

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	14732634		
Carcasse	: 200L	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 +50°C	Méthode de démarrage	: Variateur de vitesse		
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 265 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 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	400	415	480	
Courant à pleine charge [A]	56.2	54.5	54.6	47.3	
Courant de démarrage [A]	405	420	448	421	
Intensité de démarrage [A]	7.2	7.7	8.2	8.9	
Courant à vide [A]	17.7	19.3	20.6	20.3	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2965	2970	2975	3578	
Glissement [%]	1.17	1.00	0.83	0.61	
Couple à pleine charge [Nm]	96.7	96.5	96.4	80.1	
Couple de démarrage [%]	290	320	350	409	
Couple maximum [%]	290	320	350	409	
Facteur de service	1.15	1.15	1.15	1.15	
Echauffement	70 K	70 K	70 K	70 K	
Temps de blocage du rotor	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	
Bruit ²	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)	76.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000	0.000
	50%	92.6	92.2	91.8	90.4
	75%	93.2	93.2	93.0	92.4
	100%	93.3	93.5	93.3	93.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00	0.00
	50%	0.75	0.69	0.64	0.63
	75%	0.83	0.80	0.76	0.75
	100%	0.87	0.85	0.82	0.82
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.8	6.8	6.8	7.1
	P2 (0,5;1,0)	5.3	5.3	5.3	5.5
	P3 (0,25;1,0)	5.0	5.0	5.0	5.2
	P4 (0,9;0,5)	3.6	3.6	3.6	3.8
	P5 (0,5;0,5)	2.2	2.2	2.2	2.3
	P6 (0,5;0,25)	1.5	1.5	1.5	1.6
	P7 (0,25;0,25)	0.9	0.9	0.9	1.0
Type de palier	: Avant 6312 C3 Derrière 6212 C3	Efforts sur l'embase Traction maximum : 2831 N Compression maximum : 5431 N			
Modèle - blindage	: 00030 00009				
Intervalle de graissage	: 9000 h 11000 h				
Quantité de lubrifiant	: 21 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	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				1 / 19	
Date	01/06/2026				

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		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	01/06/2026		3 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

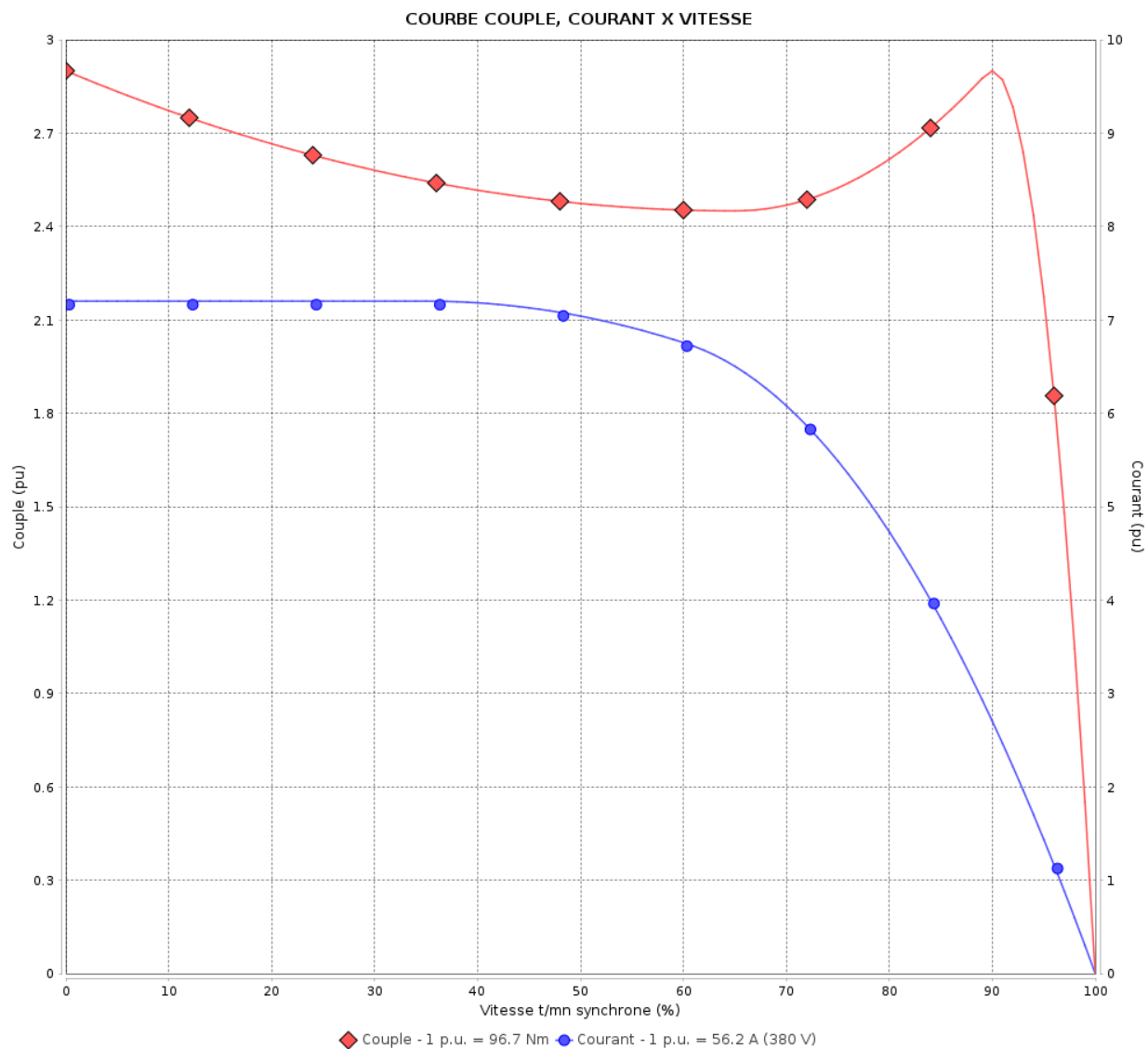
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14732634



Performance : 380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 56.2 A
 Intensité de démarrage : 7.2
 Couple à pleine charge : 96.7 Nm
 Couple de démarrage : 290 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 2965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.15
 Service : S1

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

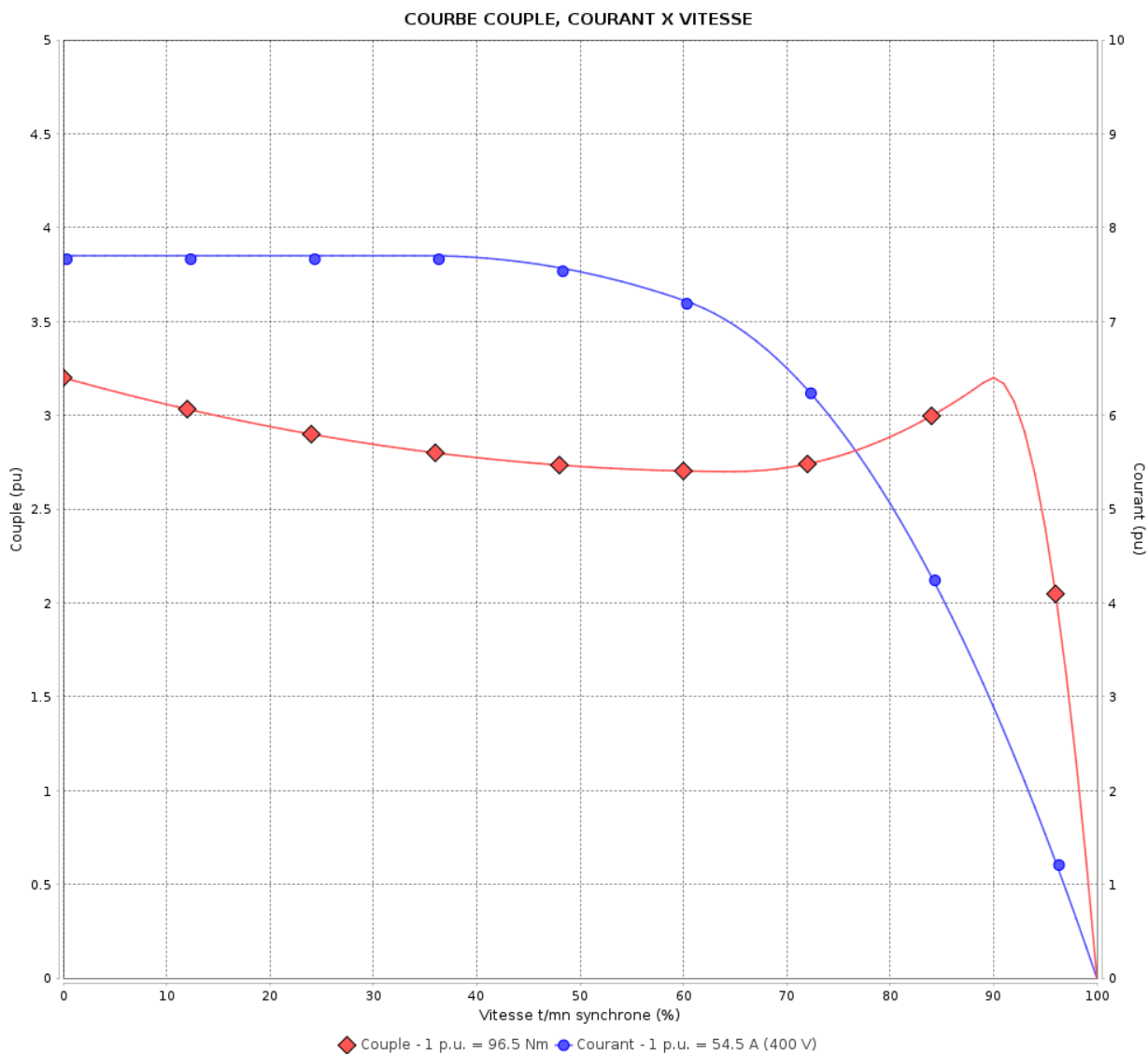
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14732634



Performance : 400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 54.5 A
 Intensité de démarrage : 7.7
 Couple à pleine charge : 96.5 Nm
 Couple de démarrage : 320 %
 Couple maximum : 320 %
 Vitesse à pleine charge : 2970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.15
 Service : S1

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

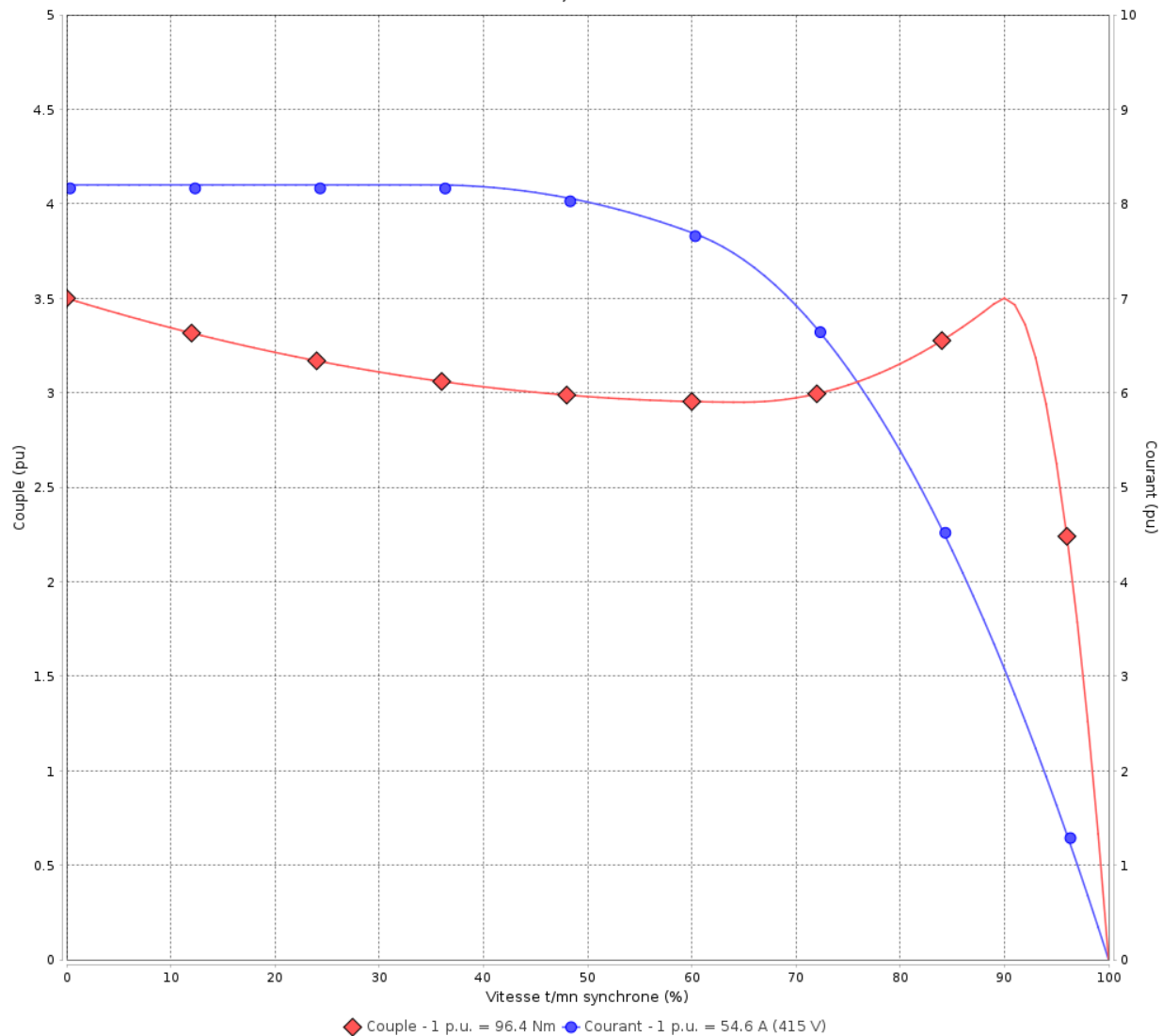


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14732634

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 54.6 A
 Intensité de démarrage : 8.2
 Couple à pleine charge : 96.4 Nm
 Couple de démarrage : 350 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 2975 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.15
 Service : S1

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

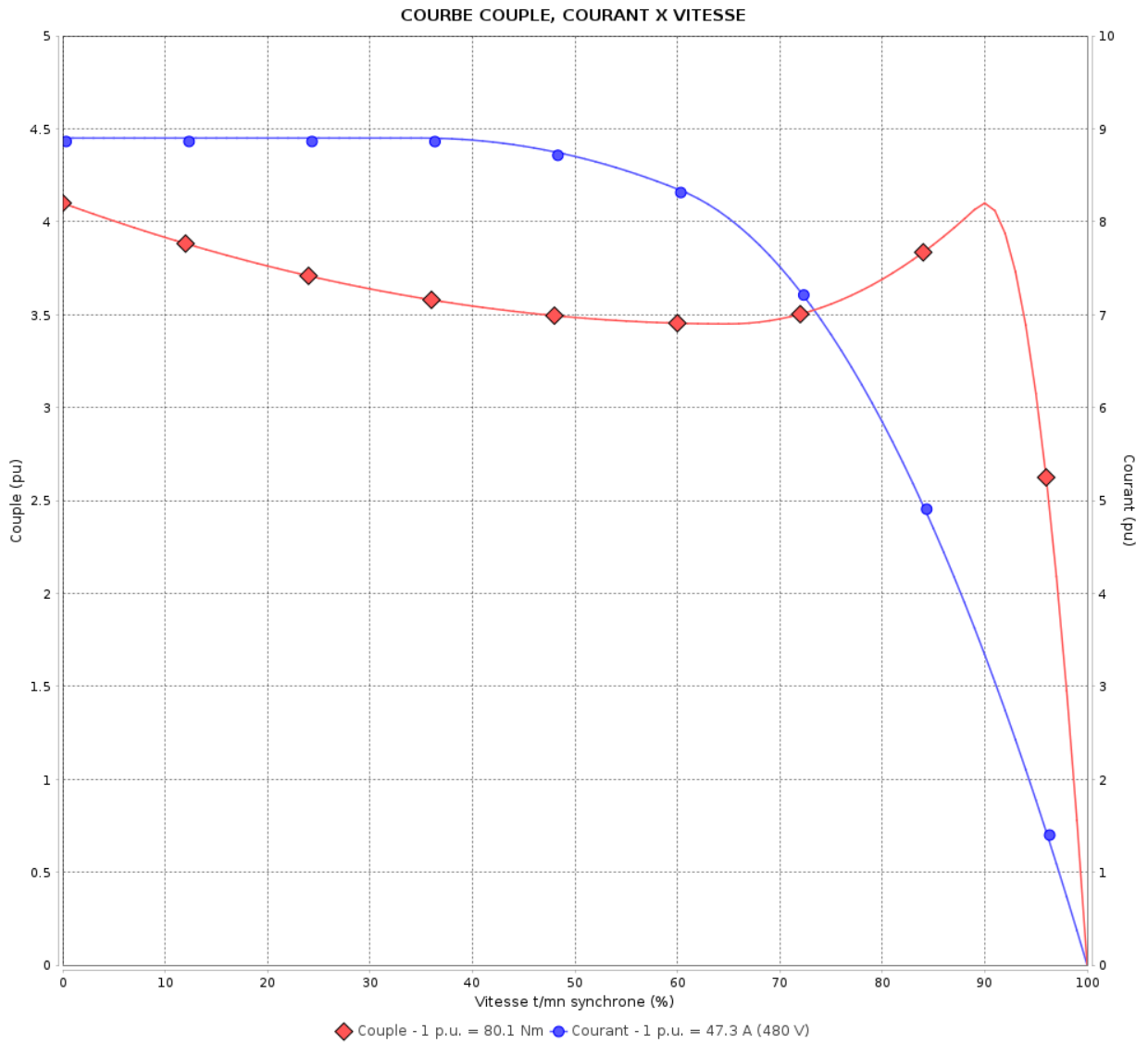
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14732634



Performance : 480 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 47.3 A
 Intensité de démarrage : 8.9
 Couple à pleine charge : 80.1 Nm
 Couple de démarrage : 409 %
 Couple maximum : 409 %
 Vitesse à pleine charge : 3578 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.15
 Service : S1

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

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

Courbe de performance en charge

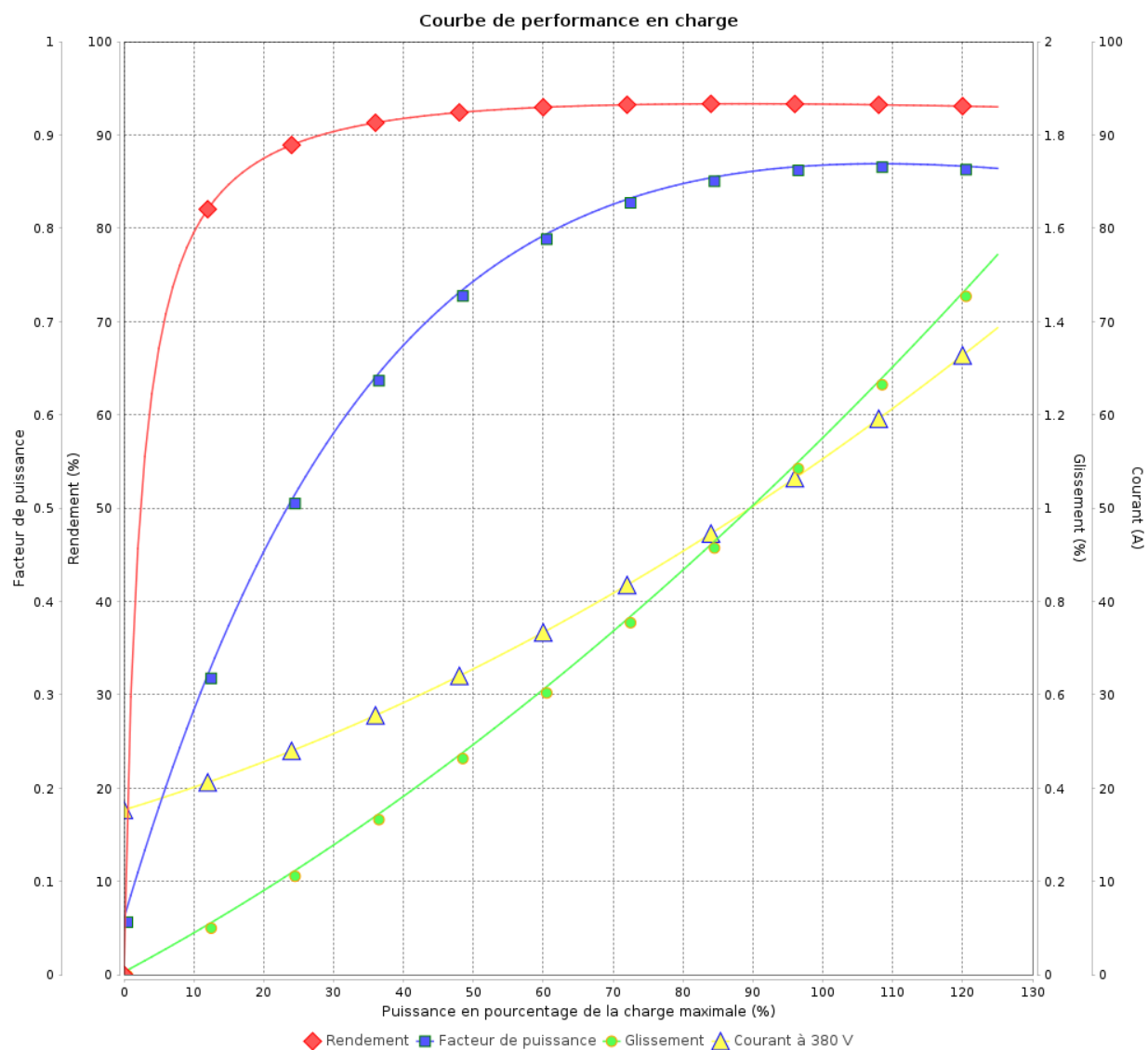
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14732634



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 8 / 19	Révision

Courbe de performance en charge

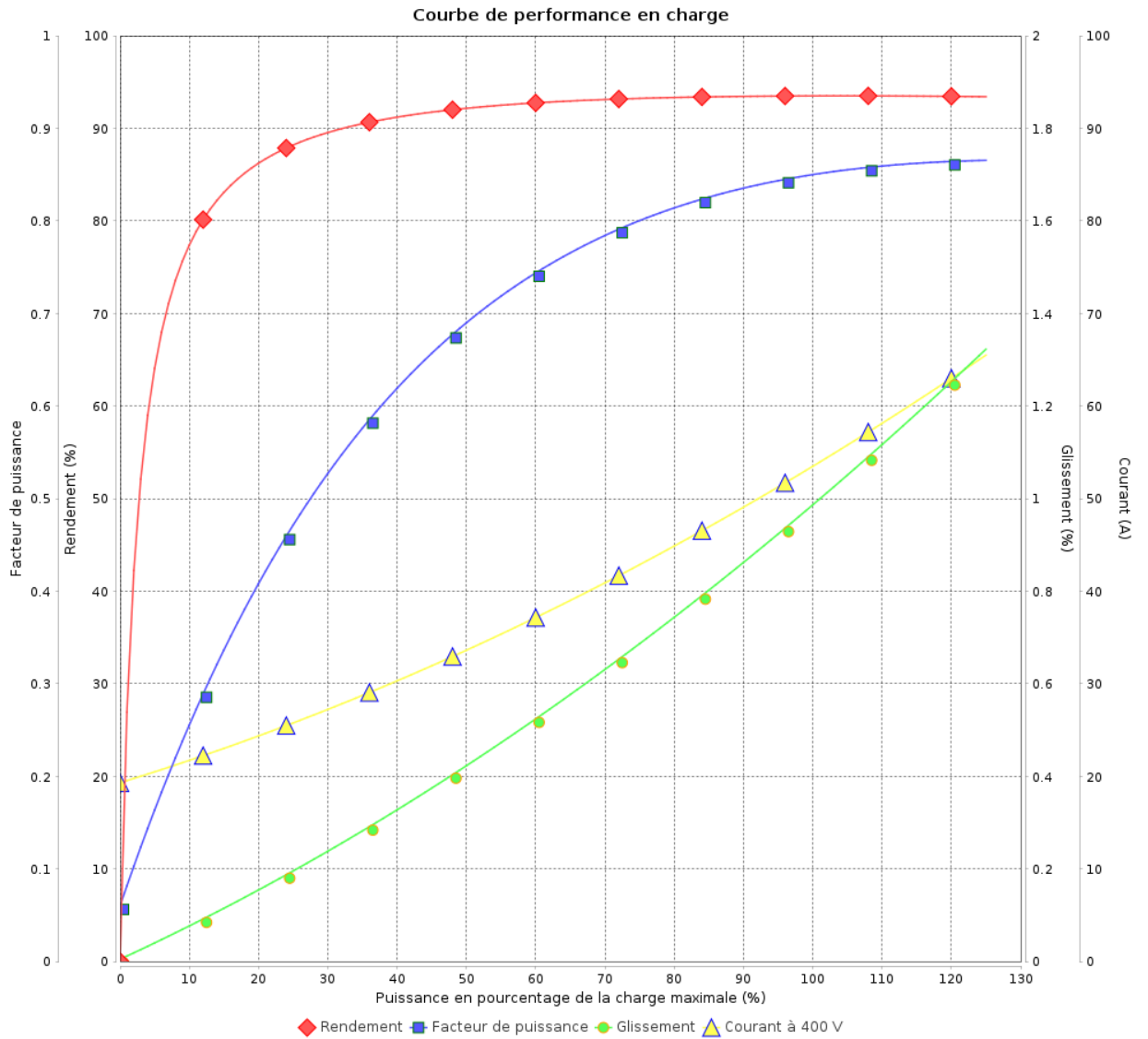
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14732634



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

Courbe de performance en charge

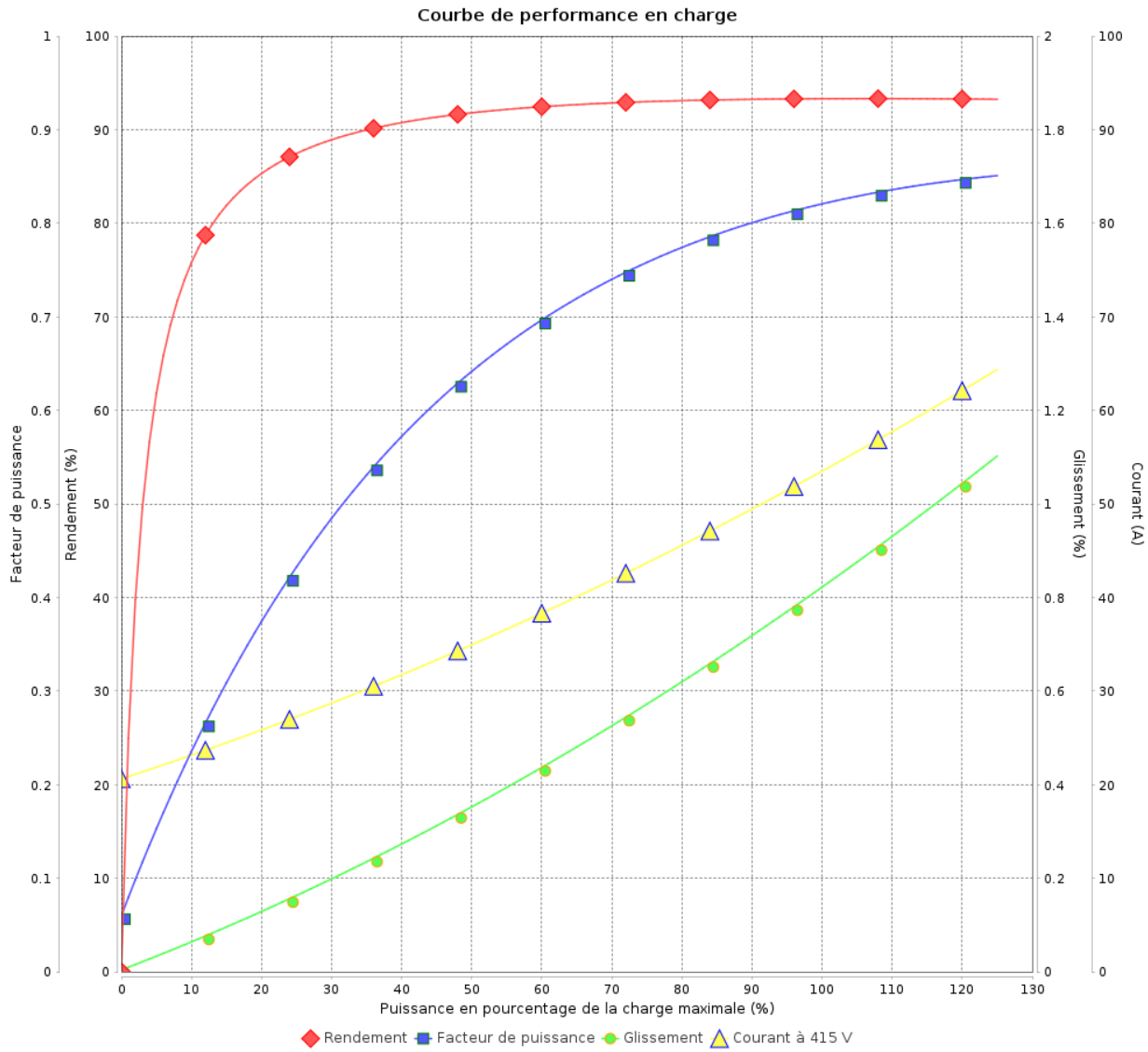
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14732634



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 19	

Courbe de performance en charge

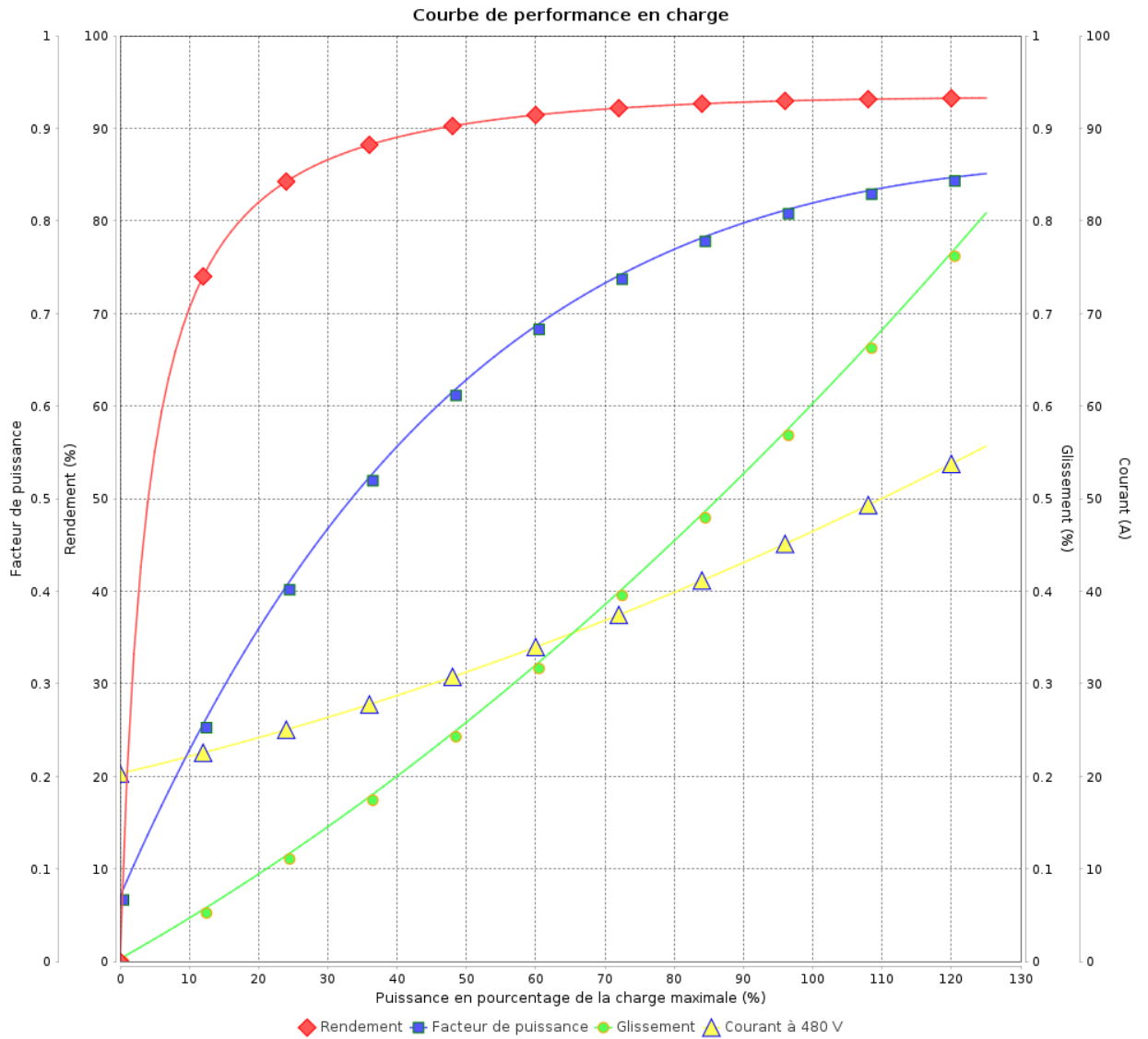
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14732634



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

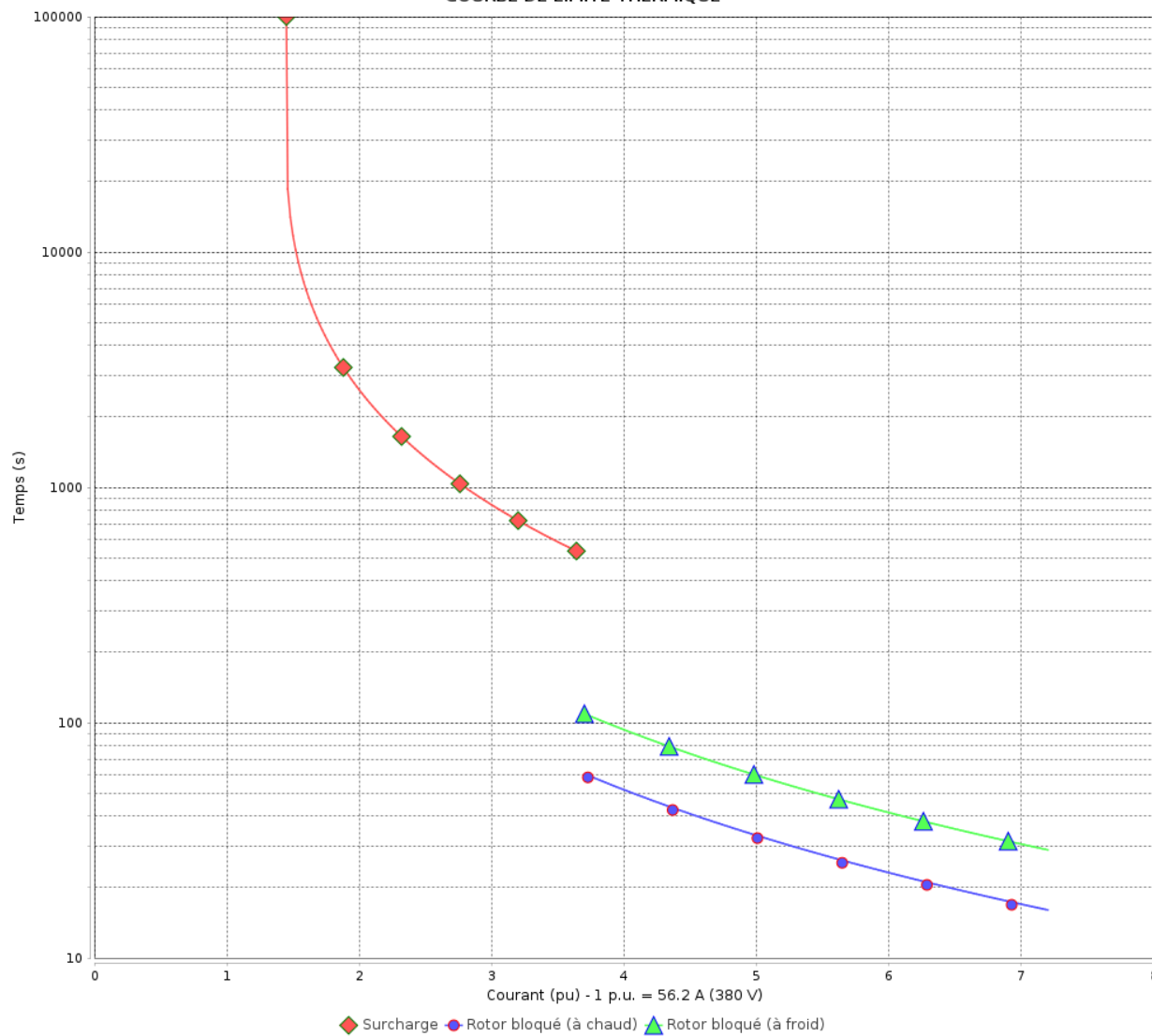


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14732634

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 12 / 19	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

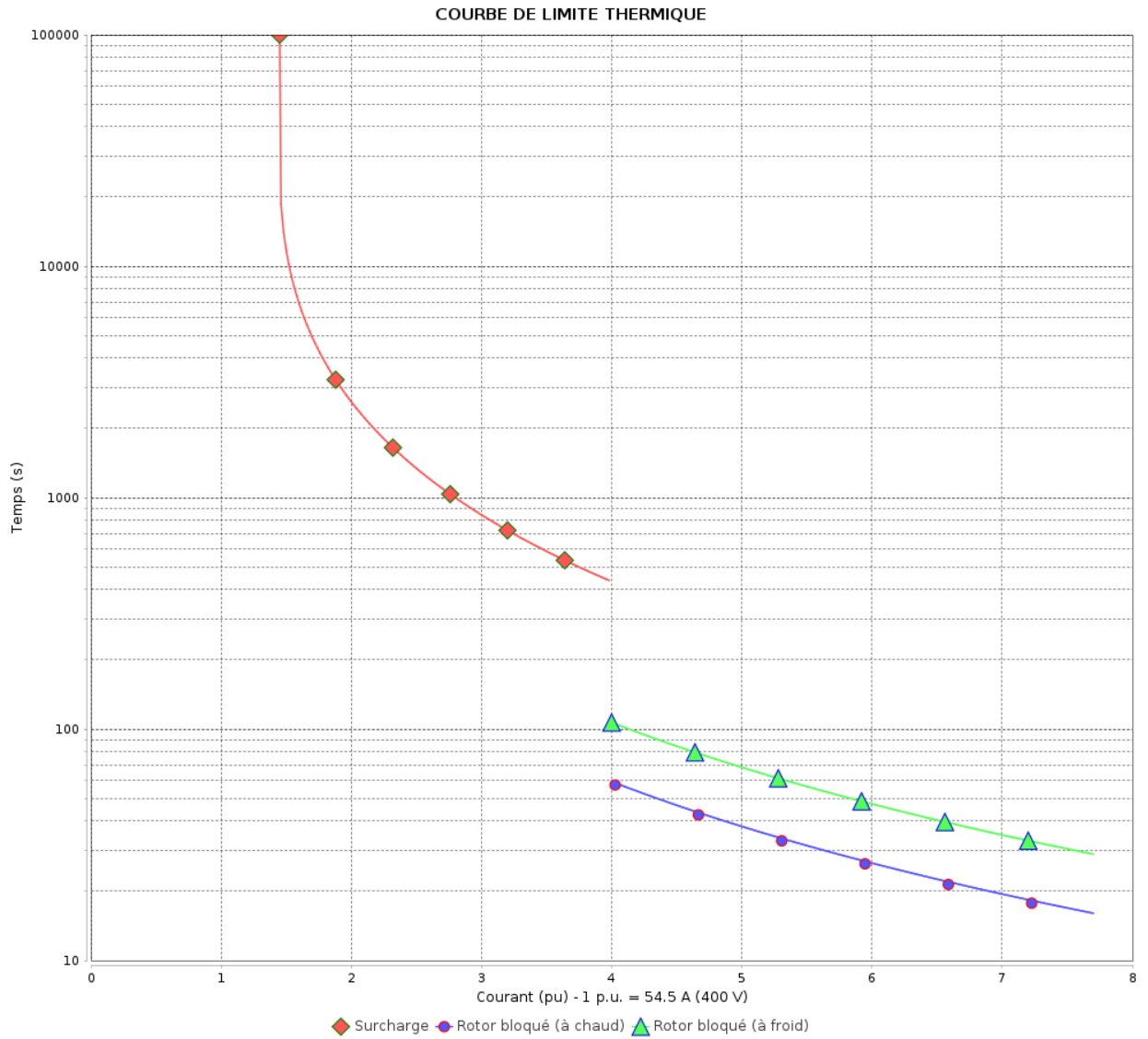
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14732634



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

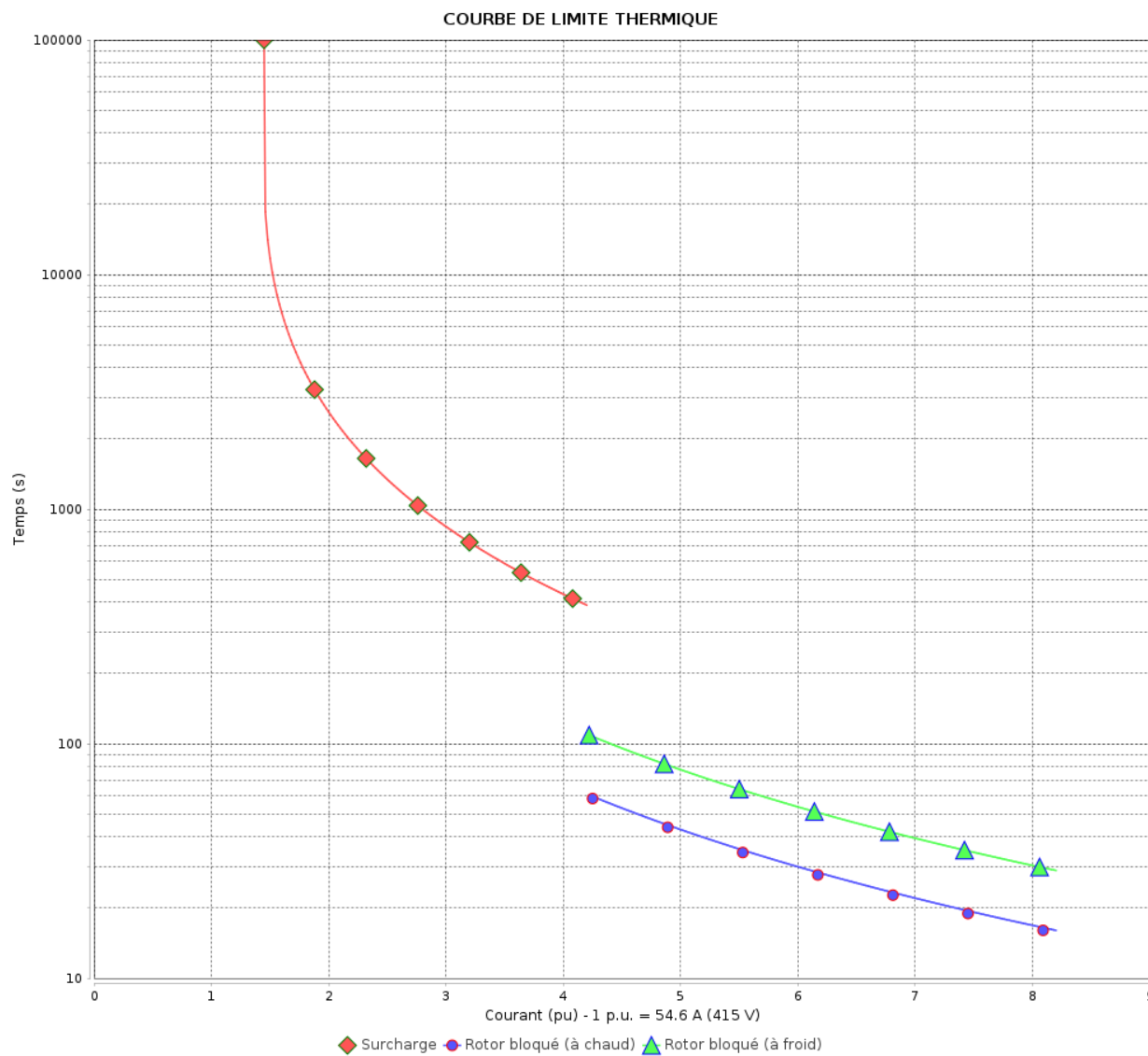
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14732634



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 19		
Date	01/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

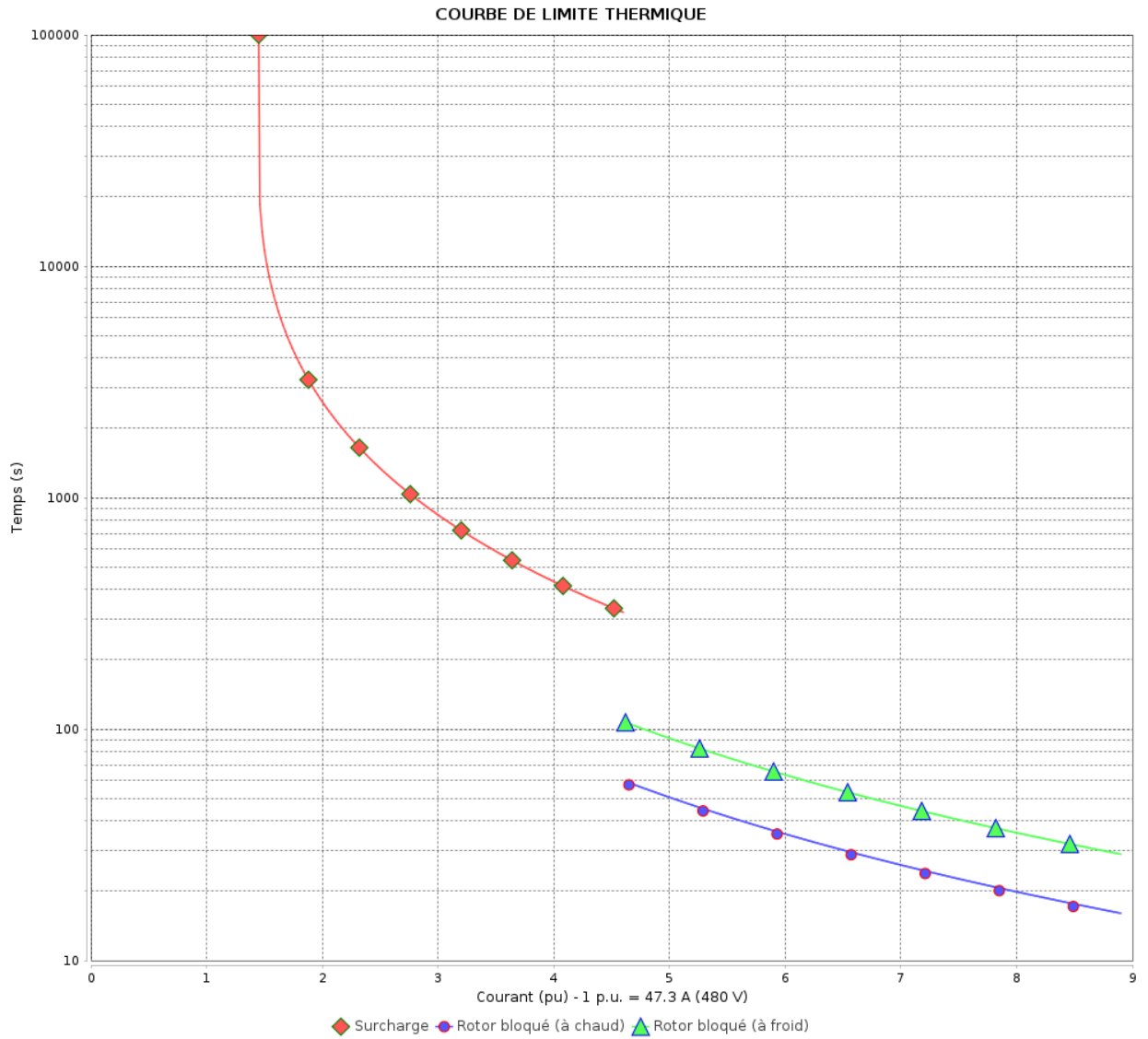
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14732634



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

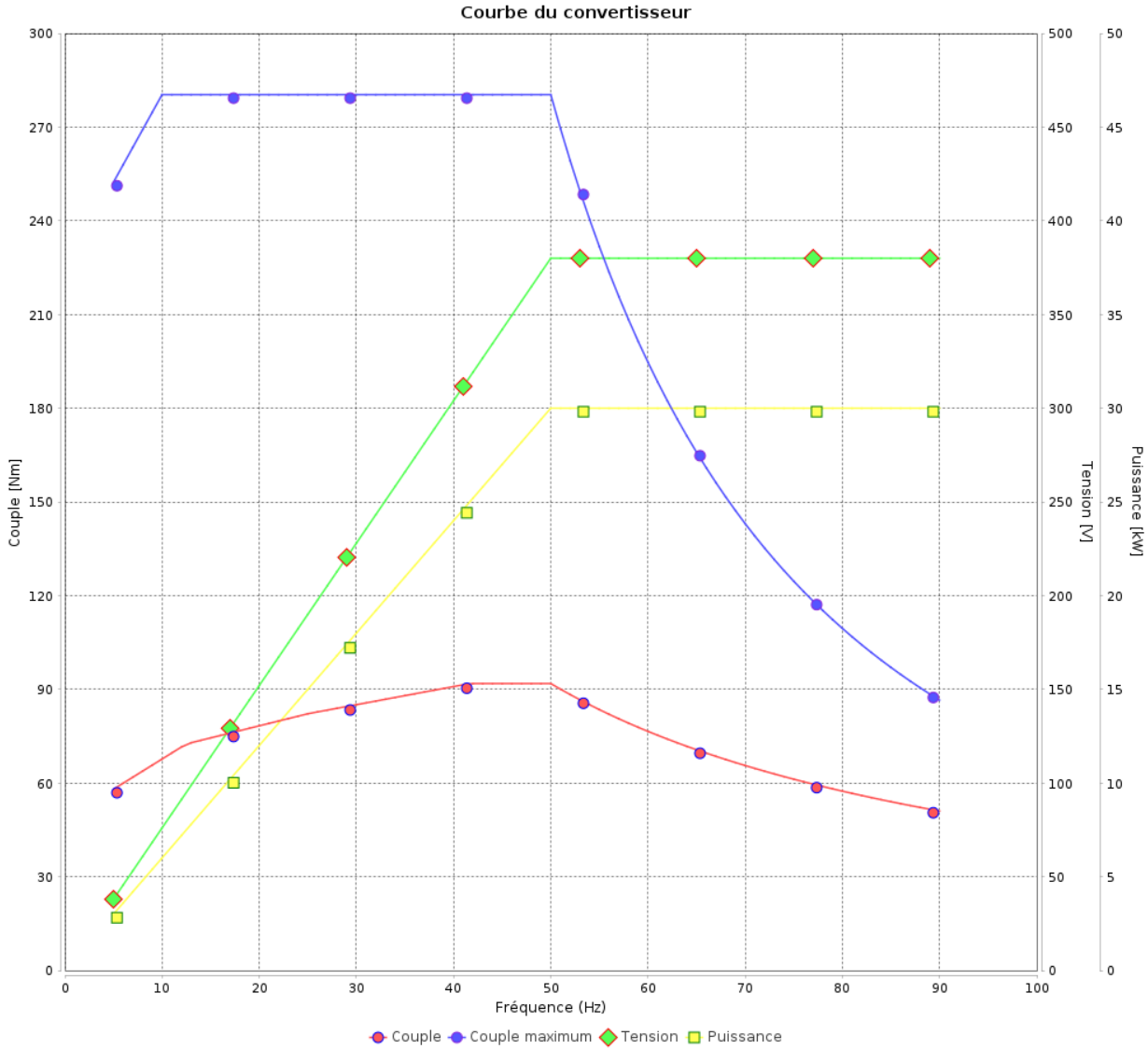
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14732634



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 16 / 19	Révision

Courbe du convertisseur

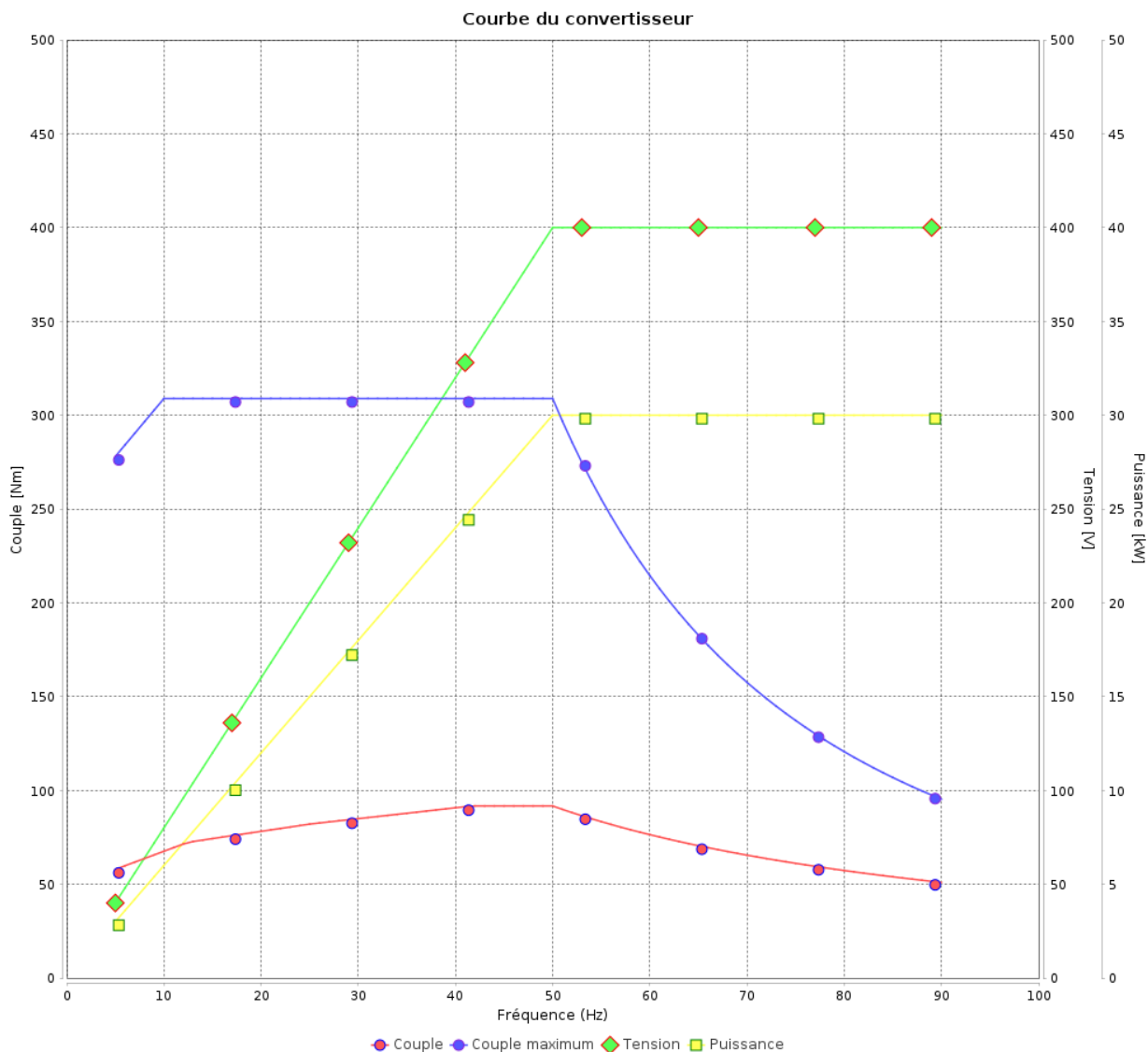
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14732634



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		17 / 19	

Courbe du convertisseur

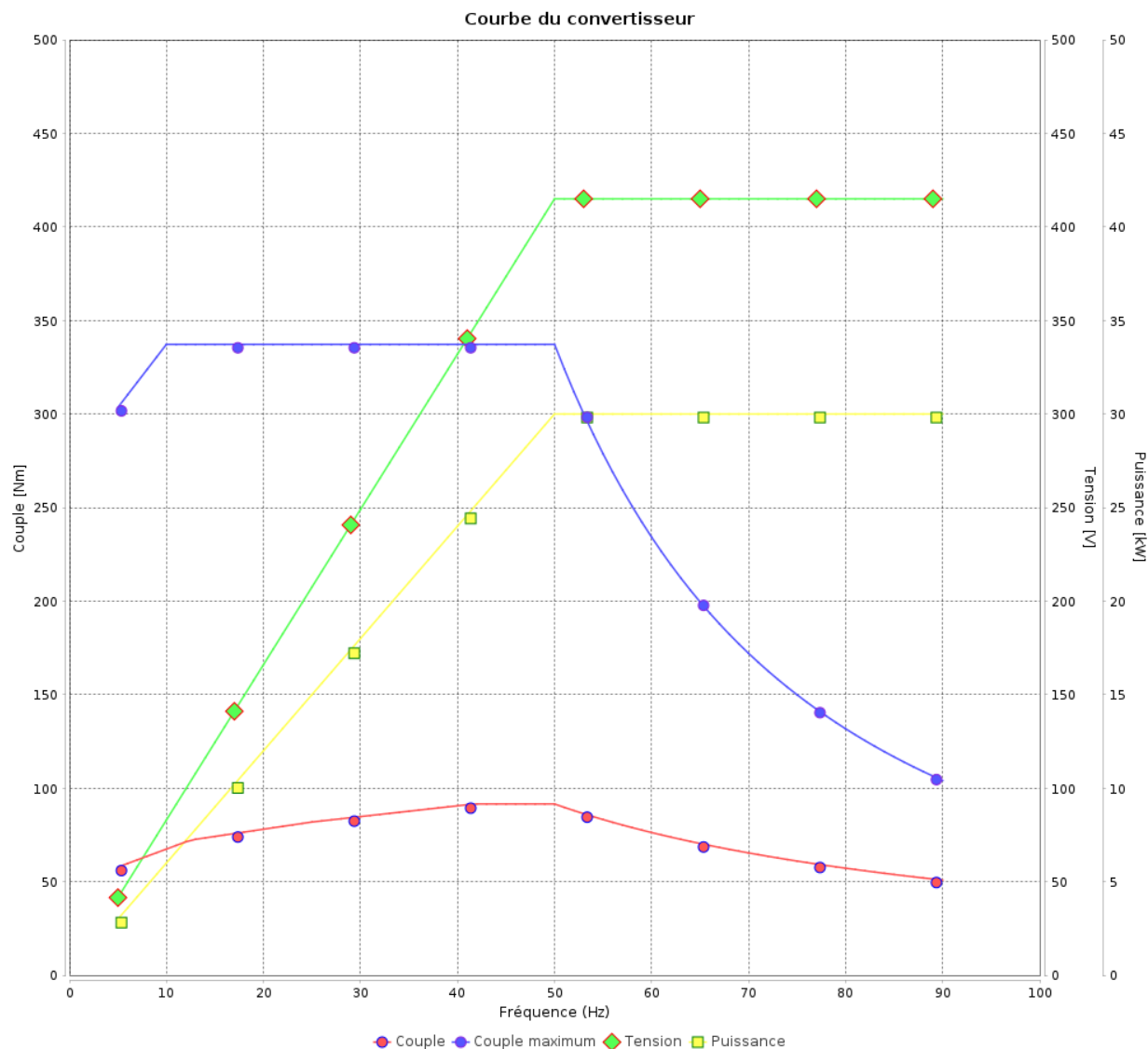
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14732634



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

Courbe du convertisseur

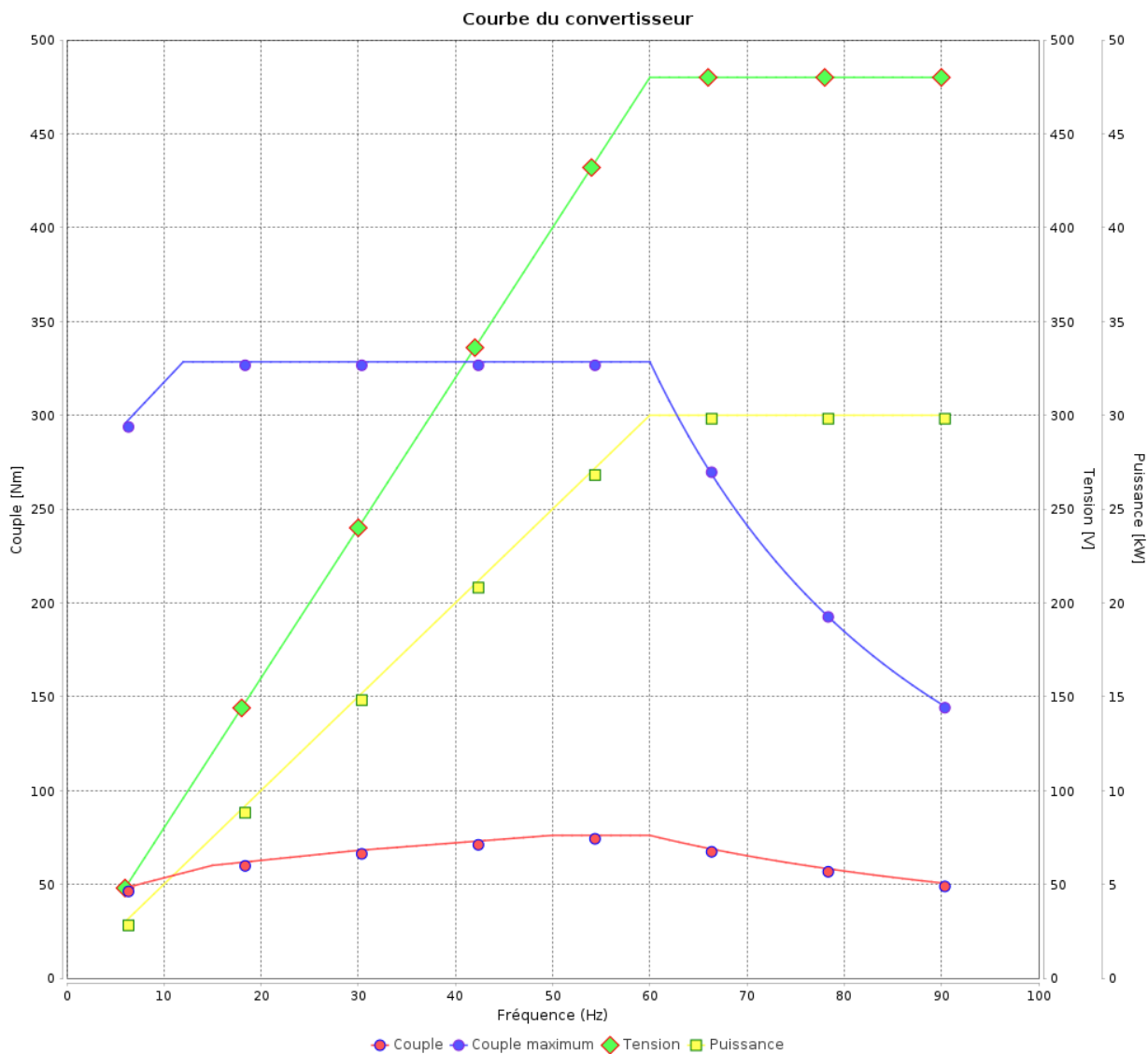
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



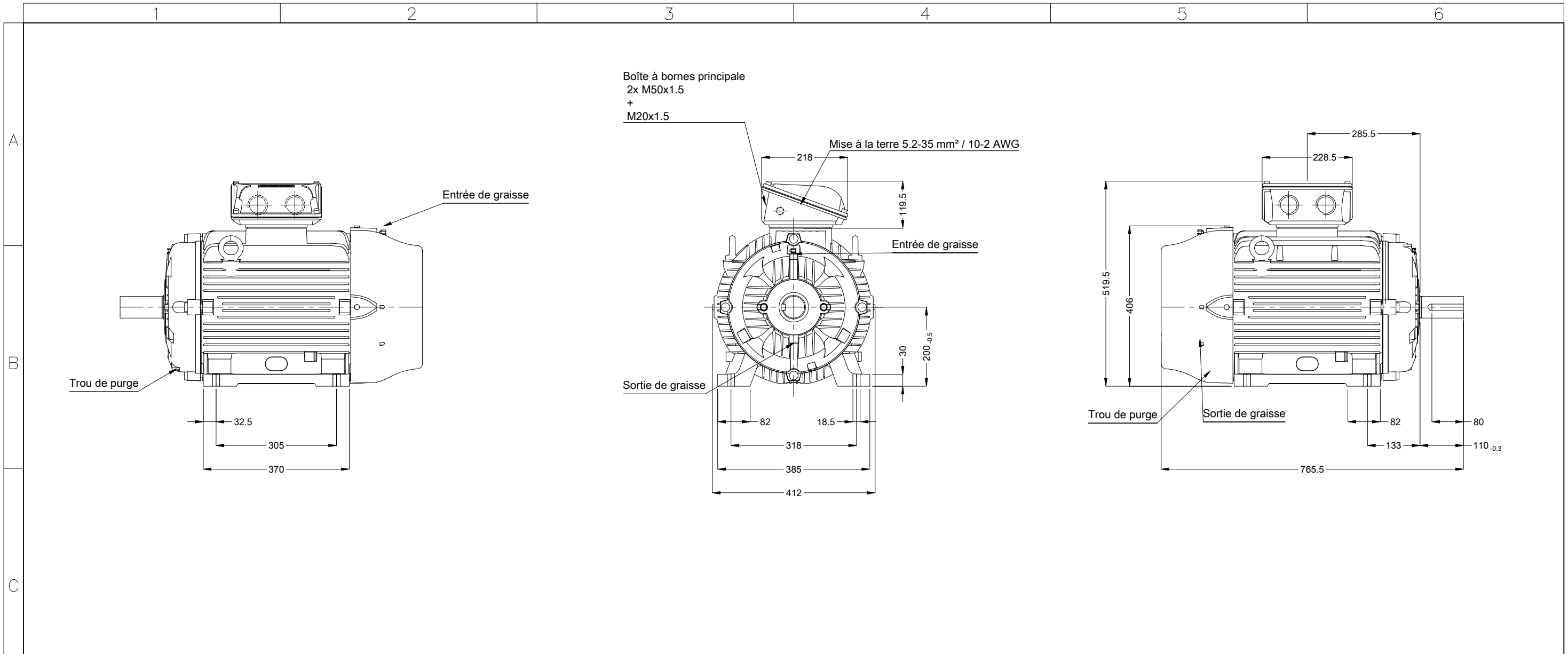
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

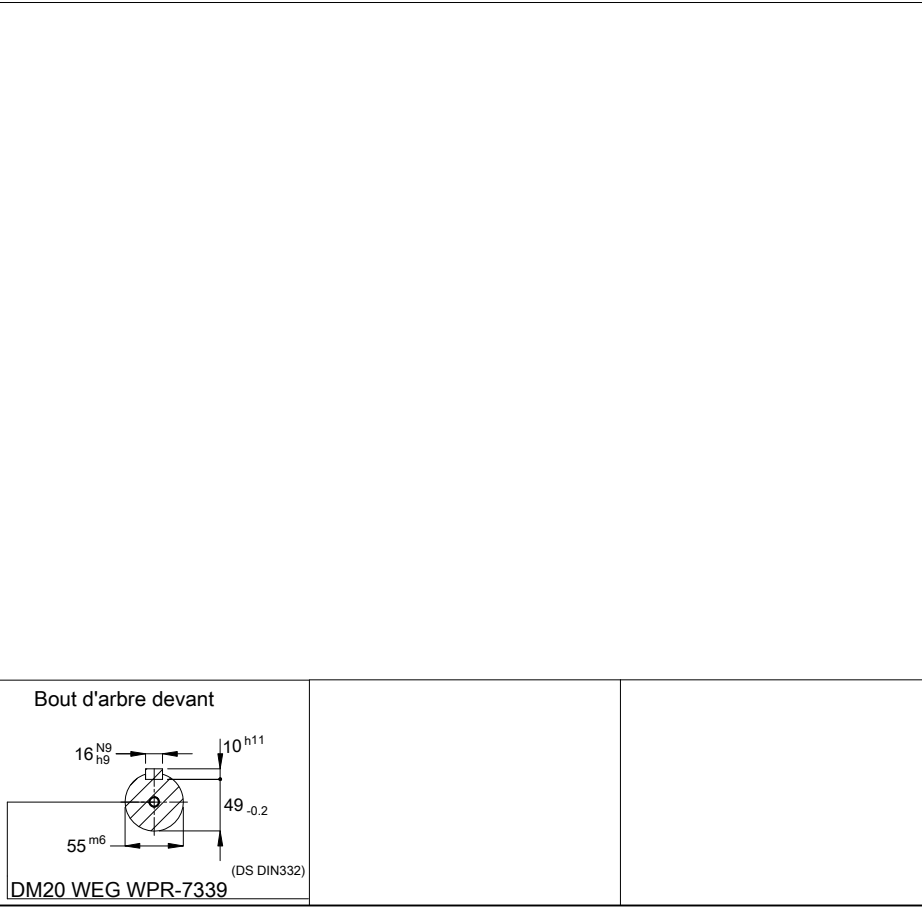
Code produit : 14732634



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		19 / 19	



Systeme de Regraissage
Couleur RAL 6002
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B3T



01903 02 Pôles 50 Hz						A
						Échelle 1 : 10
						HYBRISUSER 00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3				
VÉRIF.		CARCASSE 200L IP55 TEFC				
LIBÉRÉ						
DATE LB.						
			PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1			