

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540

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	: 28.0 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0093 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	1.5	1.5	1.5	1.5
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	6.89/3.99	6.78/3.90	6.76/3.91	3.41
Courant de démarrage [A]	30.3/17.6	29.8/17.2	29.7/17.2	17.4
Intensité de démarrage [A]	4.4	4.4	4.4	5.1
Courant à vide [A]	3.97/2.30	4.43/2.55	4.84/2.80	2.40
Vitesse à pleine charge [RPM]	940	945	950	1150
Glissement [%]	6.00	5.50	5.00	4.17
Couple à pleine charge [Nm]	15.2	15.2	15.1	12.5
Couple de démarrage [%]	170	190	210	220
Couple maximum [%]	200	220	240	260
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	25s (à froid) 14s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	49.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	77.6	76.0	74.4
	75%	77.2	77.0	76.3
	100%	75.2	76.0	76.3
Cos Φ	25%			
	50%	0.57	0.52	0.48
	75%	0.70	0.66	0.62
	100%	0.76	0.73	0.70

Type de palier	: Avant 6206 ZZ	Derrière 6205 ZZ	Efforts sur l'embase Traction maximum : 672 N Compression maximum : 947 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

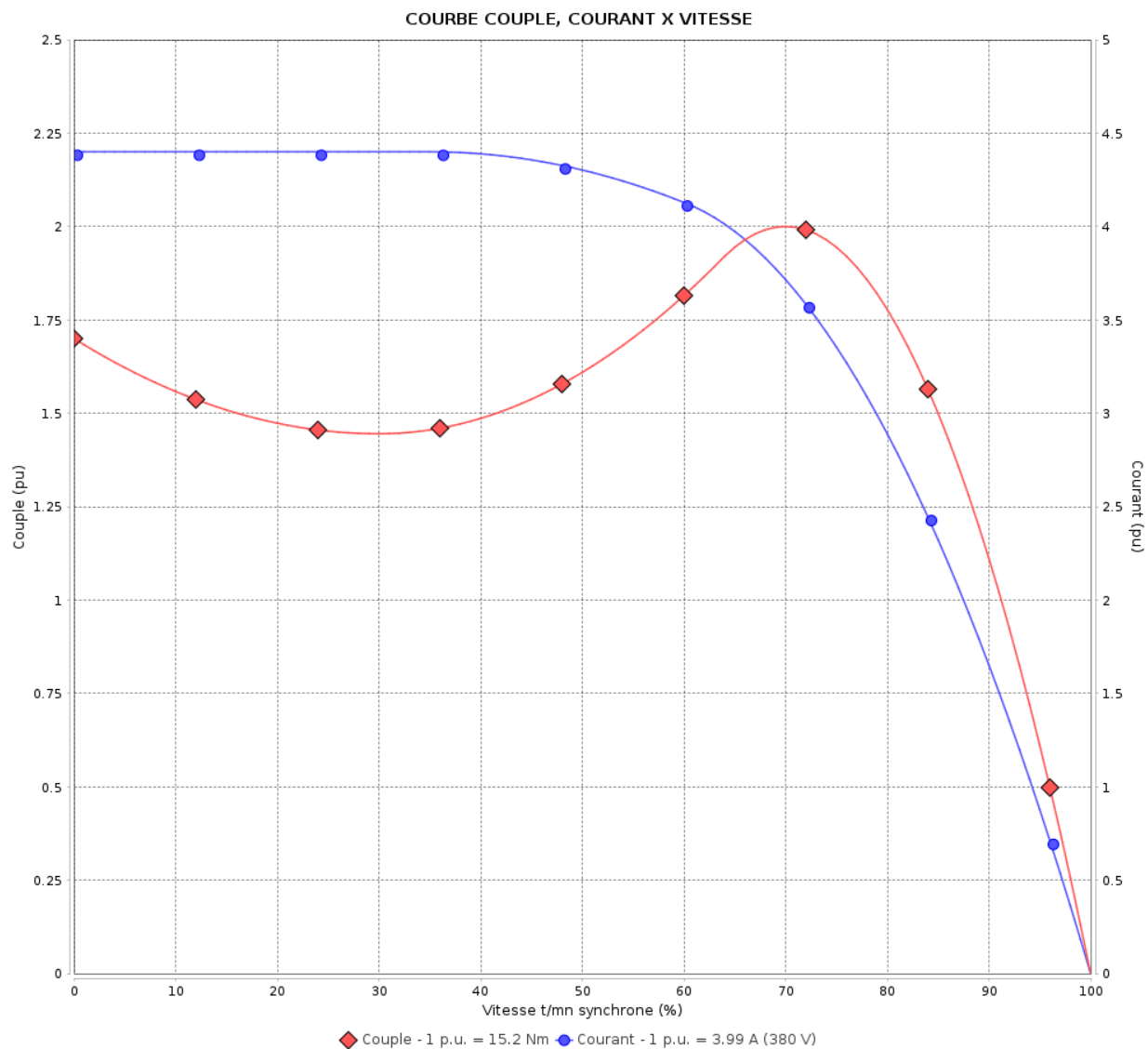
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 6.89/3.99 A
 Intensité de démarrage : 4.4
 Couple à pleine charge : 15.2 Nm
 Couple de démarrage : 170 %
 Couple maximum : 200 %
 Vitesse à pleine charge : 940 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0093 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

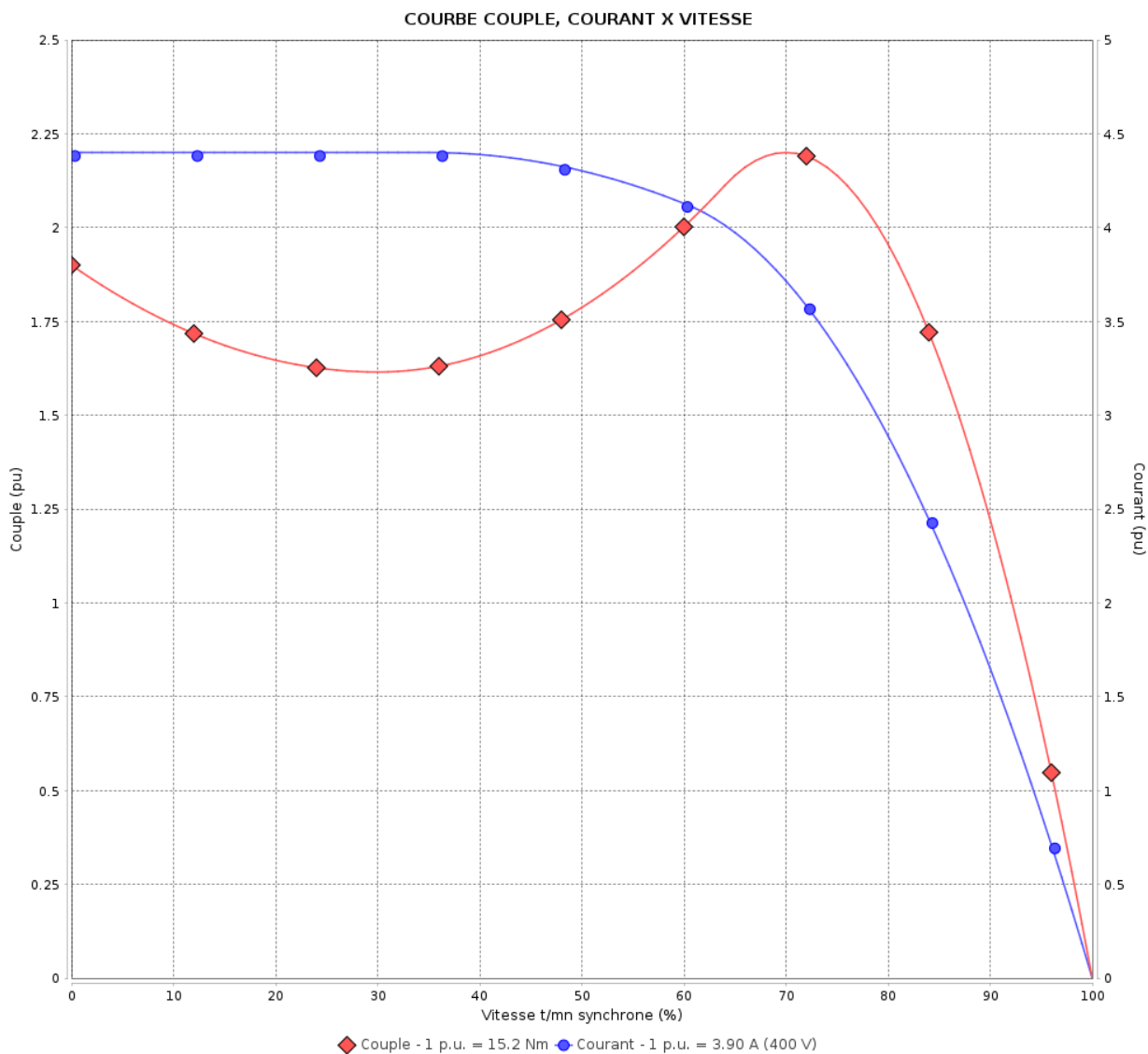
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 6.78/3.90 A
 Intensité de démarrage : 4.4
 Couple à pleine charge : 15.2 Nm
 Couple de démarrage : 190 %
 Couple maximum : 220 %
 Vitesse à pleine charge : 945 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0093 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

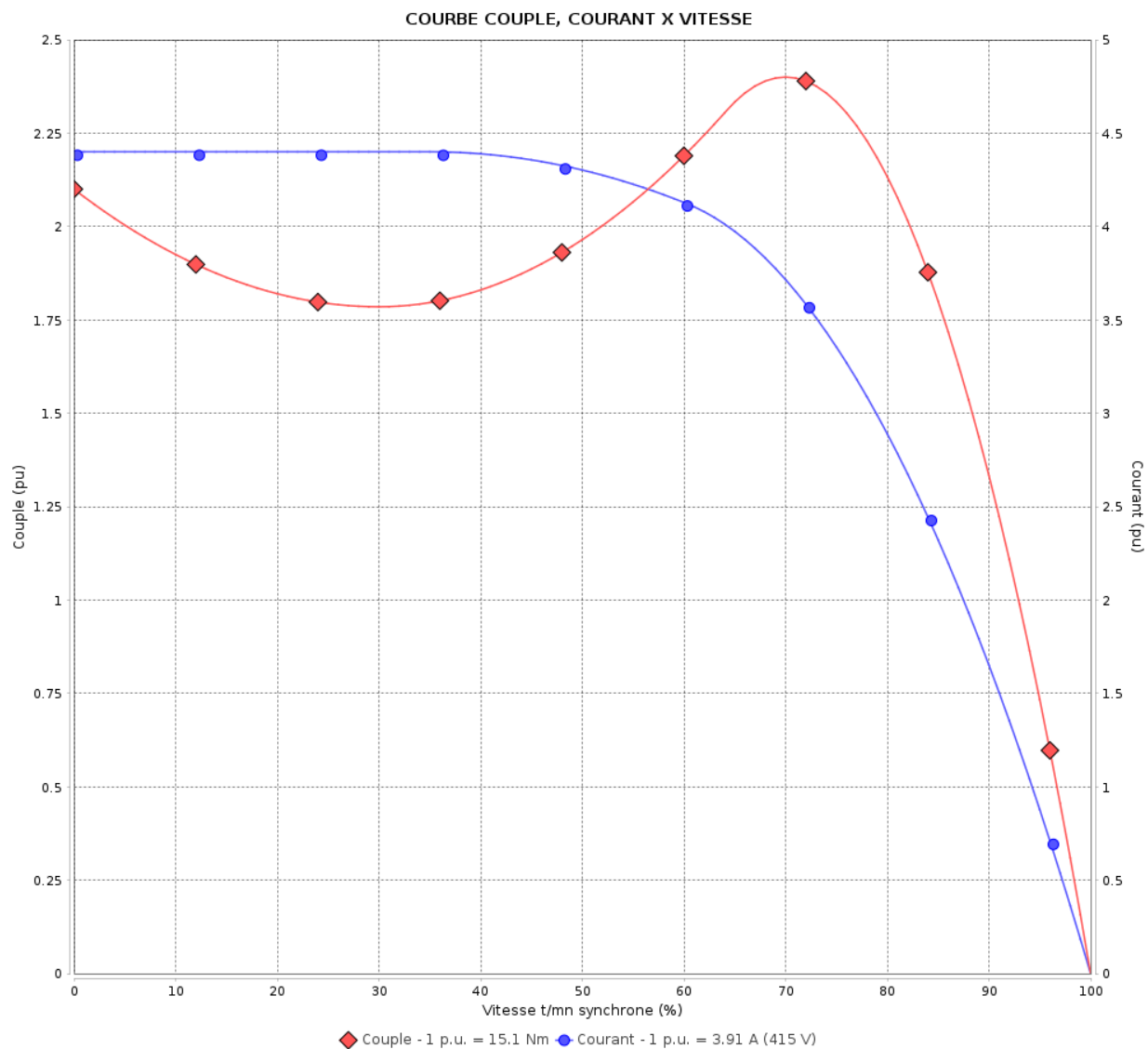
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 6.76/3.91 A
 Intensité de démarrage : 4.4
 Couple à pleine charge : 15.1 Nm
 Couple de démarrage : 210 %
 Couple maximum : 240 %
 Vitesse à pleine charge : 950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0093 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

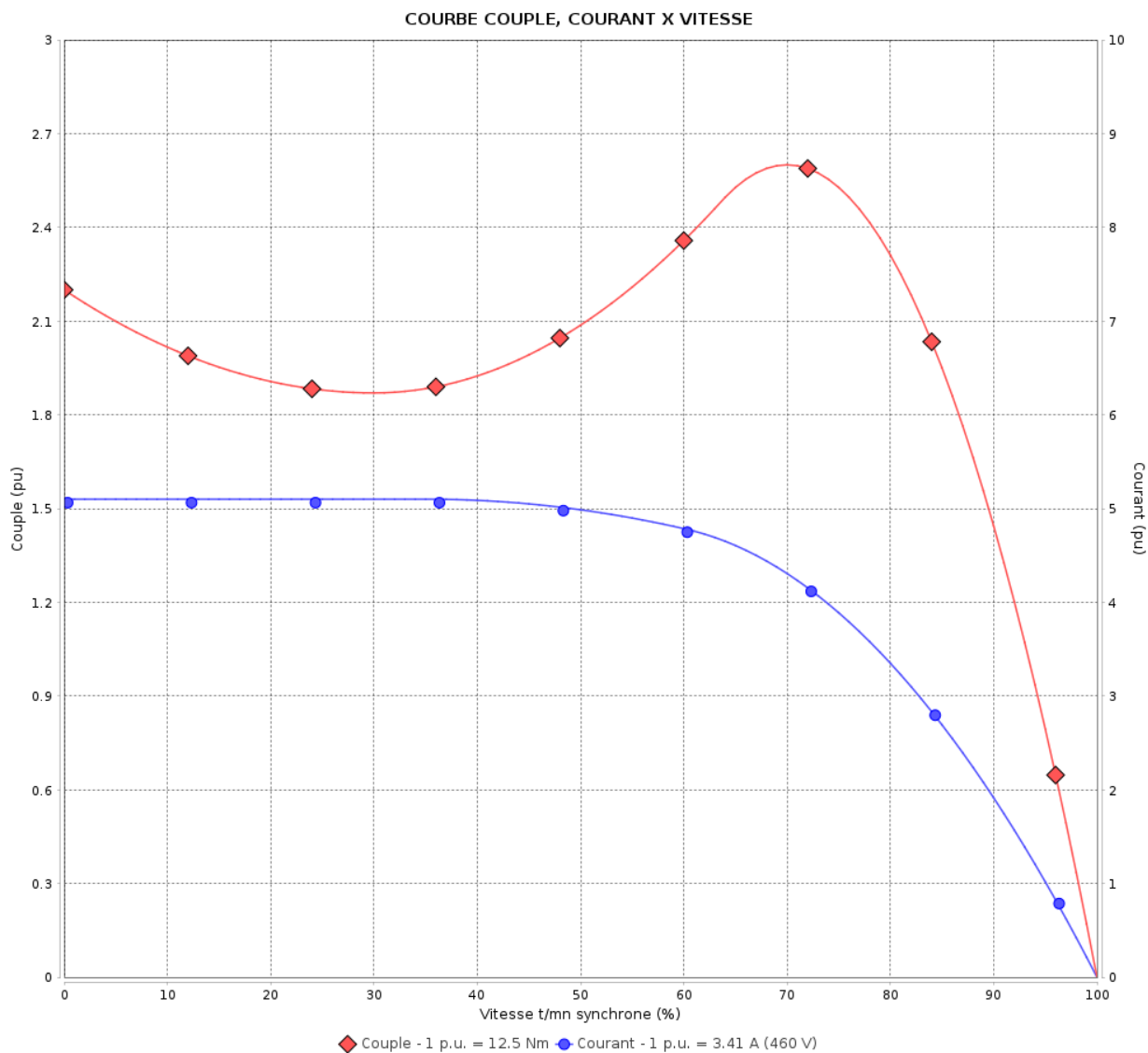
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 3.41 A
 Intensité de démarrage : 5.1
 Couple à pleine charge : 12.5 Nm
 Couple de démarrage : 220 %
 Couple maximum : 260 %
 Vitesse à pleine charge : 1150 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0093 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

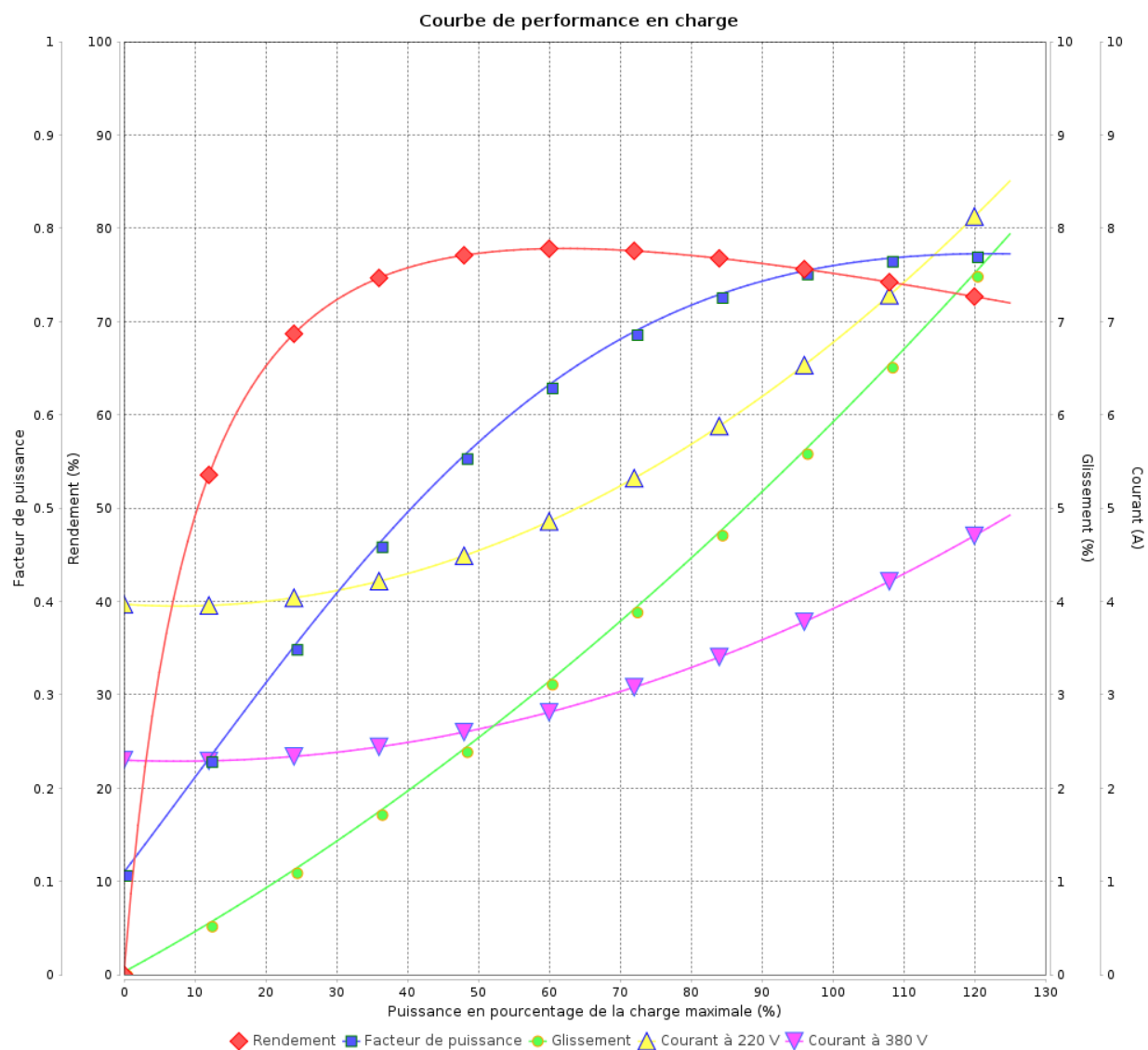
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540



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

Courbe de performance en charge

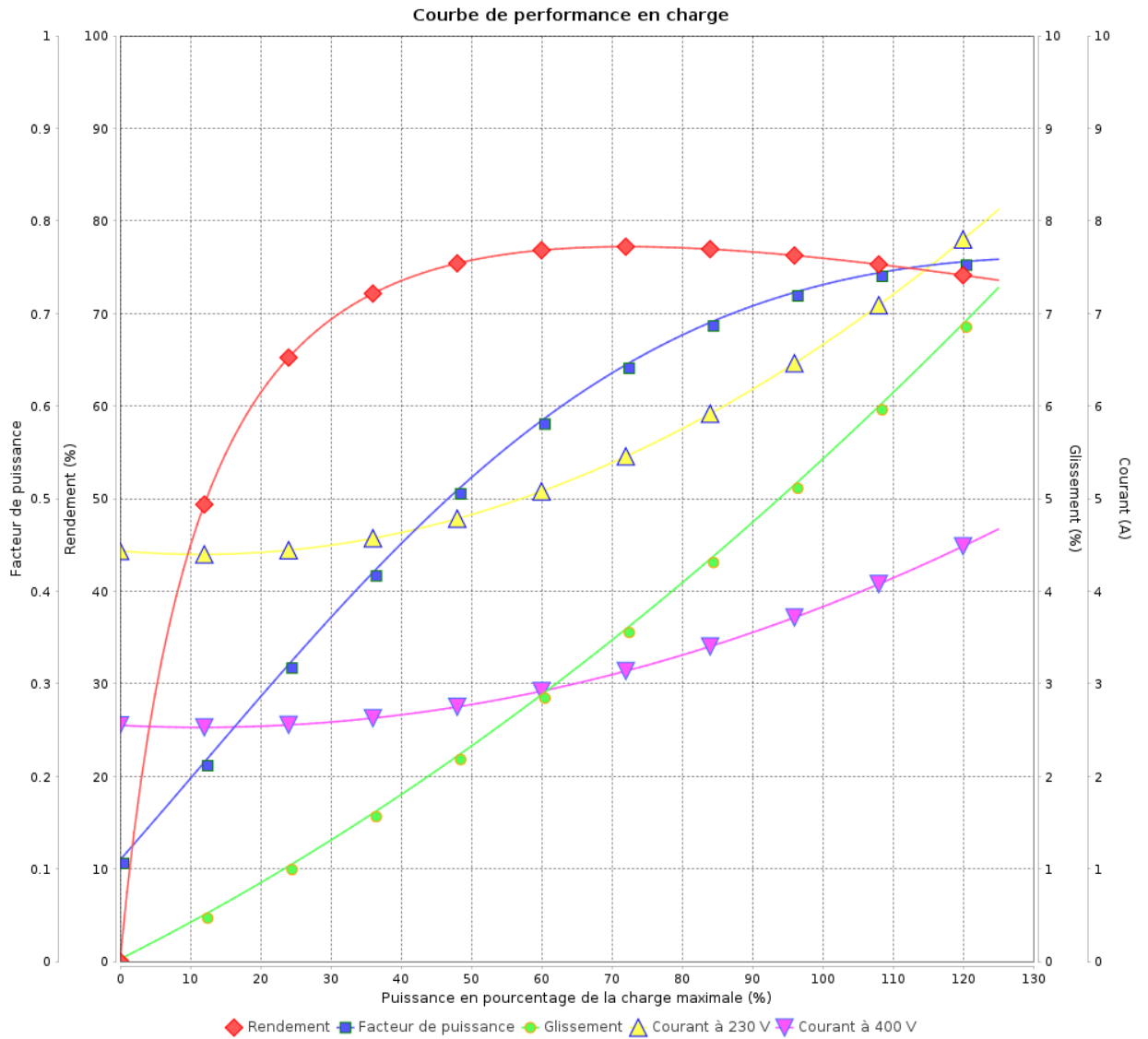
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540



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

Courbe de performance en charge

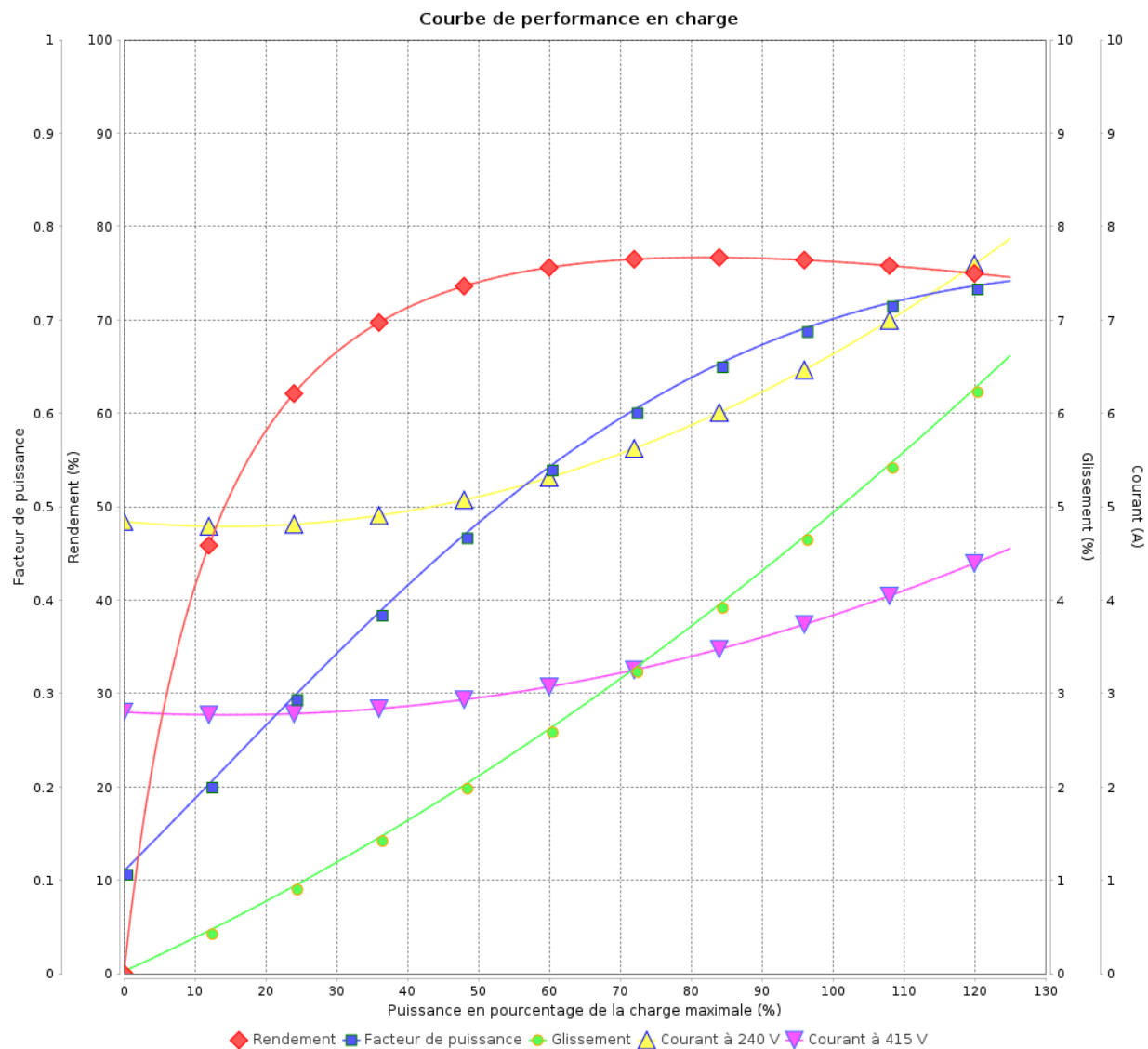
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540



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

Courbe de performance en charge

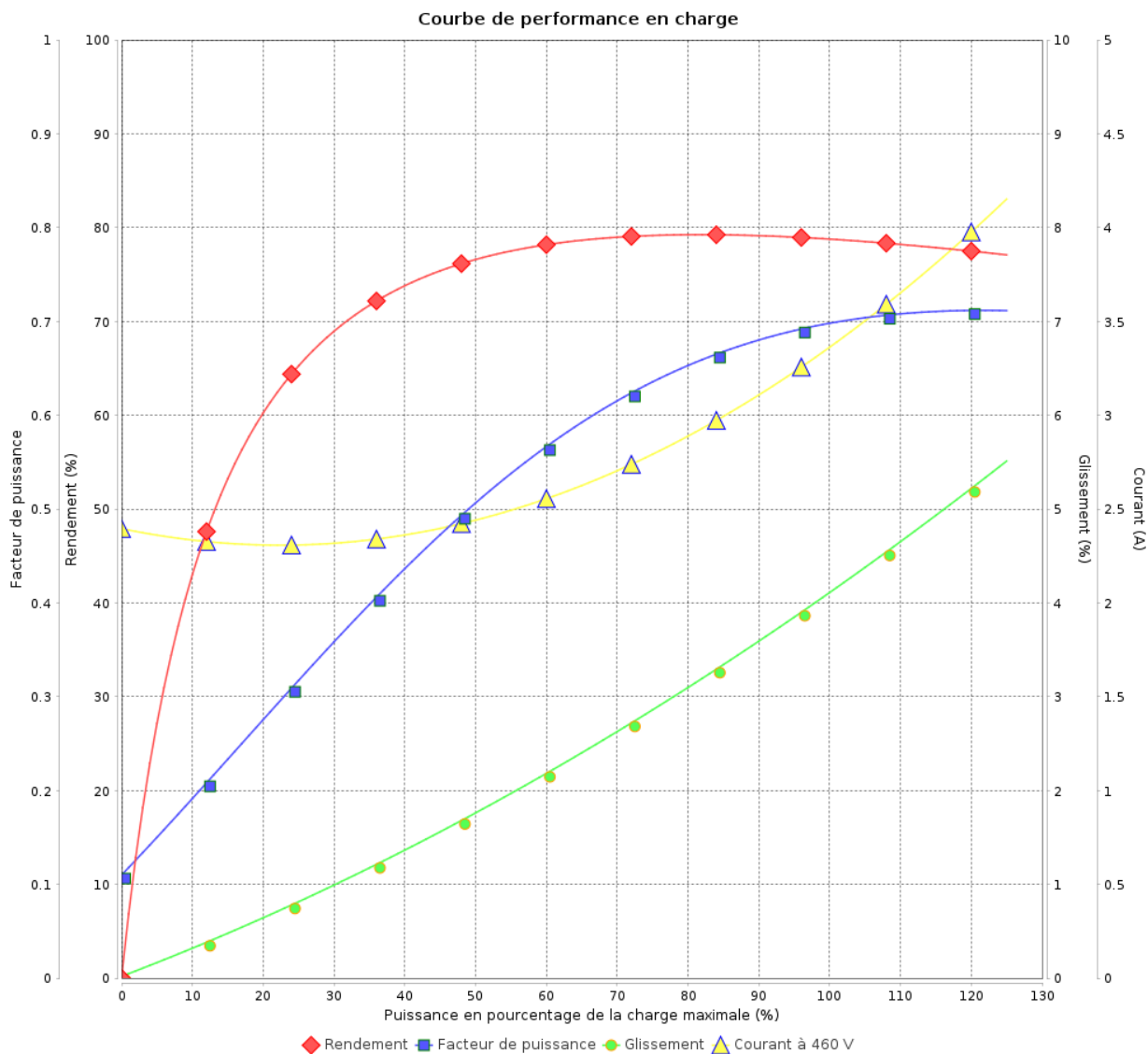
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

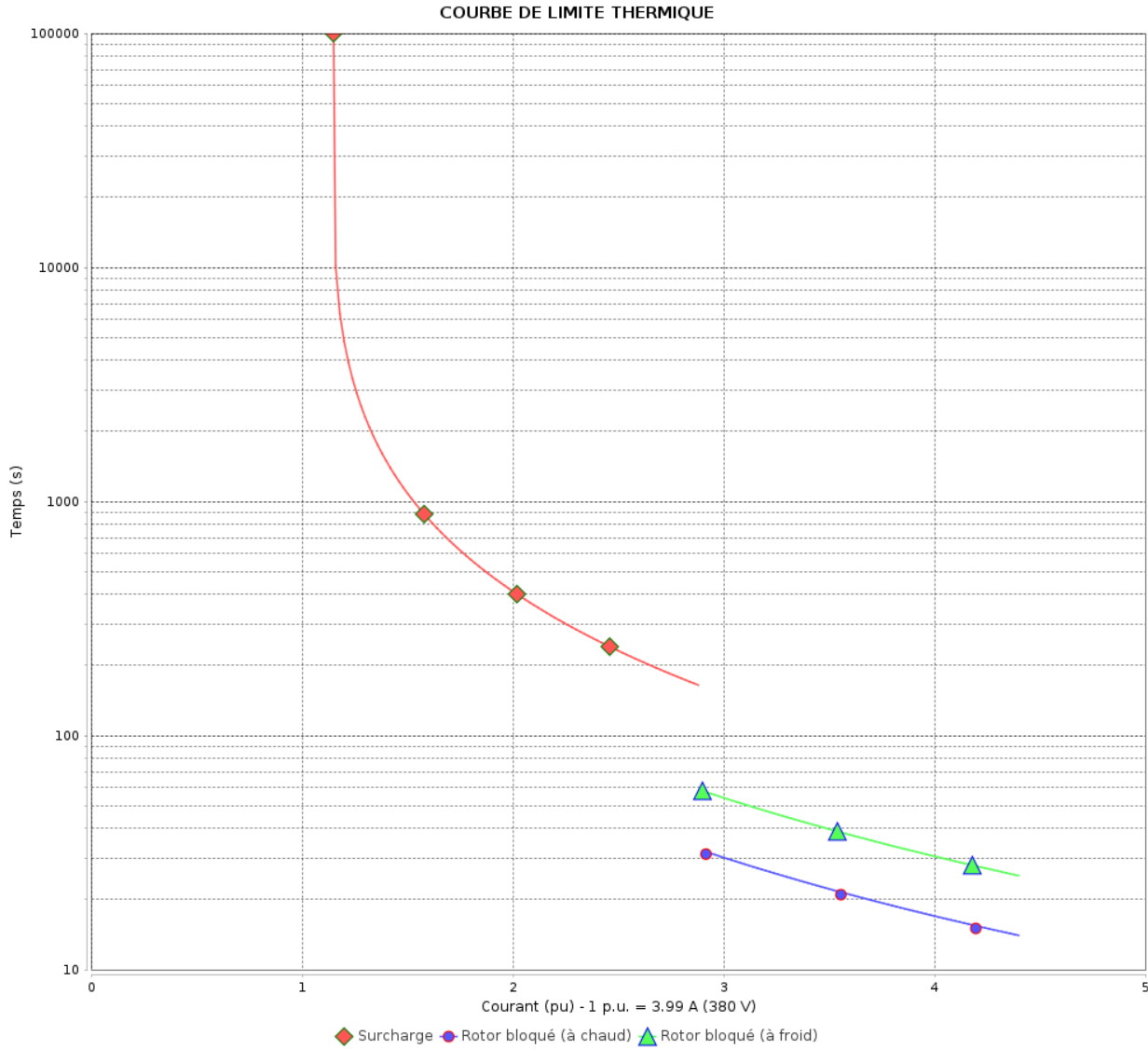
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540



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		10 / 17	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

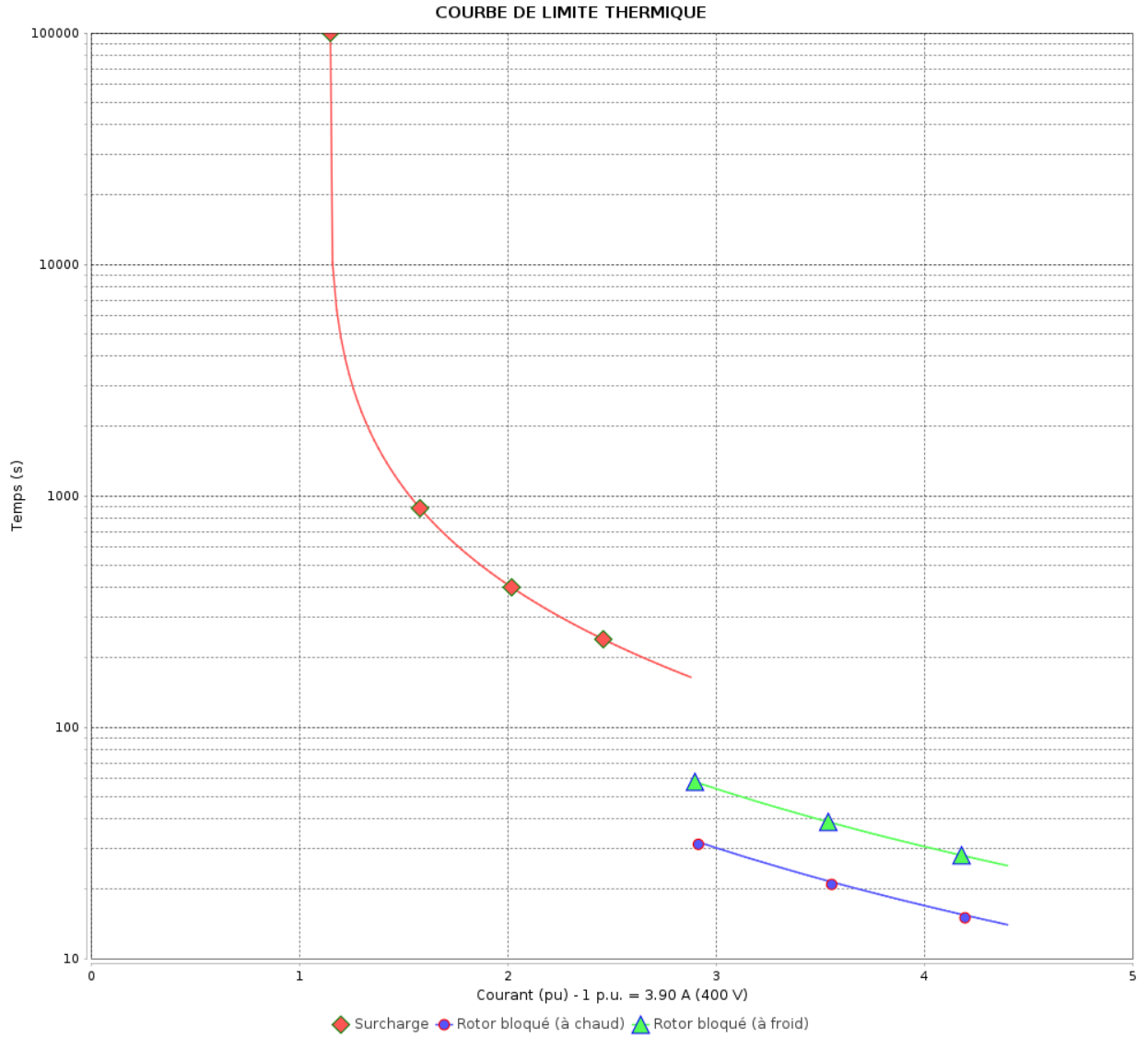
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 17	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

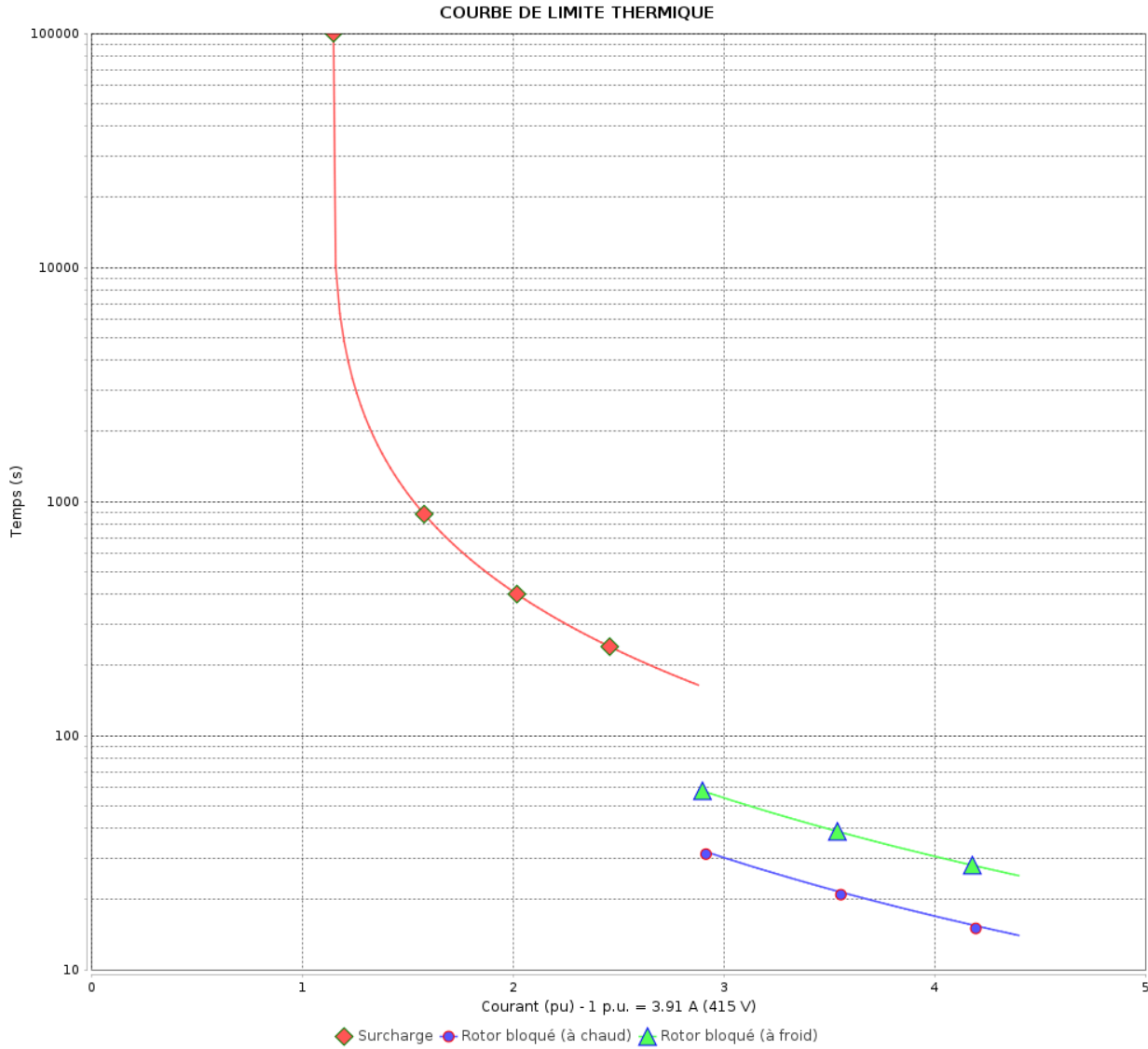
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 17		
Date	02/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

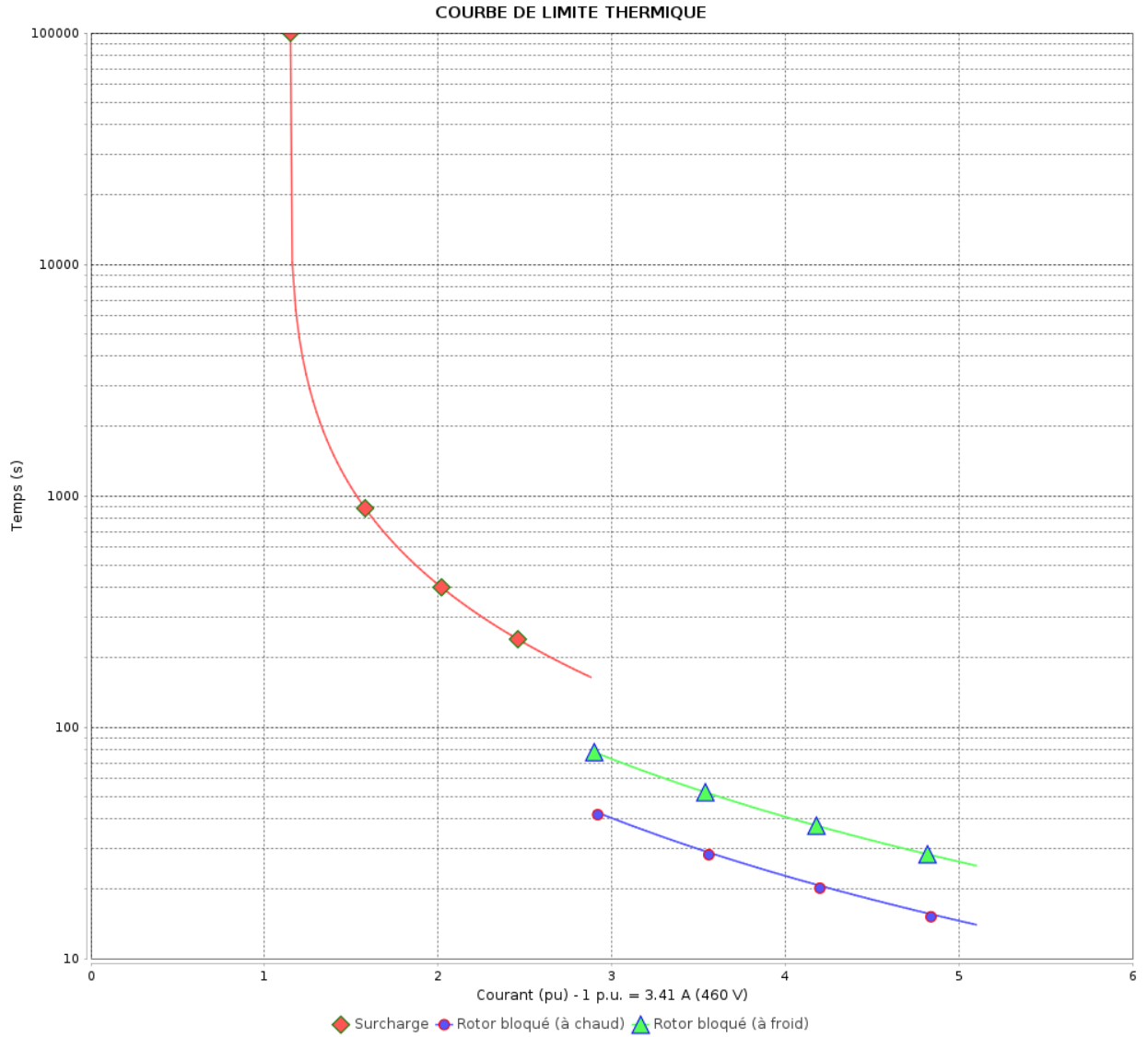
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

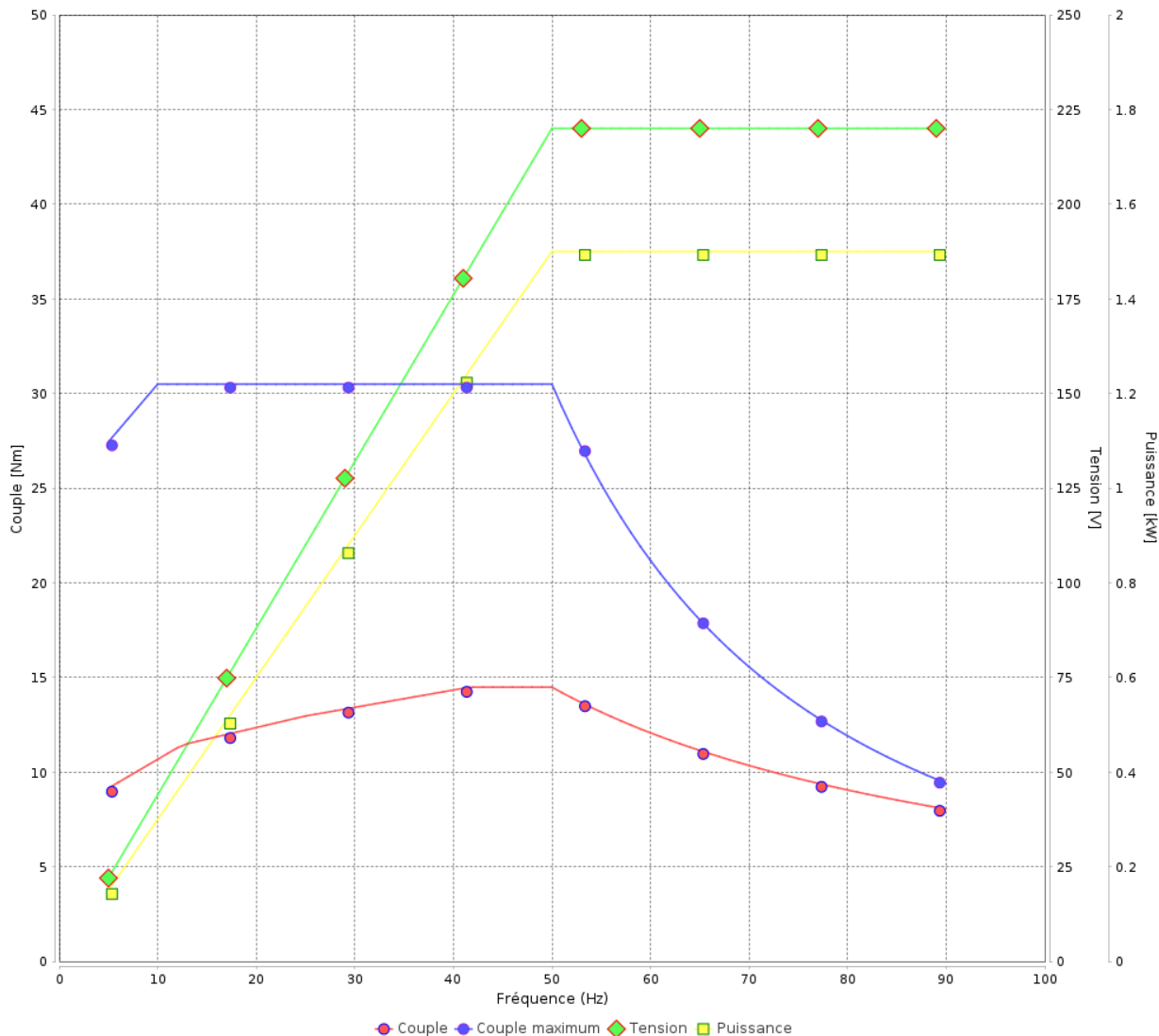


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

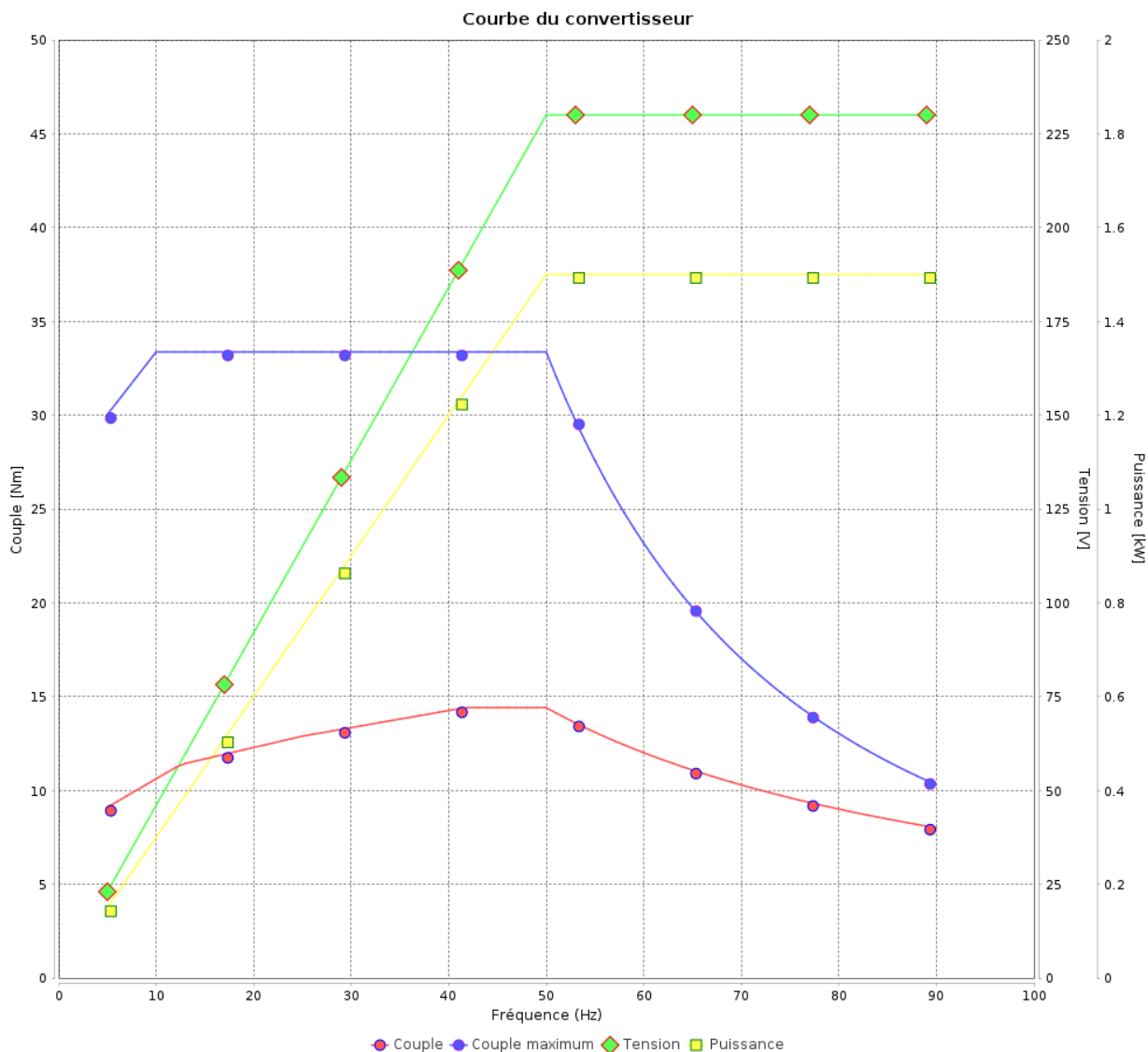
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540



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

Courbe du convertisseur

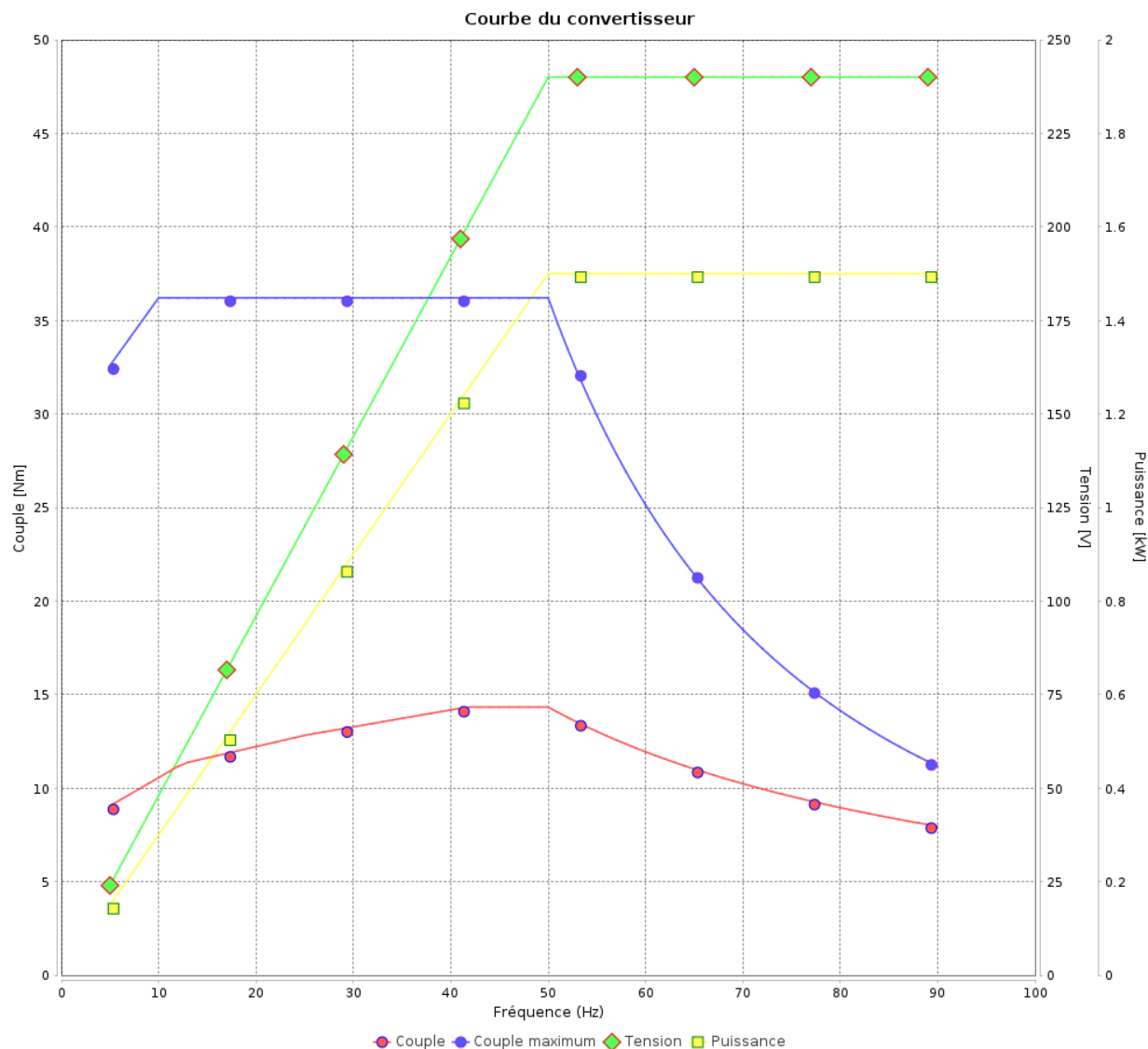
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540



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

Courbe du convertisseur

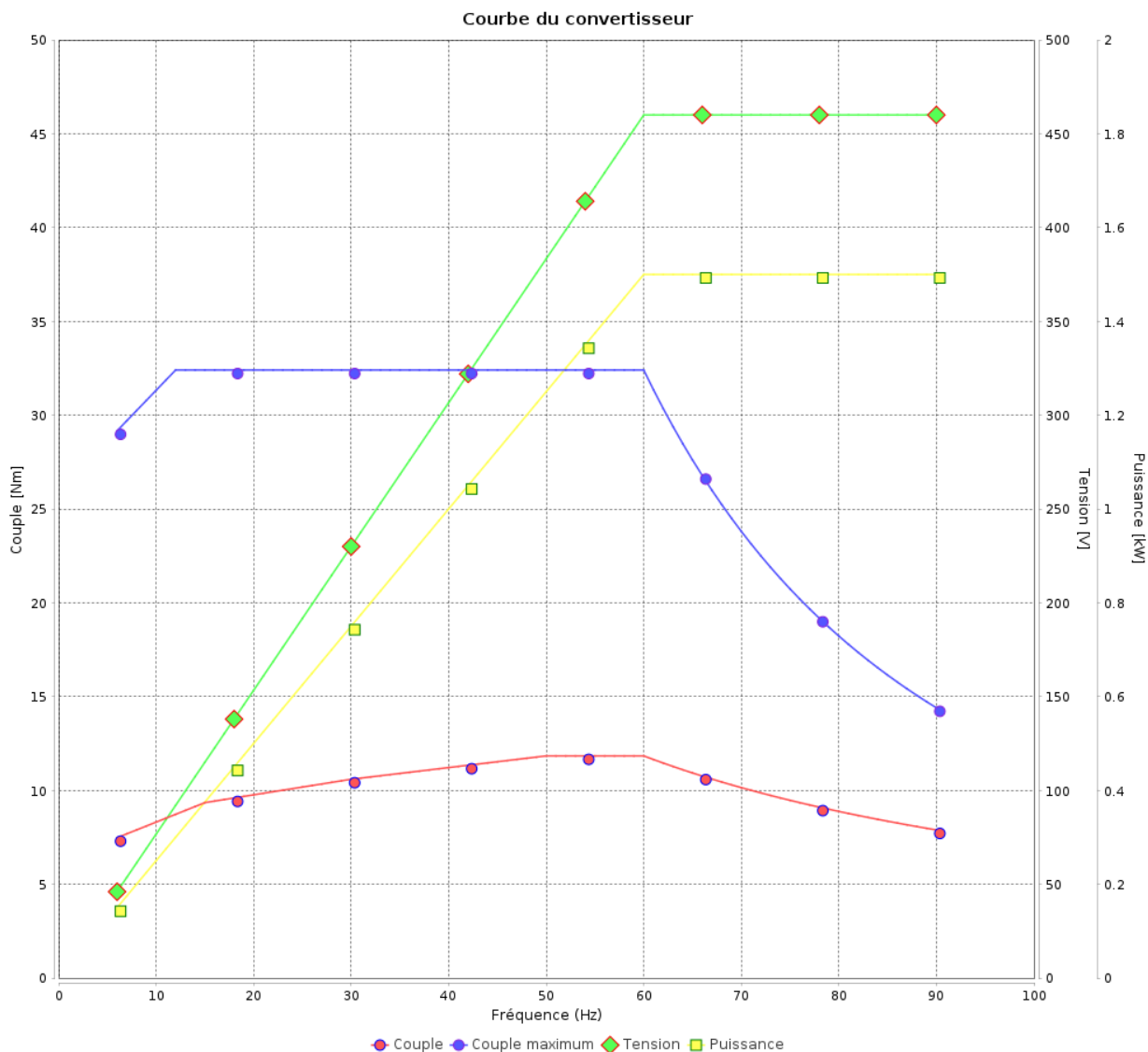
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



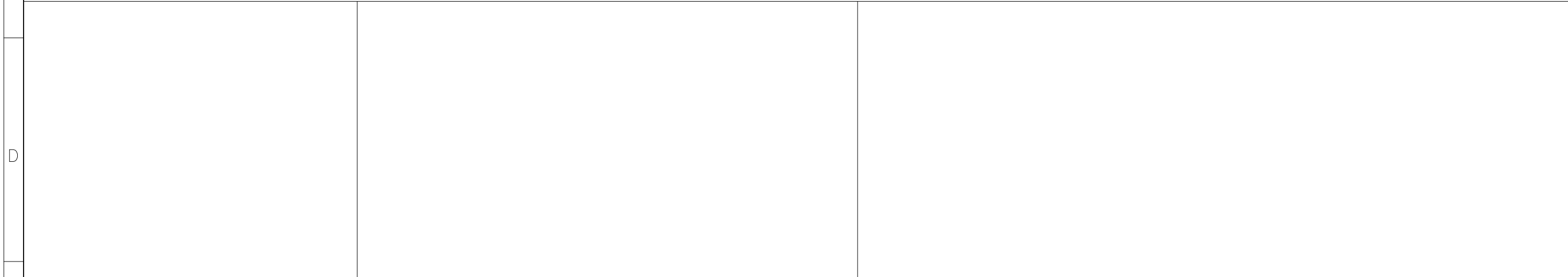
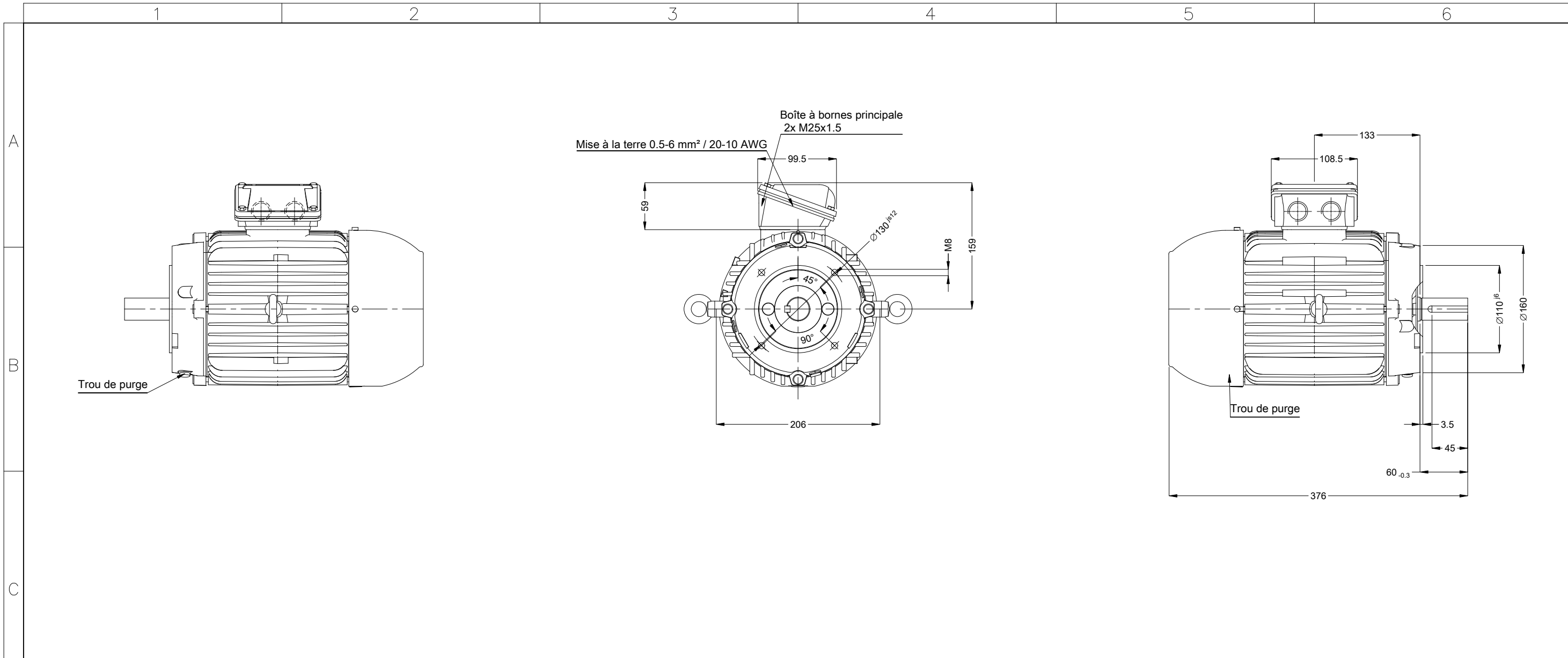
Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994540



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



Couleur RAL 5009		Bout d'arbre devant		00647 06 Pôles 50 Hz		A	
Peinture epoxy WEG 207A						Échelle 1 : 5	
Forme NEMA F-3							
Forme B14T		DM10 WEG WPR-7339				HYBRISUSER 00	
				N° MODIFICATION		EXÉCUTÉ	
				LOC		VÉRIFIÉ	
				RESUME DES MODIFICATIONS		LIBÉRÉ	
				EXÉC.		DATE	
				VÉRIF.		VER	
				LIBÉRÉ			
				DATE LB.			
						MOTEUR TRIP. W22 IE1	
						CARCASSE 100L IP55 TEFC	
						PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1	