

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE1 Three-Phase	Code produit :	11325400		
Carcasse	: 200L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T		
Service	: S1	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation		
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct		
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 228 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.1526 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	30	30	30	30	
Pôles	2	2	2	2	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	57.5/33.1	55.6/32.2	54.8	49.4	
Courant de démarrage [A]	402/232	412/239	427	400	
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.4	7.8	8.1	
Courant à vide [A]	18.0/10.4	20.0/11.6	22.0	19.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2960	2965	2970	3570	
Glissement [%]	1.33	1.17	1.00	0.83	
Couple à pleine charge [Nm]	96.8	96.7	96.5	80.3	
Couple de démarrage [%]	270	290	310	350	
Couple maximum [%]	270	300	330	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	21s (à froid) 12s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	
Bruit ²	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)	76.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	91.5	91.0	90.5	90.7
	75%	91.9	92.0	92.0	91.8
	100%	91.2	91.6	91.8	91.9
Cos Φ	25%				
	50%	0.76	0.71	0.67	0.69
	75%	0.84	0.81	0.78	0.79
	100%	0.87	0.85	0.83	0.83
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	8.1	7.9	7.6	8.2
	P2 (0,5;1,0)	5.4	5.3	5.1	5.4
	P3 (0,25;1,0)	4.4	4.3	4.1	4.5
	P4 (0,9;0,5)	5.6	5.5	5.2	5.6
	P5 (0,5;0,5)	3.0	2.9	2.8	3.0
	P6 (0,5;0,25)	2.4	2.4	2.3	2.4
	P7 (0,25;0,25)	1.4	1.4	1.3	1.4
Type de palier	: Avant 6312 ZZ C3	Derrière 6212 ZZ C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00016	00005	Traction maximum : 2415 N		
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum : 4654 N		
Quantité de lubrifiant	: -	-			
Type de lubrifiant	: 00088				
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				Page	Révision
Vérificateur				1 / 19	
Date	02/06/2026				

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		2 / 19	

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	155 °C

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		3 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

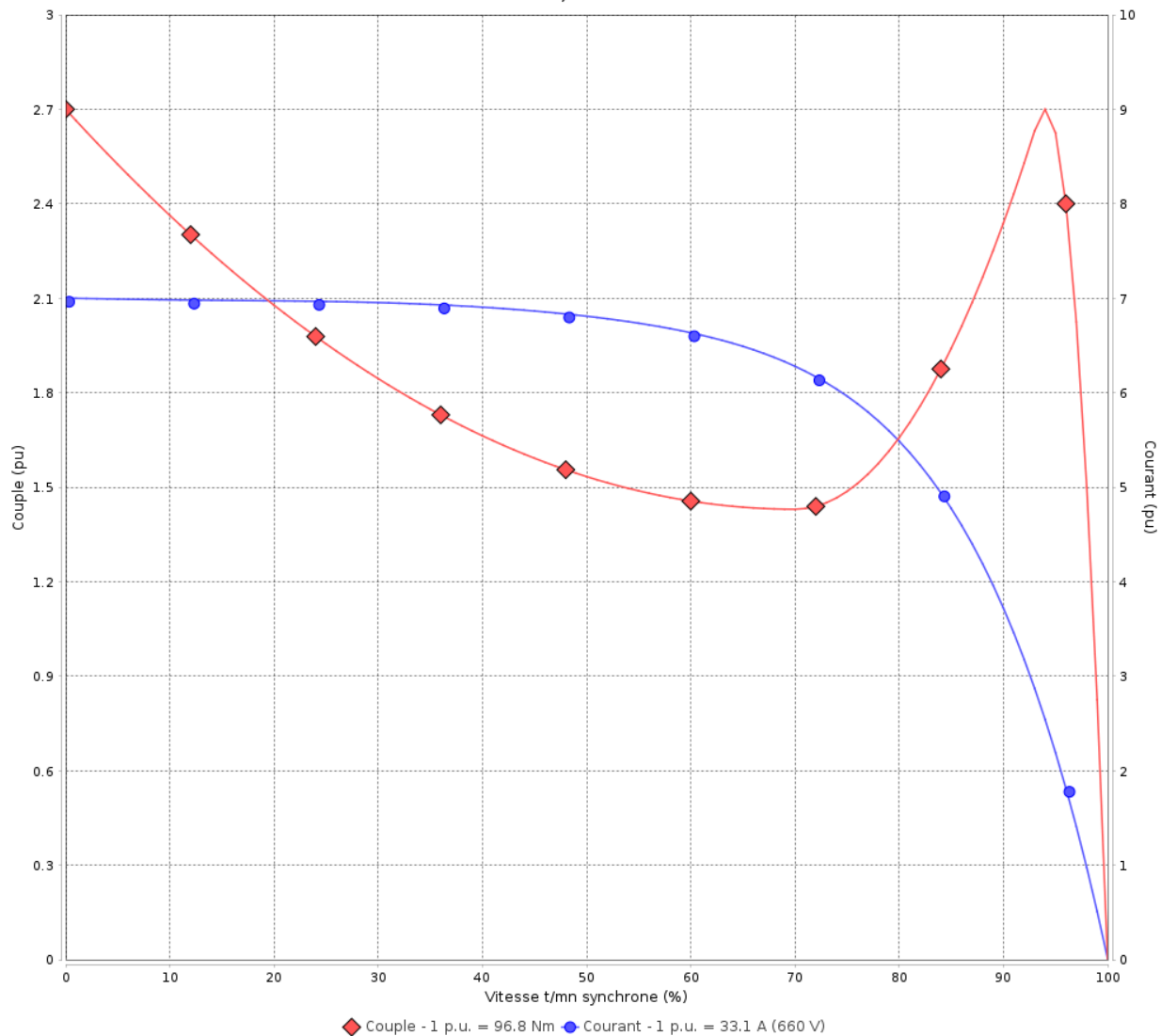


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11325400

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 57.5/33.1 A
 Intensité de démarrage : 7.0
 Couple à pleine charge : 96.8 Nm
 Couple de démarrage : 270 %
 Couple maximum : 270 %
 Vitesse à pleine charge : 2960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1526 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 19		
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

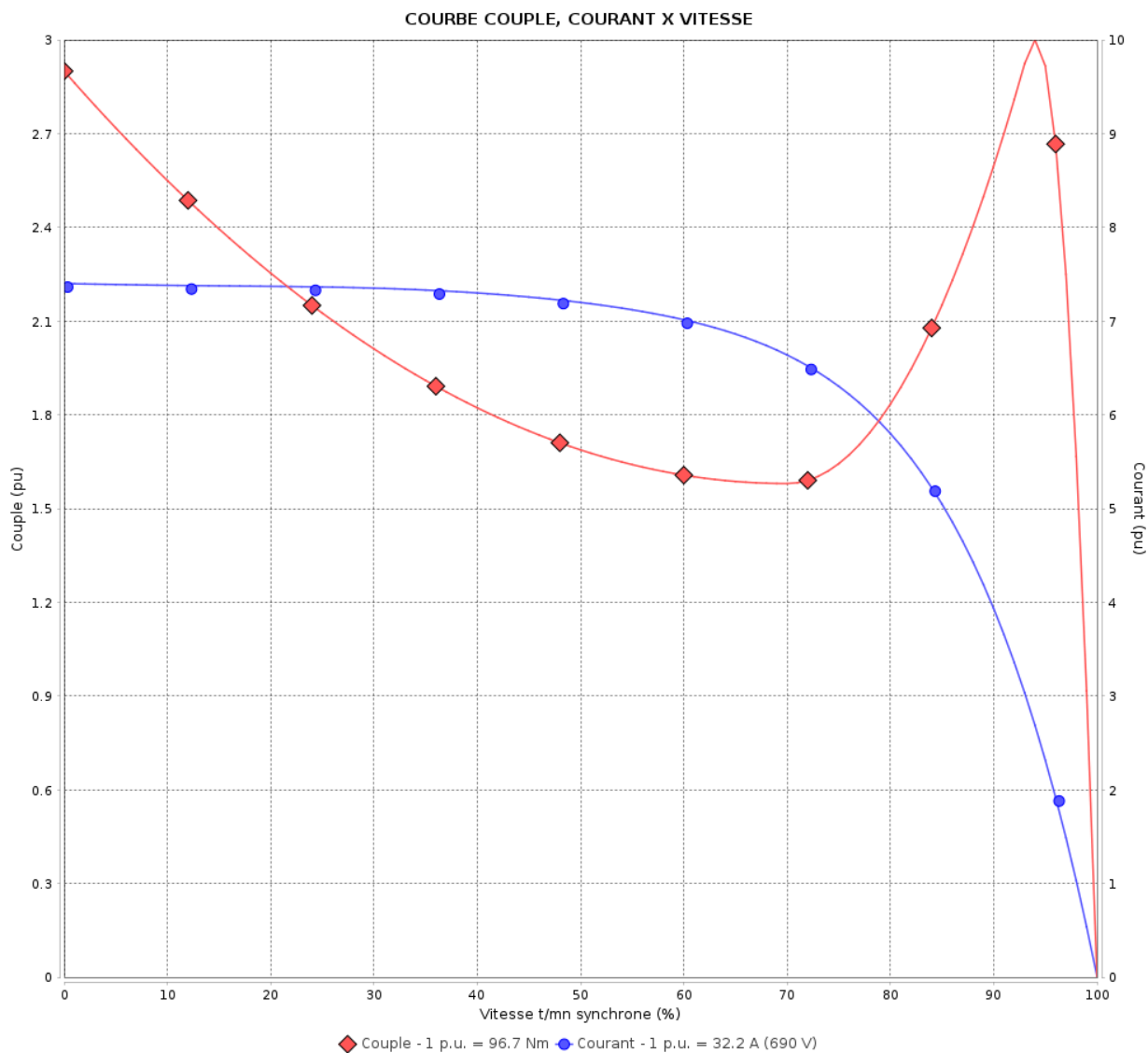
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11325400



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 55.6/32.2 A
 Intensité de démarrage : 7.4
 Couple à pleine charge : 96.7 Nm
 Couple de démarrage : 290 %
 Couple maximum : 300 %
 Vitesse à pleine charge : 2965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1526 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 19		
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

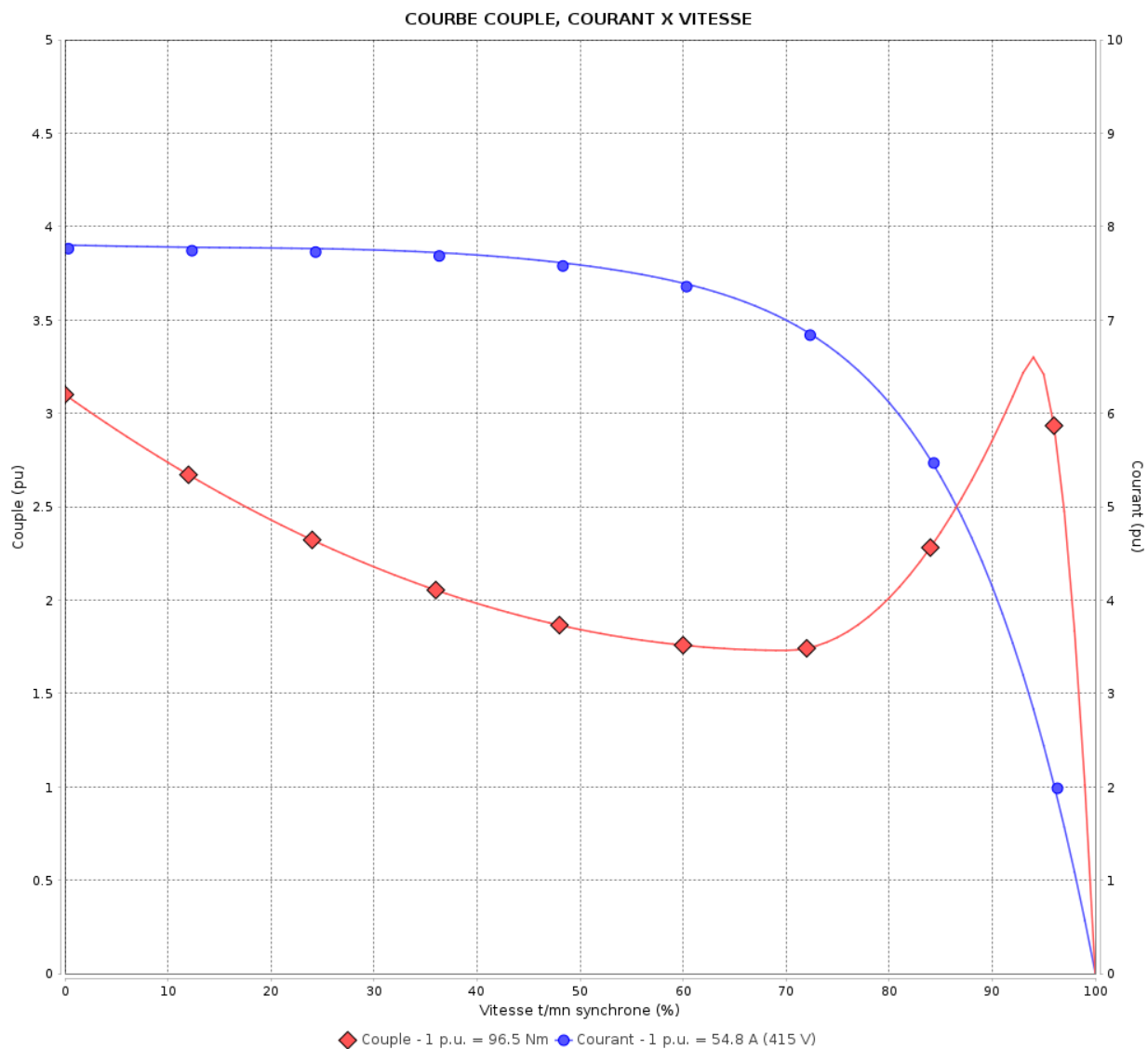
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11325400



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 54.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1526 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm		

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 6 / 19	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

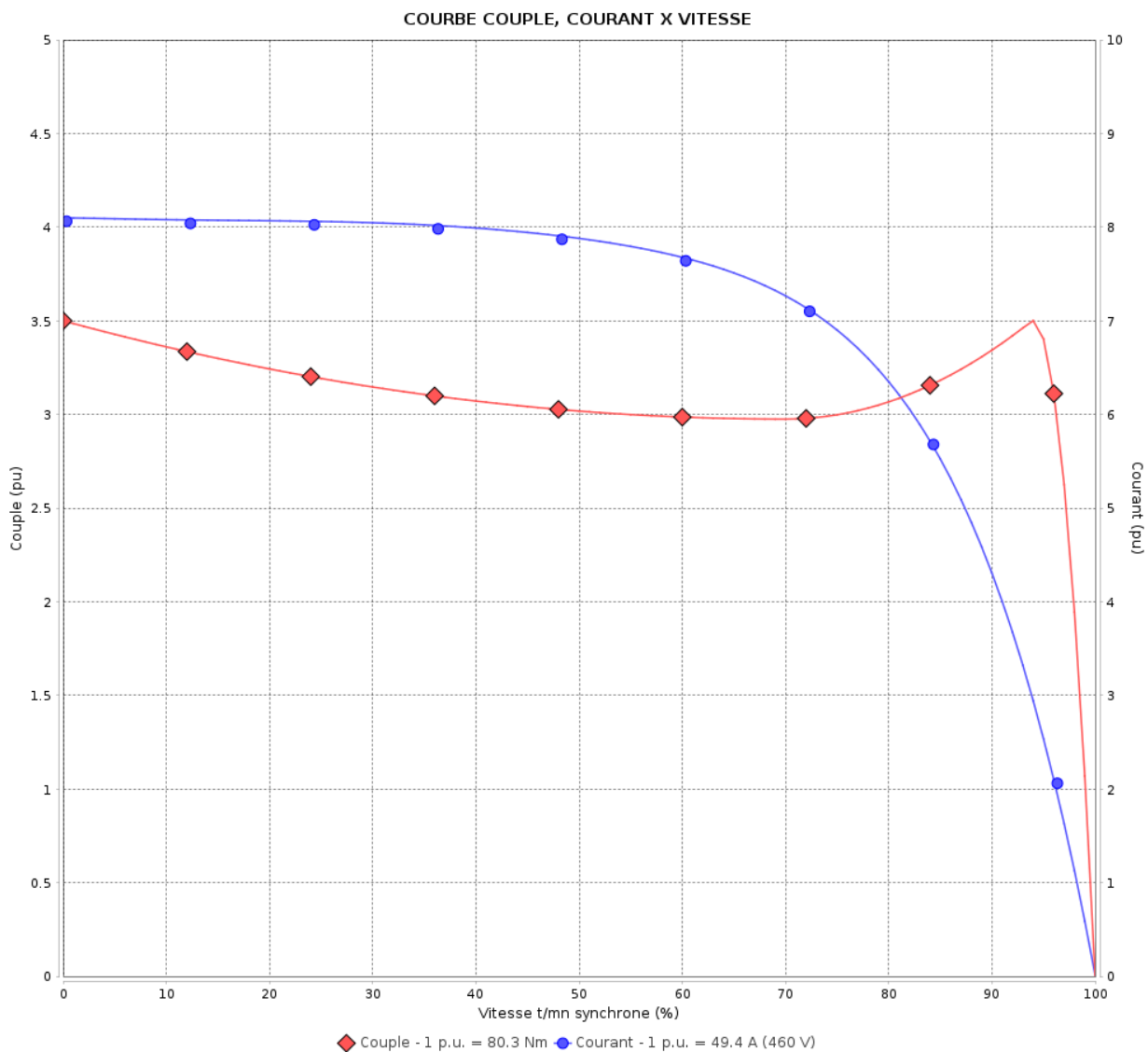
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11325400



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 49.4 A
 Intensité de démarrage : 8.1
 Couple à pleine charge : 80.3 Nm
 Couple de démarrage : 350 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 3570 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1526 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			7 / 19	

Courbe de performance en charge

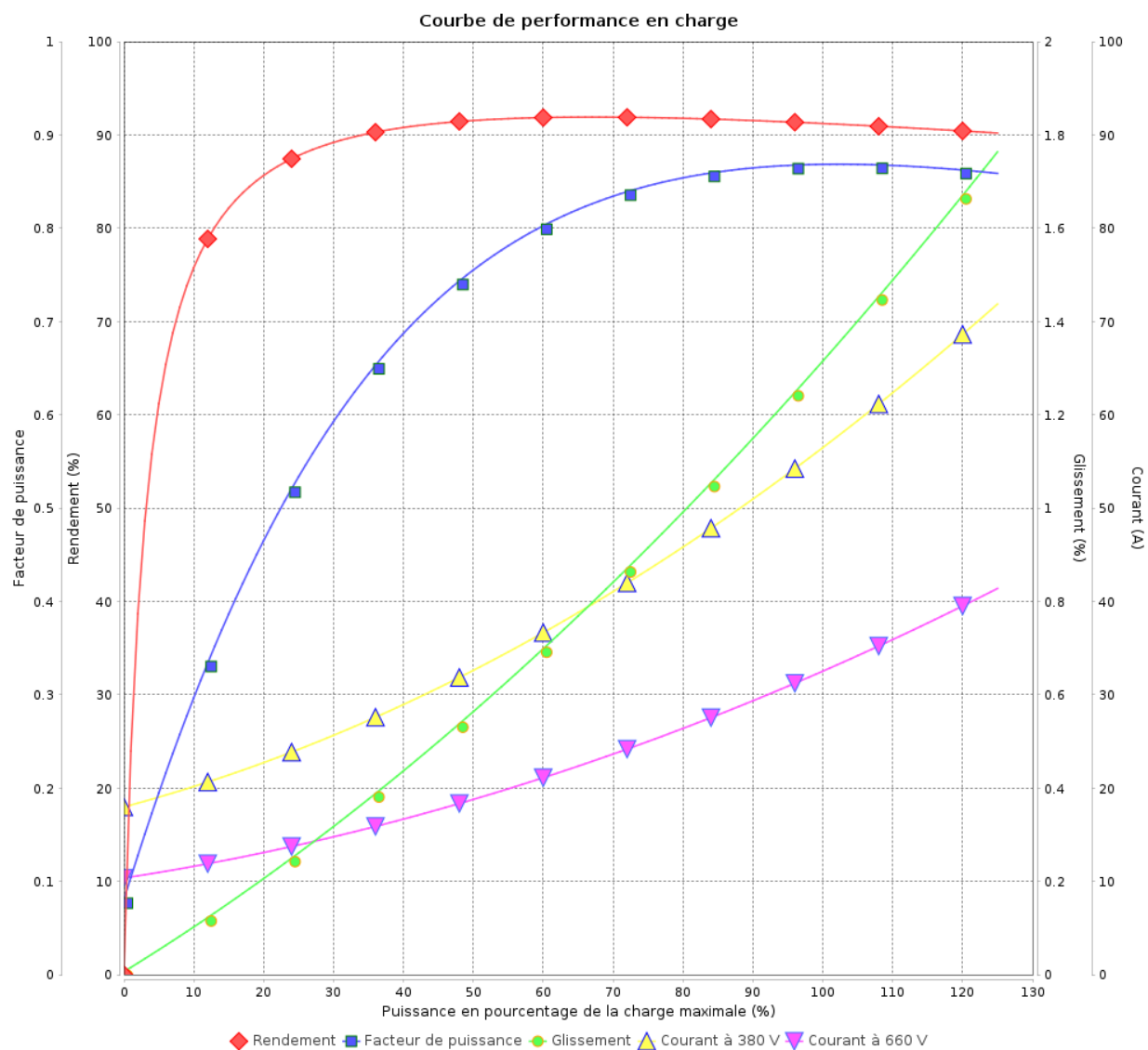
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11325400



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		8 / 19	

Courbe de performance en charge

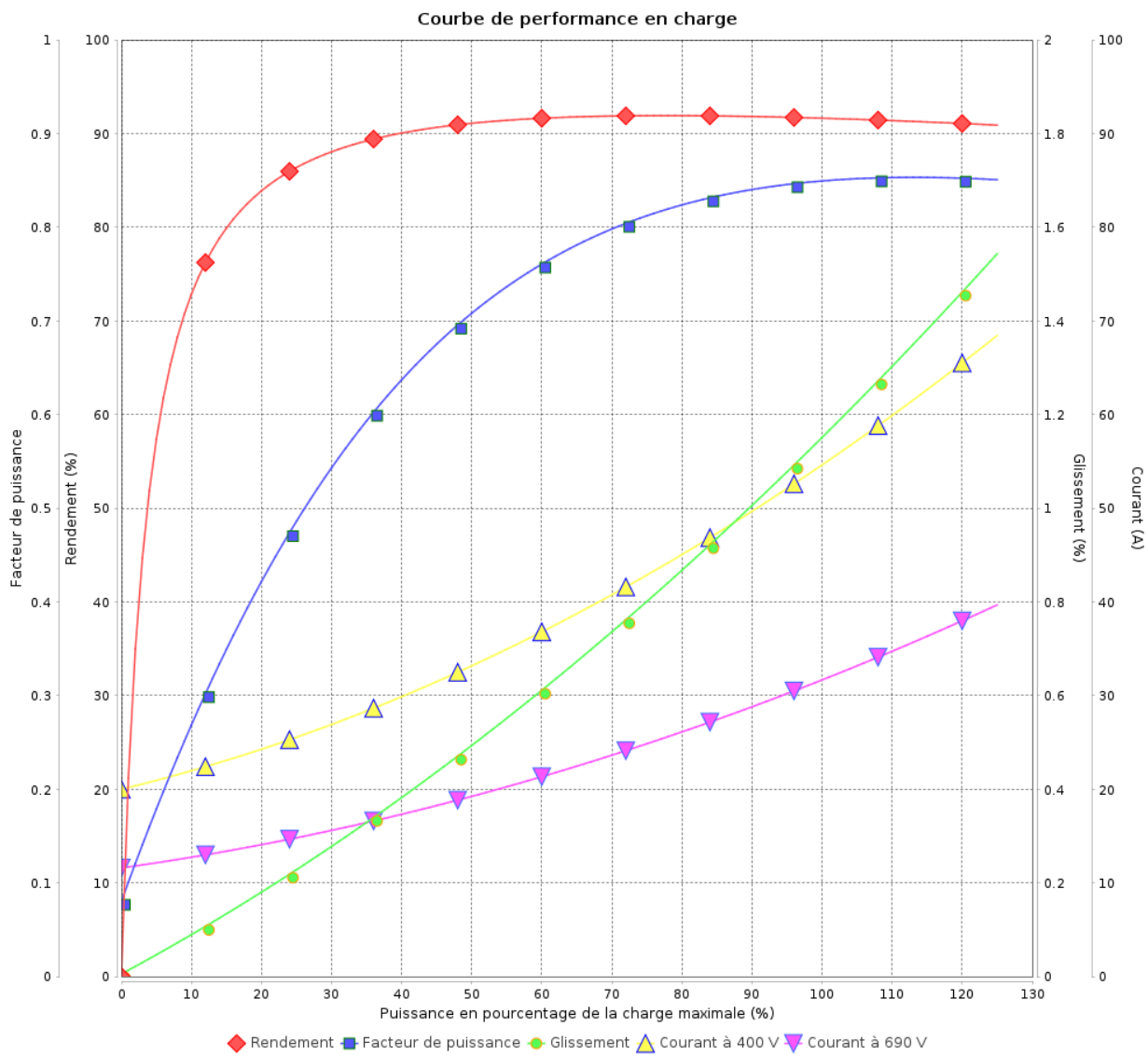
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11325400



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe de performance en charge

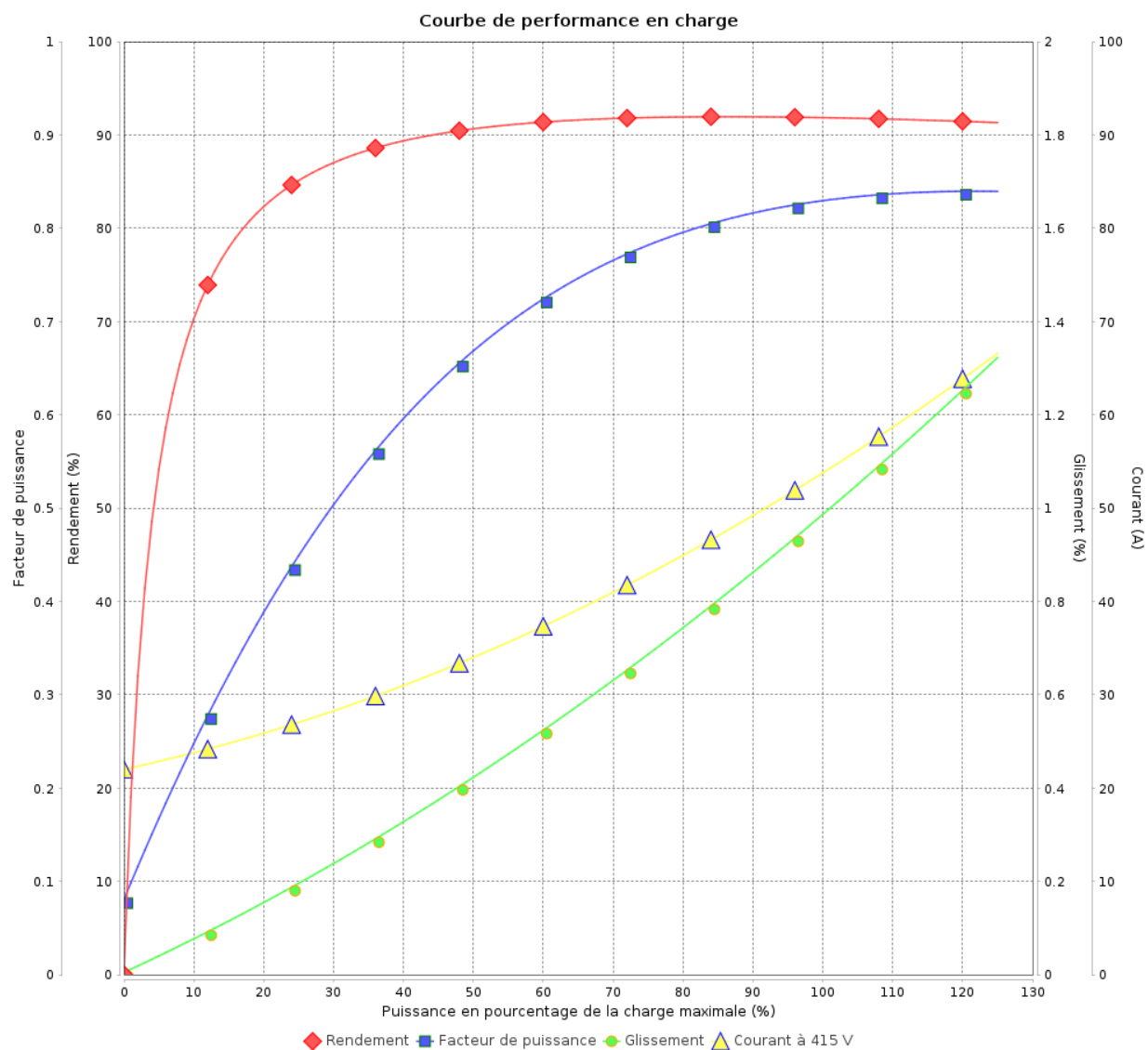
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11325400



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		10 / 19	

Courbe de performance en charge

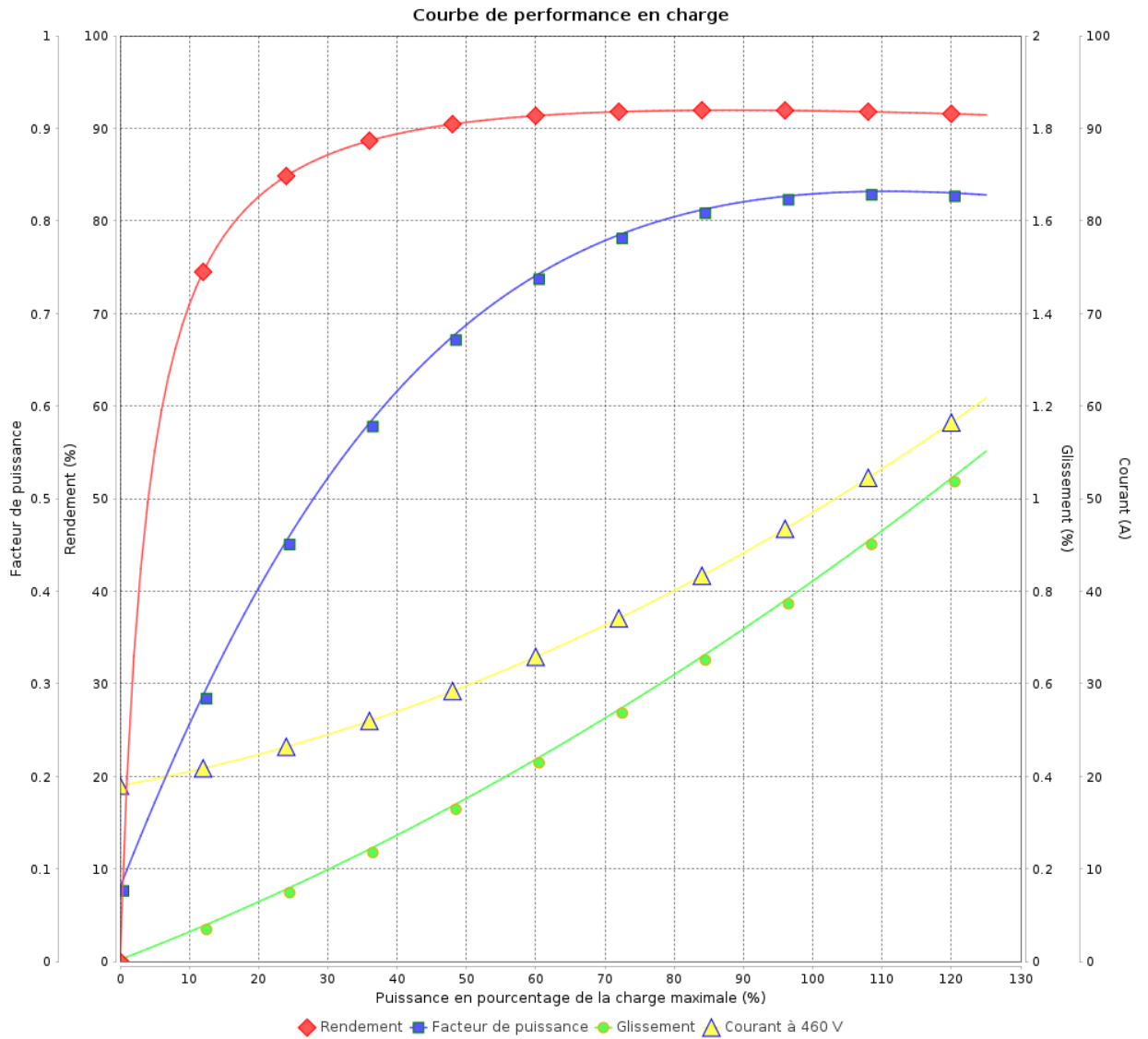
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11325400



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

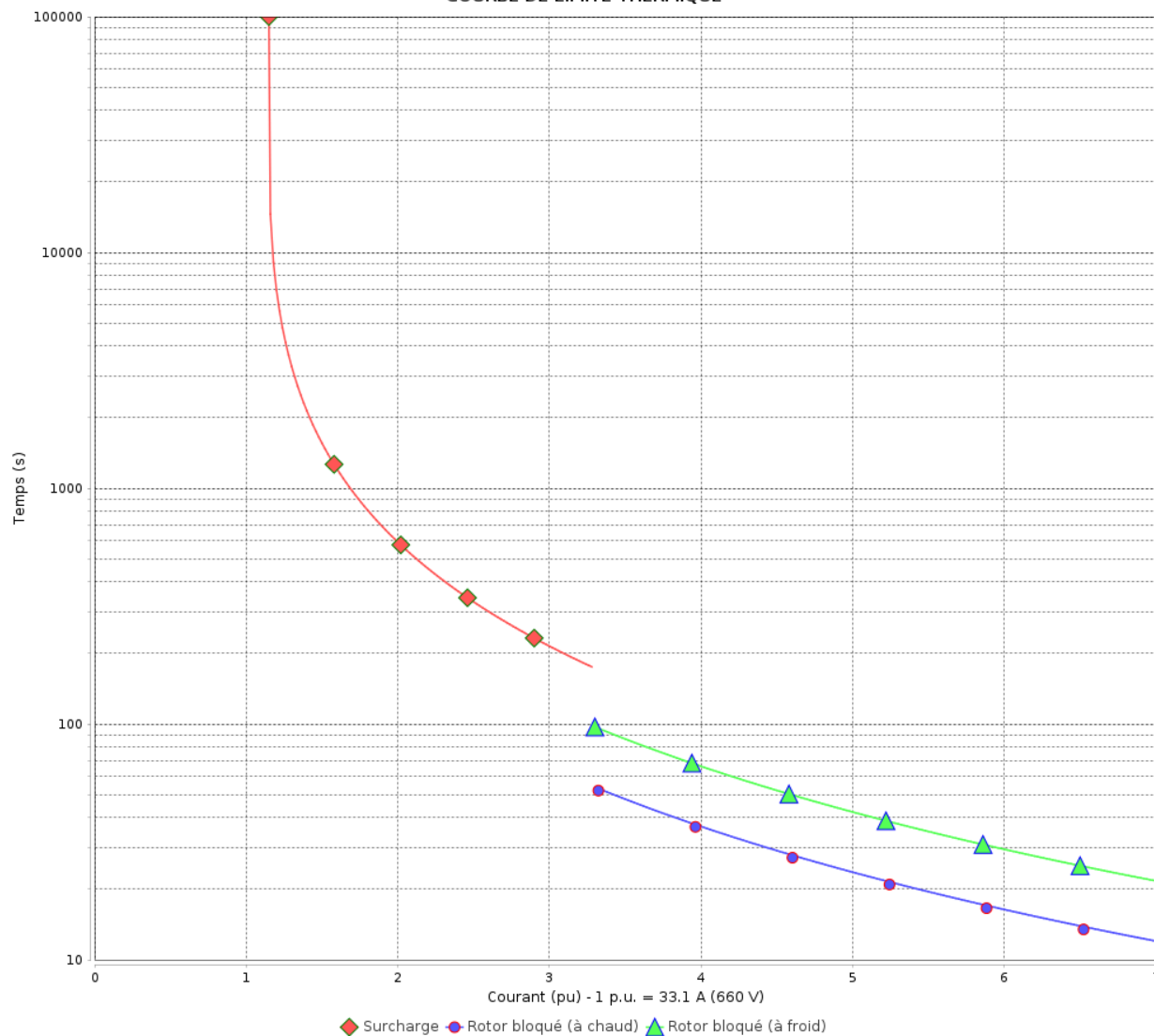


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11325400

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		12 / 19	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

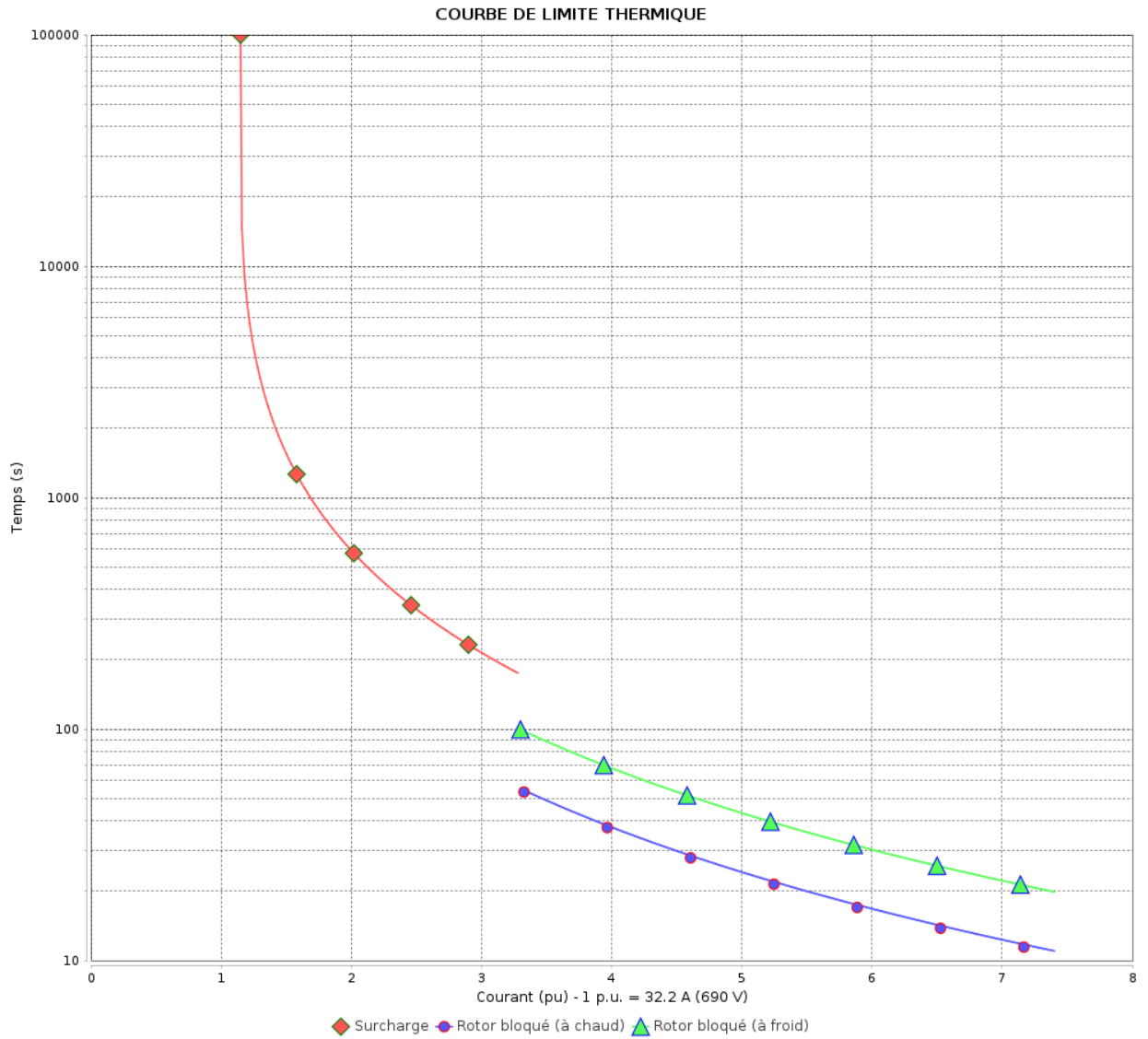
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11325400



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

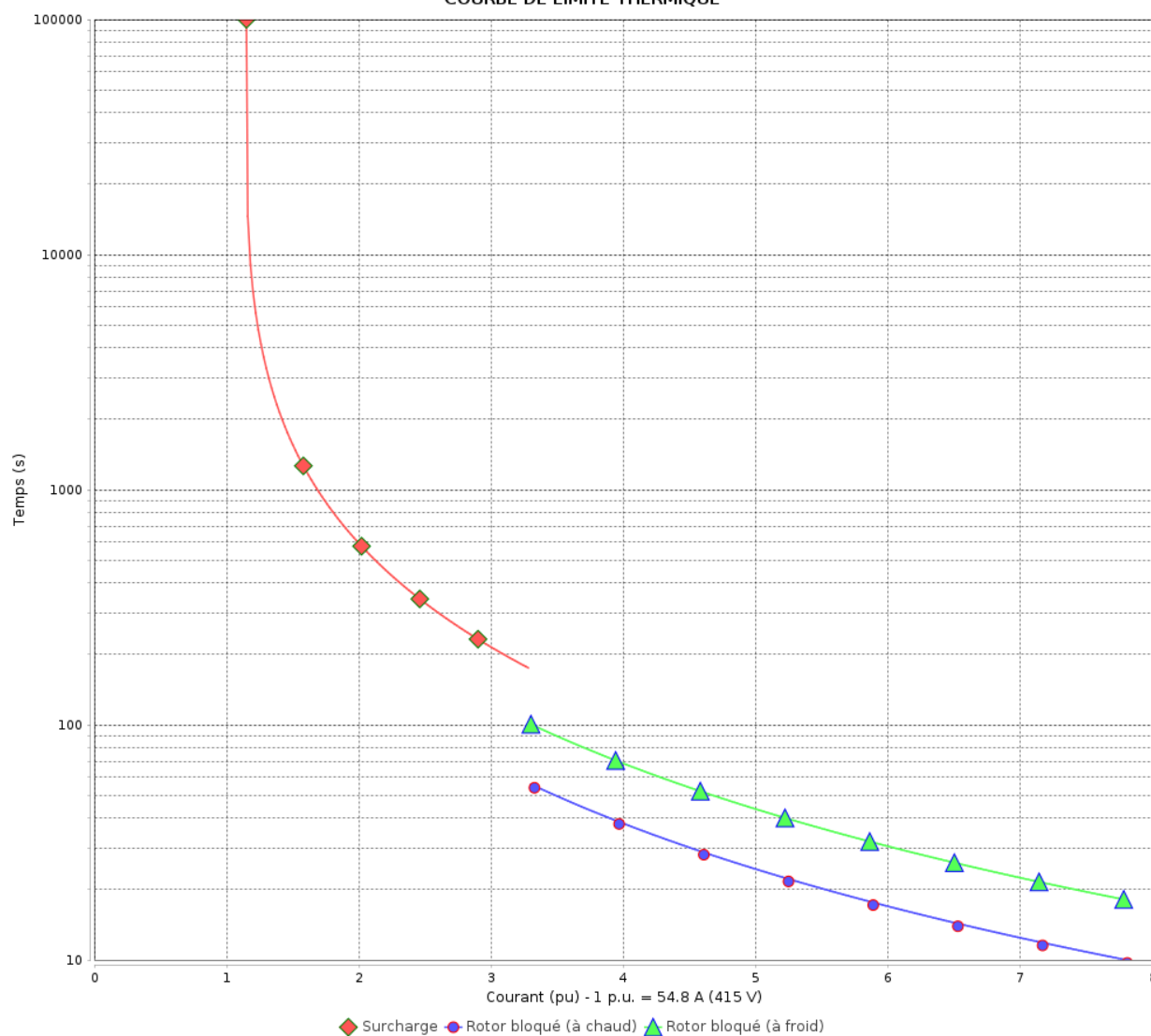


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11325400

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		14 / 19	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

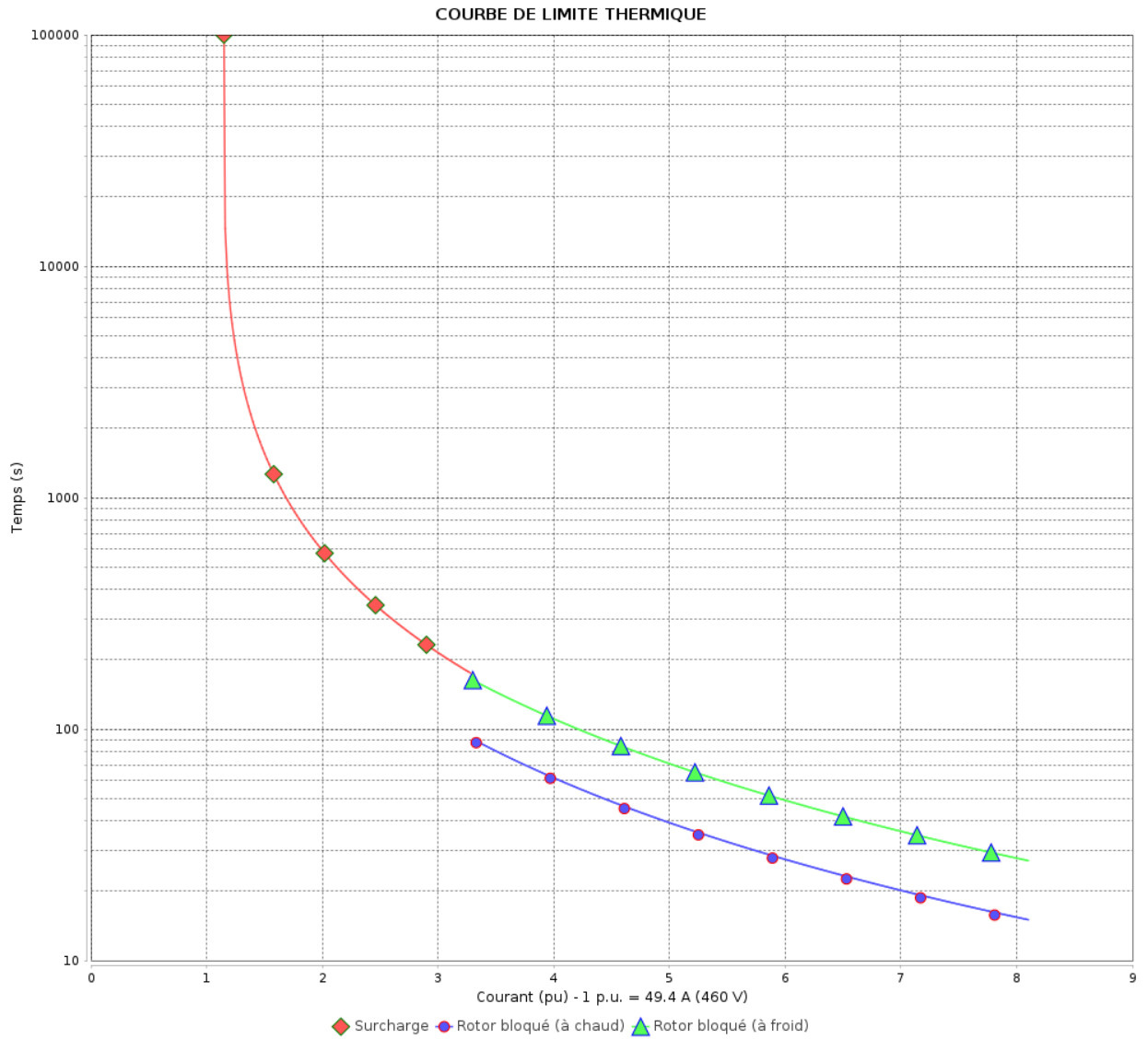
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11325400



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		15 / 19		
Date		02/06/2026		

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

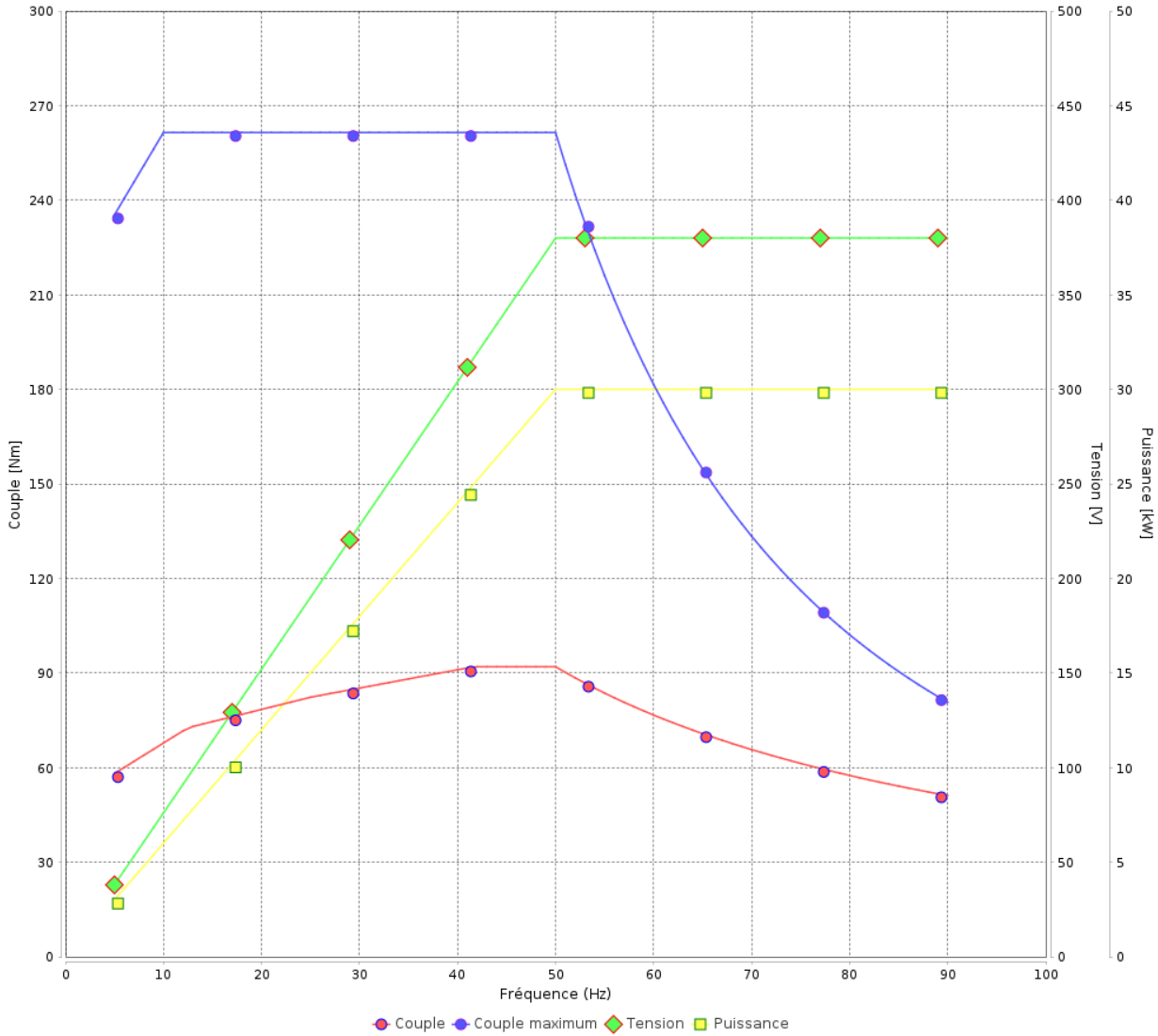


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11325400

Courbe du convertisseur



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		16 / 19	

Courbe du convertisseur

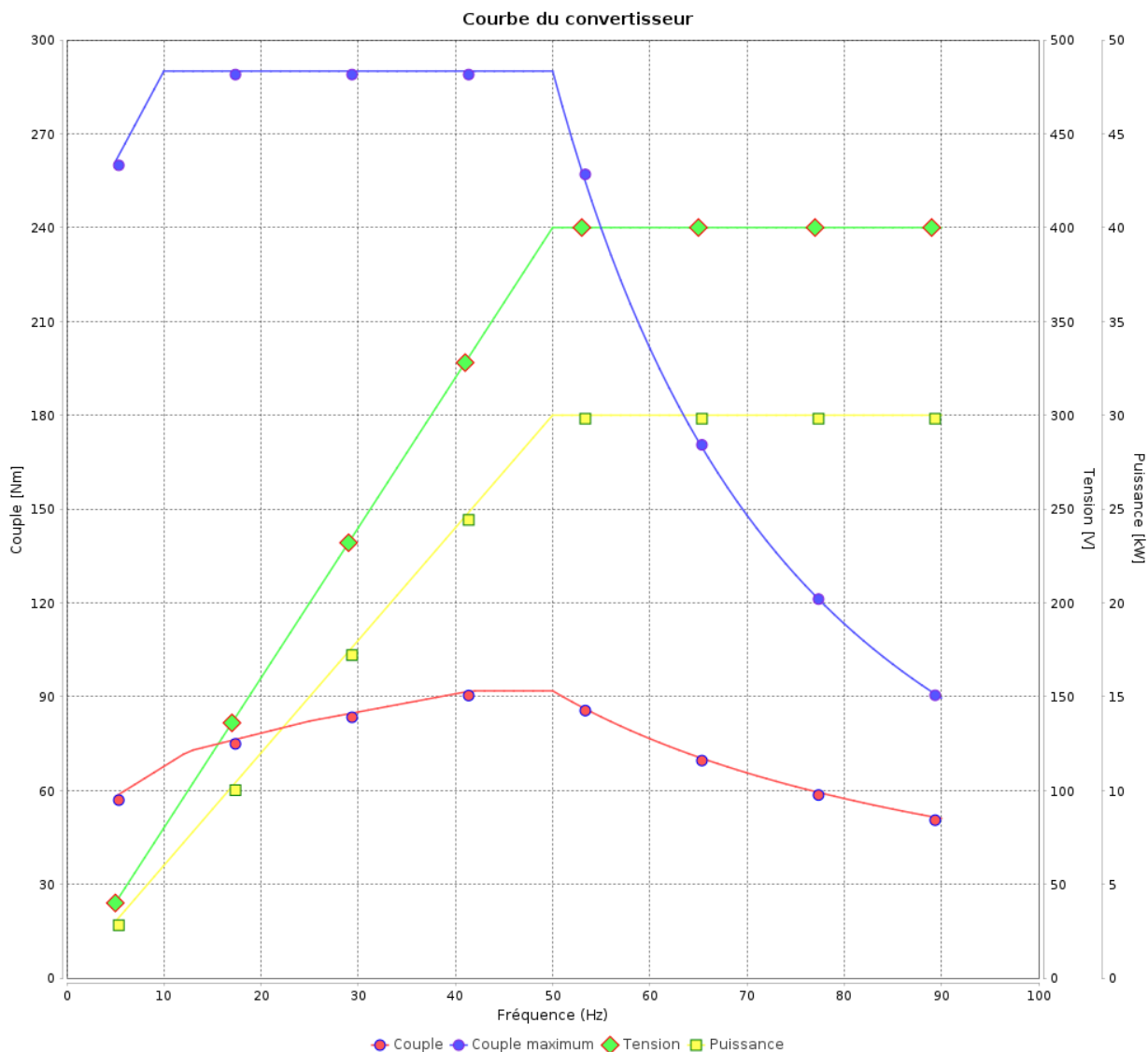
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11325400



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		17 / 19	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

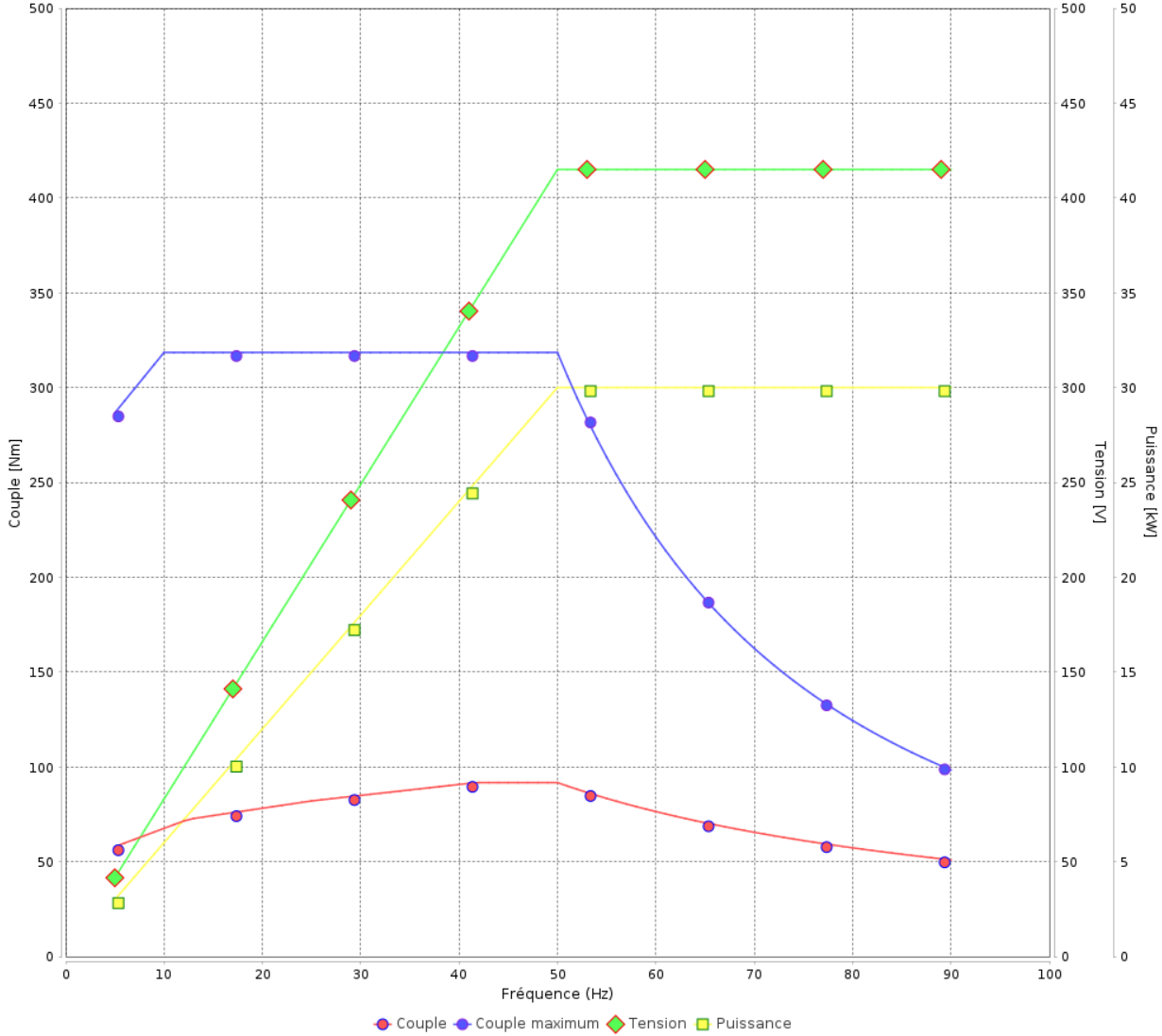


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11325400

Courbe du convertisseur



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		18 / 19	

Courbe du convertisseur

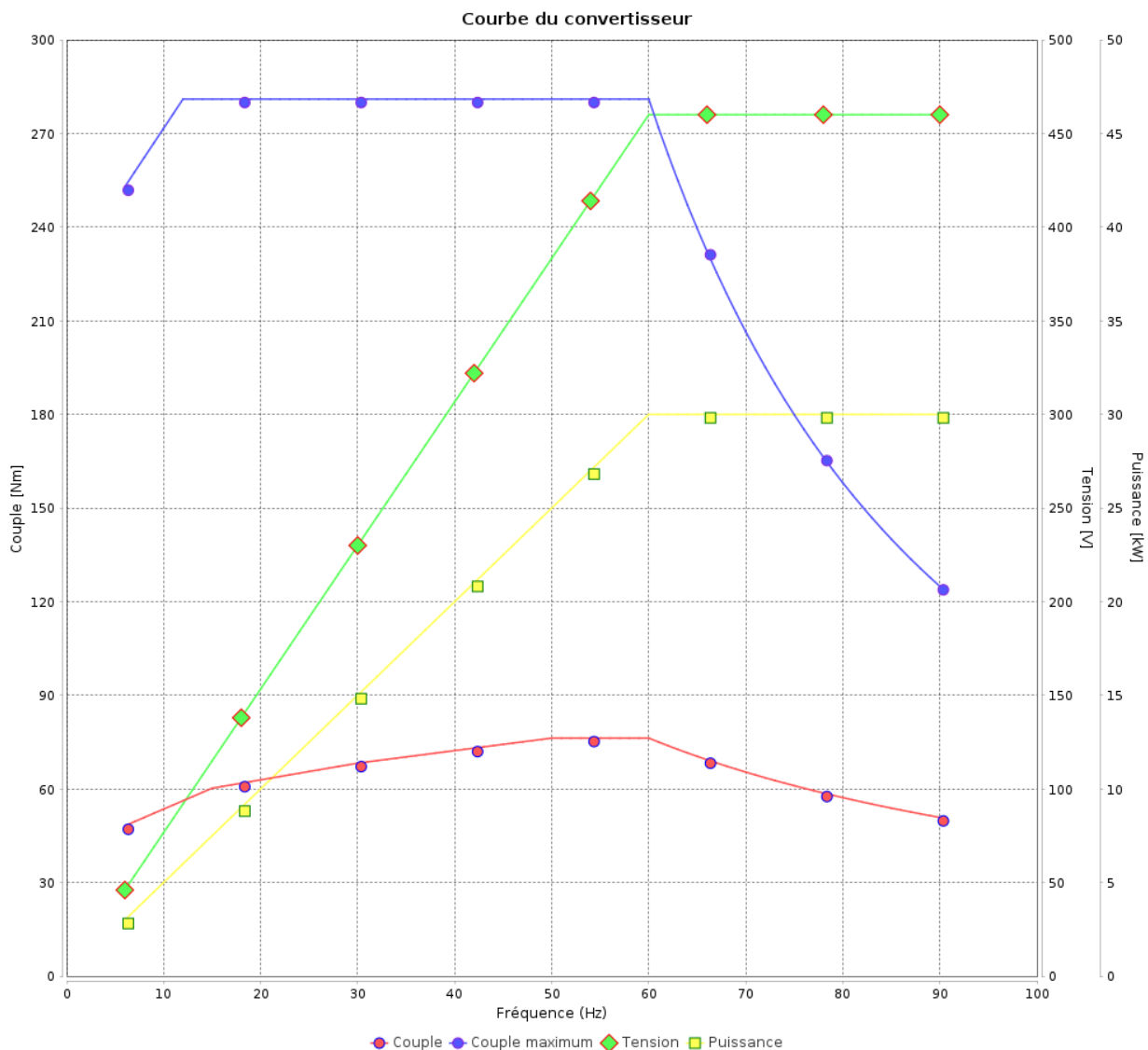
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



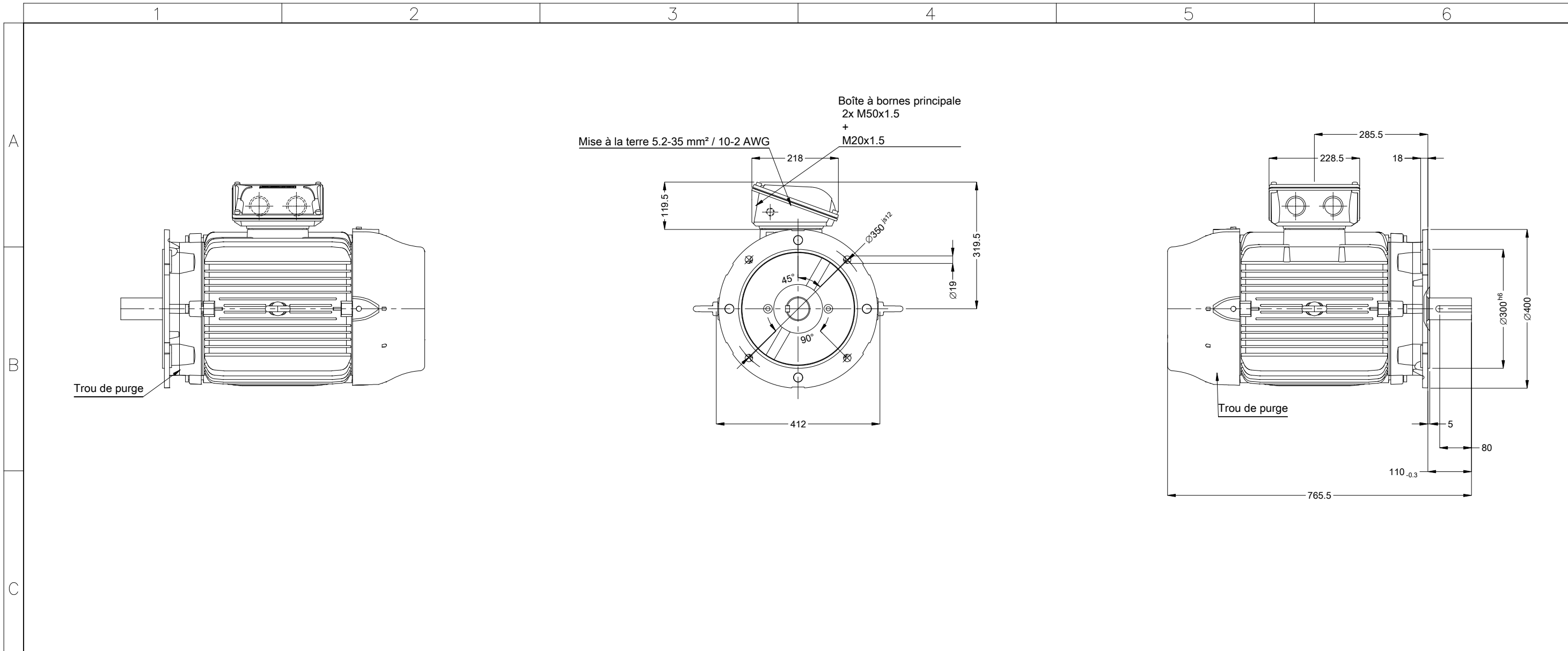
Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11325400



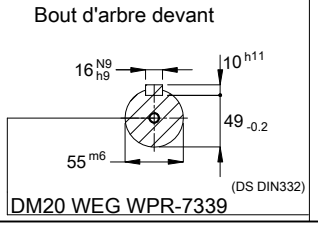
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		19 / 19	



D												

E	01903 02 Pôles 50 Hz										A			
										Échelle 1 : 10				
										HYBRISUSER	00			
										EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER

Sans vis de nivellement vertical
 Étanchéité - Joint étanche à l'huile
 Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme B5T



N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE1 CARCASSE 200L IP55 TEFC					
VÉRIF.							
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

PREVIEW
 WDD 00
 PAGE 1 / 1