

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383806

Carcasse : 200M/L
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 : 353 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) 9s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	12s (à froid) 7s (à chaud)	18s (à froid) 10s (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	0.62
	75%	0.79	0.75	0.74
	100%	0.84	0.81	0.80

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)	5.5	5.5	5.5	5.0
	P4 (0,9;0,5)	3.1	3.1	3.1	2.8
	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 : 00016 00005
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 : 5340 N
Compression maximum : 8799 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	15/04/2025		Page 1 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 2 / 23	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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 3 / 23		Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

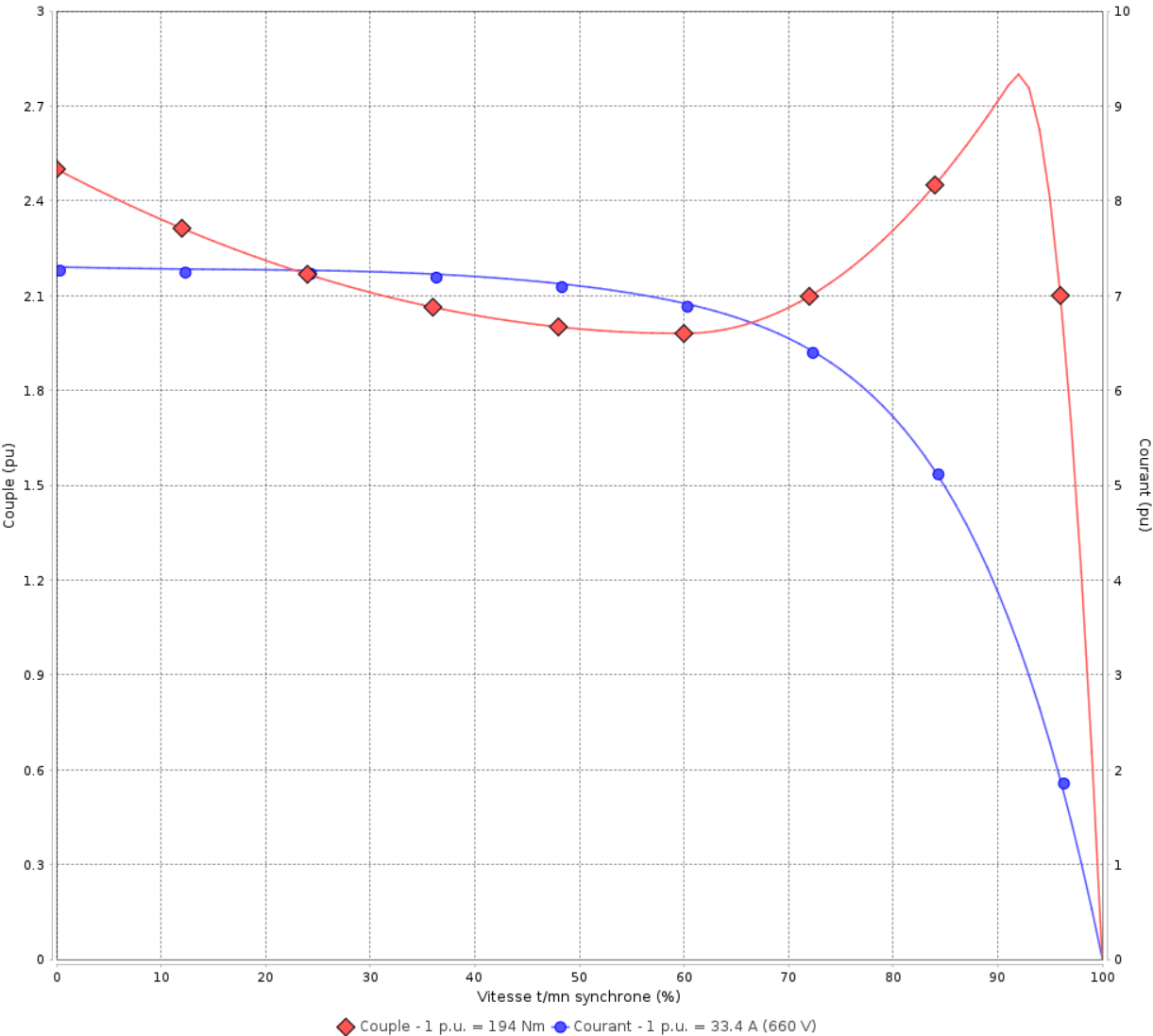
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806

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) 9s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

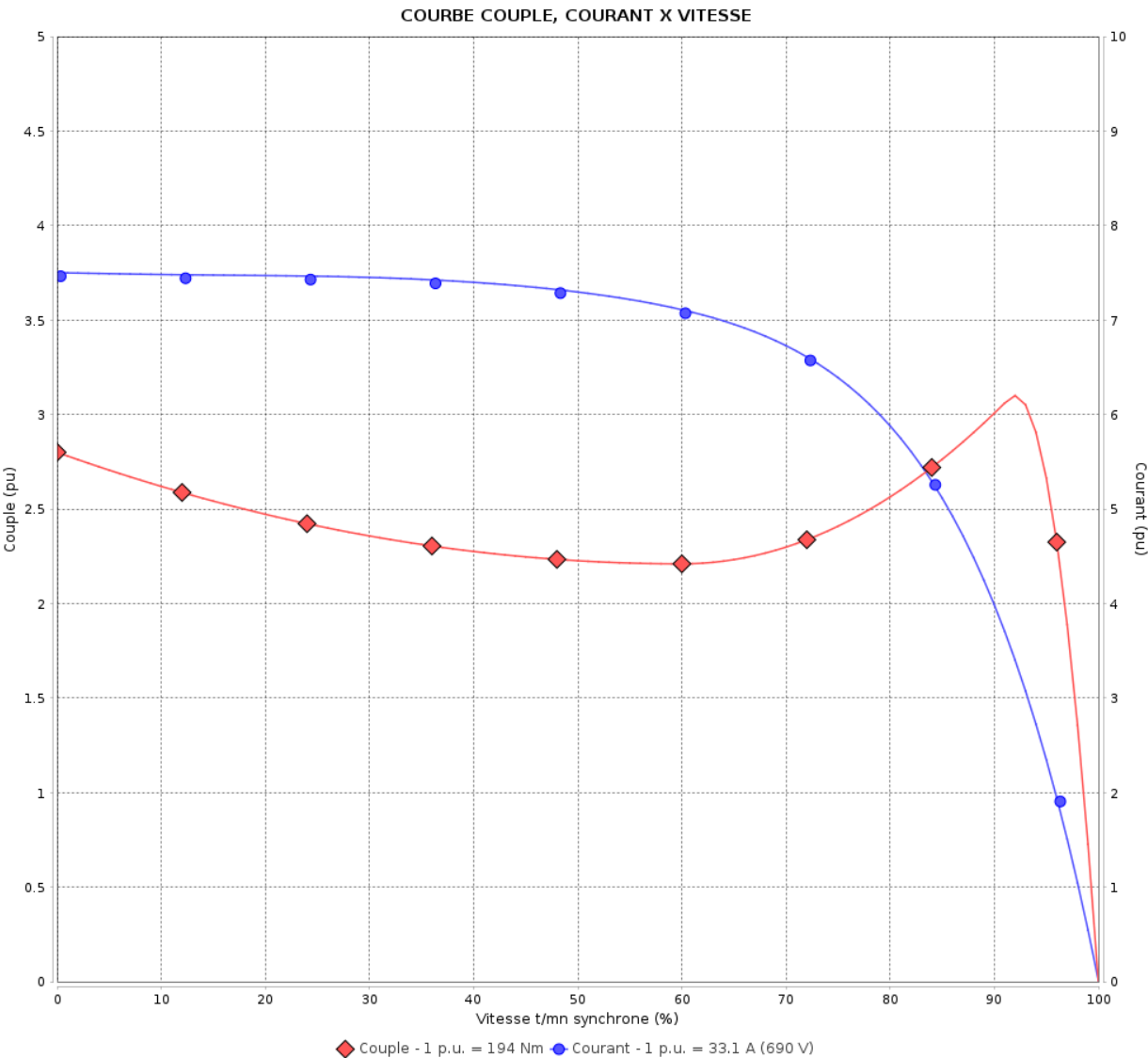
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383806



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 : 14s (à froid) 8s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

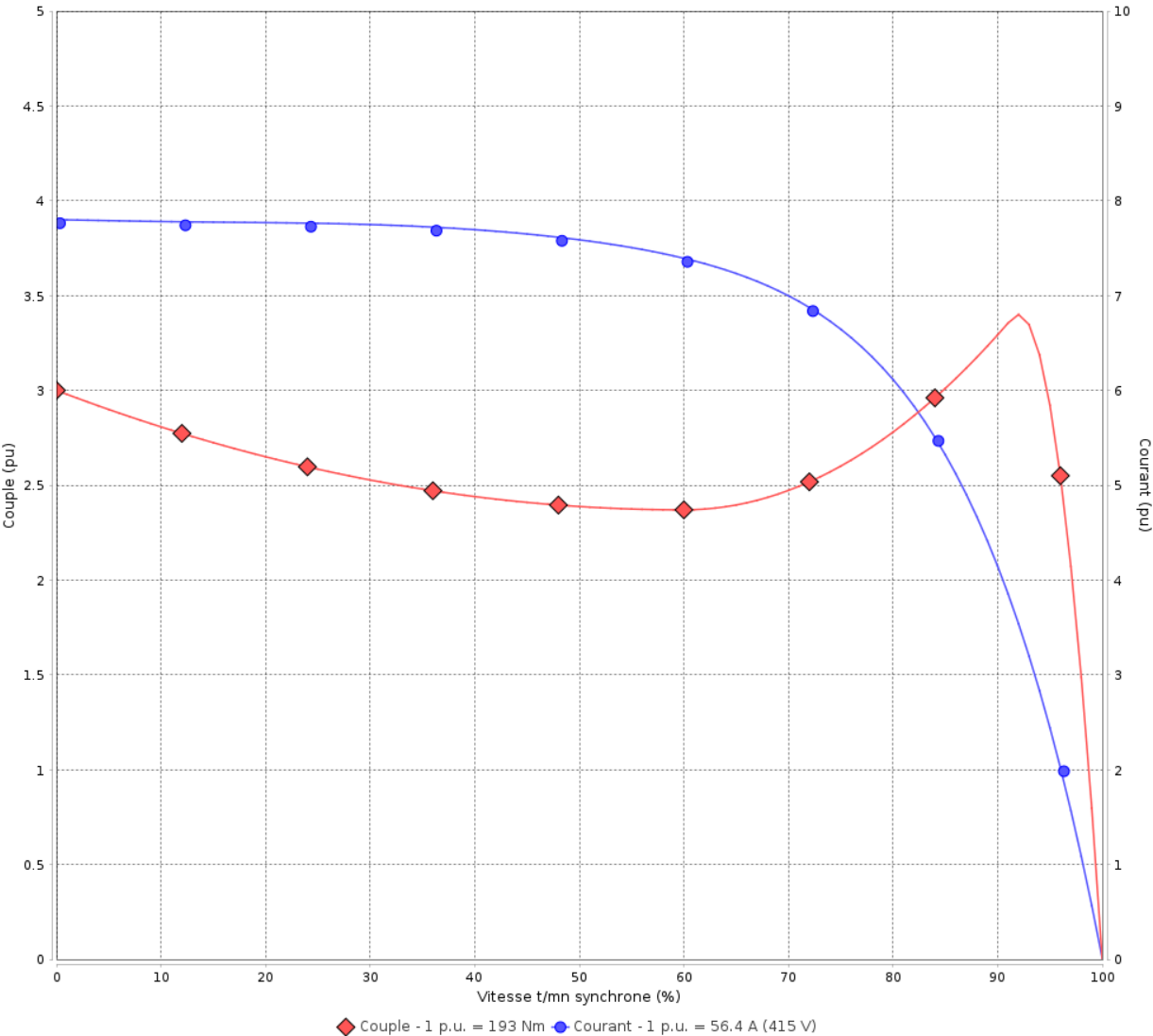
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806

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 : 12s (à froid) 7s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				6 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

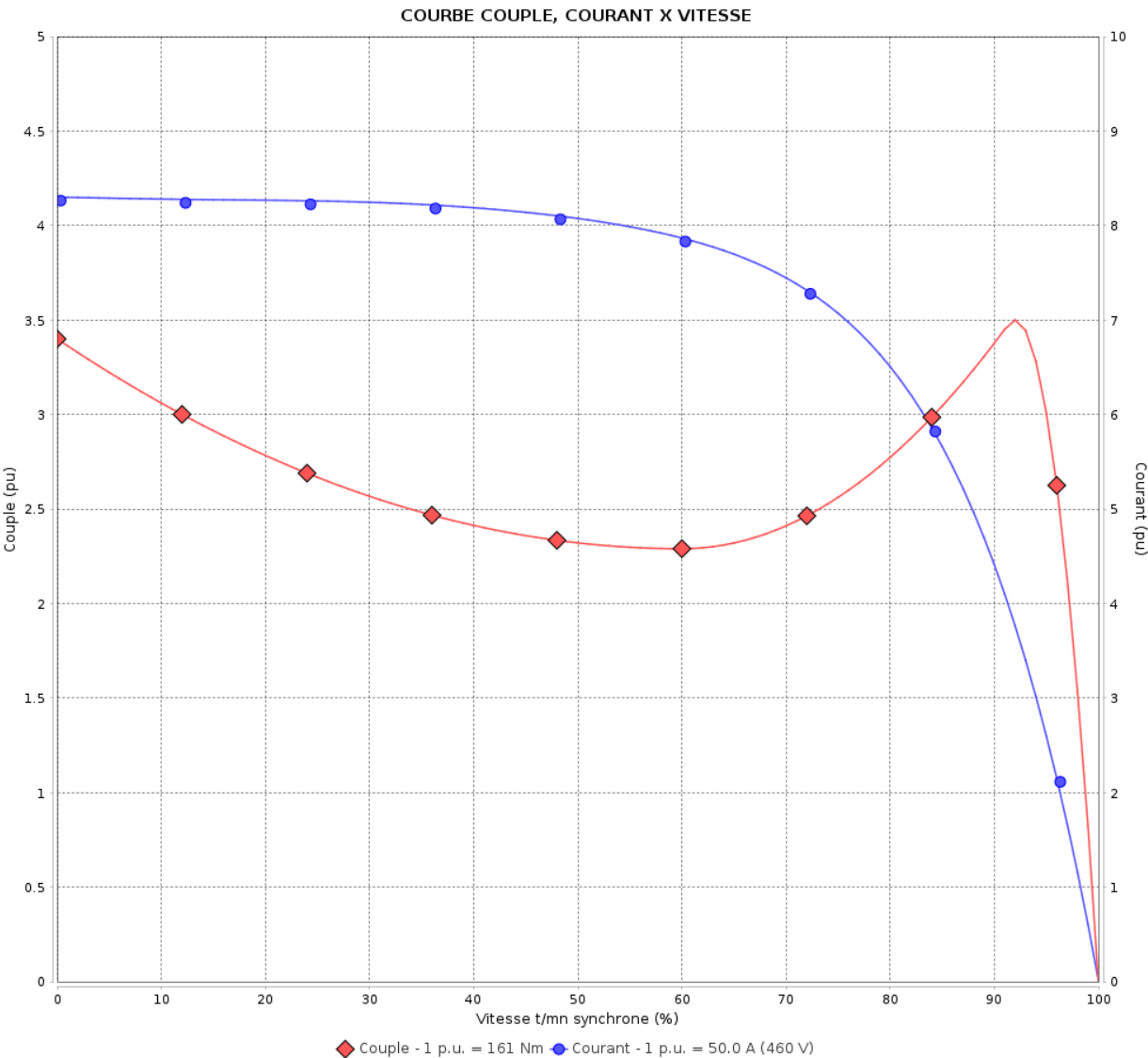
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383806



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 : 18s (à froid) 10s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

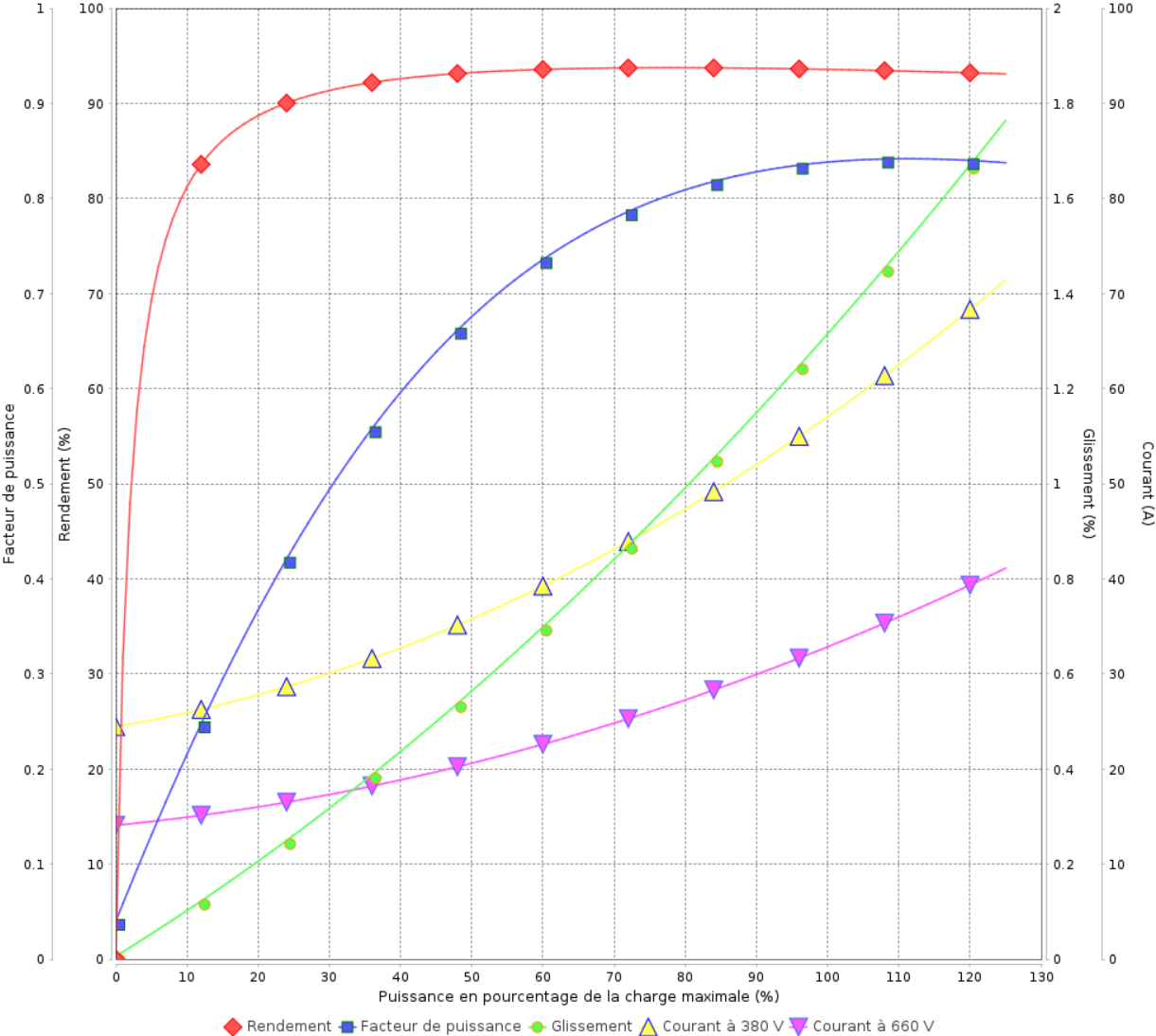
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806

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				Page 8 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

Courbe de performance en charge

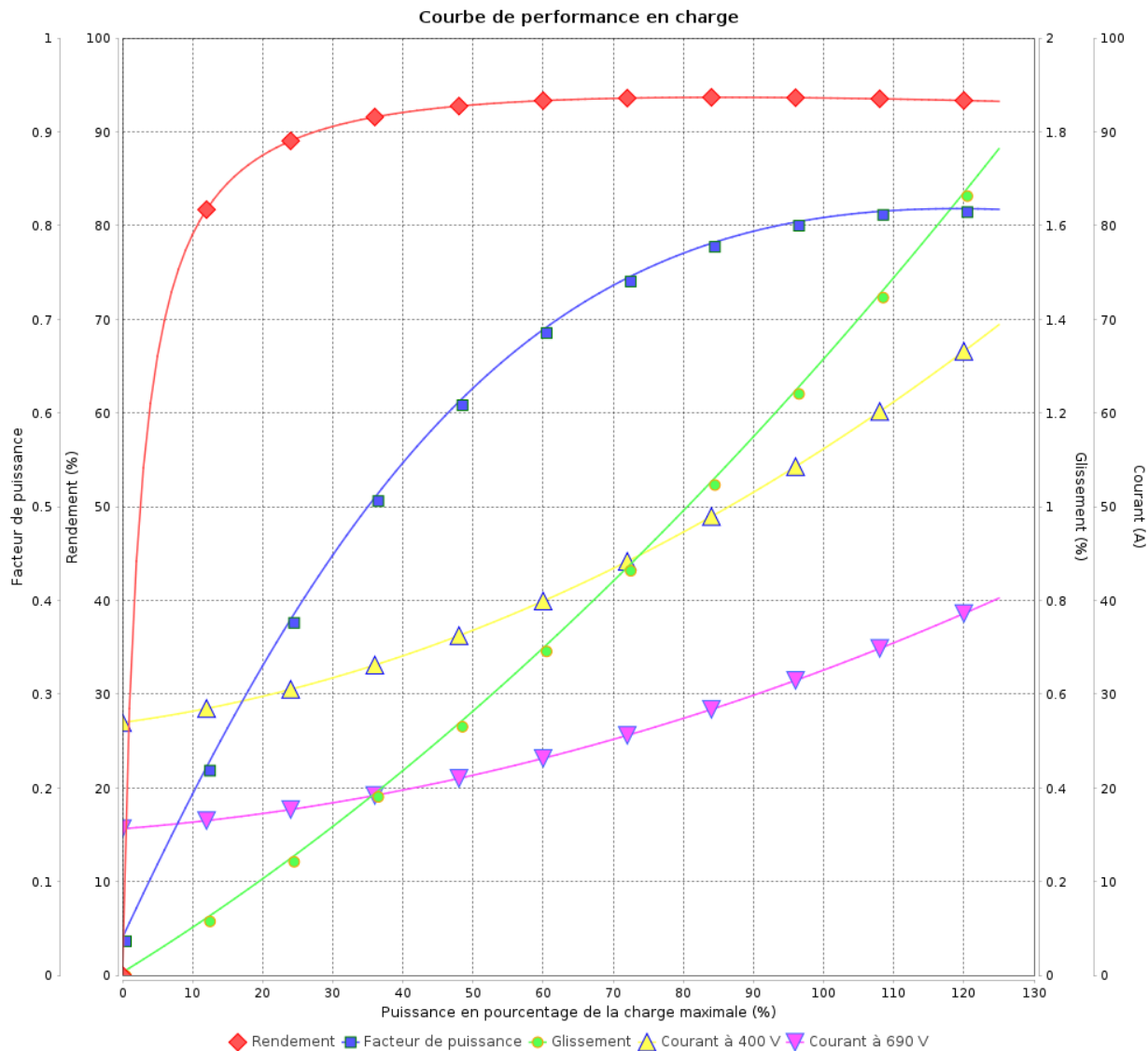
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383806



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
Exécuter				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

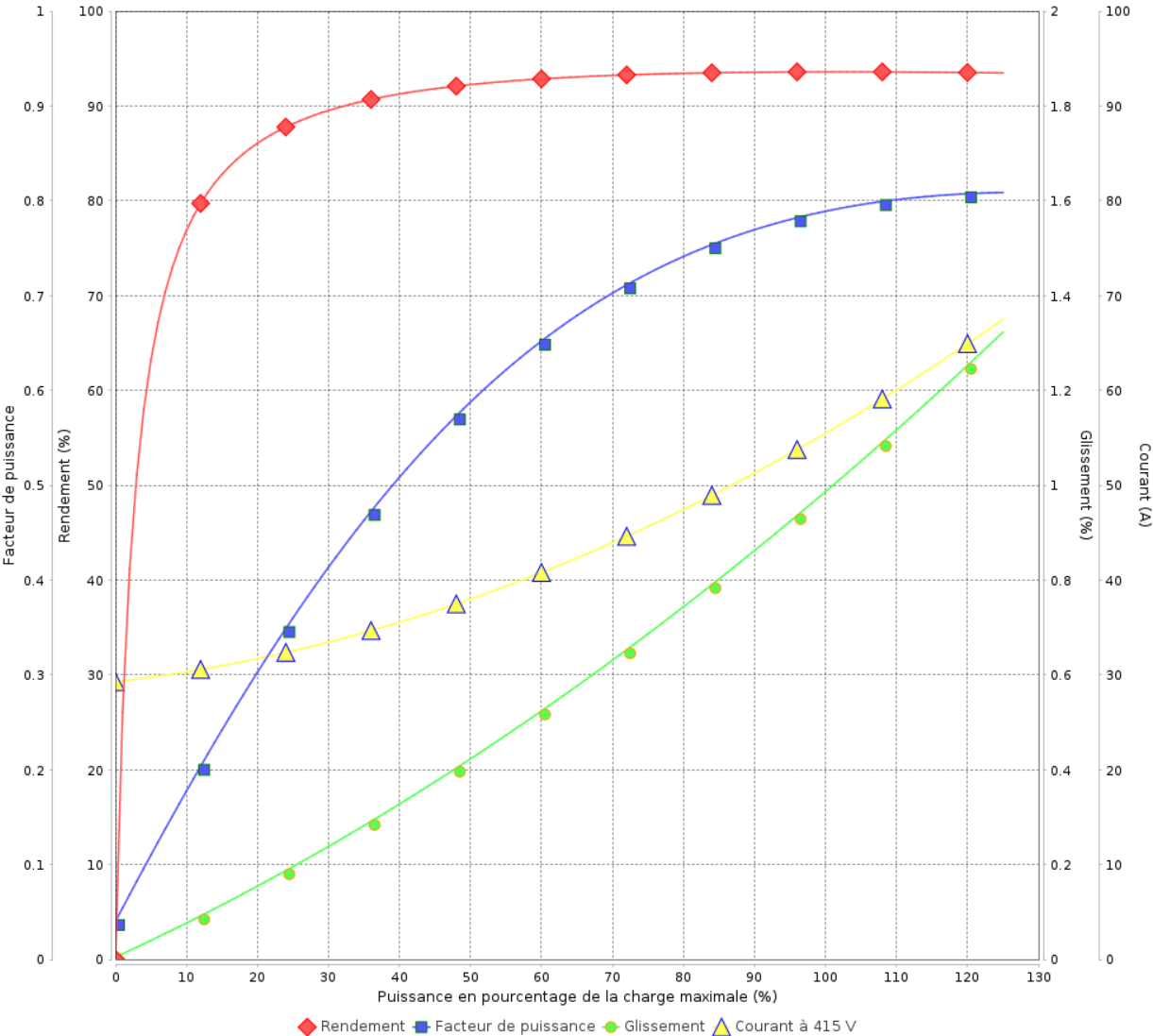
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806

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.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		10 / 23	

Courbe de performance en charge

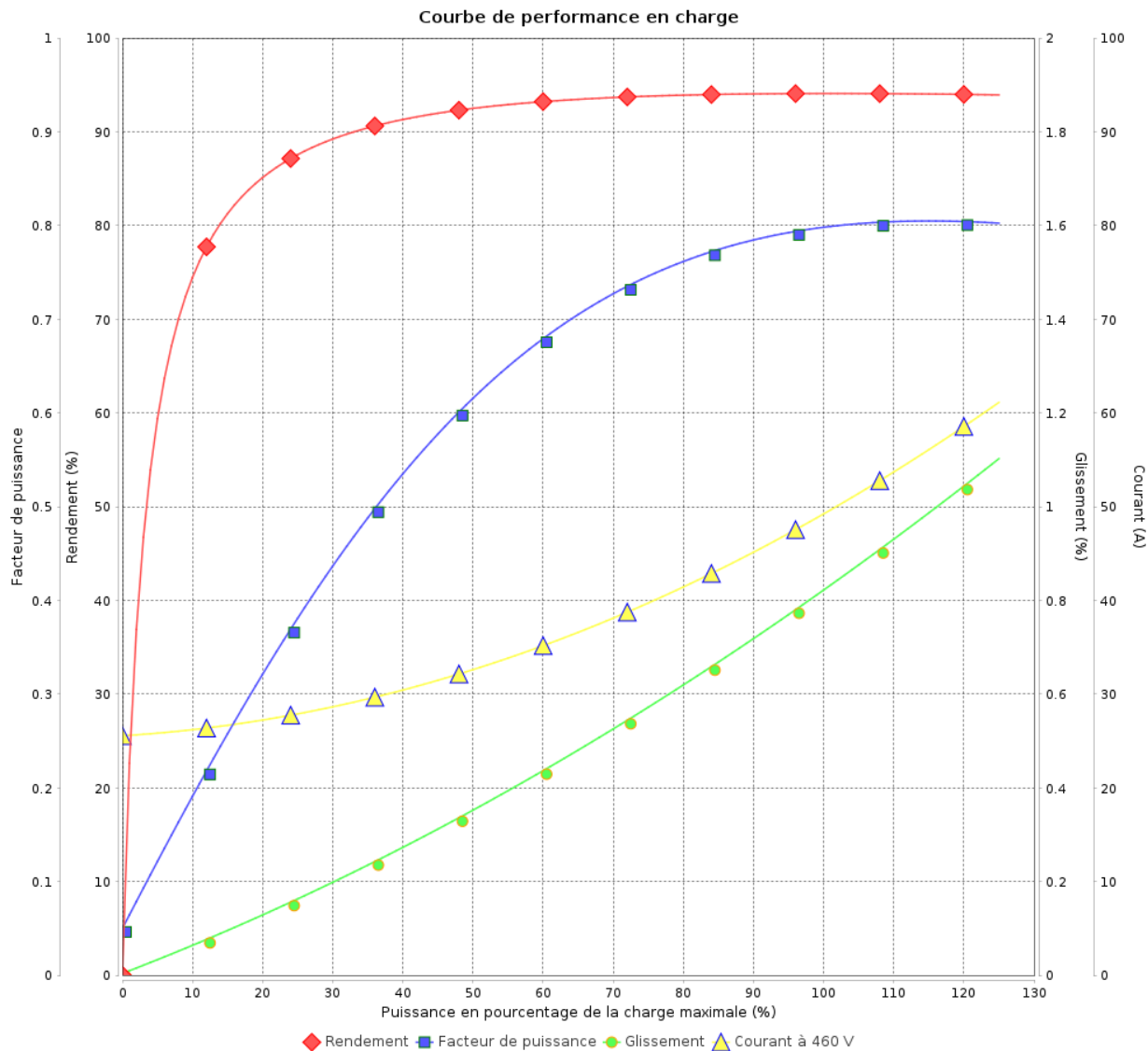
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383806



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	15/04/2025		Page 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806

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
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

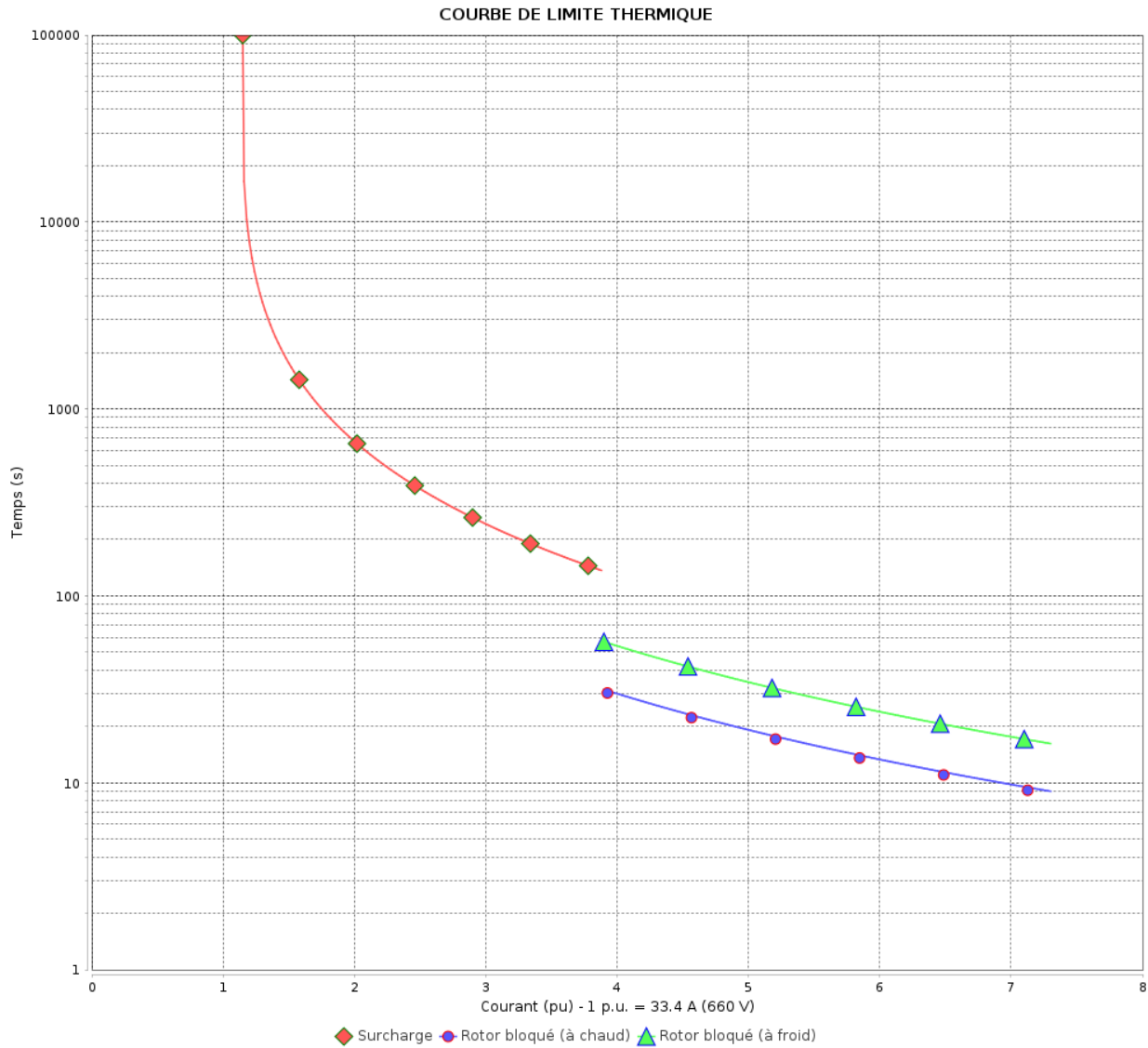
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 13 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383806

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

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

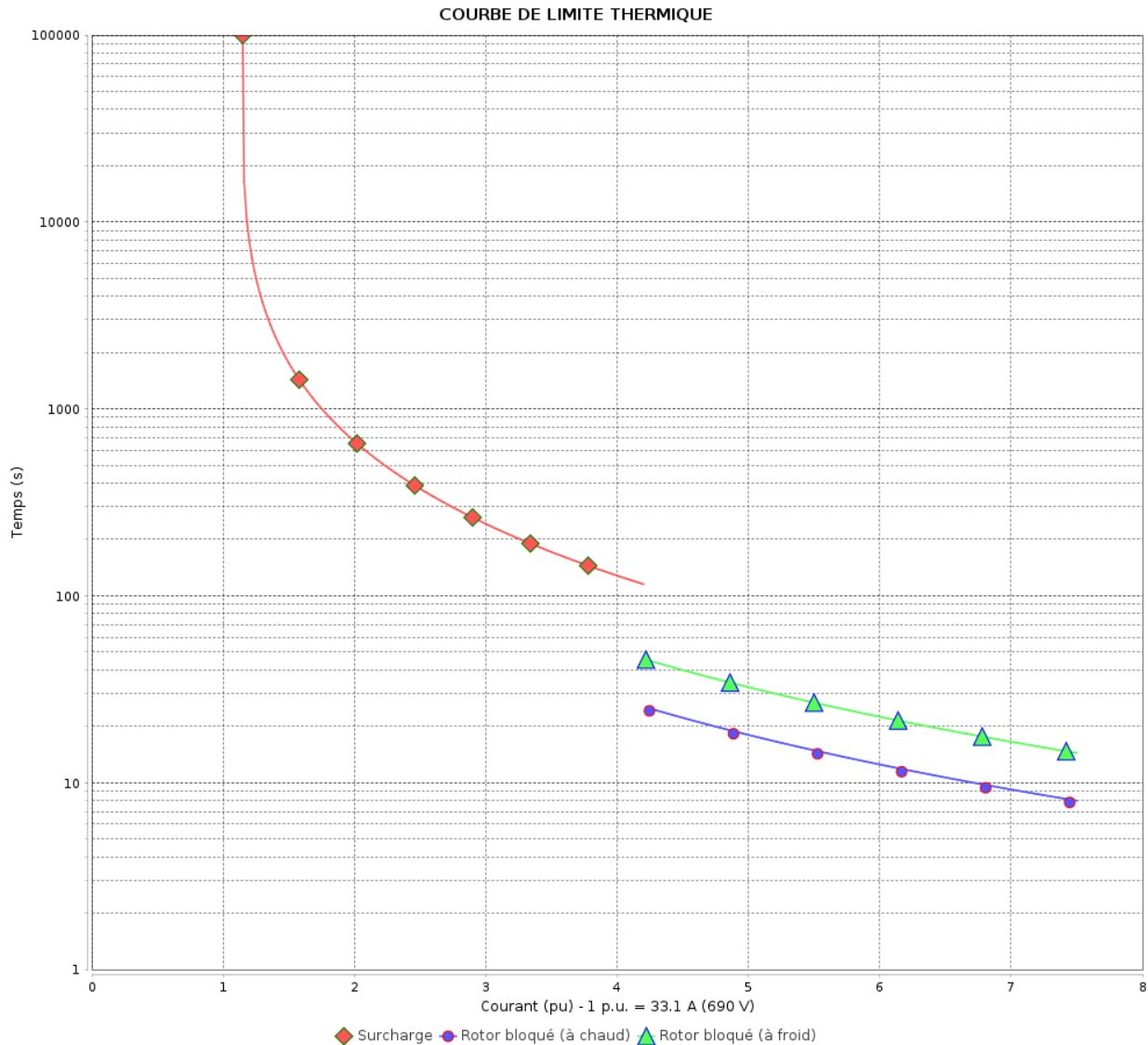
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 14 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806

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
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

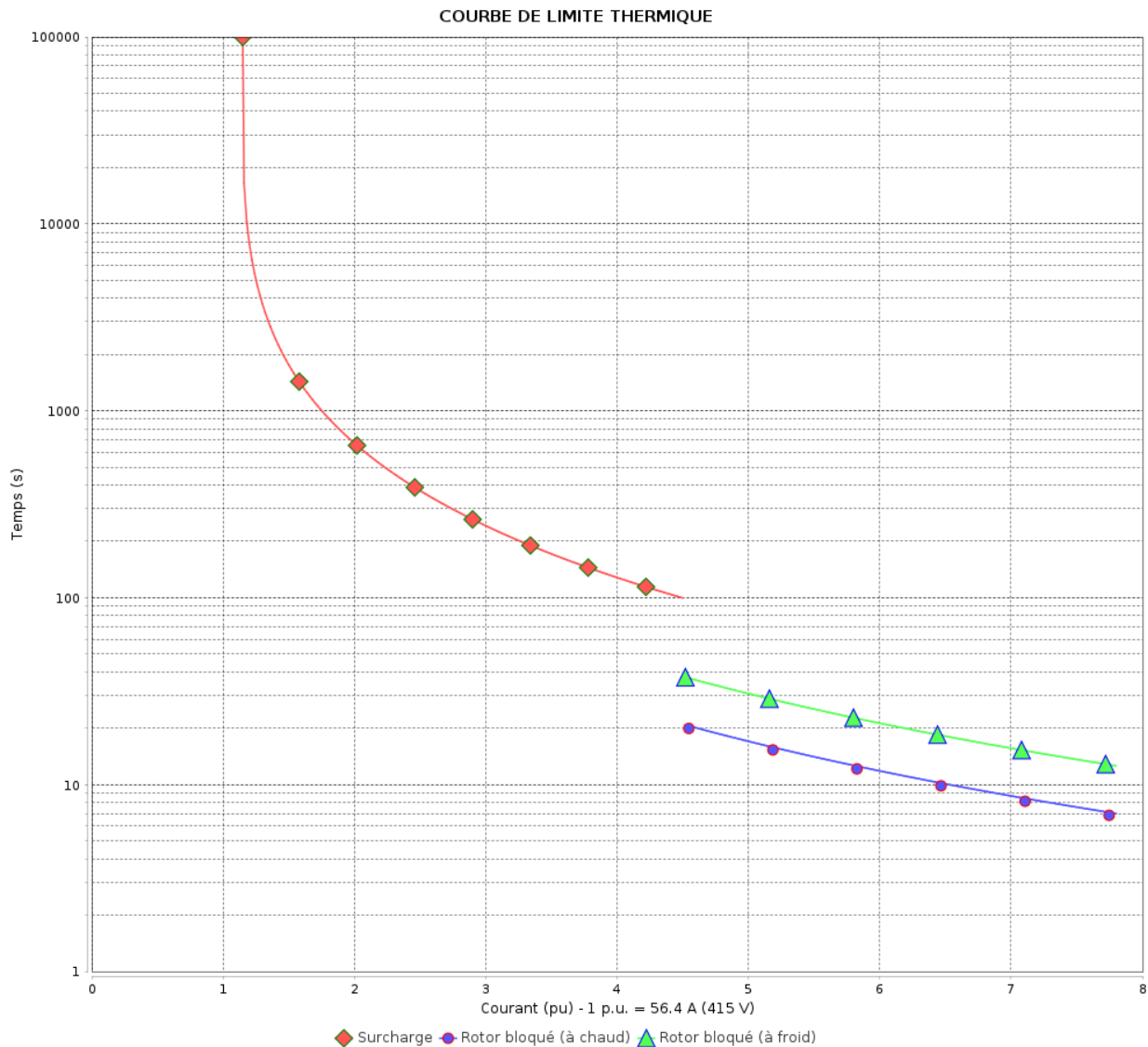
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 17 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806

Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 50.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.3202 kgm²
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
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

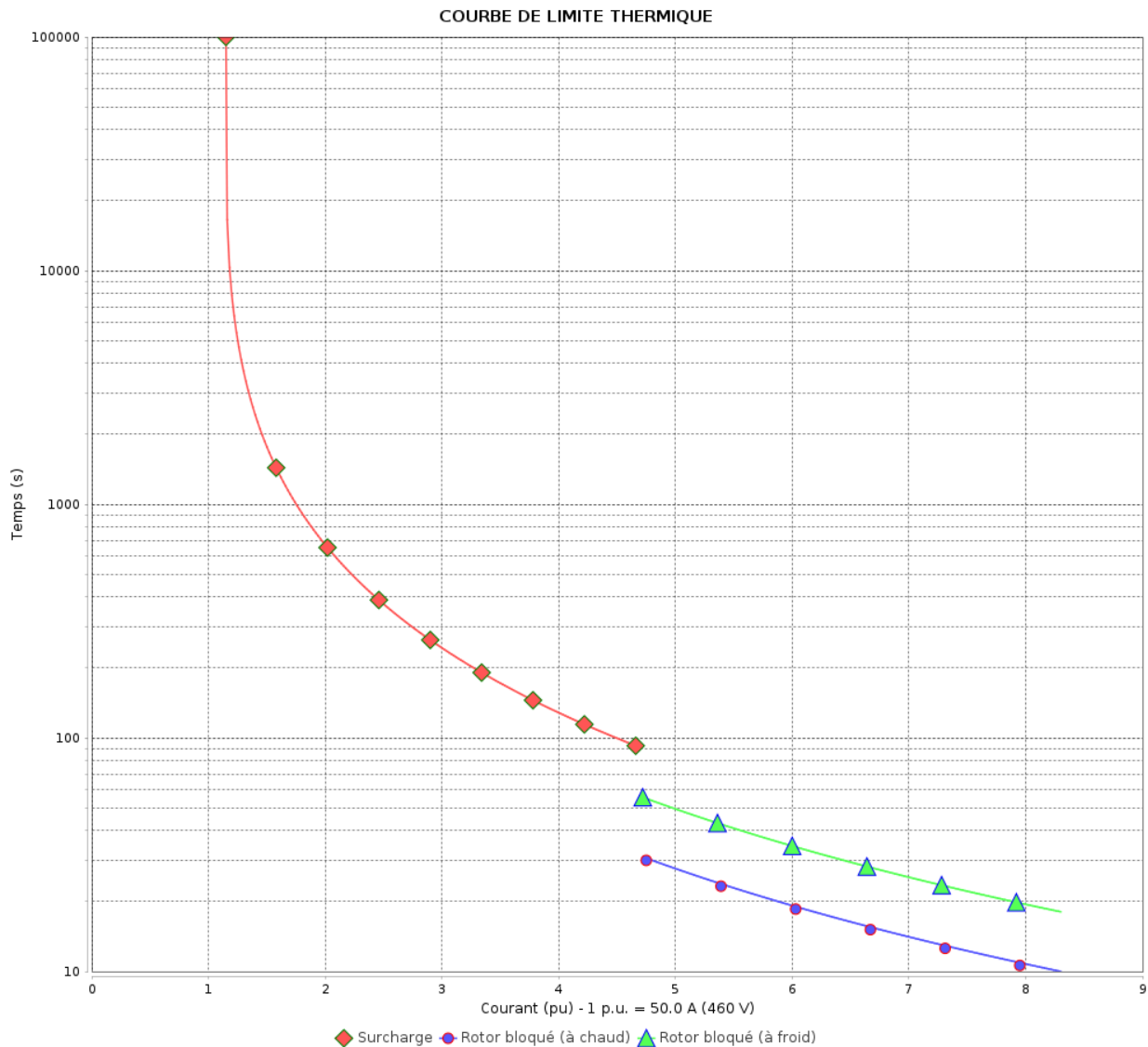
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

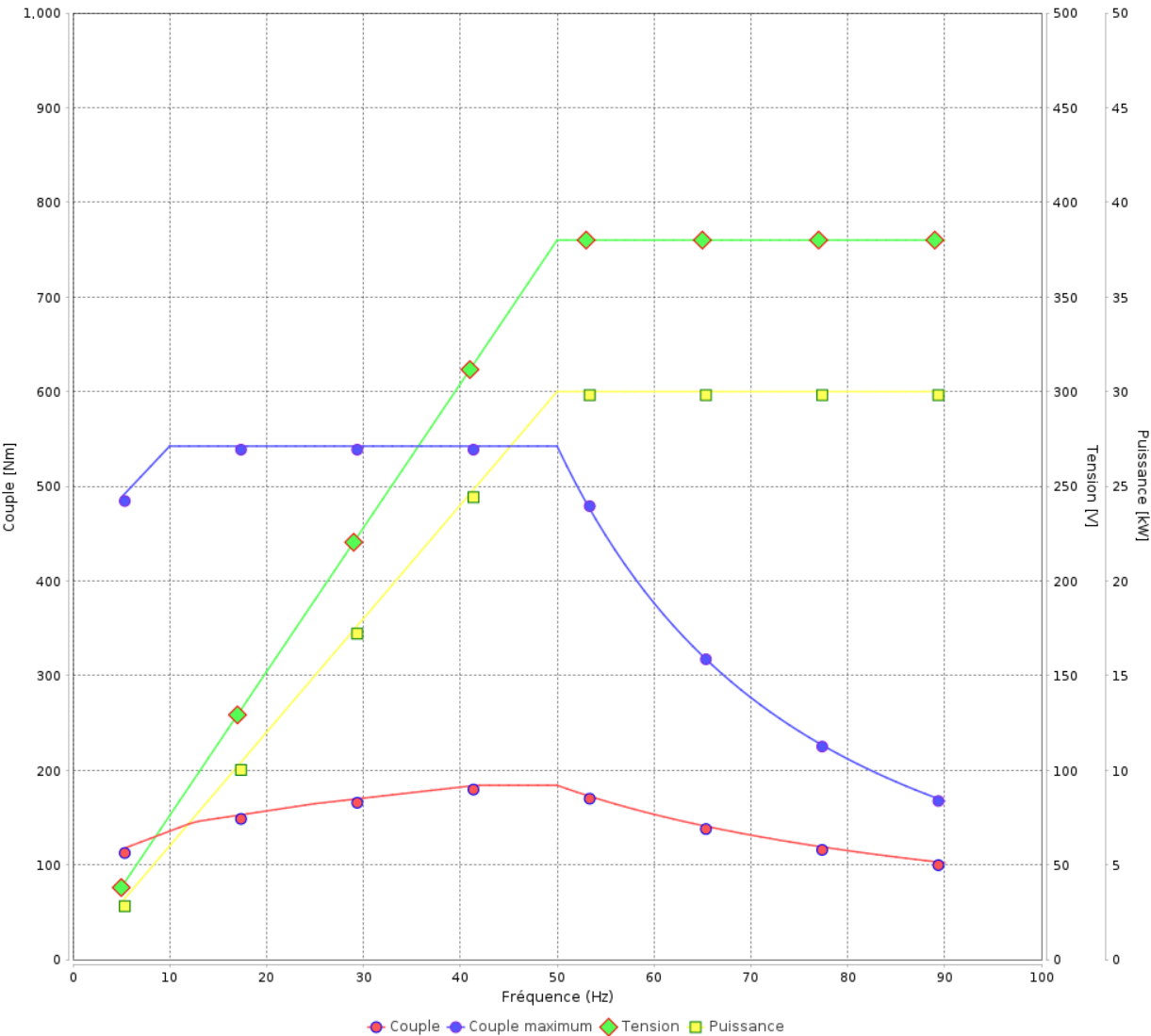
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806

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		Page 20 / 23 Révision		
Vérificateur				
Date	15/04/2025			

Courbe du convertisseur

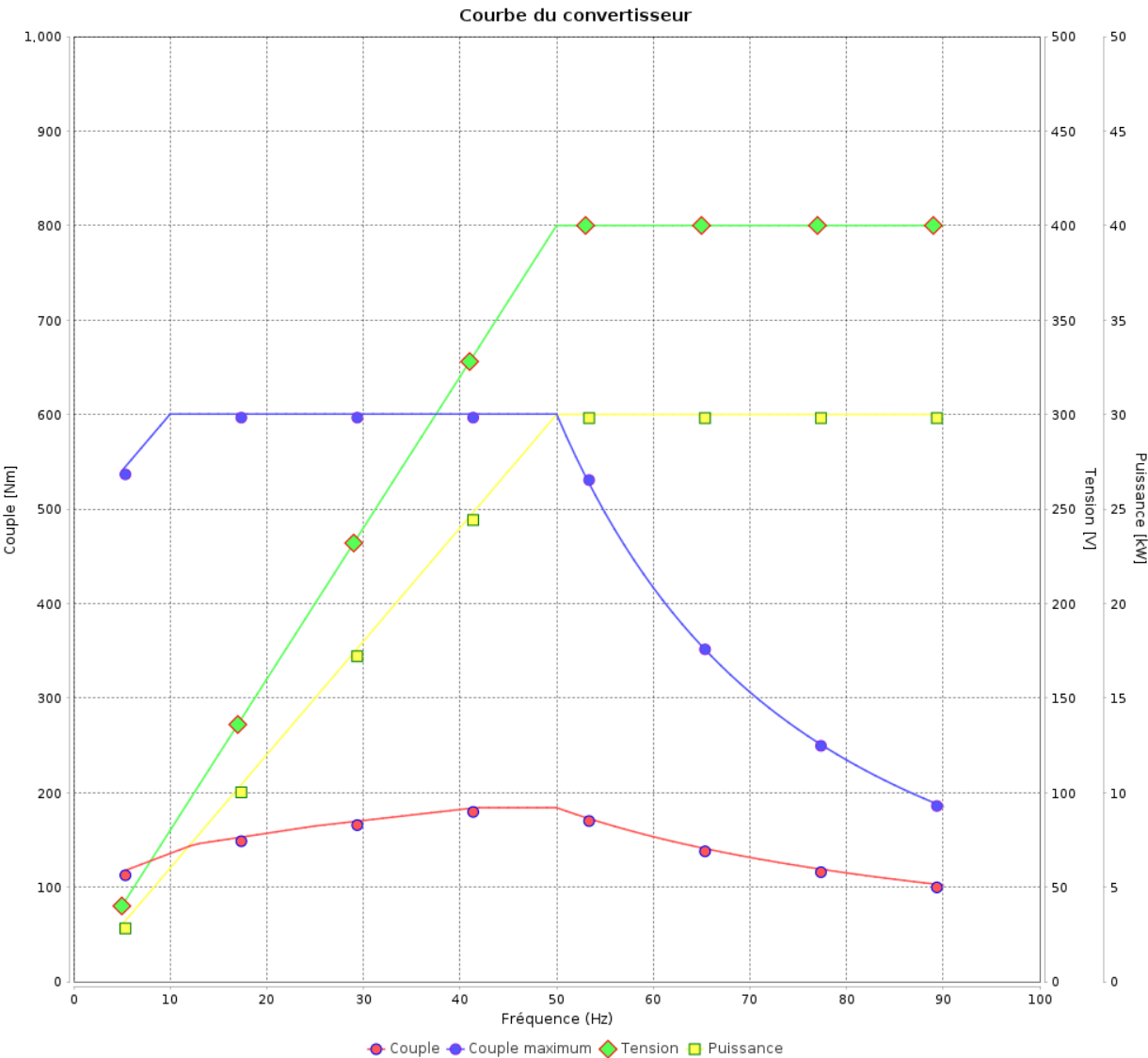
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383806



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	15/04/2025			Page 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

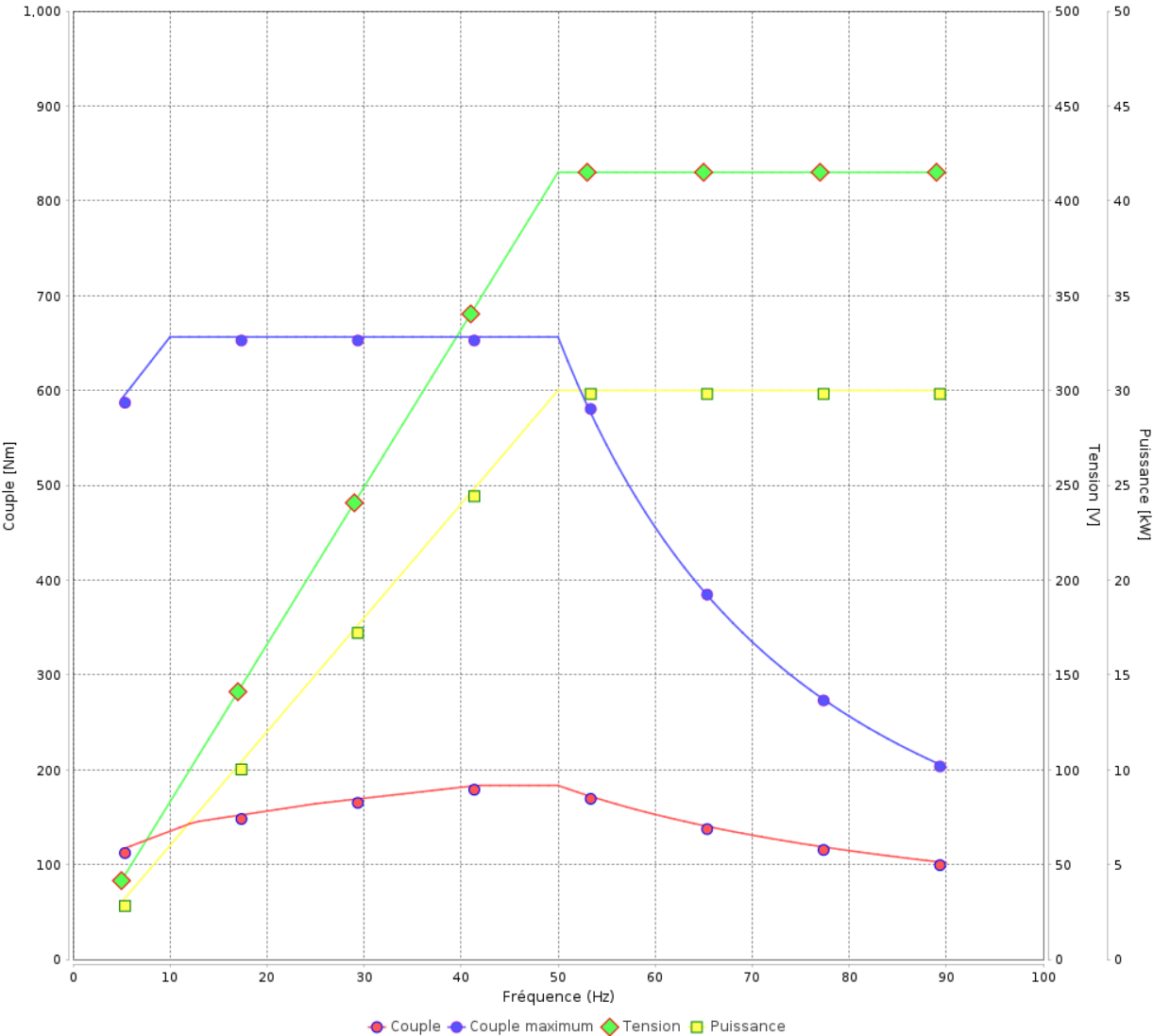
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806

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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		22 / 23	

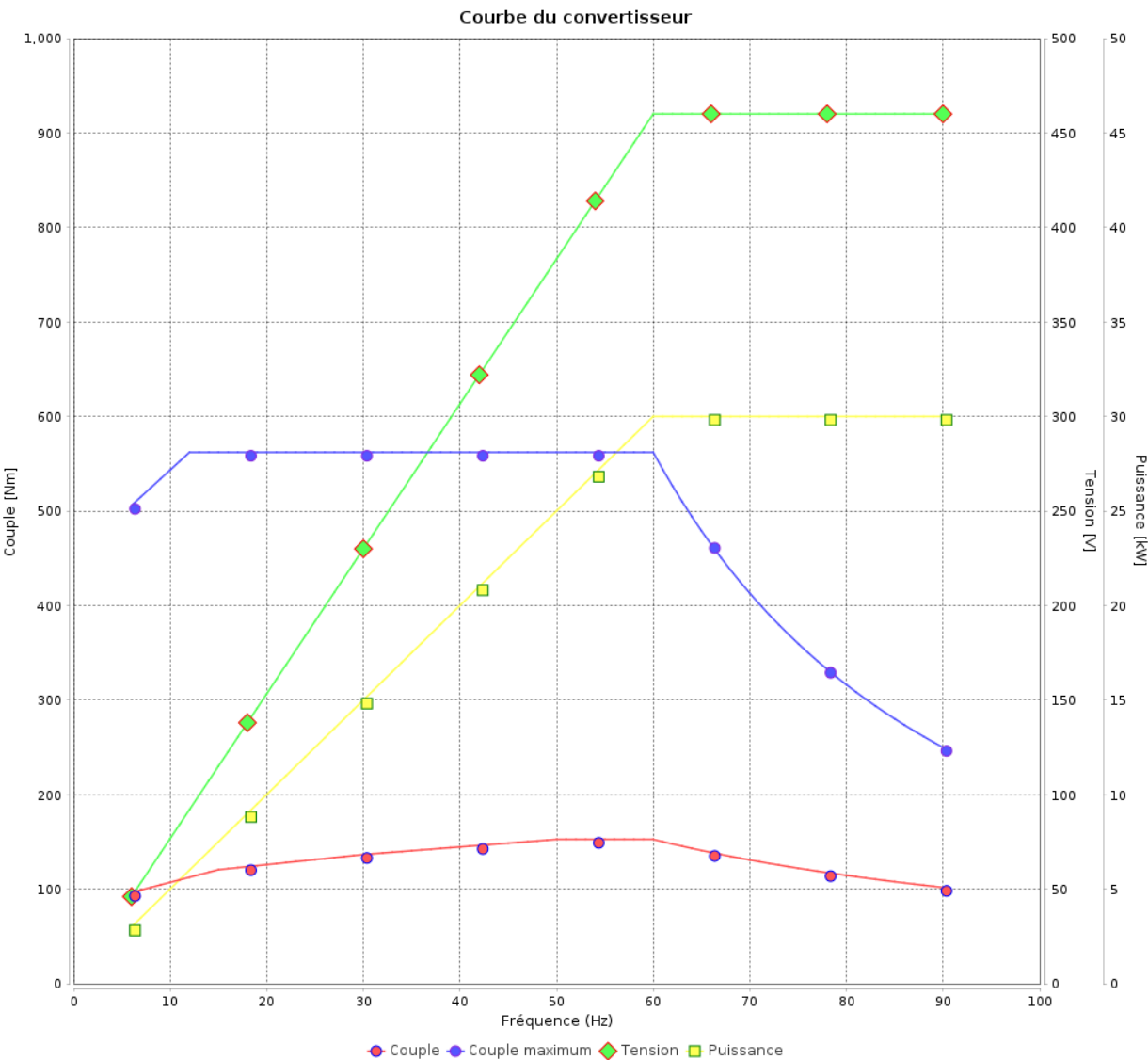
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

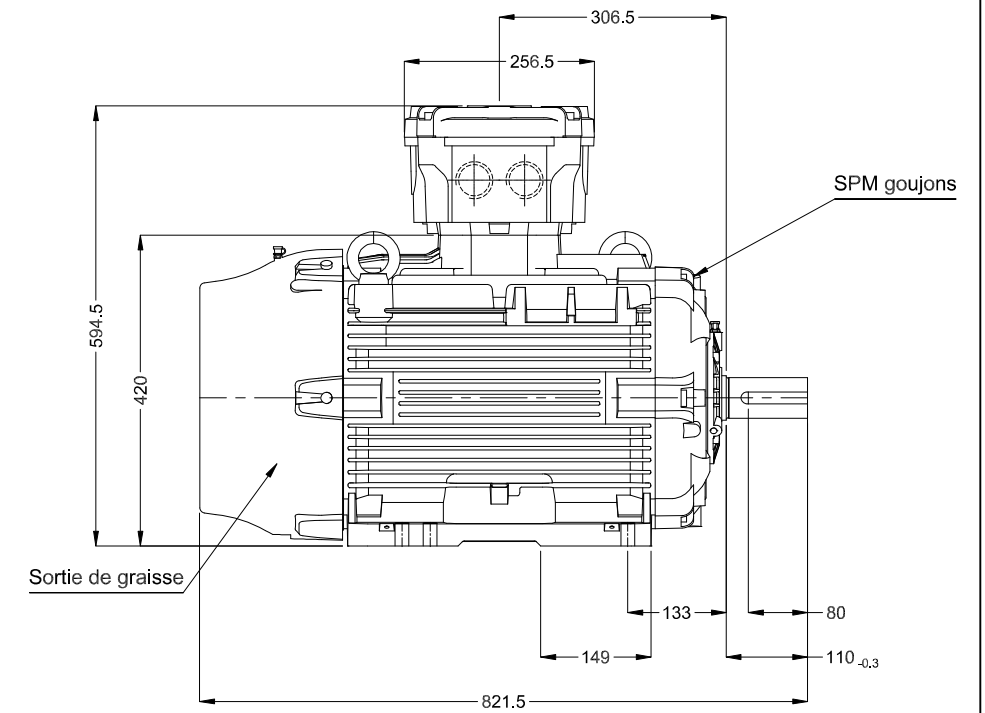
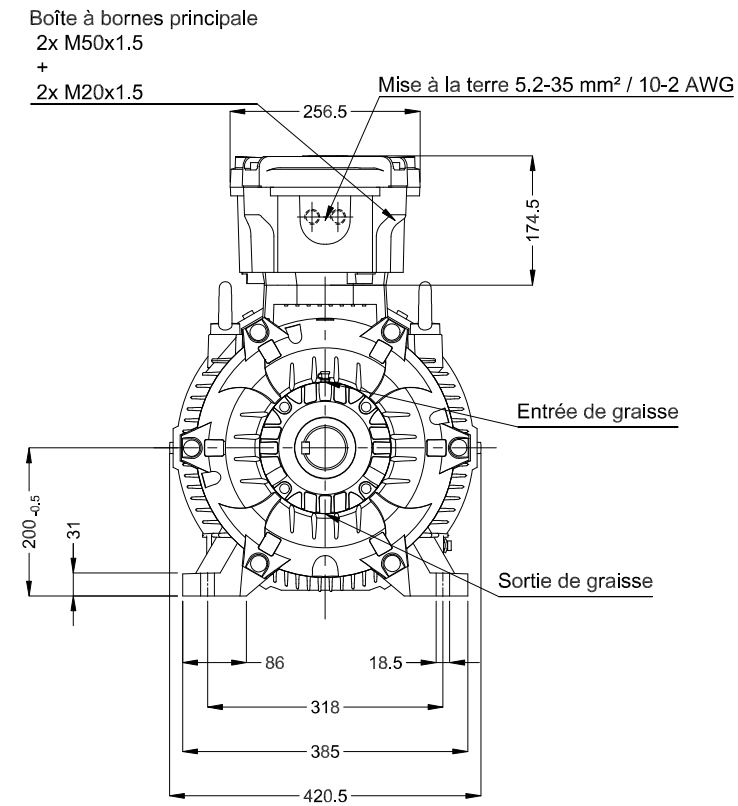
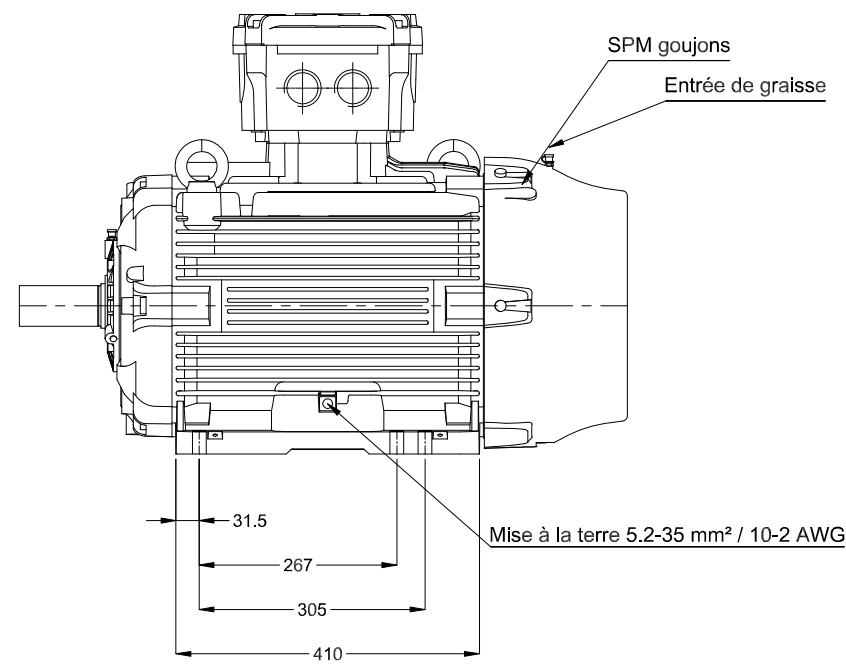
Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 12383806



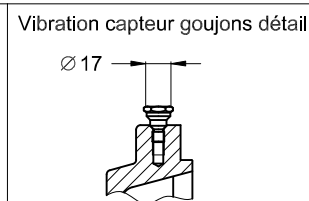
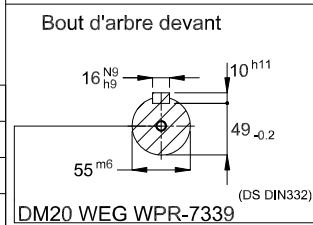
Performance : 460 V 60 Hz 4P



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	15/04/2025		Page 23 / 23	Révision



Prévision pour capteur SPM
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 205P
Forme B3T



01903 04 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 1 : 10				
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3 CARCASSE 200M/L IP56 TEFC				<div> <div>PREVIEW</div> <div> WDD 00 </div> </div>			
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.							PAGE 1 / 1			