

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	13000514		
Carcasse	: 355M/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T		
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	: 2051 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 13.9 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	250	250	250	250	
Pôles	6	6	6	6	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	502/289	496/287	491	449	
Courant de démarrage [A]	3011/1734	3221/1868	3434	3365	
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.5	7.0	7.5	
Courant à vide [A]	230/132	263/152	291	240	
Vitesse à pleine charge [RPM]	993	994	994	1195	
Glissement [%]	0.70	0.60	0.60	0.42	
Couple à pleine charge [Nm]	2410	2400	2400	2000	
Couple de démarrage [%]	220	240	260	260	
Couple maximum [%]	240	260	290	300	
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	59s (à froid) 33s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	45s (à froid) 25s (à chaud)	61s (à froid) 34s (à chaud)	
Bruit ²	73.0 dB(A)	73.0 dB(A)	73.0 dB(A)	77.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	94.8	94.0	93.5	94.2
	75%	95.5	95.3	95.0	95.5
	100%	95.8	95.8	95.8	95.8
Cos Φ	25%				
	50%	0.64	0.59	0.55	0.57
	75%	0.74	0.70	0.66	0.68
	100%	0.79	0.76	0.74	0.73
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	5.4	5.1	4.8	5.6
	P2 (0,5;1,0)	3.7	3.5	3.3	3.8
	P3 (0,25;1,0)	2.5	2.4	2.3	2.6
	P4 (0,9;0,5)	4.2	4.0	3.8	4.4
	P5 (0,5;0,5)	2.6	2.5	2.4	2.7
	P6 (0,5;0,25)	2.4	2.3	2.1	2.5
	P7 (0,25;0,25)	1.4	1.3	1.2	1.4
Type de palier	Avant : 6322 C3	Derrière : 6319 C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00047	: 00014	Traction maximum	: 29265 N	
Intervalle de graissage	: 13000 h	: 16000 h	Compression maximum	: 49381 N	
Quantité de lubrifiant	: 60 g	: 45 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				
Date	01/06/2026		Page 3 / 19	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

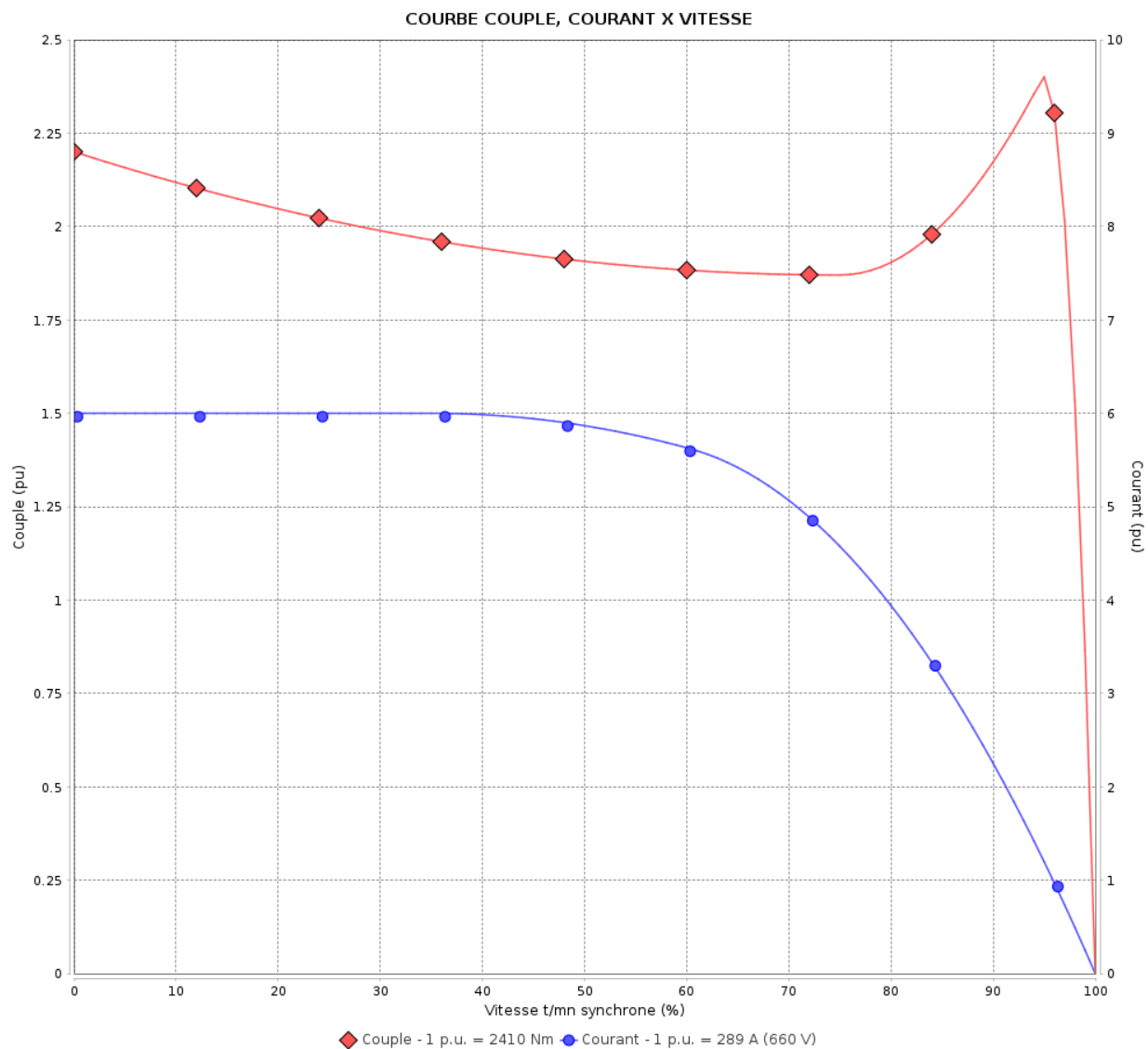
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000514



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 502/289 A
 Intensité de démarrage : 6.0
 Couple à pleine charge : 2410 Nm
 Couple de démarrage : 220 %
 Couple maximum : 240 %
 Vitesse à pleine charge : 993 rpm

Moment d'inertie (J) : 13.9 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 59s (à froid) 33s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 4 / 19	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

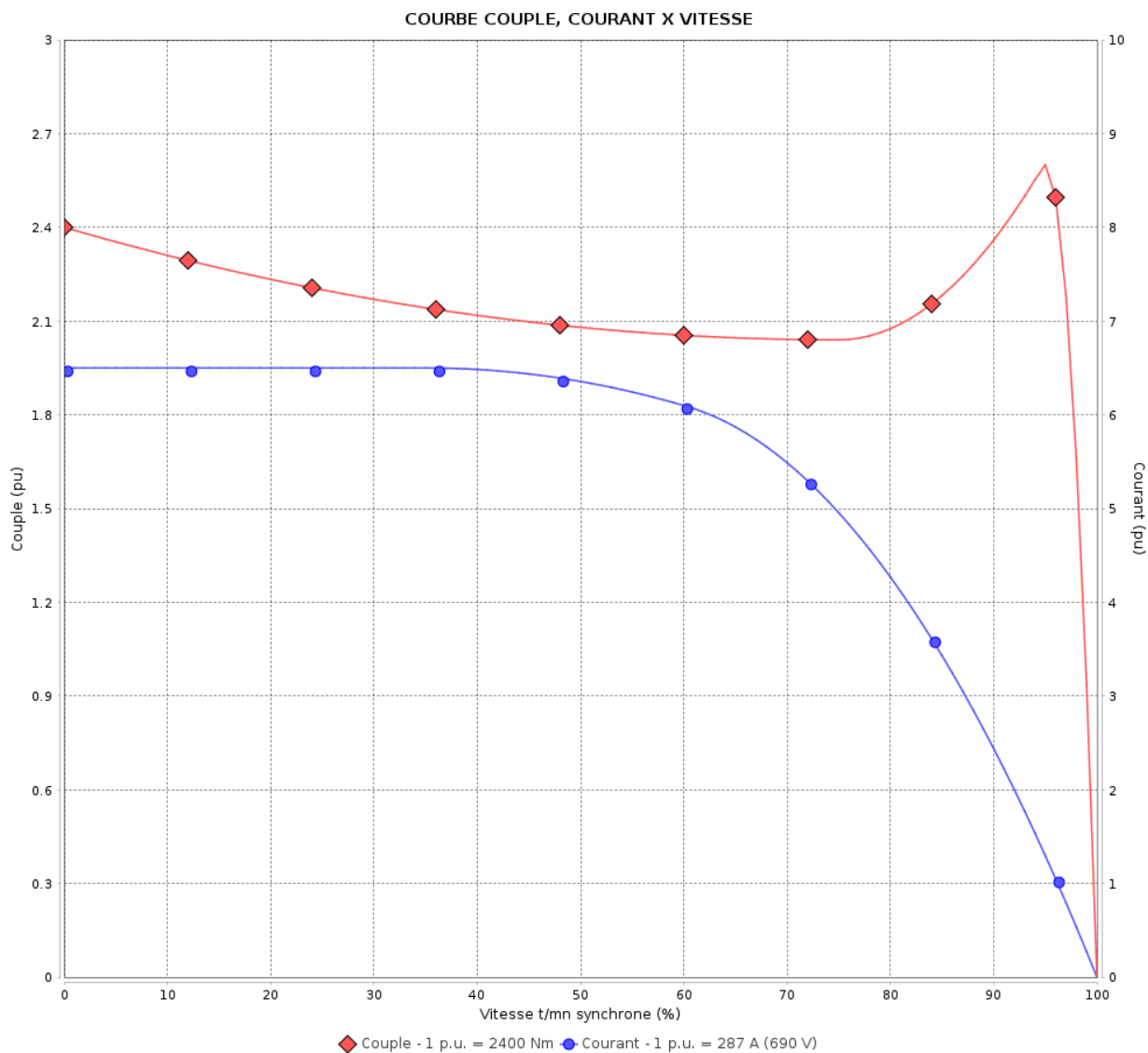
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000514



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 496/287 A
 Intensité de démarrage : 6.5
 Couple à pleine charge : 2400 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 260 %
 Vitesse à pleine charge : 994 rpm

Moment d'inertie (J) : 13.9 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

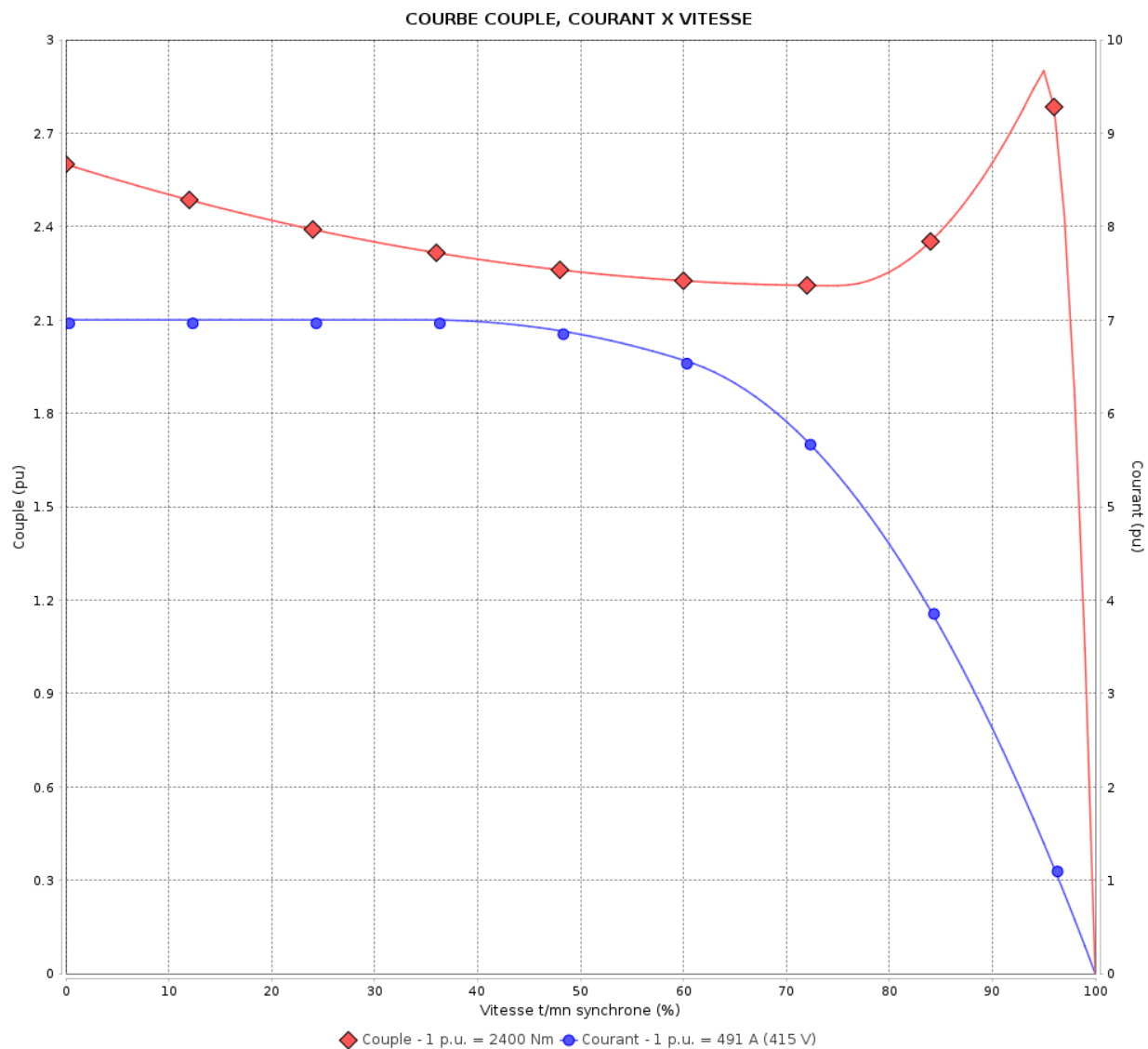
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000514



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 491 A
 Intensité de démarrage : 7.0
 Couple à pleine charge : 2400 Nm
 Couple de démarrage : 260 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 994 rpm

Moment d'inertie (J) : 13.9 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 19		
Date	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

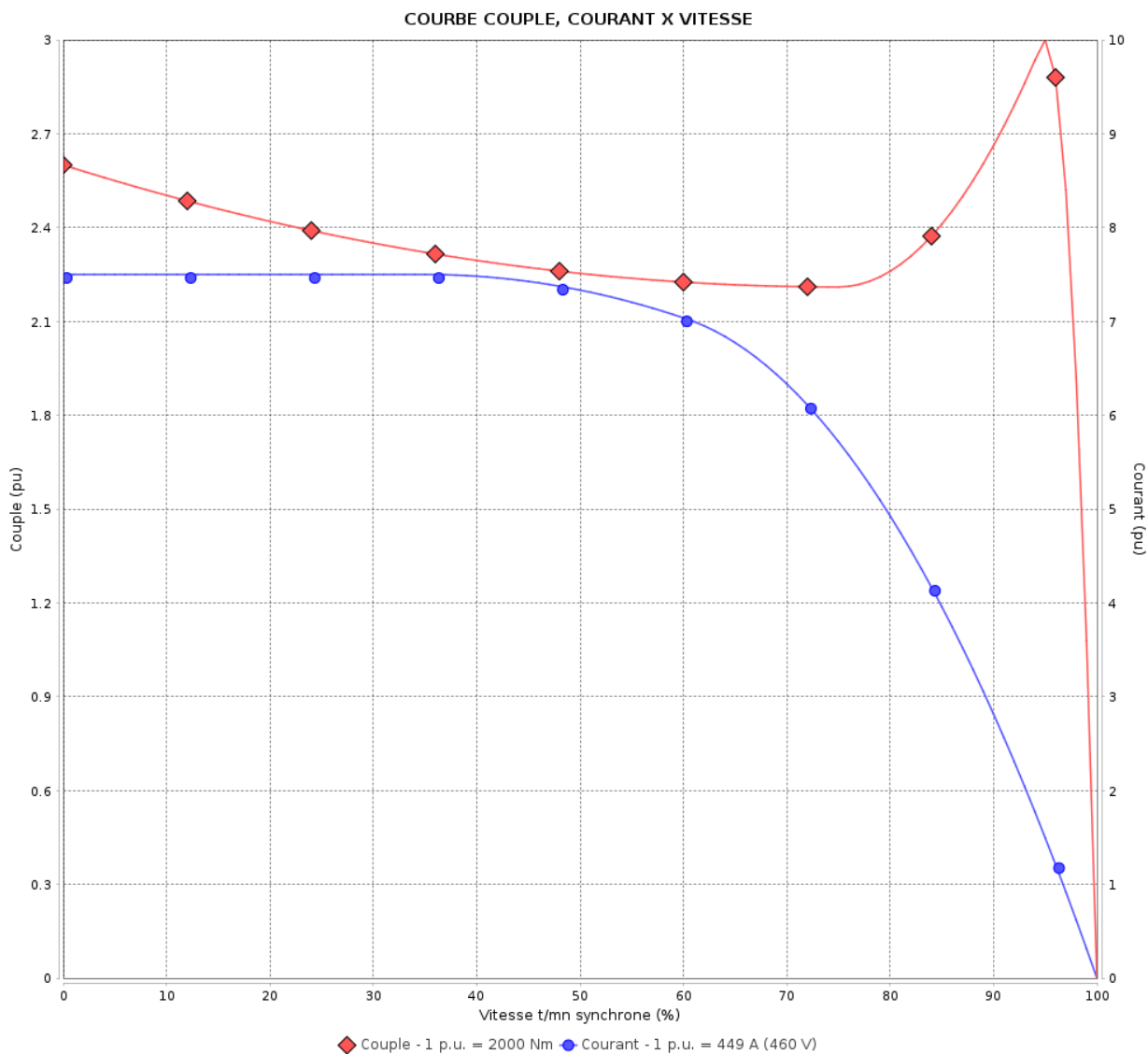
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000514



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 449 A
 Intensité de démarrage : 7.5
 Couple à pleine charge : 2000 Nm
 Couple de démarrage : 260 %
 Couple maximum : 300 %
 Vitesse à pleine charge : 1195 rpm

Moment d'inertie (J) : 13.9 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 61s (à froid) 34s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		7 / 19		
Date	01/06/2026			

Courbe de performance en charge

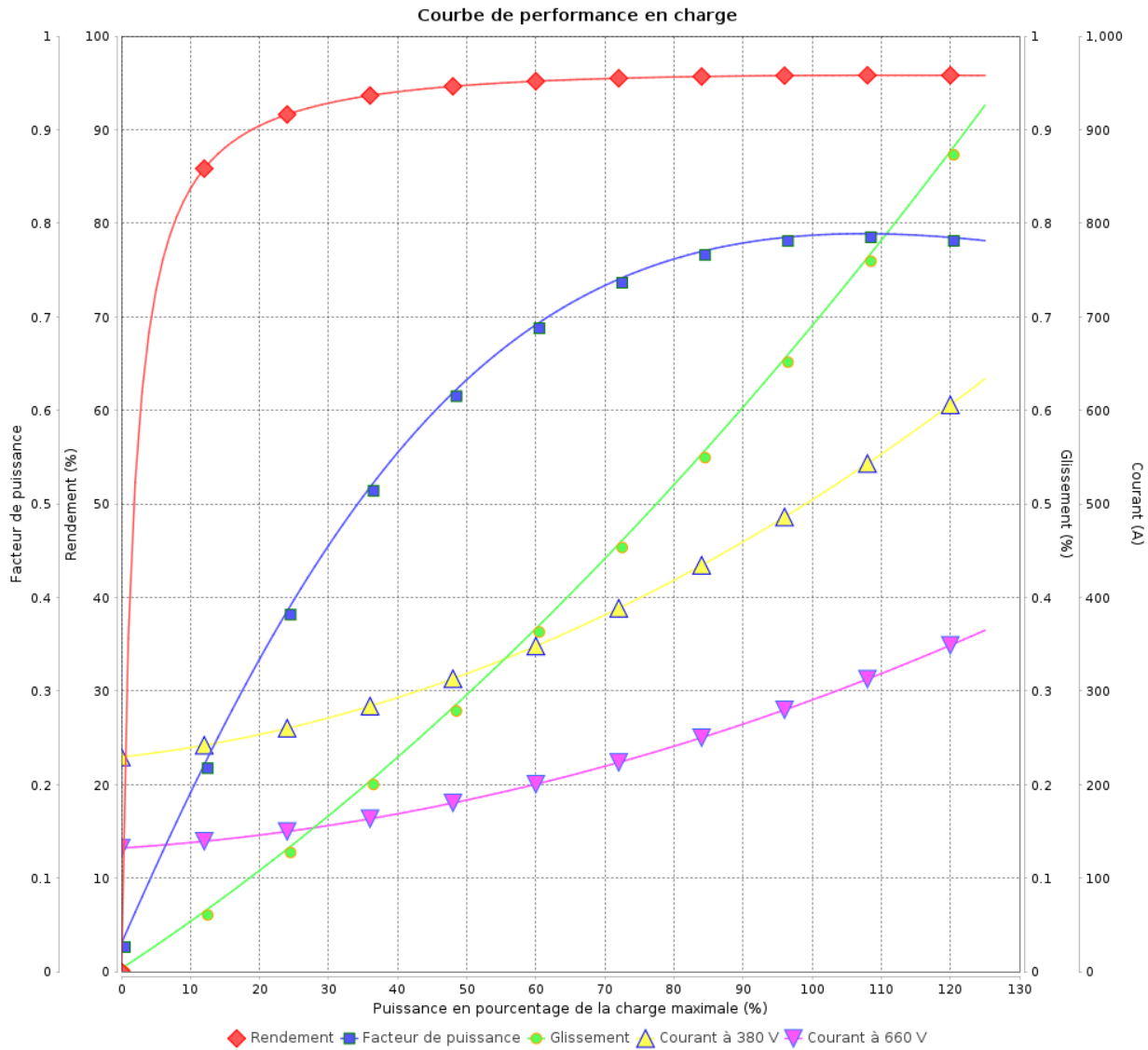
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000514



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

Courbe de performance en charge

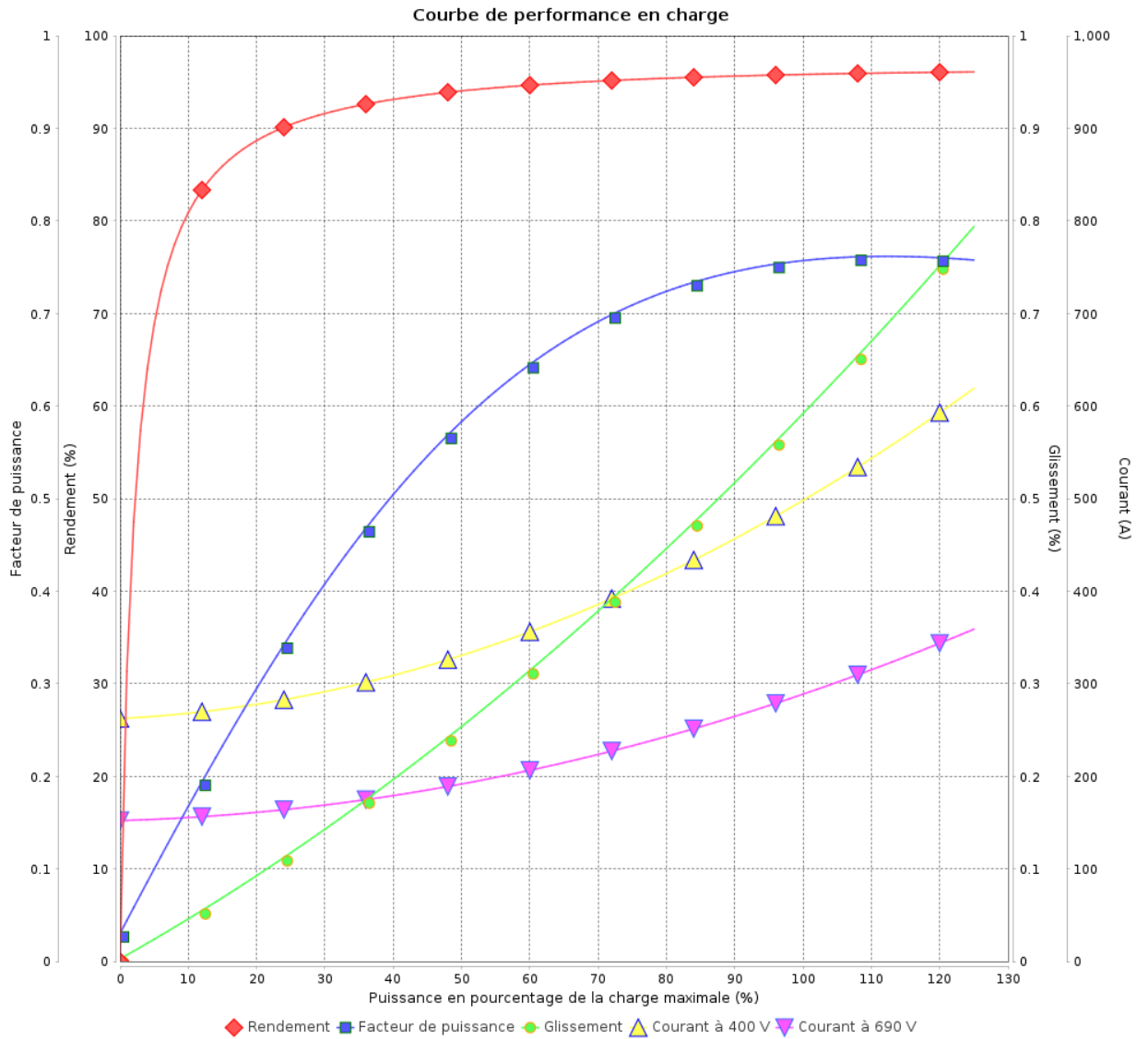
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000514



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

Courbe de performance en charge

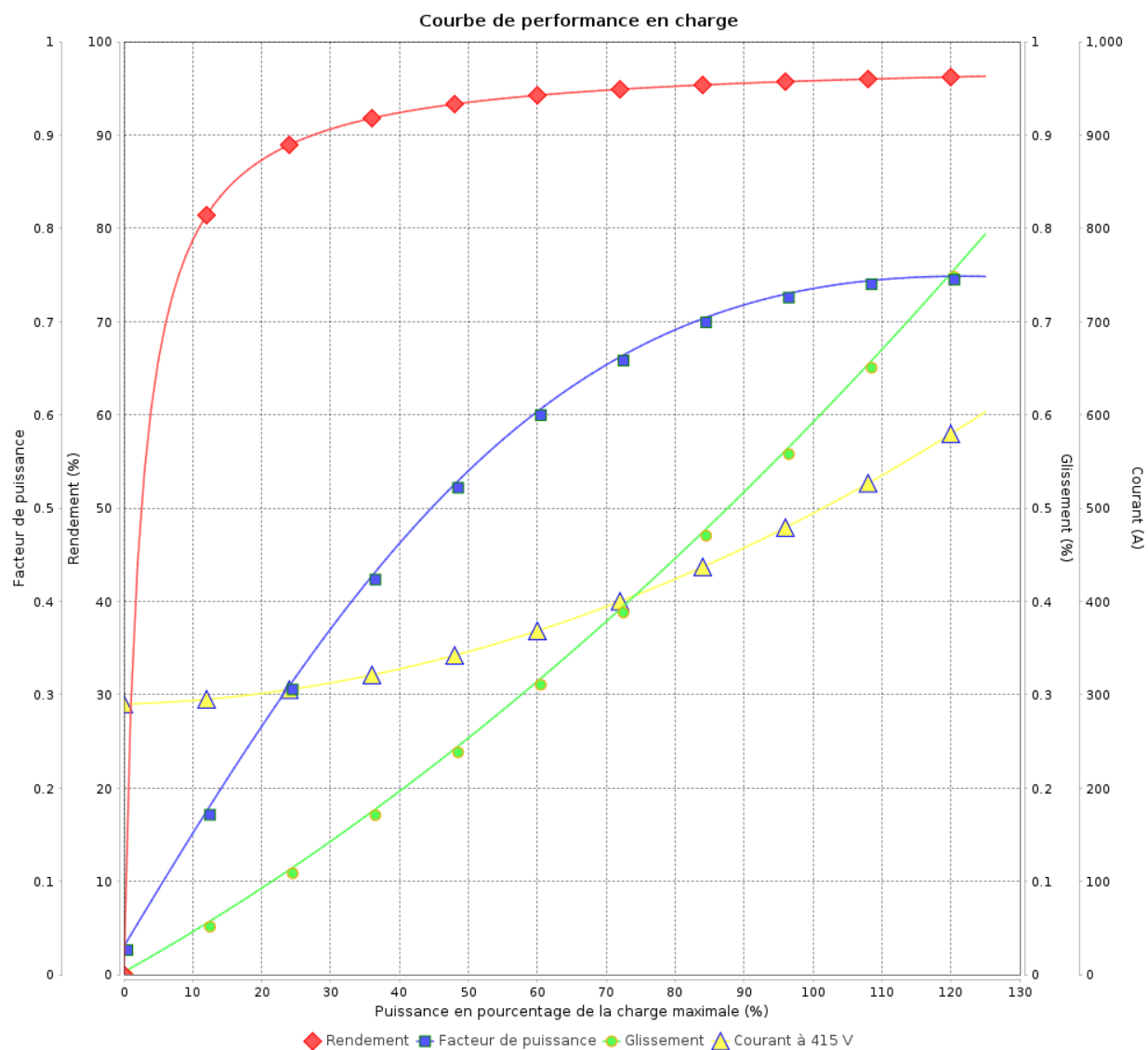
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000514



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

Courbe de performance en charge

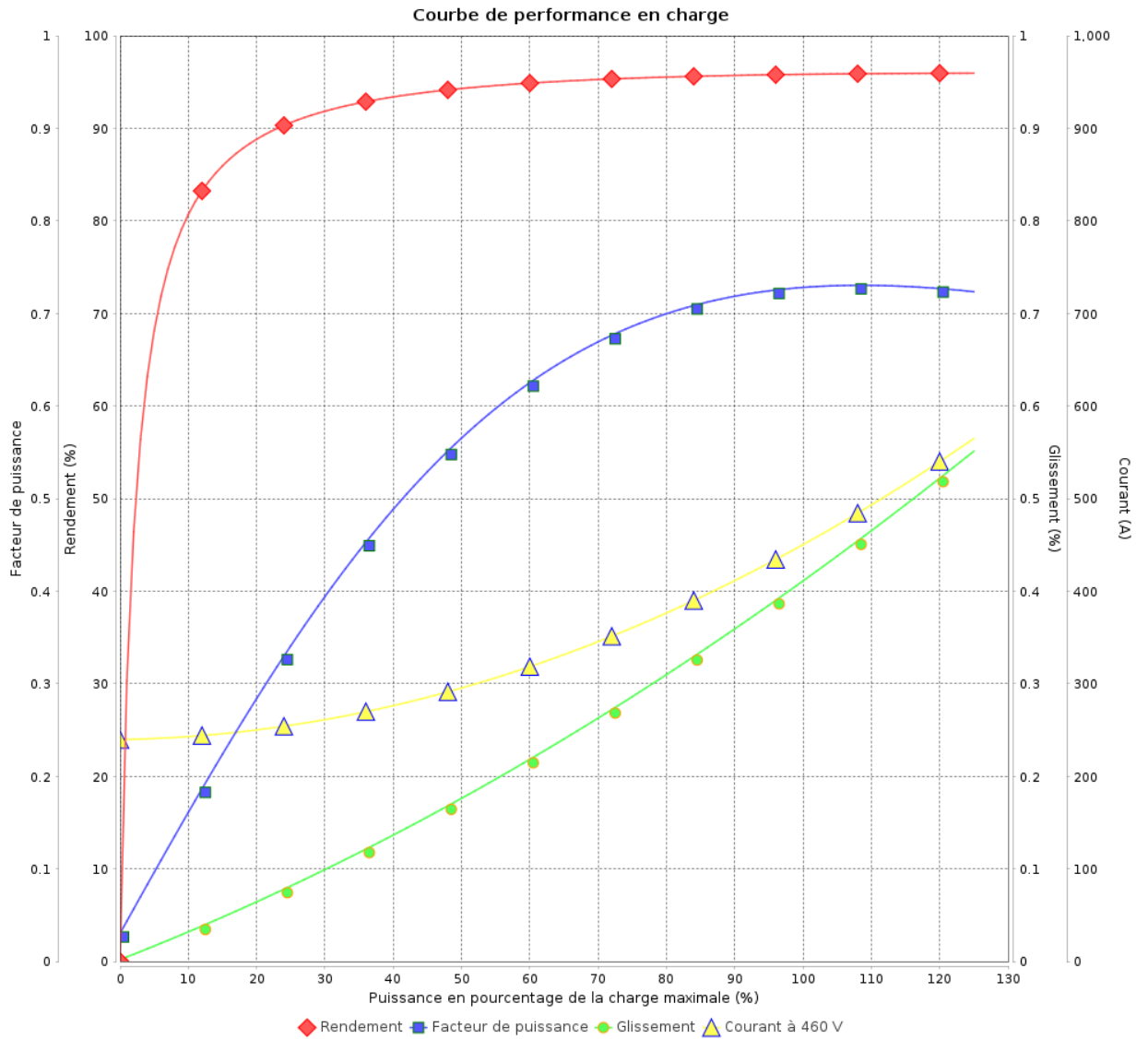
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000514



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

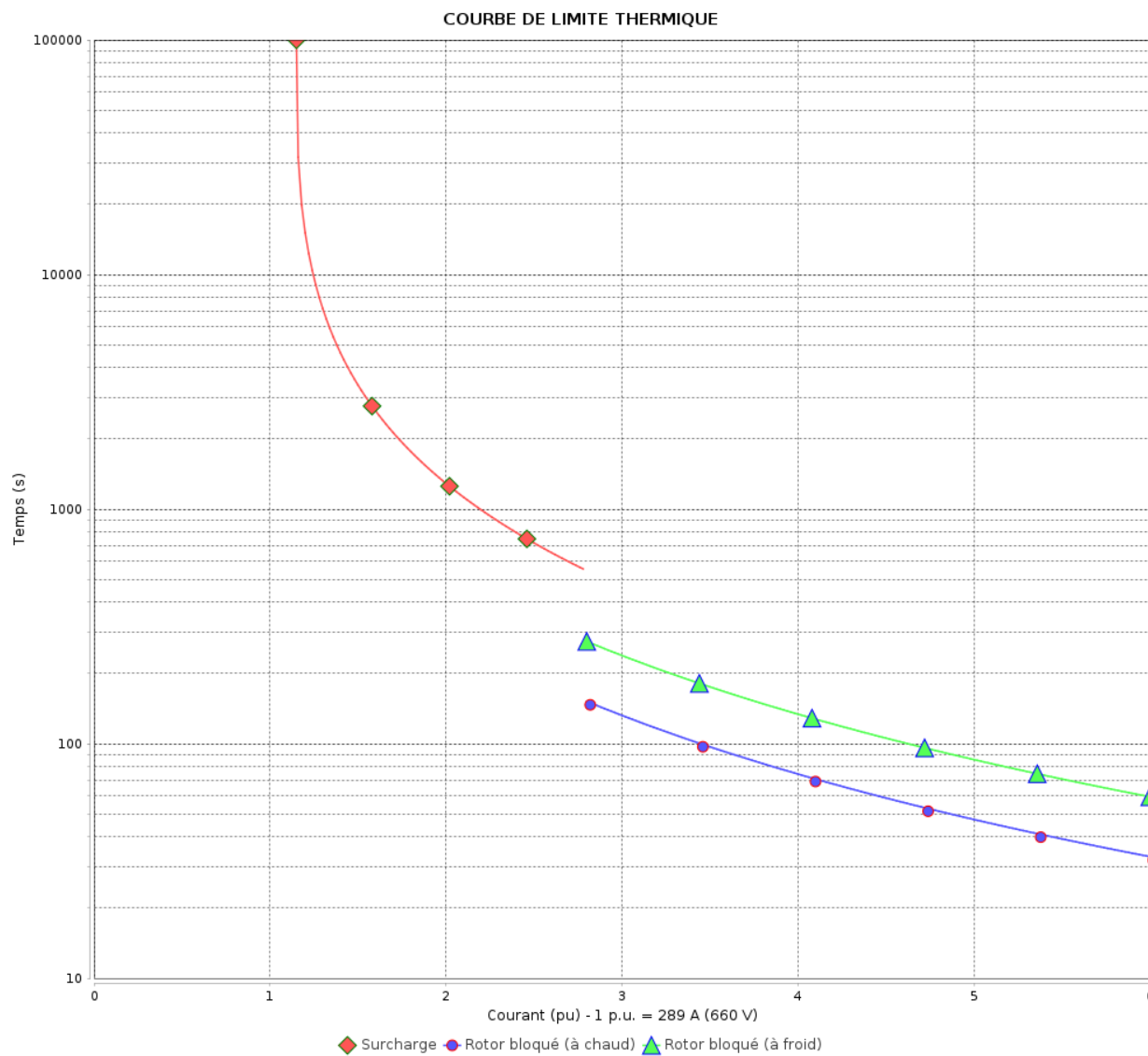
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000514



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

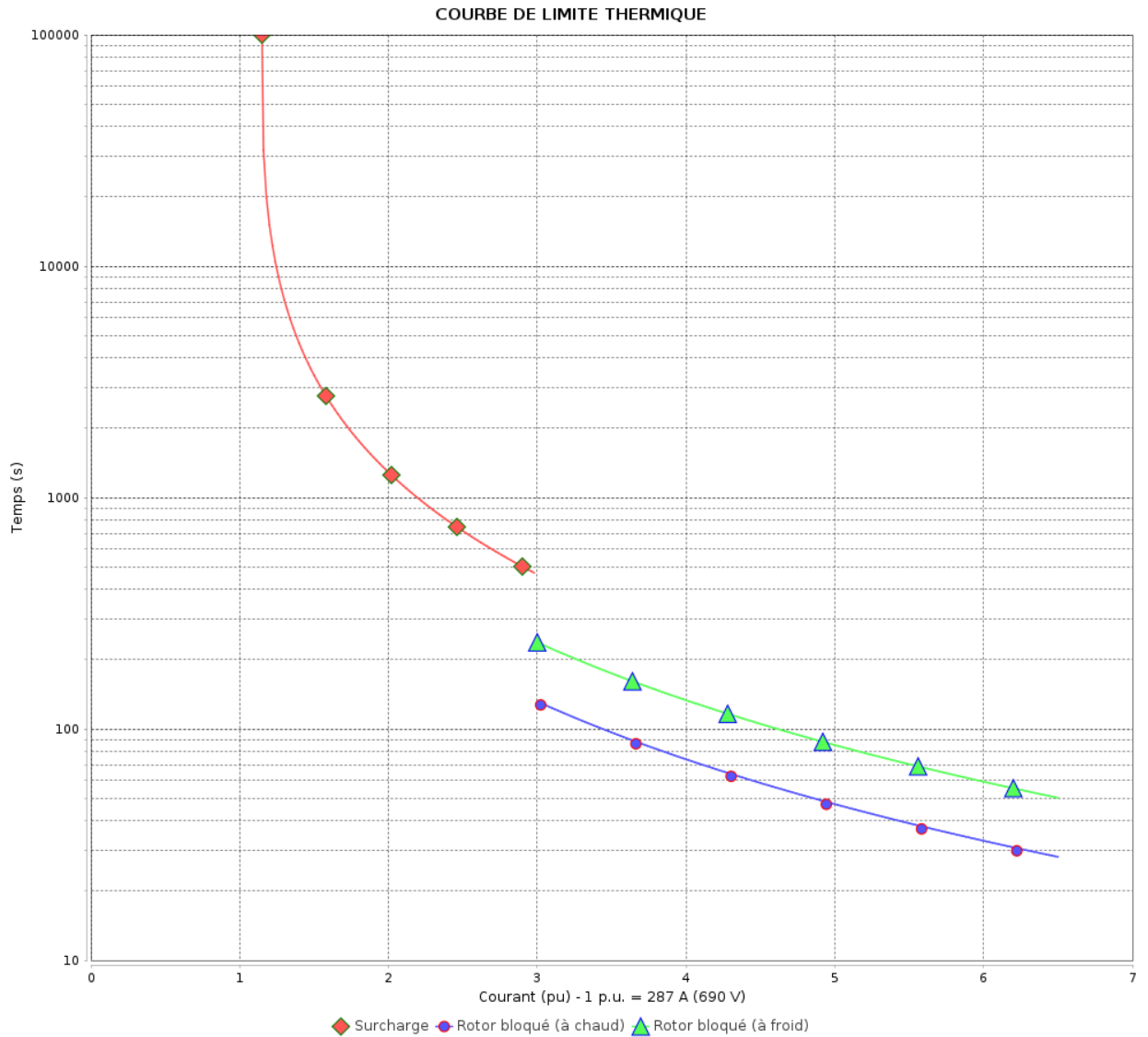
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000514



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

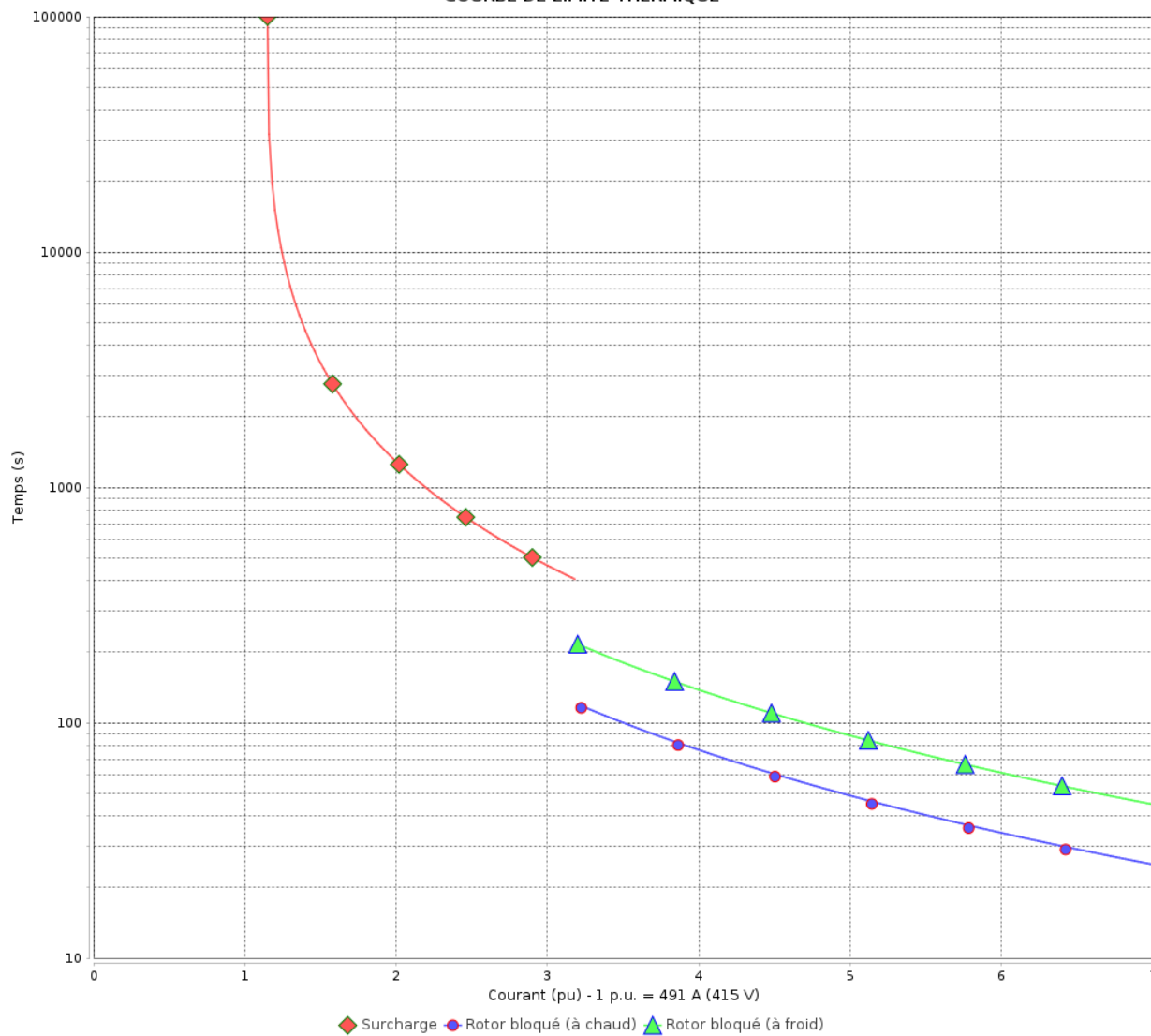


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000514

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	01/06/2026		14 / 19	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

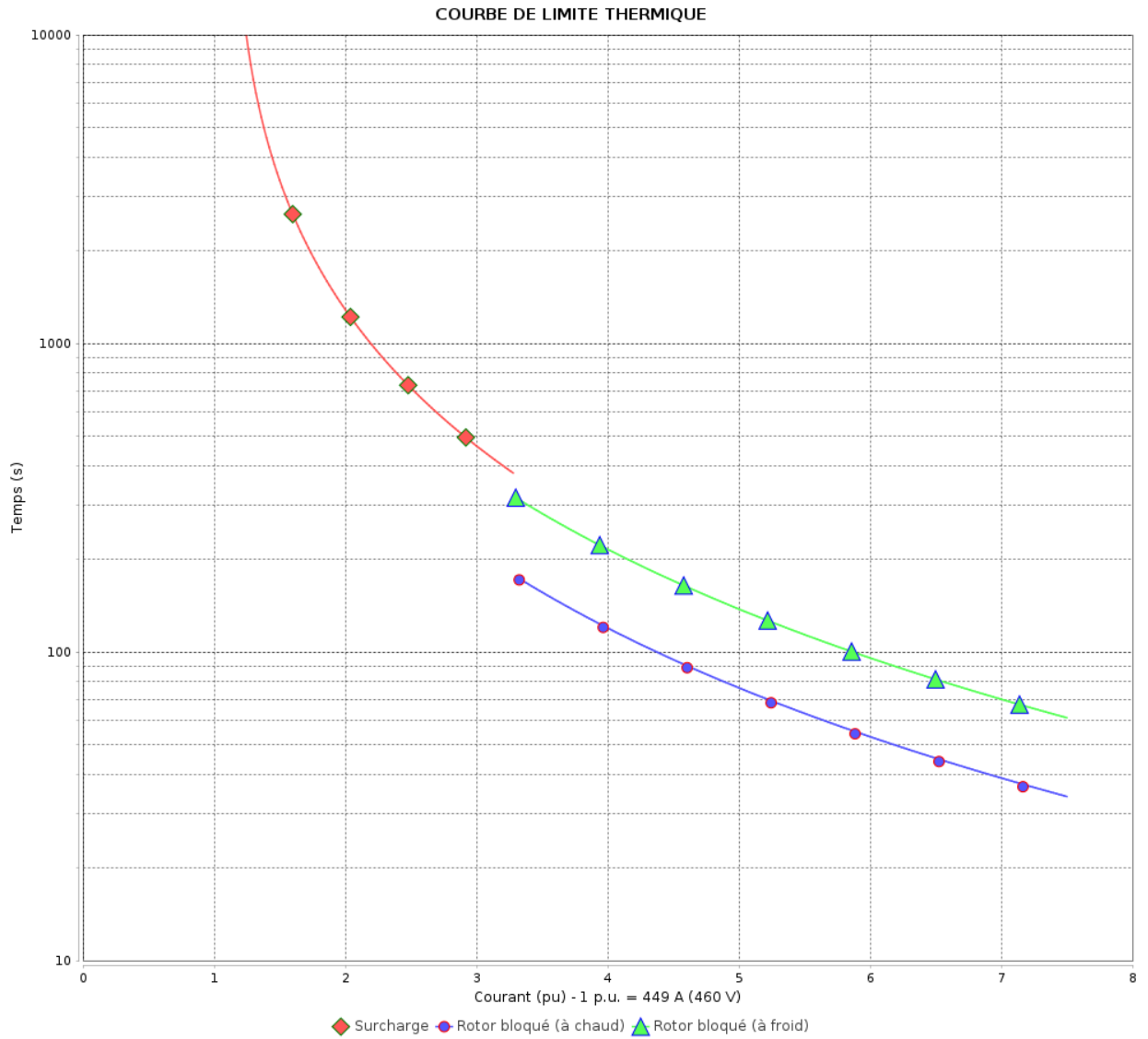
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000514



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

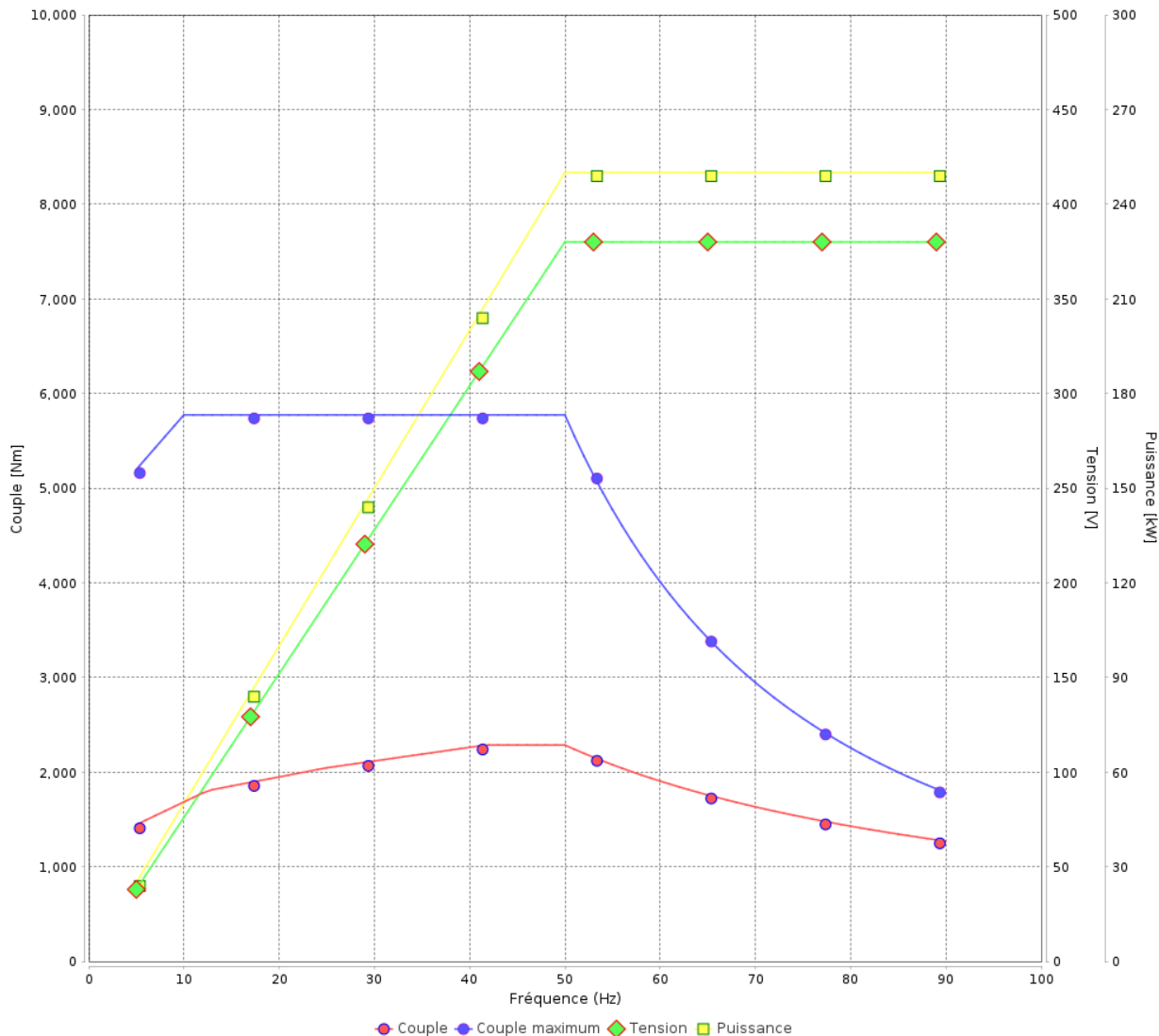


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000514

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

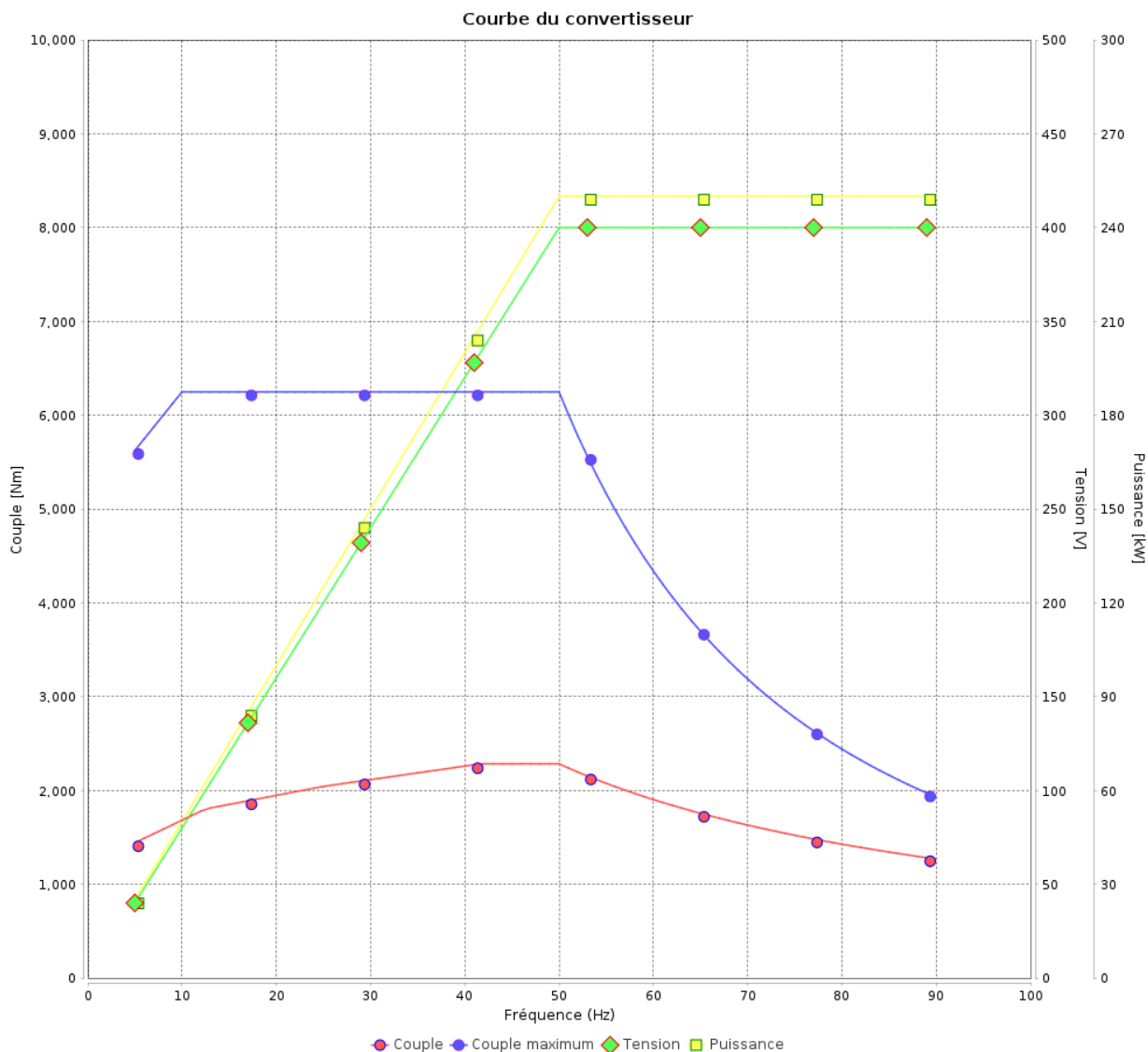
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000514



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

Courbe du convertisseur

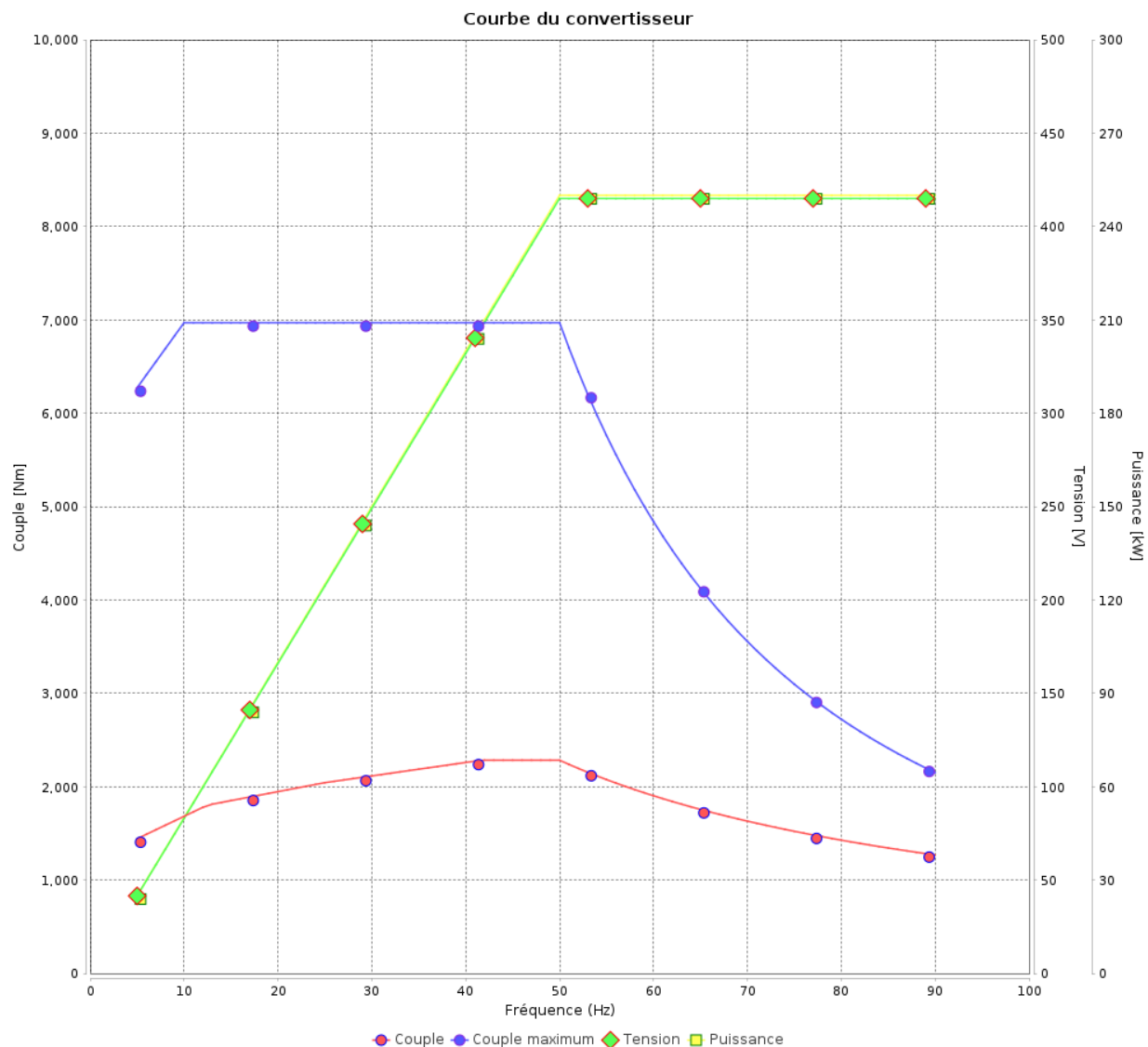
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000514



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		18 / 19	

Courbe du convertisseur

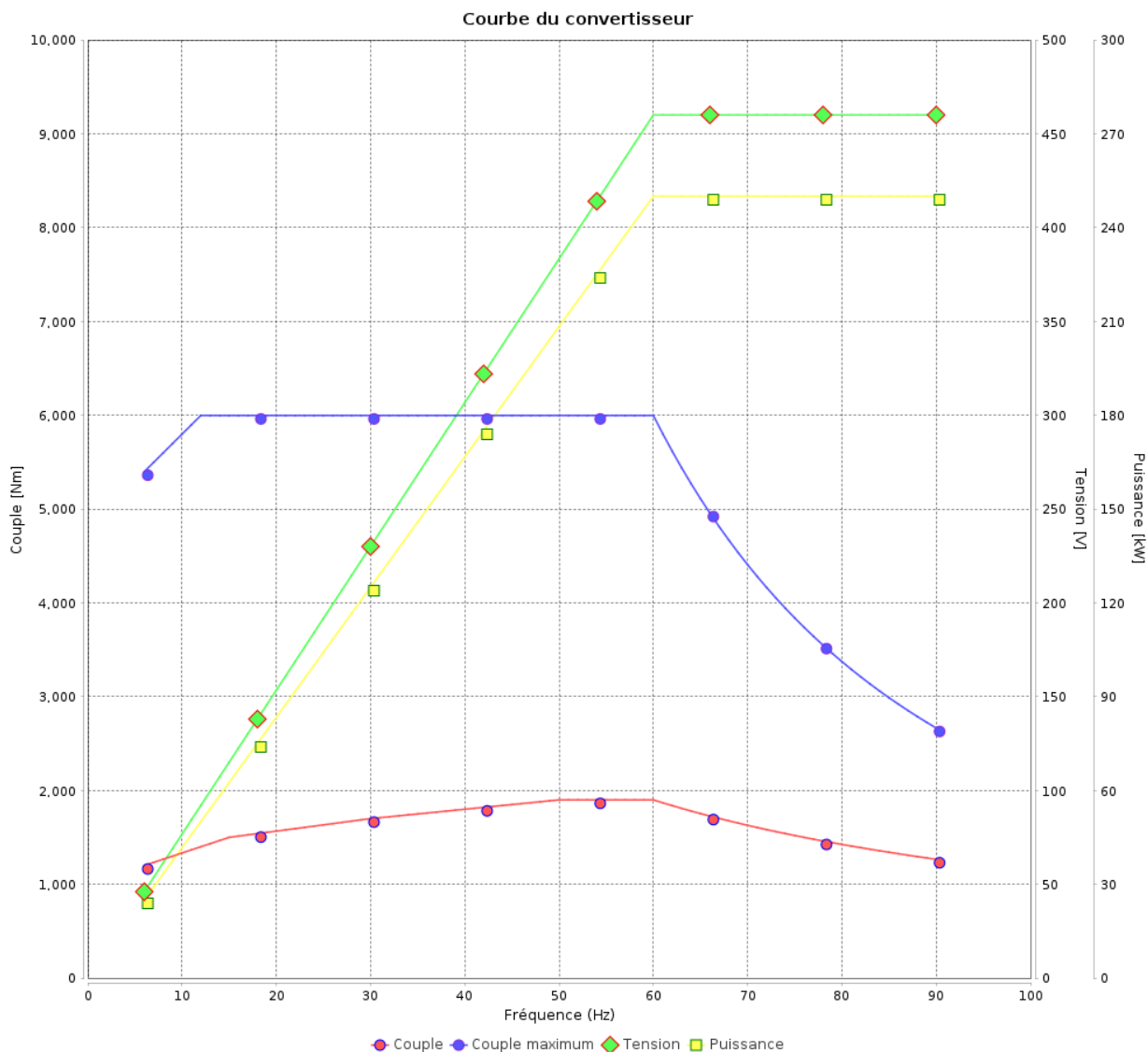
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



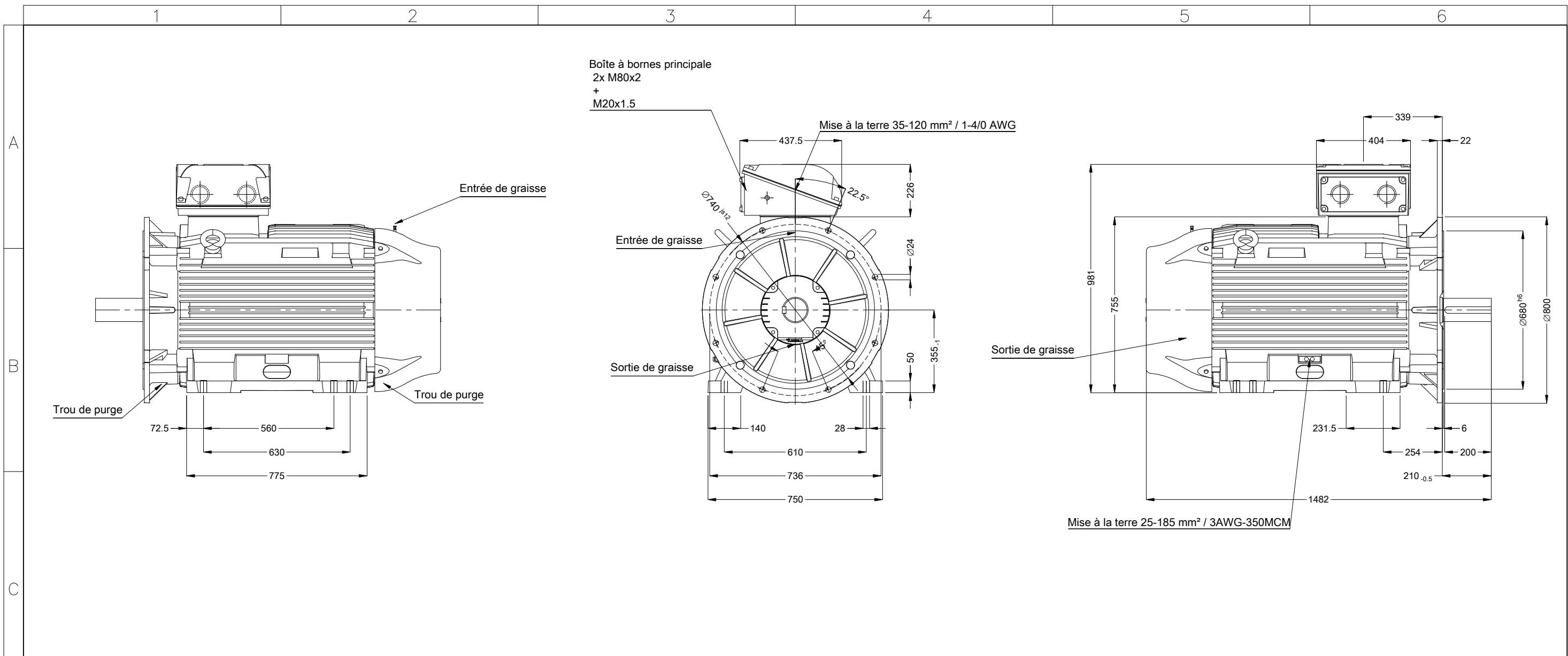
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000514



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



Sans vis de nivellement vertical
 Flasque AR avec palier isolé
 Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme B35T



01635 06 Pôles 50 Hz

Échelle 1 : 17

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.		HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3					
VÉRIF.			CARCASSE 355M/L IP55 TEFC					
LIBÉRÉ								
DATE LB.								

HYBRISUSER 00

PREVIEW
 WDD 00
 PAGE 1 / 1