57.0 60.6 64.7 |
| Cos Φ | 25% 50% 75% 100% | 0.52 0.63 0.72 | 0.48 0.60 0.69 | 0.48 0.58 0.66 |

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

| | | | | | |
|------------|----------------|------|------|------|------|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 63.7 | 63.7 | 63.7 | 54.9 |
| | P2 (0,5;1,0) | 58.5 | 58.5 | 58.5 | 50.5 |
| | P3 (0,25;1,0) | 65.9 | 65.9 | 65.9 | 56.8 |
| | P4 (0,9;0,5) | 42.6 | 42.6 | 42.6 | 36.8 |
| | P5 (0,5;0,5) | 33.0 | 33.0 | 33.0 | 28.4 |
| | P6 (0,5;0,25) | 29.4 | 29.4 | 29.4 | 25.4 |
| | P7 (0,25;0,25) | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 18.6 |

| | | | | |
|-------------------------|-----------|------------------|----------|-----------------------------|
| Type de palier | : 6201 ZZ | Avant | Derrière | Efforts sur l'embase |
| Modèle - blindage | : 00030 | 6201 ZZ | 00009 | Traction maximum : 82 N |
| Intervalle de graissage | : | - | - | Compression maximum : 163 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 | 15/04/2025 | | | Page 1 / 22 | Révision |

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 2 / 22 | Révision |

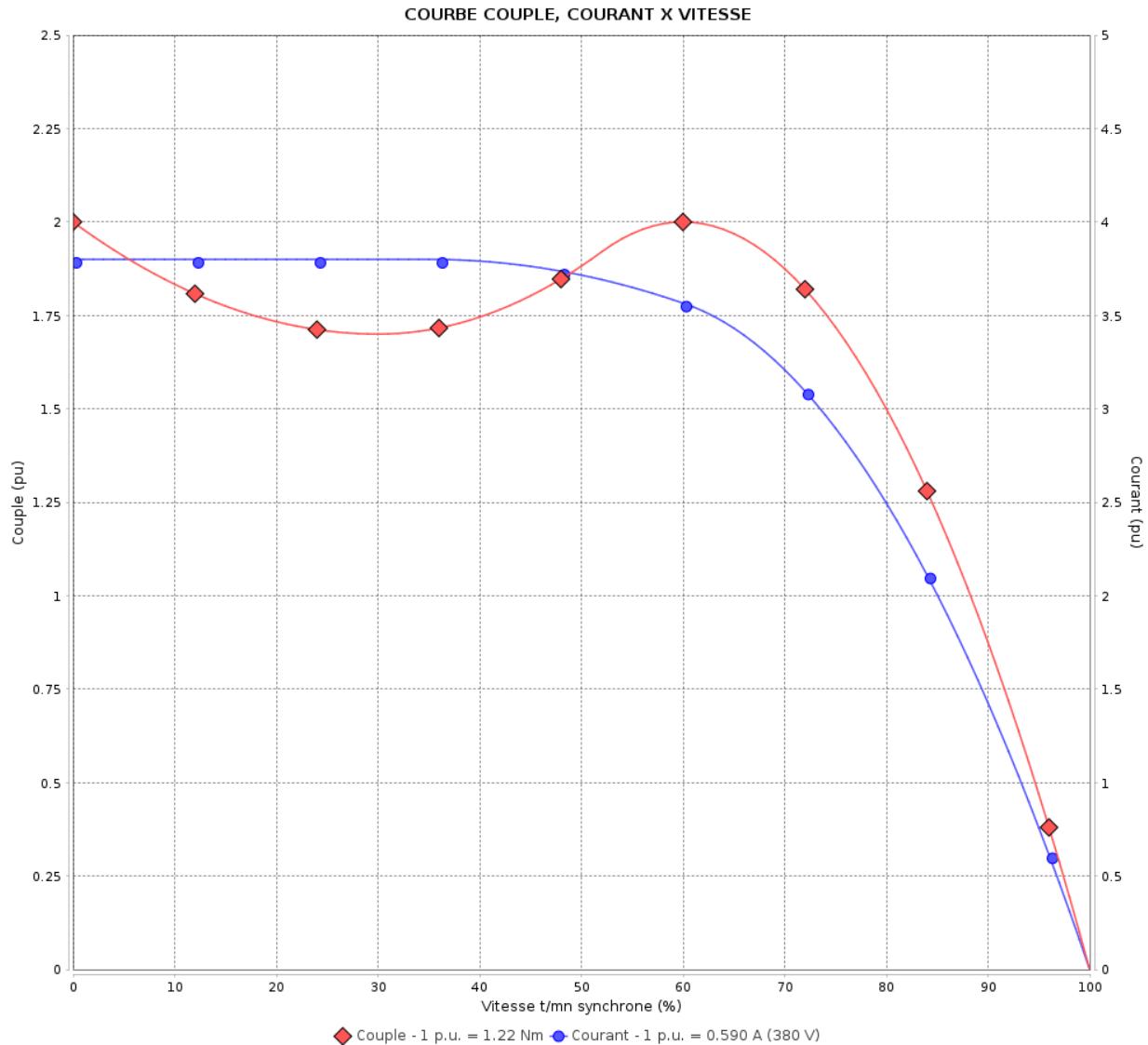
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|----------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 1.02/0.590 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0005 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 3.8 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 1.22 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 200 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 200 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1410 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 63s (à froid) 35s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 3 / 22 | Révision |

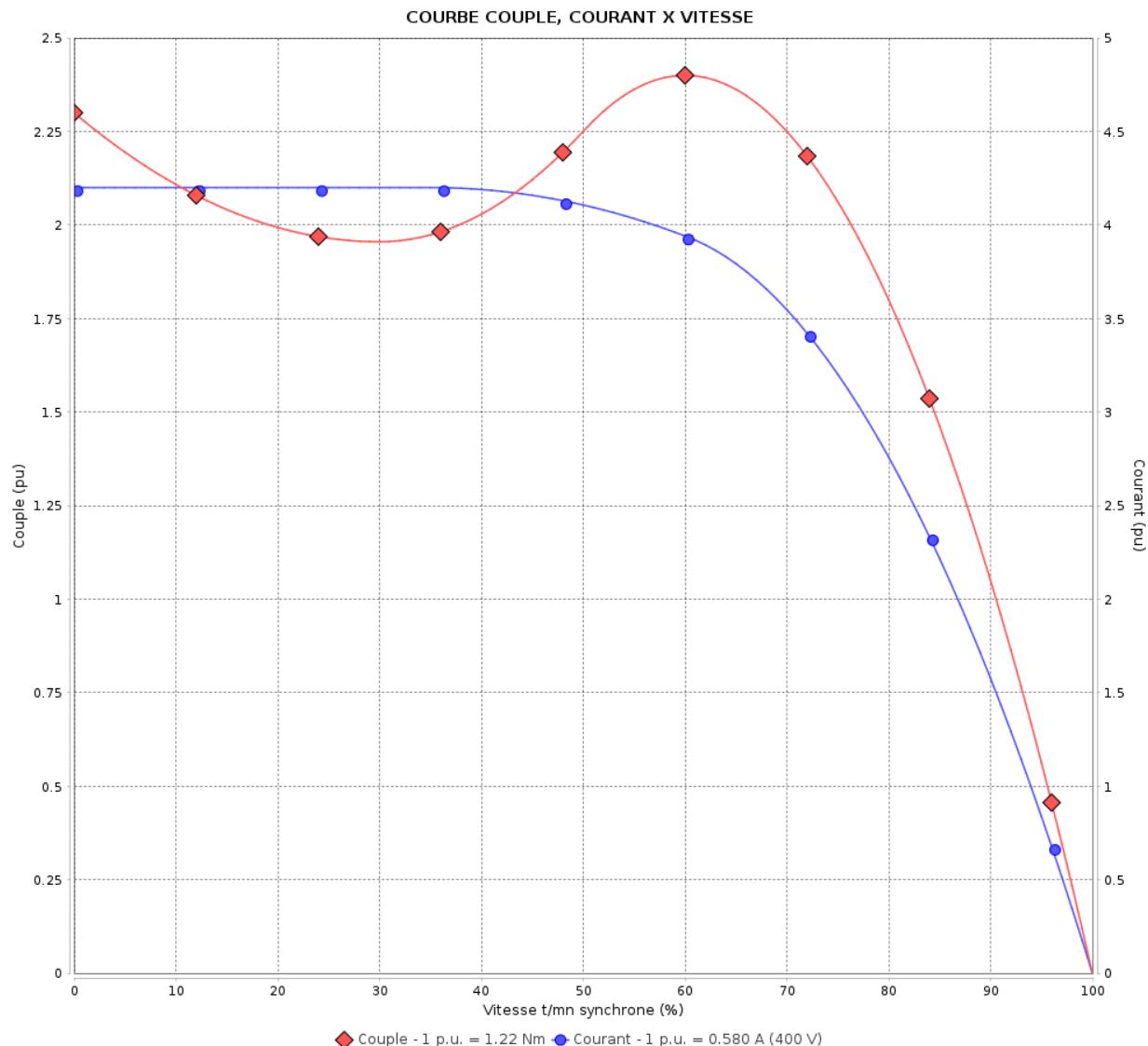
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|----------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 1.01/0.580 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0005 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 4.2 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 1.22 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 229 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 240 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1415 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

| Rév. | Réisme des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 4 / 22 | Révision |

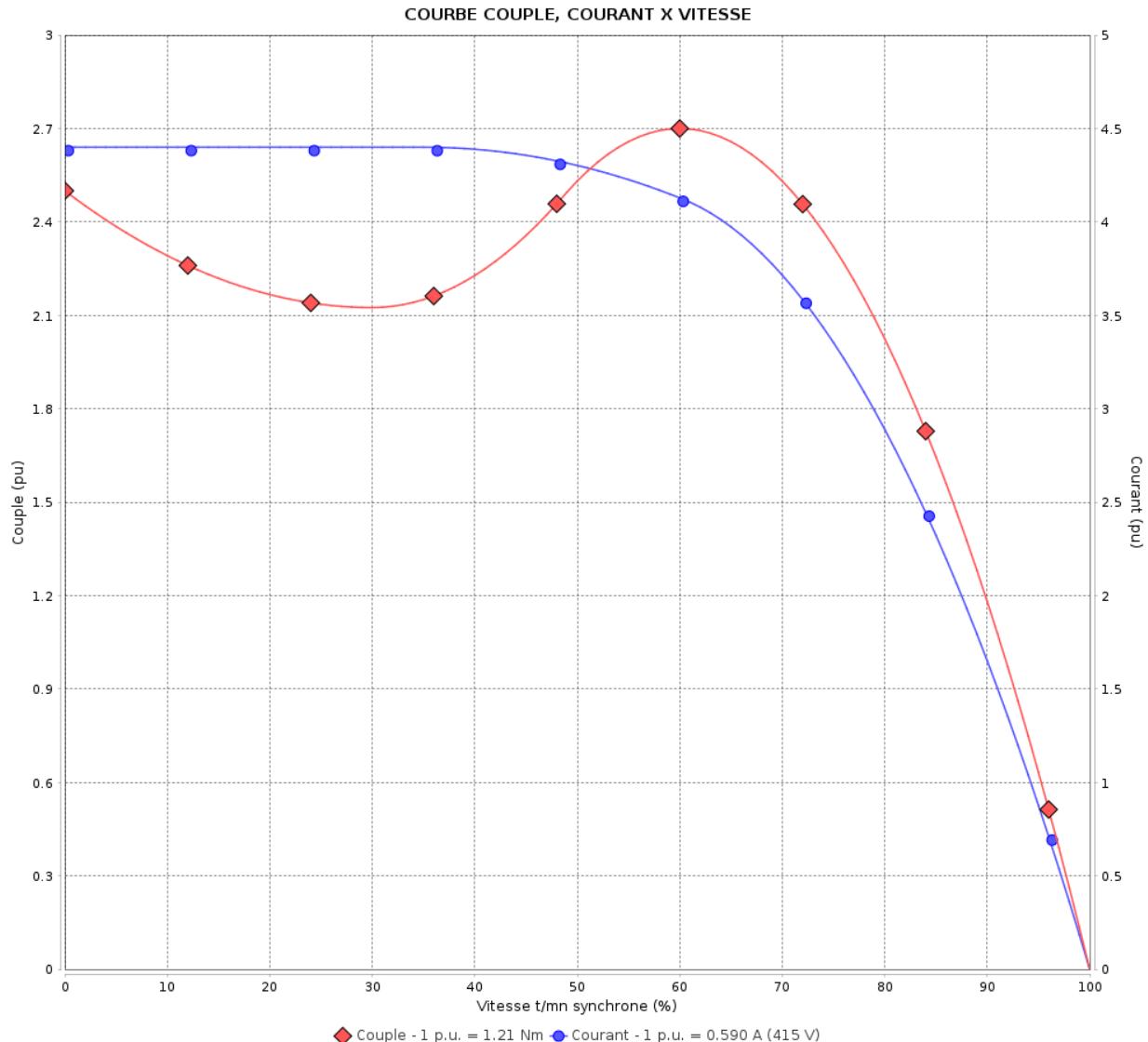
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|----------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 1.02/0.590 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0005 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 4.4 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 1.21 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 250 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 270 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1425 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 5 / 22 | Révision |

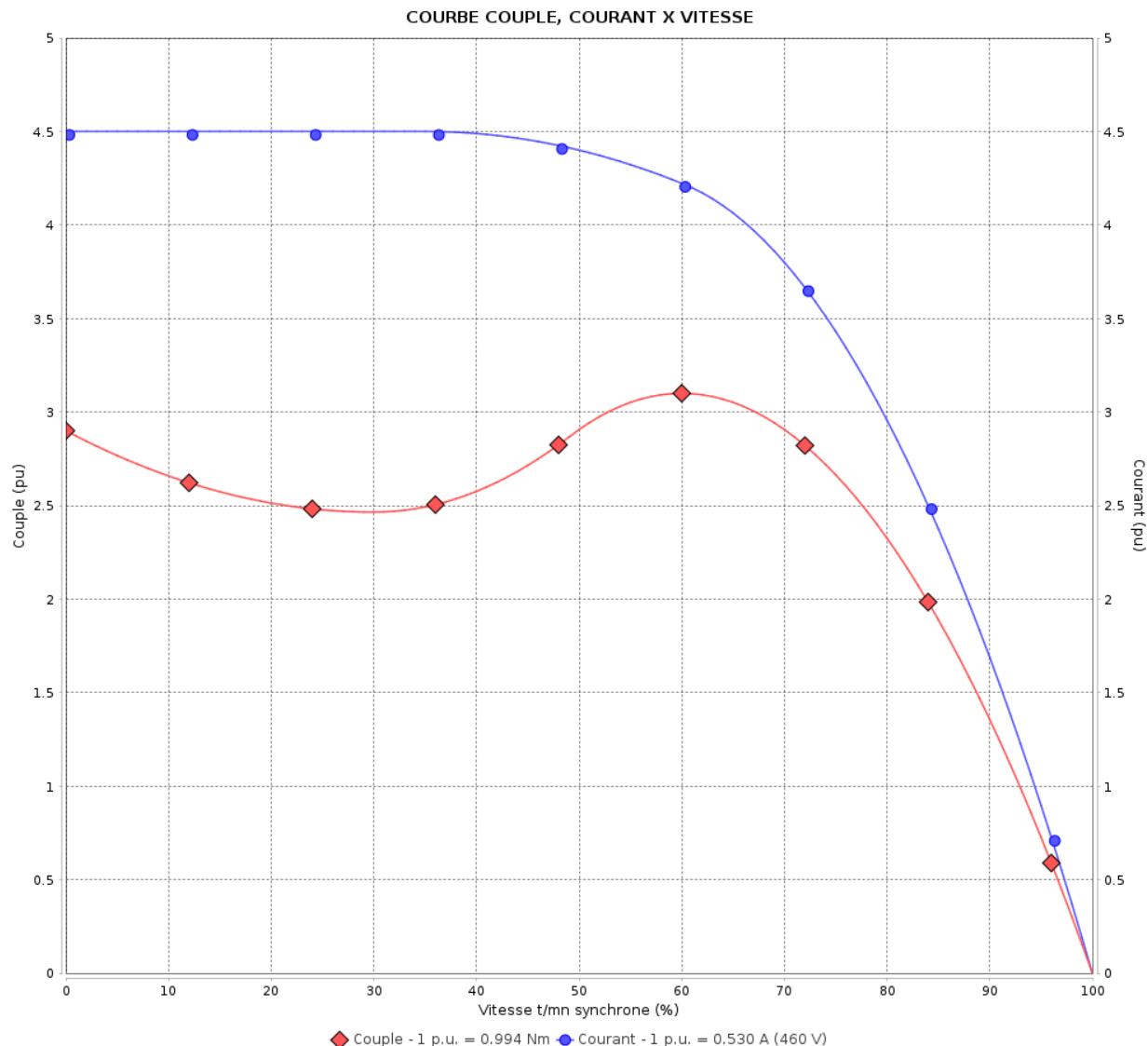
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225



Performance : 460 V 60 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 0.530 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0005 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 4.5 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 0.994 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 290 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 310 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1730 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (à chaud)

| Rév. | Réisme des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| | | | | |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 6 / 22 | Révision |

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

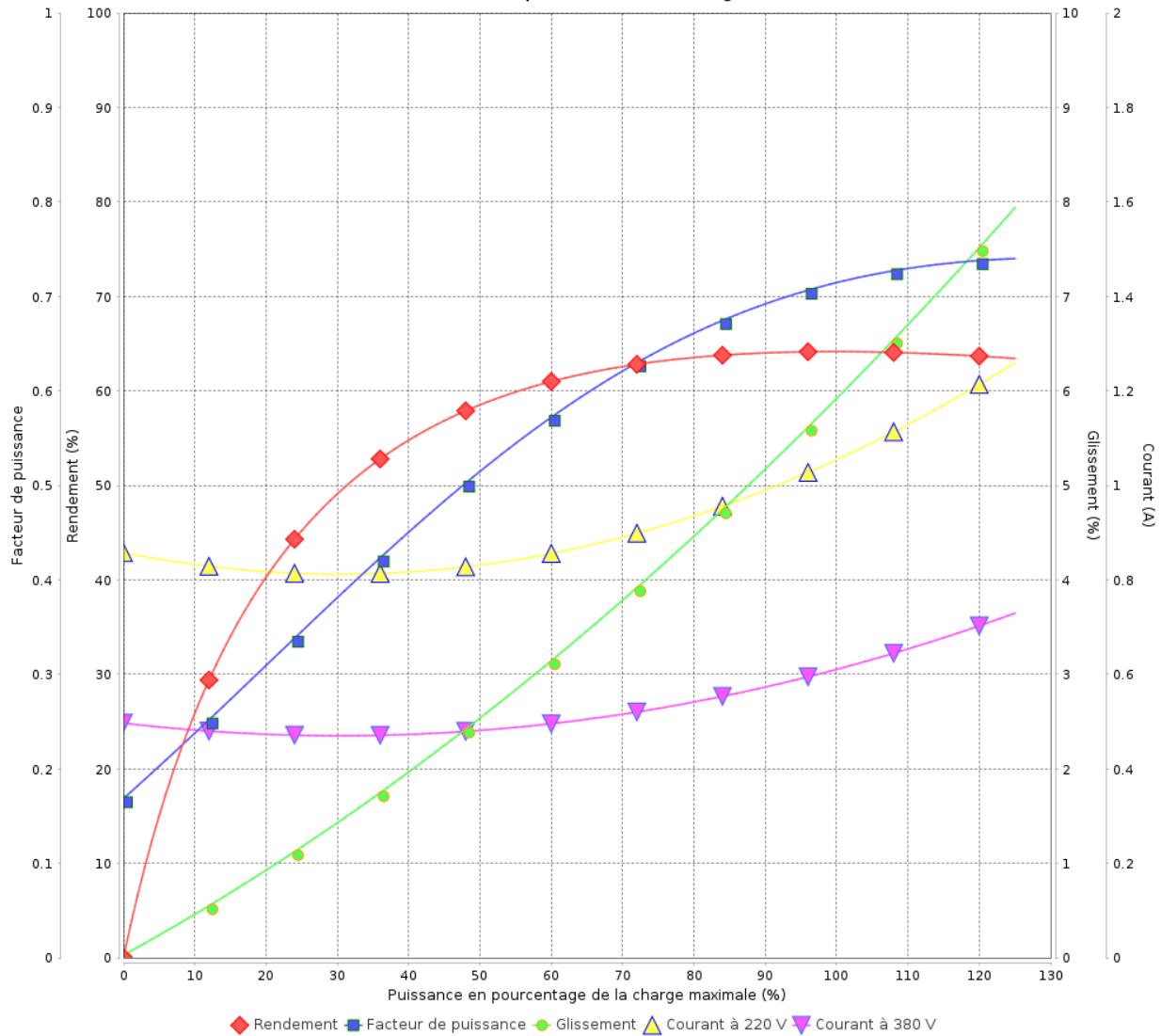
Gamme de moteur

: W22 IE2 Three-Phase

Code produit :

11620225

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|----------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 1.02/0.590 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0005 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 3.8 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 1.22 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 200 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 200 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1410 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|------|--------------------------|------|---------|------|
| | | | | |

Exécuteur

Vérificateur

Date 15/04/2025

Page

Révision

7 / 22

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

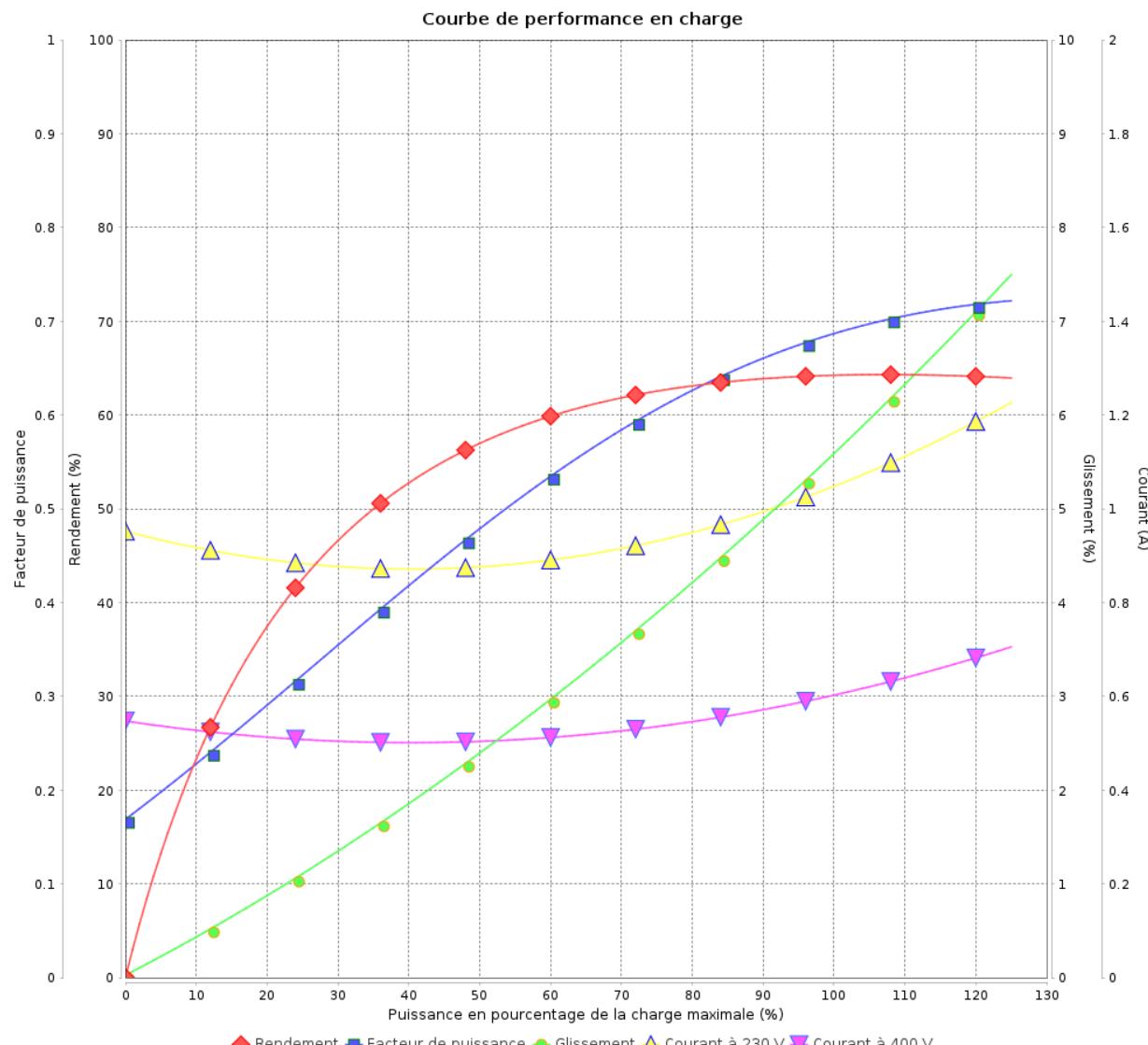


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit :

11620225



| | | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------------|
| Performance | | : 230/400 V 50 Hz 4P | | |
| Courant à pleine charge | : 1.01/0.580 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0005 kgm ² | |
| Intensité de démarrage | : 4.2 | Service | : S1 | |
| Couple à pleine charge | : 1.22 Nm | Classe d'isolation | : F | |
| Couple de démarrage | : 229 % | Facteur de service | : 1.00 | |
| Couple maximum | : 240 % | Echauffement | : 80 K | |
| Vitesse à pleine charge | : 1415 rpm | Type | : N | |
| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié |
| | | | | Date |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | Page Révision |
| Date | 15/04/2025 | | | 8 / 22 |

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

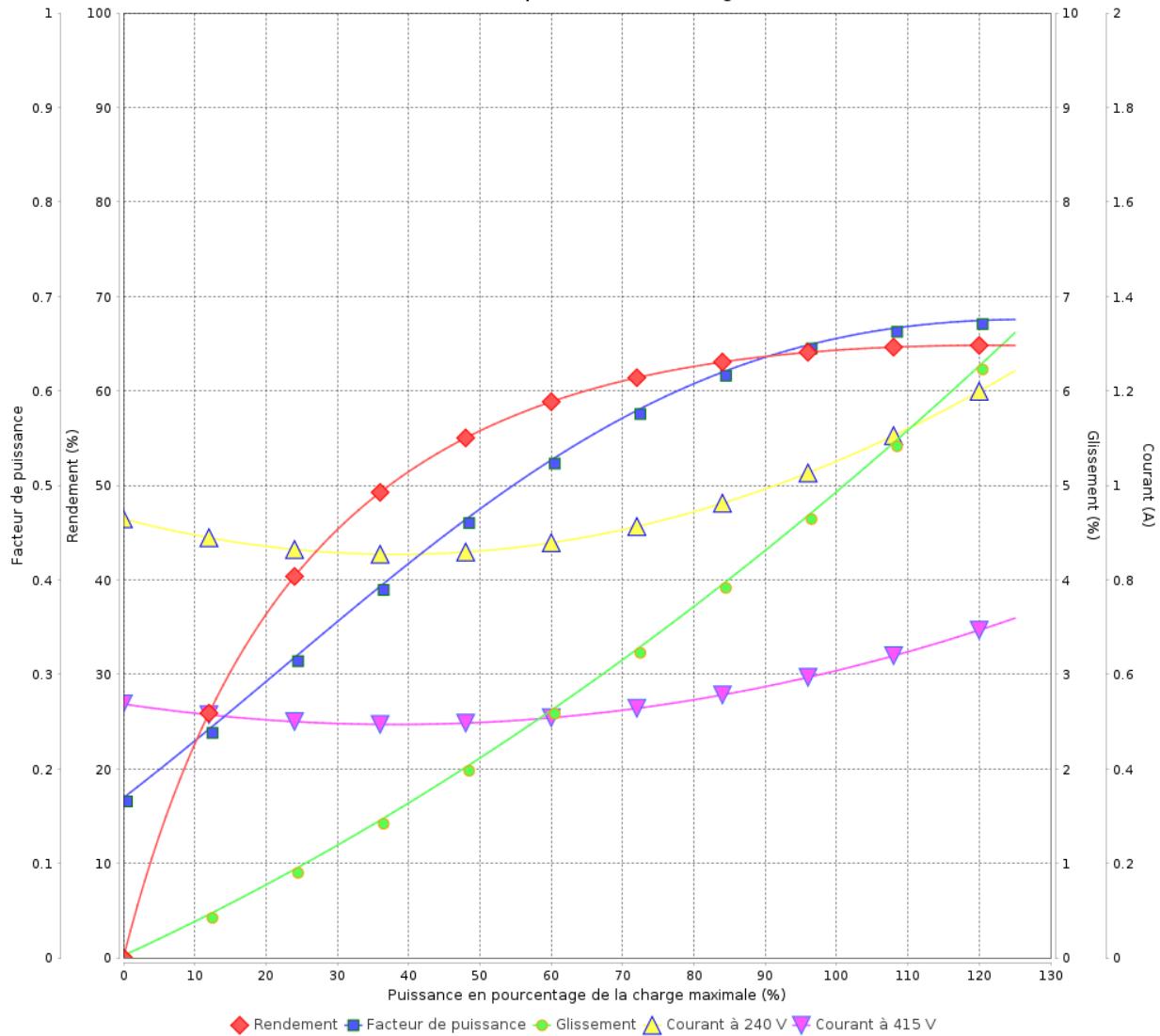
Gamme de moteur

: W22 IE2 Three-Phase

Code produit :

11620225

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge

: 1.02/0.590 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0005 kgm²

Intensité de démarrage

: 4.4

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 1.21 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 250 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 270 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 1425 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

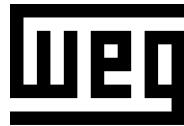
Exécuteur

Vérificateur

Date

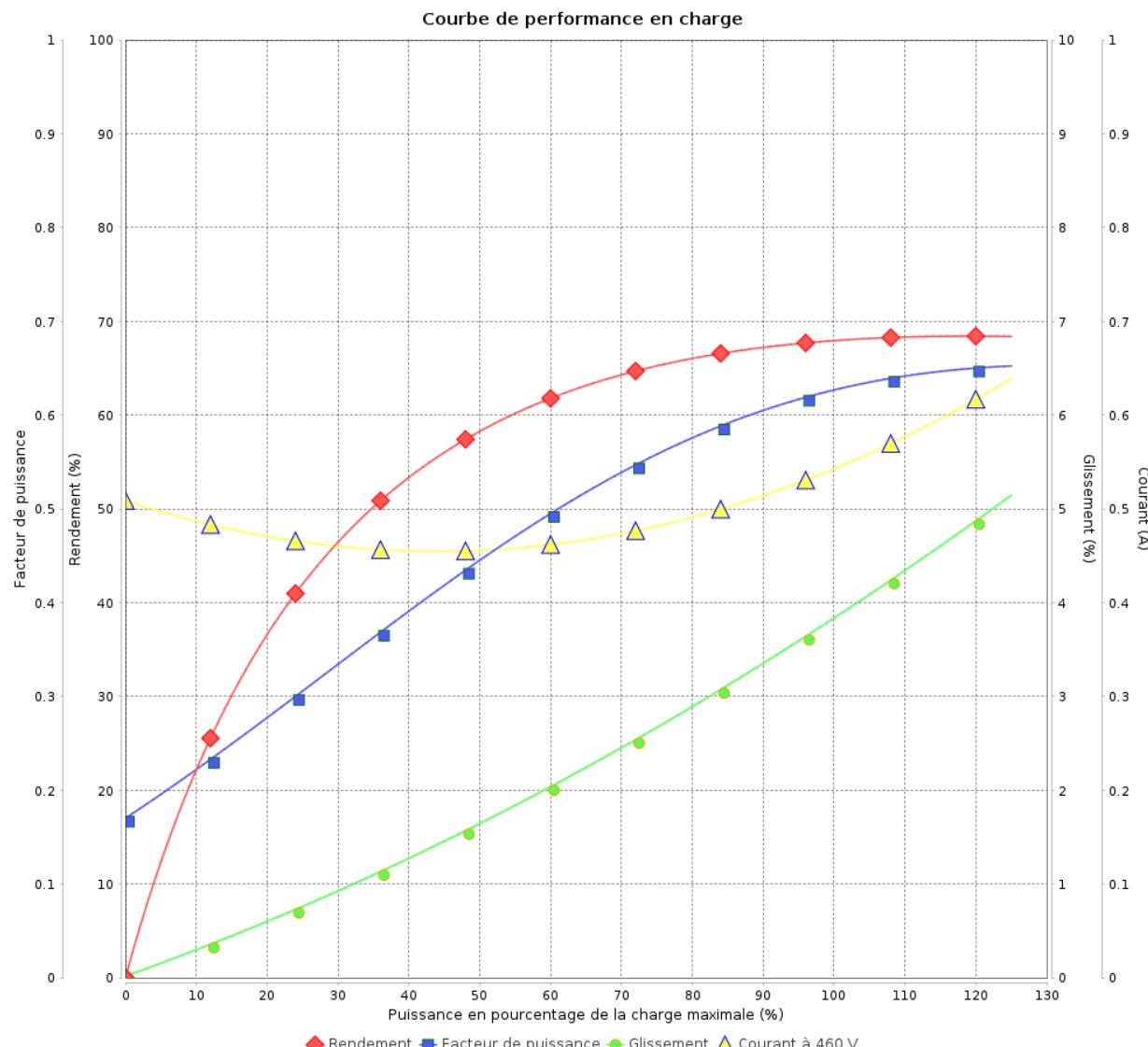
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225



| | | | | |
|------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------|
| Performance : 460 V 60 Hz 4P | | | | |
| Courant à pleine charge | : 0.530 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0005 kgm ² | |
| Intensité de démarrage | : 4.5 | Service | : S1 | |
| Couple à pleine charge | : 0.994 Nm | Classe d'isolation | : F | |
| Couple de démarrage | : 290 % | Facteur de service | : 1.00 | |
| Couple maximum | : 310 % | Echauffement | : 80 K | |
| Vitesse à pleine charge | : 1730 rpm | Type | : N | |
| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié |
| | | | | Date |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | Page | Révision | |
| | | 10 / 22 | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225

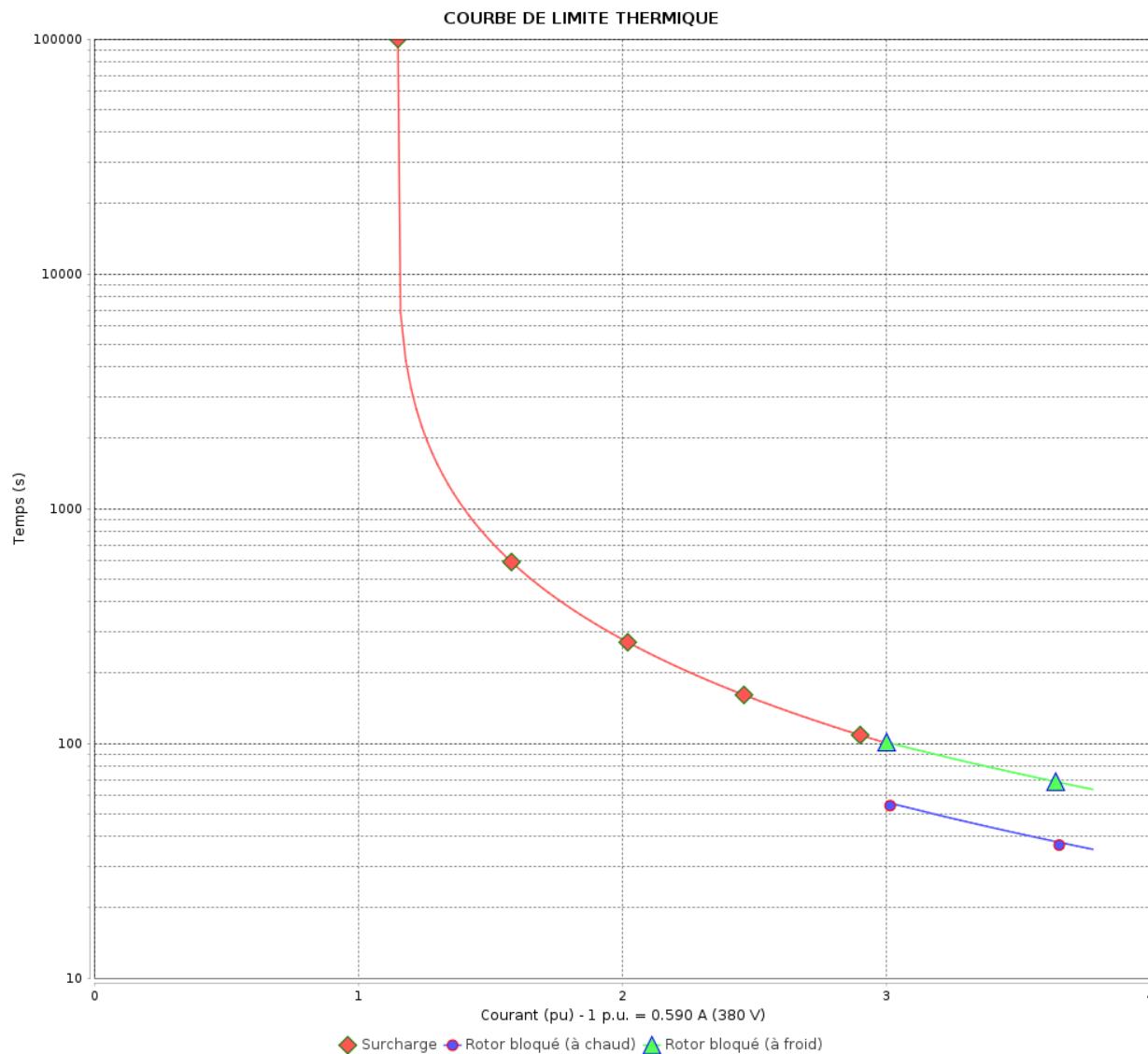
| | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------------|
| Performance | | : 220/380 V 50 Hz 4P | | |
| Courant à pleine charge | : 1.02/0.590 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0005 kgm ² | |
| Intensité de démarrage | : 3.8 | Service | : S1 | |
| Couple à pleine charge | : 1.22 Nm | Classe d'isolation | : F | |
| Couple de démarrage | : 200 % | Facteur de service | : 1.00 | |
| Couple maximum | : 200 % | Echauffement | : 80 K | |
| Vitesse à pleine charge | : 1410 rpm | Type | : N | |
| Constante de temps d'échauffement | | | | |
| Constante de temps de refroidissement | | | | |
| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié |
| | | | | Date |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | Page Révision |
| Date | 15/04/2025 | | | 11 / 22 |

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 12 / 22 | Révision |

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225

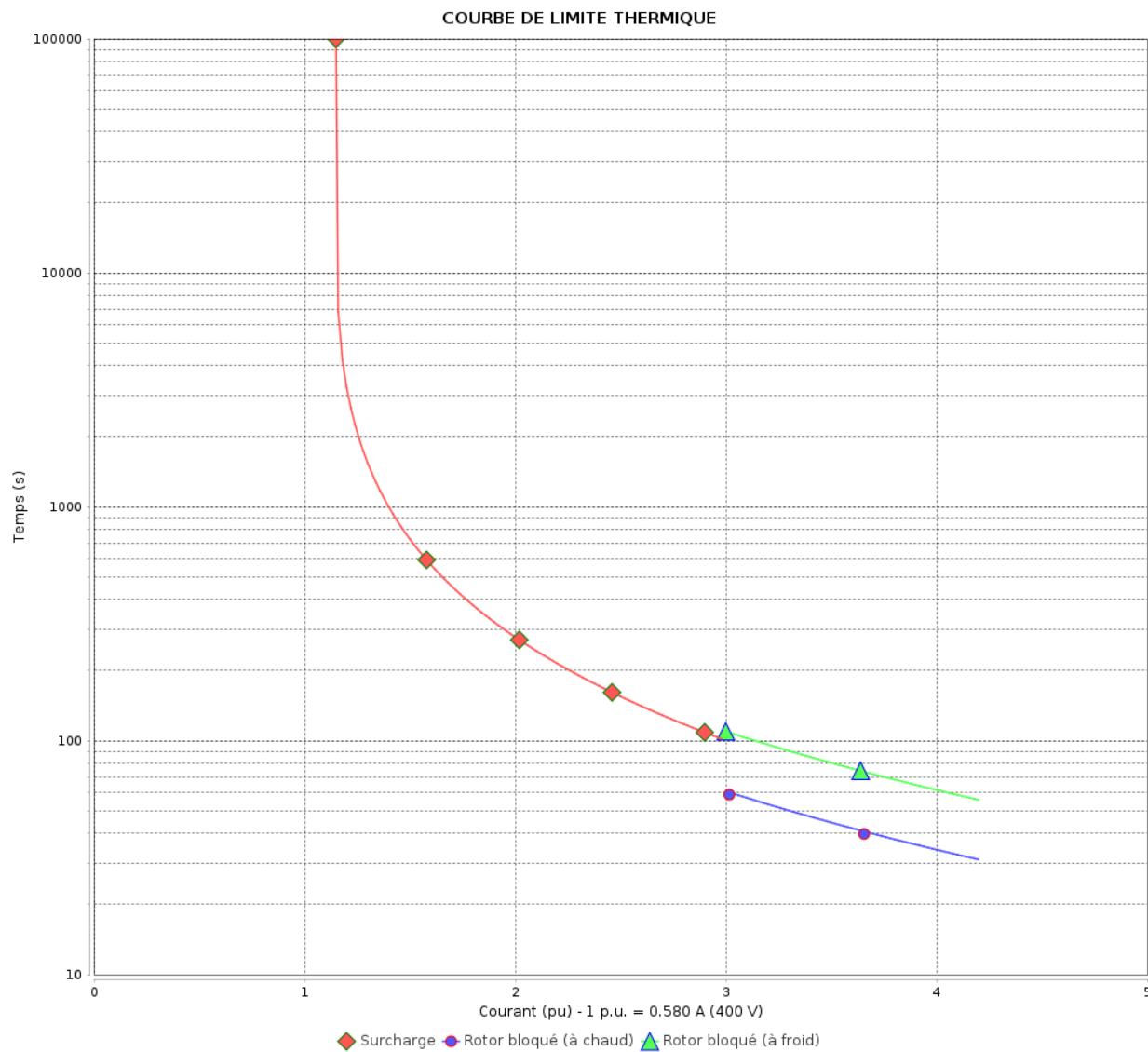
| | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------|
| Performance | | : 230/400 V 50 Hz 4P | | |
| Courant à pleine charge | : 1.01/0.580 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0005 kgm ² | |
| Intensité de démarrage | : 4.2 | Service | : S1 | |
| Couple à pleine charge | : 1.22 Nm | Classe d'isolation | : F | |
| Couple de démarrage | : 229 % | Facteur de service | : 1.00 | |
| Couple maximum | : 240 % | Echauffement | : 80 K | |
| Vitesse à pleine charge | : 1415 rpm | Type | : N | |
| Constante de temps d'échauffement | | | | |
| Constante de temps de refroidissement | | | | |
| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié |
| | | | | Date |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | Page | Révision | |
| | | 13 / 22 | | |

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|-----------------|----------|------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | | |
| | | | Page 14 / 22 | Révision | |

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225

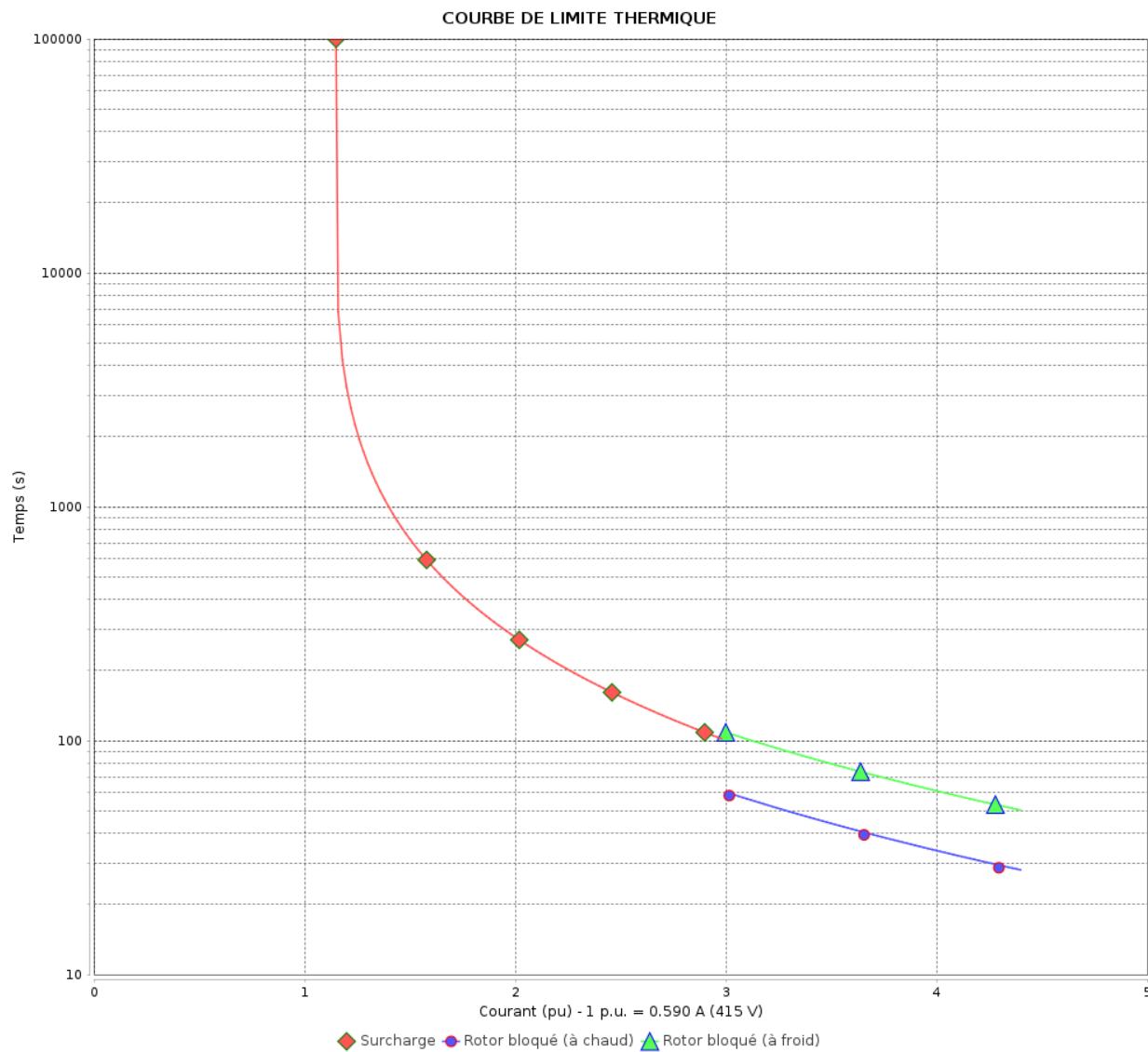
| | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------|
| Performance : 240/415 V 50 Hz 4P | | | | |
| Courant à pleine charge | : 1.02/0.590 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0005 kgm ² | |
| Intensité de démarrage | : 4.4 | Service | : S1 | |
| Couple à pleine charge | : 1.21 Nm | Classe d'isolation | : F | |
| Couple de démarrage | : 250 % | Facteur de service | : 1.00 | |
| Couple maximum | : 270 % | Echauffement | : 80 K | |
| Vitesse à pleine charge | : 1425 rpm | Type | : N | |
| Constante de temps d'échauffement | | | | |
| Constante de temps de refroidissement | | | | |
| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié |
| | | | | Date |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | Page | Révision | |
| | | 15 / 22 | | |

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



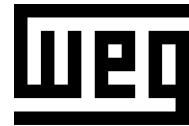
Client :



| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | Page 16 / 22 | Révision |

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225

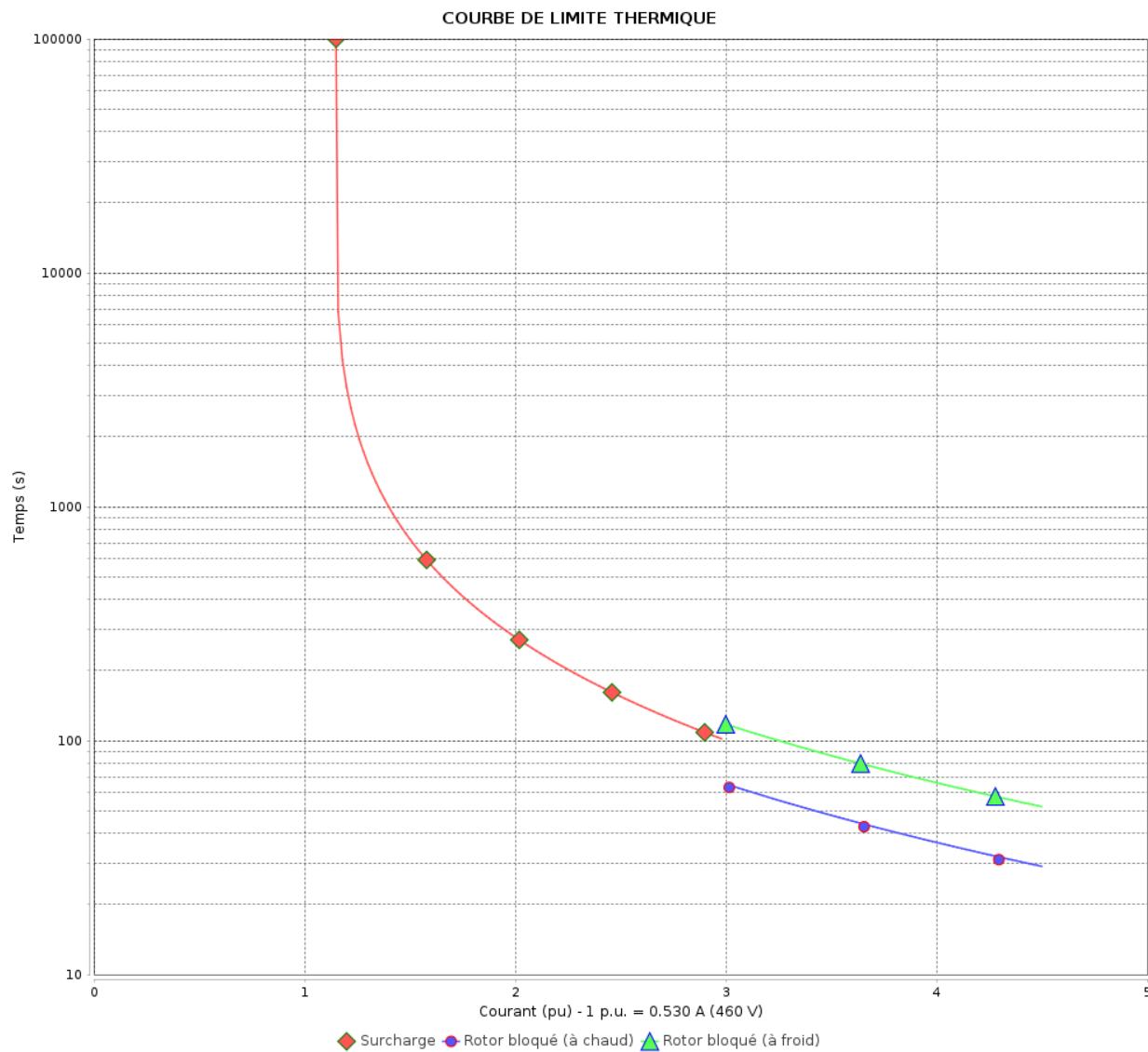
| | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------|
| Performance | | : 460 V 60 Hz 4P | | |
| Courant à pleine charge | : 0.530 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0005 kgm ² | |
| Intensité de démarrage | : 4.5 | Service | : S1 | |
| Couple à pleine charge | : 0.994 Nm | Classe d'isolation | : F | |
| Couple de démarrage | : 290 % | Facteur de service | : 1.00 | |
| Couple maximum | : 310 % | Echauffement | : 80 K | |
| Vitesse à pleine charge | : 1730 rpm | Type | : N | |
| Constante de temps d'échauffement | | | | |
| Constante de temps de refroidissement | | | | |
| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié |
| | | | | Date |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | Page | Révision | |
| | | 17 / 22 | | |

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



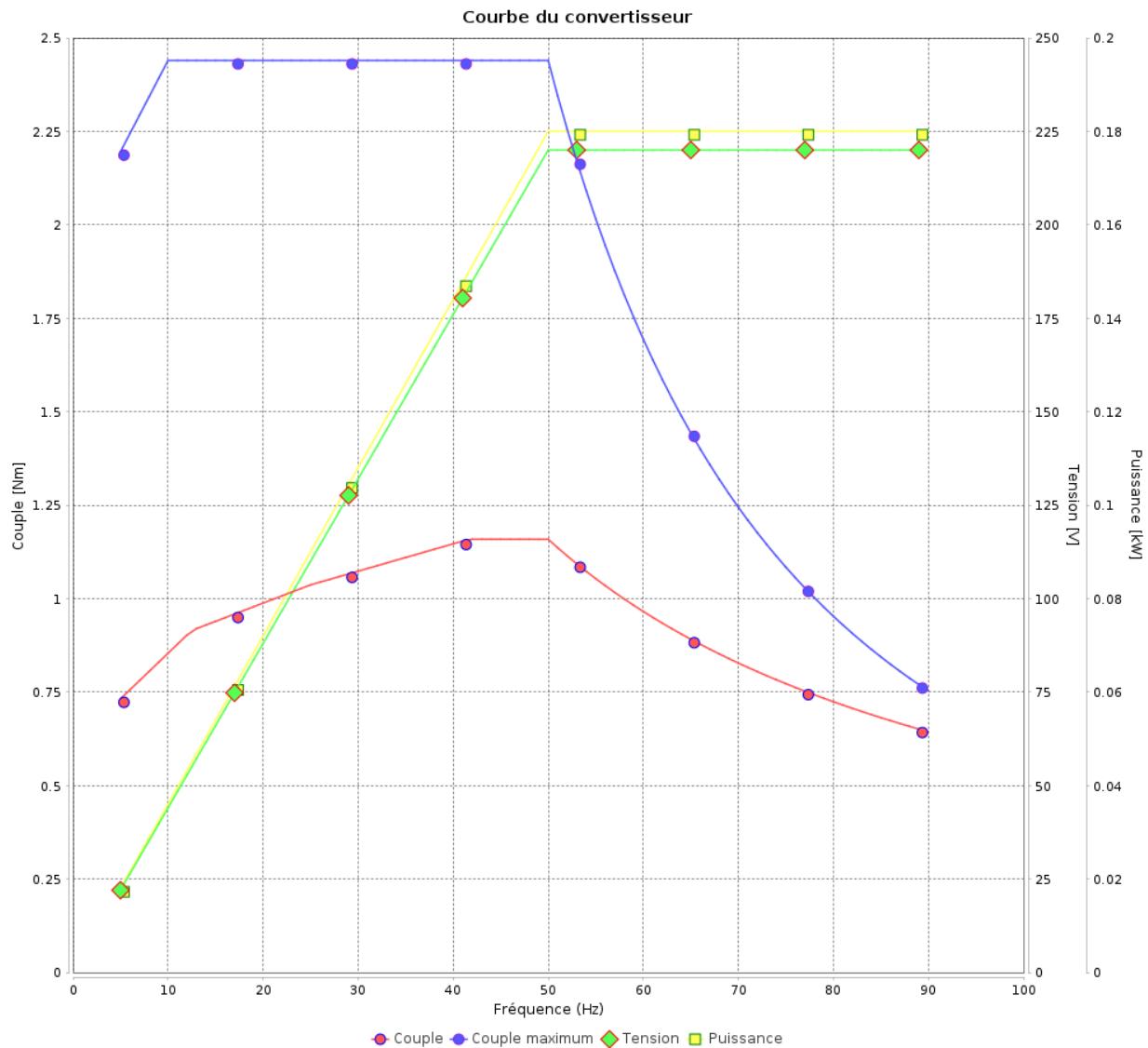
| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | Page 18 / 22 | Révision |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | | |

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|----------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 1.02/0.590 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0005 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 3.8 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 1.22 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 200 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 200 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1410 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | Page 19 / 22 | Révision |

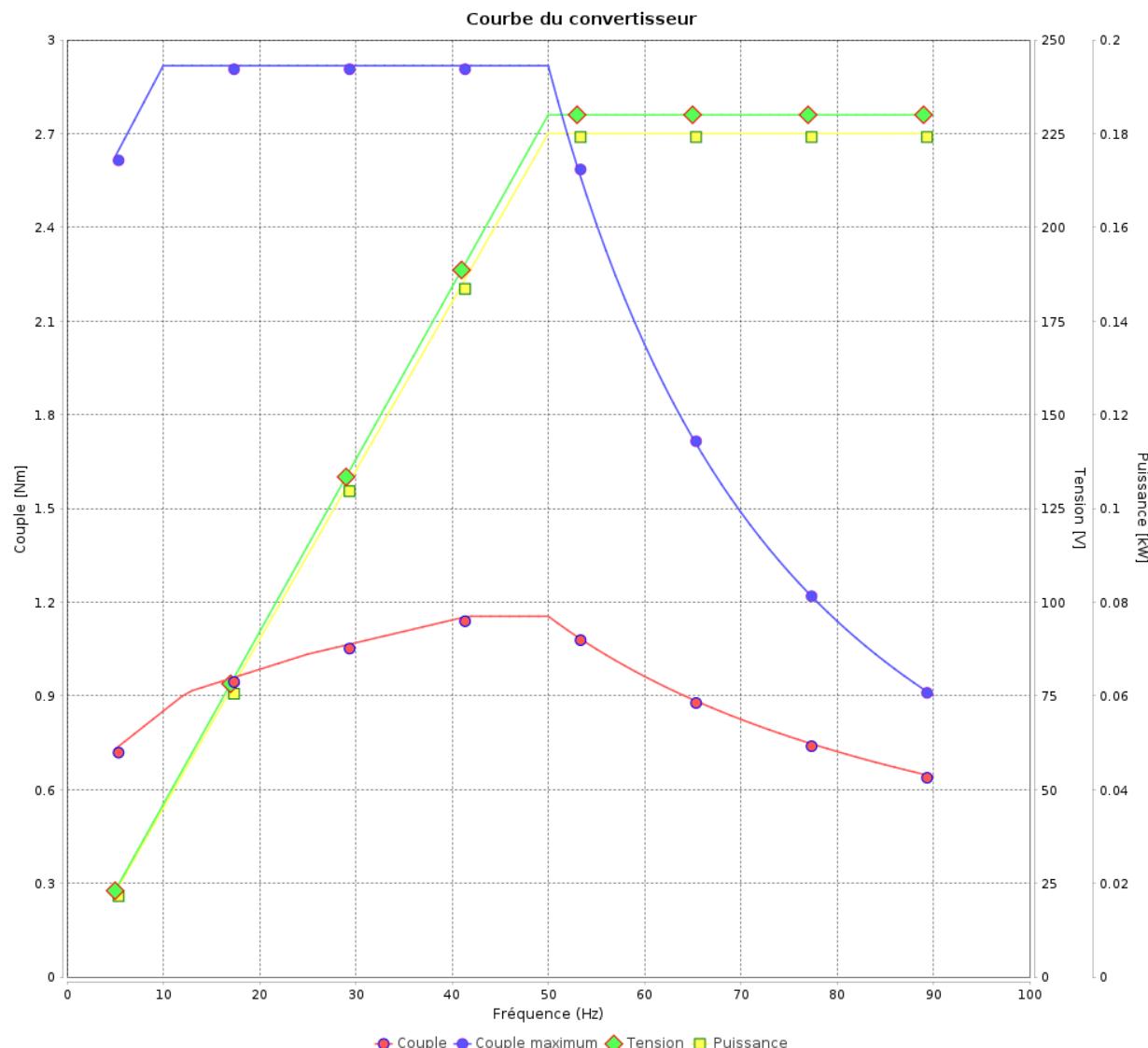
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225



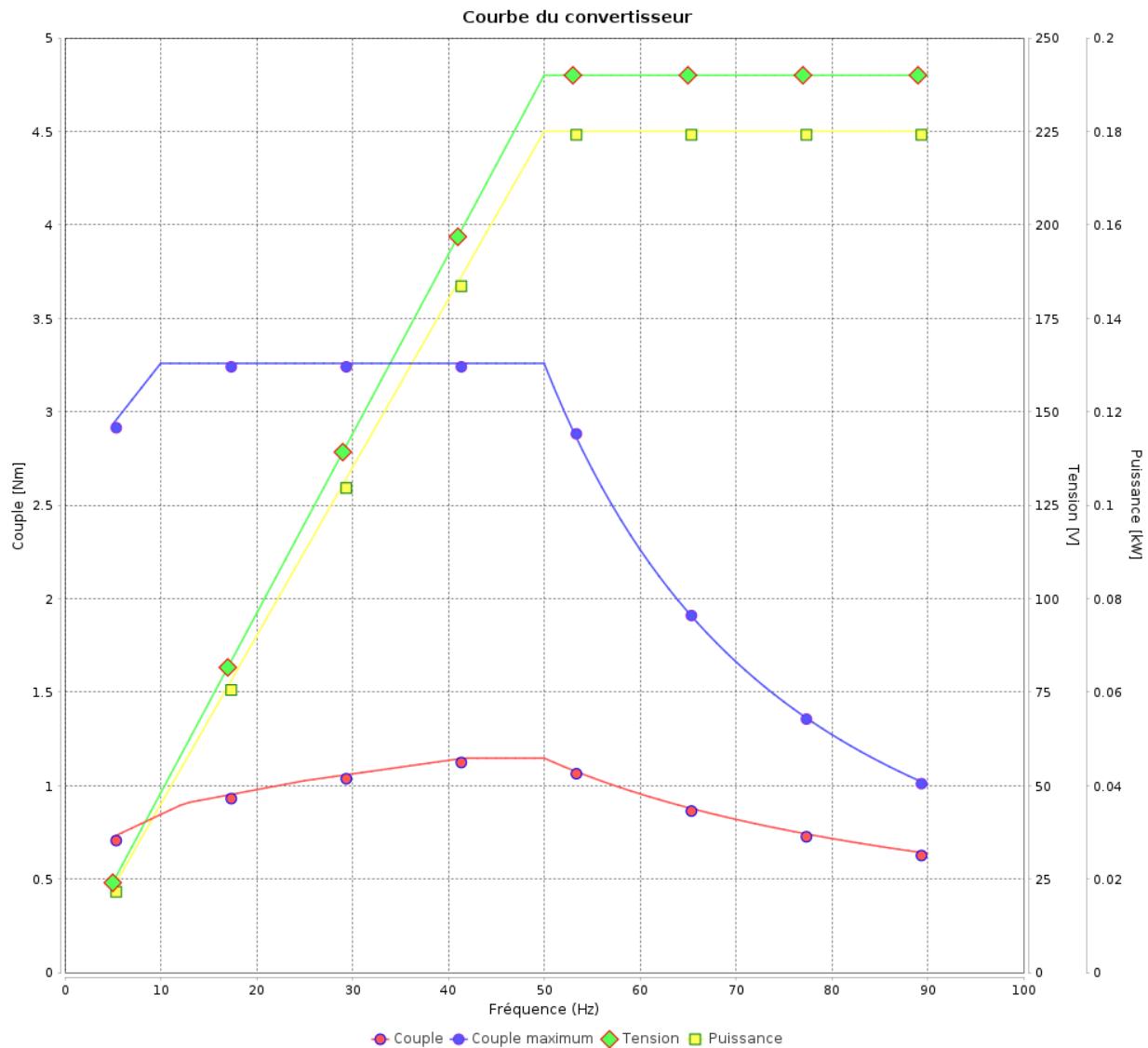
| | | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------------|
| Performance | | : 230/400 V 50 Hz 4P | | |
| Courant à pleine charge | : 1.01/0.580 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0005 kgm ² | |
| Intensité de démarrage | : 4.2 | Service | : S1 | |
| Couple à pleine charge | : 1.22 Nm | Classe d'isolation | : F | |
| Couple de démarrage | : 229 % | Facteur de service | : 1.00 | |
| Couple maximum | : 240 % | Echauffement | : 80 K | |
| Vitesse à pleine charge | : 1415 rpm | Type | : N | |
| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié |
| | | | | Date |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | Page Révision |
| Date | 15/04/2025 | | | 20 / 22 |

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|----------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 1.02/0.590 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0005 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 4.4 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 1.21 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 250 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 270 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1425 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|-----------------|----------|------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 21 / 22 | Révision | |

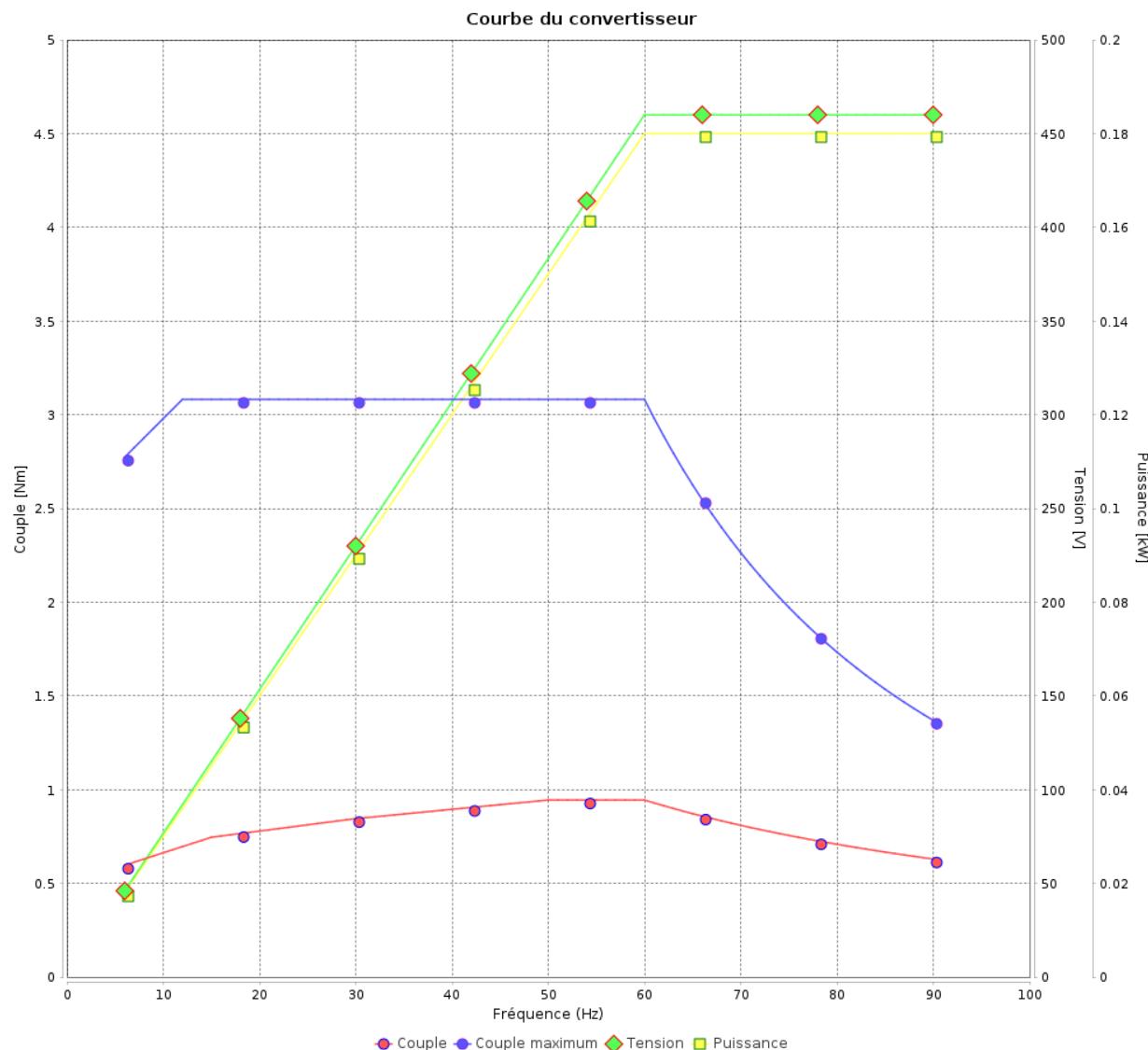
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

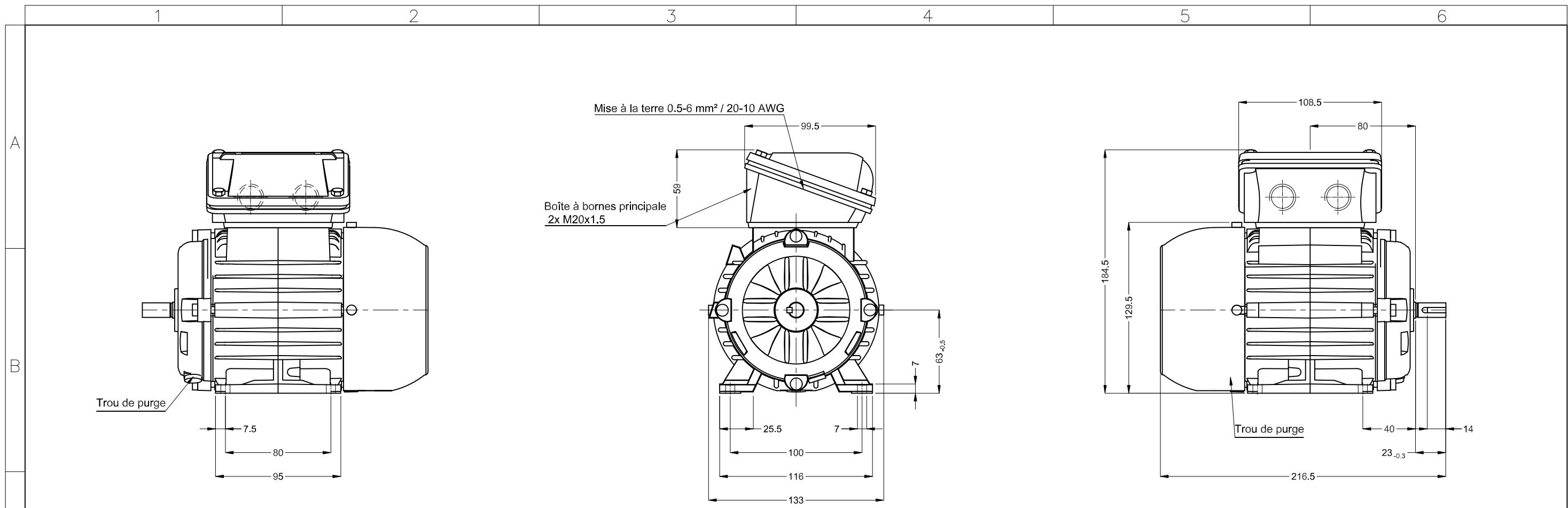


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 11620225



| | | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------|
| Performance | | : 460 V 60 Hz 4P | | |
| Courant à pleine charge | : 0.530 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0005 kgm ² | |
| Intensité de démarrage | : 4.5 | Service | : S1 | |
| Couple à pleine charge | : 0.994 Nm | Classe d'isolation | : F | |
| Couple de démarrage | : 290 % | Facteur de service | : 1.00 | |
| Couple maximum | : 310 % | Echauffement | : 80 K | |
| Vitesse à pleine charge | : 1730 rpm | Type | : N | |
| Rév. | Résime des modifications | | Fait | Verifié |
| | | | | Date |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 15/04/2025 | | 22 / 22 | |



Dimensions en mm

00118 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 3

| | | | | | | | | | |
|-----------------|------------|---|---|------------|---------|---------|--------|---|-----|
| | | | | | | | | | |
| | | | | HYBRISUSER | | | 00 | | |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER |  | MOTEUR TRIP. W22 IE2 CARCASSE 63 IP55 TEFC | | | PREVIEW | |  | |
| VÉRIF. | | | | | | WDD | 00 | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | PAGE | 1 / 1 | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | |