

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862903

| | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse | : 200L | Type de refroidissement | : IC411 - TEFC |
| Classe d'isolation | : F | Forme | : B5T |
| 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 | : 221 kg |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.3510 kgm ² |
| Type | : N | | |

| | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Puissance nominale [kW] | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 |
| Pôles | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 |
| Tension à pleine charge [V] | 380/660 | 400/690 | 415 | 460 |
| Courant à pleine charge [A] | 37.4/21.5 | 36.3/21.0 | 36.0 | 32.0 |
| Courant de démarrage [A] | 224/129 | 229/133 | 238 | 224 |
| Intensité de démarrage [A] | 6.0 | 6.3 | 6.6 | 7.0 |
| Courant à vide [A] | 15.5/8.92 | 17.0/9.86 | 19.0 | 16.5 |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 975 | 980 | 980 | 1182 |
| Glissement [%] | 2.50 | 2.00 | 2.00 | 1.50 |
| Couple à pleine charge [Nm] | 181 | 180 | 180 | 150 |
| Couple de démarrage [%] | 200 | 240 | 250 | 260 |
| Couple maximum [%] | 220 | 260 | 290 | 300 |
| 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 | 28s (à froid) 16s (à chaud) | 28s (à froid) 16s (à chaud) | 28s (à froid) 16s (à chaud) | 28s (à froid) 16s (à chaud) |
| Bruit ² | 60.0 dB(A) | 60.0 dB(A) | 60.0 dB(A) | 62.0 dB(A) |
| Rendement (%) | 25% | | | |
| | 50% | 91.0 | 91.0 | 90.9 |
| | 75% | 91.7 | 91.7 | 92.1 |
| | 100% | 91.7 | 91.9 | 93.0 |
| Cos Φ | 25% | | | |
| | 50% | 0.68 | 0.63 | 0.59 |
| | 75% | 0.78 | 0.70 | 0.73 |
| | 100% | 0.82 | 0.80 | 0.78 |

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

| | | | | | |
|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 8.9 | 8.6 | 8.9 | 7.4 |
| | P2 (0,5;1,0) | 7.8 | 7.6 | 7.8 | 6.5 |
| | P3 (0,25;1,0) | 7.3 | 7.1 | 7.3 | 6.1 |
| | P4 (0,9;0,5) | 4.1 | 4.0 | 4.1 | 3.4 |
| | P5 (0,5;0,5) | 3.0 | 2.9 | 3.0 | 2.5 |
| | P6 (0,5;0,25) | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.6 |
| | P7 (0,25;0,25) | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.2 |

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------|
| | <u>Avant</u> | <u>Derrière</u> |
| Type de palier | : 6312 ZZ C3 | 6212 ZZ C3 |
| Modèle - blindage | : 00016 | 00005 |
| Intervalle de graissage | : - | - |
| Quantité de lubrifiant | : - | - |
| Type de lubrifiant | : Mobil Polyrex EM | |

| | |
|----------------------|----------|
| Efforts sur l'embase | |
| Traction maximum | : 4559 N |
| Compression maximum | : 6727 N |

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 / 23 | Révision |

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

| Rév. | Résume des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
| | | | | | |
| Exécuteur | | | | Page 2 / 23 | Révision |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | | |

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. | Résume des modifications | | Fait | Verifié | Date |
| Exécuteur | | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | 3 / 23 | |
| Date | 15/04/2025 | | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

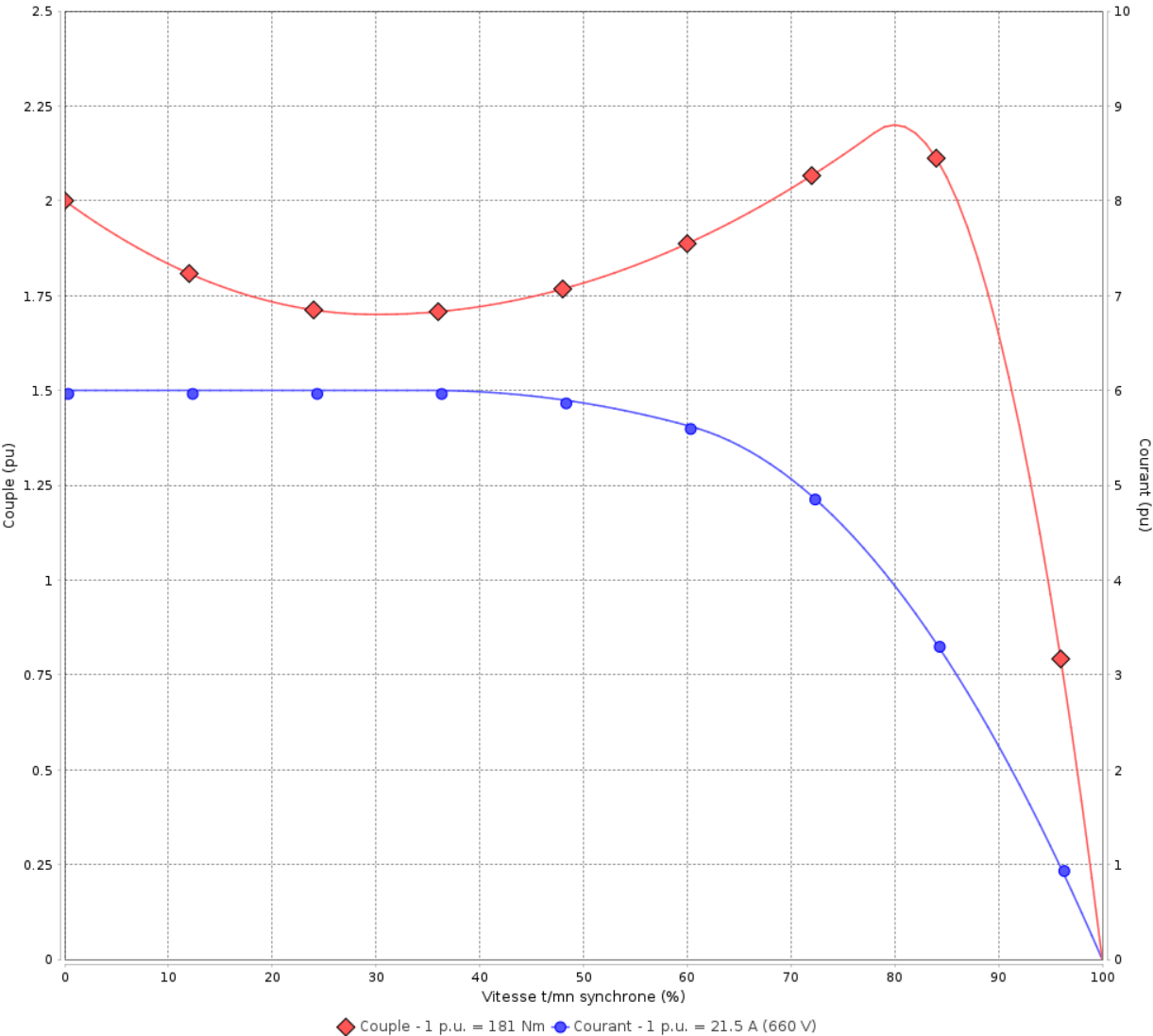
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------|
| Courant à pleine charge | : 37.4/21.5 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3510 kgm² |
| Intensité de démarrage | : 6.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 181 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 200 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 220 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 975 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

| Rév. | Résume des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 4 / 23 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

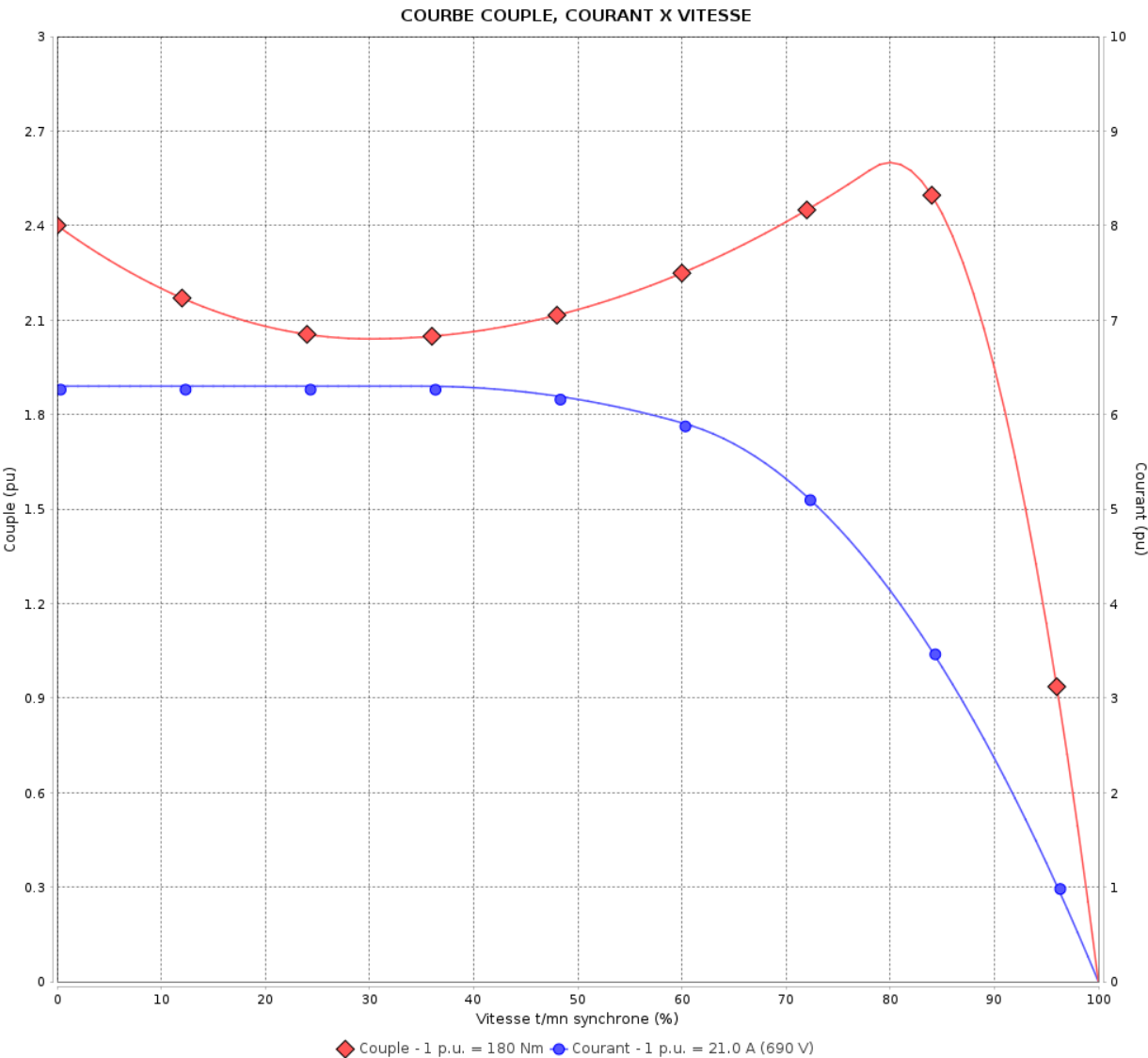
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862903



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 36.3/21.0 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3510 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 6.3 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 180 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 240 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 260 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 980 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 5 / 23 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

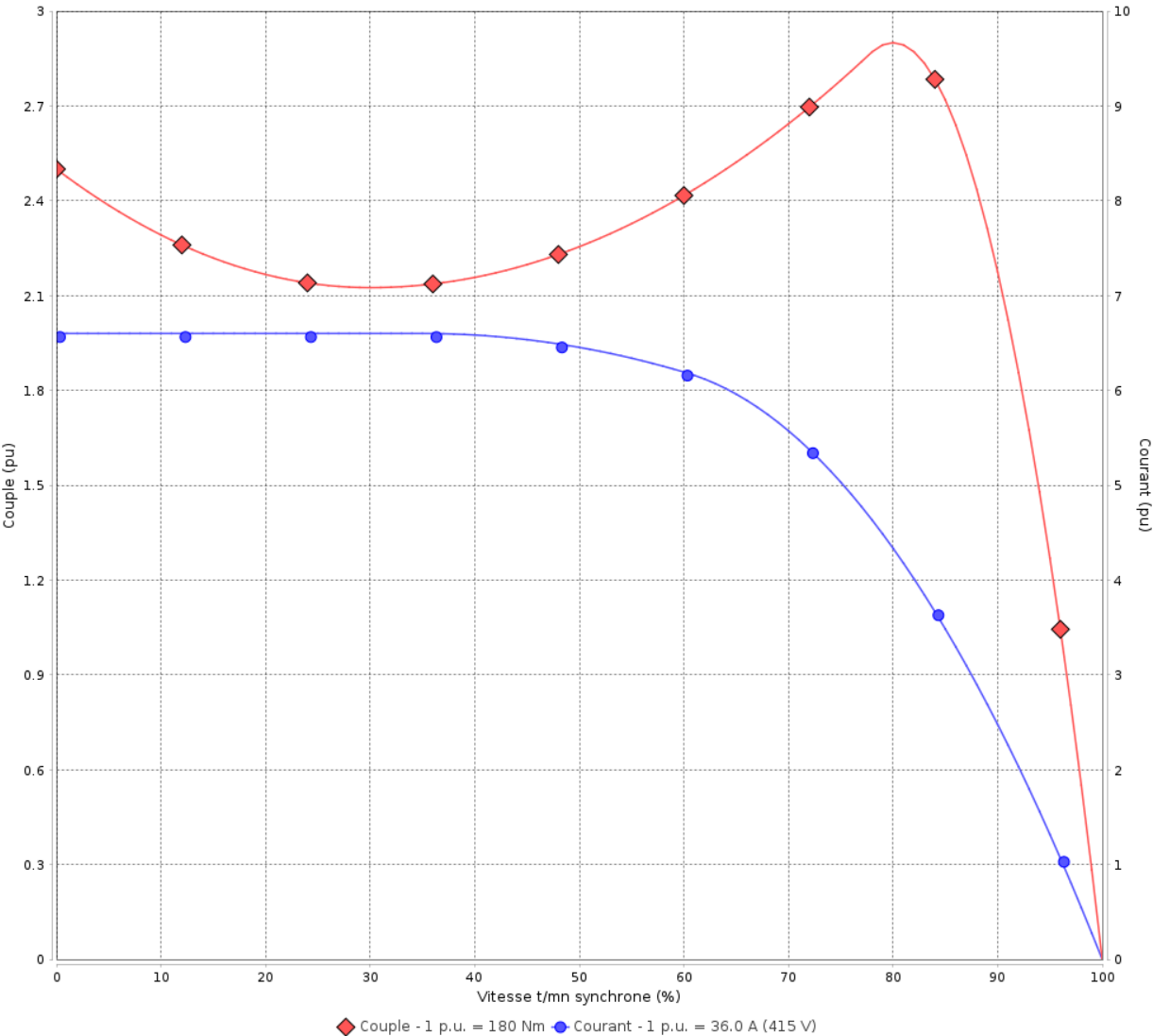
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



| | | | |
|-------------------------|------------------|----------------------|---------------|
| Performance | : 415 V 50 Hz 6P | | |
| Courant à pleine charge | : 36.0 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3510 kgm² |
| Intensité de démarrage | : 6.6 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 180 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 250 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 290 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 980 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

| | | | | |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 15/04/2025 | | 6 / 23 | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

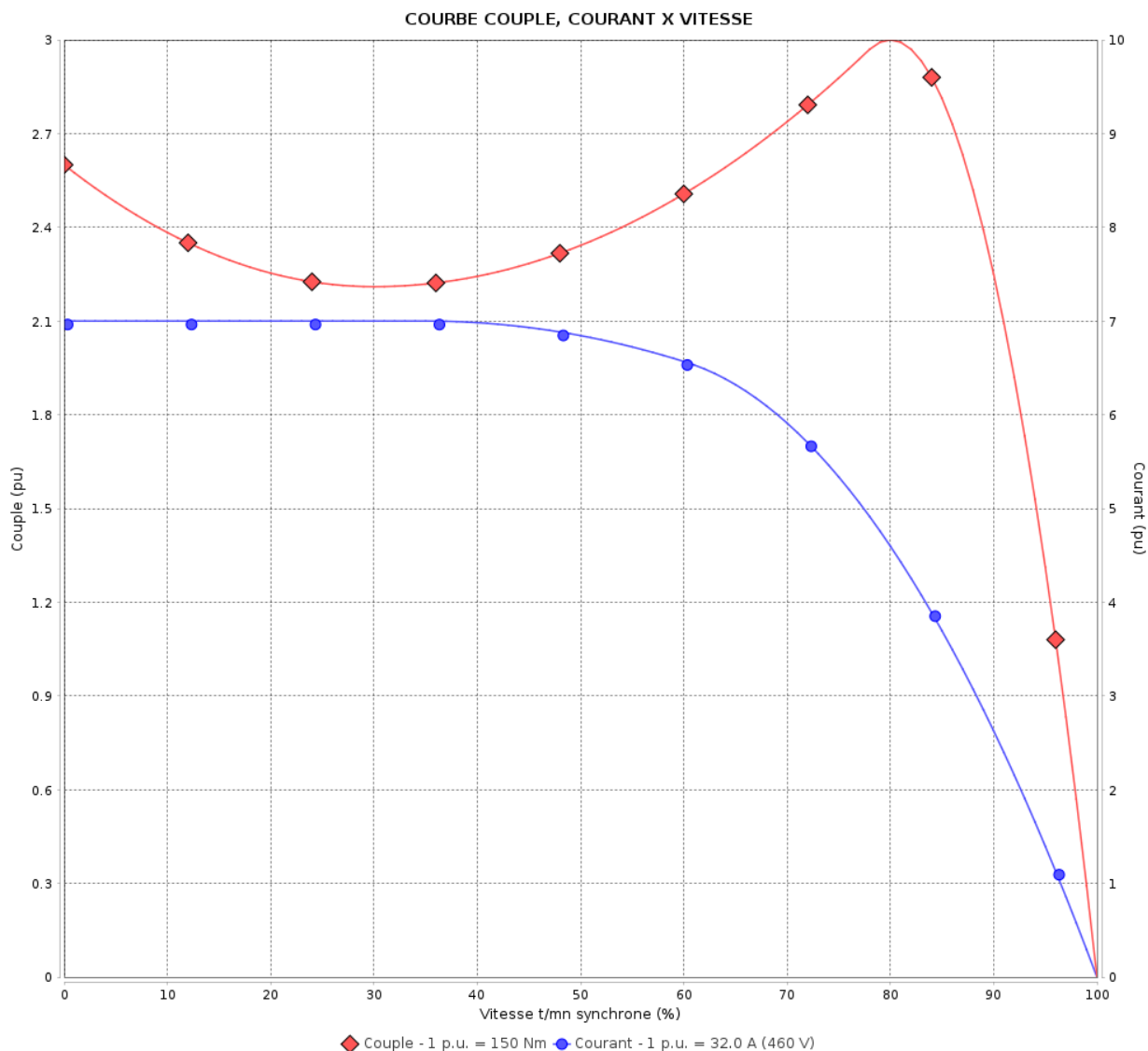
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862903



Performance : 460 V 60 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 32.0 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3510 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 7.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 150 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 260 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 300 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1182 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 7 / 23 | Révision |

Courbe de performance en charge

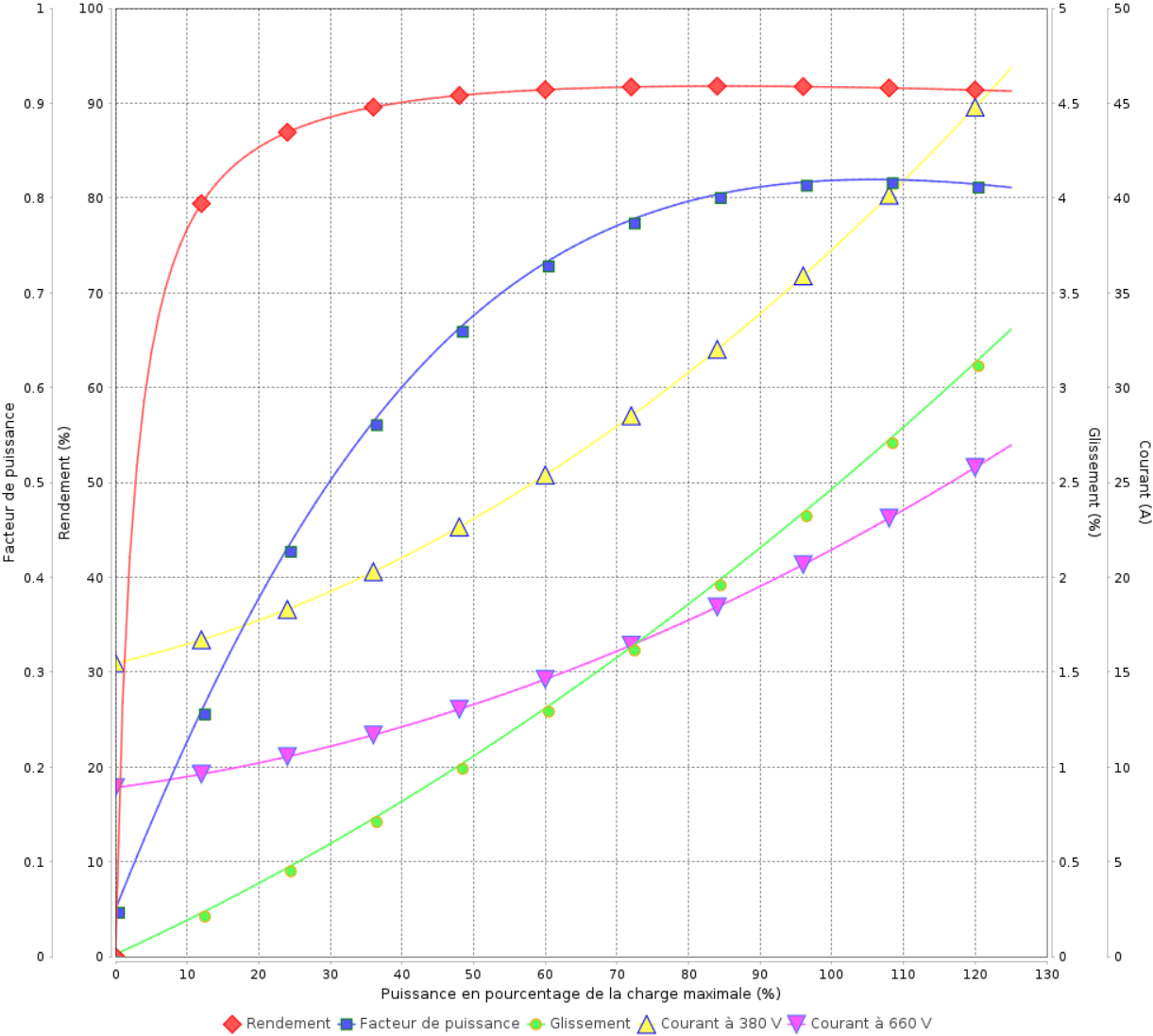
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903

Courbe de performance en charge



| | | | |
|----------------------------------|---------------|----------------------|---------------|
| Performance : 380/660 V 50 Hz 6P | | | |
| Courant à pleine charge | : 37.4/21.5 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3510 kgm² |
| Intensité de démarrage | : 6.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 181 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 200 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 220 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 975 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | Page | Révision |
| Date | 15/04/2025 | | | 8 / 23 | |

Courbe de performance en charge

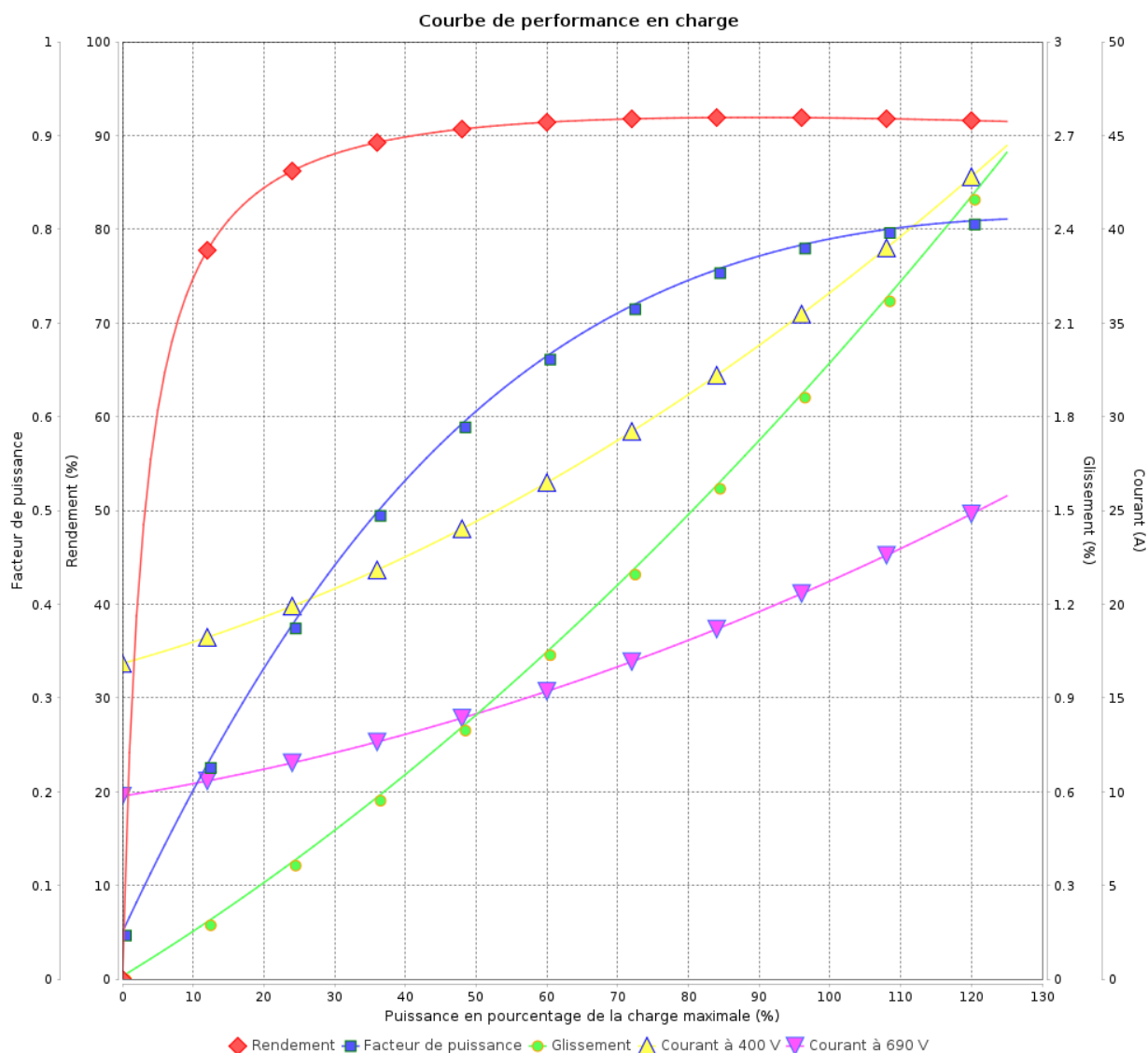
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862903



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 36.3/21.0 A
Intensité de démarrage : 6.3
Couple à pleine charge : 180 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 980 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3510 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | Page 9 / 23 | Révision |

Courbe de performance en charge

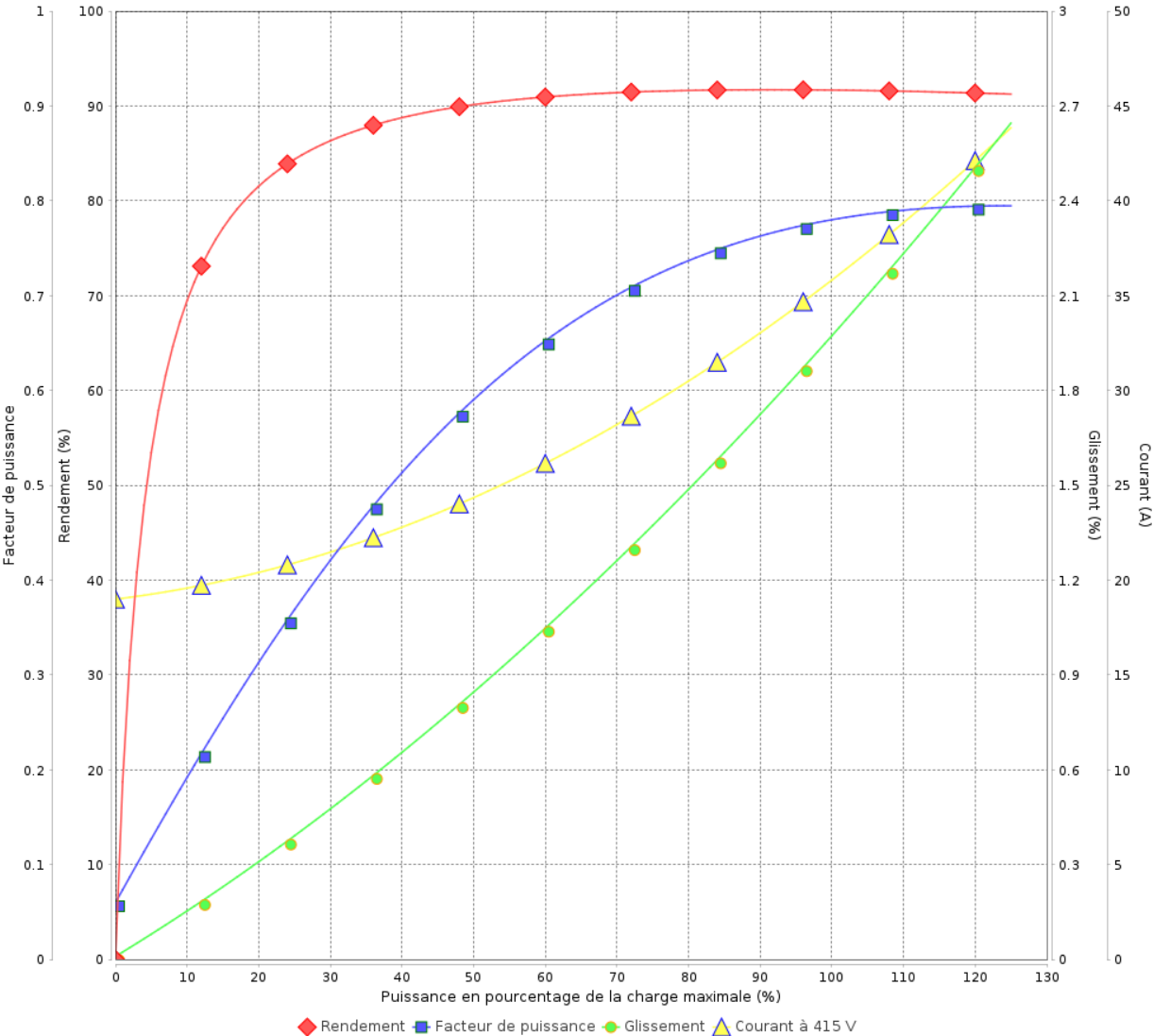
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903

Courbe de performance en charge



| | | | |
|------------------------------|-----------|----------------------|---------------|
| Performance : 415 V 50 Hz 6P | | | |
| Courant à pleine charge | : 36.0 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3510 kgm² |
| Intensité de démarrage | : 6.6 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 180 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 250 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 290 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 980 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résume des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|--------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 10 / 23 | Révision |

Courbe de performance en charge

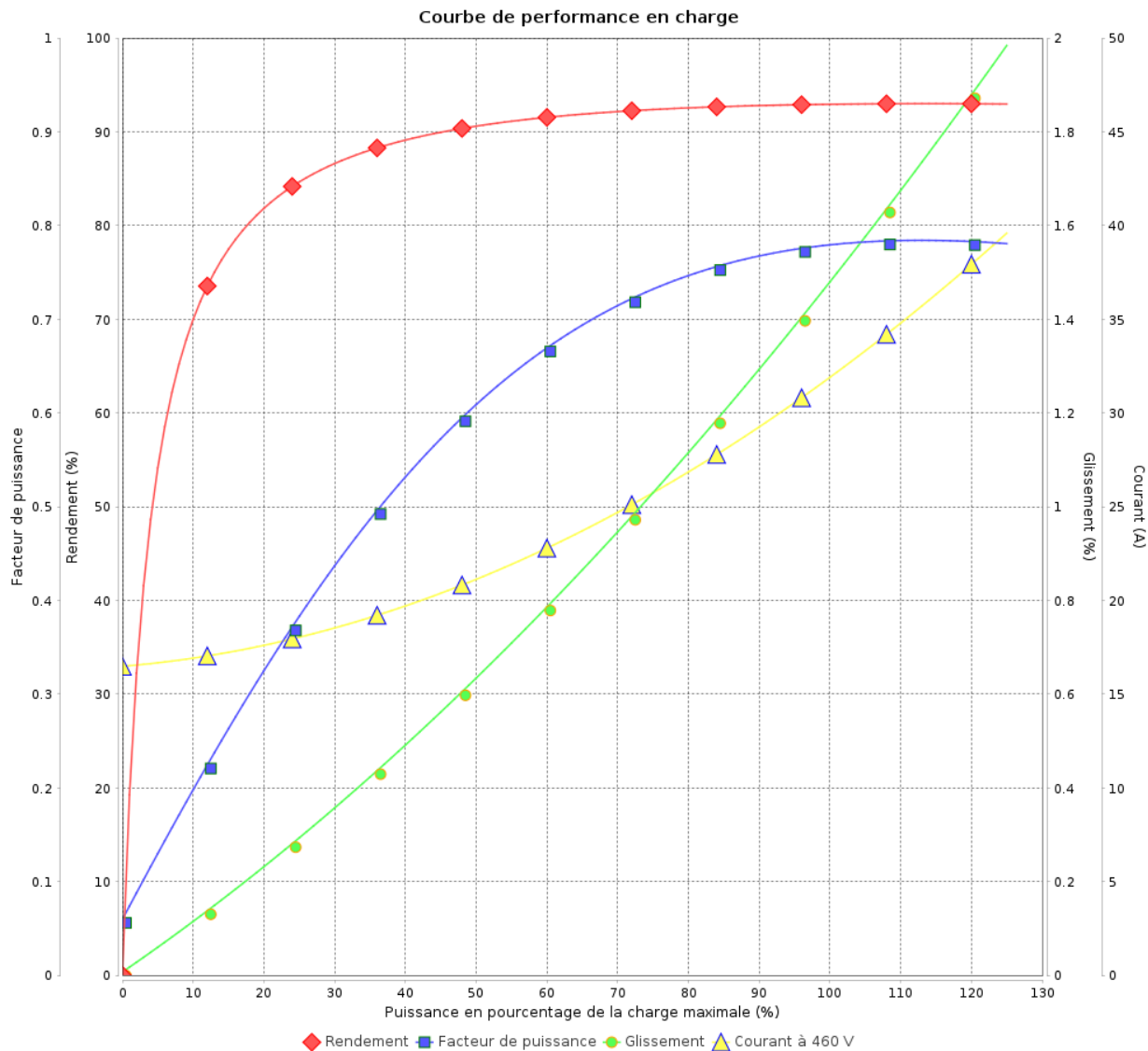
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862903



Performance : 460 V 60 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 32.0 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3510 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 7.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 150 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 260 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 300 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1182 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|--------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 11 / 23 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 37.4/21.5 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3510 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 6.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 181 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 200 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 220 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 975 rpm | Type | : N |

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

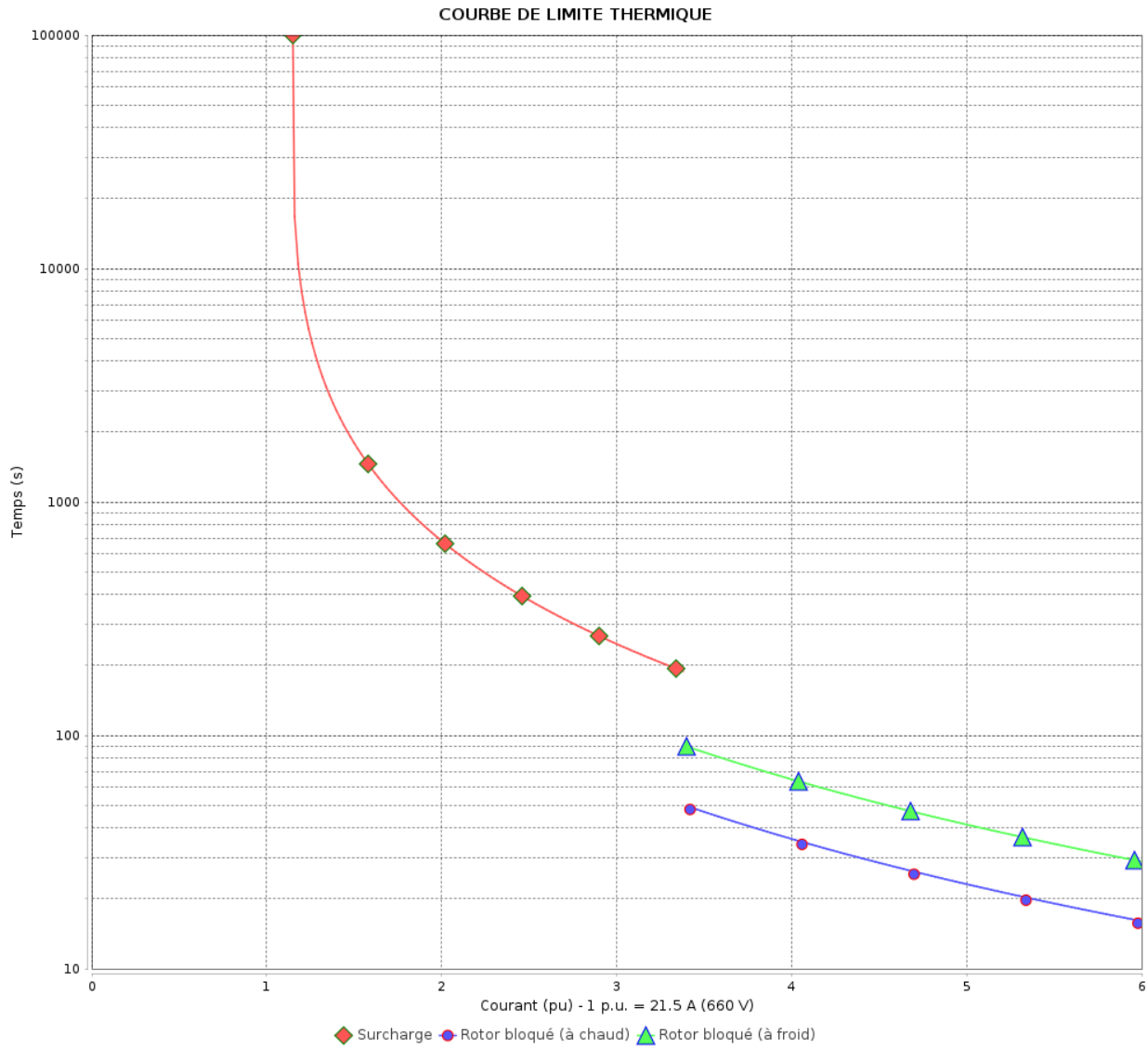
| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | | |
| | | | | Page 12 / 23 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | Page 13 / 23 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 36.3/21.0 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3510 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 6.3 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 180 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 240 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 260 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 980 rpm | Type | : N |

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

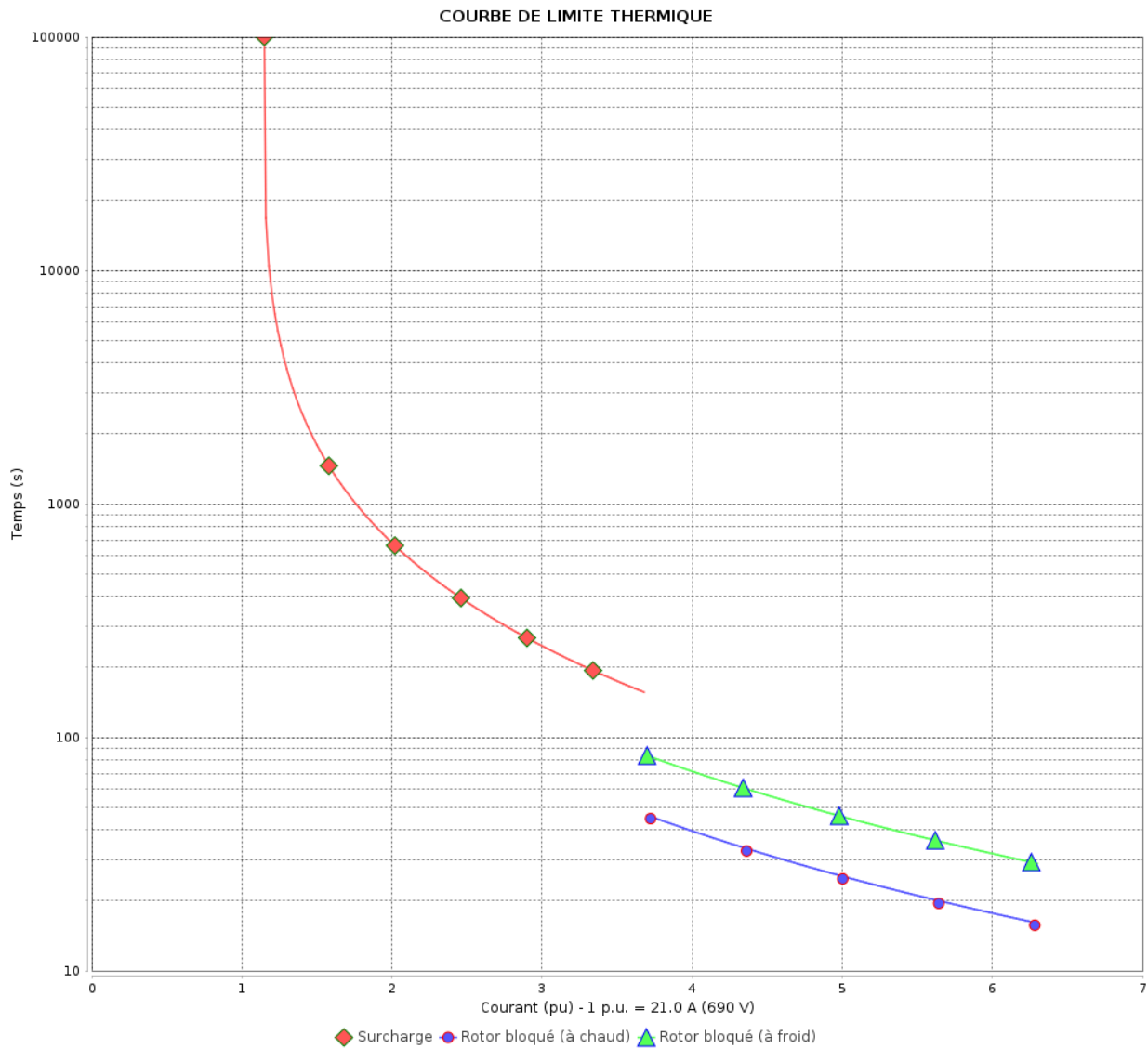
| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | 14 / 23 | |
| Date | 15/04/2025 | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | Page 15 / 23 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903



Performance : 415 V 50 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|-----------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 36.0 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3510 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 6.6 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 180 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 250 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 290 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 980 rpm | Type | : N |

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

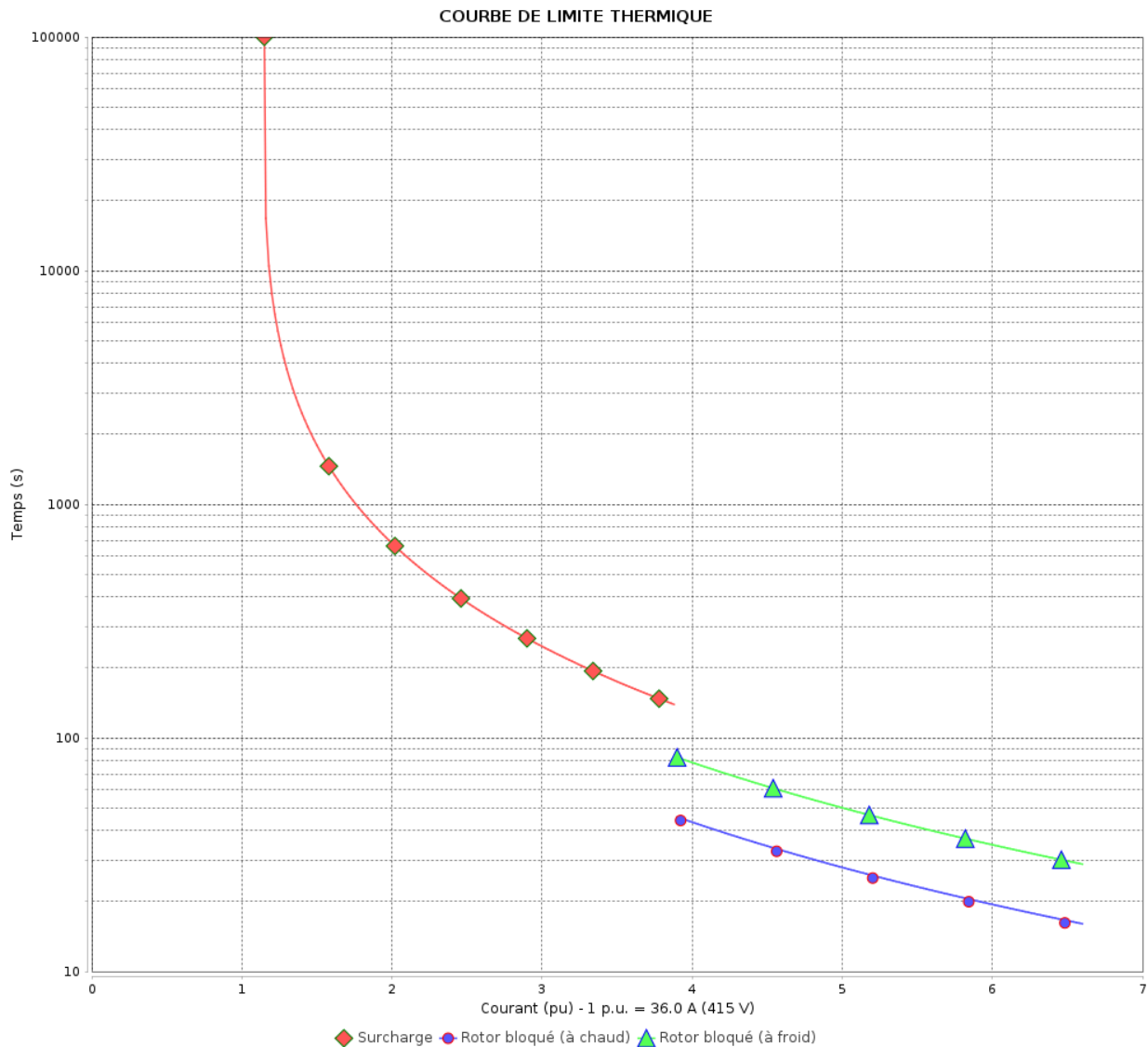
| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | 16 / 23 | |
| Date | 15/04/2025 | | | | |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | Page 17 / 23 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862903

Performance : 460 V 60 Hz 6P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 32.0 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3510 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 7.0 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 150 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 260 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 300 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1182 rpm | Type | : N |

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

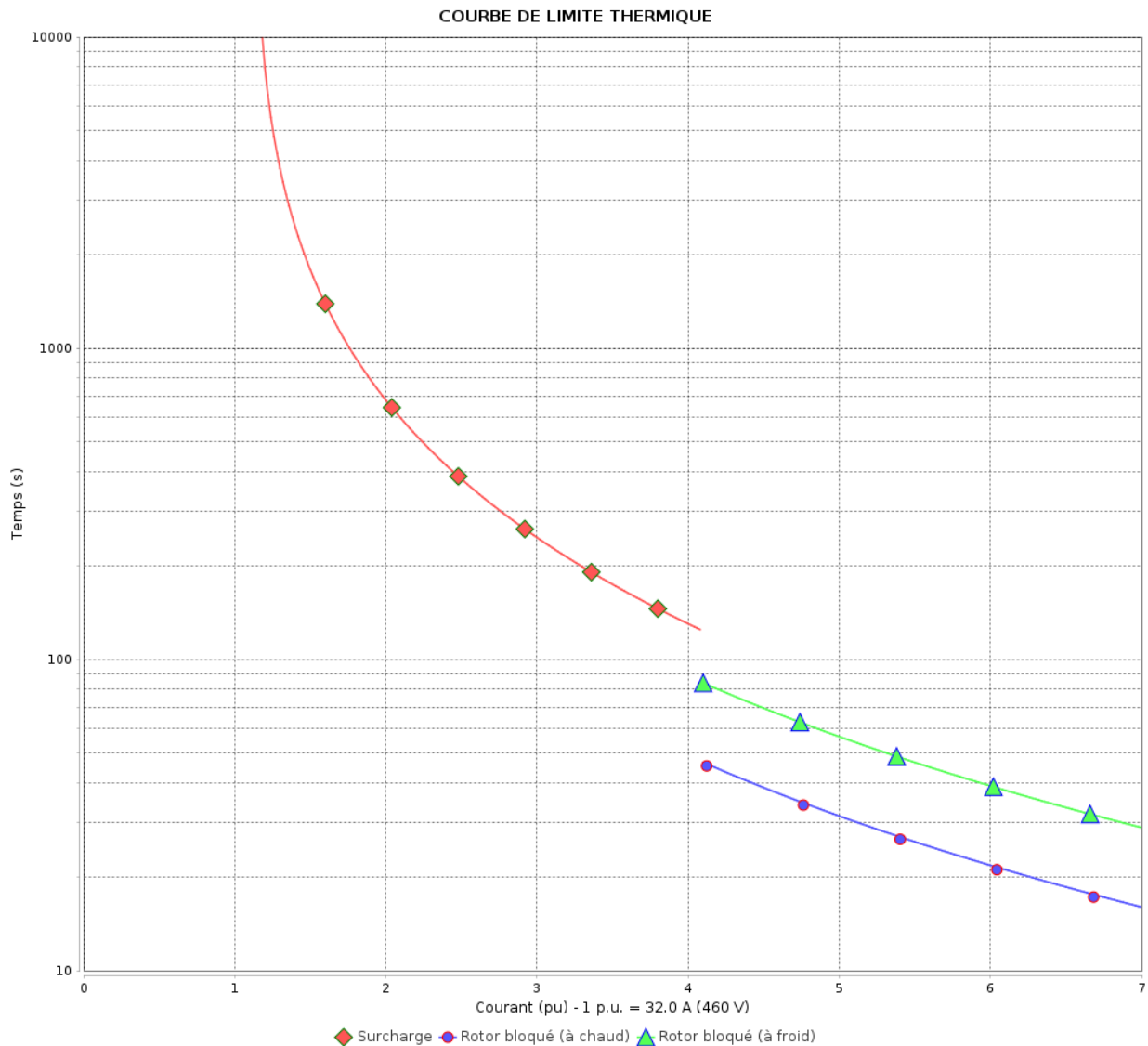
| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | Page 18 / 23 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | Page 19 / 23 | Révision |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | | |

Courbe du convertisseur

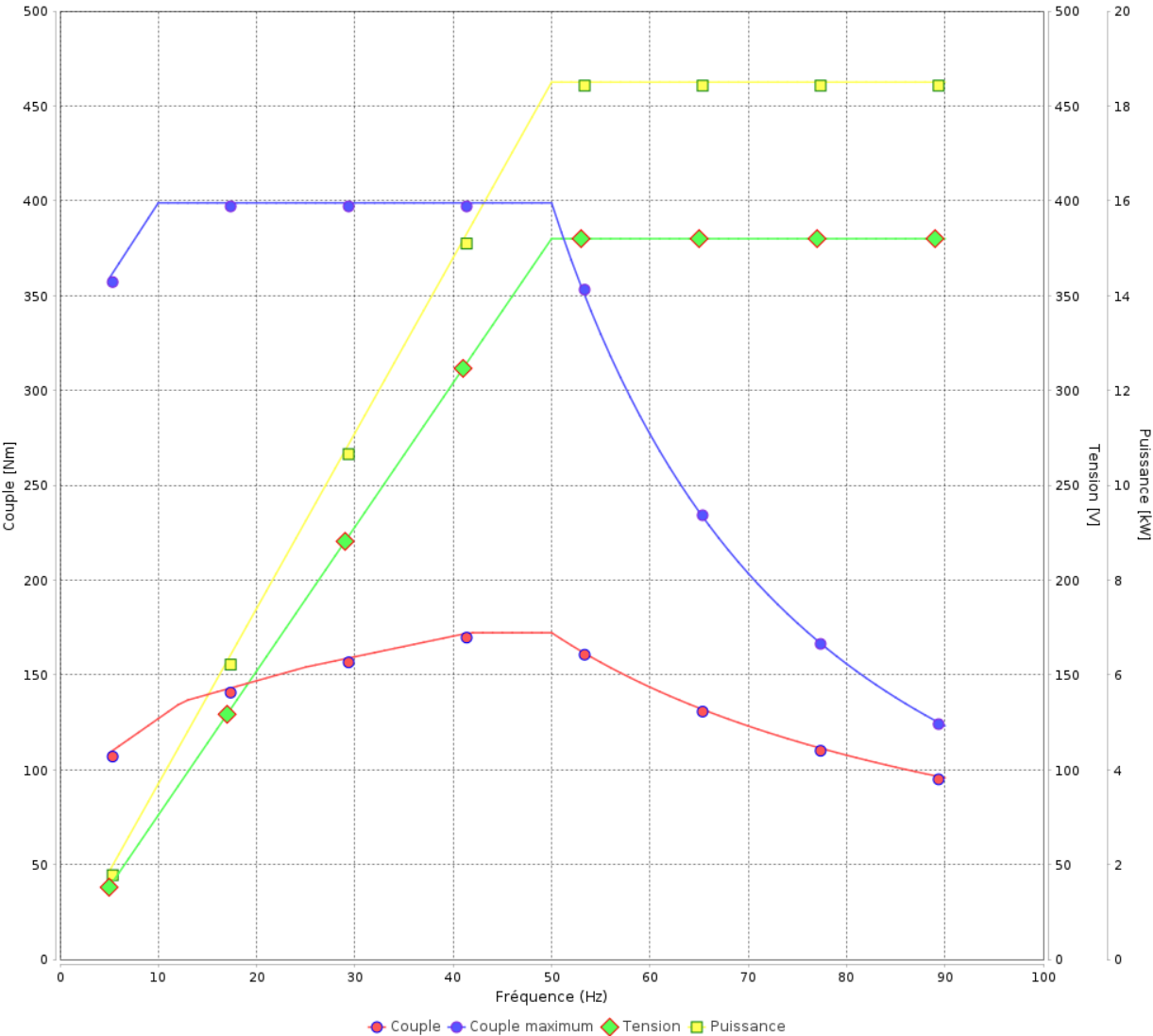
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903

Courbe du convertisseur



| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Performance : 380/660 V 50 Hz 6P | |
| Courant à pleine charge : 37.4/21.5 A | Moment d'inertie (J) : 0.3510 kgm² |
| Intensité de démarrage : 6.0 | Service : S1 |
| Couple à pleine charge : 181 Nm | Classe d'isolation : F |
| Couple de démarrage : 200 % | Facteur de service : 1.00 |
| Couple maximum : 220 % | Echauffement : 80 K |
| Vitesse à pleine charge : 975 rpm | Type : N |

| Rév. | Résume des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|--------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | Page 20 / 23 | Révision |

Courbe du convertisseur

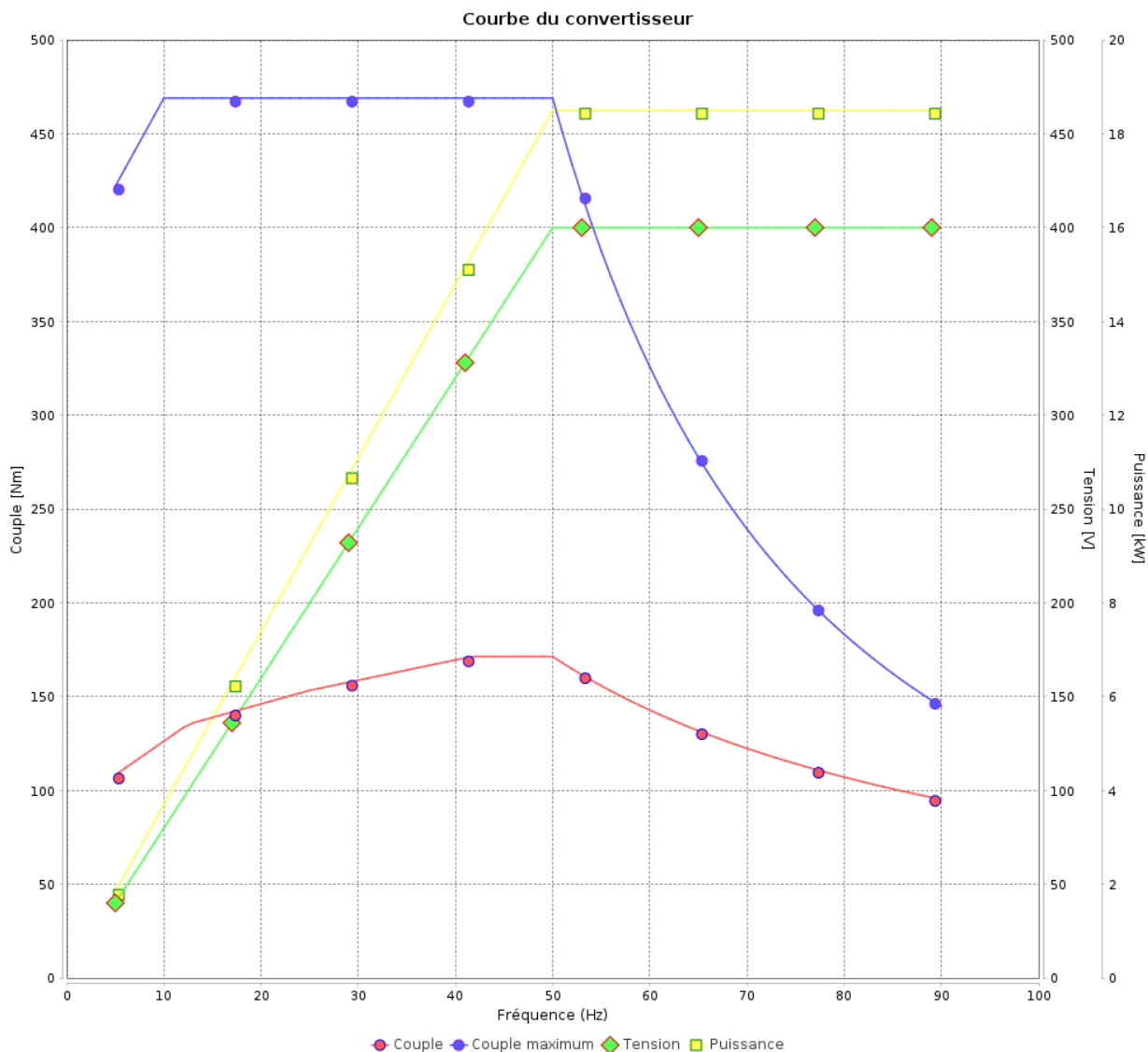
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862903



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 36.3/21.0 A
Intensité de démarrage : 6.3
Couple à pleine charge : 180 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 980 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3510 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | Page 21 / 23 | Révision |

Courbe du convertisseur

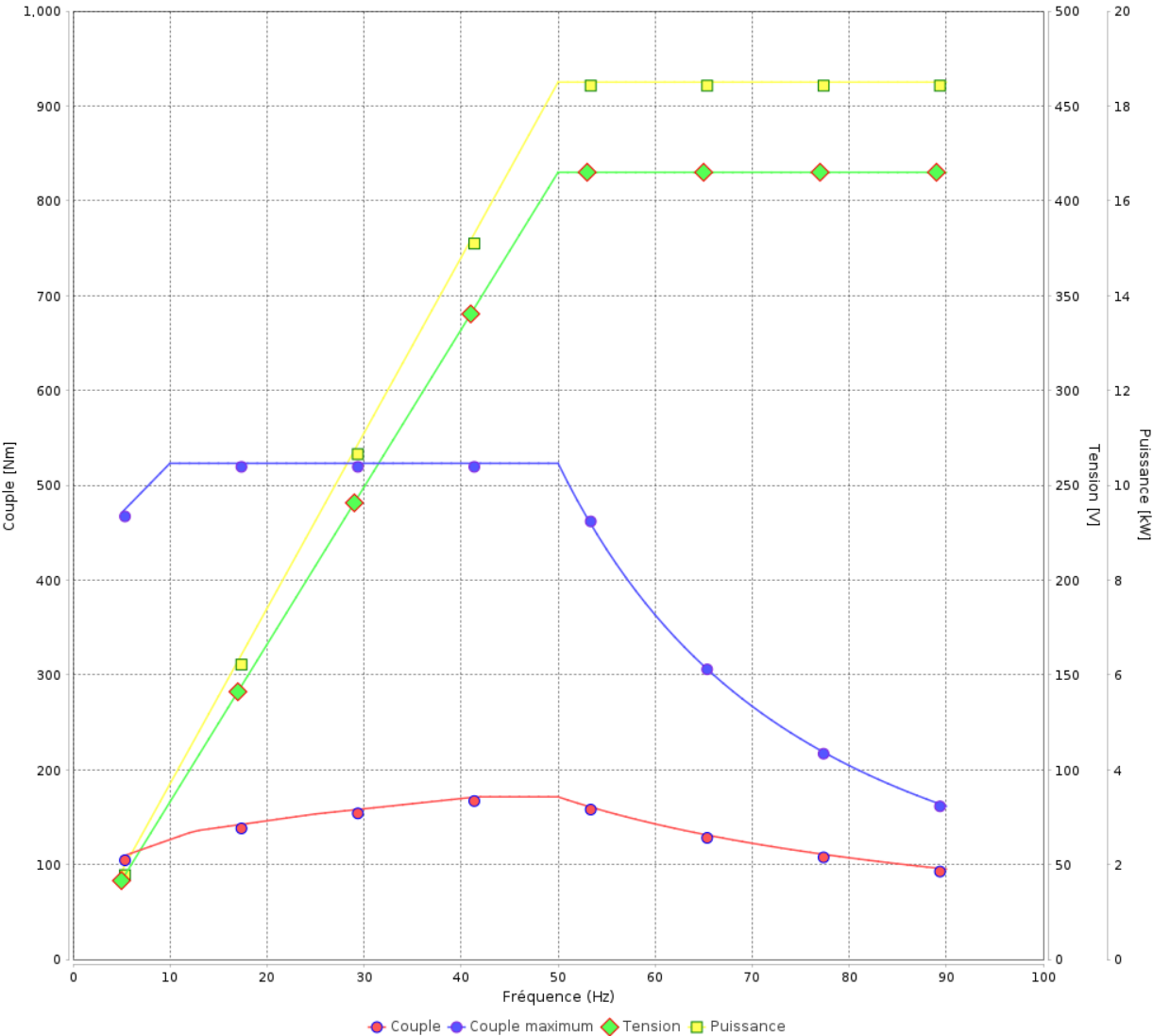
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862903

Courbe du convertisseur



| | | | |
|------------------------------|-----------|----------------------|---------------|
| Performance : 415 V 50 Hz 6P | | | |
| Courant à pleine charge | : 36.0 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3510 kgm² |
| Intensité de démarrage | : 6.6 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 180 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 250 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 290 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 980 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|--------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | Page 22 / 23 | Révision |

Courbe du convertisseur

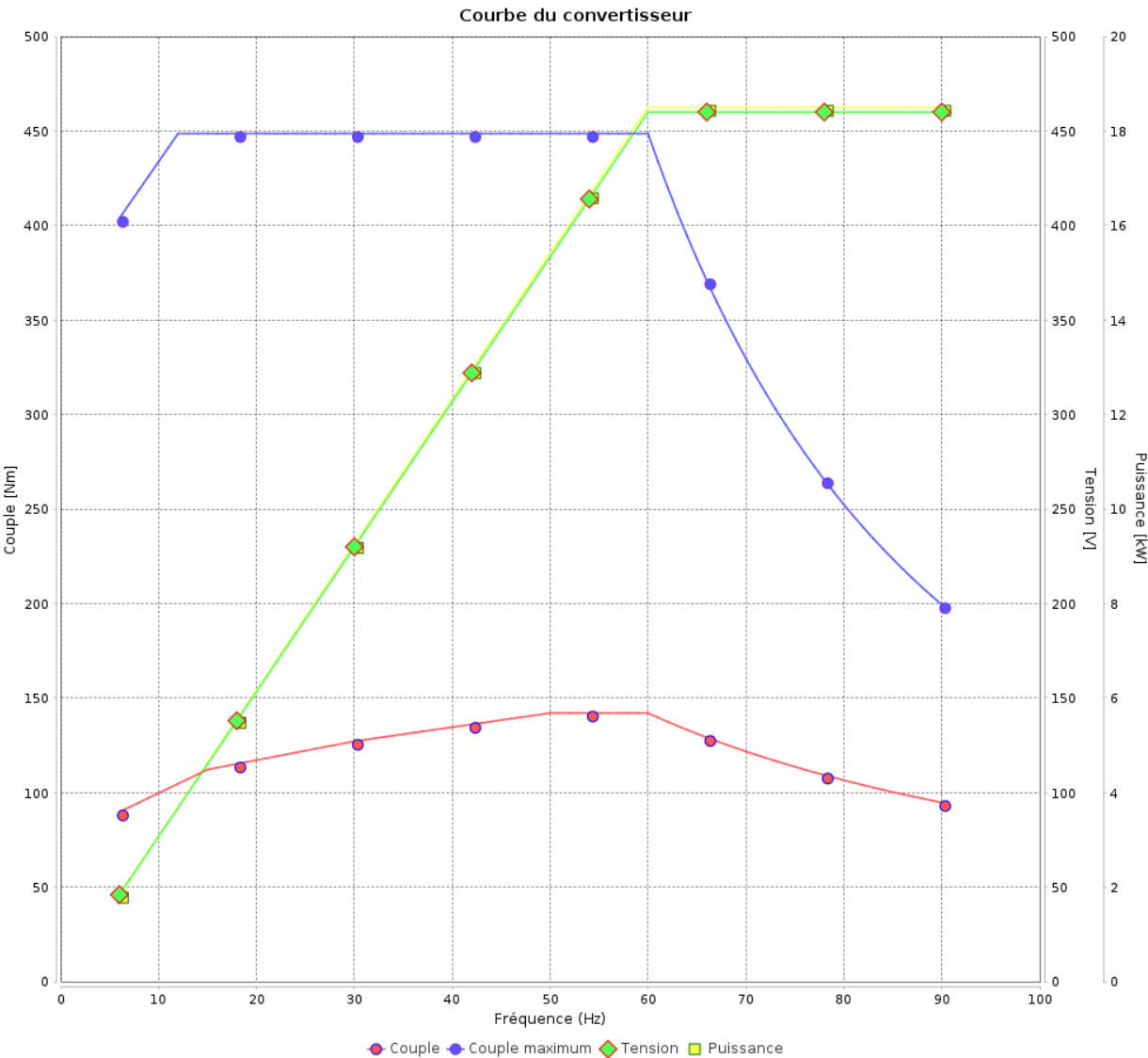
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862903

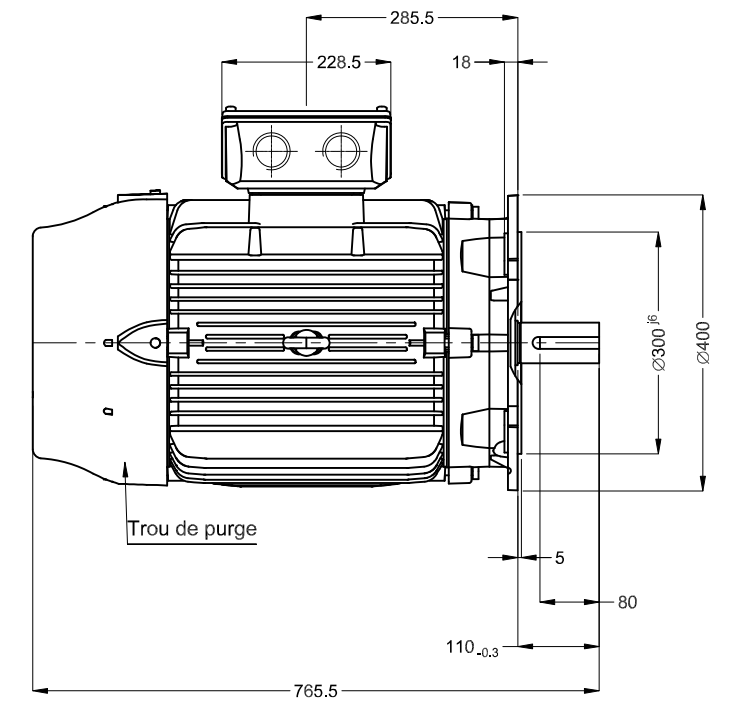
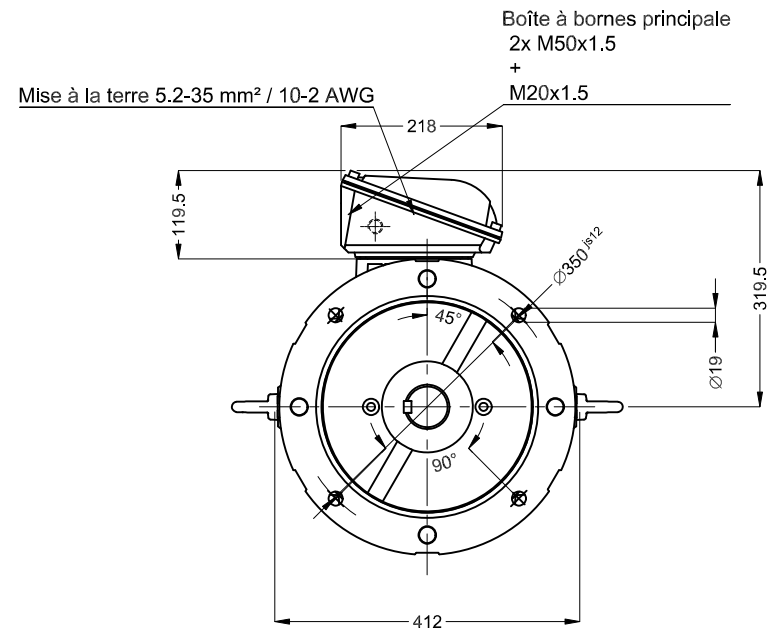
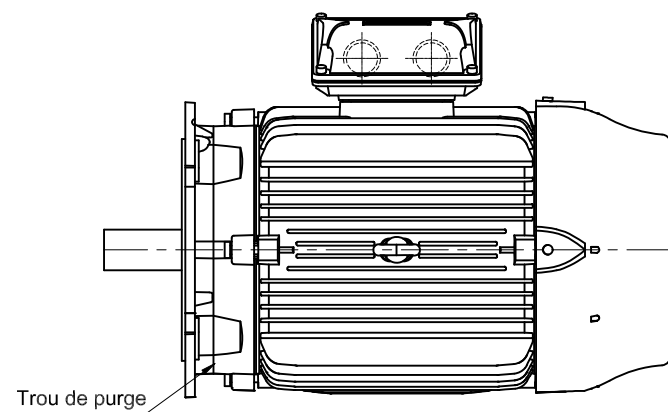




Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 32.0 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 150 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 1182 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3510 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | Page 23 / 23 | Révision |



| | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|---|--|---|--|----------------|-----------------------------------|--------|---|-----|
| 01265 06 Pôles 50 Hz | | | | | | | | | | A |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Échelle 1 : 10 | | | | |
| | | | | | | HYBRISUSER | | | | 00 |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | | | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRÉ | DATE | VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER |  | | MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 200L IP55 TEFC | | | PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1 | |  | |
| VÉRIF. | | | | | | | | | | |
| LIBÉRÉ | | | | | | | | | | |
| DATE LB. | | | | | | | | | | |