

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442774

Carcasse : 132S
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 : B3T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 66.5 kg
Moment d'inertie (J) : 0.0491 kgm²

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]	11.1/6.39	10.8/6.26	10.7	9.18
Courant de démarrage [A]	83.2/47.9	89.6/51.9	93.7	84.5
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.3	8.8	9.2
Courant à vide [A]	4.70/2.71	5.20/3.01	5.60	4.70
Vitesse à pleine charge [RPM]	1460	1465	1470	1770
Glissement [%]	2.67	2.33	2.00	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	36.0	36.0	35.9	29.7
Couple de démarrage [%]	210	229	250	250
Couple maximum [%]	300	330	360	390
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	23s (à froid) 0s (à chaud)	21s (à froid) 0s (à chaud)	19s (à froid) 0s (à chaud)	25s (à froid) 0s (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%	89.6	89.6	89.6
	100%	89.6	89.7	89.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.70	0.66	0.61
	75%	0.81	0.76	0.70
	100%	0.84	0.82	0.80

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	11.2	11.1	11.0	8.7
	P2 (0,5;1,0)	10.0	9.9	9.8	7.8
	P3 (0,25;1,0)	9.8	9.7	9.6	7.6
	P4 (0,9;0,5)	5.1	5.0	5.0	4.0
	P5 (0,5;0,5)	3.7	3.7	3.6	2.9
	P6 (0,5;0,25)	2.3	2.3	2.3	1.8
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.7	1.7	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 : 1824 N
Compression maximum : 2464 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 / 15	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 15	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	140 °C

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

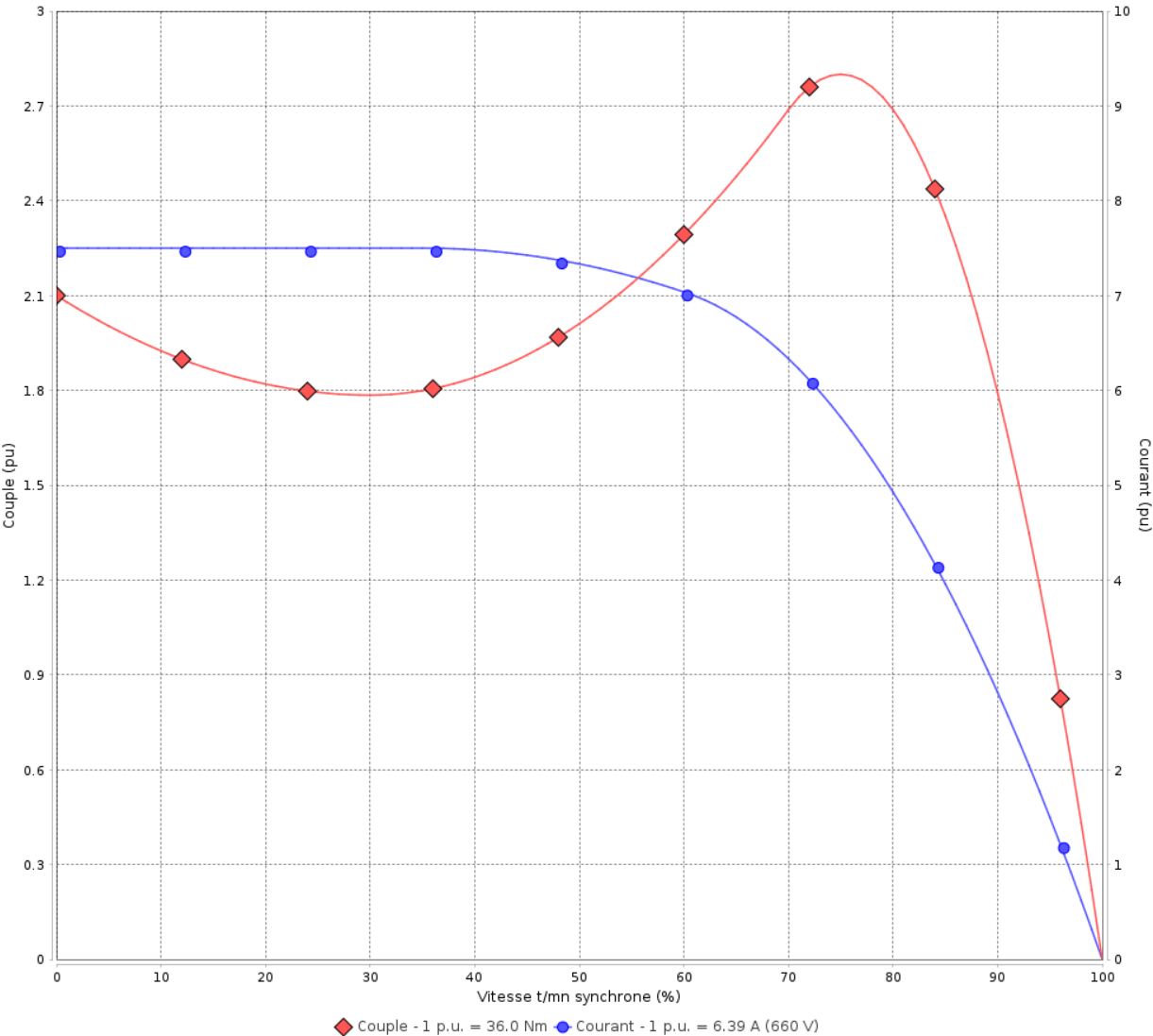
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442774

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 11.1/6.39 A	Moment d'inertie (J) : 0.0491 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	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

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

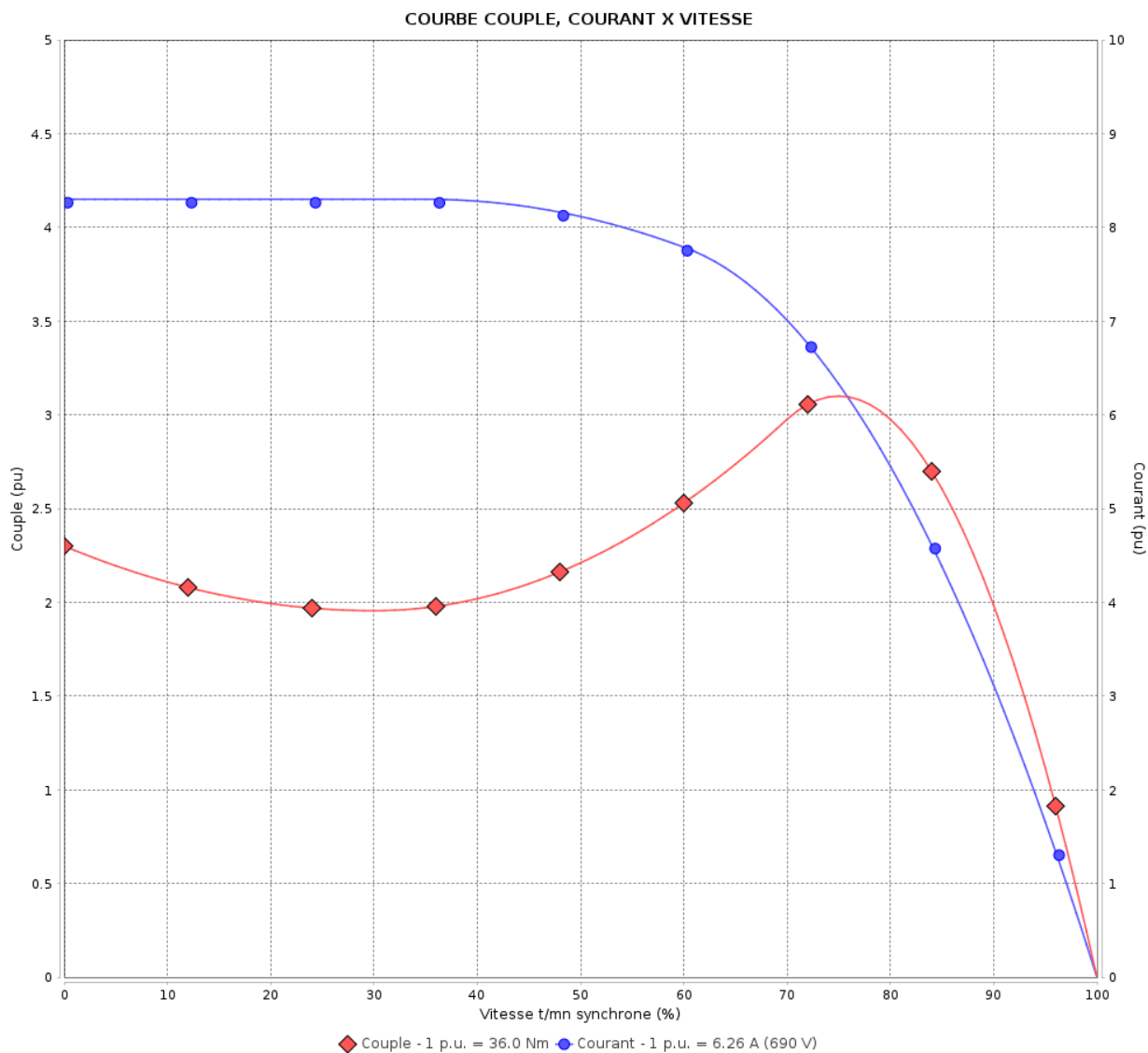
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442774



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 10.8/6.26 A
Intensité de démarrage : 8.3
Couple à pleine charge : 36.0 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0491 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

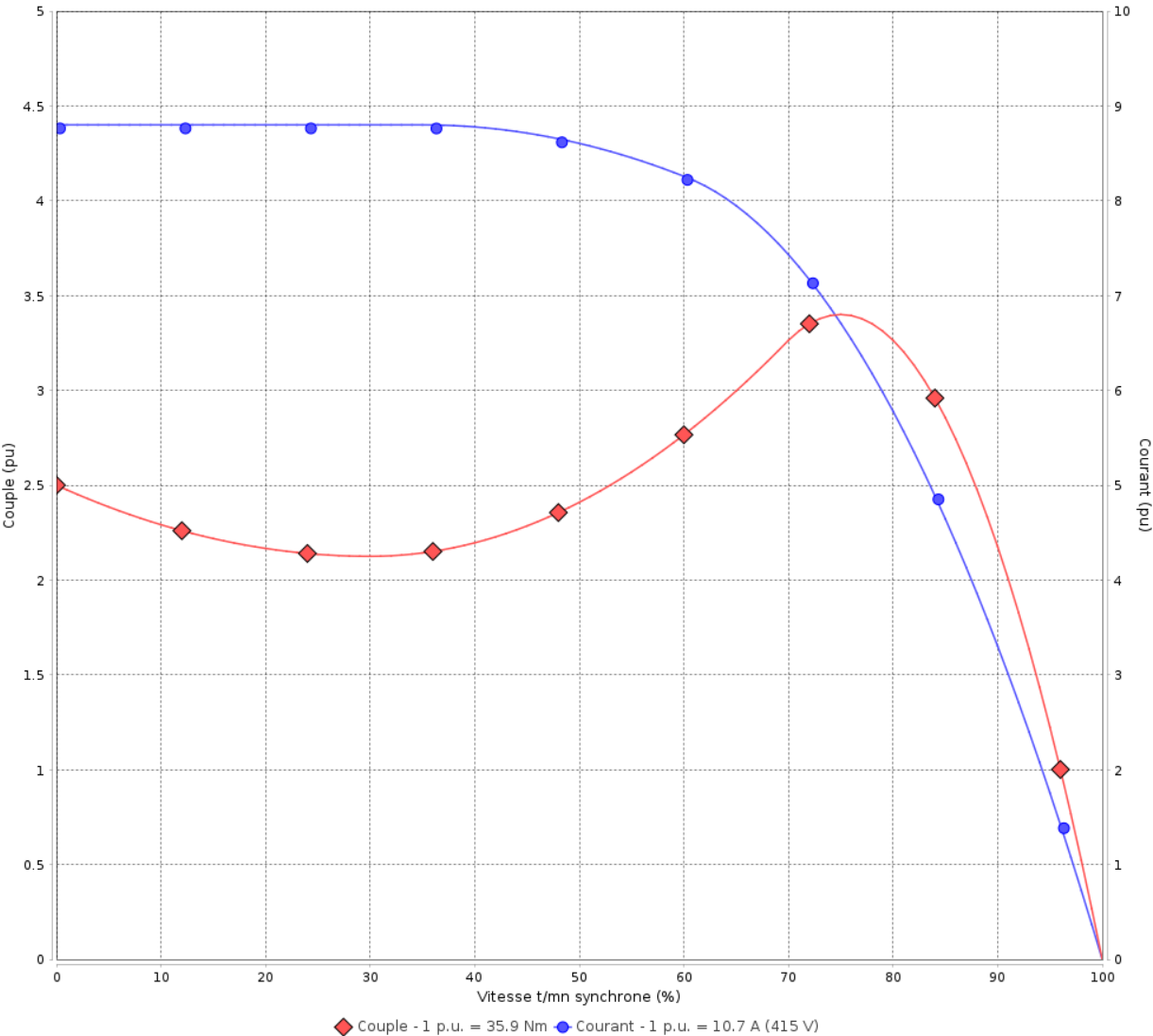
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442774

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 10.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

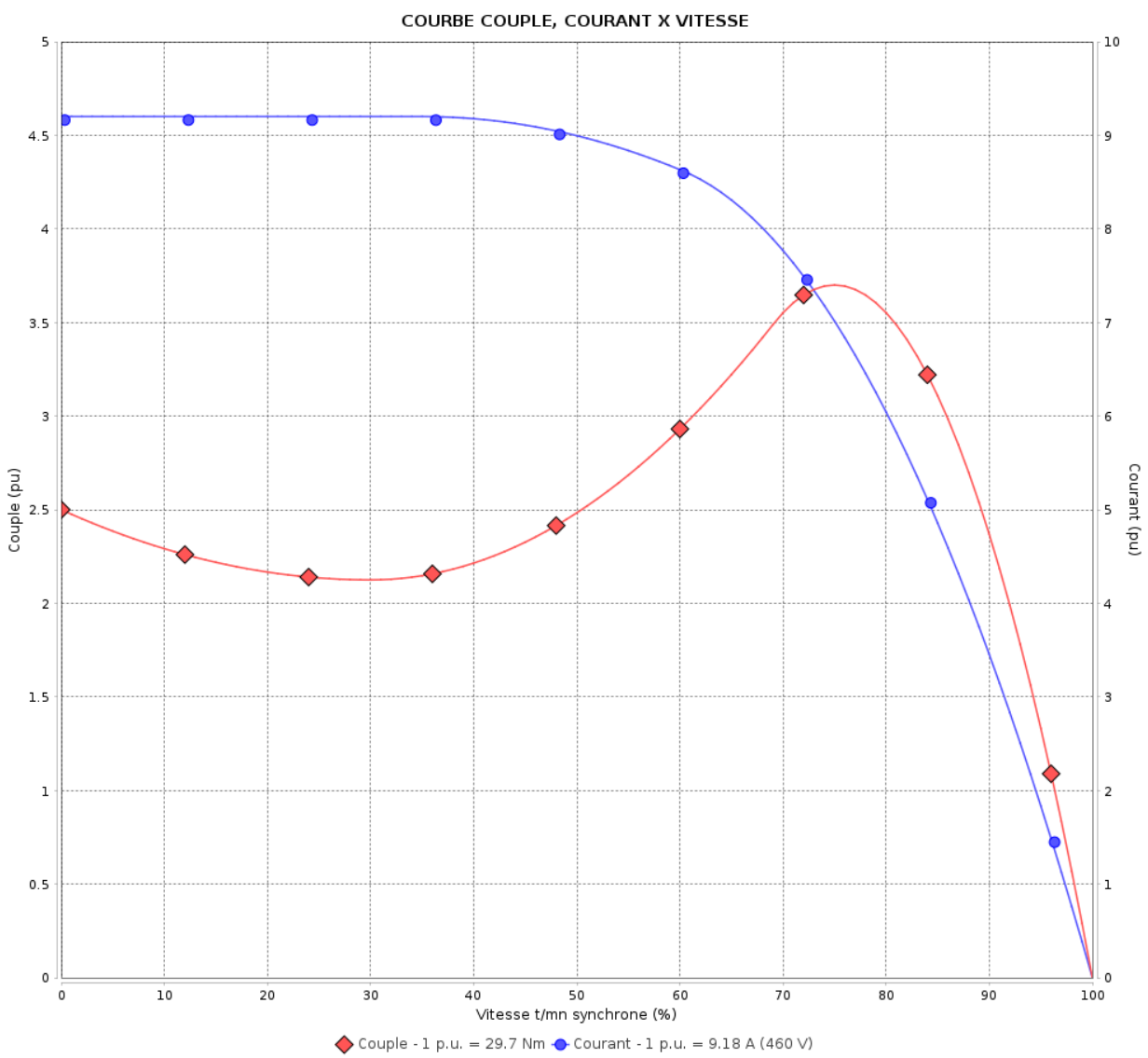
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442774



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 9.18 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 0s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

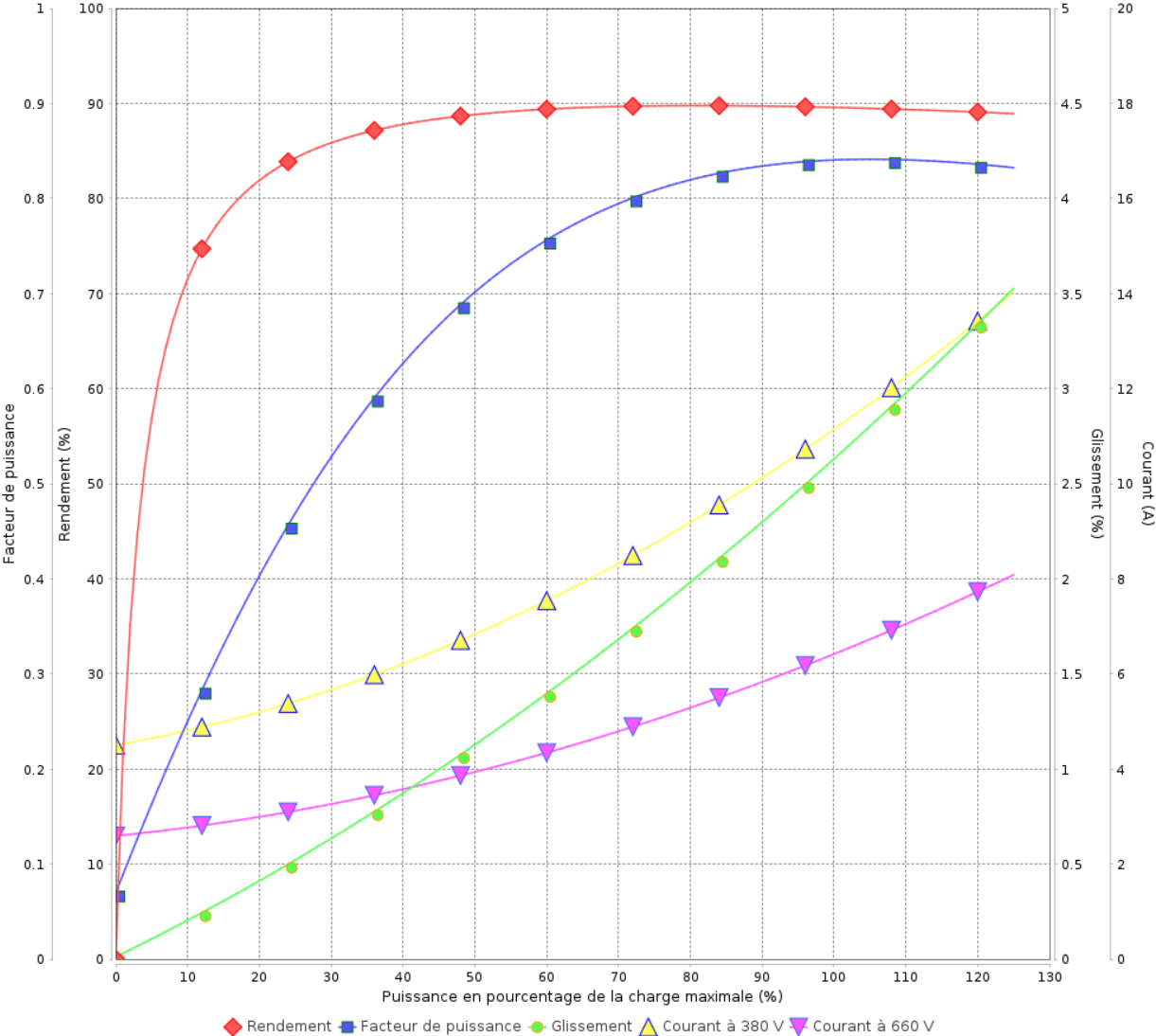
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442774

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 11.1/6.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	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			Page	Révision
Date	15/04/2025		8 / 15	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



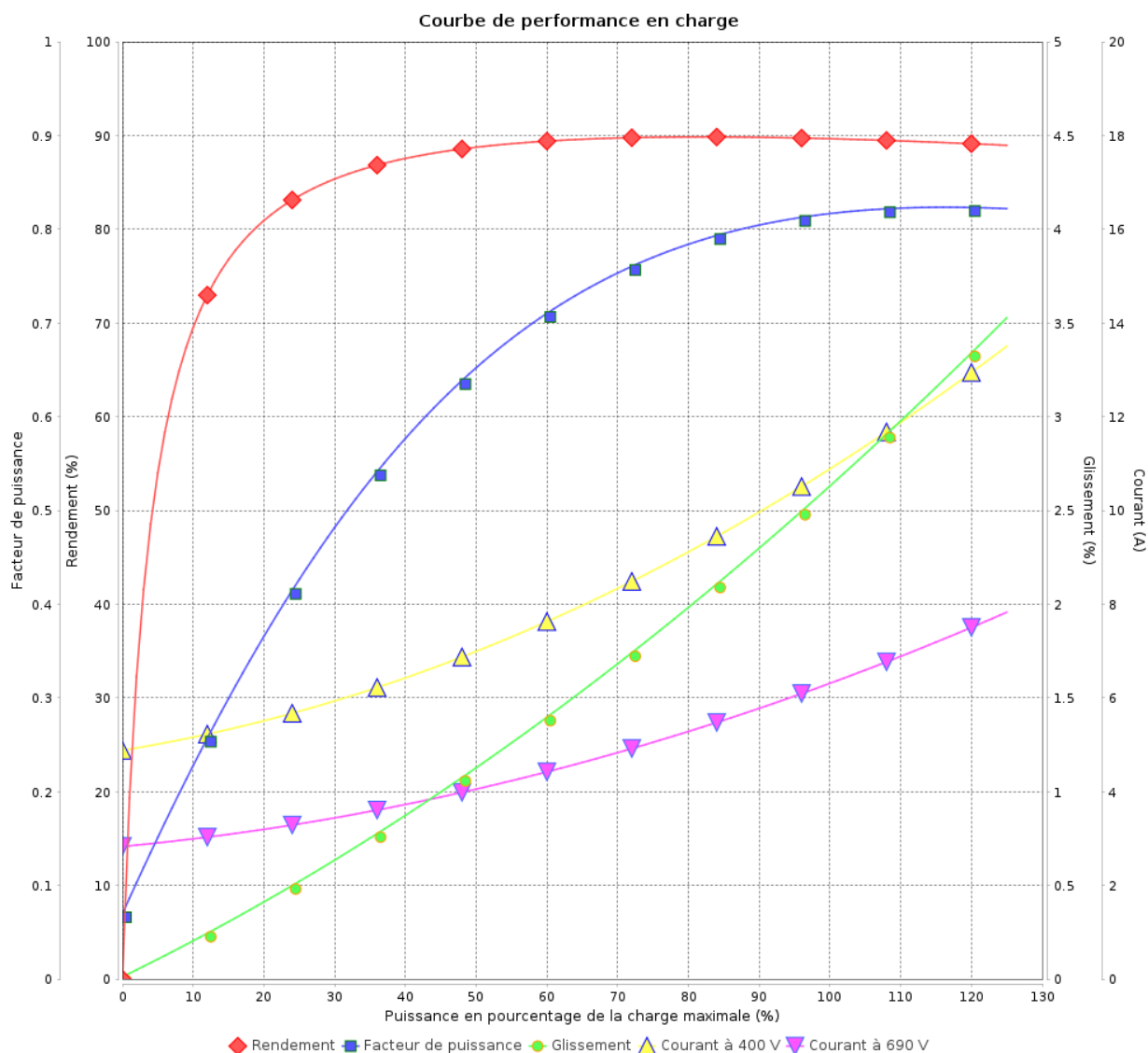
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442774



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 10.8/6.26 A
Intensité de démarrage : 8.3
Couple à pleine charge : 36.0 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0491 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 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

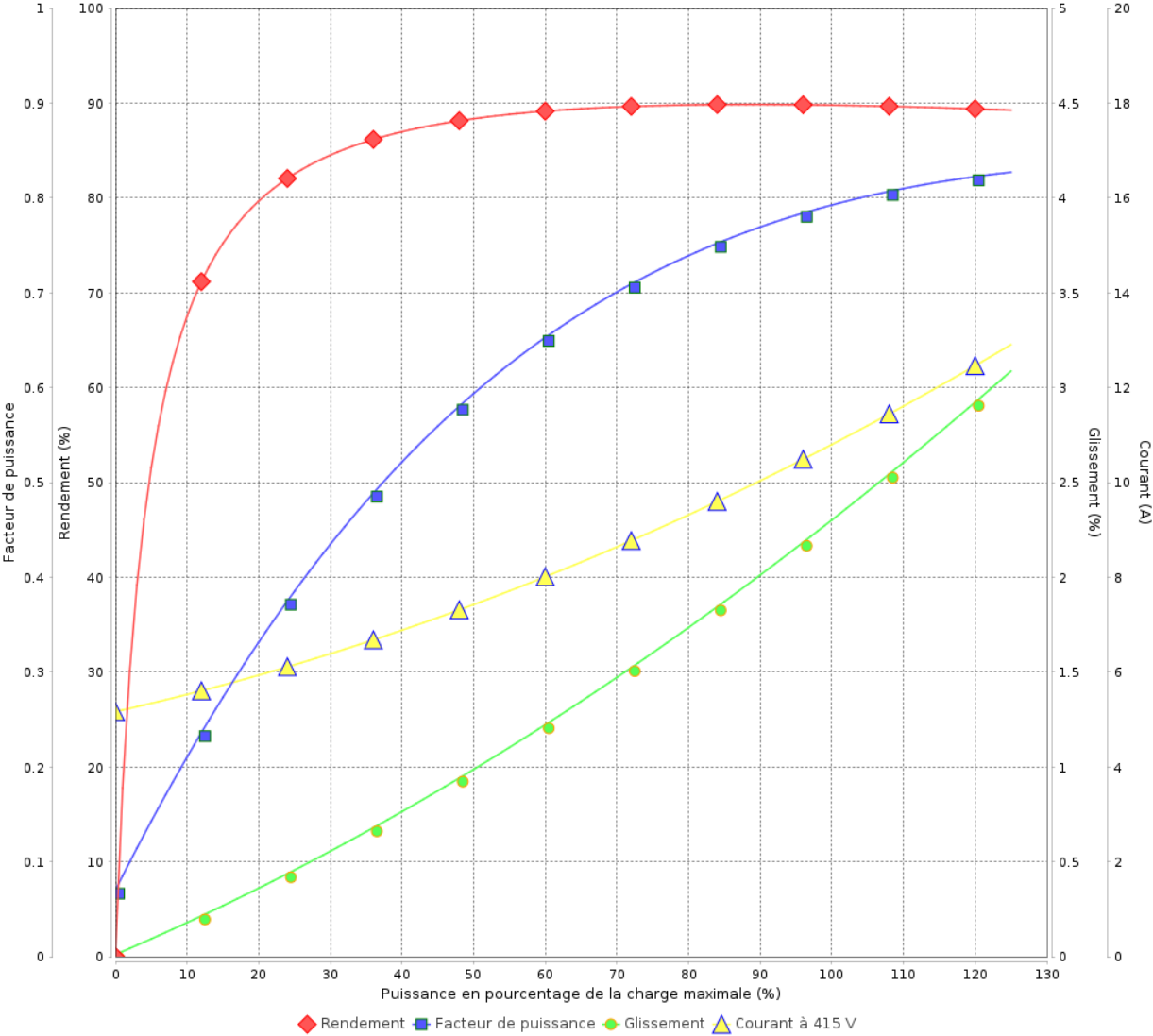
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442774

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 10.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			10 / 15	

Courbe de performance en charge

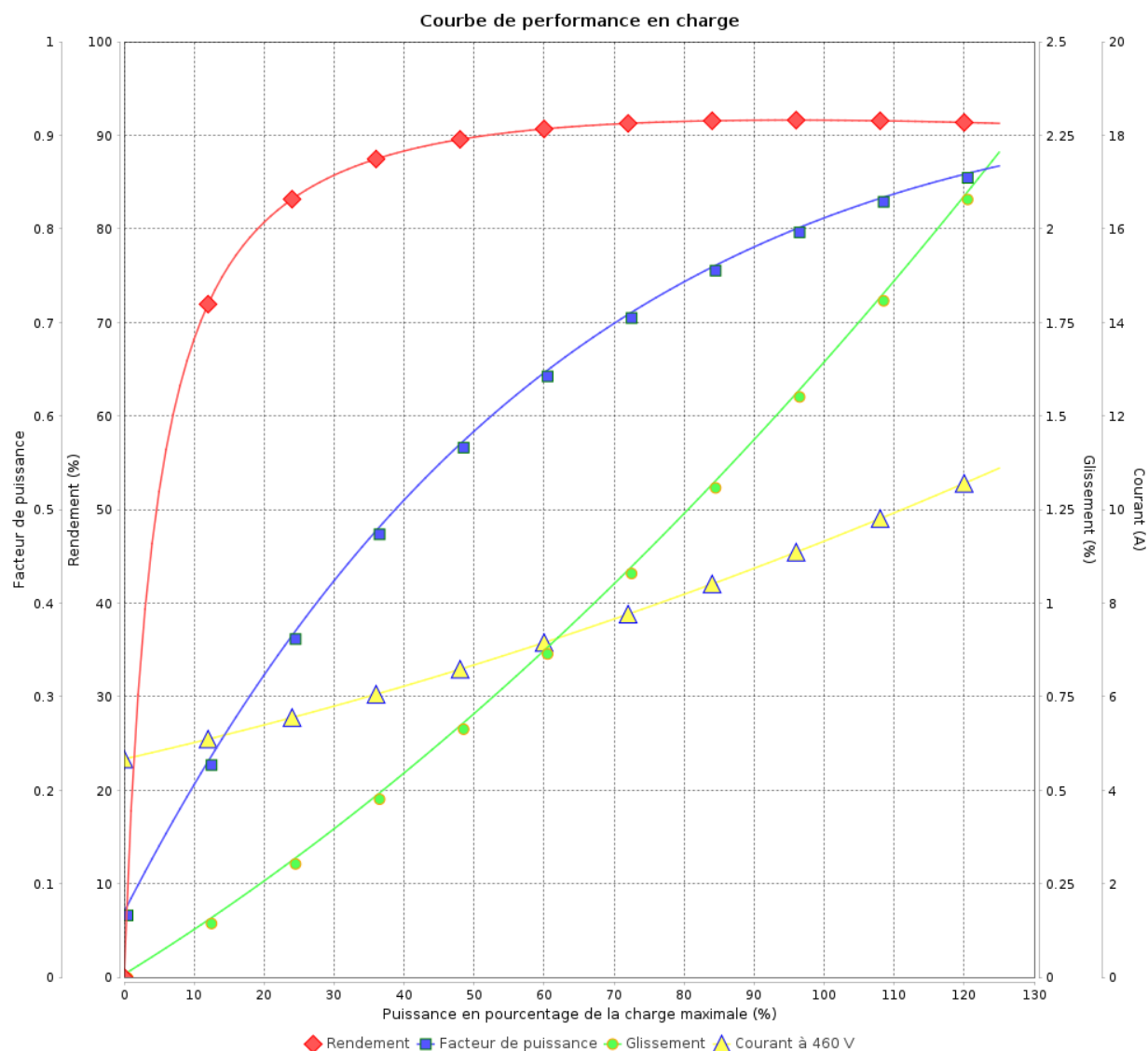
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442774



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 9.18 A
Intensité de démarrage : 9.2
Couple à pleine charge : 29.7 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 390 %
Vitesse à pleine charge : 1770 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0491 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 11 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

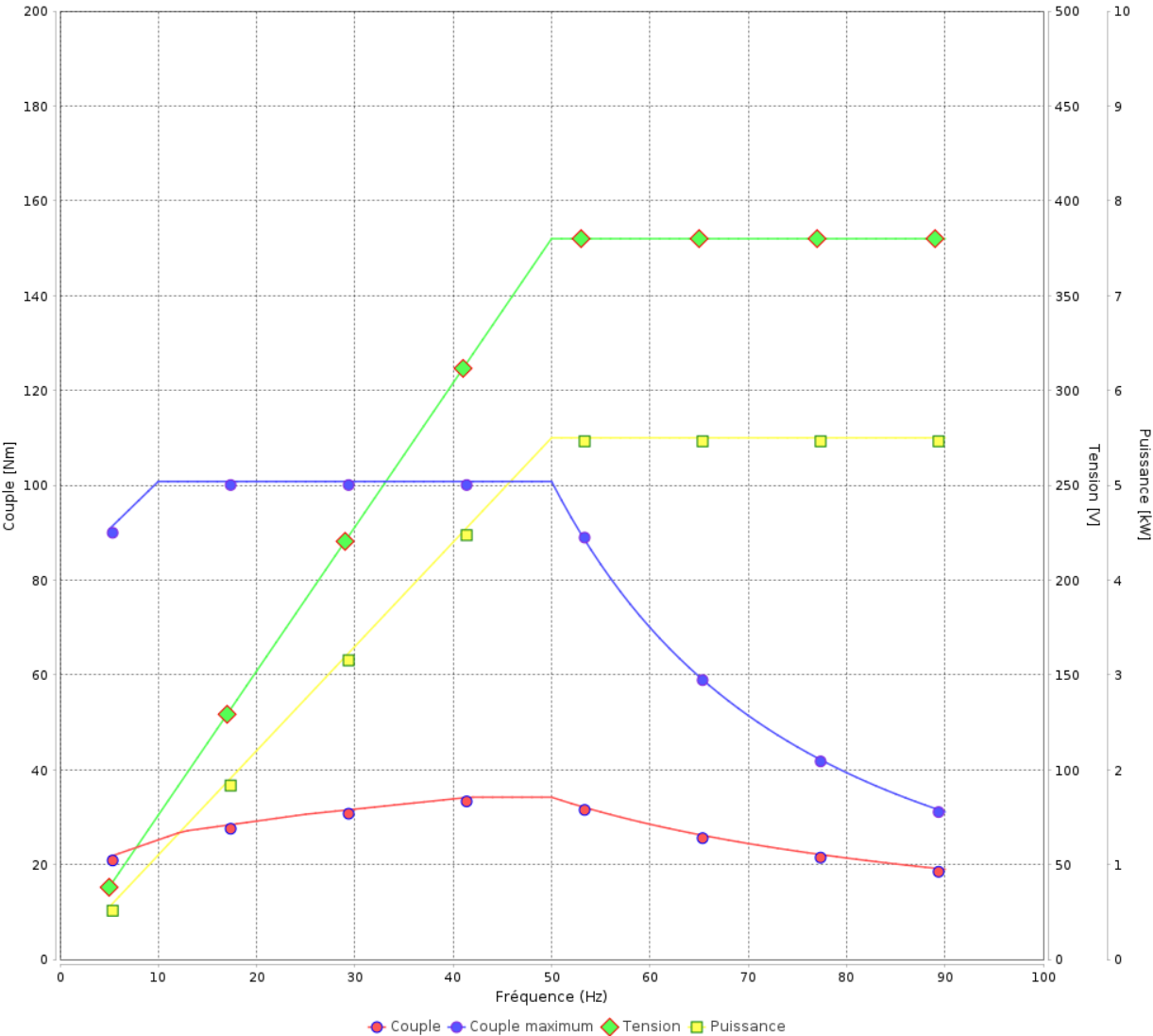
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442774

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 11.1/6.39 A	Moment d'inertie (J) : 0.0491 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 12 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

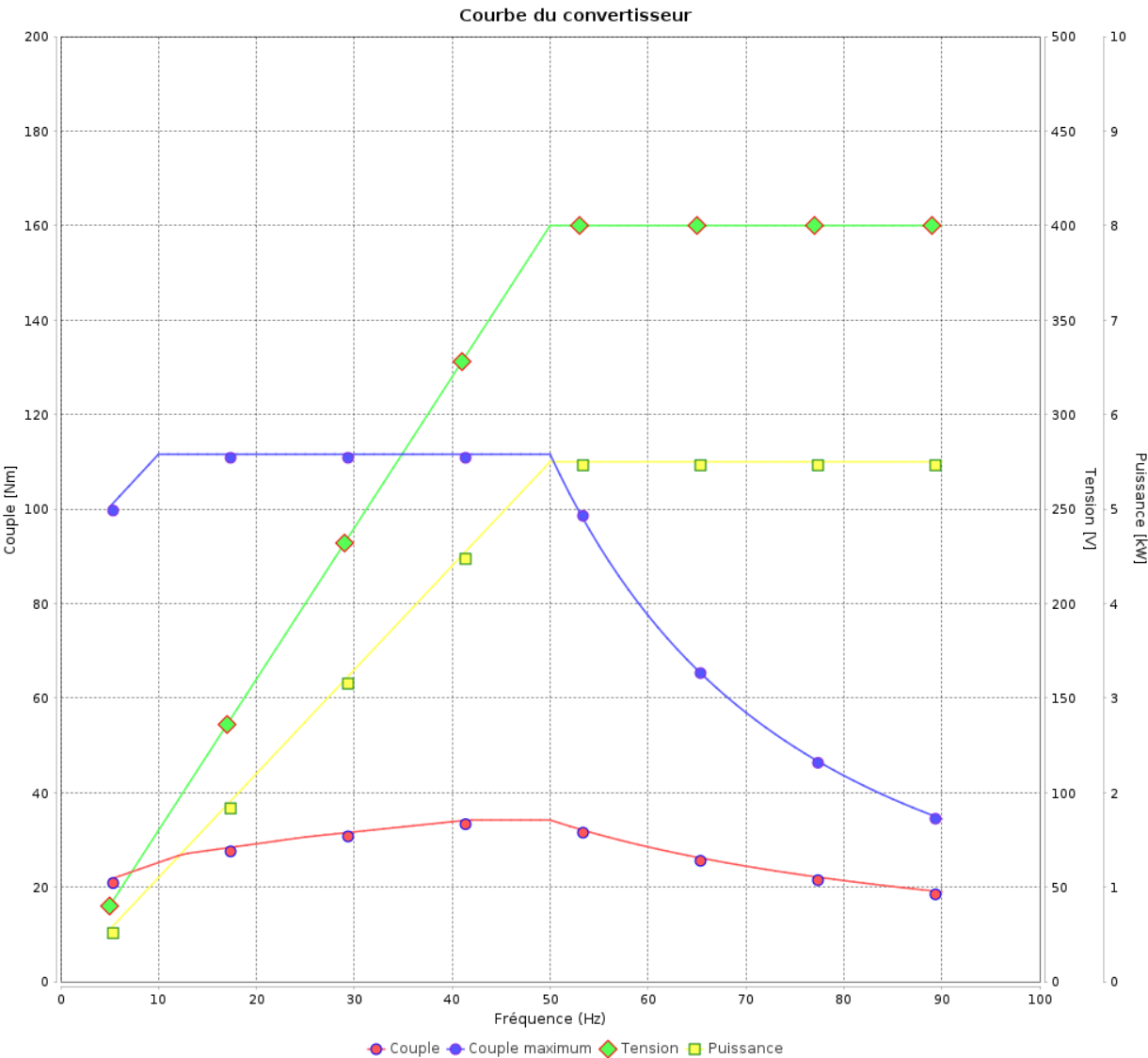
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442774



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 10.8/6.26 A
Intensité de démarrage : 8.3
Couple à pleine charge : 36.0 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0491 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 13 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

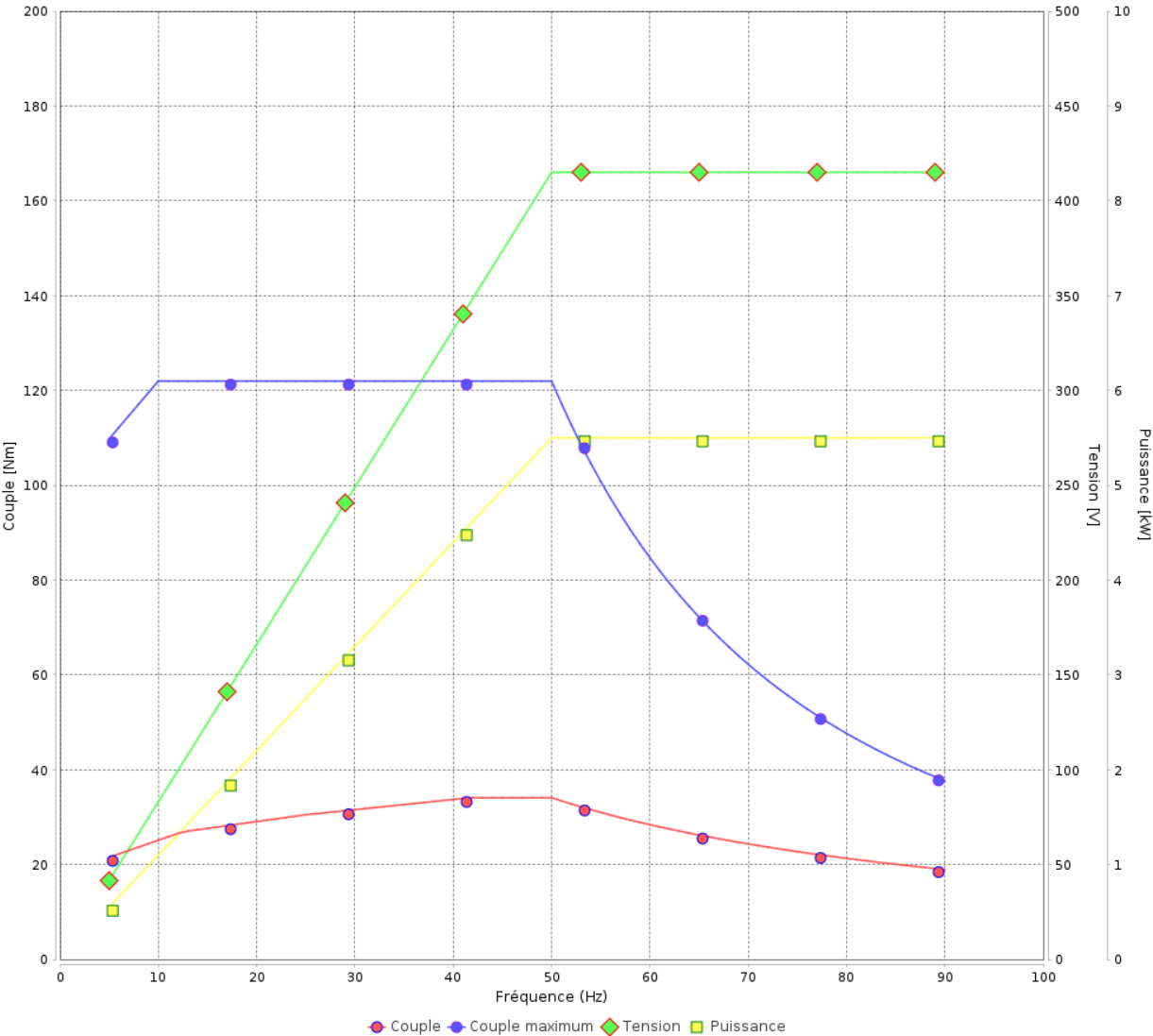
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442774

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 10.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.0491 kgm²
Intensité de démarrage : 8.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 35.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 360 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 14 / 15	Révision

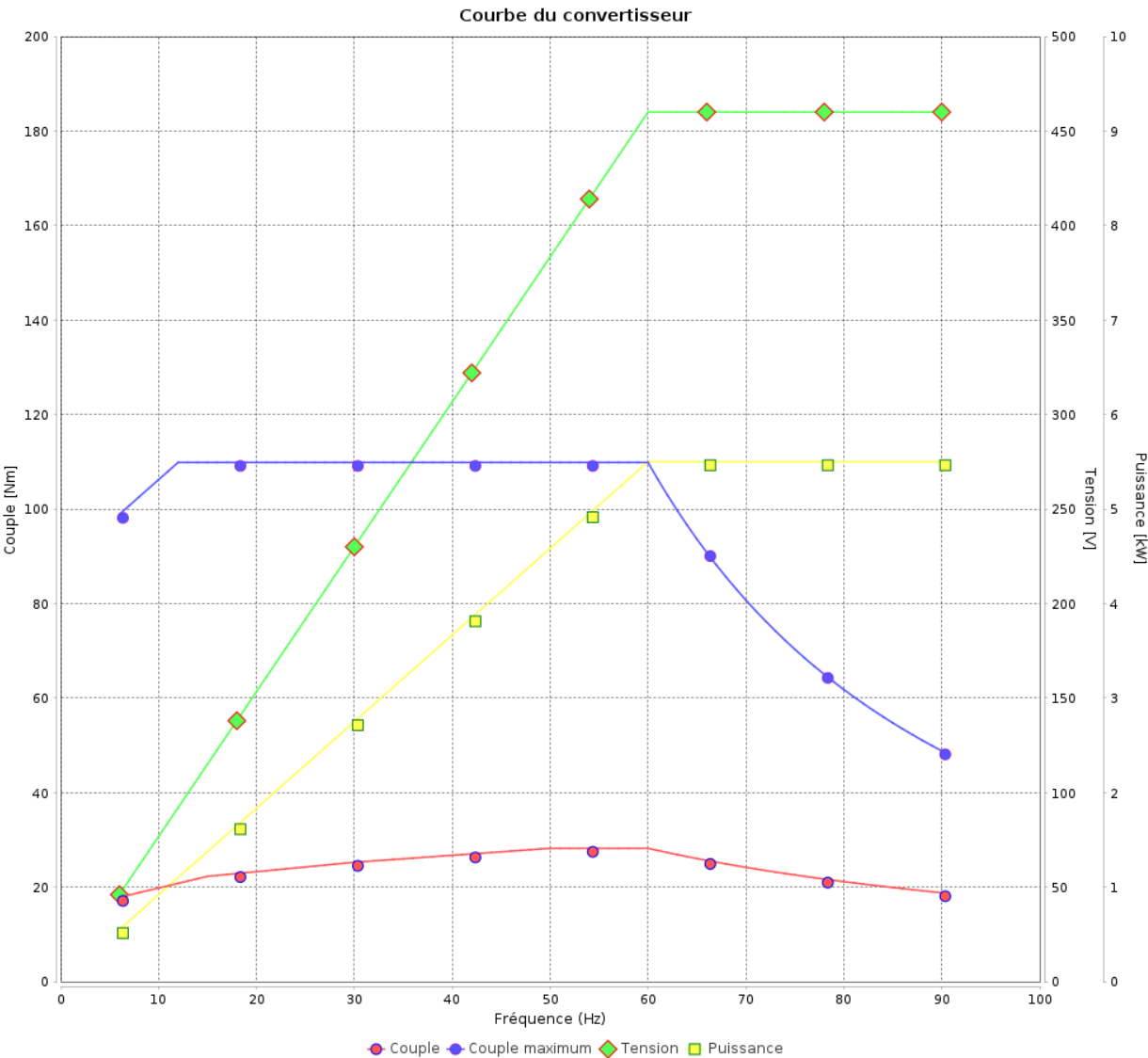
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

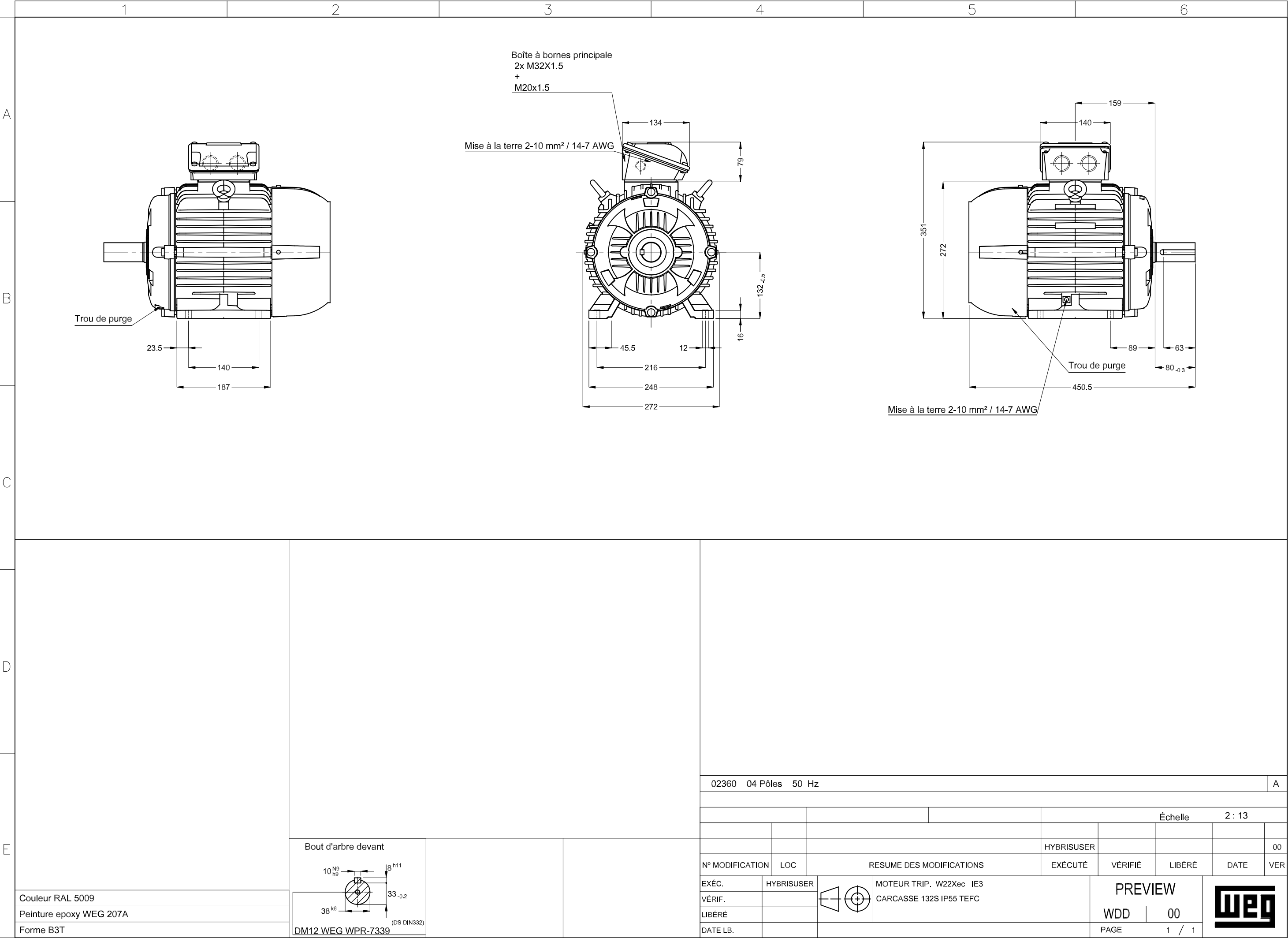
Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442774



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 9.18 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0491 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

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



<