

FICHE TECHNIQUE

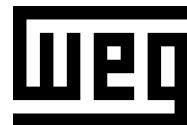


Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :					
Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase			Code produit : 15657235		
Carcasse : 180M/L			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 : Variateur de vitesse		
Altitude : 1000 m			Poids approximatif ³ : 246 kg		
Degré de protection : IP56			Moment d'inertie (J) : 0.2970 kgm ²		
Type : N					
Puissance nominale [kW] 15	15	15	15	15	
Pôles 6	6	6	6	6	
Fréquence [Hz] 50	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V] 380/660	400/690	415	460		
Courant à pleine charge [A] 29.1/16.8	28.2/16.3	27.8	25.0		
Courant de démarrage [A] 224/129	231/134	242	250		
Intensité de démarrage [A] 7.7	8.2	8.7	10.0		
Courant à vide [A] 12.0/6.91	13.0/7.54	14.0	12.0		
Vitesse à pleine charge [RPM] 975	978	980	1181		
Glissement [%] 2.50	2.20	2.00	1.58		
Couple à pleine charge [Nm] 147	147	146	121		
Couple de démarrage [%] 250	280	310	320		
Couple maximum [%] 290	320	350	380		
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 14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	
Bruit ² 56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	59.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000	
	50%	90.7	91.5	91.3	
	75%	91.0	91.5	91.6	
	100%	91.2	91.4	91.7	
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00	
	50%	0.68	0.65	0.62	
	75%	0.80	0.77	0.75	
	100%	0.86	0.84	0.82	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.4	9.2	9.0	8.8
	P2 (0,5;1,0)	8.6	8.3	8.1	8.0
	P3 (0,25;1,0)	8.4	8.2	8.0	7.9
	P4 (0,9;0,5)	4.0	3.9	3.8	3.8
	P5 (0,5;0,5)	3.0	3.0	2.9	2.8
	P6 (0,5;0,25)	1.8	1.8	1.7	1.7
	P7 (0,25;0,25)	1.4	1.3	1.3	1.3
Type de palier : 6311 C3	Avant 6309 C3	Derrière 6309 C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage : 00016	00005		Traction maximum : 5405 N		
Intervalle de graissage : 20000 h	20000 h		Compression maximum : 7818 N		
Quantité de lubrifiant : 18 g	13 g				
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM					
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	
Exécuteur					
Vérificateur			Page	Révision	
Date 16/04/2025			1 / 15		

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé 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	150 °C

Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

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

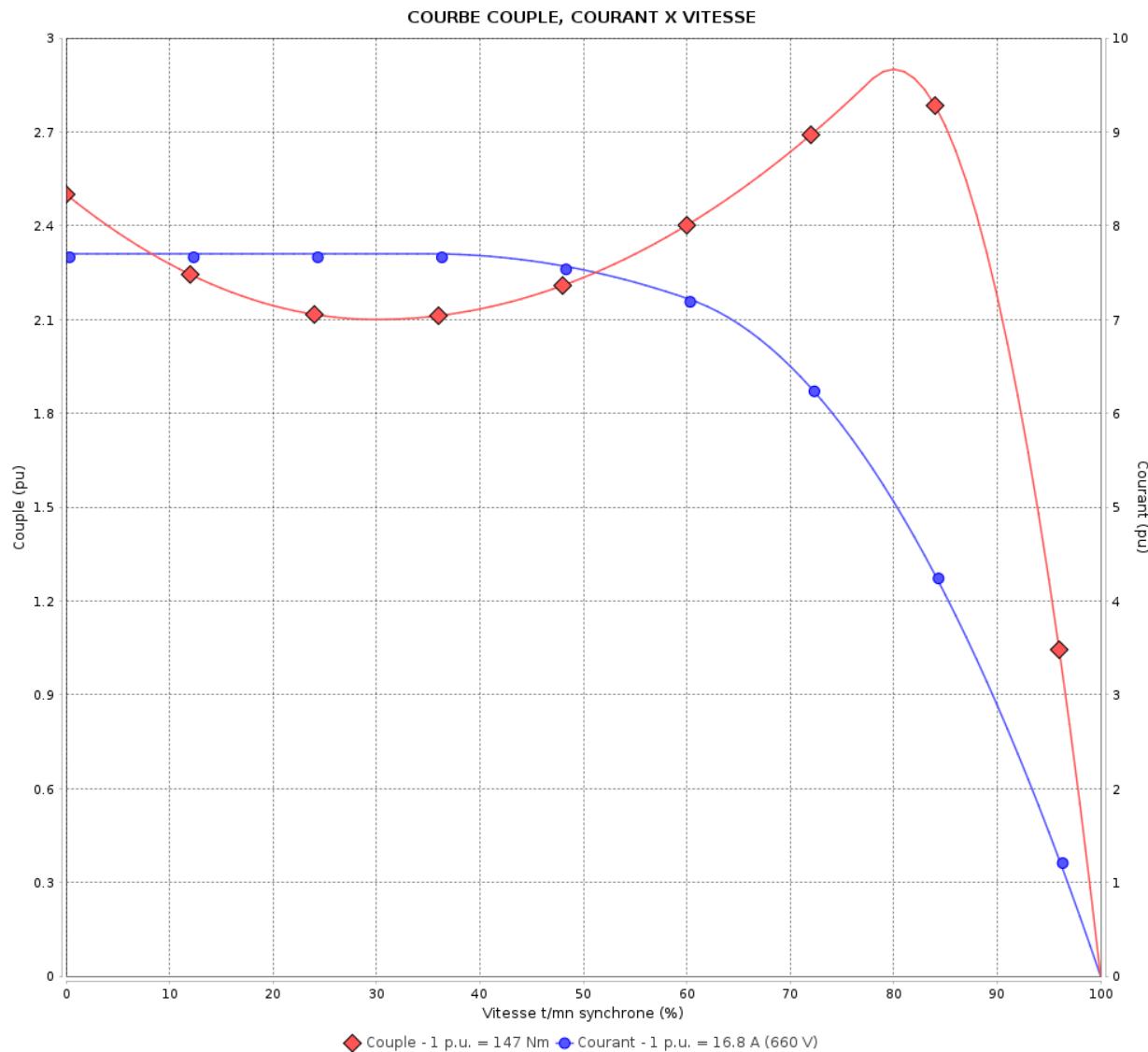
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657235



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 29.1/16.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2970 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

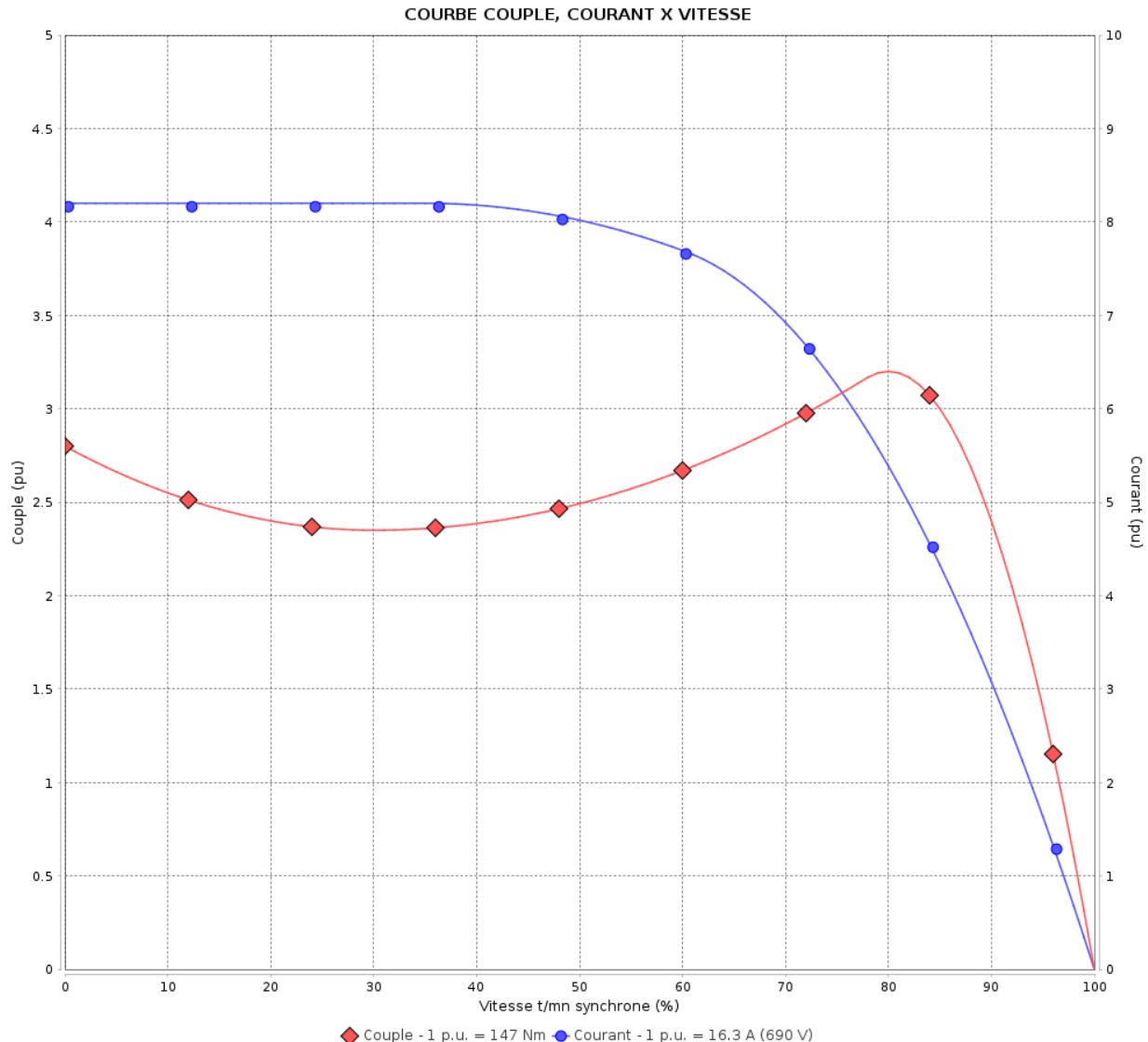
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657235



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 28.2/16.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2970 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 978 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

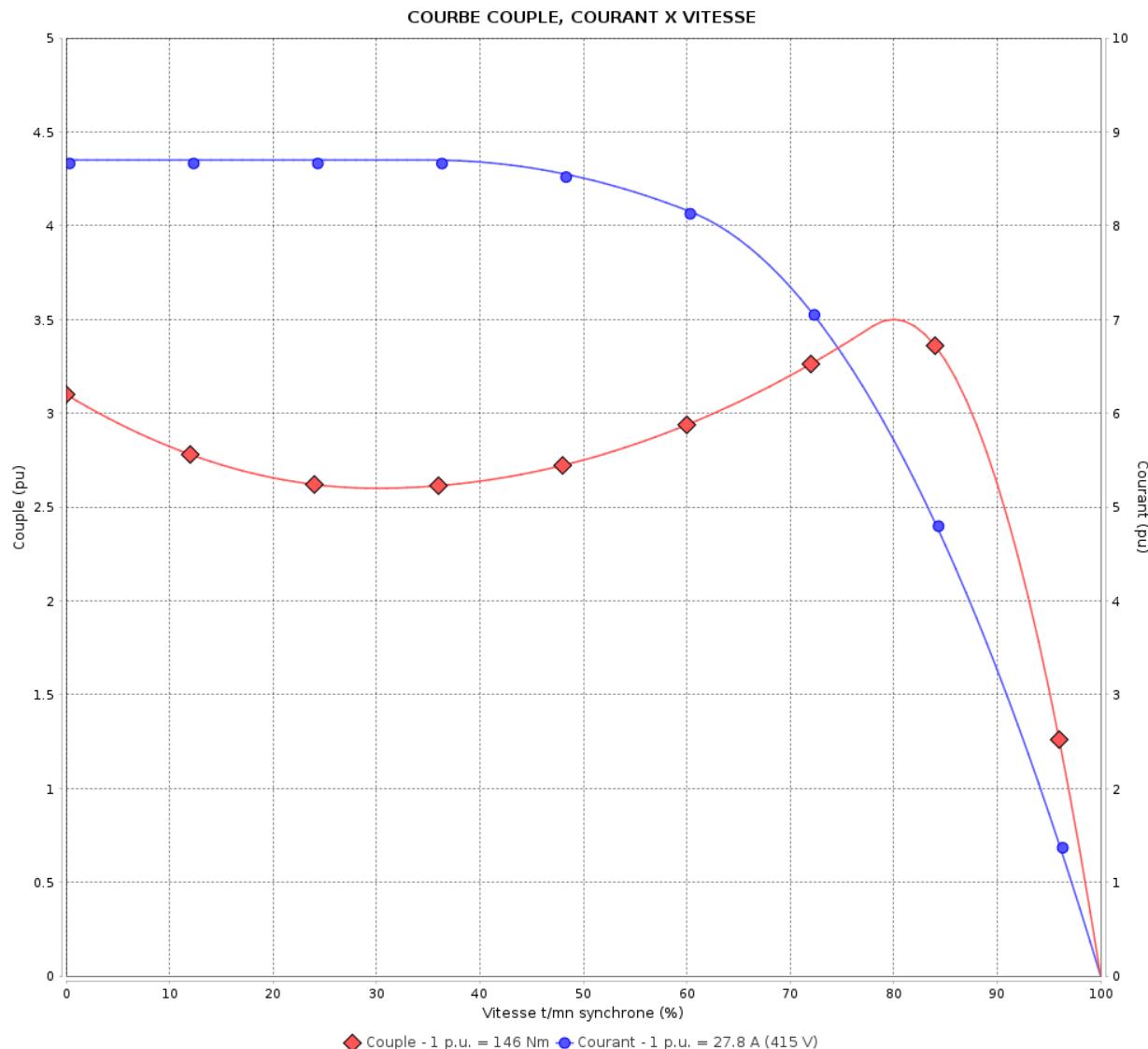
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657235



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 27.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2970 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 146 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

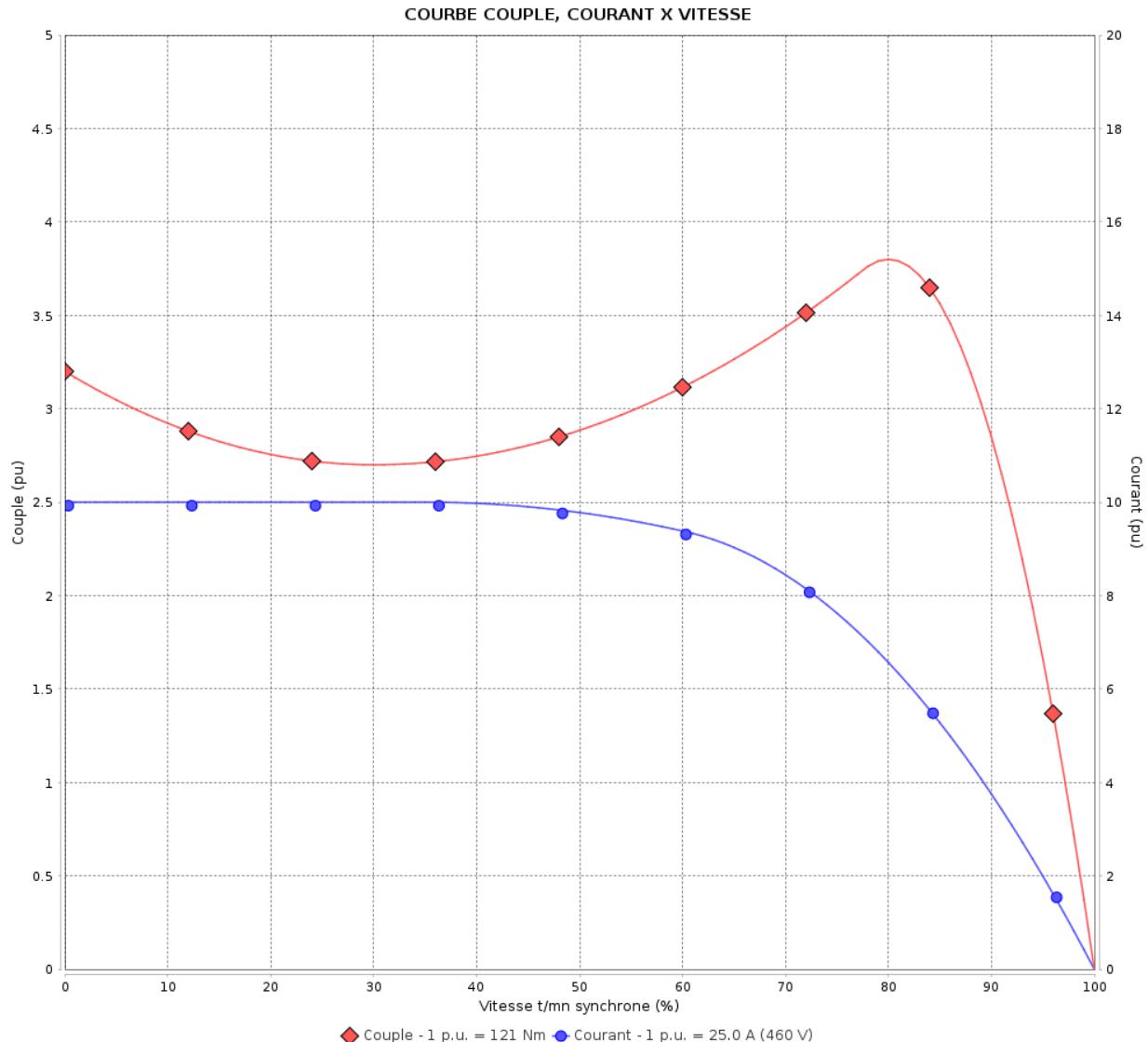
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657235



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 25.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2970 kgm ²
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 121 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1181 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

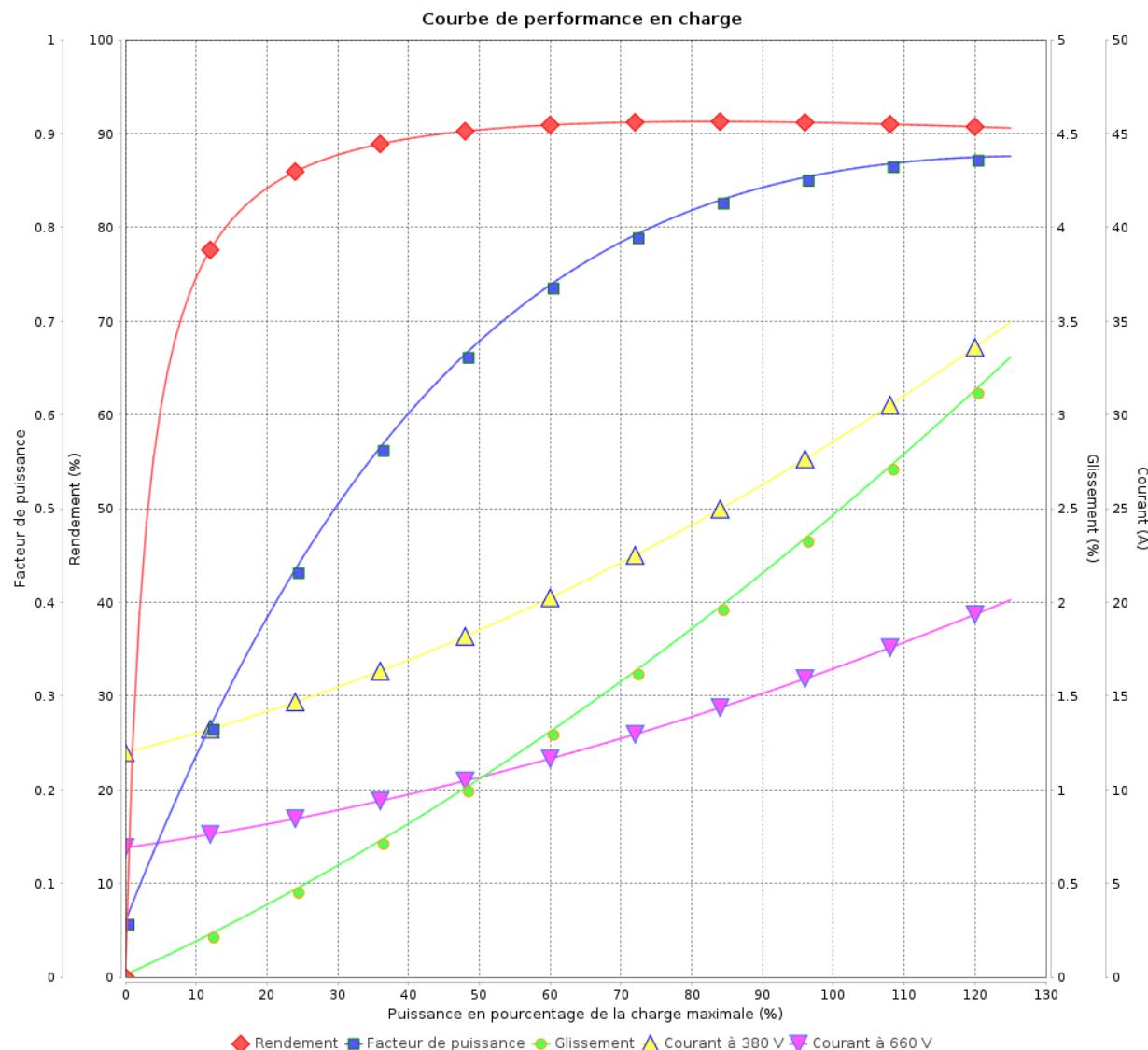
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657235



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge	: 29.1/16.8 A
Intensité de démarrage	: 7.7
Couple à pleine charge	: 147 Nm
Couple de démarrage	: 250 %
Couple maximum	: 290 %
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.2970 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Réisme des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	16/04/2025
Page 8 / 15 Révision	

Courbe de performance en charge

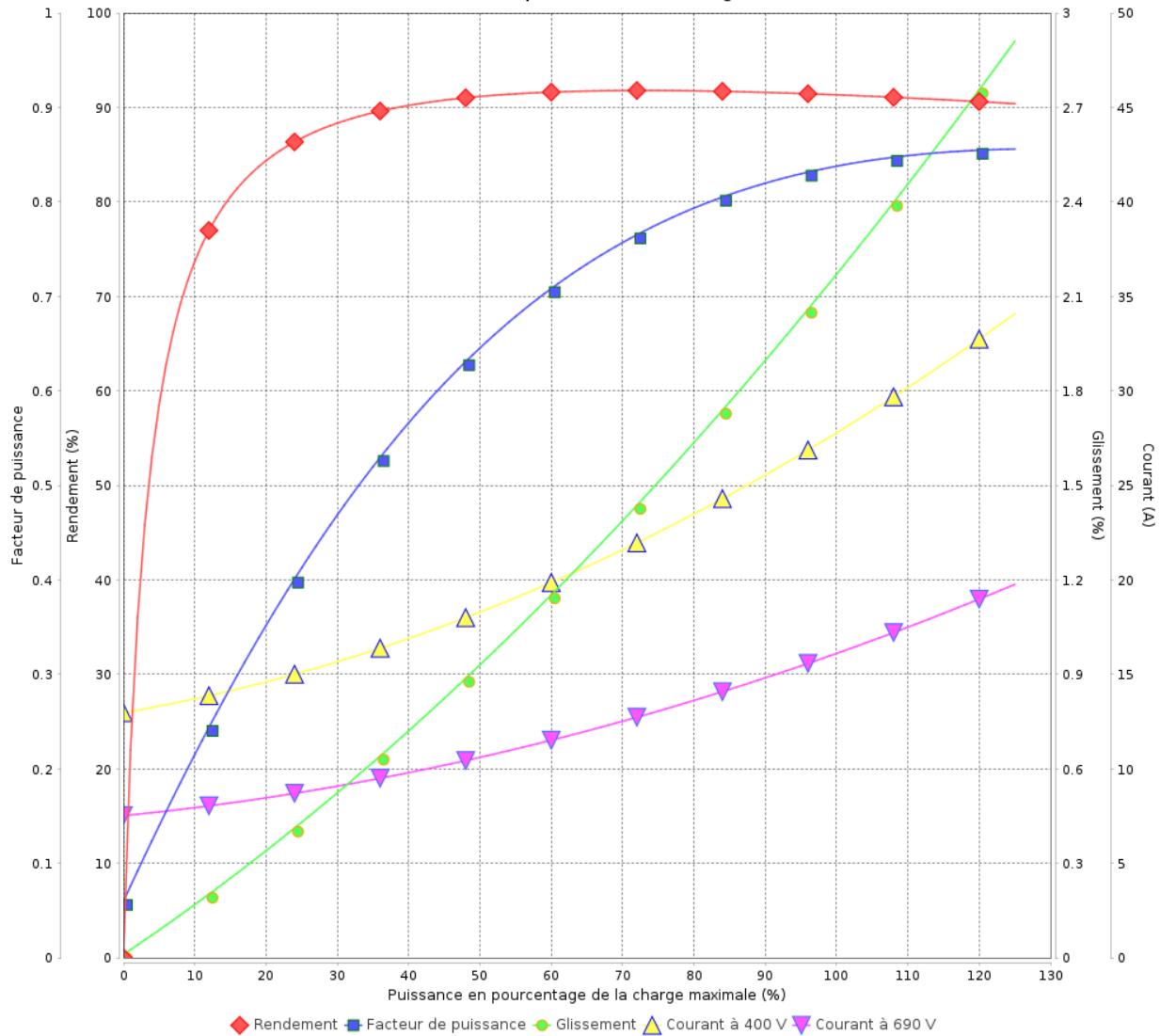
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657235

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 28.2/16.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2970 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 978 rpm	Type	: N

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

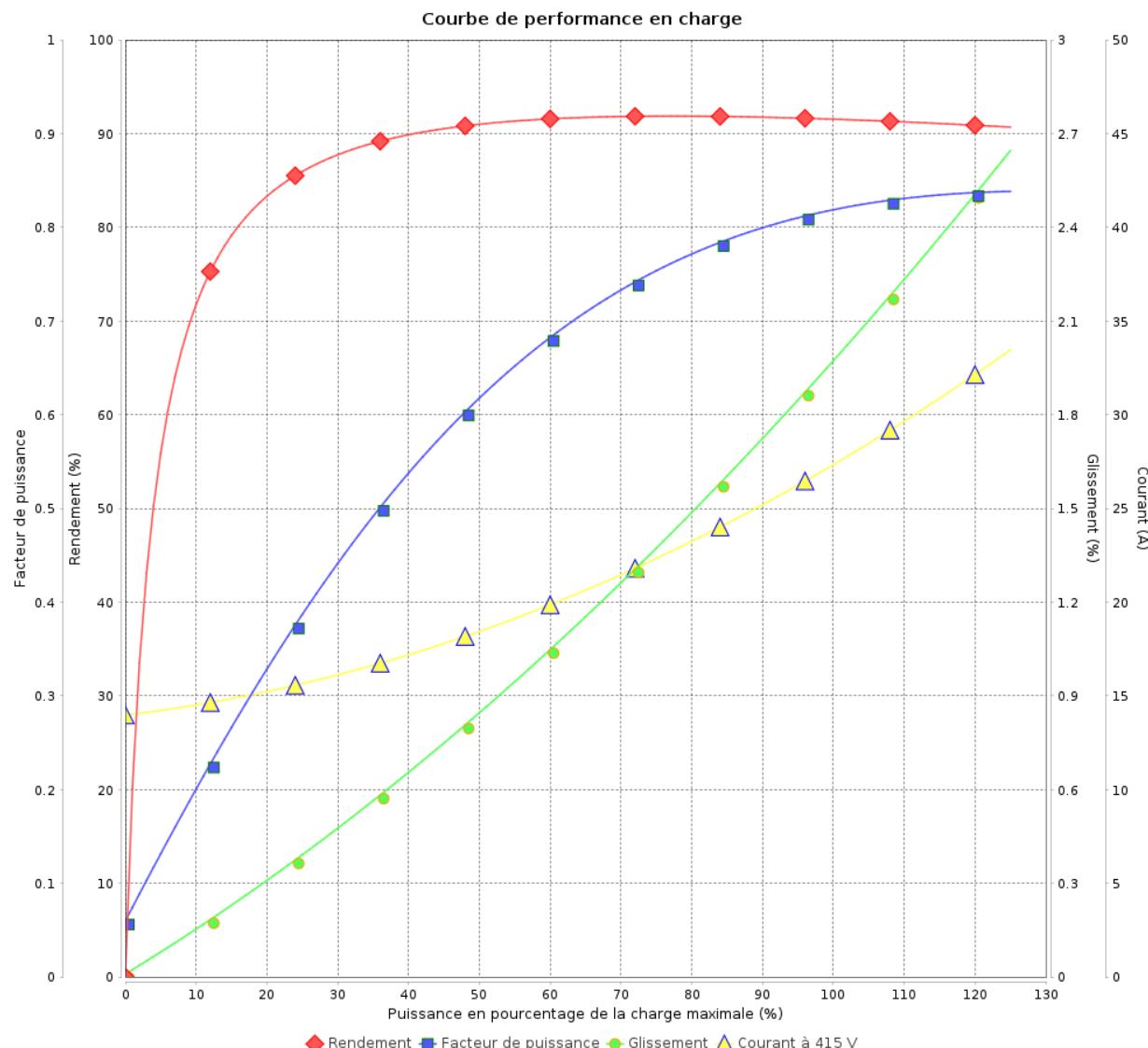
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657235



Performance		: 415 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 27.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2970 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 146 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				10 / 15

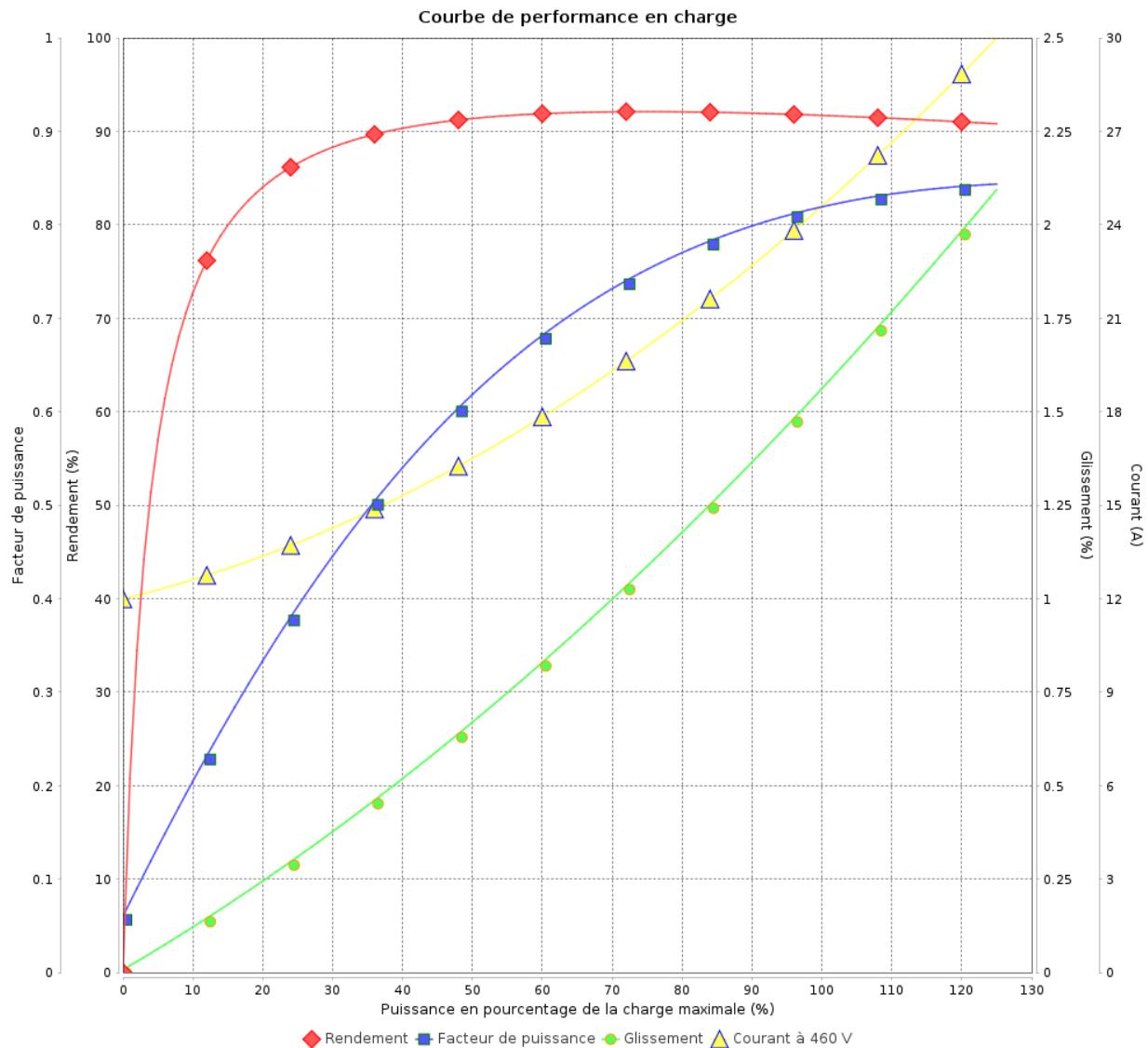
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657235



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 25.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2970 kgm ²
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 121 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1181 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 11 / 15	Révision

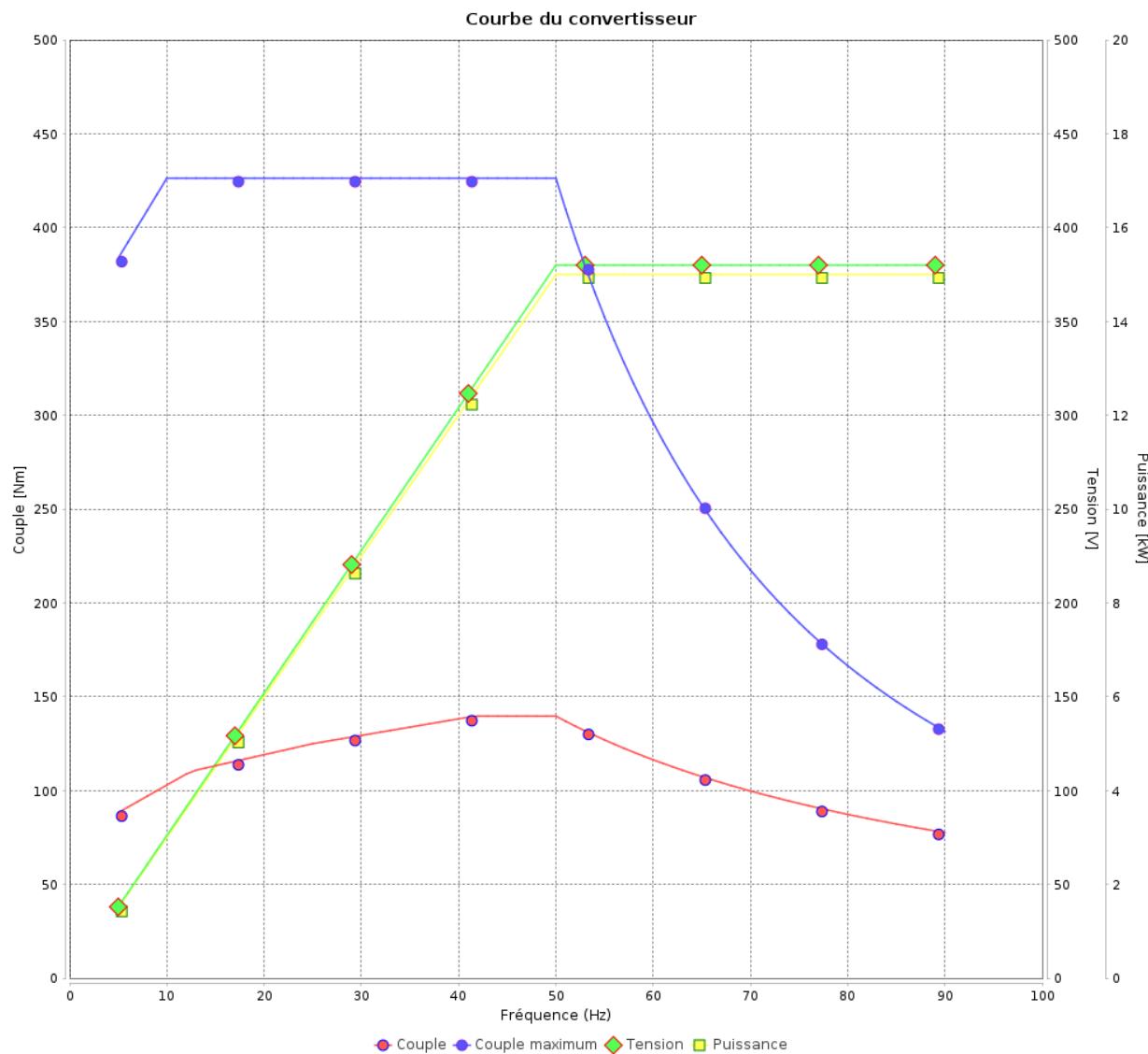
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657235



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 29.1/16.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2970 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

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

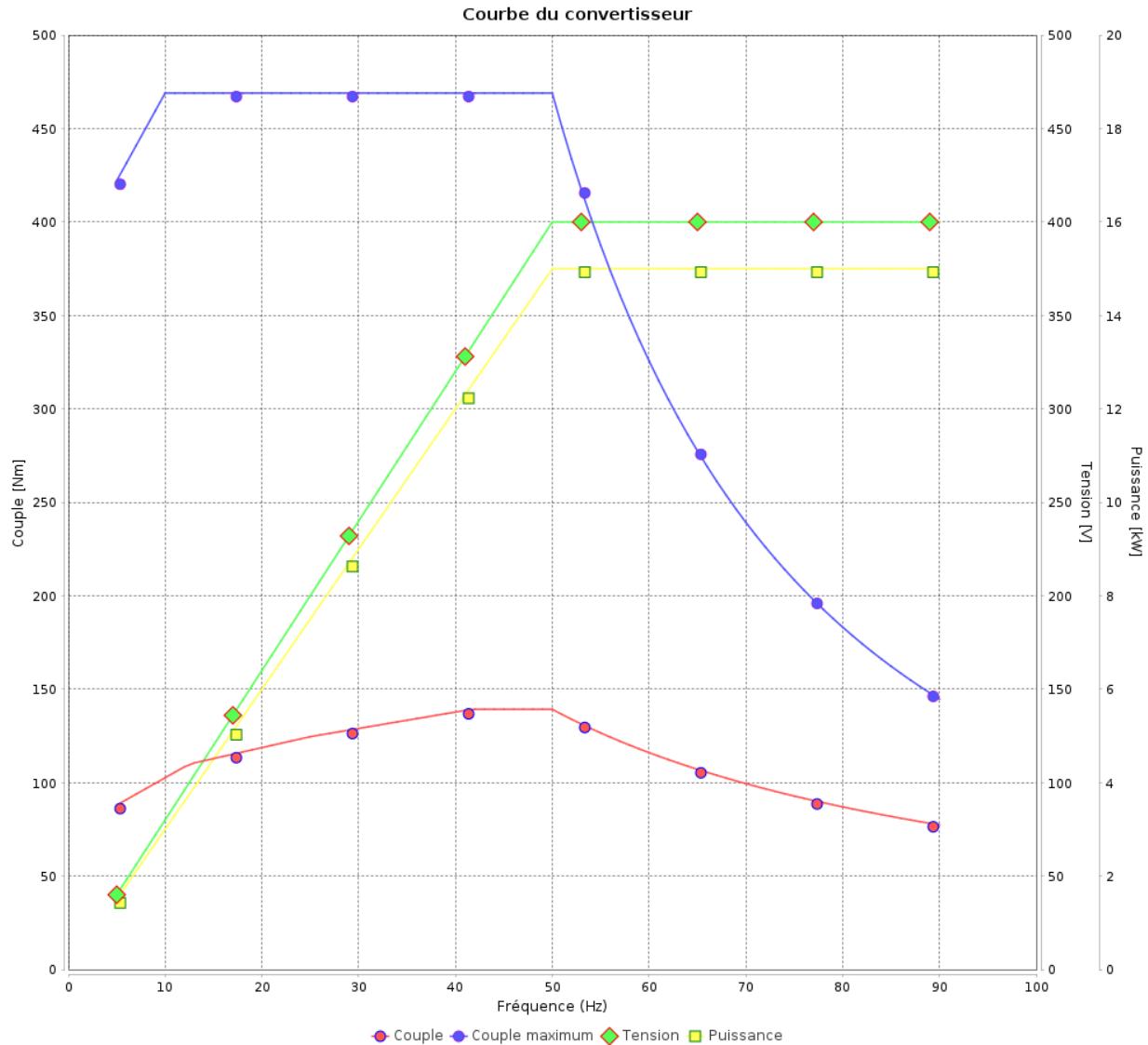
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657235



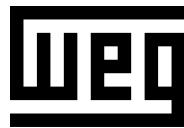
Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 28.2/16.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2970 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 147 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 978 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 13 / 15	Révision

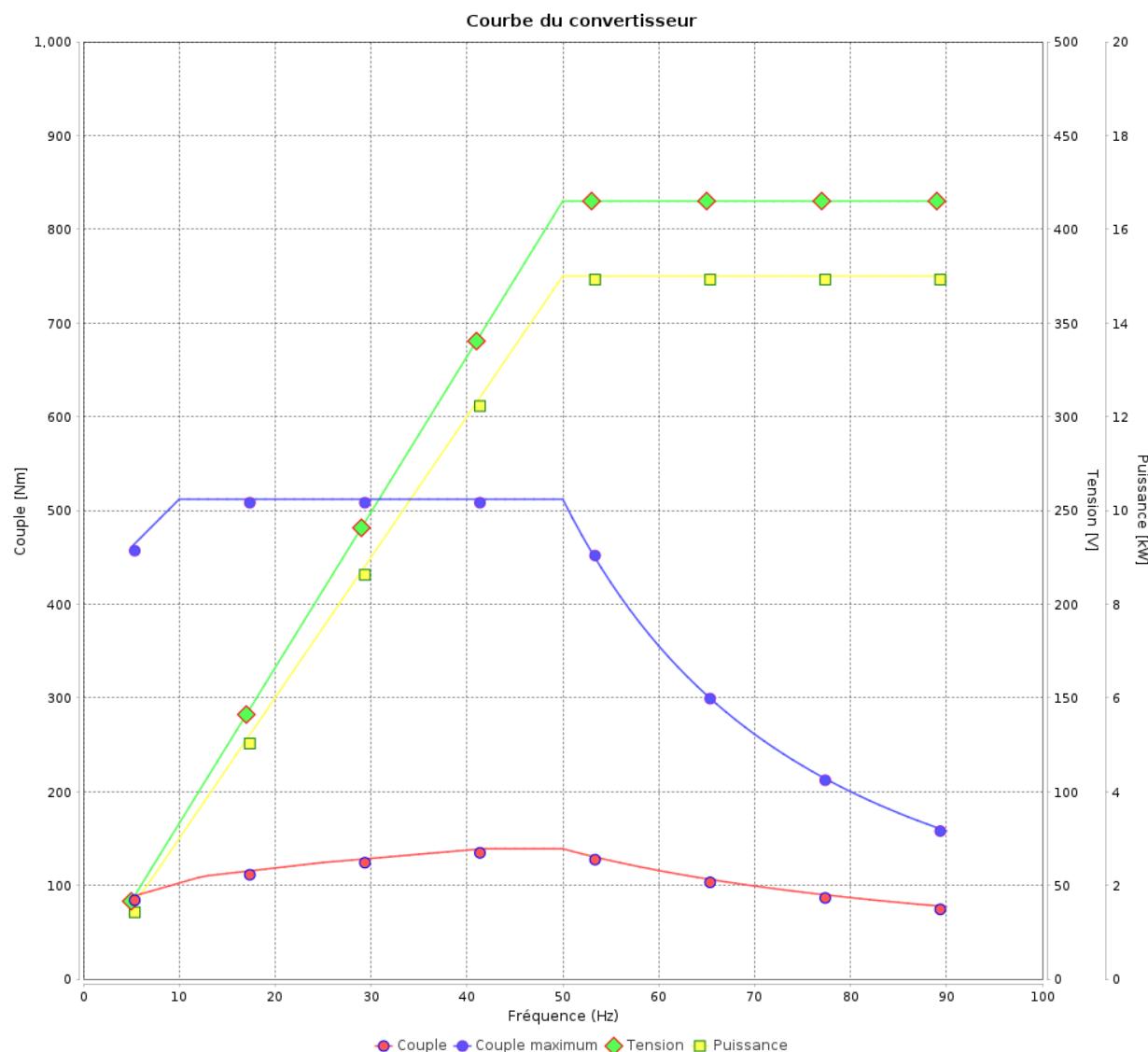
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657235



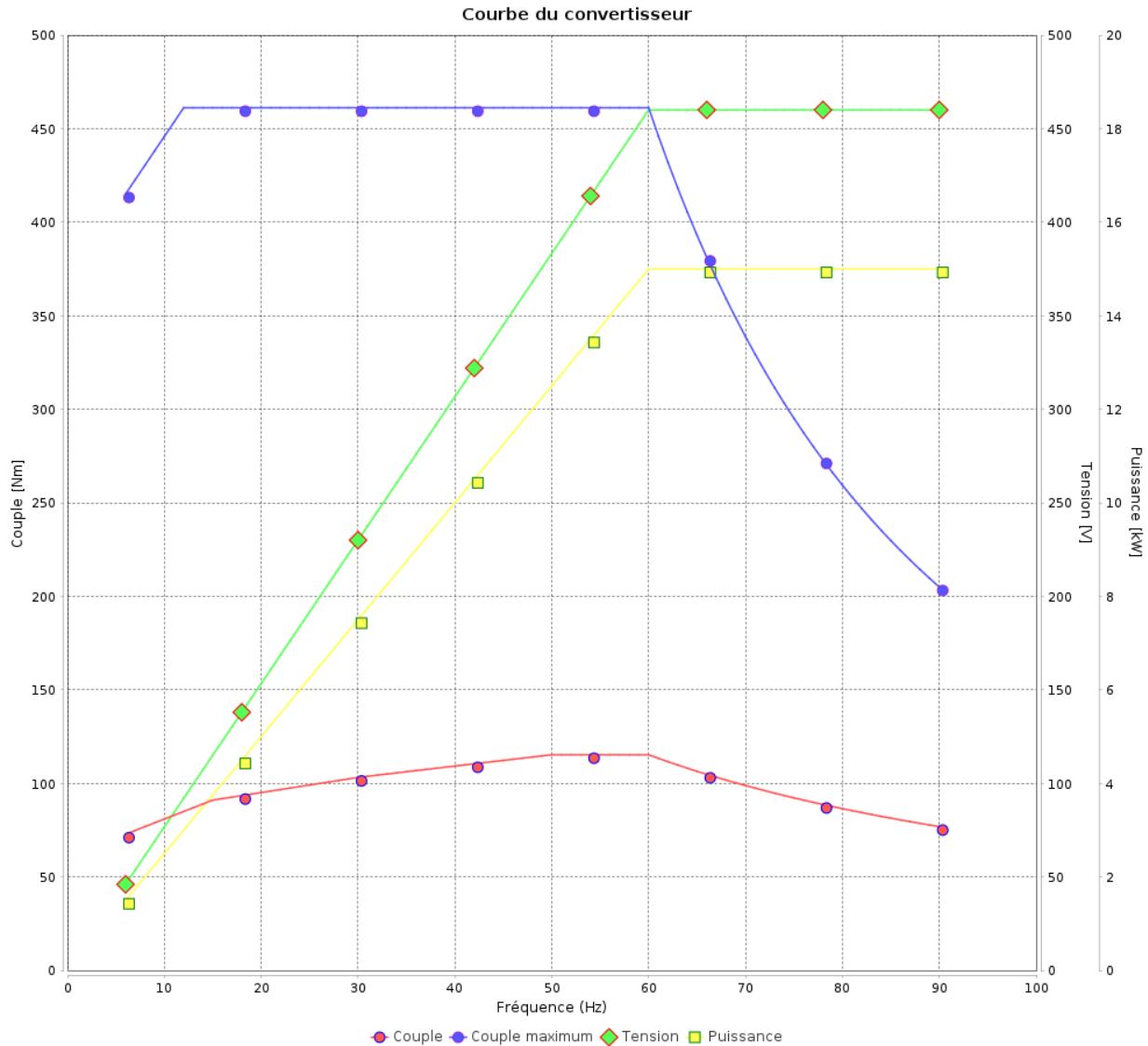
Performance : 415 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 27.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2970 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 146 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		14 / 15		

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657235



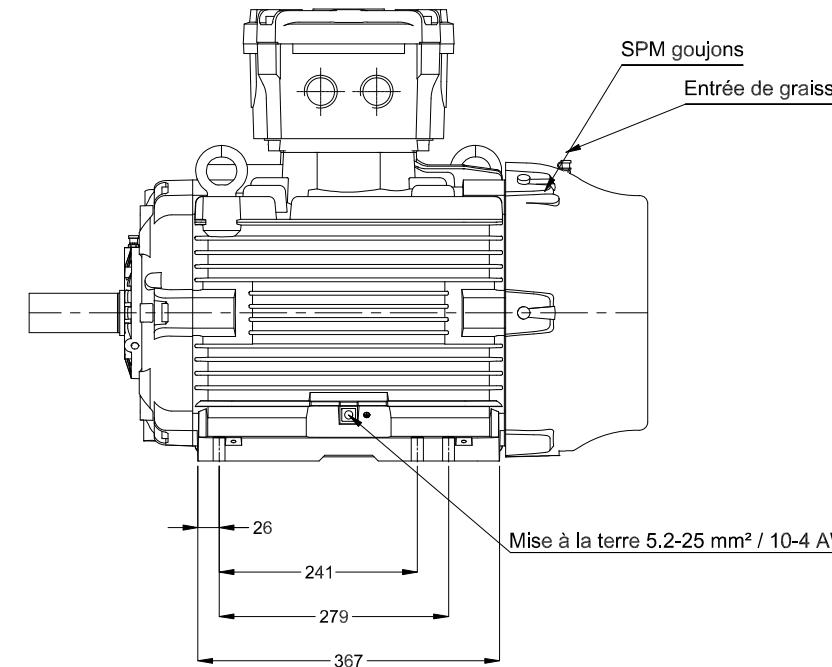
Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 25.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2970 kgm ²
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 121 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1181 rpm	Type	: N

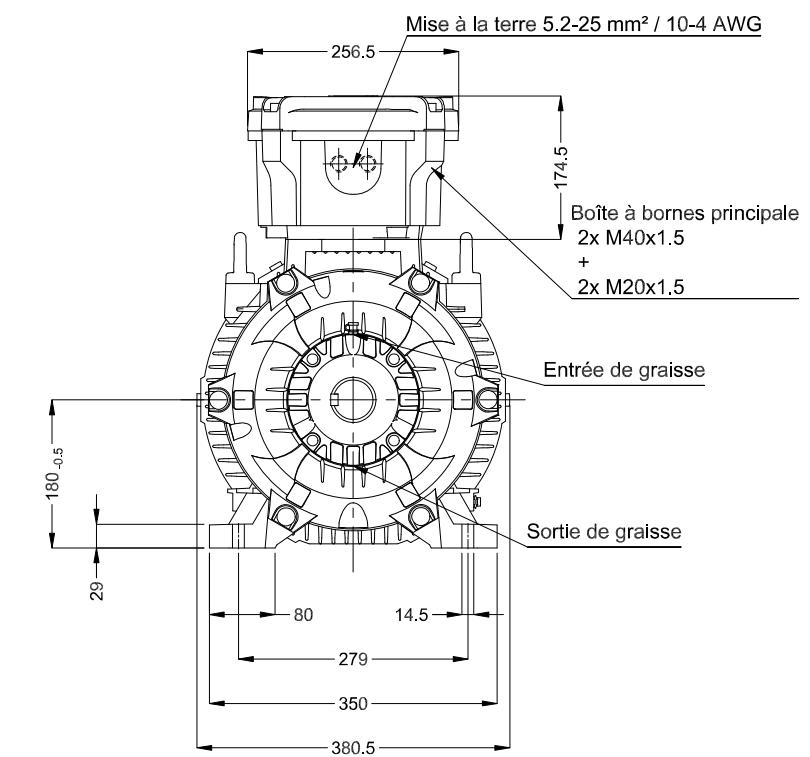
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page	Révision
				15 / 15	

1 2 3 4 5 6

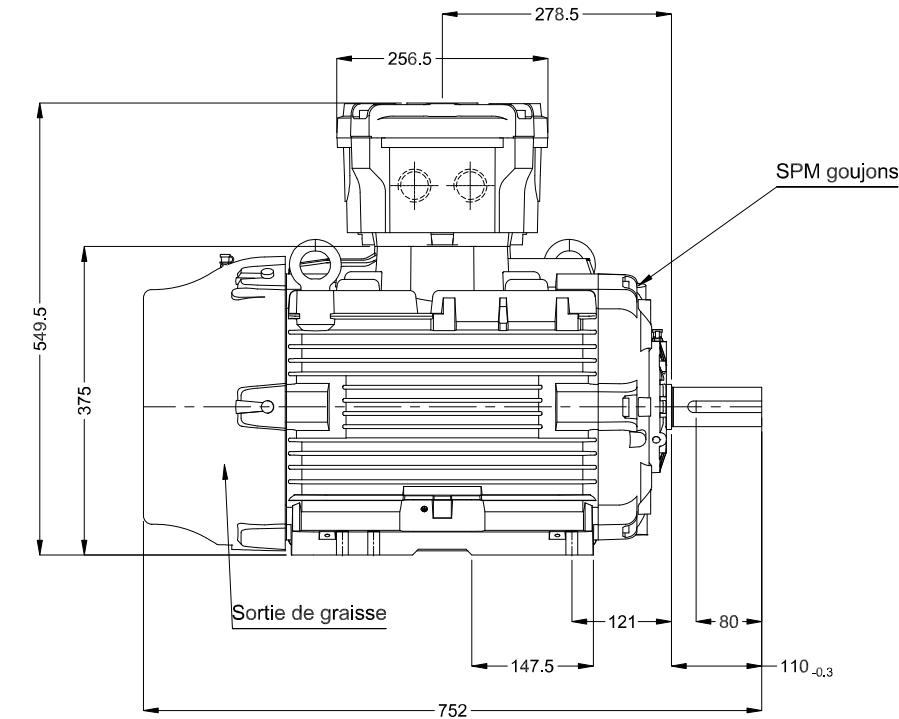
A



B

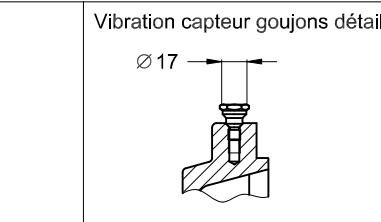
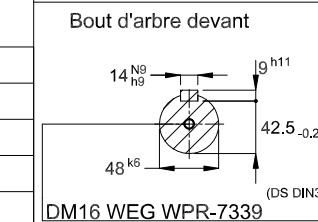


C



D

Plaque à bornes Ex eb sécurité accrue
Prévision pour capteur SPM
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 205P
Forme B3T



01180 06 Pôles 50 Hz				A			
				Échelle 1 : 9			
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3					DATE VER
VÉRIF.		CARCASSE 180M/L IP56 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							
PREVIEW							
WDD	00						
PAGE	1 / 1						

Dimensions en mm

A3