

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 12994911

Carcasse	: 100L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B14T
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	: 35.0 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0082 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	3	3	3	3
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	11.5/6.66	11.4/6.56	11.4/6.57	5.92
Courant de démarrage [A]	69.0/40.0	71.9/41.3	75.0/43.4	44.4
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.3	6.6	7.5
Courant à vide [A]	5.70/3.30	6.96/4.00	7.95/4.60	3.42
Vitesse à pleine charge [RPM]	1410	1420	1430	1740
Glissement [%]	6.00	5.33	4.67	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	20.3	20.2	20.0	16.5
Couple de démarrage [%]	229	260	280	310
Couple maximum [%]	220	250	270	310
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00
Echauffement	105 K	105 K	105 K	105 K
Temps de blocage du rotor	10s (à froid) 6s (à chaud)	10s (à froid) 6s (à chaud)	10s (à froid) 6s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	80.0	79.0	77.0
	75%	81.5	81.5	80.6
	100%	81.5	81.5	81.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.64	0.57	0.52
	75%	0.70	0.72	0.67
	100%	0.84	0.81	0.78

Type de palier	: Avant 6206 ZZ	Derrière 6205 ZZ	Efforts sur l'embase Traction maximum : 1105 N Compression maximum : 1448 N
Modèle - blindage	: 00030	00009	
Intervalle de graissage	: -	-	
Quantité de lubrifiant	: -	-	
Type de lubrifiant	: 00088		

Remarque

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 1 / 17	Révision
Vérificateur				
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

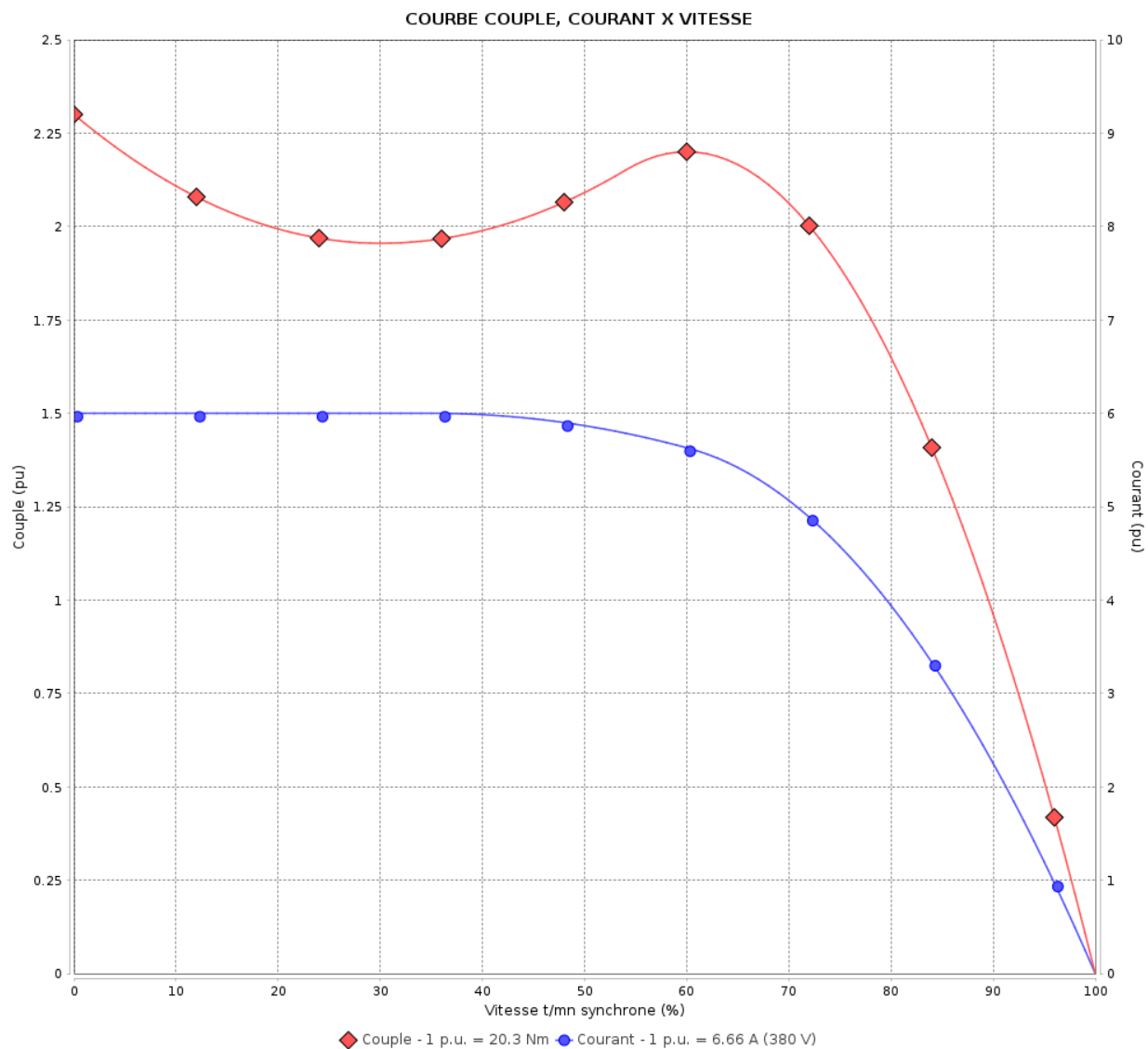
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994911



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 11.5/6.66 A
 Intensité de démarrage : 6.0
 Couple à pleine charge : 20.3 Nm
 Couple de démarrage : 229 %
 Couple maximum : 220 %
 Vitesse à pleine charge : 1410 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0082 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		2 / 17		
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

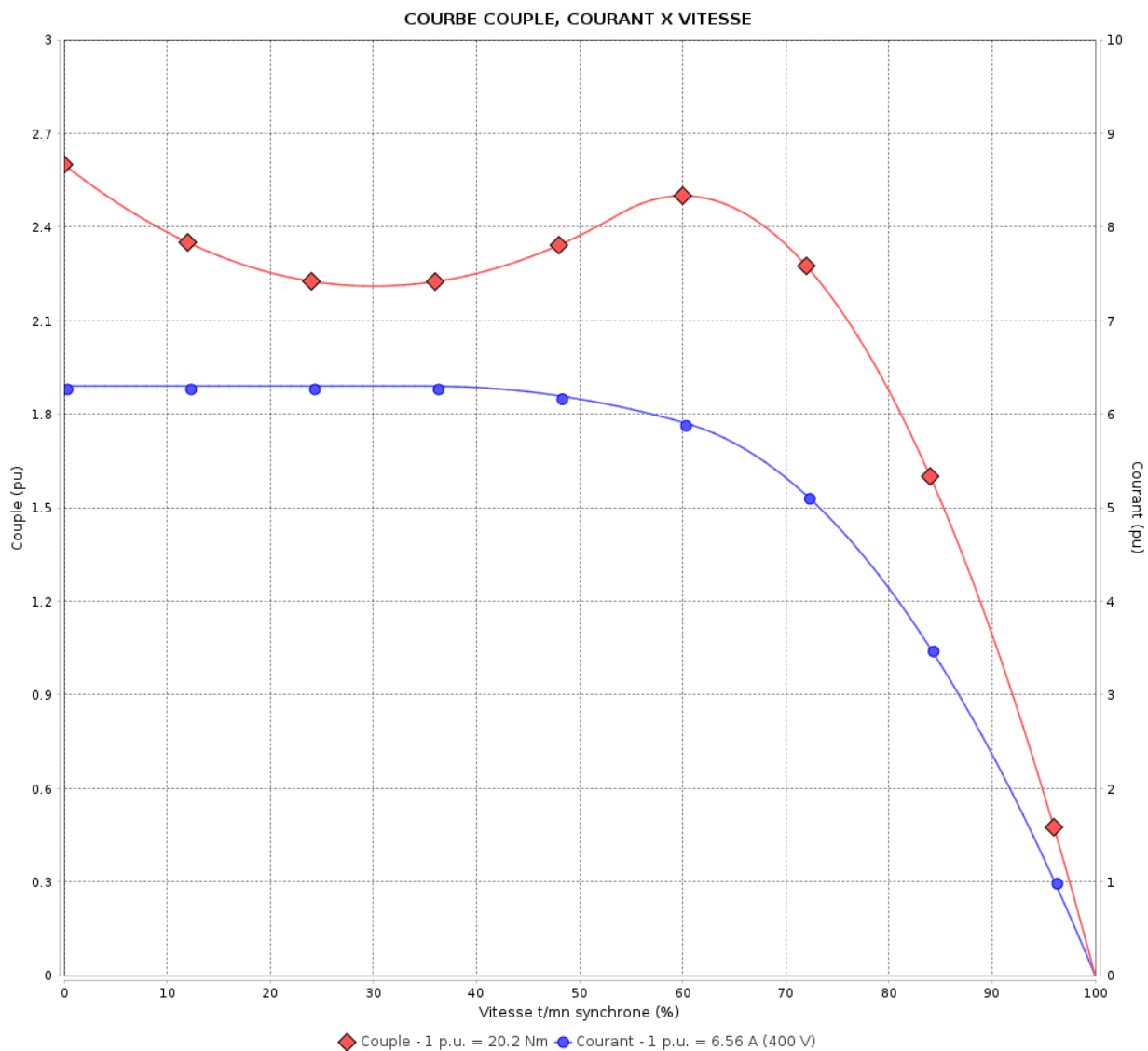
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994911



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 11.4/6.56 A
 Intensité de démarrage : 6.3
 Couple à pleine charge : 20.2 Nm
 Couple de démarrage : 260 %
 Couple maximum : 250 %
 Vitesse à pleine charge : 1420 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0082 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		3 / 17		
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

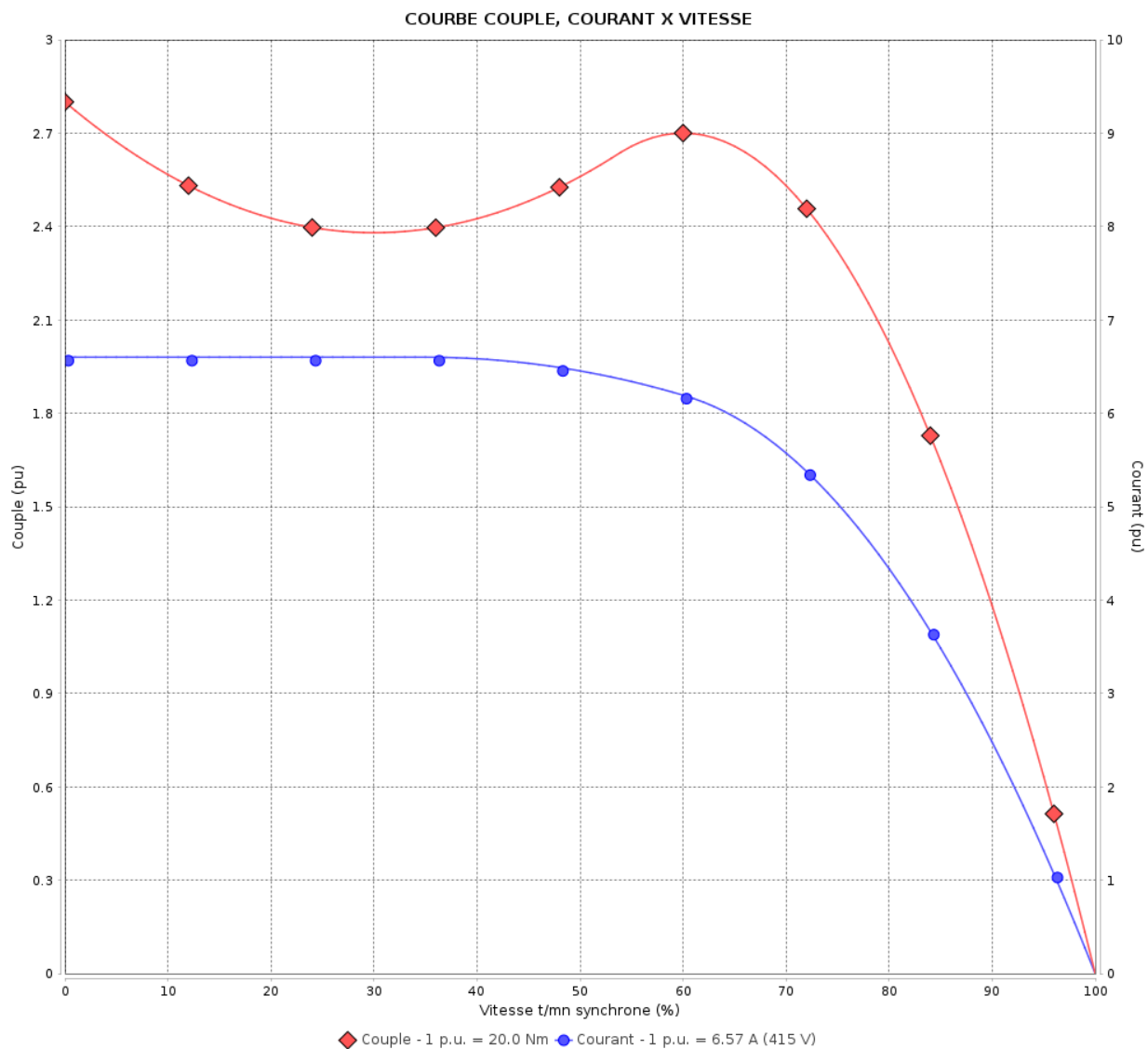
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994911



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 11.4/6.57 A
 Intensité de démarrage : 6.6
 Couple à pleine charge : 20.0 Nm
 Couple de démarrage : 280 %
 Couple maximum : 270 %
 Vitesse à pleine charge : 1430 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0082 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 17		
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

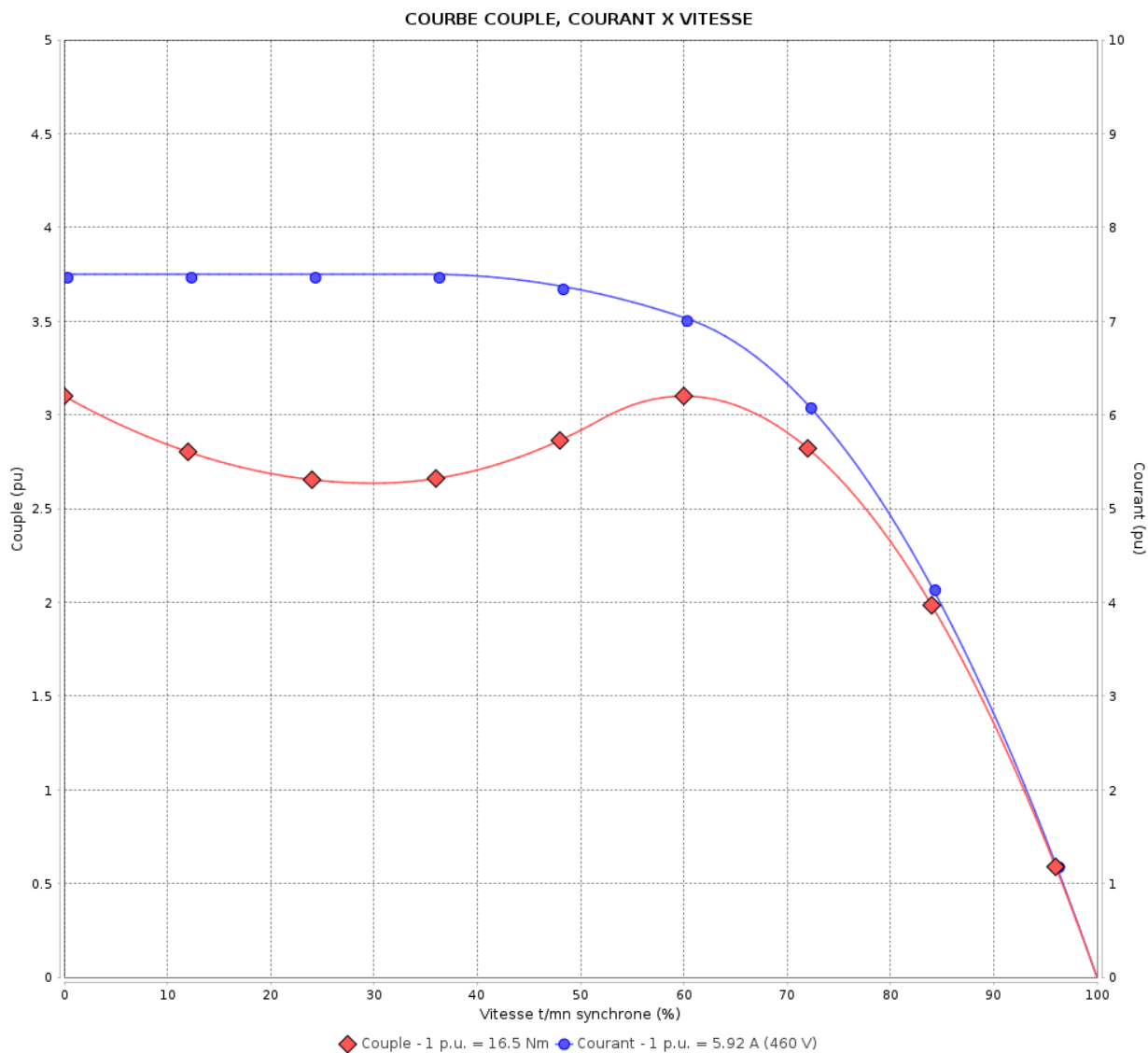
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994911



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 5.92 A
 Intensité de démarrage : 7.5
 Couple à pleine charge : 16.5 Nm
 Couple de démarrage : 310 %
 Couple maximum : 310 %
 Vitesse à pleine charge : 1740 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0082 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 17		
Date	02/06/2026			

Courbe de performance en charge

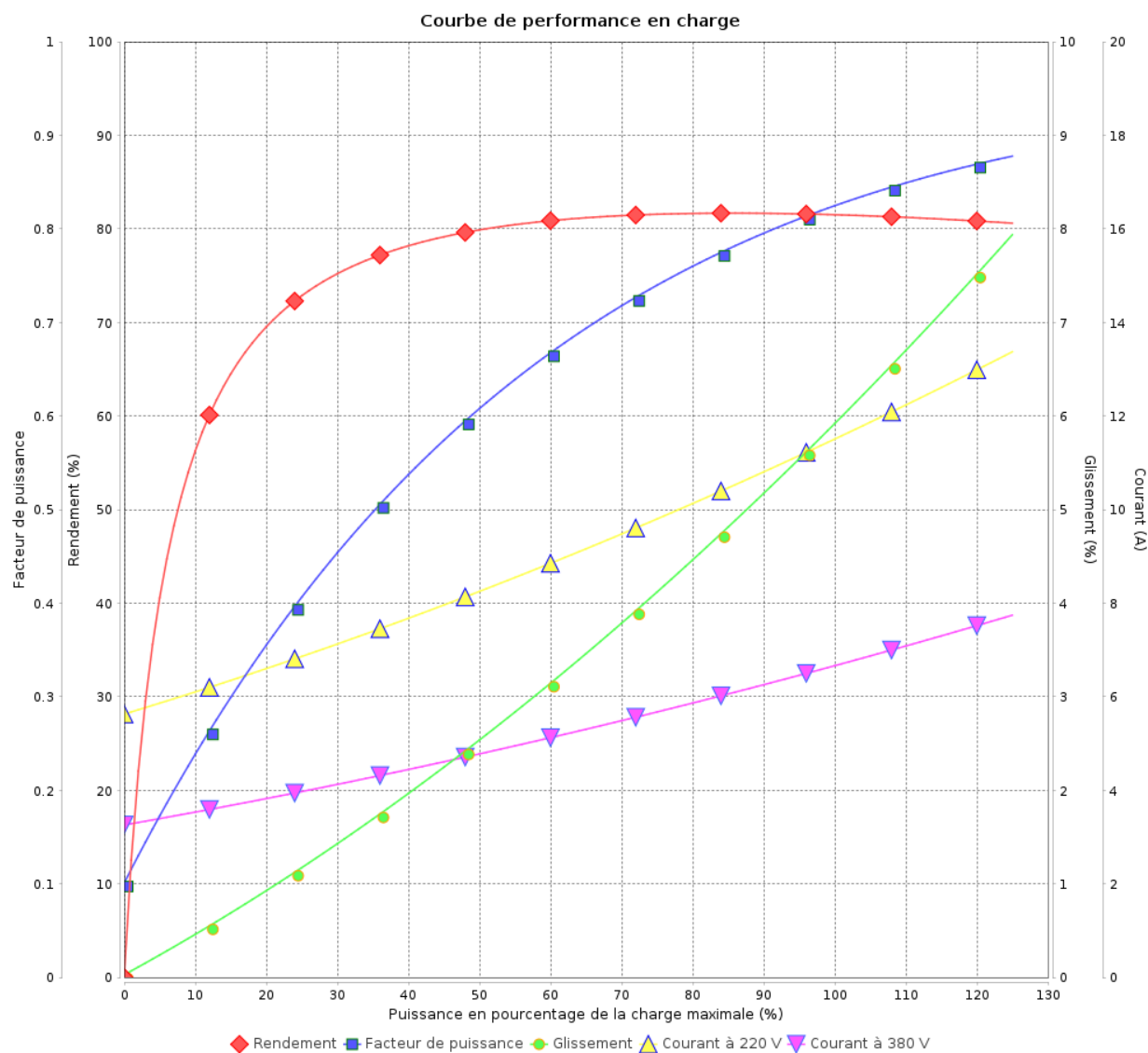
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994911



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 6 / 17	Révision

Courbe de performance en charge

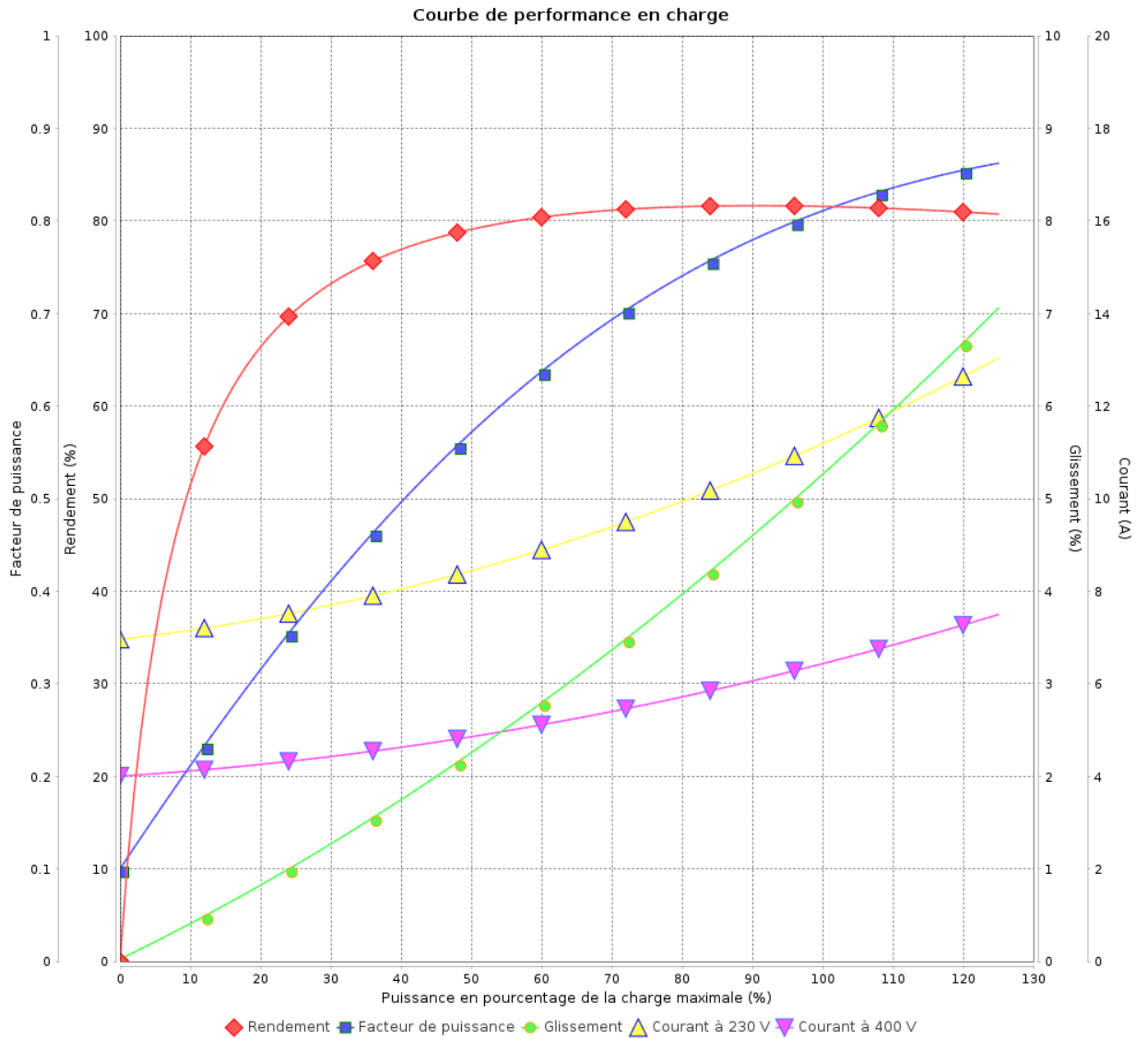
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994911



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 17	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe de performance en charge

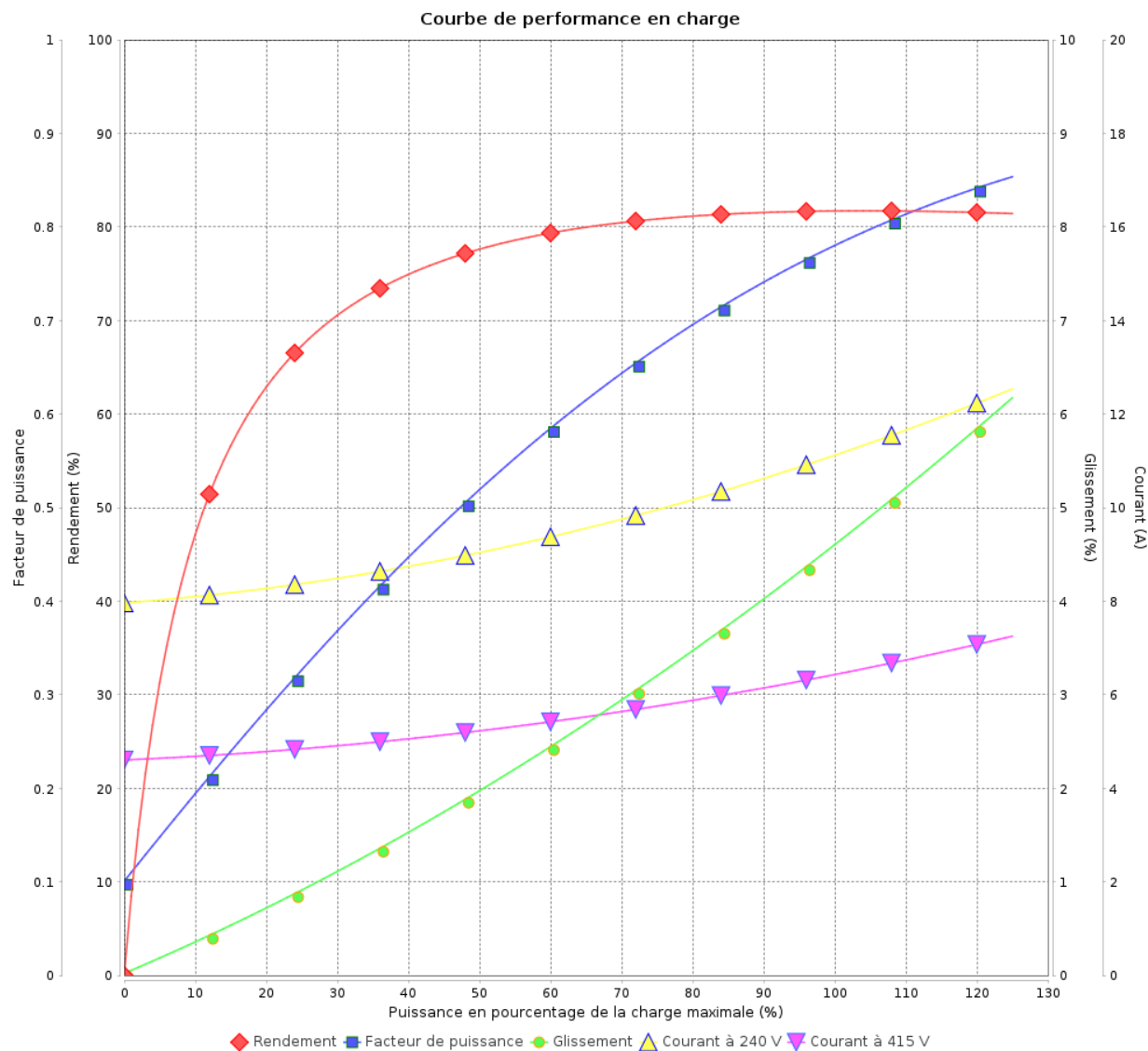
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994911



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		8 / 17	

Courbe de performance en charge

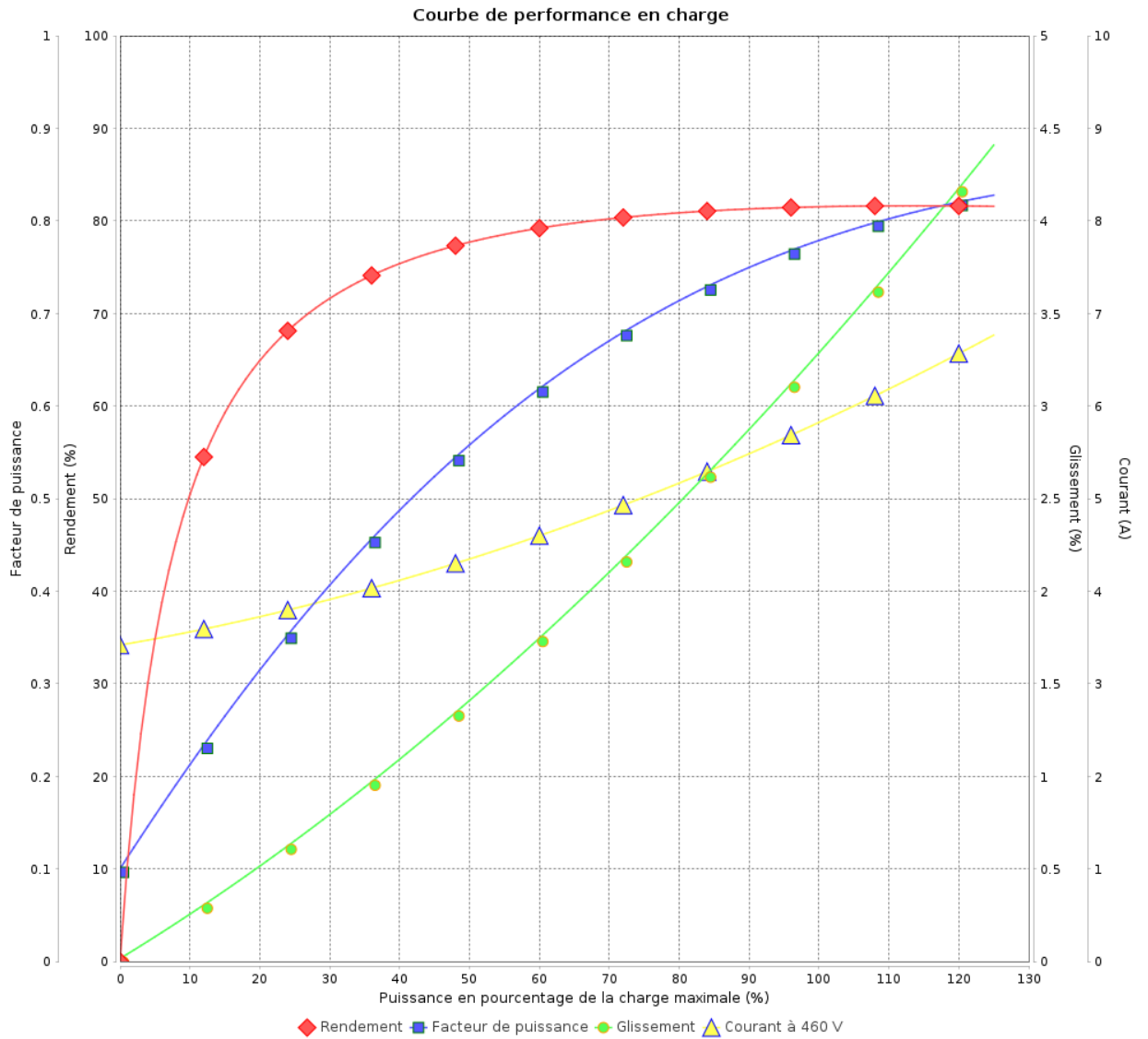
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994911



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 17	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

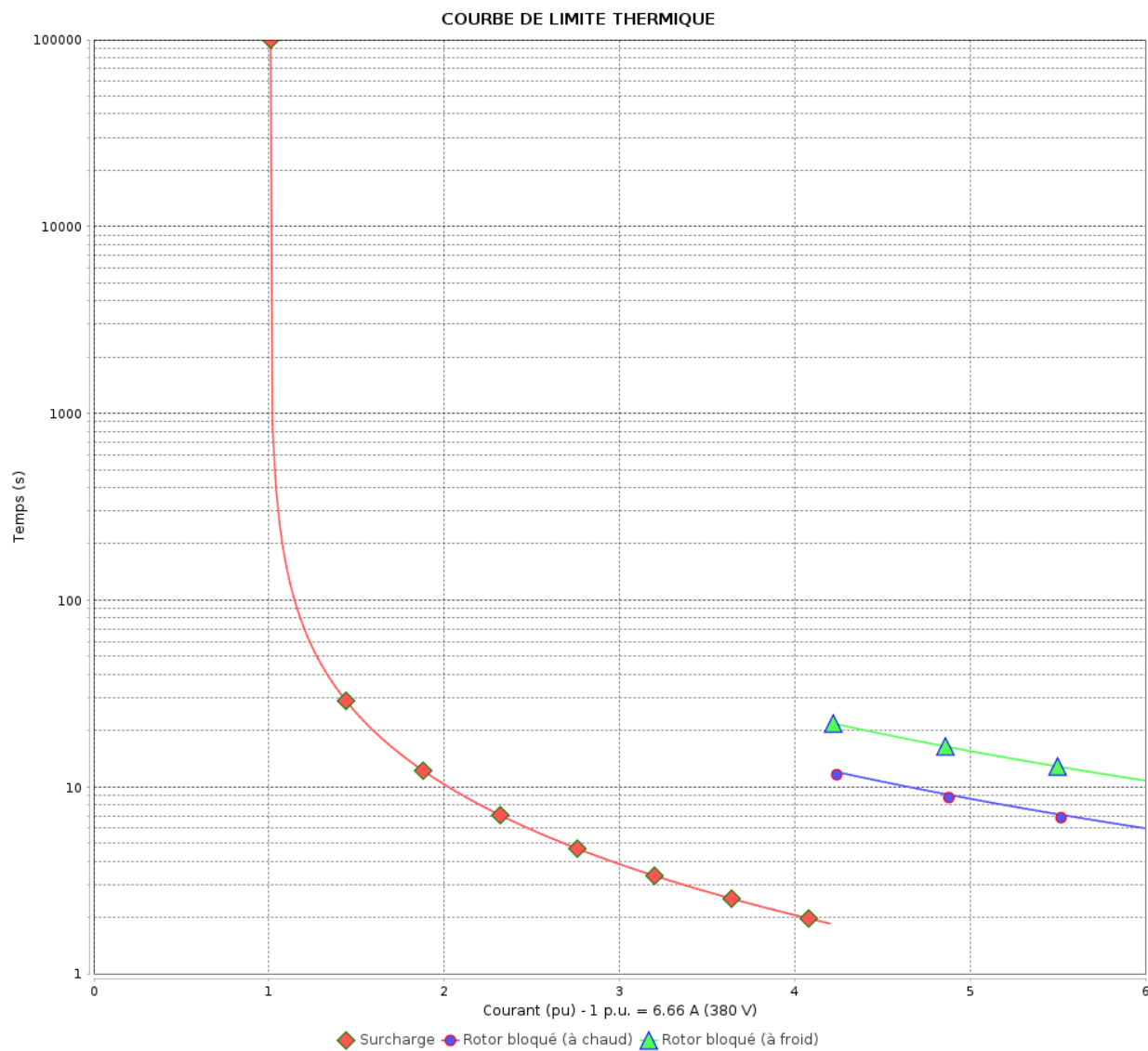
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994911



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date			02/06/2026	10 / 17

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

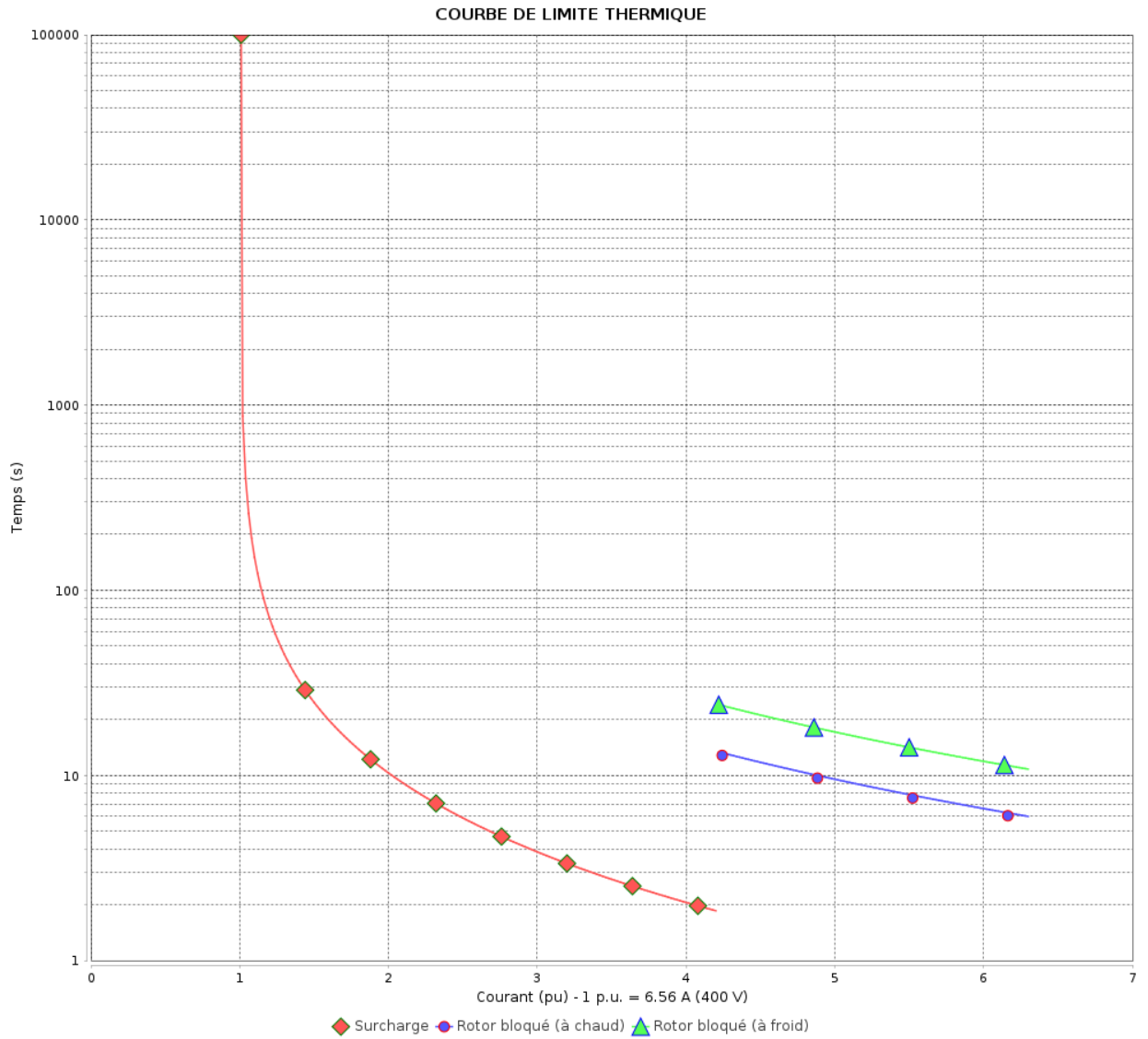
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994911



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		11 / 17		
Date		02/06/2026		

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

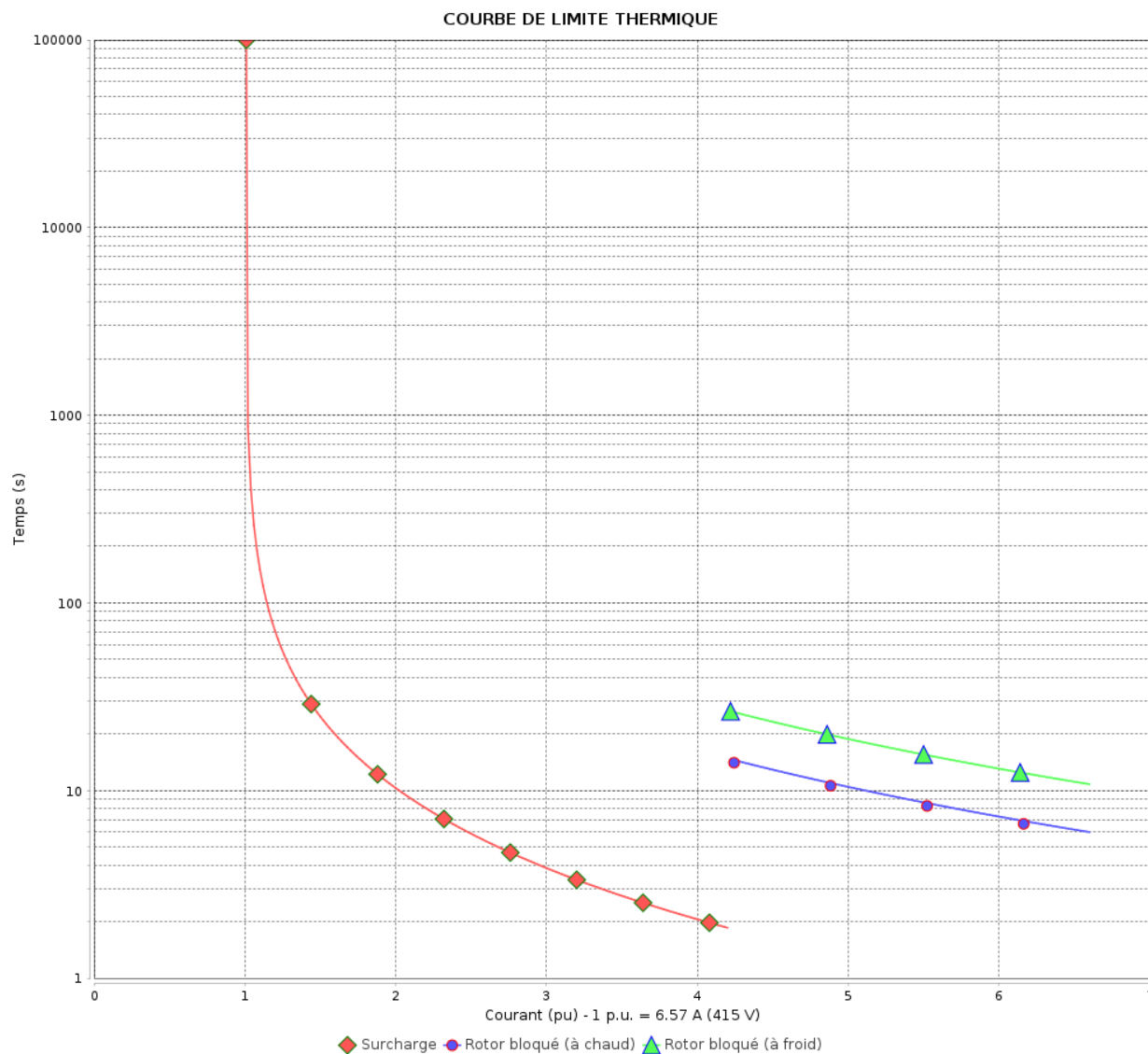
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994911



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 / 17	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

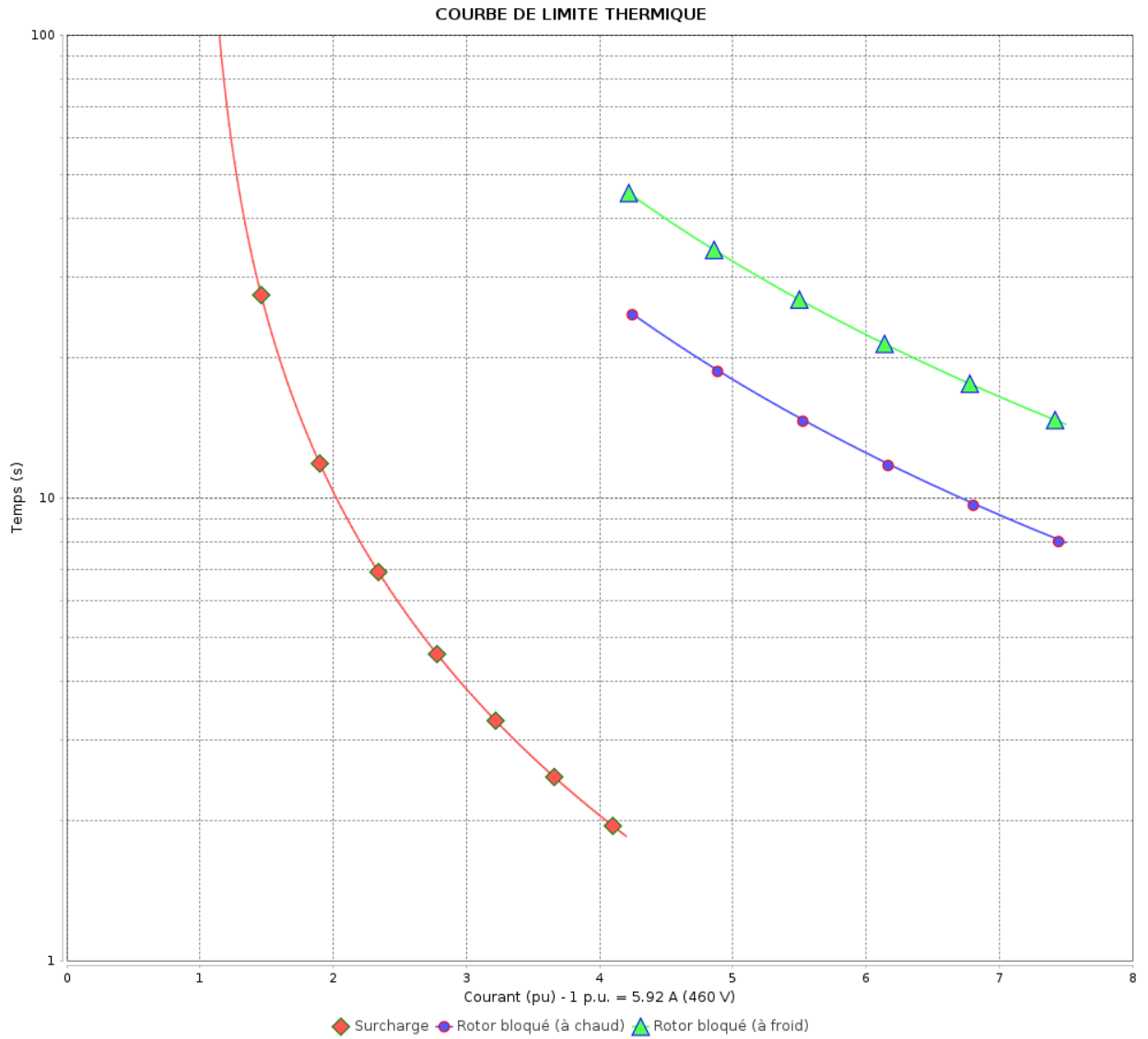
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994911



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 17	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

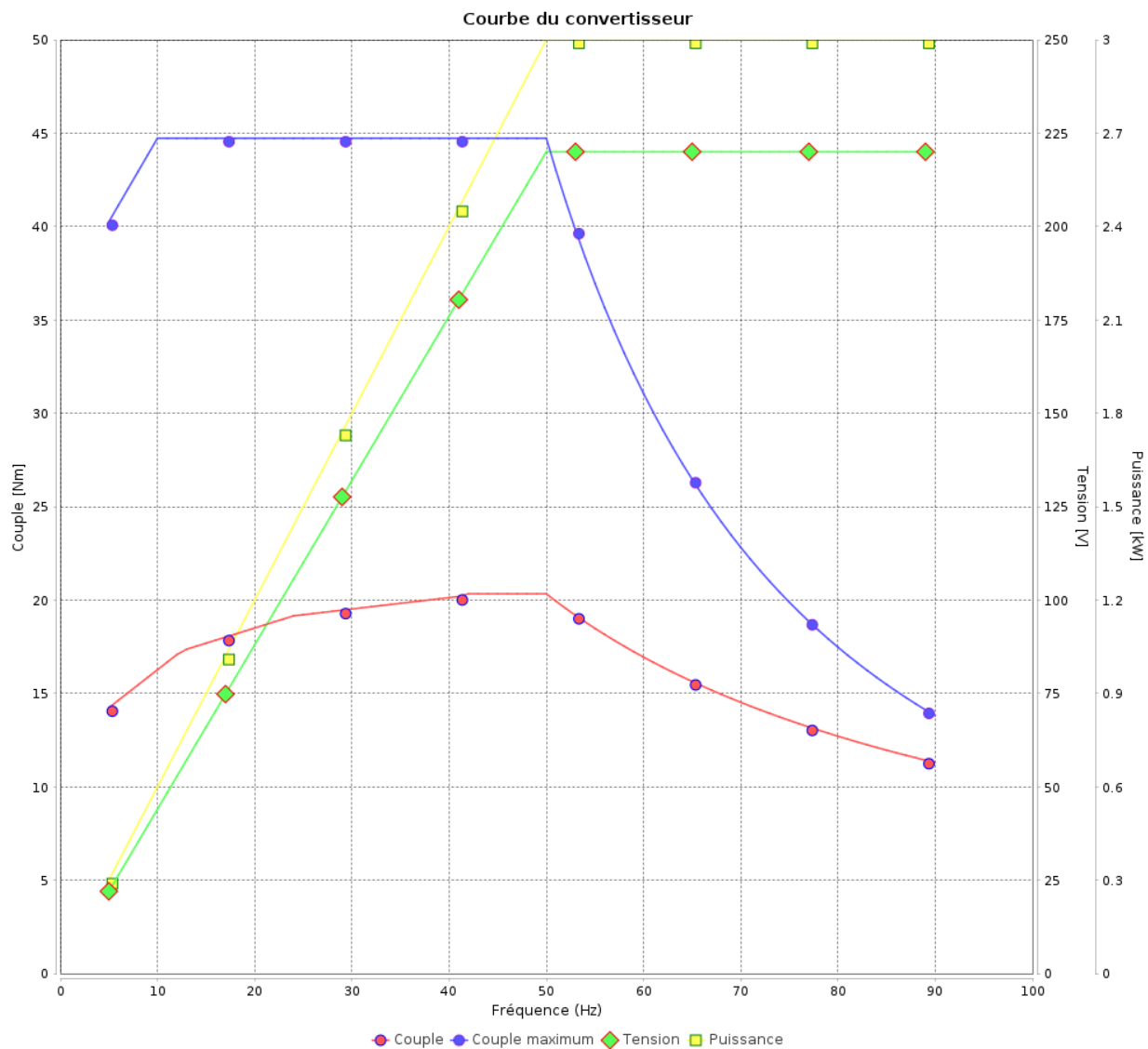
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994911



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 14 / 17	Révision

Courbe du convertisseur

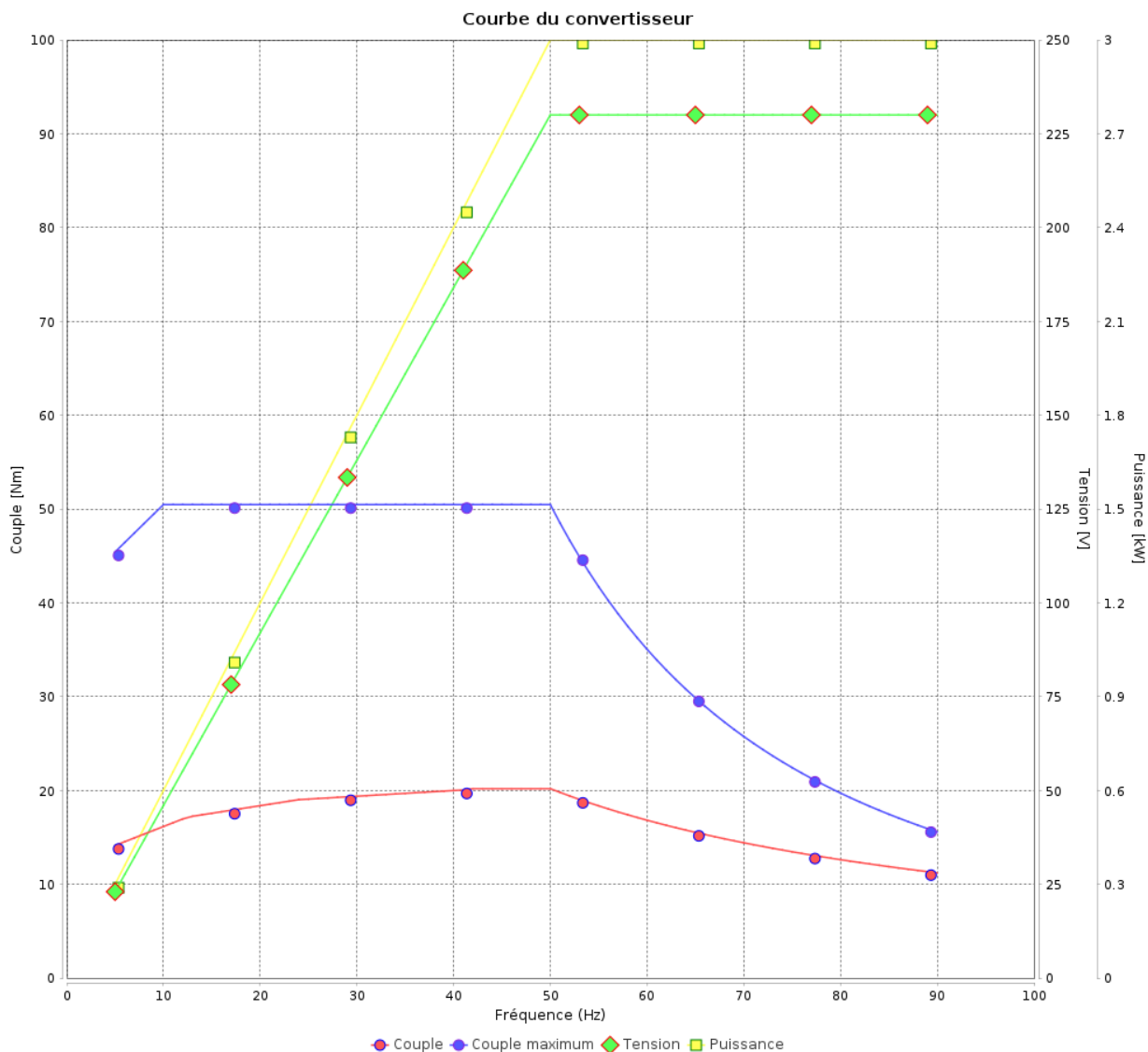
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994911



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		15 / 17	

Courbe du convertisseur

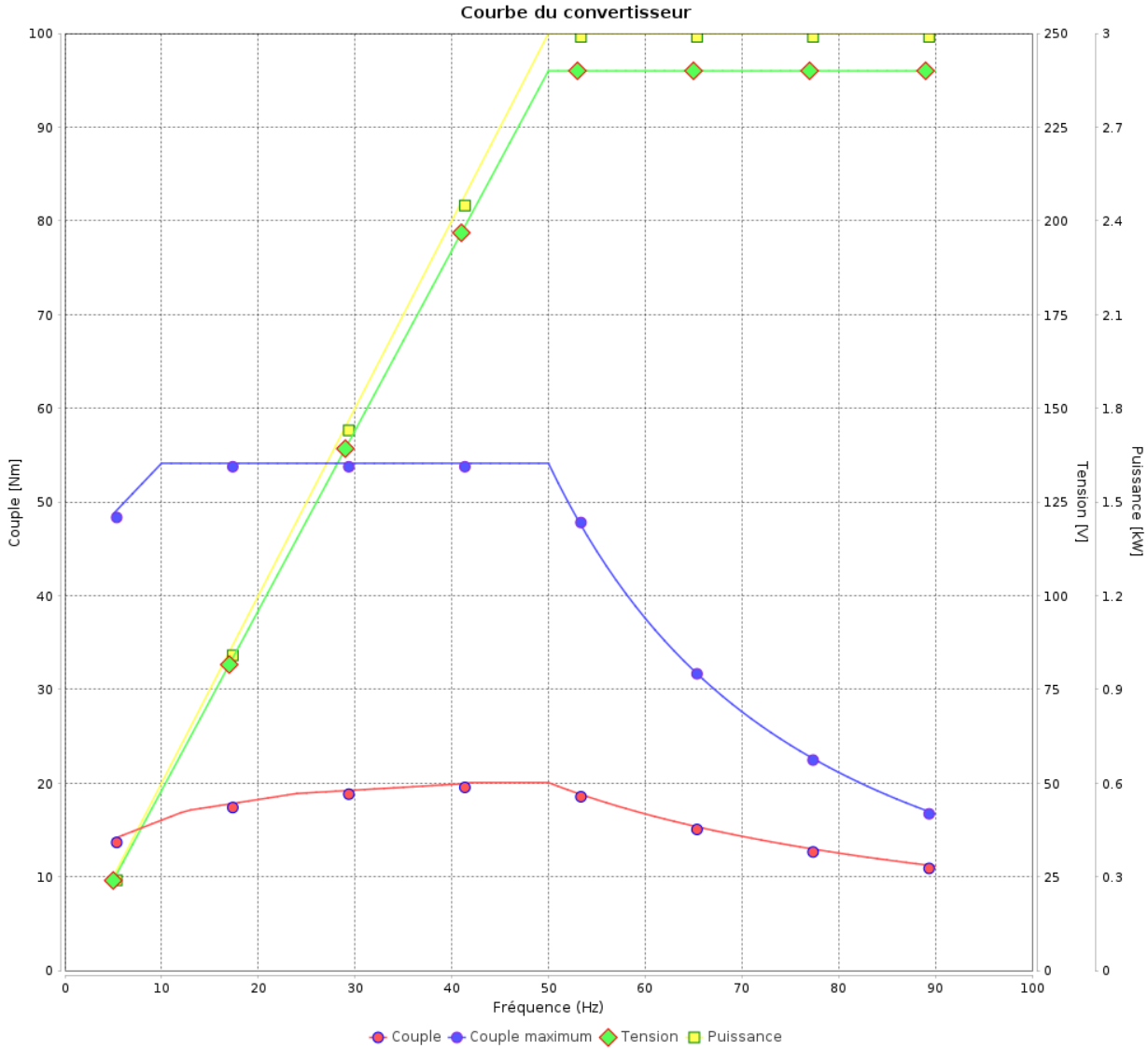
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994911



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		16 / 17	

Courbe du convertisseur

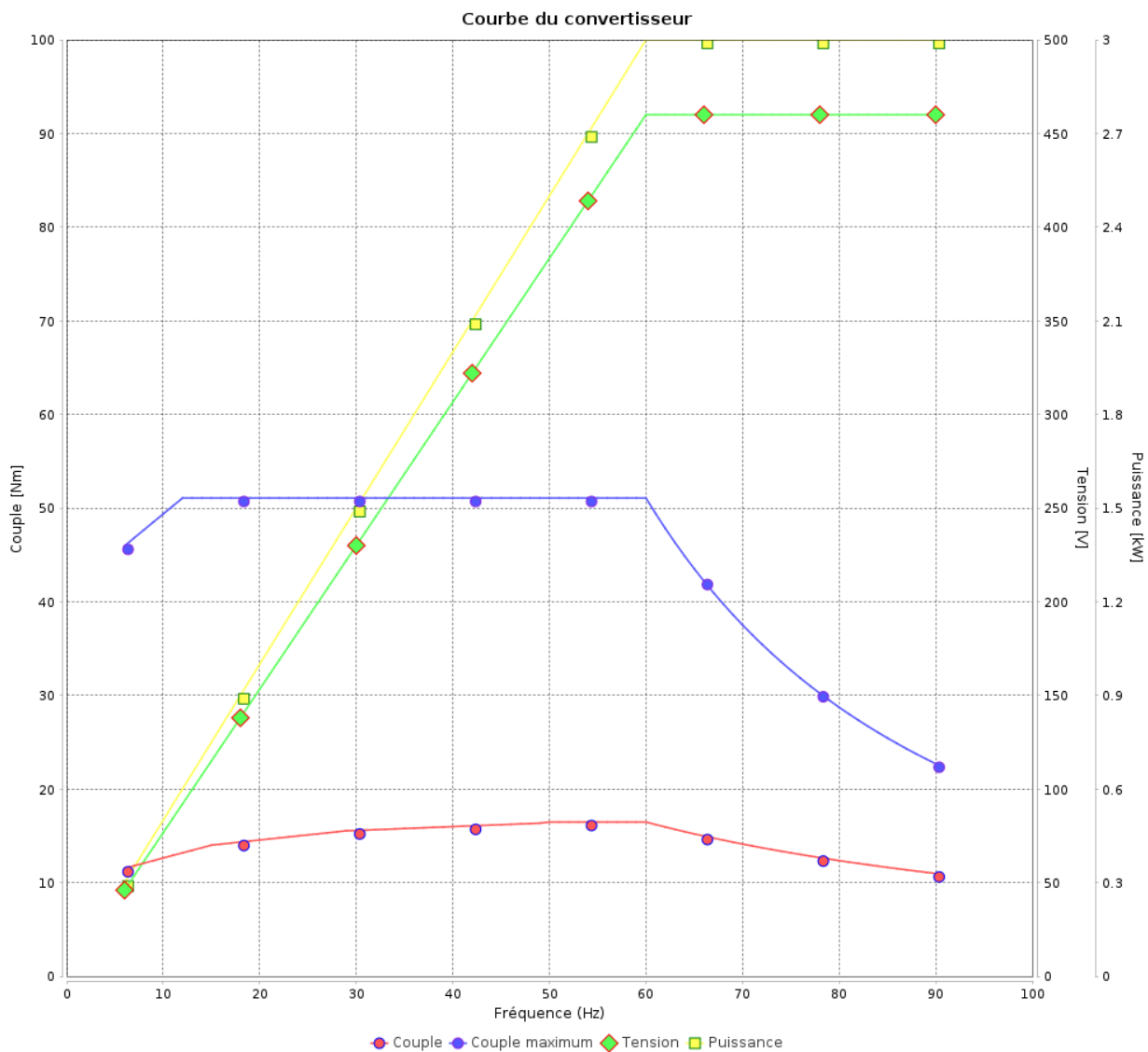
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



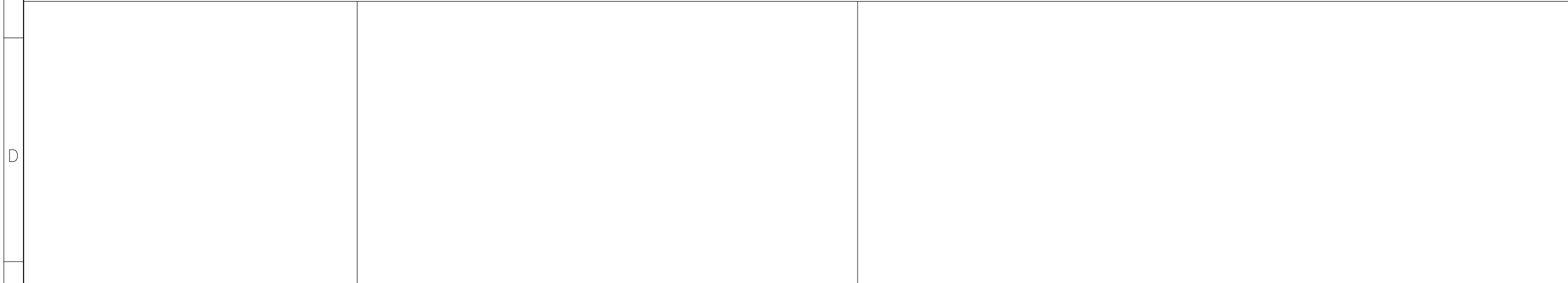
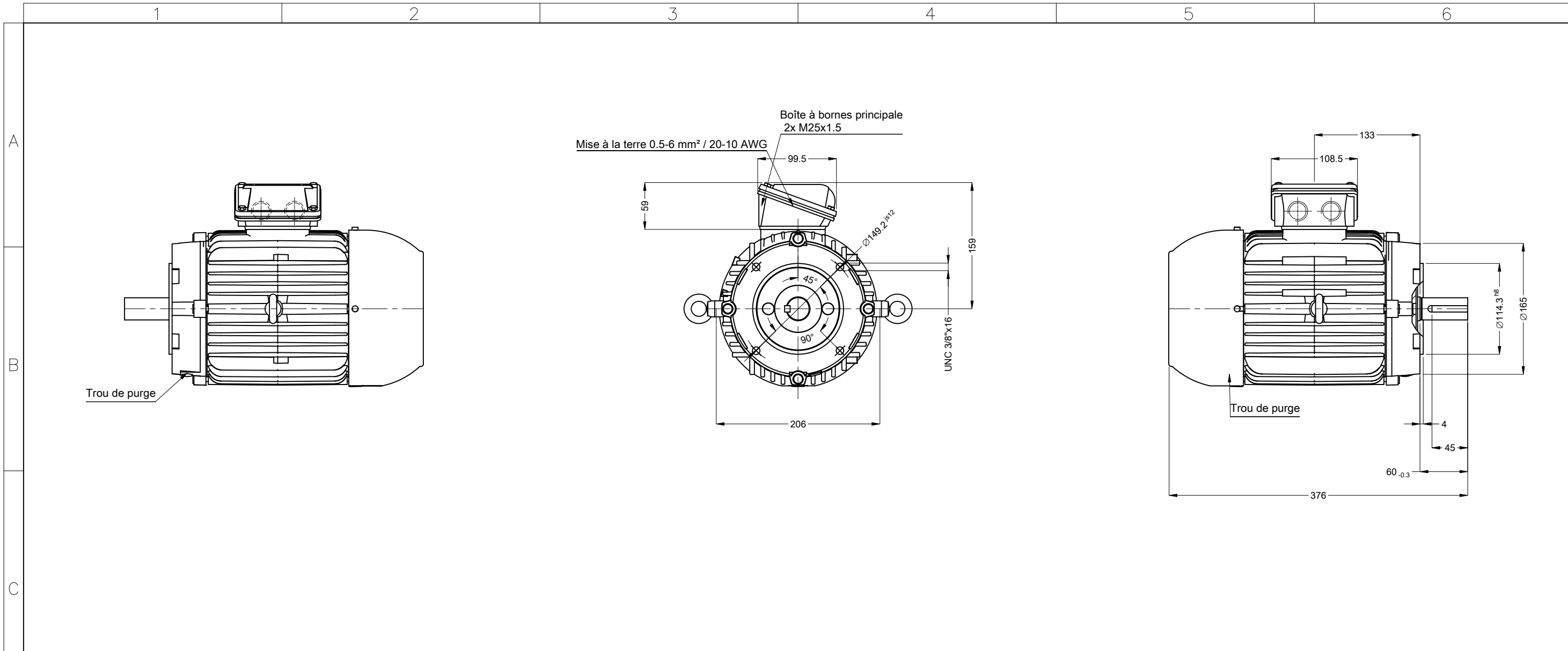
Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994911



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



Couleur RAL 5009		Bout d'arbre devant		02085 04 Pôles 50 Hz		Échelle 1 : 5		HYBRISUSER		00	
Peinture epoxy WEG 207A											
Forme NEMA F-3		DM10 WEG WPR-7339						EXÉCUTÉ		VÉRIFIÉ	
Forme B14T								LIBÉRÉ		DATE	
								EXÉC.		VER	
								VÉRIF.		MOTEUR TRIP. W22 IE1	
								LIBÉRÉ		CARCASSE 100L IP55 TEFC	
								DATE LB.		PREVIEW	
										WDD 00	
										PAGE 1 / 1	