

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743

| | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Carcasse | : S132S | 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 | : 57.9 kg |
| Degré de protection | : IP55 | Moment d'inertie (J) | : 0.0528 kgm² |
| Type | : N | | |

| | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Puissance nominale [kW] | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 |
| Pôles | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Fréquence [Hz] | 50 | 50 | 50 | 60 |
| Tension à pleine charge [V] | 380/660 | 400/690 | 415 | 460 |
| Courant à pleine charge [A] | 10.7/6.16 | 10.4/6.03 | 10.3 | 9.07 |
| Courant de démarrage [A] | 90.9/52.4 | 88.4/51.2 | 87.6 | 80.7 |
| Intensité de démarrage [A] | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 8.9 |
| Courant à vide [A] | 4.40/2.53 | 4.70/2.72 | 5.10 | 4.43 |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 1460 | 1465 | 1470 | 1765 |
| Glissement [%] | 2.67 | 2.33 | 2.00 | 1.94 |
| Couple à pleine charge [Nm] | 36.0 | 35.9 | 35.7 | 29.8 |
| Couple de démarrage [%] | 210 | 240 | 260 | 260 |
| Couple maximum [%] | 300 | 340 | 370 | 430 |
| 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 | 27s (à froid) 15s (à chaud) | 27s (à froid) 15s (à chaud) | 27s (à froid) 15s (à chaud) | 32s (à froid) 18s (à chaud) |
| Bruit ² | 56.0 dB(A) | 56.0 dB(A) | 56.0 dB(A) | 58.0 dB(A) |
| Rendement (%) | 25% | | | |
| | 50% | 89.0 | 89.0 | 88.5 |
| | 75% | 89.5 | 89.5 | 91.0 |
| | 100% | 89.6 | 89.6 | 91.7 |
| Cos Φ | 25% | | | |
| | 50% | 0.71 | 0.67 | 0.65 |
| | 75% | 0.82 | 0.79 | 0.77 |
| | 100% | 0.87 | 0.85 | 0.83 |

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

| | | | | | |
|------------|----------------|------|------|-----|-----|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 10.5 | 10.0 | 9.9 | 8.9 |
| | P2 (0,5;1,0) | 9.2 | 8.8 | 8.7 | 7.8 |
| | P3 (0,25;1,0) | 8.8 | 8.4 | 8.3 | 7.4 |
| | P4 (0,9;0,5) | 4.9 | 4.7 | 4.7 | 4.2 |
| | P5 (0,5;0,5) | 3.5 | 3.4 | 3.3 | 3.0 |
| | P6 (0,5;0,25) | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 1.9 |
| | P7 (0,25;0,25) | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.4 |

| | | |
|-------------------------|--------------------|----------|
| | Avant | Derrière |
| Type de palier | : 6308 ZZ | 6207 ZZ |
| Modèle - blindage | : 00030 | 00009 |
| Intervalle de graissage | : - | - |
| Quantité de lubrifiant | : - | - |
| Type de lubrifiant | : Mobil Polyrex EM | |

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 2086 N
Compression maximum : 2655 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 | Vérifié | 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

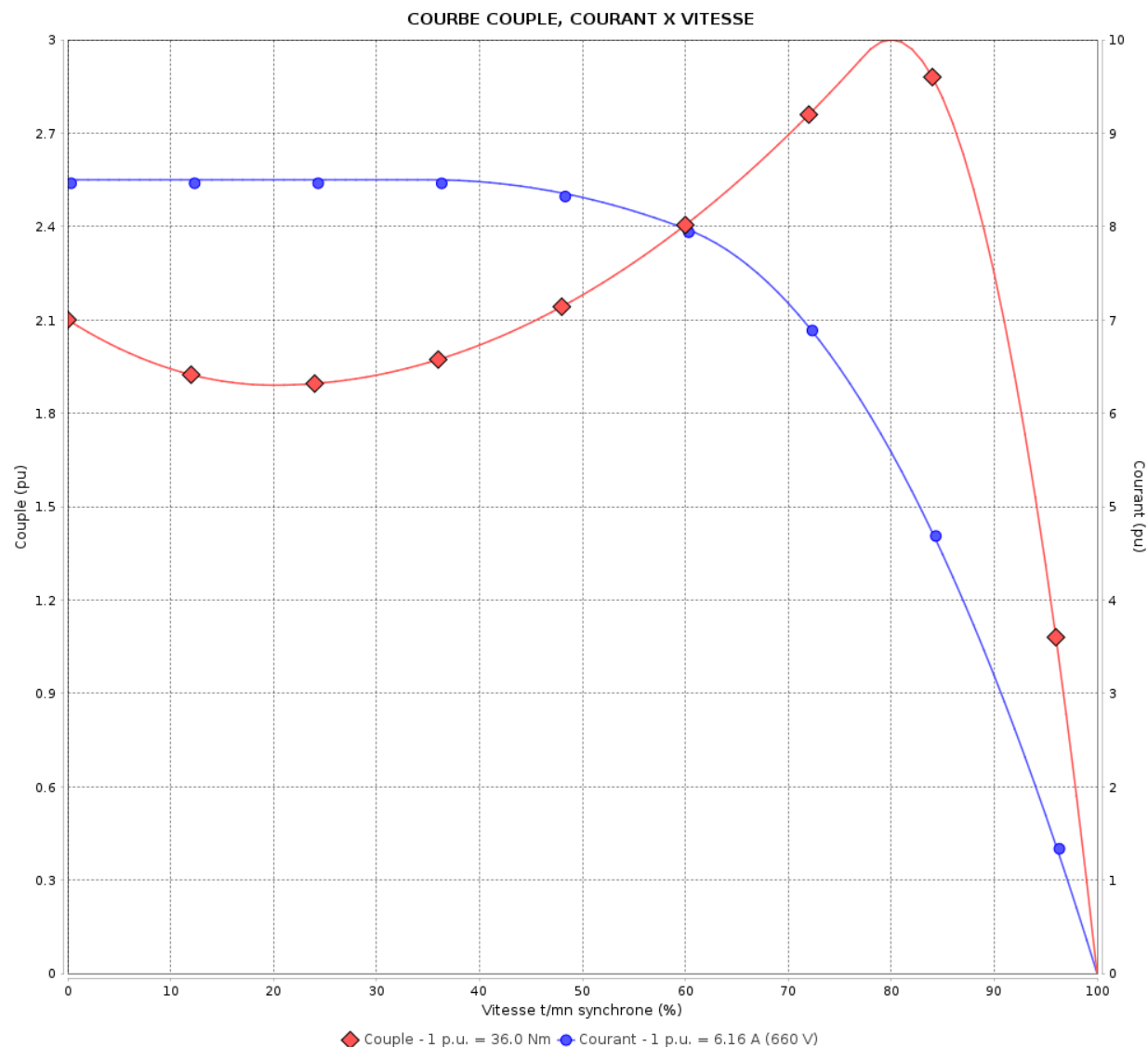


Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

15448743



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 10.7/6.16 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 36.0 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0528 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

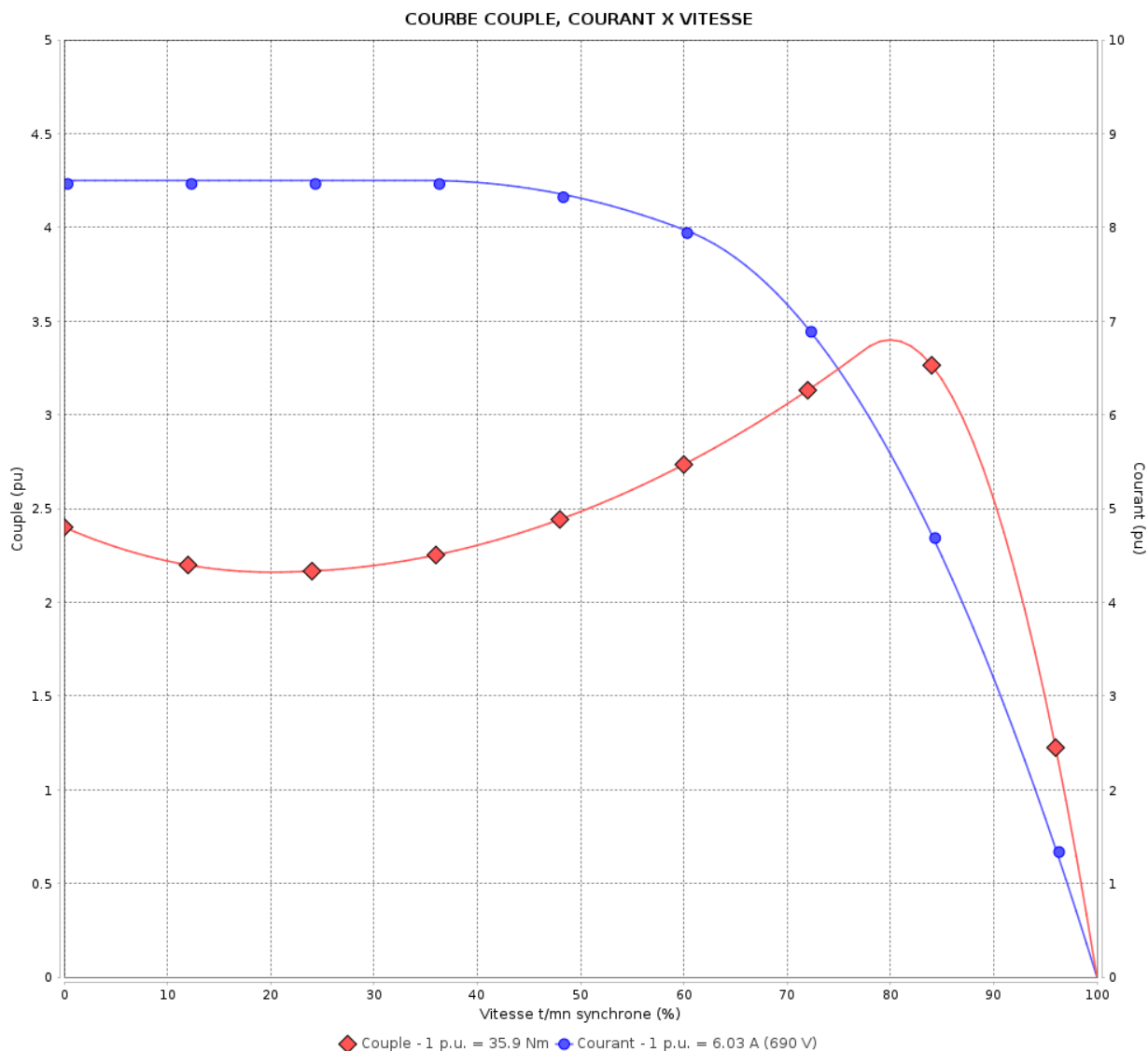
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 15448743



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 10.4/6.03 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 35.9 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0528 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

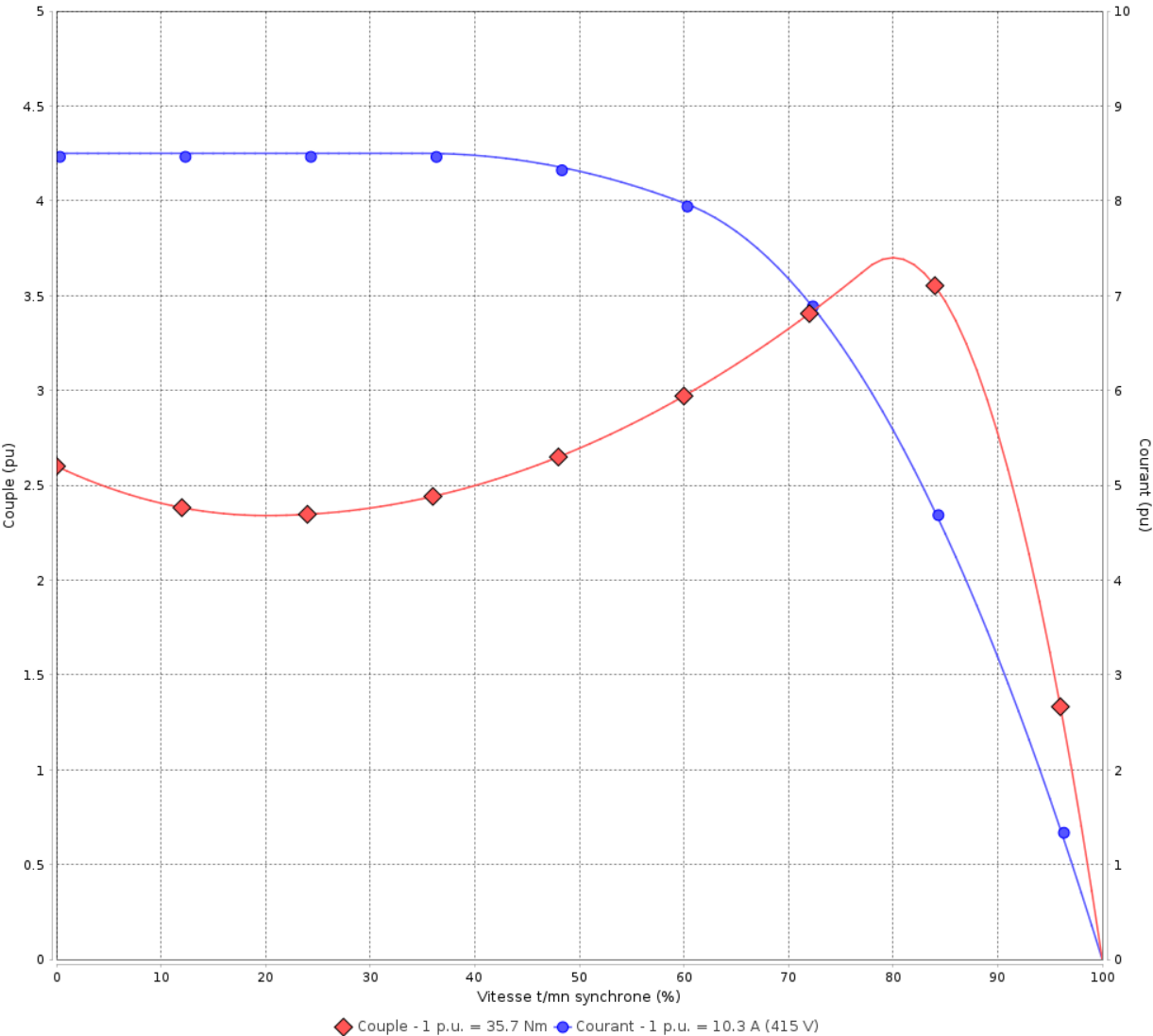
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Performance : 415 V 50 Hz 4P | |
| Courant à pleine charge : 10.3 A | Moment d'inertie (J) : 0.0528 kgm² |
| Intensité de démarrage : 8.5 | Service : S1 |
| Couple à pleine charge : 35.7 Nm | Classe d'isolation : F |
| Couple de démarrage : 260 % | Facteur de service : 1.00 |
| Couple maximum : 370 % | Echauffement : 80 K |
| Vitesse à pleine charge : 1470 rpm | Type : N |

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

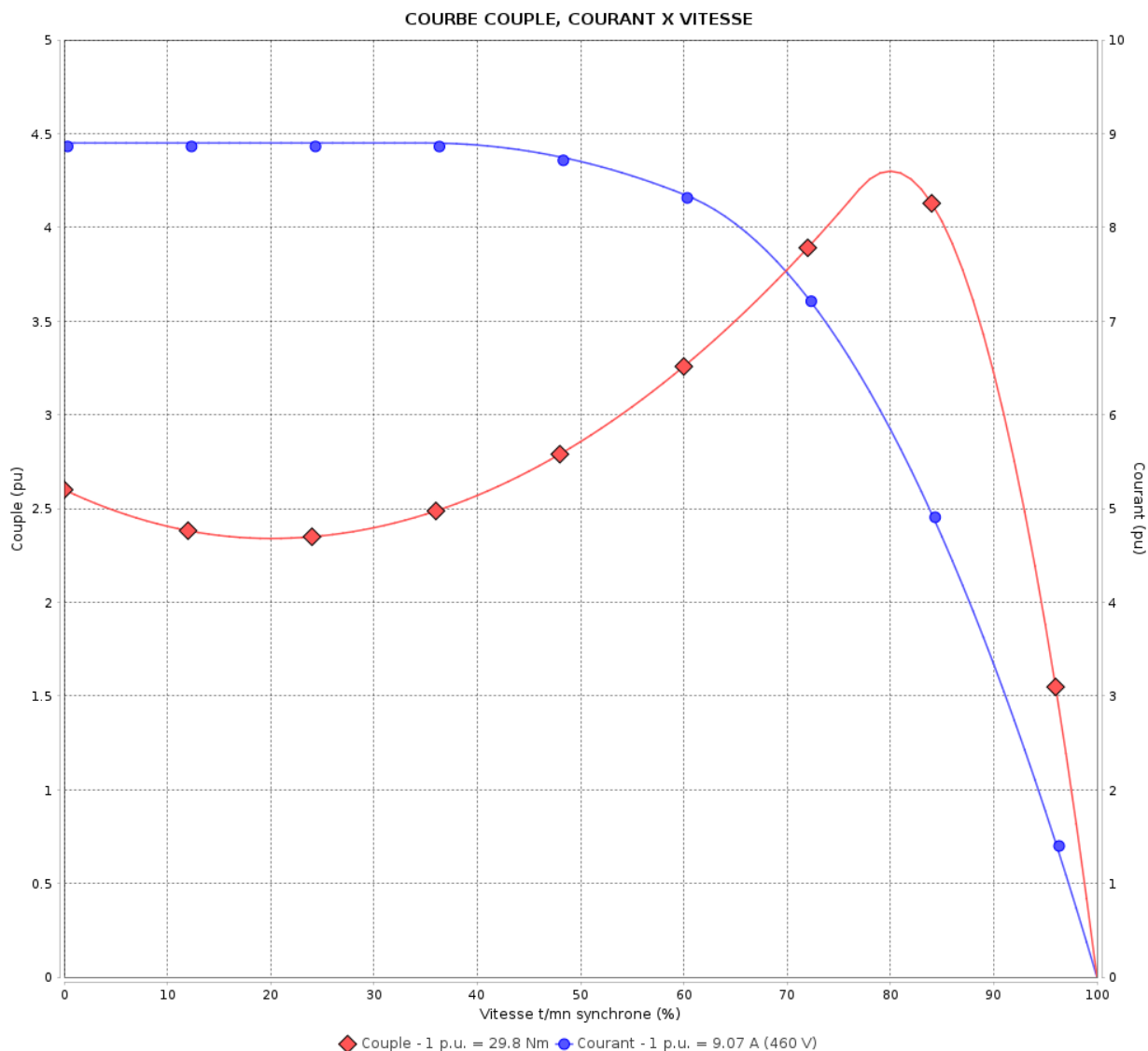
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 15448743



Performance : 460 V 60 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 9.07 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0528 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.9 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 29.8 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 260 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 430 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1765 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

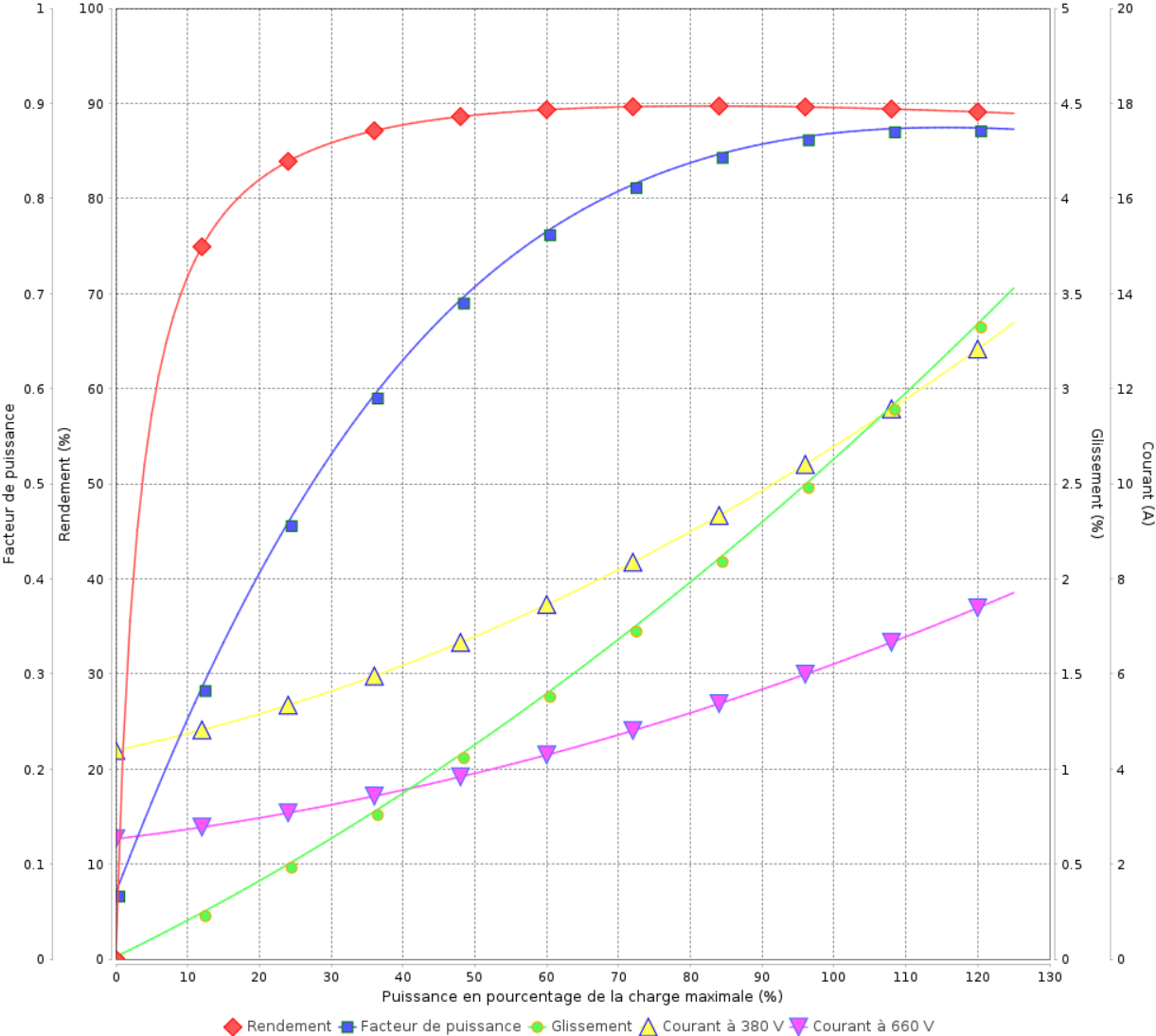
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743

Courbe de performance en charge



| | | | |
|----------------------------------|---------------|----------------------|---------------|
| Performance : 380/660 V 50 Hz 4P | | | |
| Courant à pleine charge | : 10.7/6.16 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0528 kgm² |
| Intensité de démarrage | : 8.5 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 36.0 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 210 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 300 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1460 rpm | Type | : N |

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

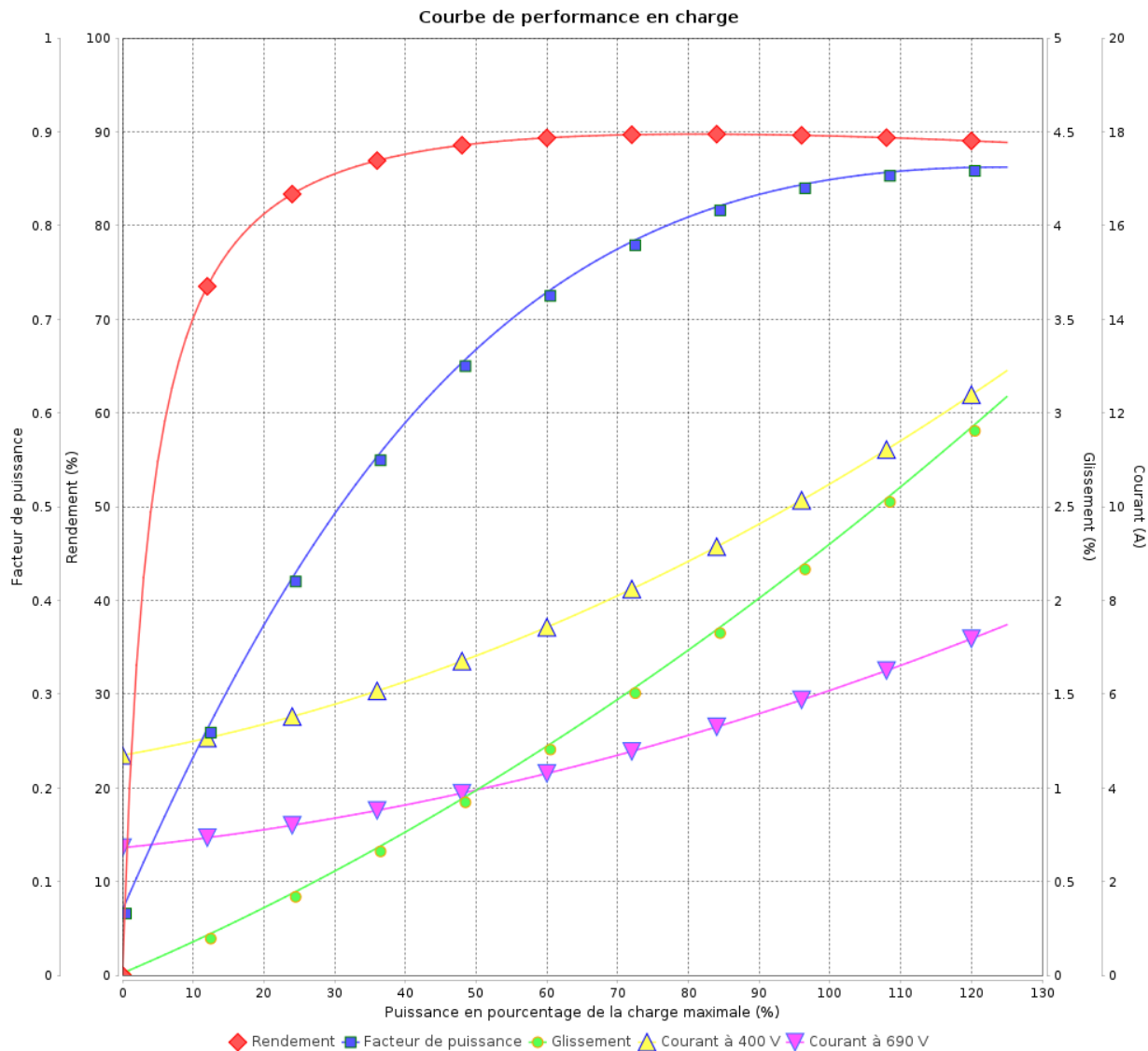
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 10.4/6.03 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0528 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.5 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 35.9 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 240 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 340 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1465 rpm | Type | : N |

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

Courbe de performance en charge

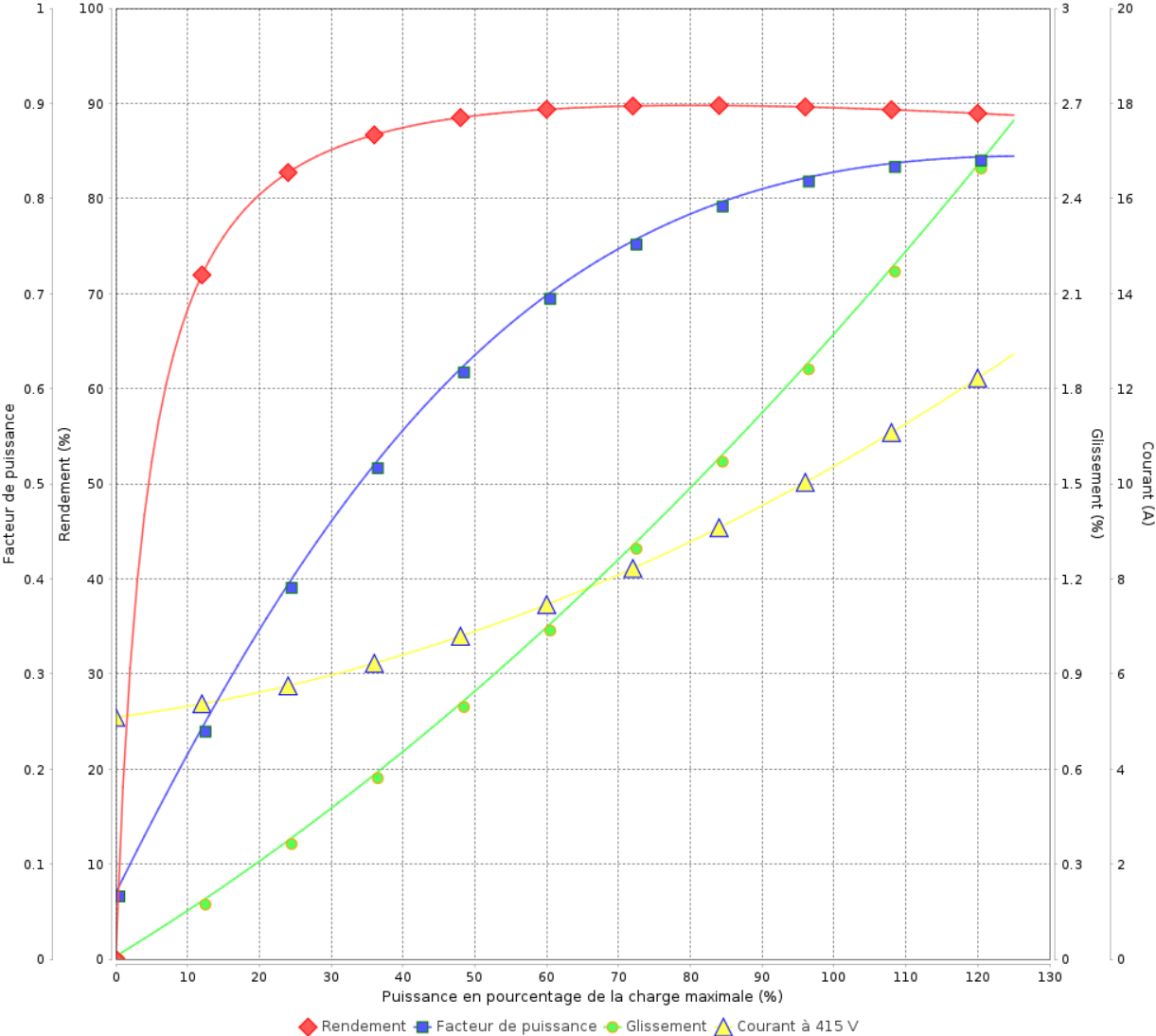
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743

Courbe de performance en charge



| | | | |
|------------------------------|------------|----------------------|---------------|
| Performance : 415 V 50 Hz 4P | | | |
| Courant à pleine charge | : 10.3 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0528 kgm² |
| Intensité de démarrage | : 8.5 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 35.7 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 260 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 370 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1470 rpm | Type | : N |

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

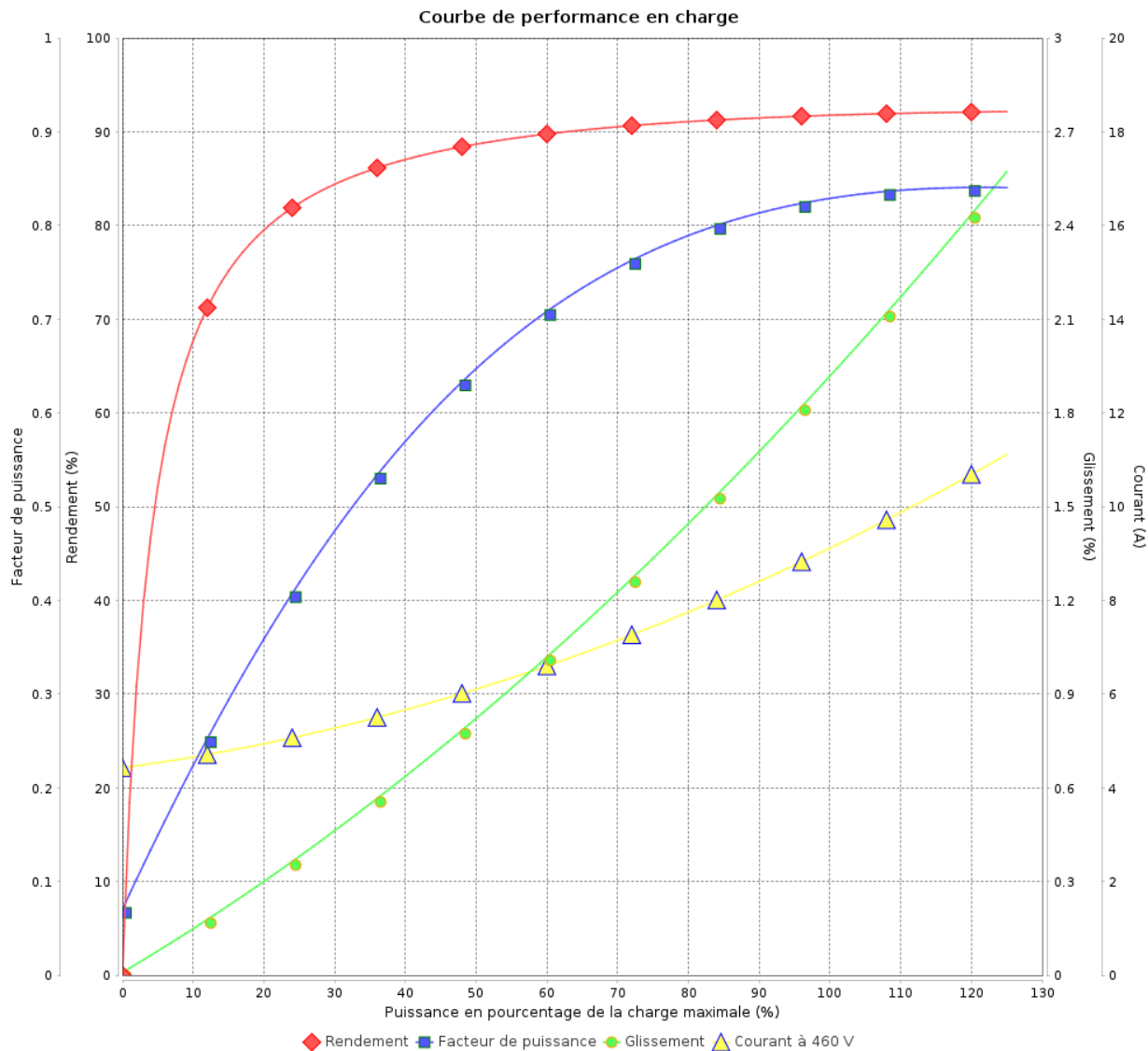
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743



Performance : 460 V 60 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------|
| Courant à pleine charge | : 9.07 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0528 kgm² |
| Intensité de démarrage | : 8.9 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 29.8 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 260 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 430 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1765 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 : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Performance : 380/660 V 50 Hz 4P | |
| Courant à pleine charge : 10.7/6.16 A | Moment d'inertie (J) : 0.0528 kgm² |
| Intensité de démarrage : 8.5 | Service : S1 |
| Couple à pleine charge : 36.0 Nm | Classe d'isolation : F |
| Couple de démarrage : 210 % | Facteur de service : 1.00 |
| Couple maximum : 300 % | Echauffement : 80 K |
| Vitesse à pleine charge : 1460 rpm | Type : N |
| Constante de temps d'échauffement | |
| Constante de temps de refroidissement | |

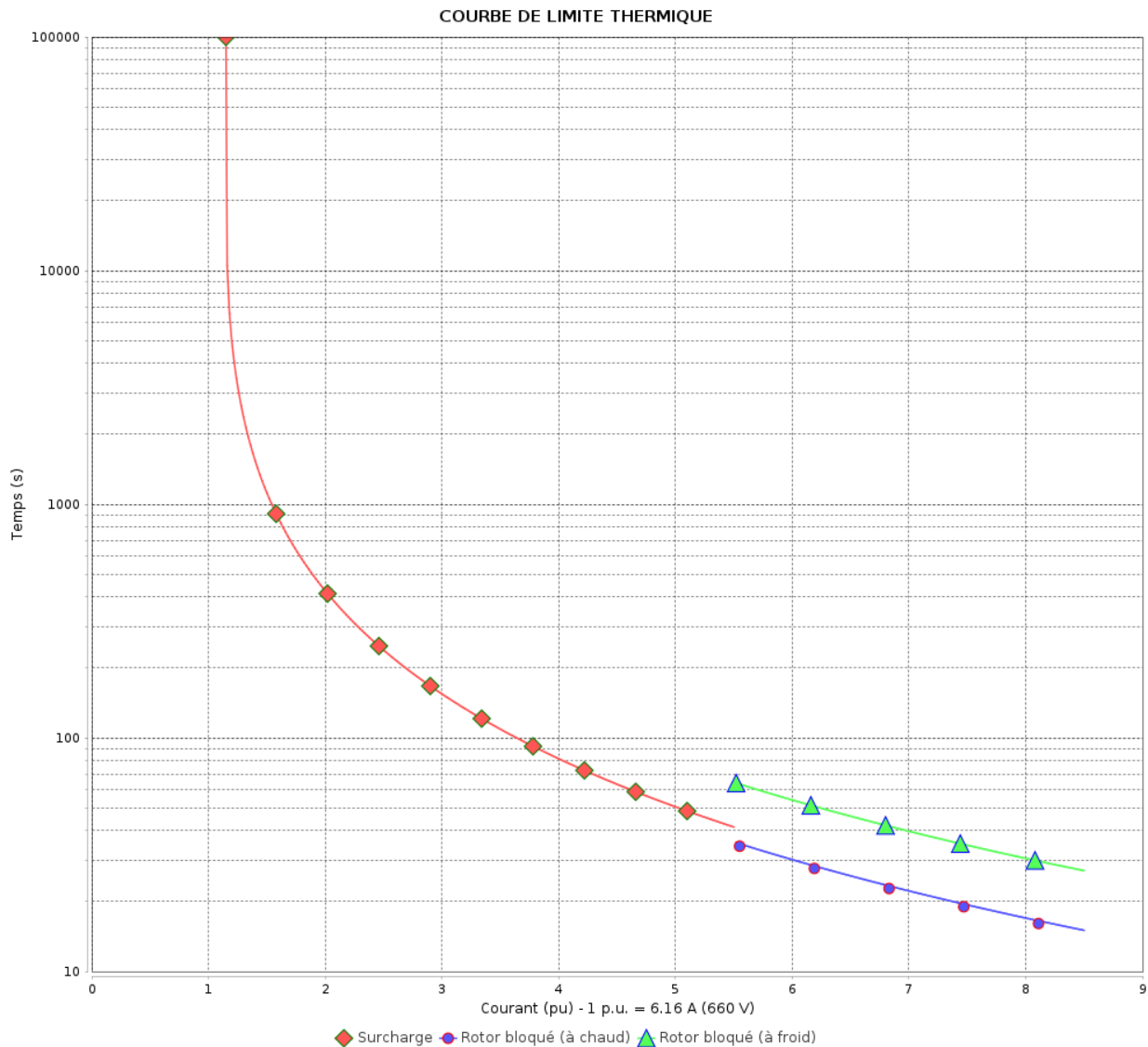
| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
| | | | | | |
| Exécuteur | | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | 12 / 23 | |
| Date | 15/04/2025 | | | | |

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 13 / 23 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743

Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 10.4/6.03 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0528 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.5 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 35.9 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 240 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 340 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1465 rpm | Type | : N |

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

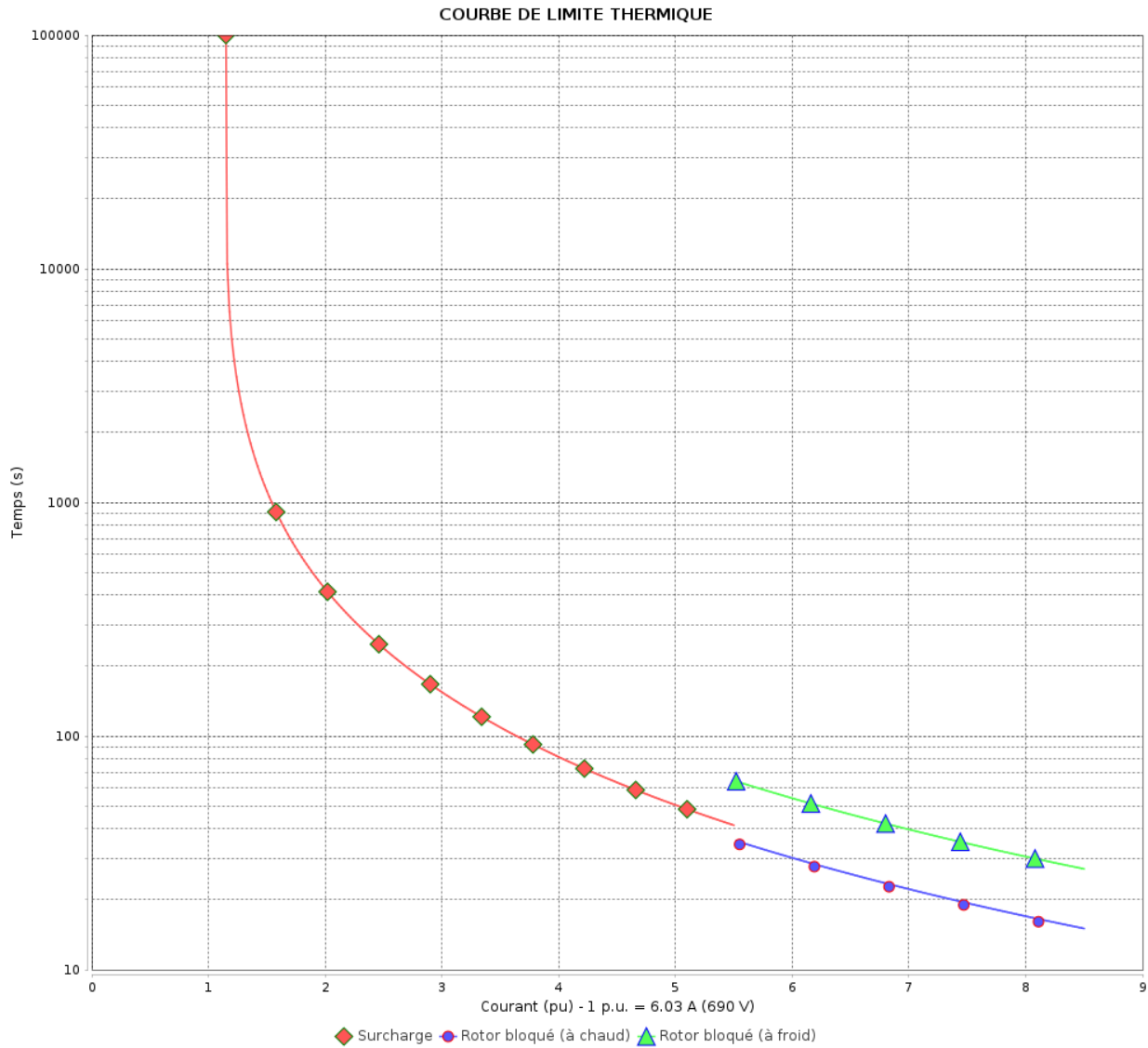
| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | Page 14 / 23 | Révision |

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 15 / 23 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743

Performance : 415 V 50 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 10.3 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0528 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.5 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 35.7 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 260 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 370 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1470 rpm | Type | : N |

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

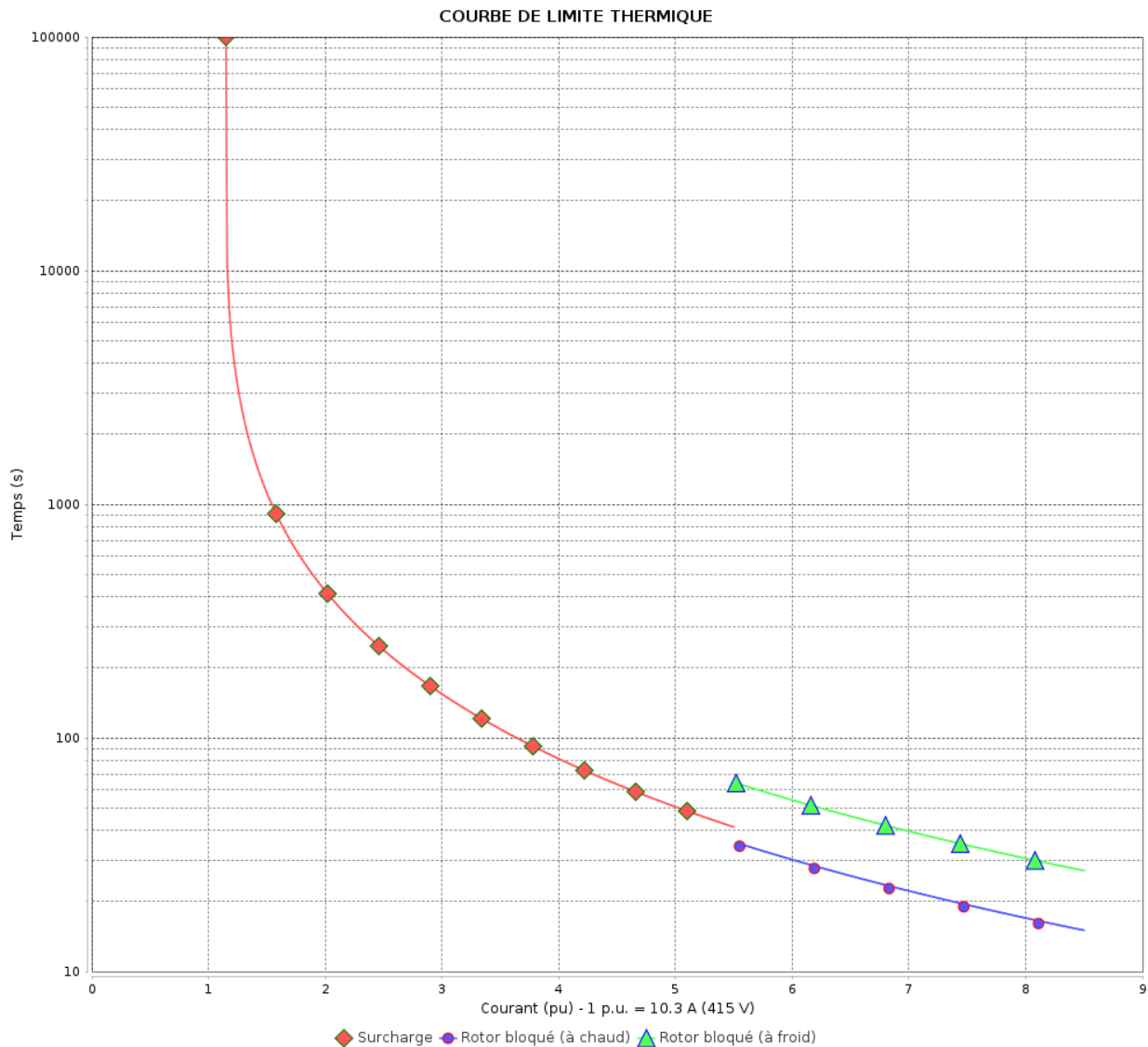
| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | Page 16 / 23 | Révision |

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 17 / 23 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743

Performance : 460 V 60 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 9.07 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0528 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.9 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 29.8 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 260 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 430 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1765 rpm | Type | : N |

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

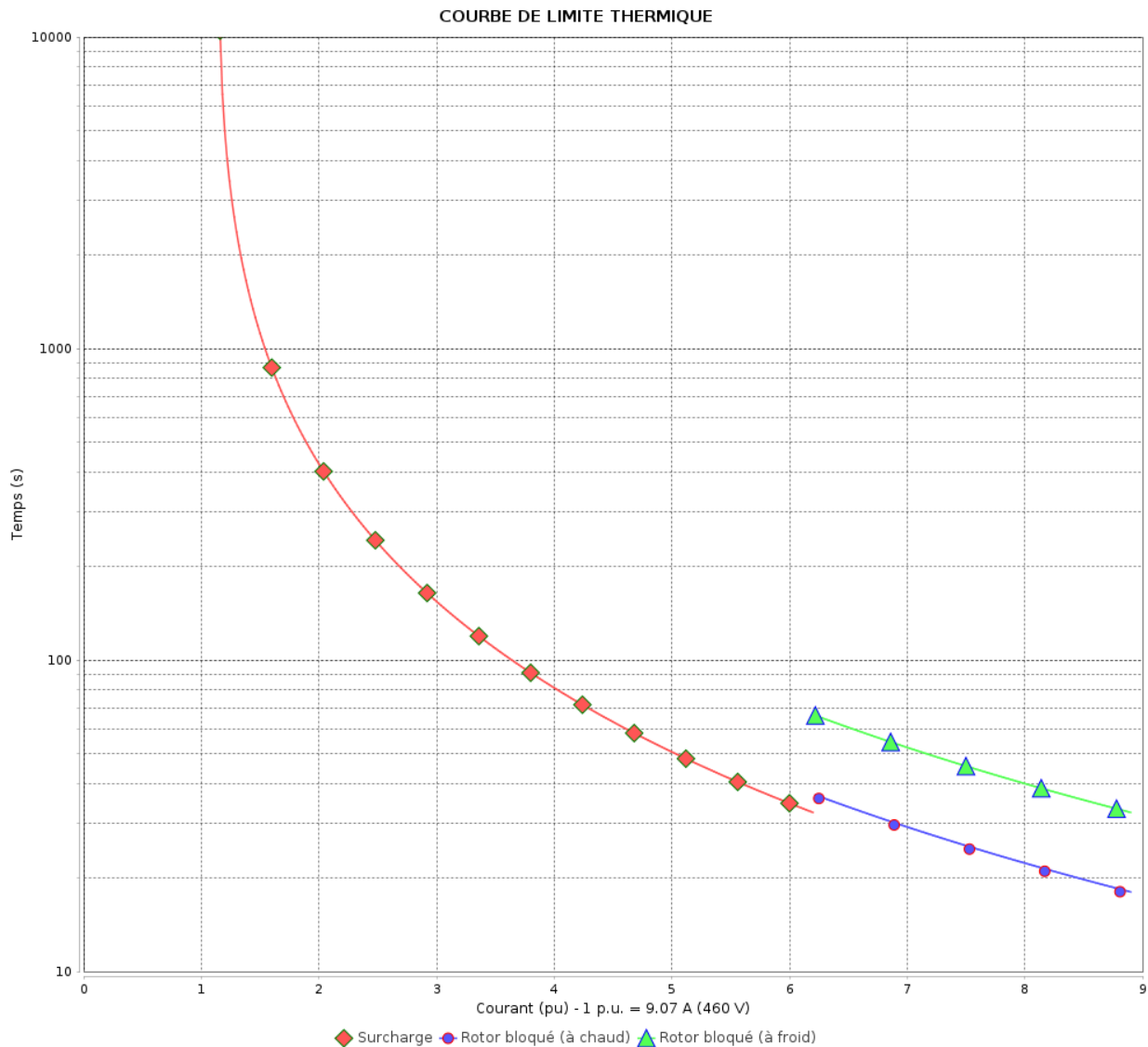
| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|-----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 15/04/2025 | | | Page 18 / 23 | Révision |

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

Courbe du convertisseur

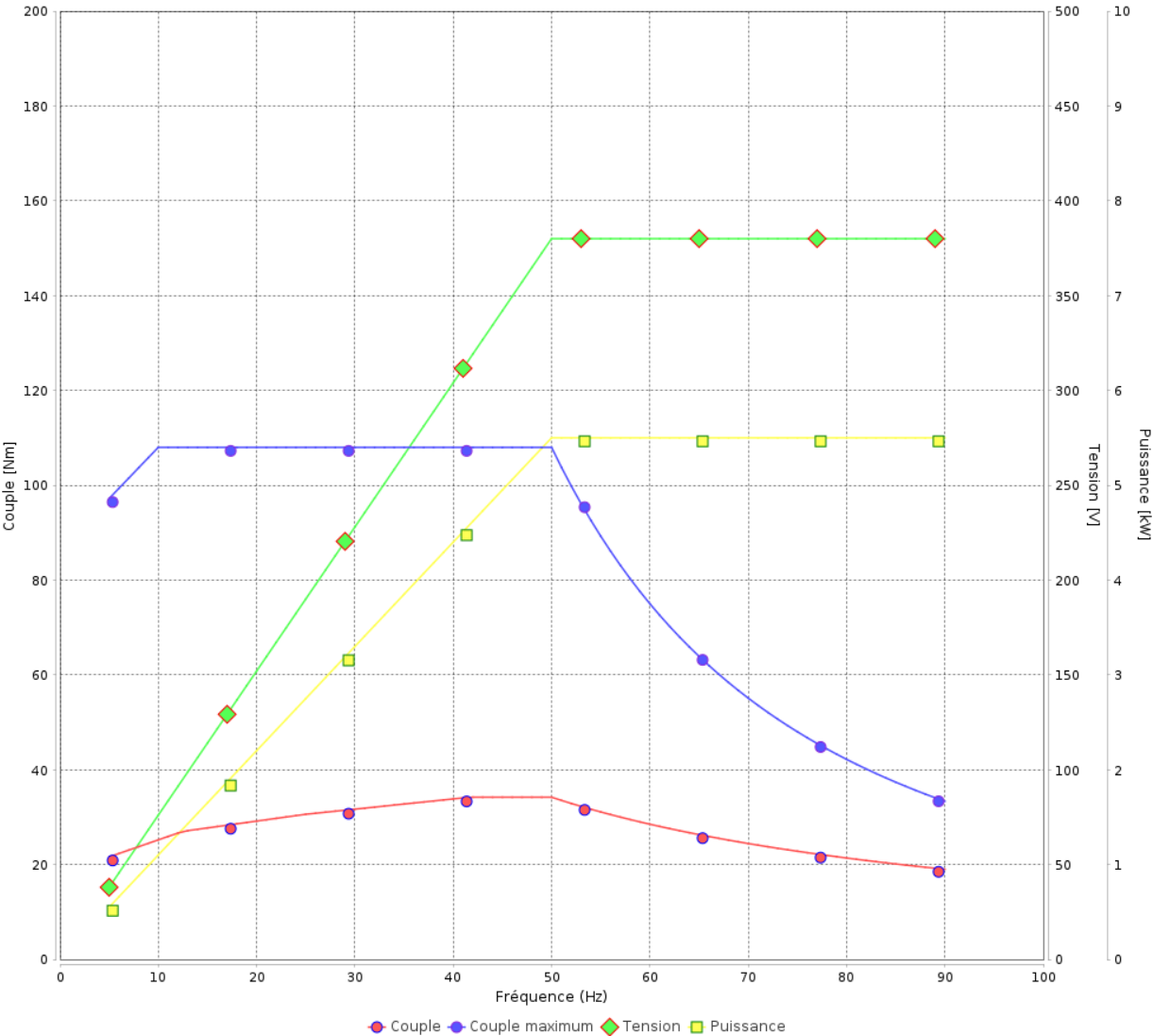
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743

Courbe du convertisseur



| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Performance : 380/660 V 50 Hz 4P | |
| Courant à pleine charge : 10.7/6.16 A | Moment d'inertie (J) : 0.0528 kgm² |
| Intensité de démarrage : 8.5 | Service : S1 |
| Couple à pleine charge : 36.0 Nm | Classe d'isolation : F |
| Couple de démarrage : 210 % | Facteur de service : 1.00 |
| Couple maximum : 300 % | Echauffement : 80 K |
| Vitesse à pleine charge : 1460 rpm | Type : N |

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

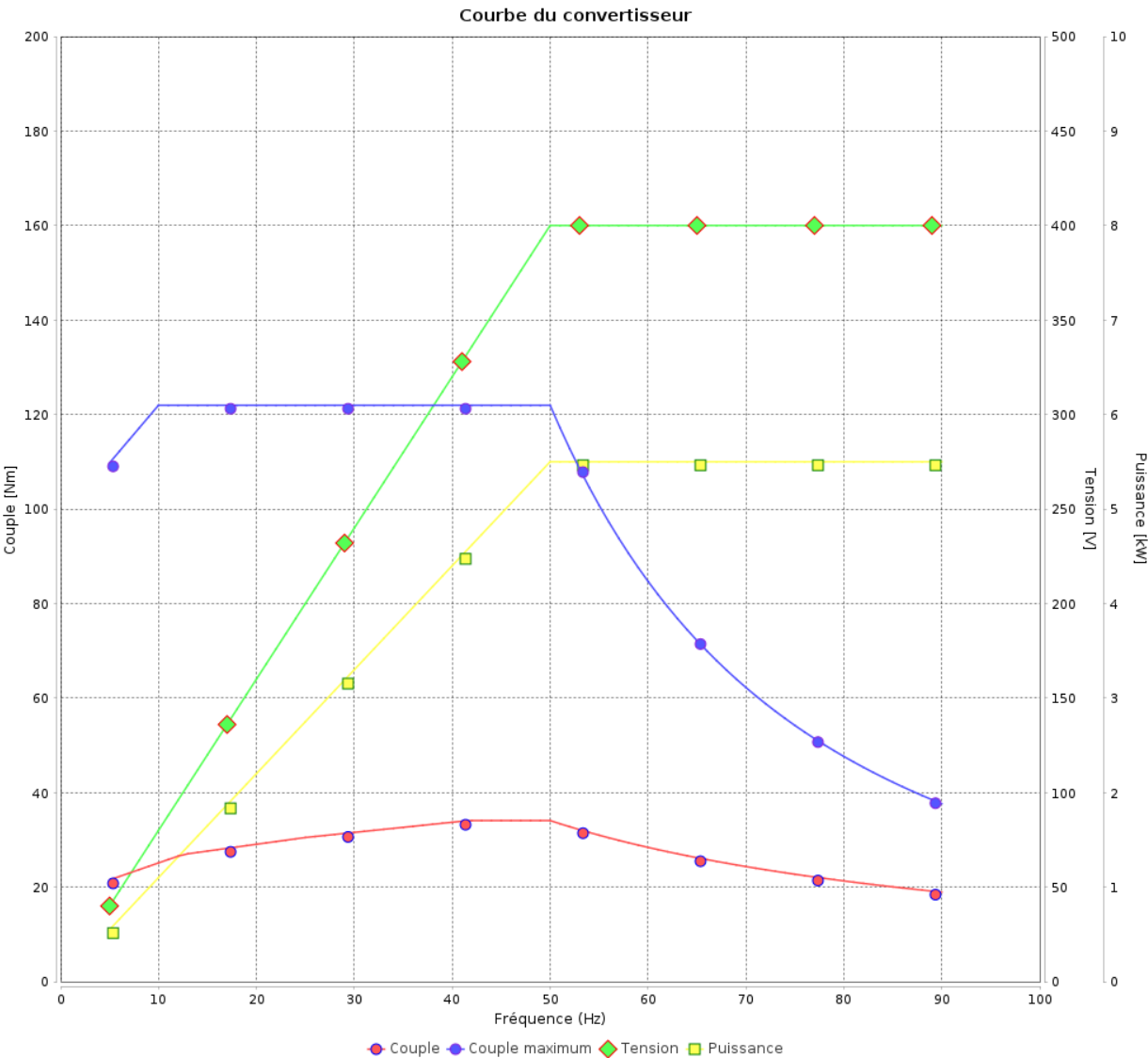
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 10.4/6.03 A | Moment d'inertie (J) | : 0.0528 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.5 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 35.9 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 240 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 340 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1465 rpm | Type | : N |

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

Courbe du convertisseur

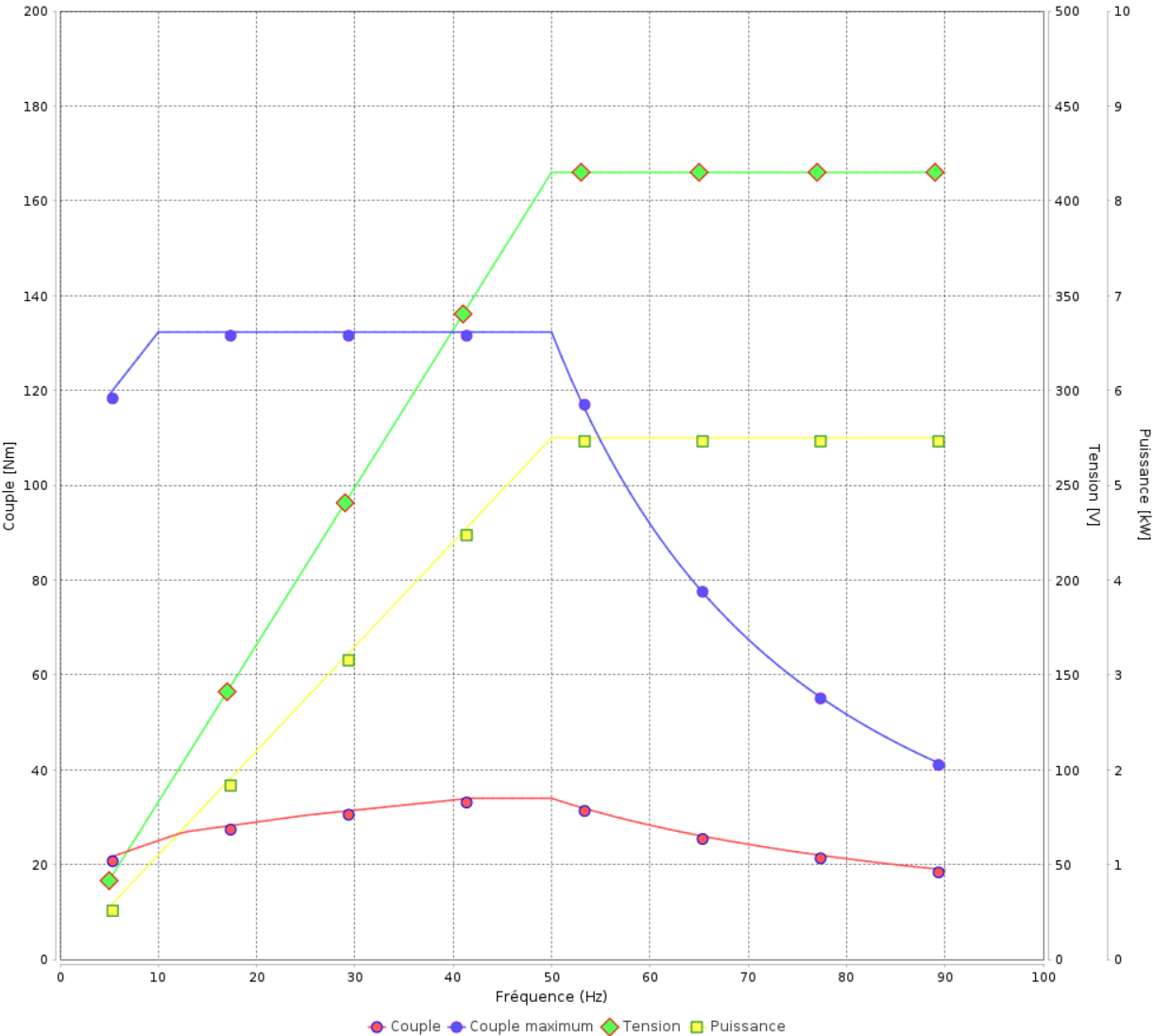
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448743

Courbe du convertisseur



| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Performance : 415 V 50 Hz 4P | |
| Courant à pleine charge : 10.3 A | Moment d'inertie (J) : 0.0528 kgm² |
| Intensité de démarrage : 8.5 | Service : S1 |
| Couple à pleine charge : 35.7 Nm | Classe d'isolation : F |
| Couple de démarrage : 260 % | Facteur de service : 1.00 |
| Couple maximum : 370 % | Echauffement : 80 K |
| Vitesse à pleine charge : 1470 rpm | Type : N |

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

Courbe du convertisseur

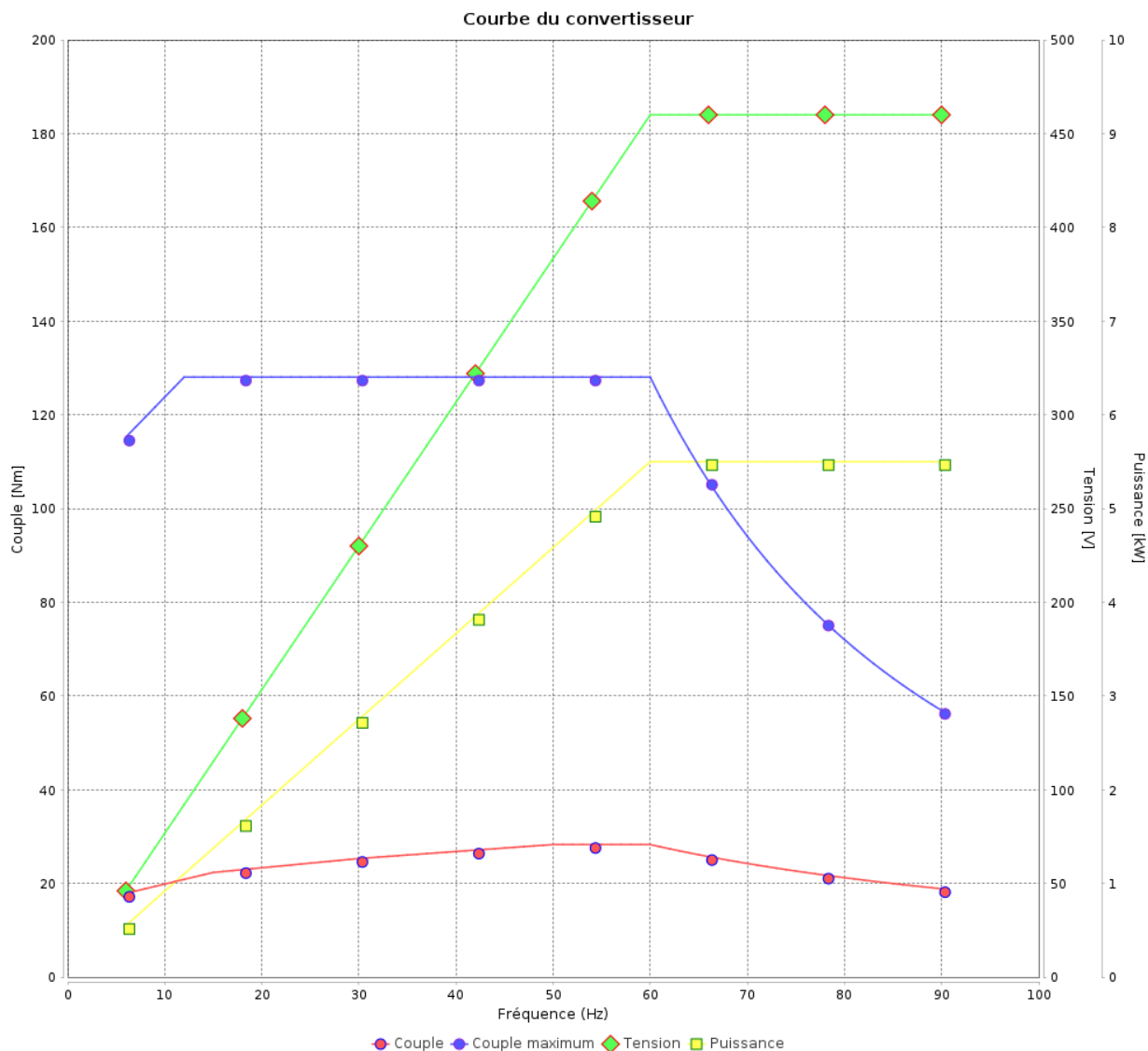
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 15448743



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 9.07 A
Intensité de démarrage : 8.9
Couple à pleine charge : 29.8 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 430 %
Vitesse à pleine charge : 1765 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0528 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 |

