

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15555693

Carcasse : 280S/M
Classe d'isolation : F
Service : S1
Température ambiante : -20°C à +40°C
Altitude : 1000 m
Degré de protection : IP56
Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC
Forme : B3T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 966 kg
Moment d'inertie (J) : 2.17 kgm²

Puissance nominale [kW]	90	90	90	90
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]	169/97.3	162/93.9	158	143
Courant de démarrage [A]	1014/584	1134/657	1106	1058
Intensité de démarrage [A]	6.0	7.0	7.0	7.4
Courant à vide [A]	53.0/30.5	57.0/33.0	61.0	53.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	1485	1487	1488	1788
Glissement [%]	1.00	0.87	0.80	0.67
Couple à pleine charge [Nm]	579	578	578	481
Couple de démarrage [%]	190	220	229	240
Couple maximum [%]	240	270	300	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	32s (à froid) 0s (à chaud)	32s (à froid) 0s (à chaud)	32s (à froid) 0s (à chaud)	32s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	69.0 dB(A)	69.0 dB(A)	69.0 dB(A)	73.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	95.2	94.9	95.0
	75%	95.4	95.4	95.4
	100%	95.2	95.4	95.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.76	0.73	0.70
	75%	0.83	0.81	0.79
	100%	0.85	0.84	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.8	4.6	4.6	4.6
	P2 (0,5;1,0)	3.9	3.7	3.7	3.7
	P3 (0,25;1,0)	3.6	3.5	3.5	3.5
	P4 (0,9;0,5)	2.3	2.2	2.2	2.2
	P5 (0,5;0,5)	1.5	1.4	1.4	1.4
	P6 (0,5;0,25)	0.9	0.9	0.9	0.9
	P7 (0,25;0,25)	0.6	0.6	0.6	0.6

Avant Derrière
Type de palier : 6316 C3 6316 C3
Modèle - blindage : 00037 00017
Intervalle de graissage : 13000 h 13000 h
Quantité de lubrifiant : 34 g 34 g
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 7887 N
Compression maximum : 17370 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	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				

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	150 °C

Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

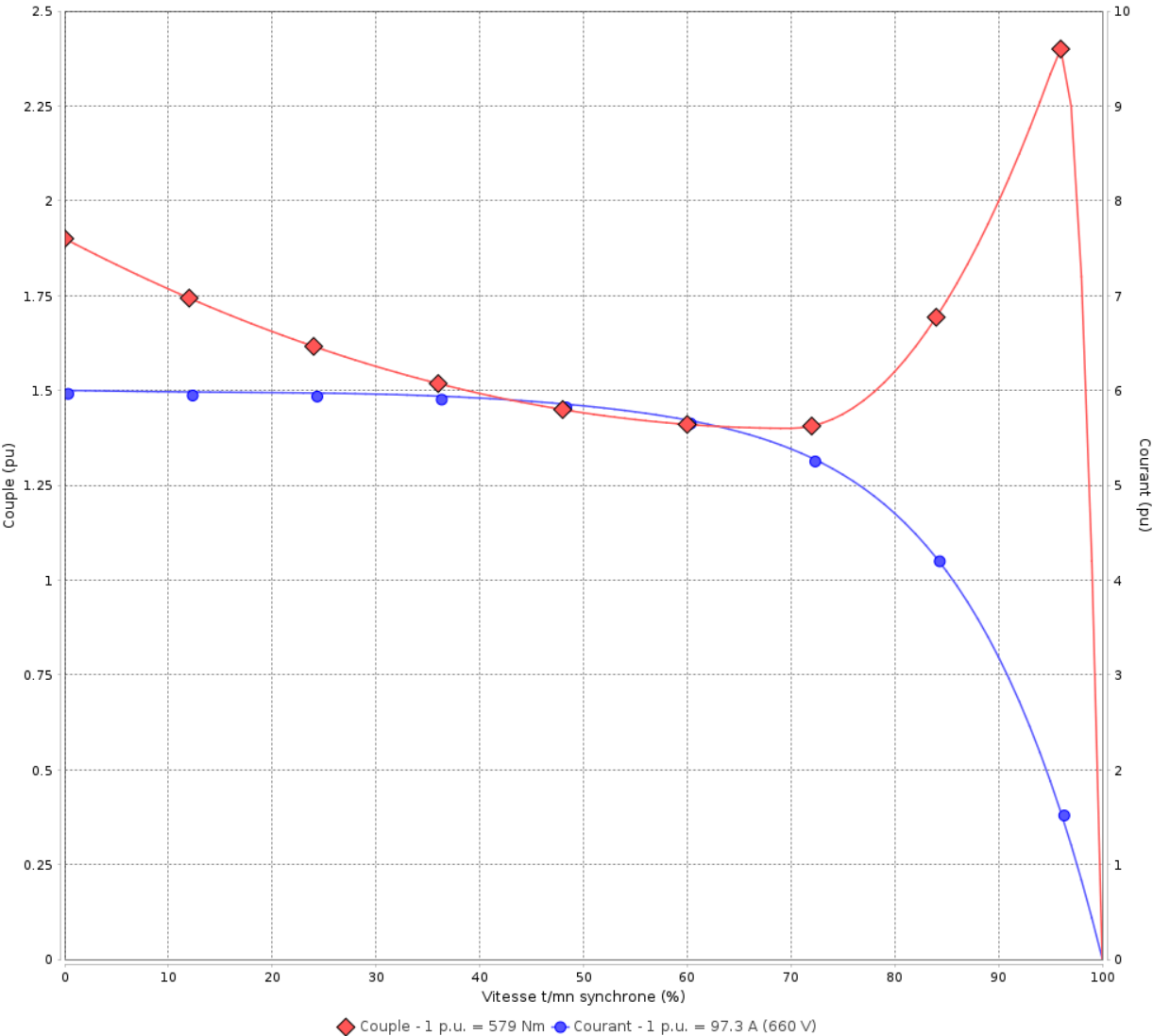
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 169/97.3 A	Moment d'inertie (J) : 2.17 kgm²
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 579 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1485 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 32s (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

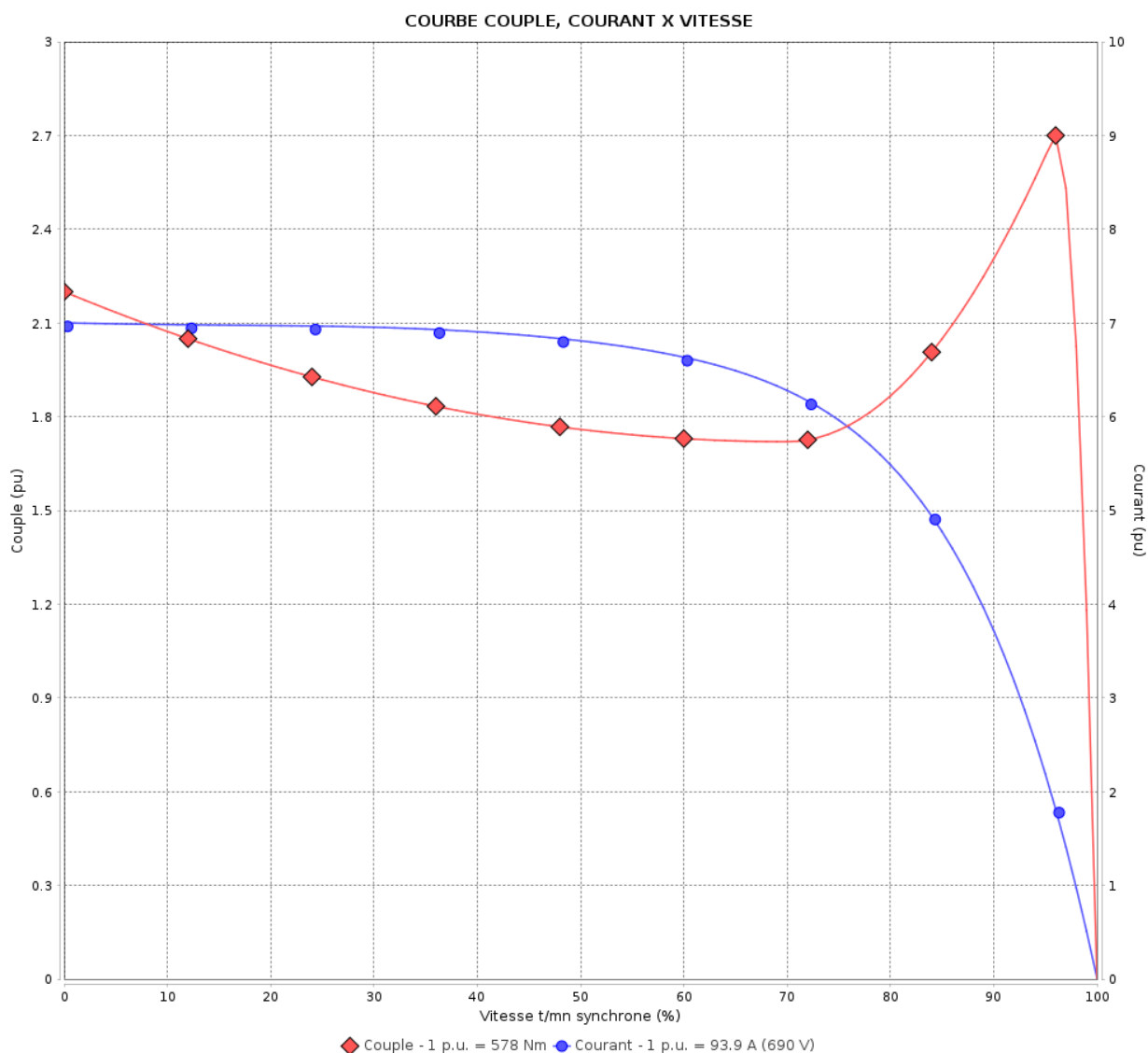
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15555693



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 162/93.9 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 578 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 1487 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.17 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

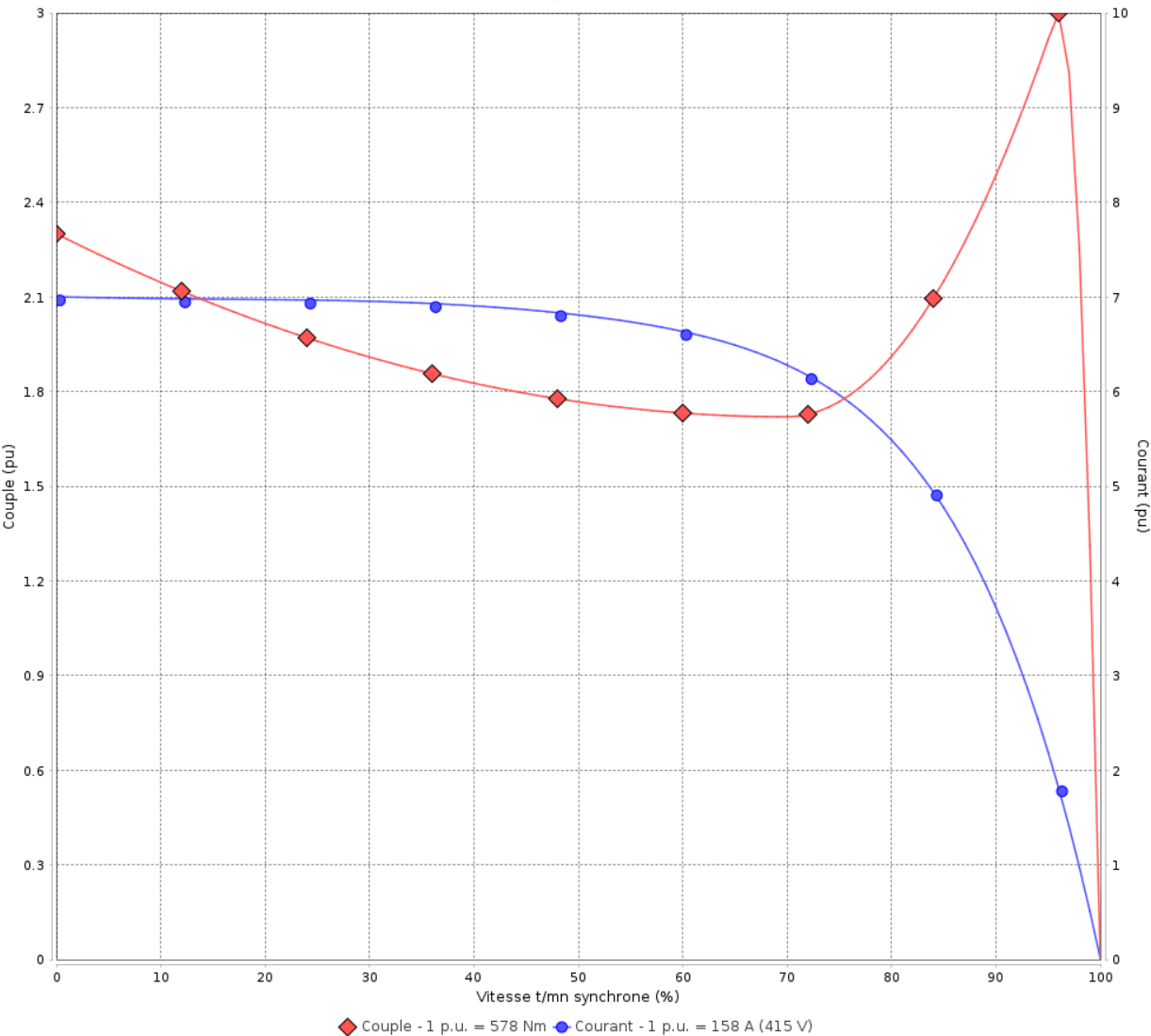
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 158 A	Moment d'inertie (J) : 2.17 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 578 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1488 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

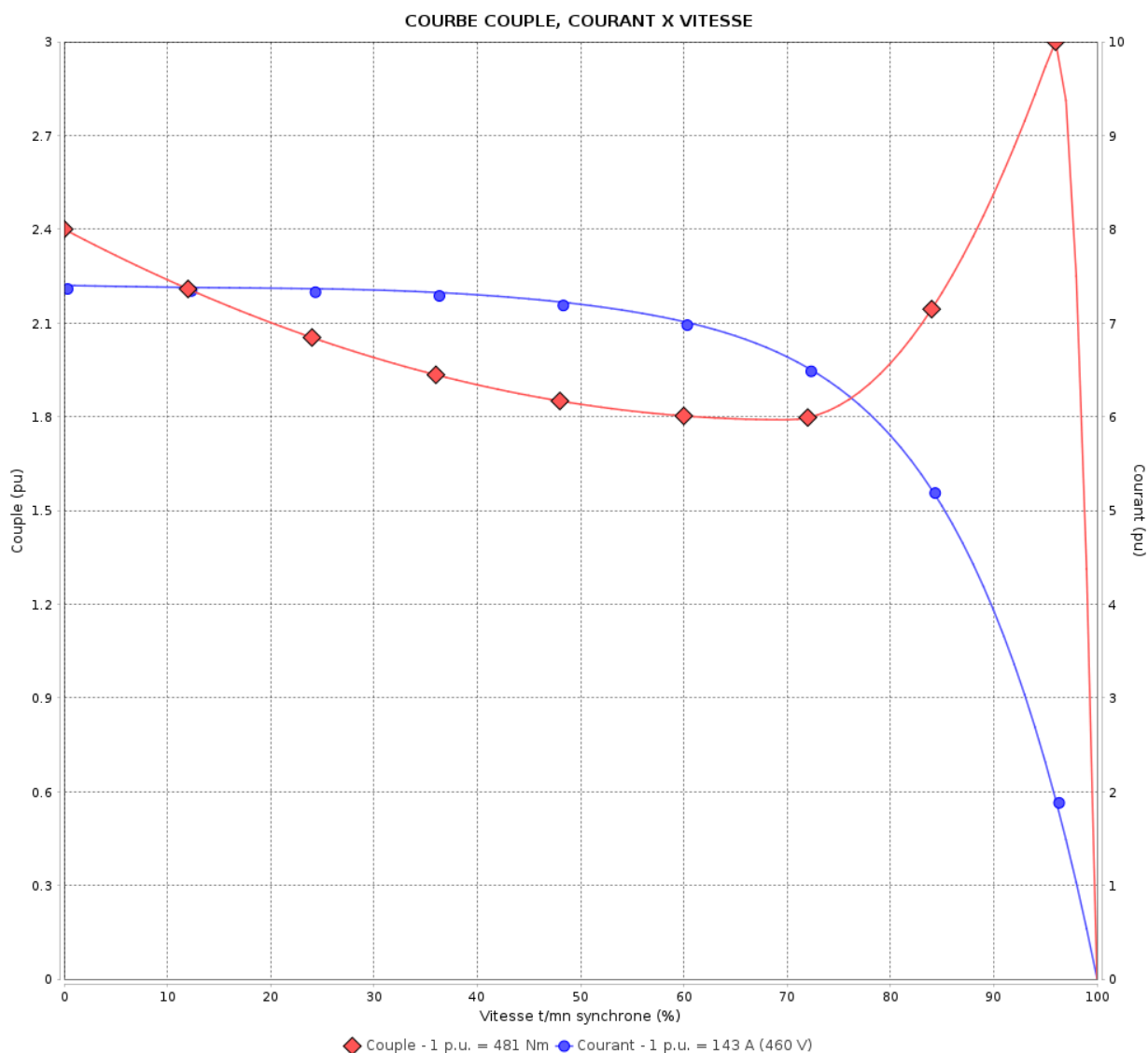
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15555693



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 143 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 481 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1788 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (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

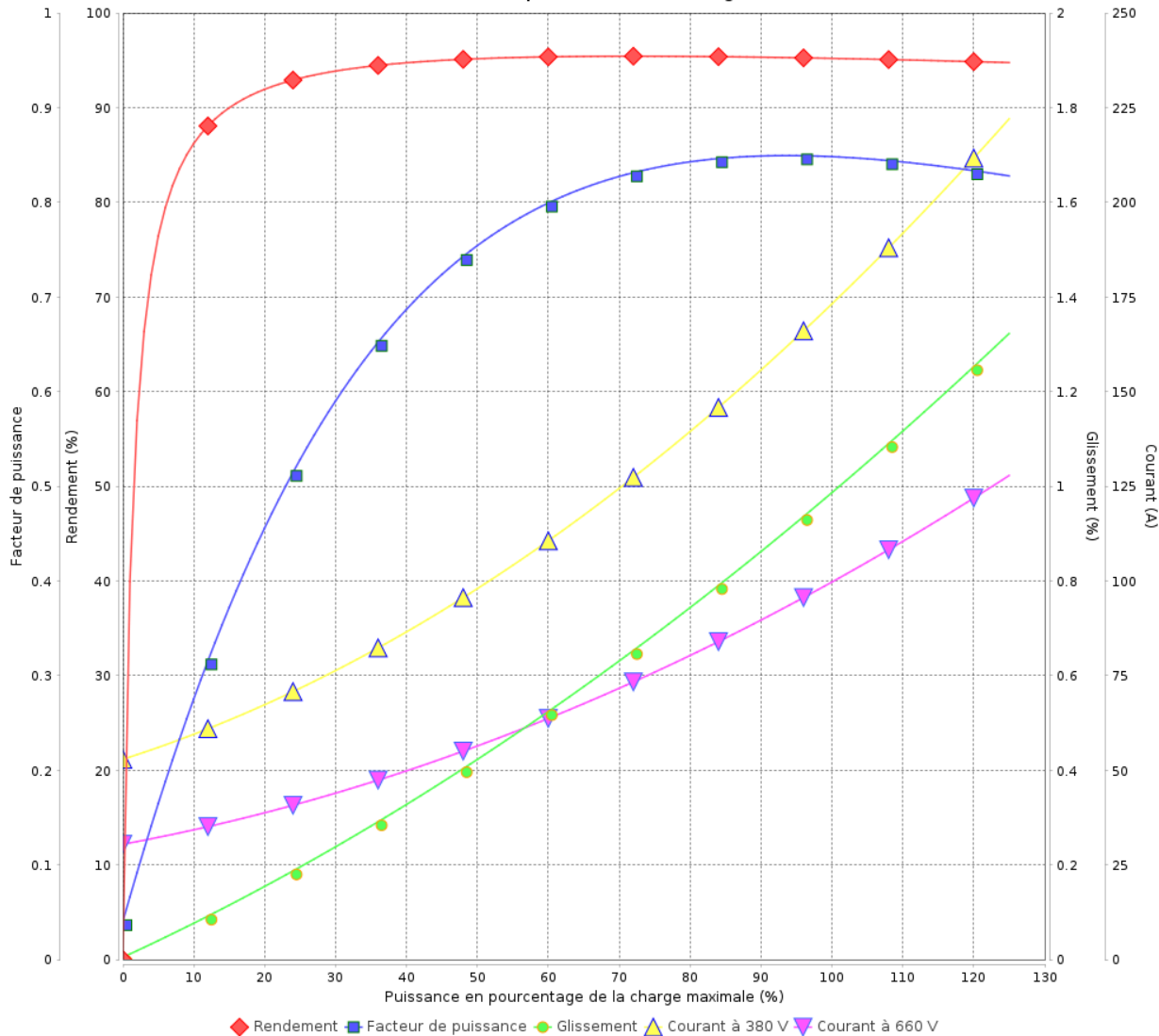
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 169/97.3 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 579 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

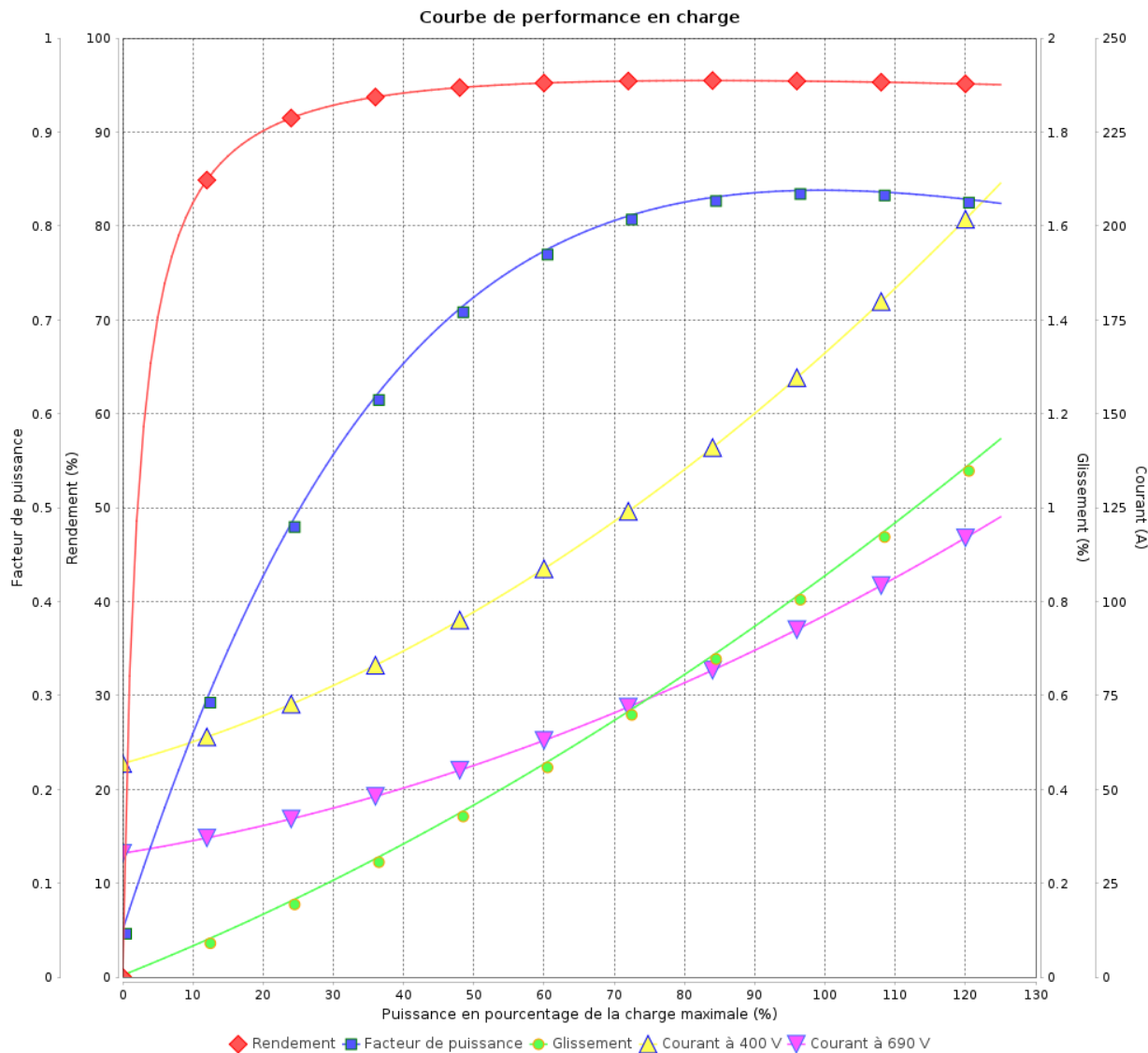
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15555693



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 162/93.9 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 578 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 1487 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.17 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 9 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

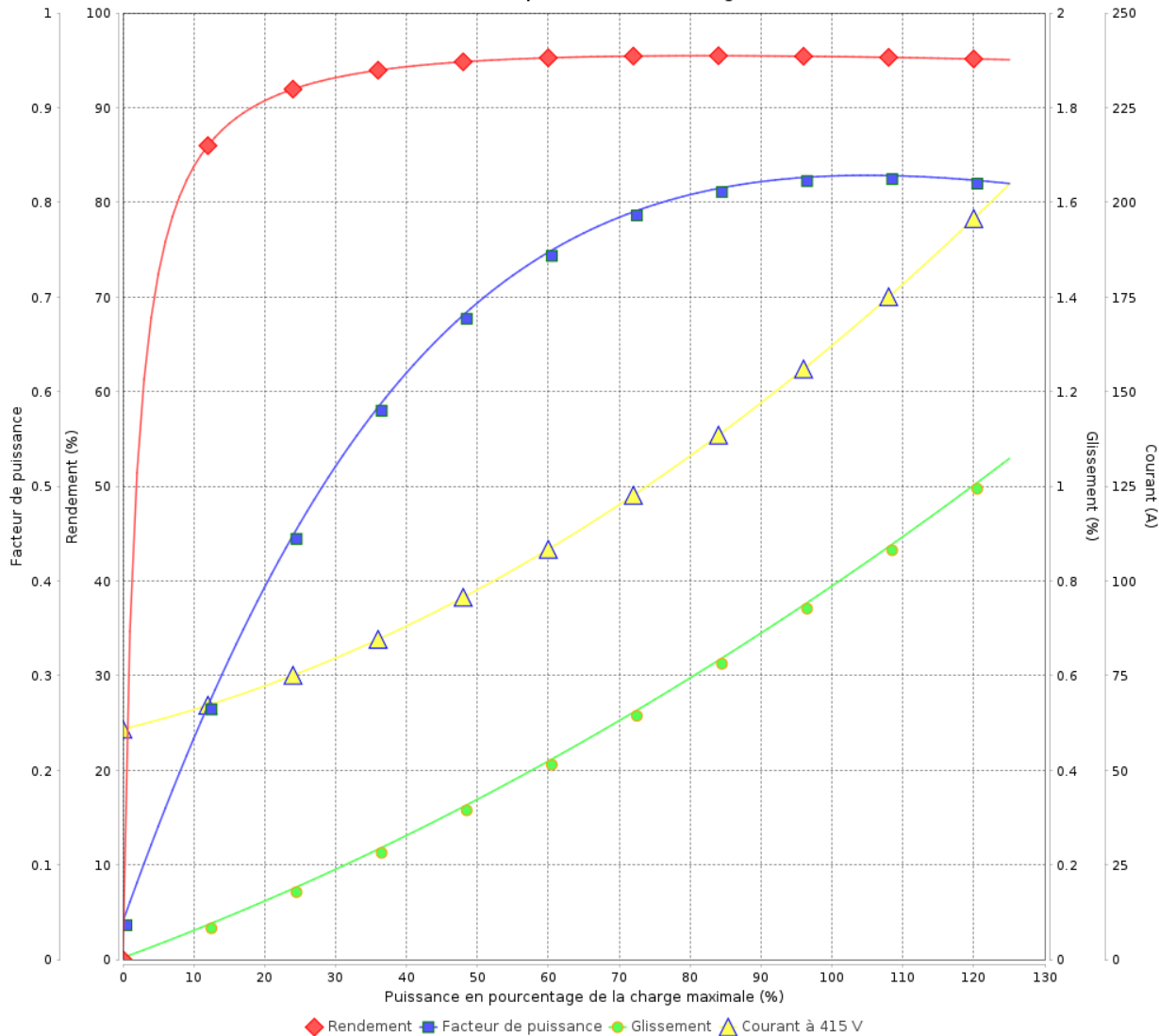
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 158 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 578 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

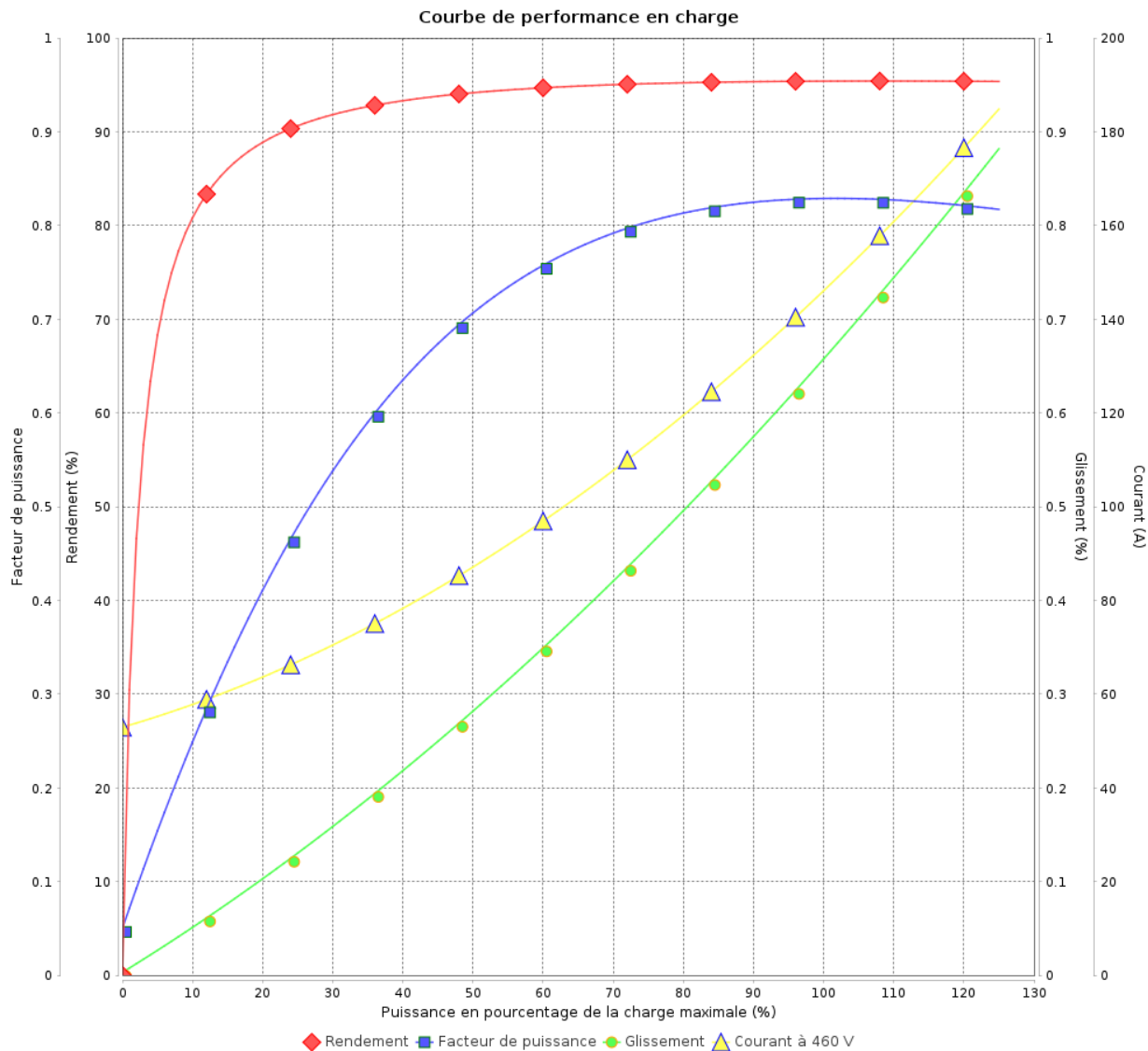
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15555693



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 143 A
Intensité de démarrage : 7.4
Couple à pleine charge : 481 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 1788 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.17 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

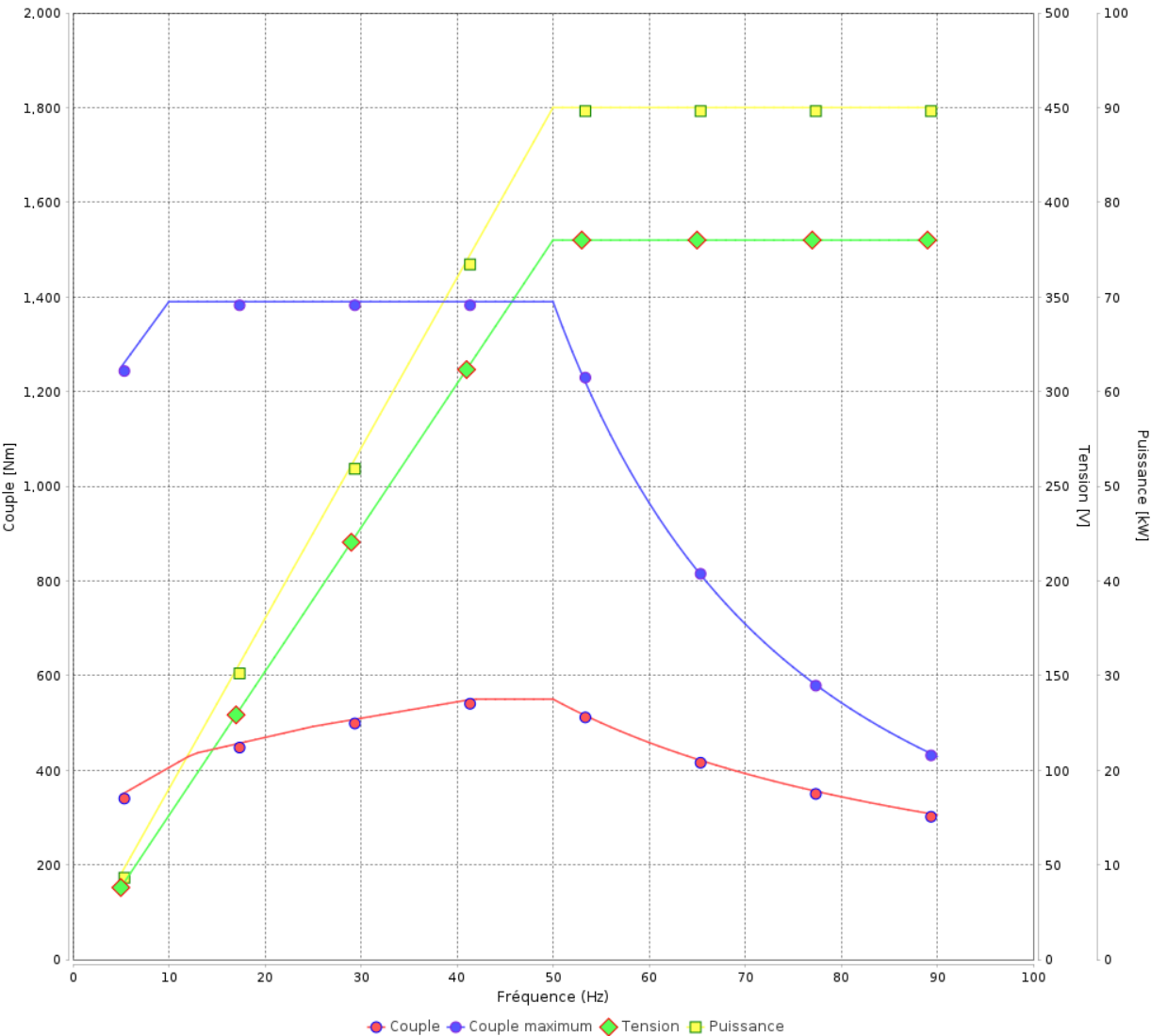
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 169/97.3 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 579 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

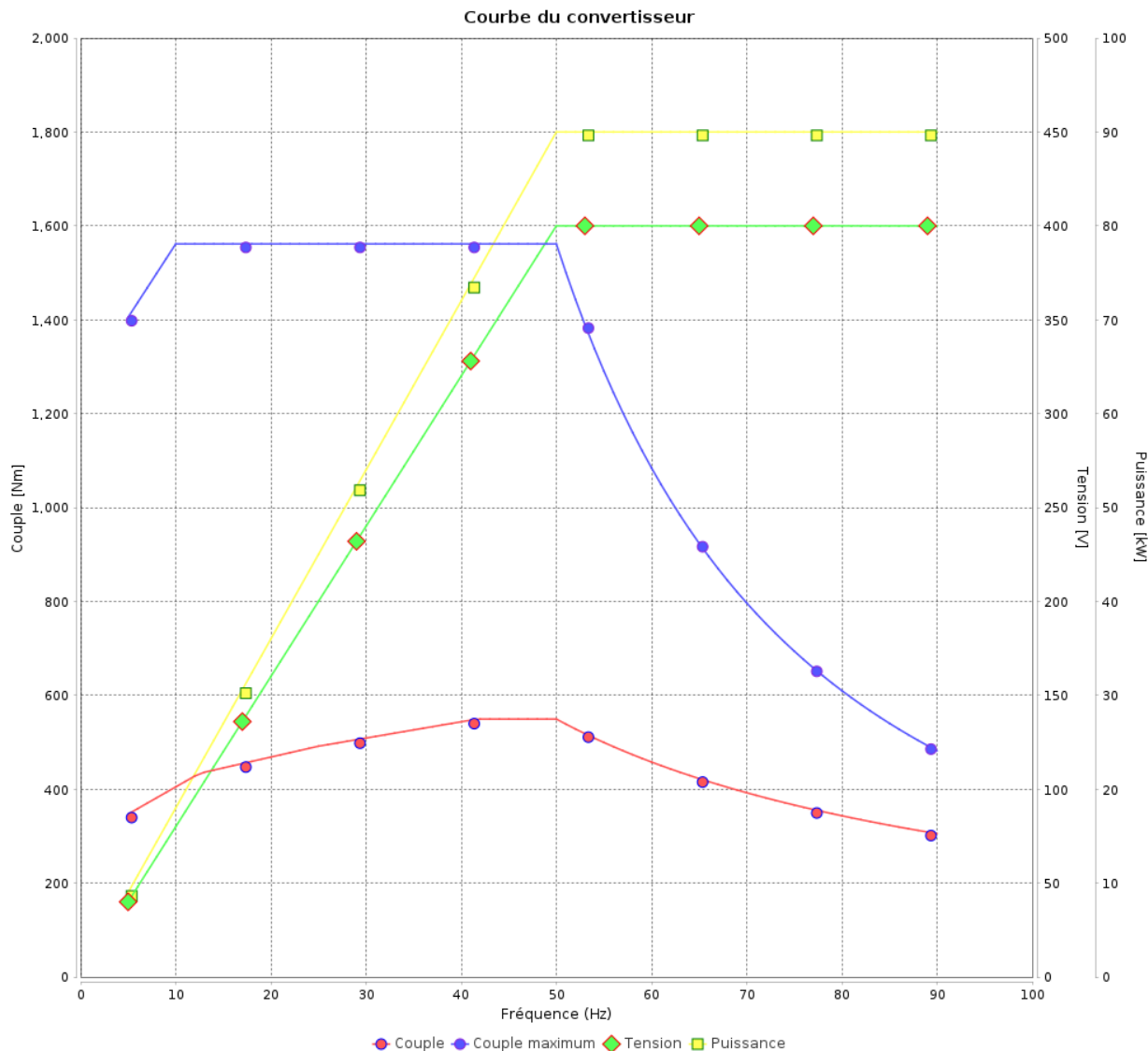
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15555693



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 162/93.9 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 578 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 1487 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.17 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

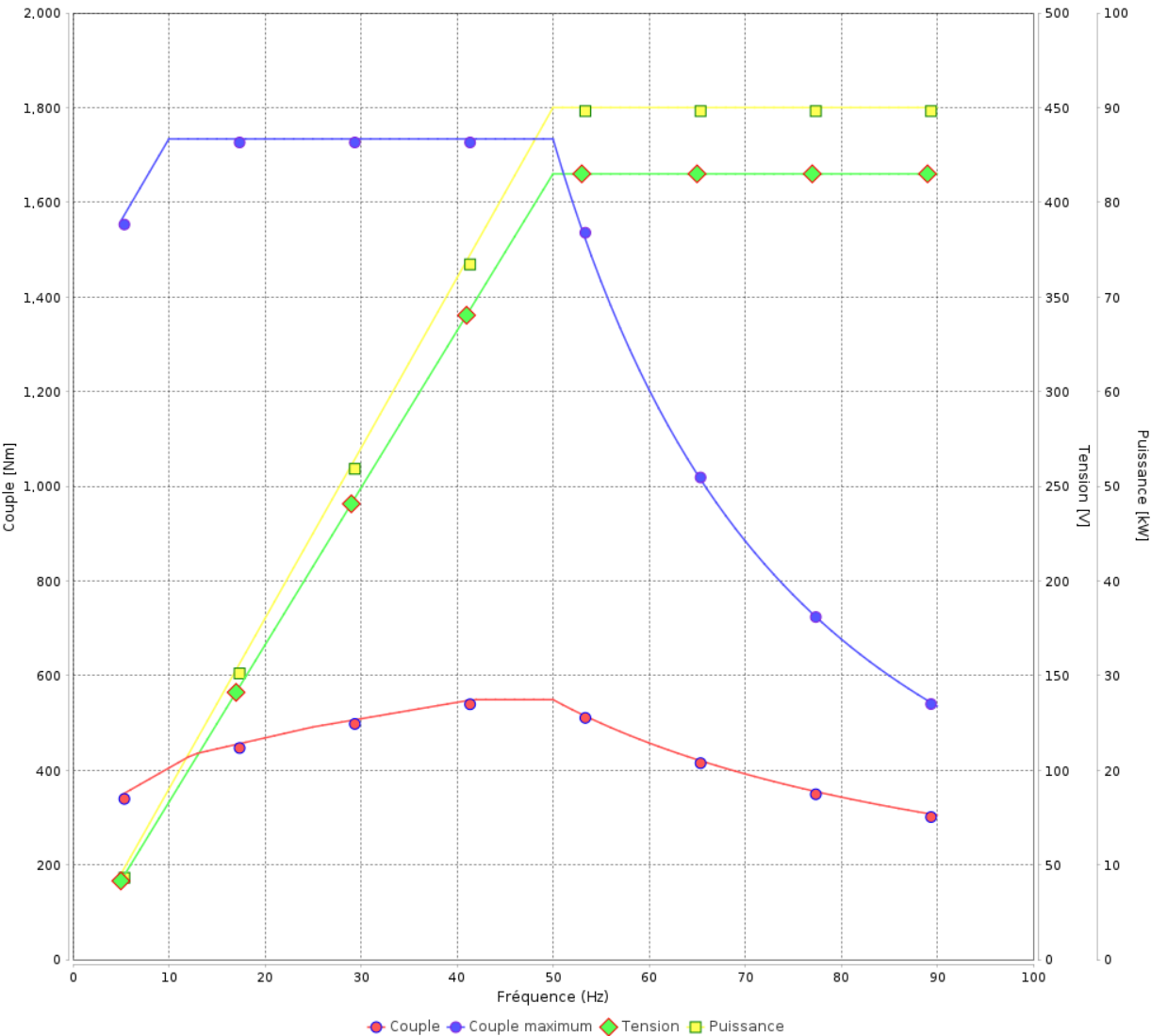
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15555693

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 158 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 578 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

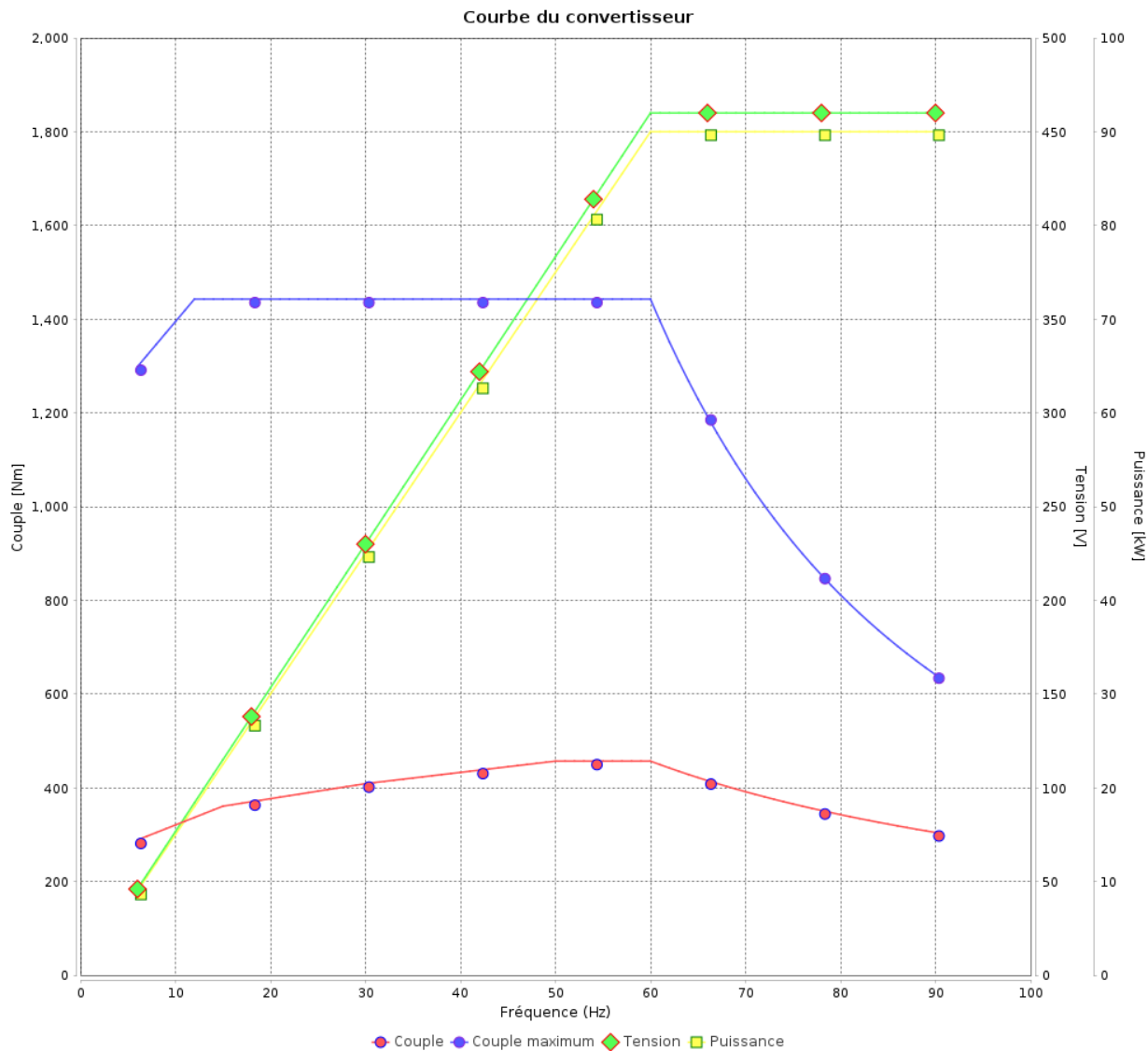
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15555693

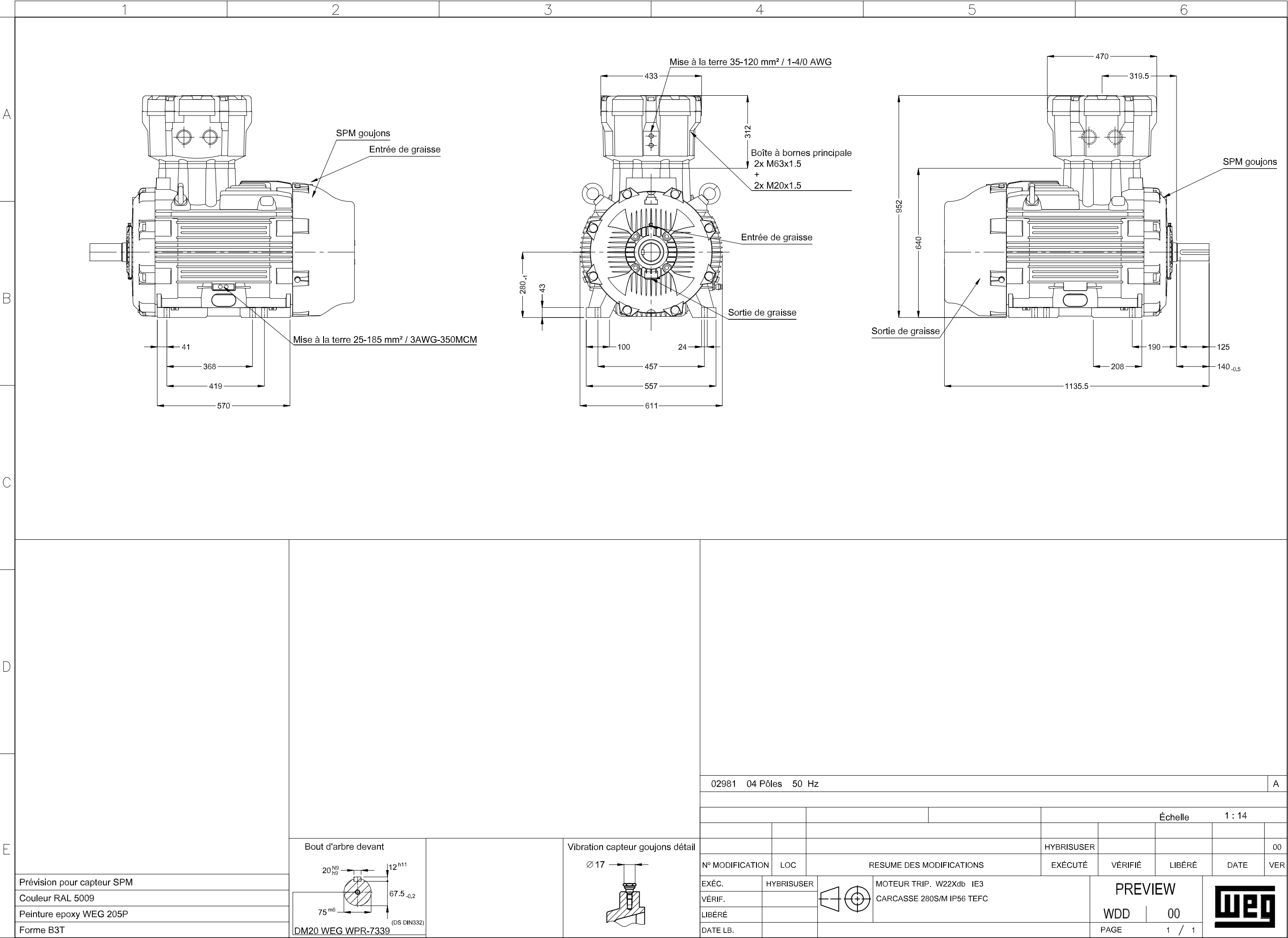


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 143 A
Intensité de démarrage : 7.4
Couple à pleine charge : 481 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 1788 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.17 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 15 / 15	Révision



<