

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15491107

Carcasse : 200L
Classe d'isolation : F
Service : S1
Température ambiante : -20°C à +40°C
Altitude : 1000 m
Degré de protection : IP55
Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC
Forme : B5T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 268 kg
Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm²

| | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Puissance nominale [kW] | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 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] | 58.0/33.4 | 57.1/33.1 | 56.4 | 50.0 |
| Courant de démarrage [A] | 423/244 | 428/248 | 440 | 415 |
| Intensité de démarrage [A] | 7.3 | 7.5 | 7.8 | 8.3 |
| Courant à vide [A] | 24.5/14.1 | 27.0/15.7 | 29.3 | 25.6 |
| Vitesse à pleine charge [RPM] | 1480 | 1480 | 1485 | 1785 |
| Glissement [%] | 1.33 | 1.33 | 1.00 | 0.83 |
| Couple à pleine charge [Nm] | 194 | 194 | 193 | 161 |
| Couple de démarrage [%] | 250 | 280 | 300 | 340 |
| Couple maximum [%] | 280 | 310 | 340 | 350 |
| 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 | 16s (à froid) 0s (à chaud) | 16s (à froid) 0s (à chaud) | 14s (à froid) 0s (à chaud) | 19s (à froid) 0s (à chaud) |
| Bruit ² | 63.0 dB(A) | 63.0 dB(A) | 63.0 dB(A) | 66.0 dB(A) |
| Rendement (%) | 25% | | | |
| | 50% | 93.4 | 92.9 | 92.6 |
| | 75% | 93.6 | 93.6 | 93.7 |
| | 100% | 93.6 | 93.6 | 94.1 |
| Cos Φ | 25% | | | |
| | 50% | 0.68 | 0.63 | 0.59 |
| | 75% | 0.79 | 0.75 | 0.74 |
| | 100% | 0.84 | 0.81 | 0.79 |

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

| | | | | | |
|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Losses (%) | P1 (0,9;1,0) | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.1 |
| | P2 (0,5;1,0) | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.3 |
| | P3 (0,25;1,0) | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.0 |
| | P4 (0,9;0,5) | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 2.9 |
| | P5 (0,5;0,5) | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.1 |
| | P6 (0,5;0,25) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.4 |
| | P7 (0,25;0,25) | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 |

Avant Derrière
Type de palier : 6312 C3 6212 C3
Modèle - blindage : 00030 00009
Intervalle de graissage : 20000 h 20000 h
Quantité de lubrifiant : 21 g 13 g
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 5755 N
Compression maximum : 8384 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 | 16/04/2025 | | Page 1 / 15 | Révision |

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

| Rév. | Résume des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|----------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | | Page 2 / 15 | 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 | 140 °C |
| 2 | Bobinage | PTC - 2 FD_MT_FIOS | 1 x Phase | 155 °C |

| | | | | | |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
| Rév. | Résume des modifications | | Fait | Verifié | Date |
| Exécuteur | | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | 3 / 15 | |
| Date | 16/04/2025 | | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

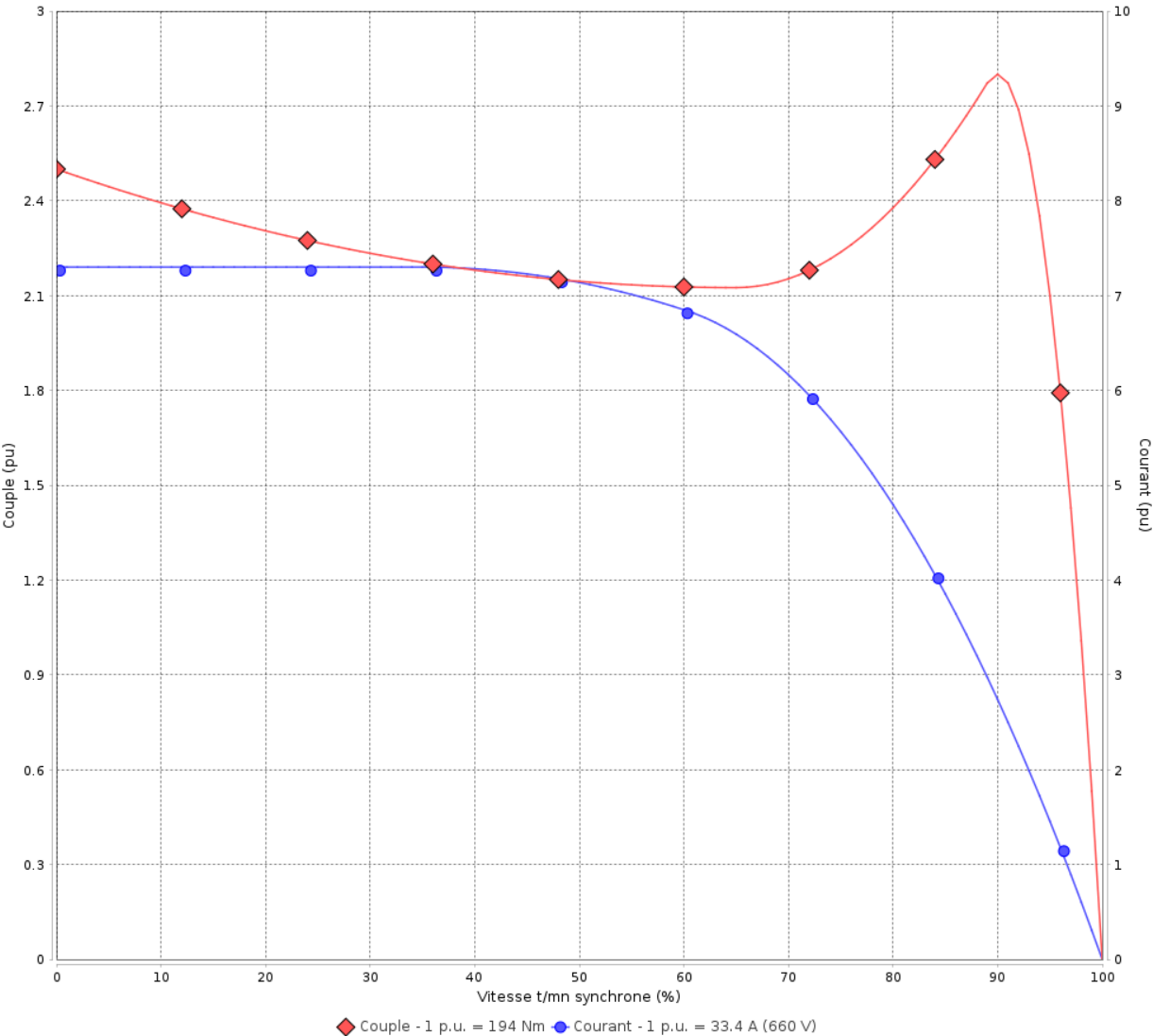
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491107

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Performance : 380/660 V 50 Hz 4P | |
| Courant à pleine charge : 58.0/33.4 A | Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm² |
| Intensité de démarrage : 7.3 | Service : S1 |
| Couple à pleine charge : 194 Nm | Classe d'isolation : F |
| Couple de démarrage : 250 % | Facteur de service : 1.00 |
| Couple maximum : 280 % | Echauffement : 80 K |
| Vitesse à pleine charge : 1480 rpm | Type : N |

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 0s (à chaud)

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | Page 4 / 15 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

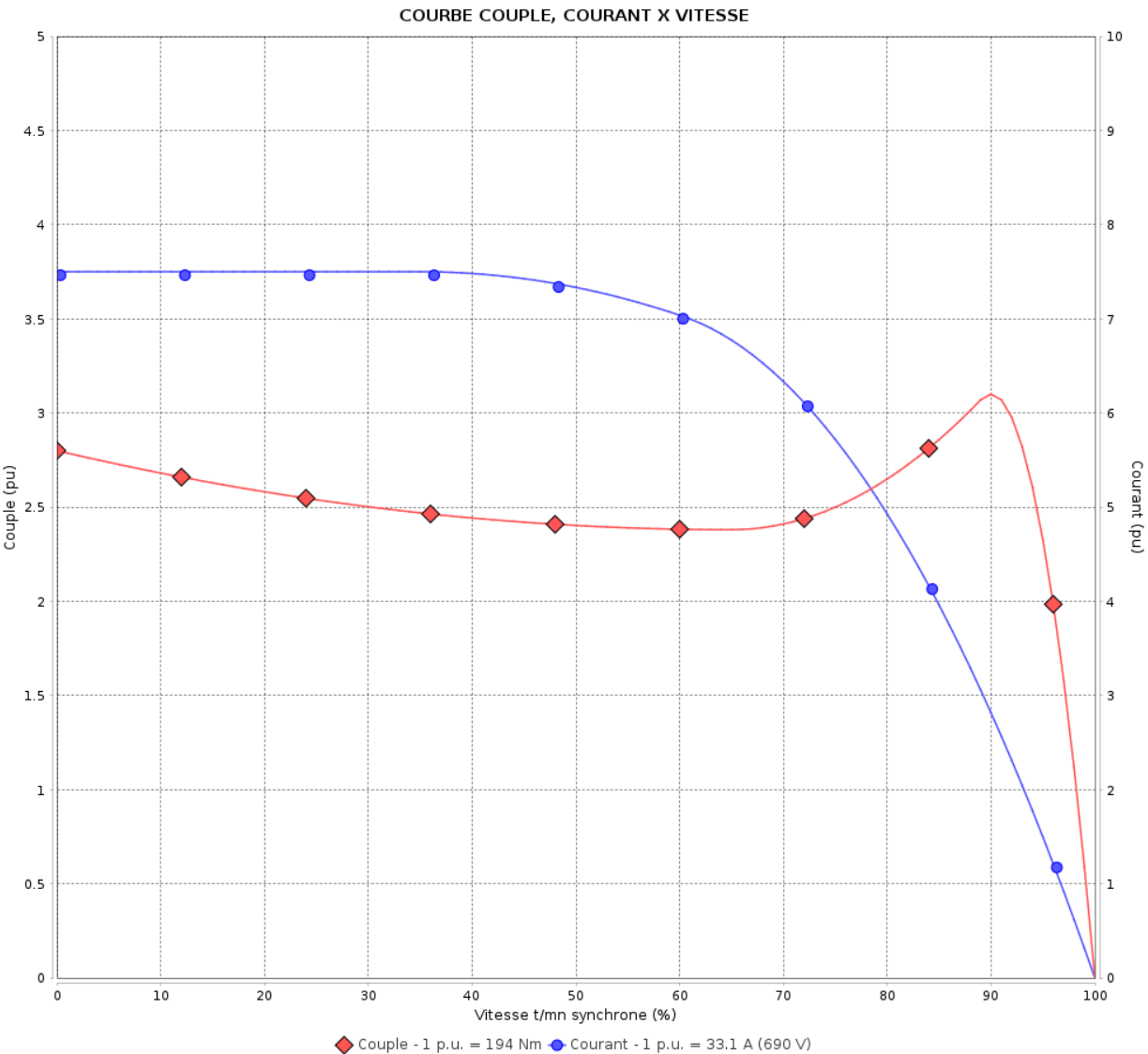
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15491107



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 57.1/33.1 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3202 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 7.5 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 194 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 280 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 310 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1480 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 0s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Vérifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | Page 5 / 15 | Révision |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

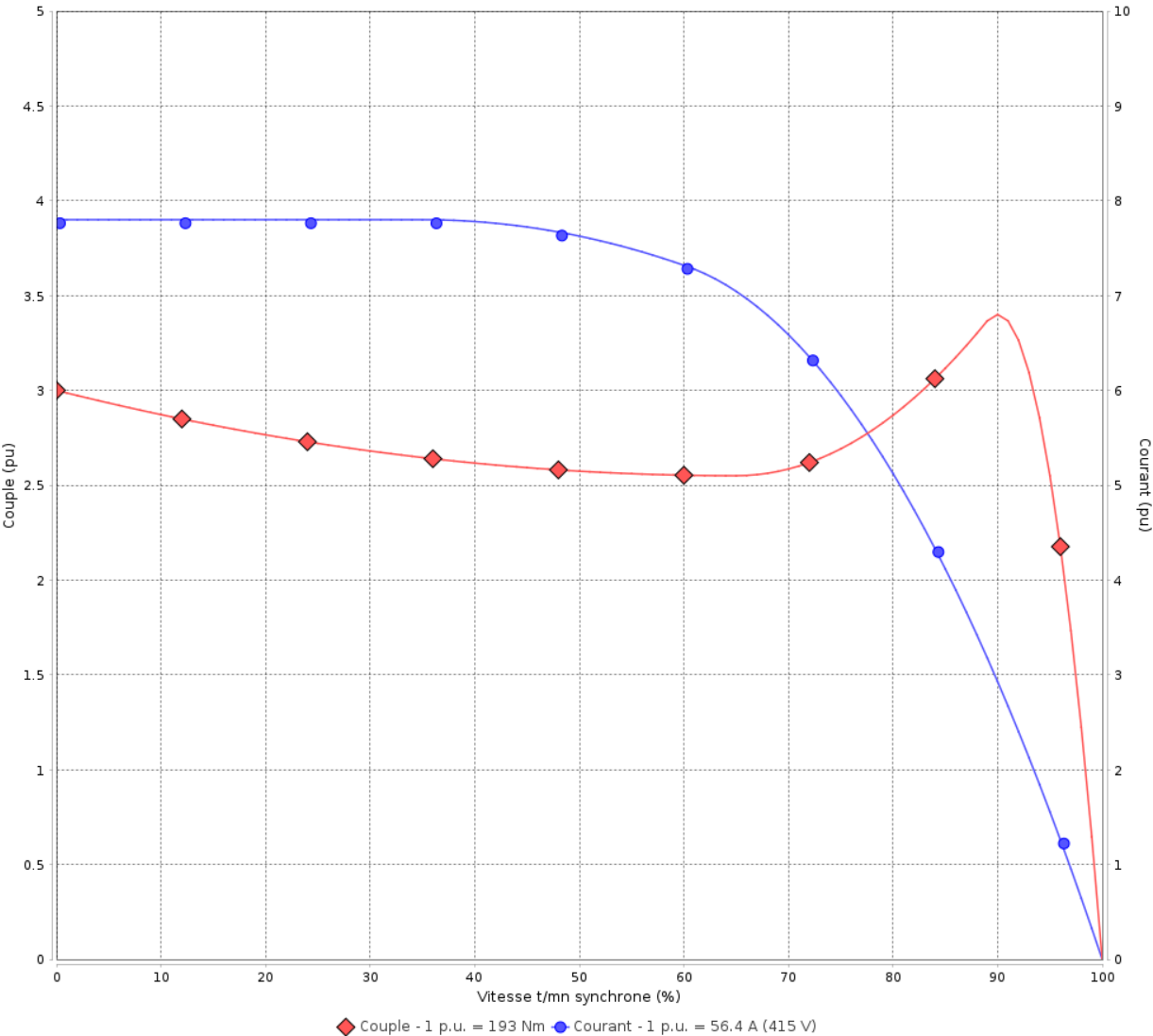
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491107

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



| | | | |
|------------------------------|------------|----------------------|---------------|
| Performance : 415 V 50 Hz 4P | | | |
| Courant à pleine charge | : 56.4 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3202 kgm² |
| Intensité de démarrage | : 7.8 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 193 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 300 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 340 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1485 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 0s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | Page | Révision |
| Vérificateur | | | | 6 / 15 | |
| Date | 16/04/2025 | | | | |

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

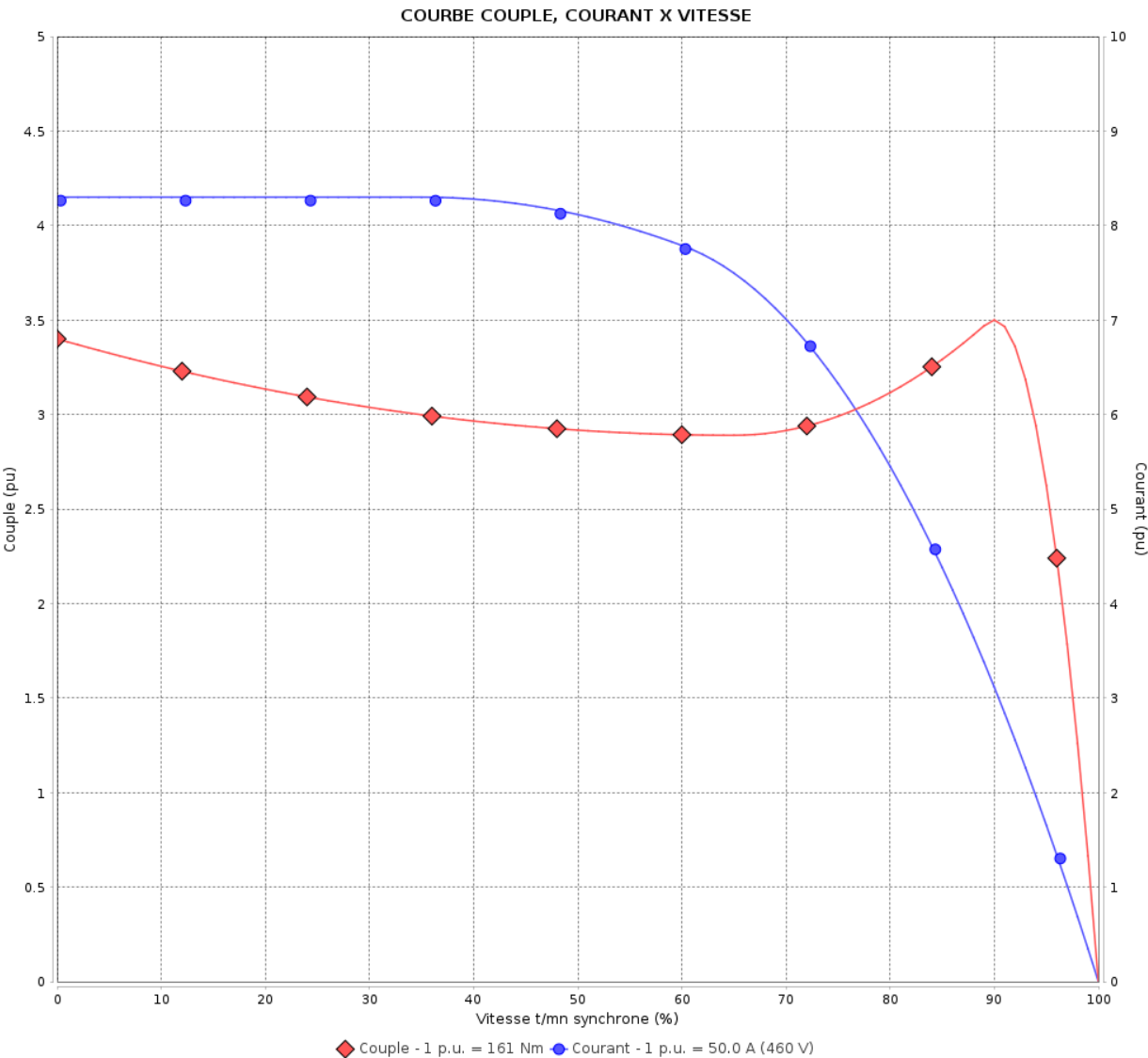
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15491107



Performance : 460 V 60 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 50.0 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3202 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.3 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 161 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 340 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 350 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1785 rpm | Type | : N |

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 0s (à chaud)

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | Page 7 / 15 | Révision |

Courbe de performance en charge

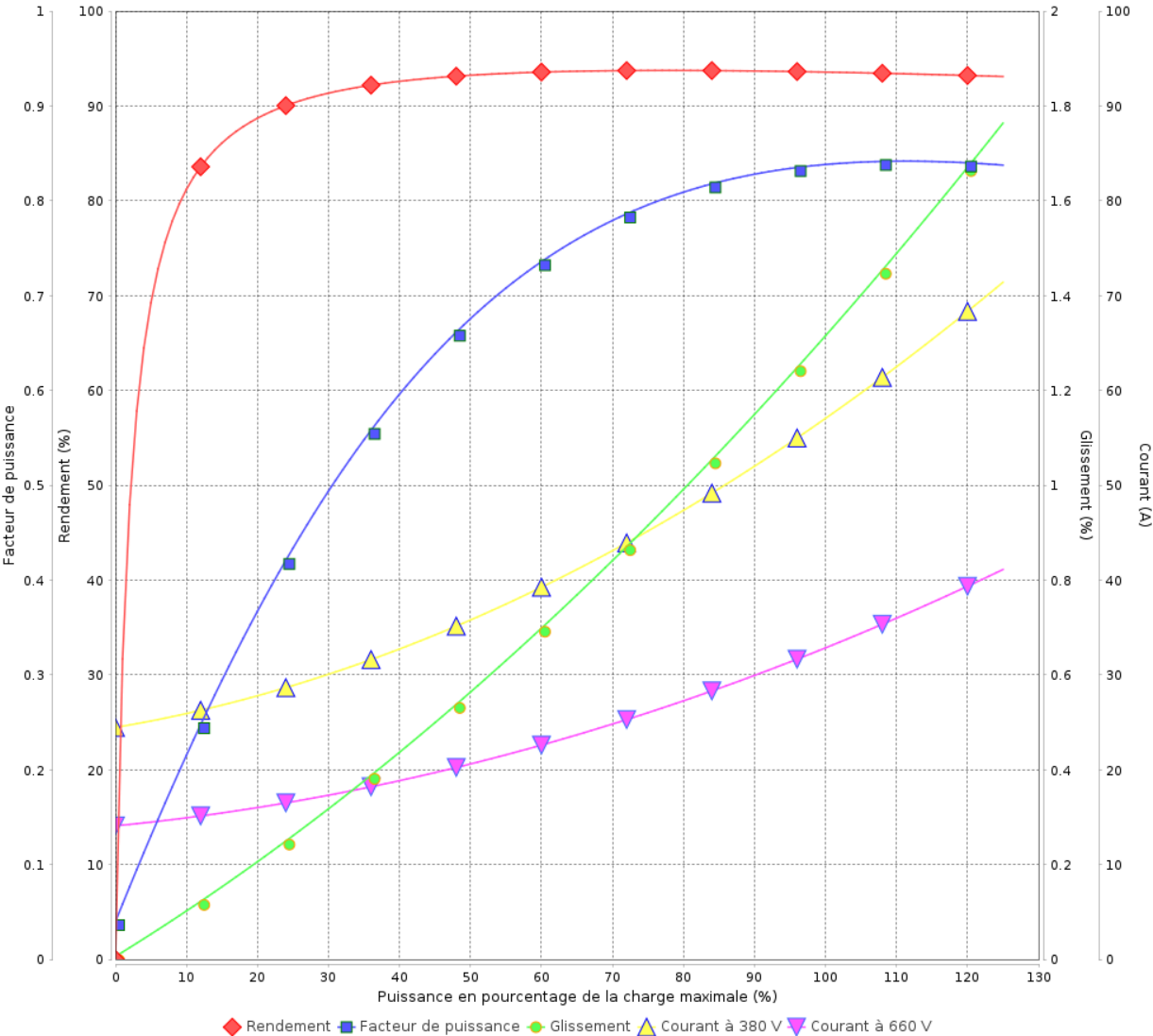
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491107

Courbe de performance en charge



| | | | |
|----------------------------------|---------------|----------------------|---------------|
| Performance : 380/660 V 50 Hz 4P | | | |
| Courant à pleine charge | : 58.0/33.4 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3202 kgm² |
| Intensité de démarrage | : 7.3 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 194 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 250 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 280 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1480 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | Page | Révision |
| Date | 16/04/2025 | | | 8 / 15 | |

Courbe de performance en charge

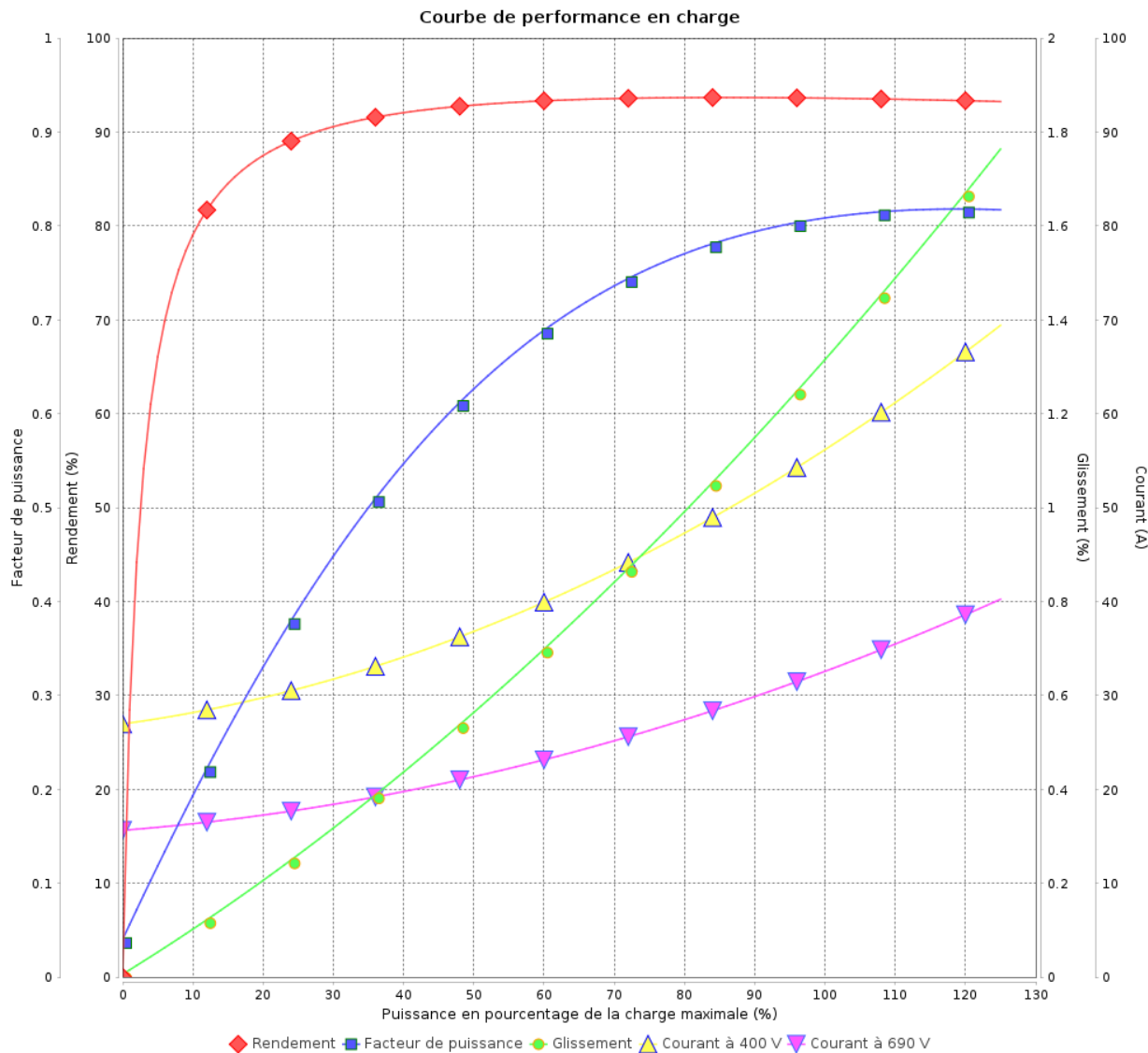
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15491107



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 57.1/33.1 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3202 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 7.5 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 194 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 280 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 310 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1480 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résumé des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|-------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | Page 9 / 15 | Révision |

Courbe de performance en charge

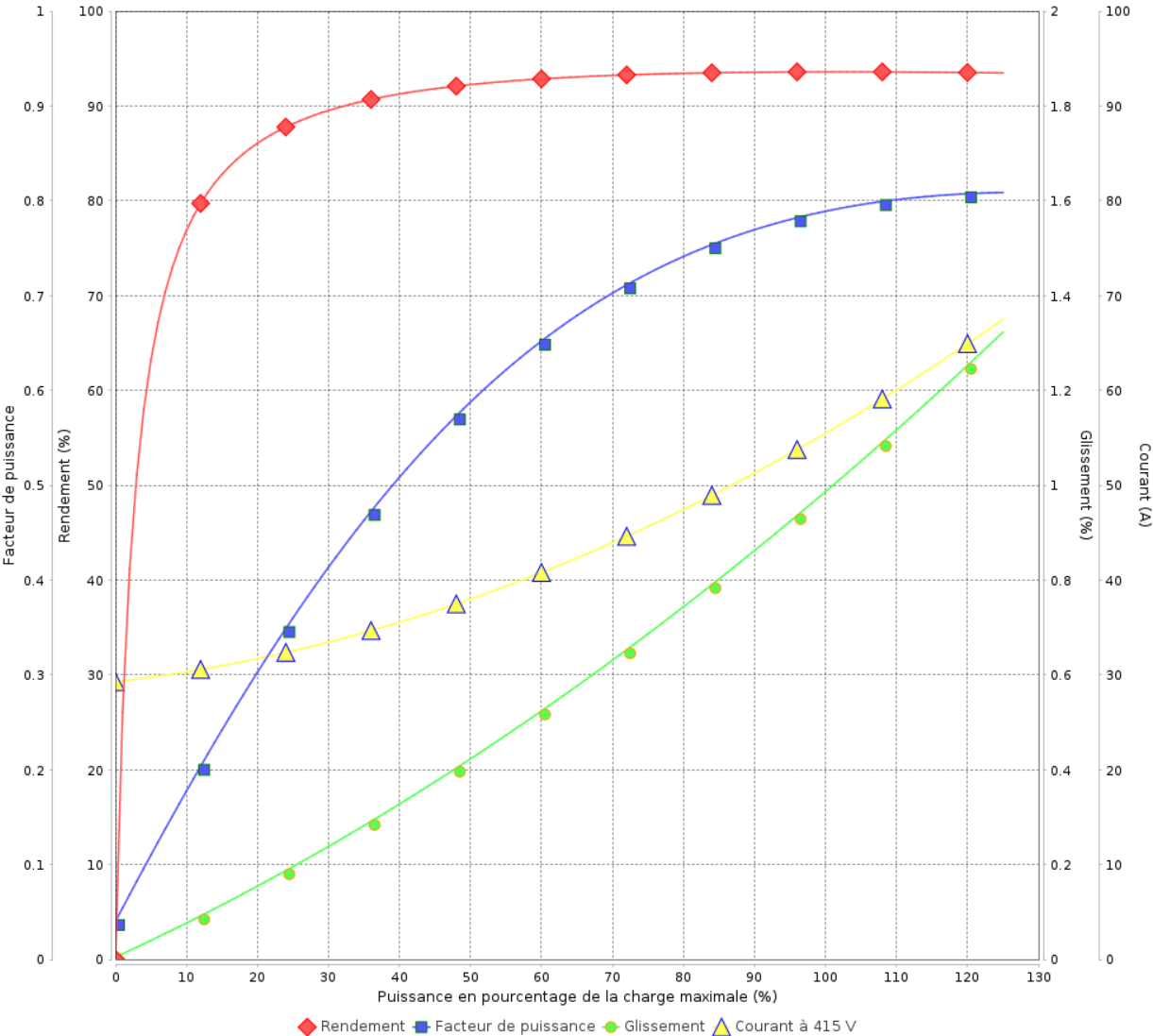
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491107

Courbe de performance en charge



| | | | |
|------------------------------|------------|----------------------|---------------|
| Performance : 415 V 50 Hz 4P | | | |
| Courant à pleine charge | : 56.4 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3202 kgm² |
| Intensité de démarrage | : 7.8 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 193 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 300 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 340 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1485 rpm | Type | : N |

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|--------------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | Page 10 / 15 | Révision |

Courbe de performance en charge

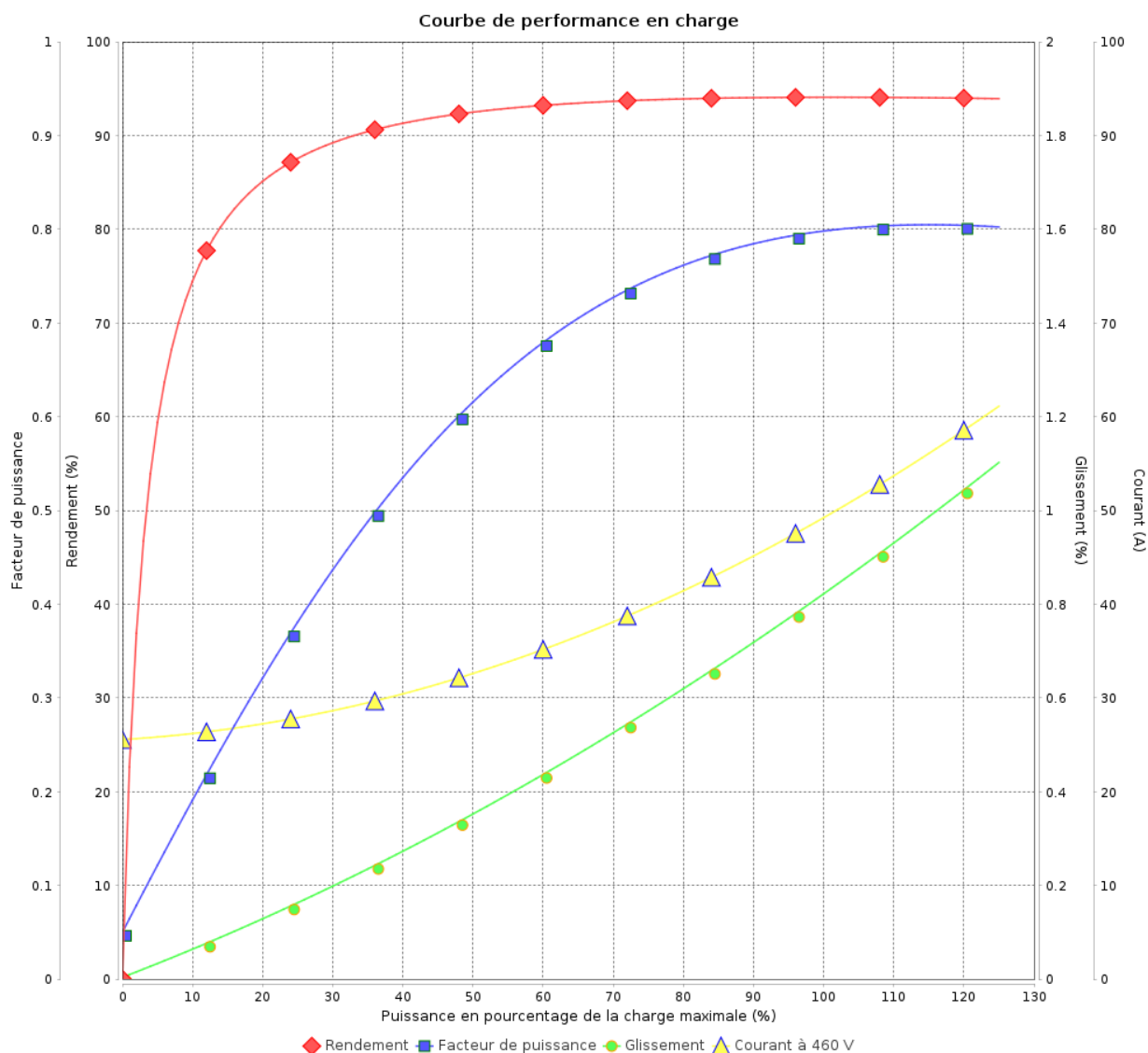
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15491107



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 50.0 A
Intensité de démarrage : 8.3
Couple à pleine charge : 161 Nm
Couple de démarrage : 340 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 1785 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3202 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 | 16/04/2025 | | Page 11 / 15 | Révision |

Courbe du convertisseur

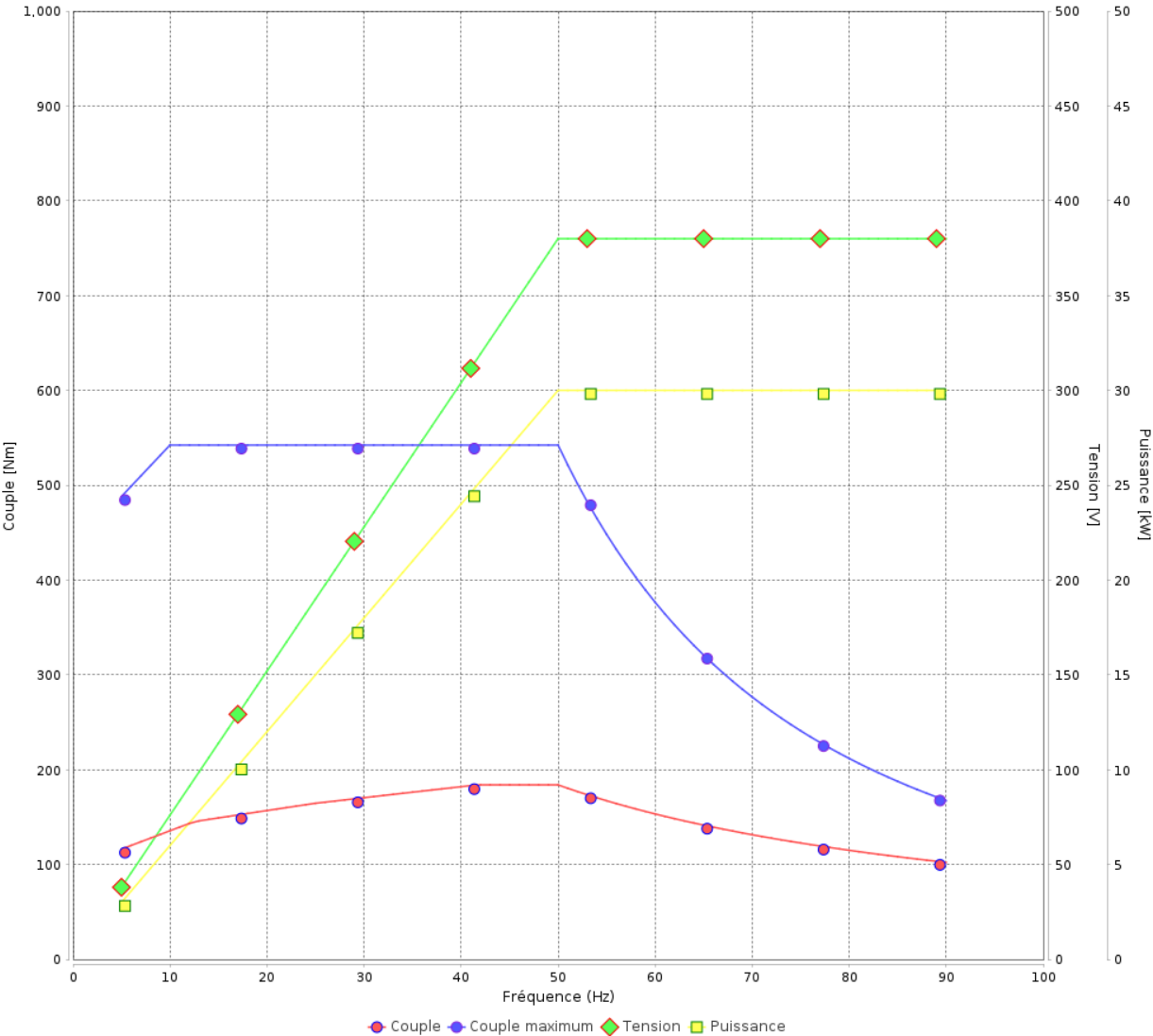
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491107

Courbe du convertisseur



| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Performance : 380/660 V 50 Hz 4P | |
| Courant à pleine charge : 58.0/33.4 A | Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm² |
| Intensité de démarrage : 7.3 | Service : S1 |
| Couple à pleine charge : 194 Nm | Classe d'isolation : F |
| Couple de démarrage : 250 % | Facteur de service : 1.00 |
| Couple maximum : 280 % | Echauffement : 80 K |
| Vitesse à pleine charge : 1480 rpm | Type : N |

| Rév. | Résime des modifications | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|------|---------|----------|
| Exécuteur | | | | |
| Vérificateur | | | Page | Révision |
| Date | 16/04/2025 | | 12 / 15 | |

Courbe du convertisseur

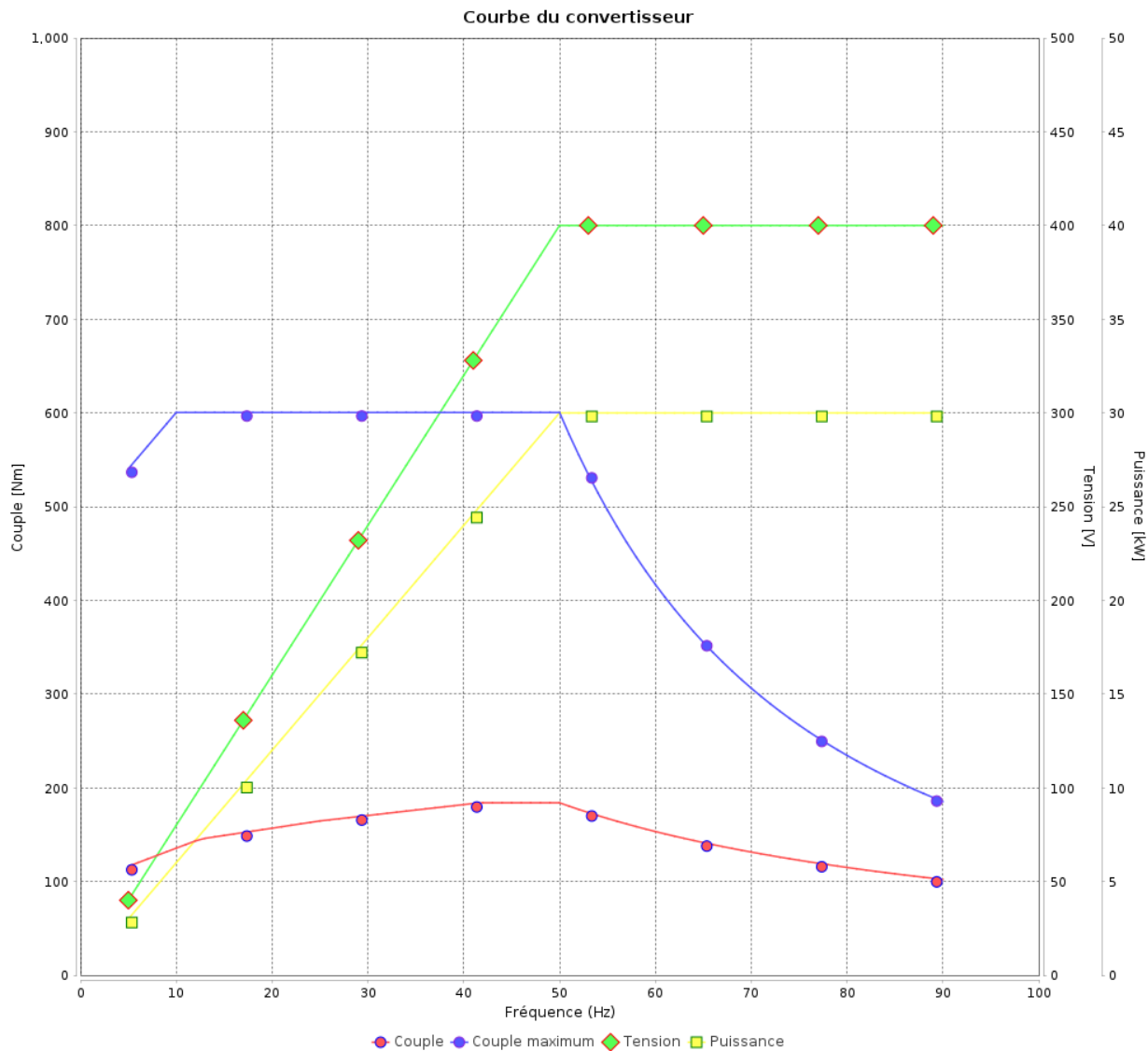
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15491107



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 57.1/33.1 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 194 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 1480 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3202 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 | 16/04/2025 | | | Page 13 / 15 | Révision |

Courbe du convertisseur

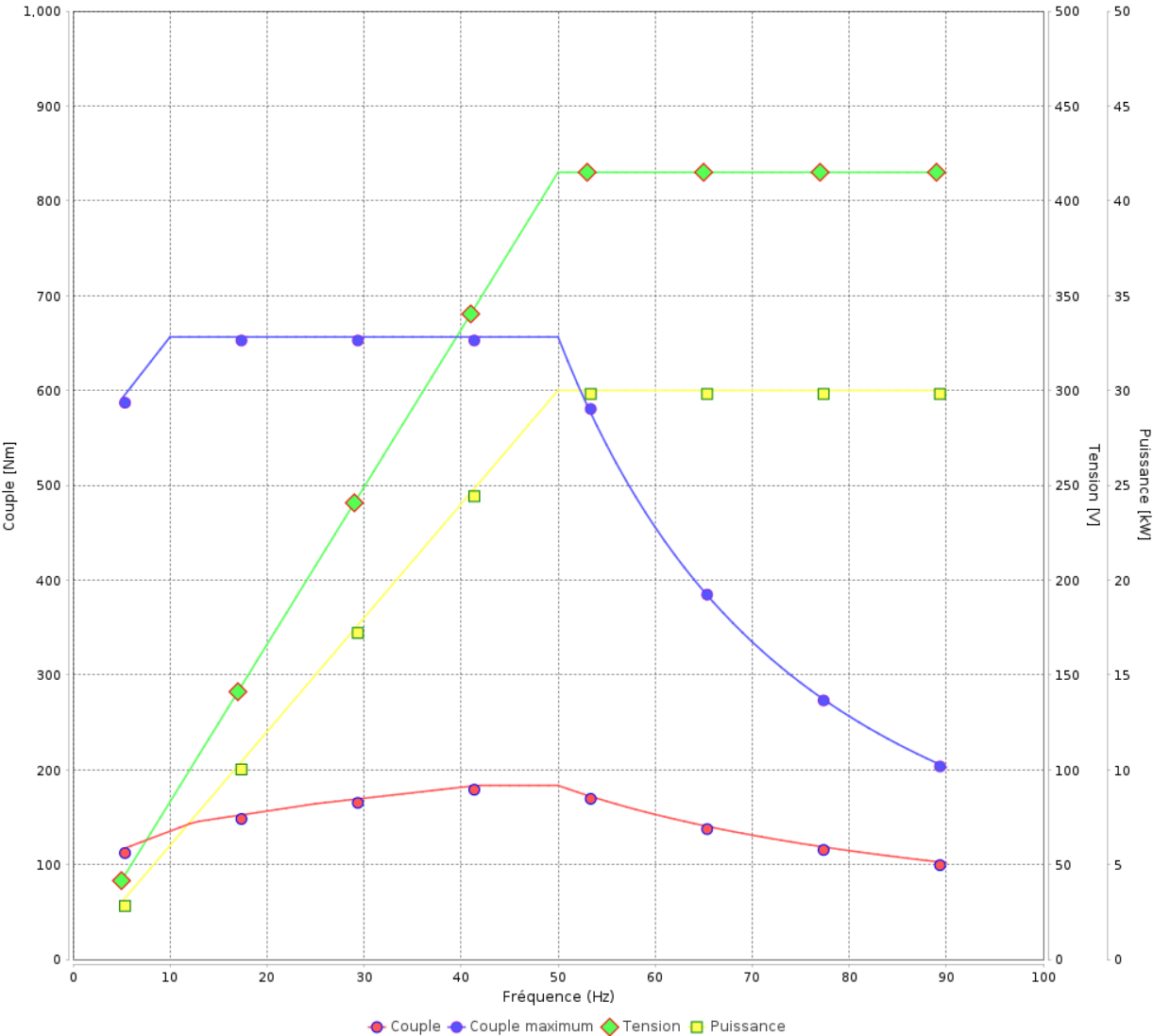
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491107

Courbe du convertisseur



| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Performance : 415 V 50 Hz 4P | |
| Courant à pleine charge : 56.4 A | Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm² |
| Intensité de démarrage : 7.8 | Service : S1 |
| Couple à pleine charge : 193 Nm | Classe d'isolation : F |
| Couple de démarrage : 300 % | Facteur de service : 1.00 |
| Couple maximum : 340 % | Echauffement : 80 K |
| Vitesse à pleine charge : 1485 rpm | Type : N |

| Rév. | Résumé des modifications | | Fait | Verifié | Date |
|--------------|--------------------------|--|------|--------------|----------|
| Exécuteur | | | | | |
| Vérificateur | | | | | |
| Date | 16/04/2025 | | | Page 14 / 15 | Révision |

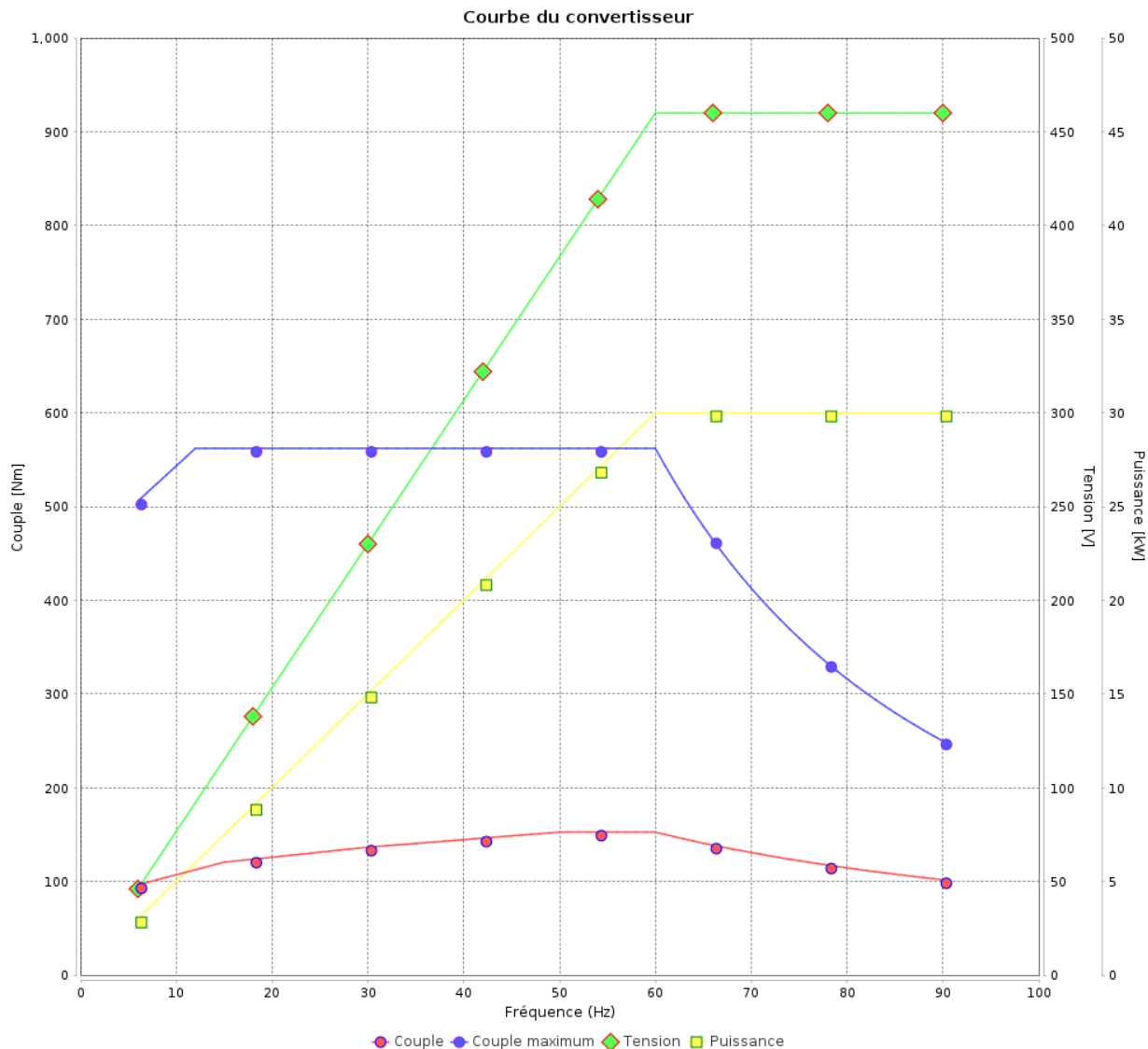
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

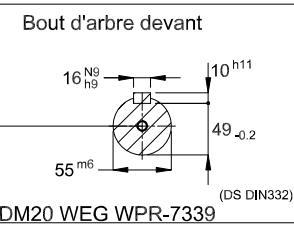
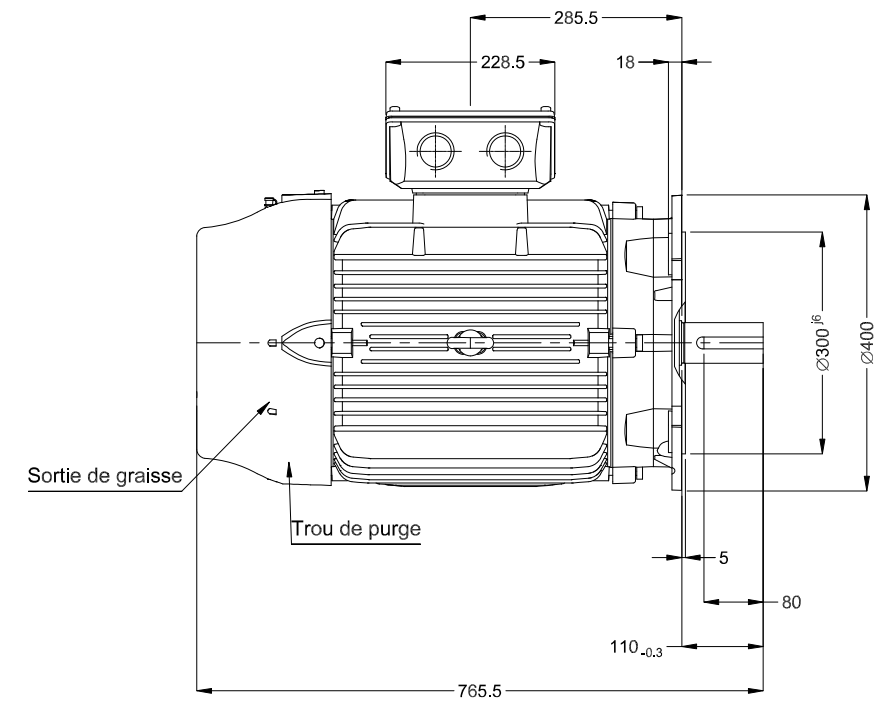
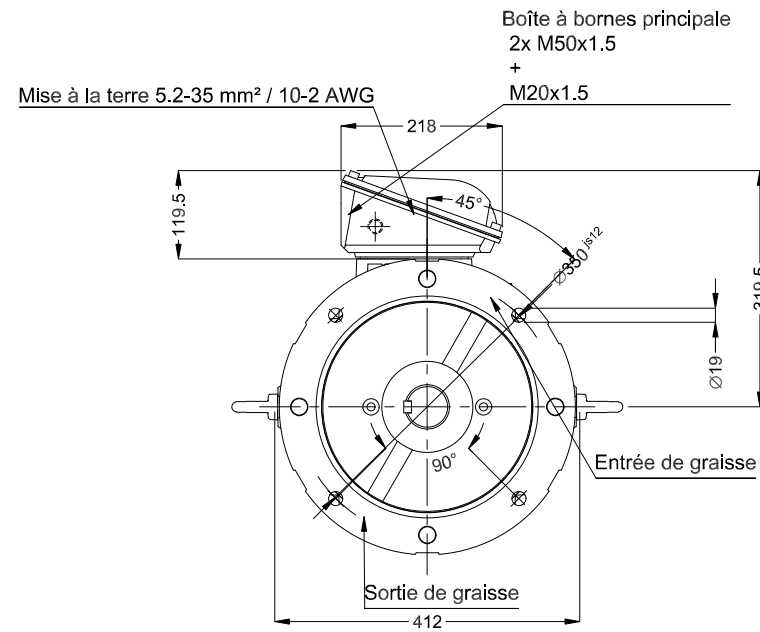
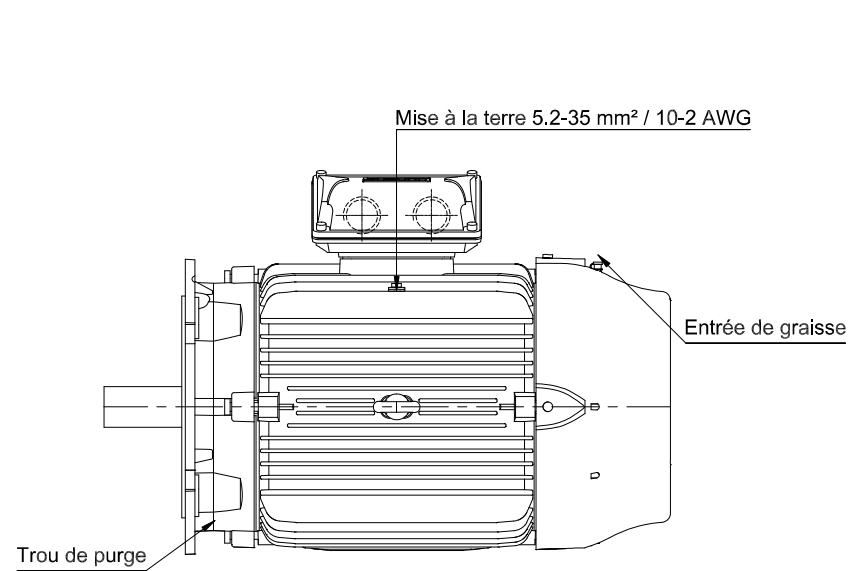
Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491107





Performance : 460 V 60 Hz 4P

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------------------|
| Courant à pleine charge | : 50.0 A | Moment d'inertie (J) | : 0.3202 kgm ² |
| Intensité de démarrage | : 8.3 | Service | : S1 |
| Couple à pleine charge | : 161 Nm | Classe d'isolation | : F |
| Couple de démarrage | : 340 % | Facteur de service | : 1.00 |
| Couple maximum | : 350 % | Echauffement | : 80 K |
| Vitesse à pleine charge | : 1785 rpm | Type | : N |

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



| | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|---|--|--|--|---------------------|---------|---|------|-----|
| 01903 04 Pôles 50 Hz | | | | | | | | | | A |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Échelle 1 : 10 | | | | |
| | | | | | | HYBRISUSER | | | | 00 |
| N° MODIFICATION | LOC | RESUME DES MODIFICATIONS | | | | EXÉCUTÉ | VÉRIFIÉ | LIBÉRE | DATE | VER |
| EXÉC. | HYBRISUSER |  | MOTEUR TRIP. W22Xec IE3 CARCASSE 200L IP55 TEFC | | | PREVIEW WDD 00 | |  | | |
| VÉRIF. | | | | | | | | | | |
| LIBÉRE | | | | | | | | | | |
| DATE LB. | | | | | | PAGE 1 / 1 | | | | |