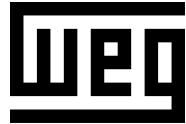


FICHE TECHNIQUE



Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client	:			
Gamme de moteur	: W22Xdb IE3 Three-Phase		Code produit :	15657293
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 ²	: 242 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	11	11	11	11
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	24.3/14.0	23.3/13.5	23.0	20.3
Courant de démarrage [A]	146/84.0	151/87.7	161	154
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.5	7.0	7.6
Courant à vide [A]	11.5/6.62	12.5/7.25	13.5	11.7
Vitesse à pleine charge [RPM]	725	730	731	883
Glissement [%]	3.33	2.67	2.53	1.89
Couple à pleine charge [Nm]	145	144	144	119
Couple de démarrage [%]	200	229	250	260
Couple maximum [%]	240	270	300	340
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	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	88.5	88.7	89.0
	75%	89.0	89.2	89.5
	100%	89.5	89.7	90.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.59	0.55	0.52
	75%	0.71	0.68	0.65
	100%	0.77	0.76	0.74
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	11.8	11.6	11.2
	P2 (0,5;1,0)	11.1	10.9	10.5
	P3 (0,25;1,0)	10.3	10.0	9.7
	P4 (0,9;0,5)	5.0	4.9	4.7
	P5 (0,5;0,5)	3.9	3.8	3.7
	P6 (0,5;0,25)	2.4	2.4	2.3
	P7 (0,25;0,25)	1.9	1.9	1.8
Type de palier	Avant : 6311 C3	Derrière : 6309 C3	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00016	00005	Traction maximum	: 4615 N
Intervalle de graissage	: 20000 h	20000 h	Compression maximum	: 6989 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.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				Page
Vérificateur				
Date		16/04/2025		Révision
				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

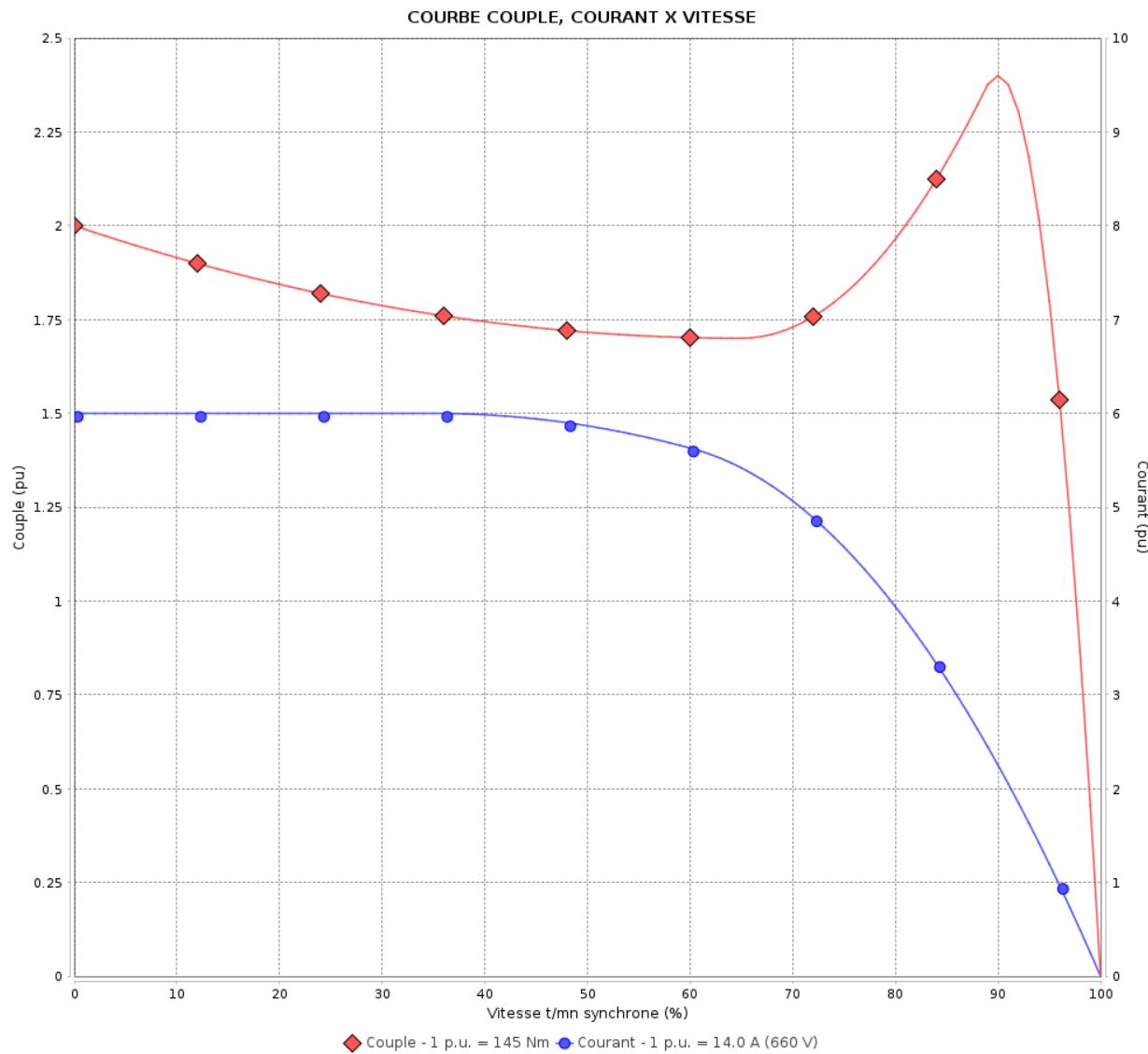
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 24.3/14.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 725 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

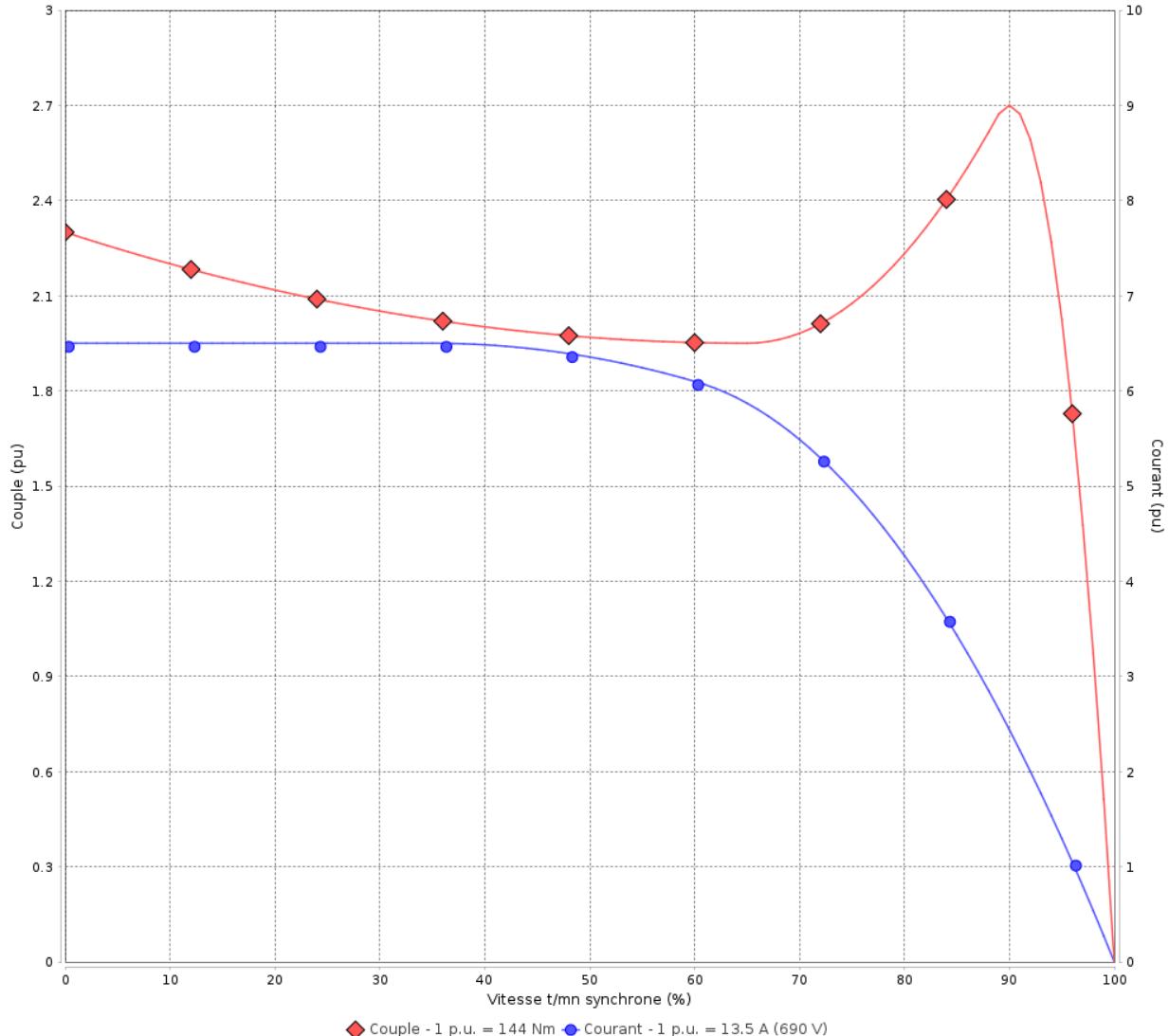
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 23.3/13.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 144 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 730 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

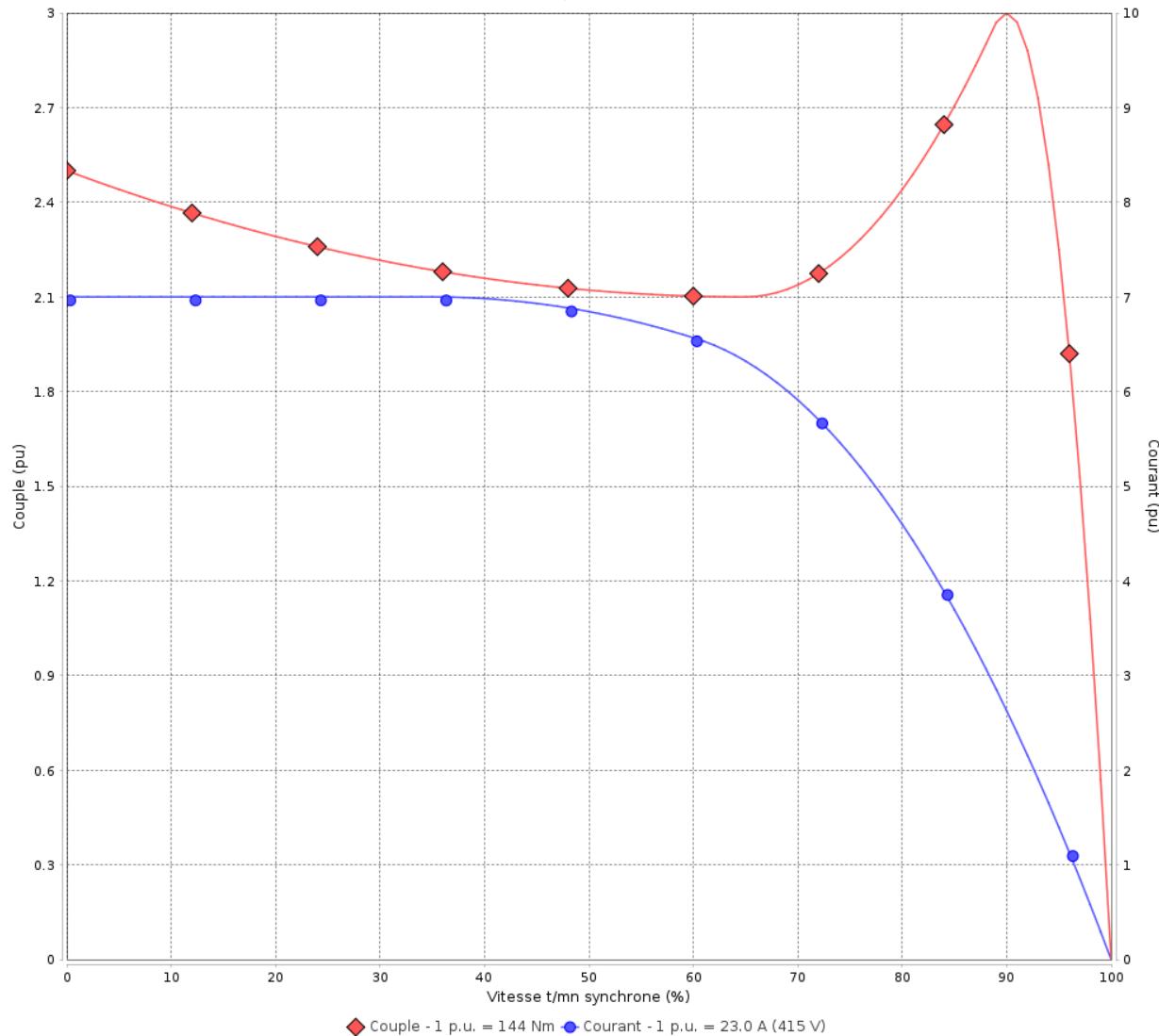
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 23.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 144 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 731 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

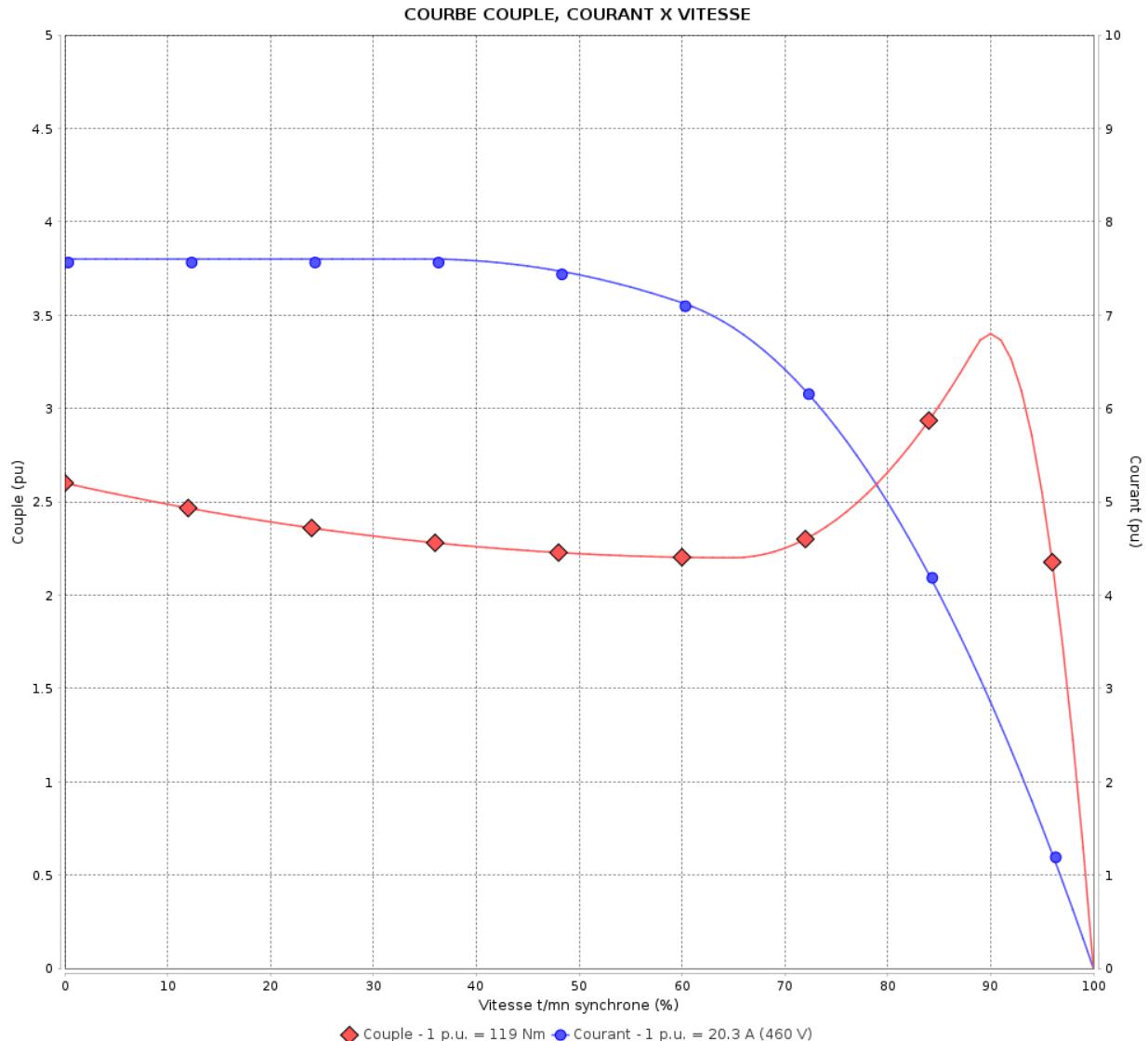
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 20.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 883 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (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



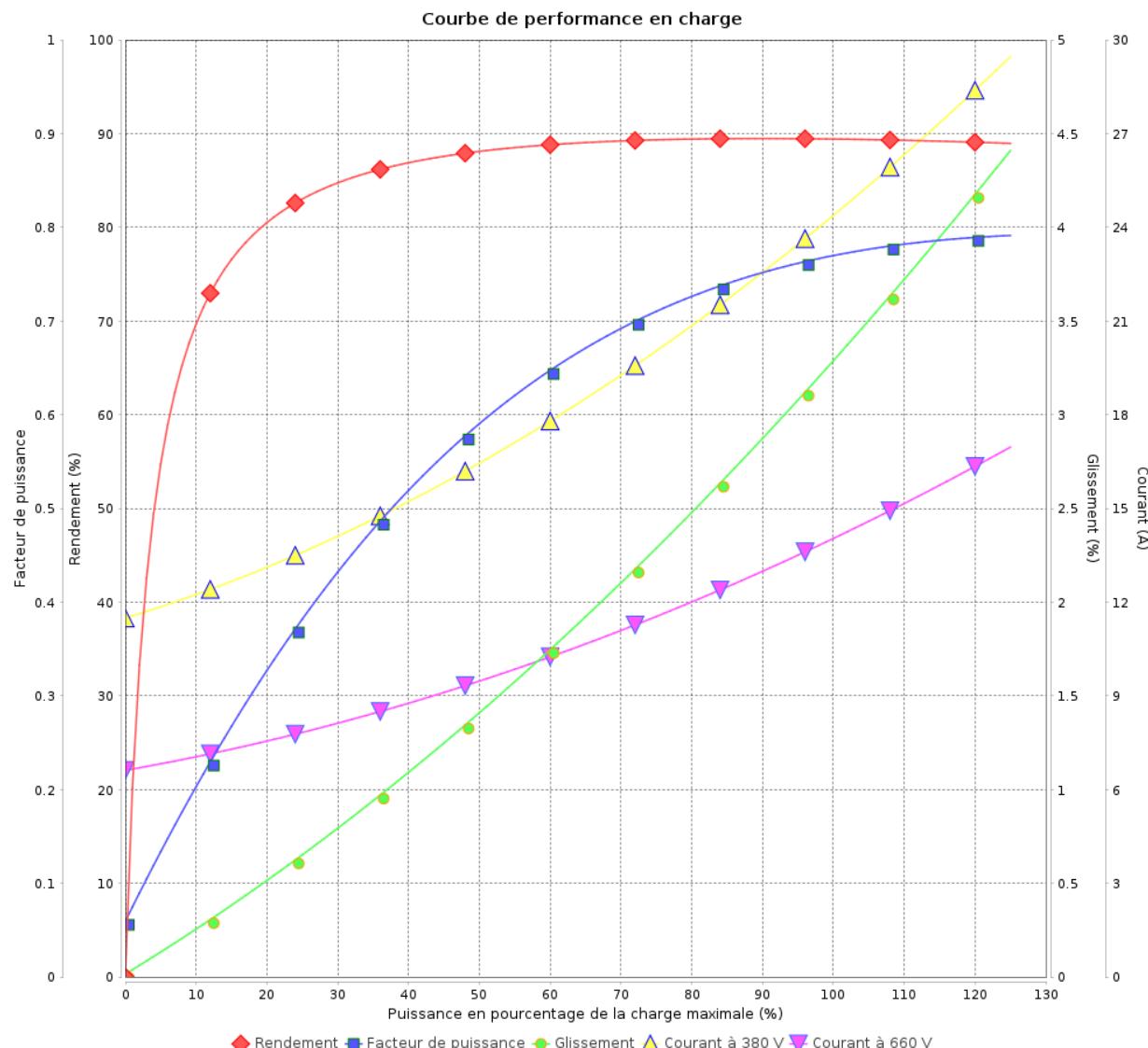
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15657293



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P				
Courant à pleine charge	: 24.3/14.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 725 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		8 / 15	

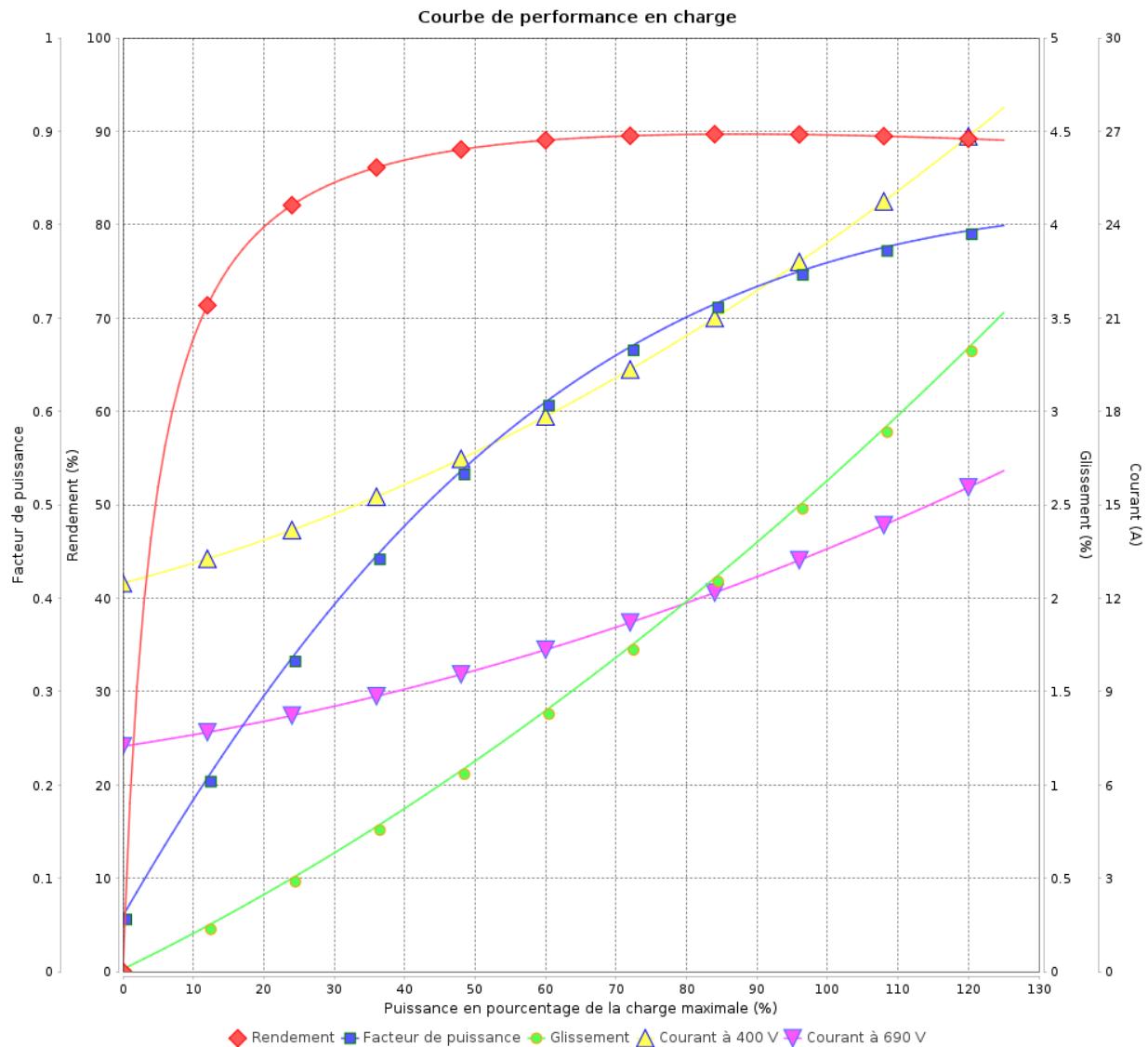
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 23.3/13.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 144 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 730 rpm	Type	: N

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

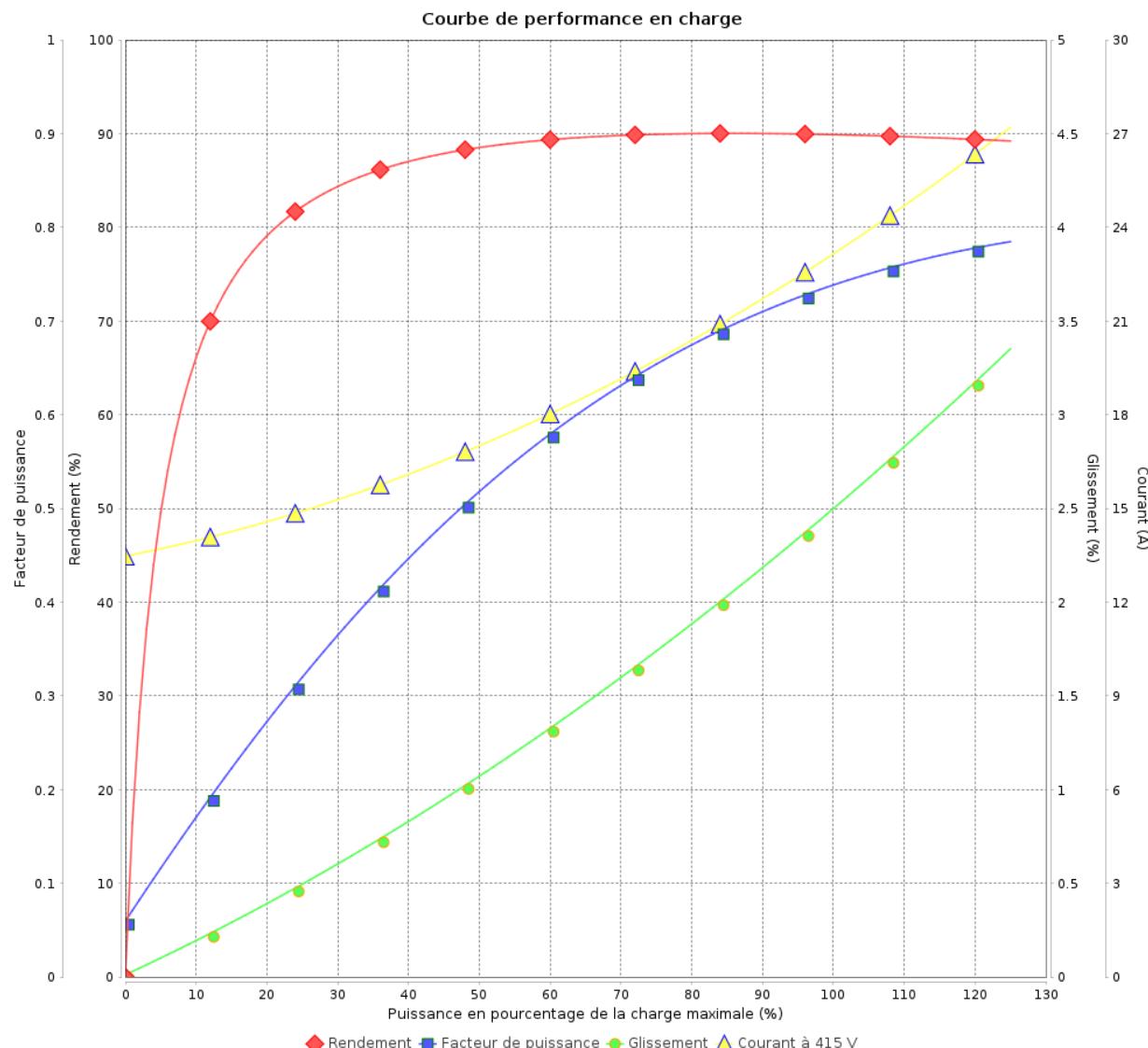
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 23.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 144 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 731 rpm	Type	: N

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

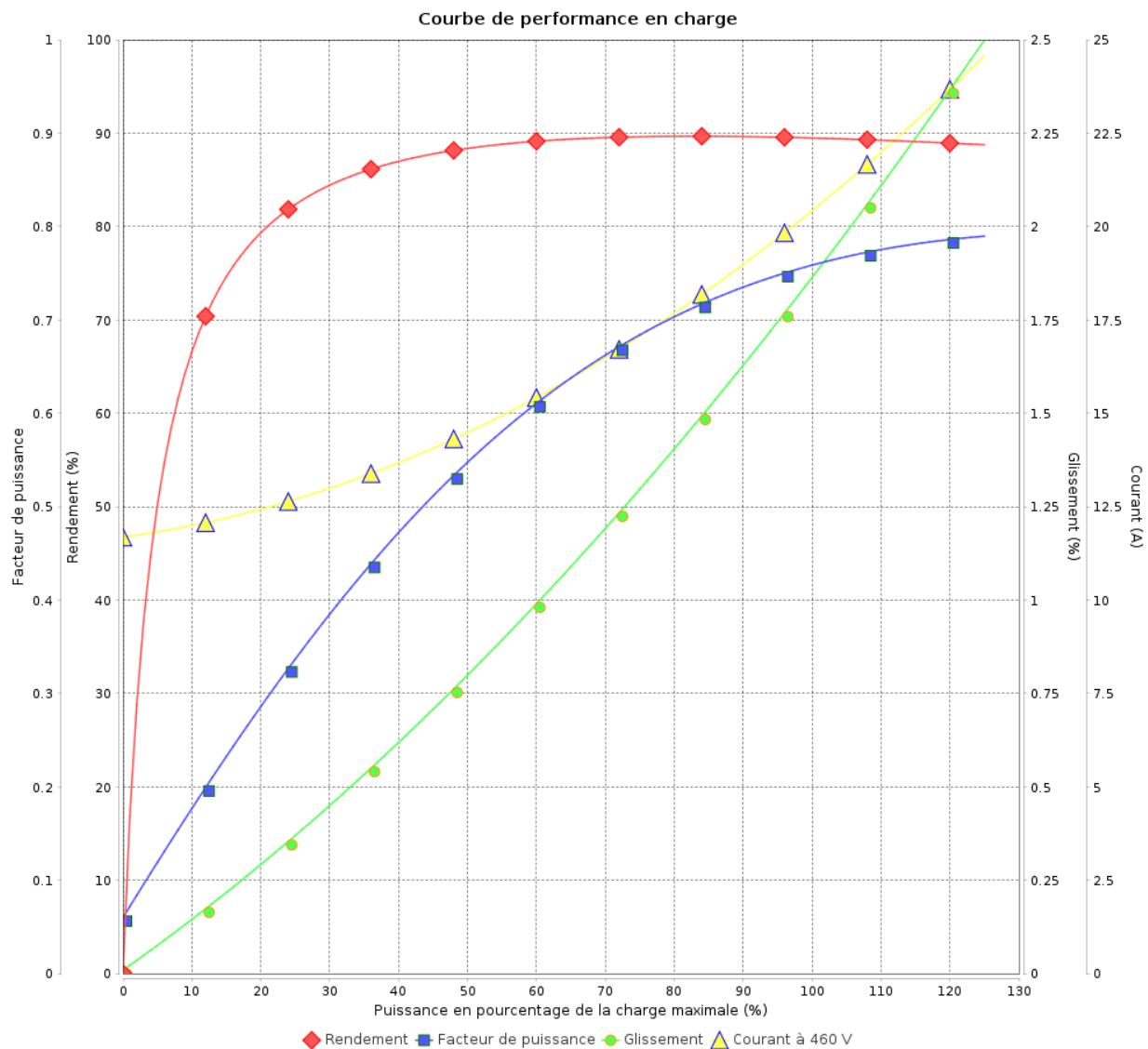
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 20.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 883 rpm	Type	: N

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

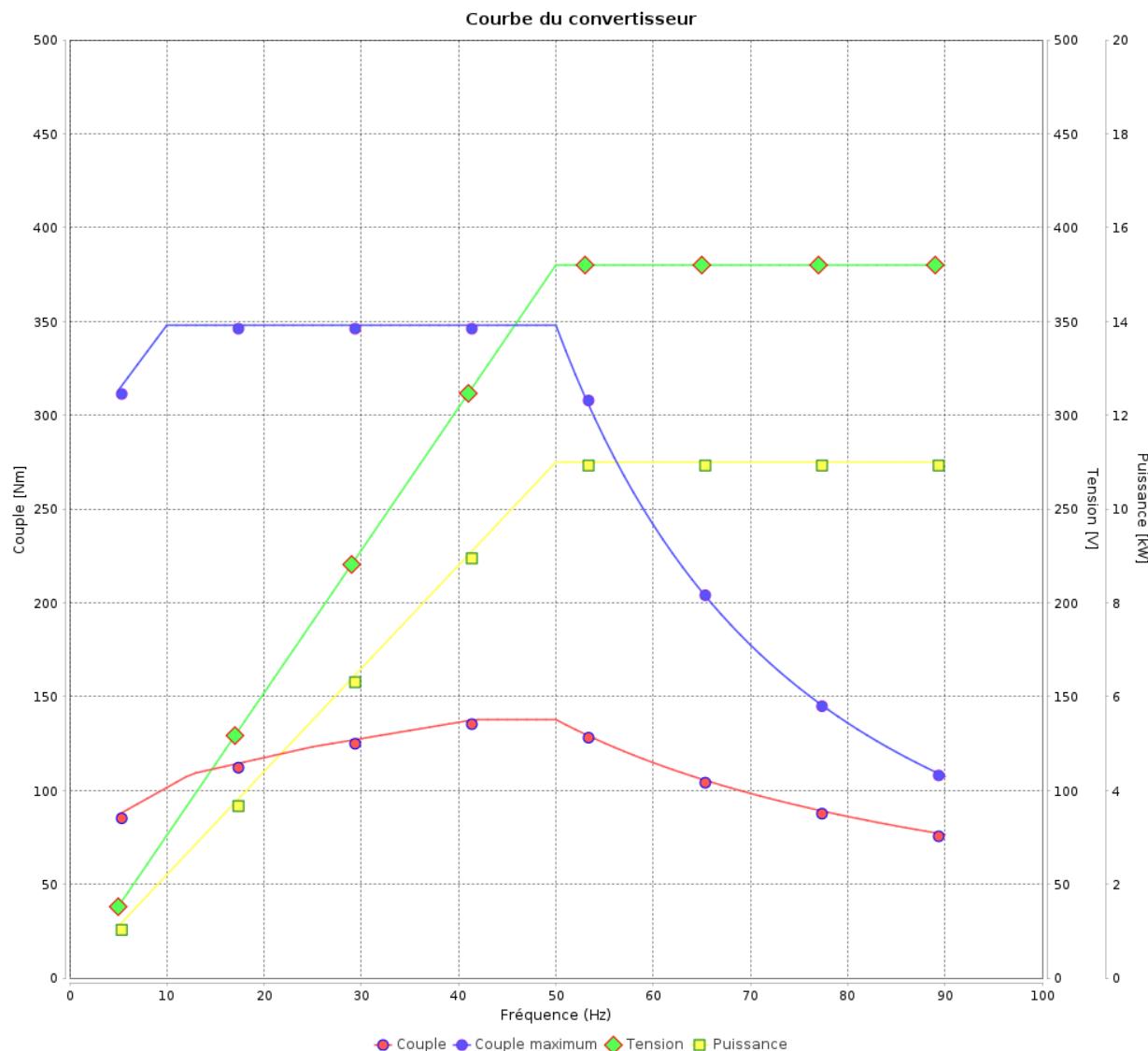
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 24.3/14.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 725 rpm	Type	: N

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

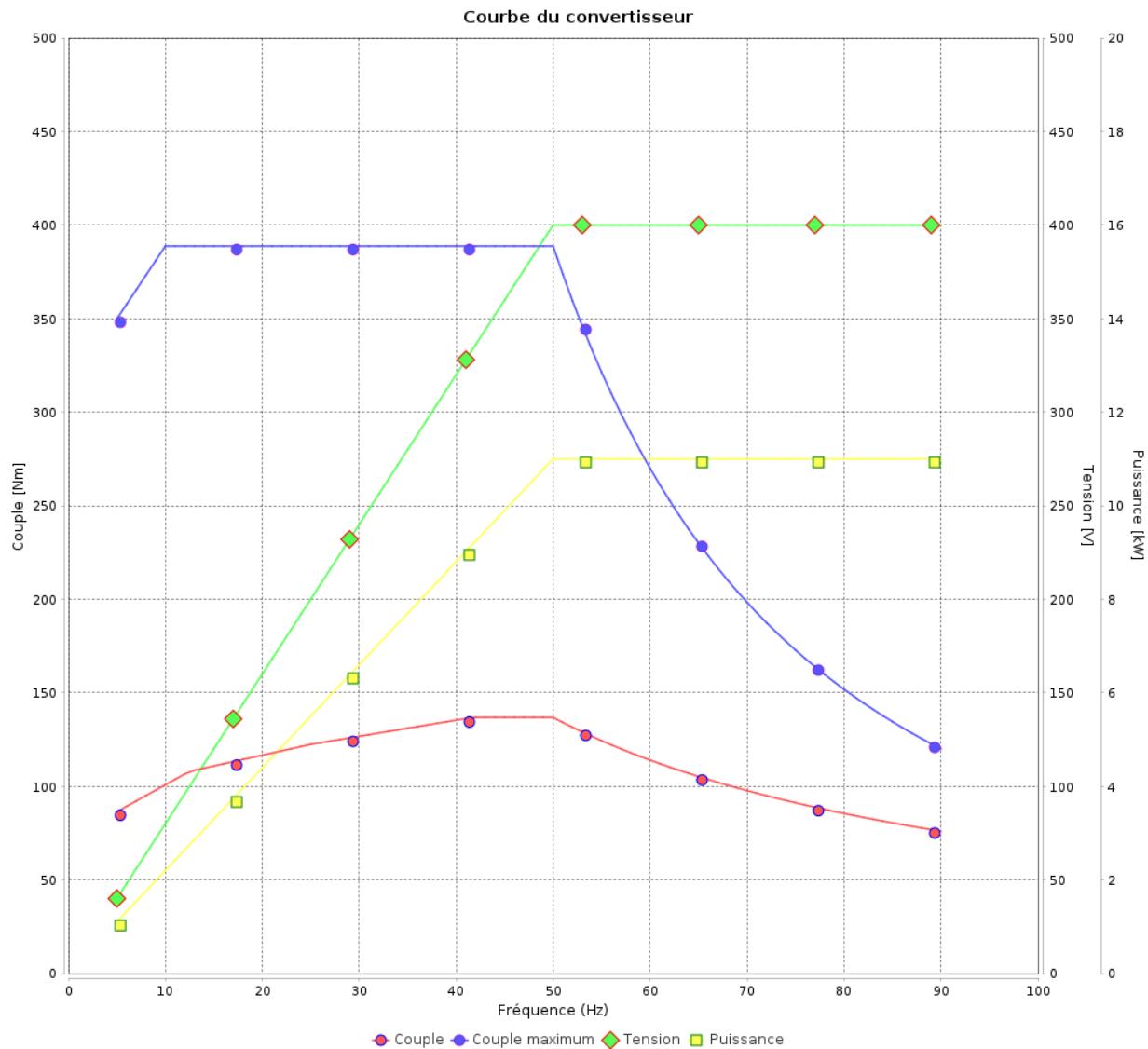
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 23.3/13.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 144 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 730 rpm	Type	: N

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

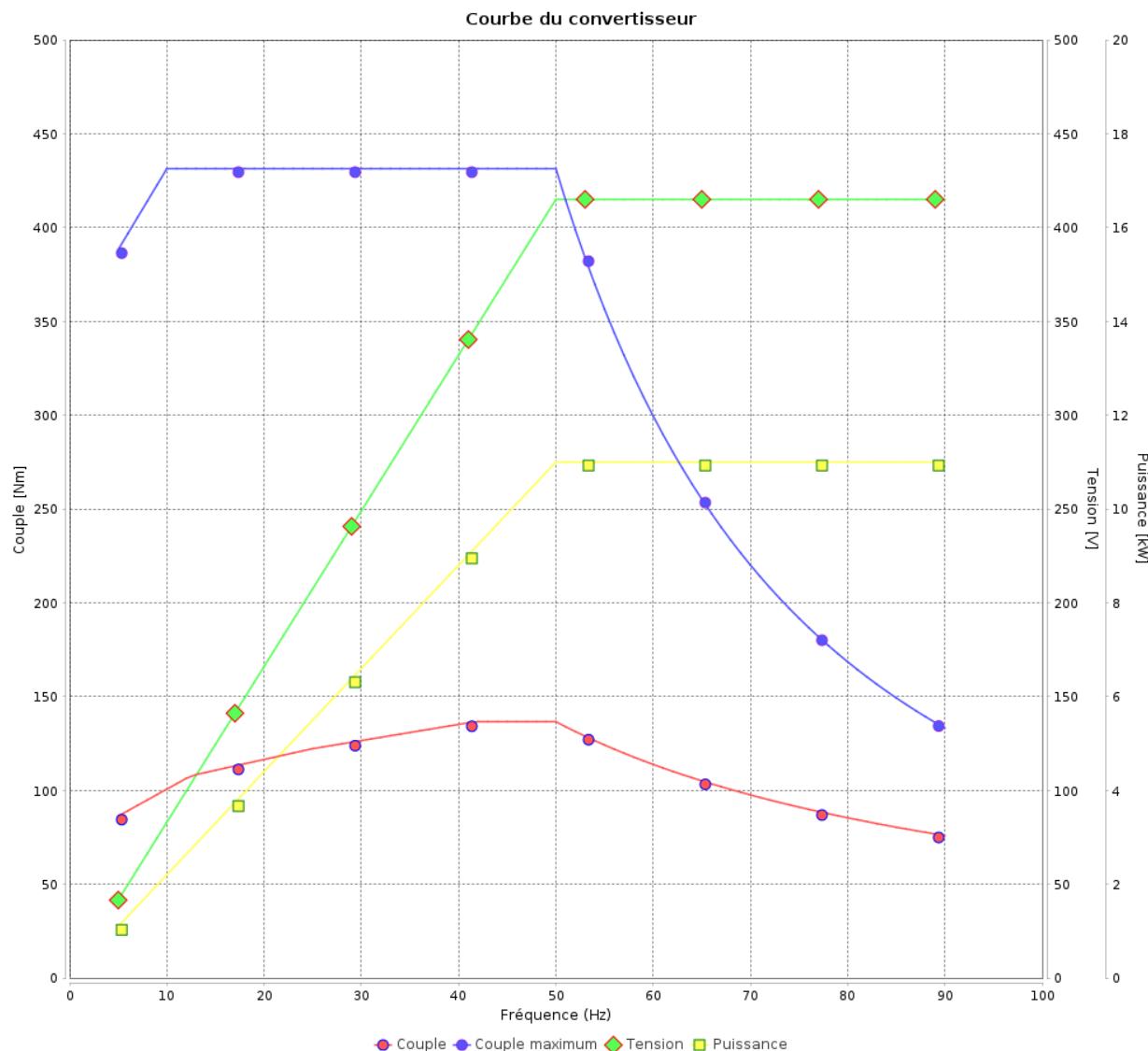
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293



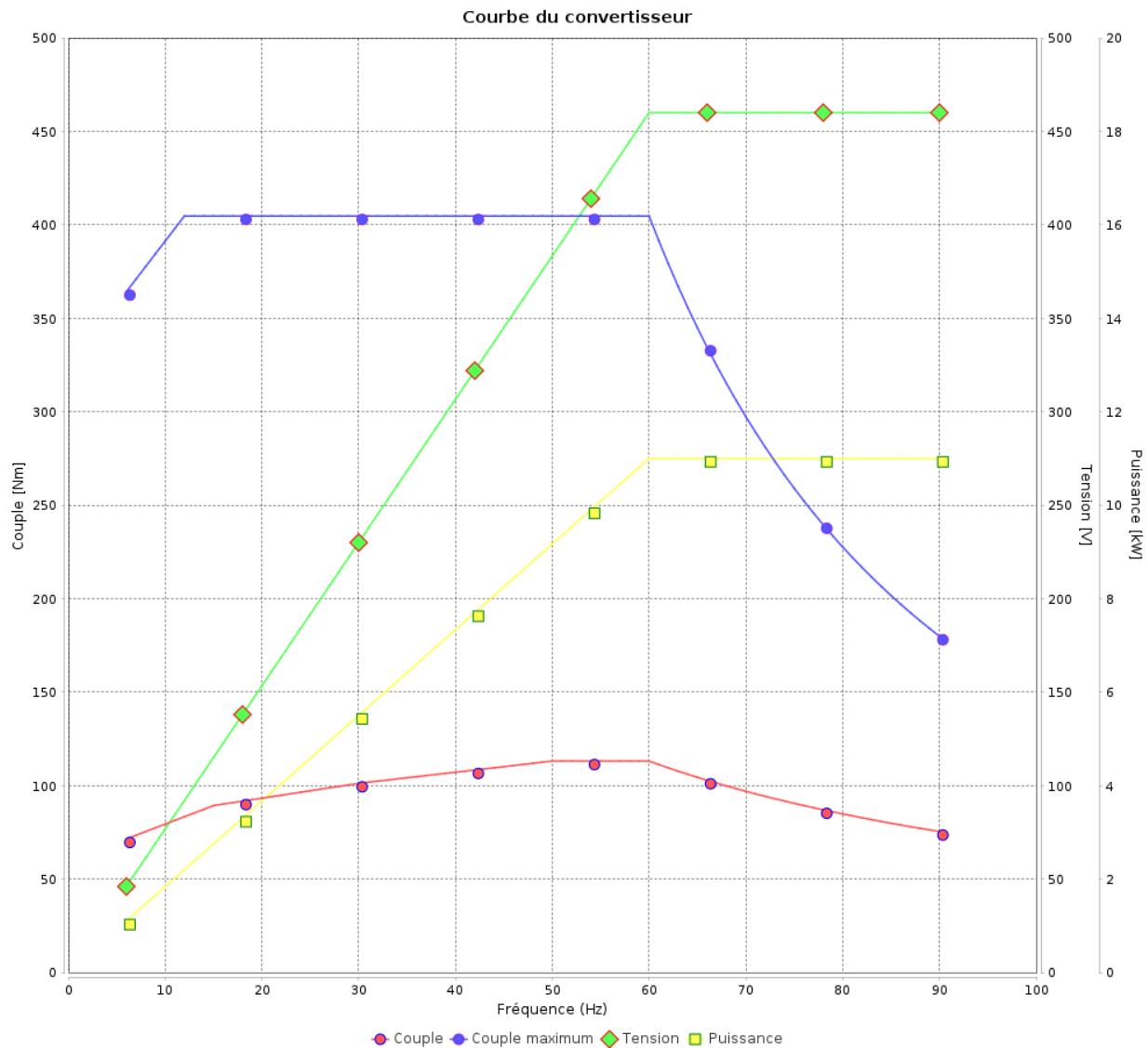
Performance : 415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge	: 23.0 A
Intensité de démarrage	: 7.0
Couple à pleine charge	: 144 Nm
Couple de démarrage	: 250 %
Couple maximum	: 300 %
Vitesse à pleine charge	: 731 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Résumé des modifications
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 : 15657293



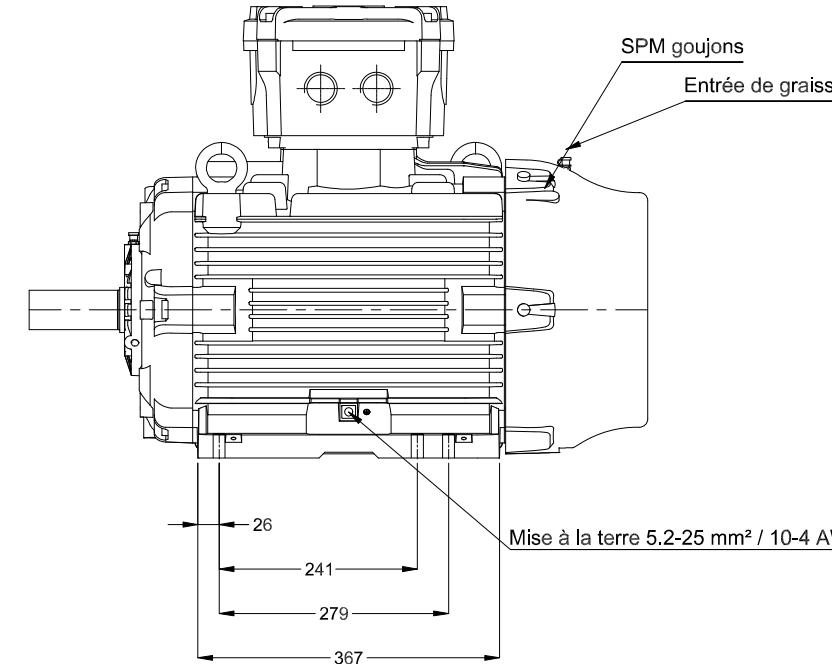
Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 20.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 883 rpm	Type	: N

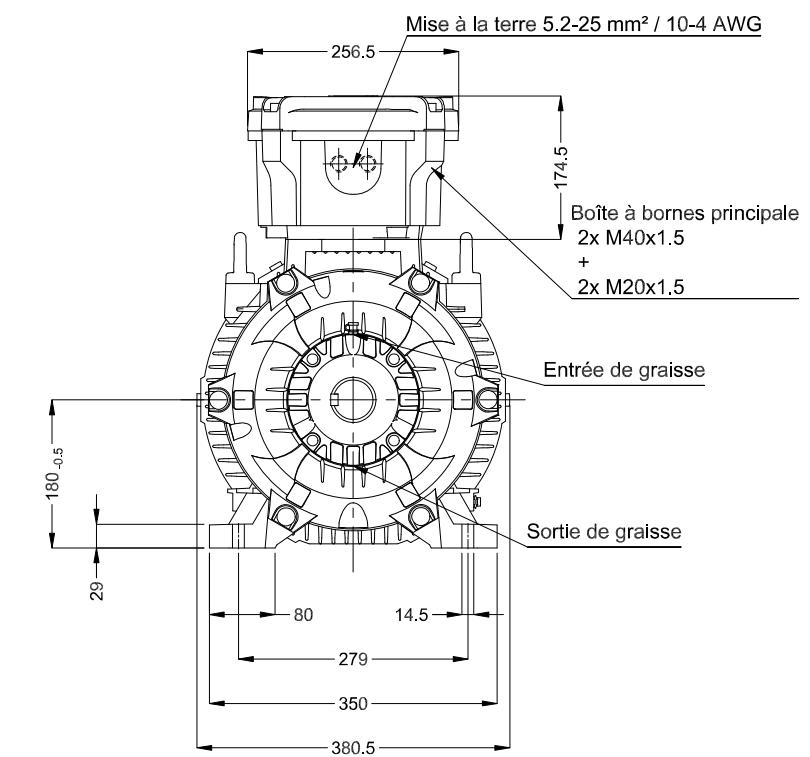
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 15 / 15	Révision

1 2 3 4 5 6

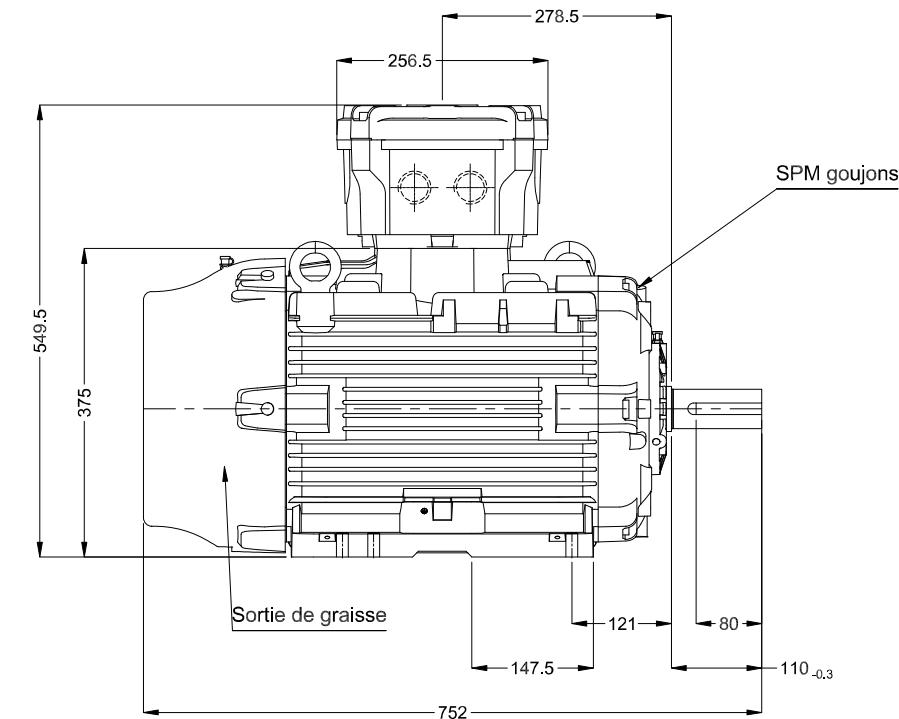
A



B

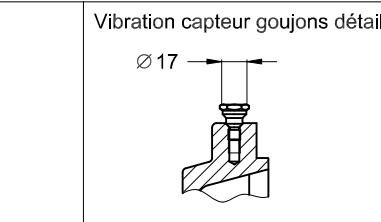
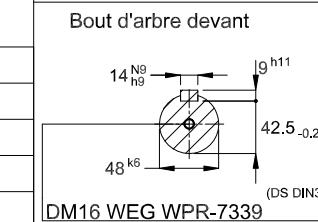


C



D

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



00927 08 Pôles 50 Hz						A
Échelle 1 : 9						
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3			LIBÉRÉ	DATE VER
VÉRIF.		CARCASSE 180M/L IP56 TEFC				
LIBÉRÉ						
DATE LB.						
PREVIEW						
WDD	00					
PAGE	1 / 1					

Dimensions en mm

A3