

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE2 Three-Phase	Code produit :	12998176		
Carcasse	: 180M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B14T		
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation		
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct		
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 164 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0975 kgm <sup>2</sup>		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	22	22	22	22	
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]	41.4/23.8	39.6/23.0	39.0	34.7	
Courant de démarrage [A]	302/174	301/174	328	333	
Intensité de démarrage [A]	7.3	7.6	8.4	9.6	
Courant à vide [A]	12.5/7.20	13.0/7.54	15.0	13.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2950	2955	2960	3560	
Glissement [%]	1.67	1.50	1.33	1.11	
Couple à pleine charge [Nm]	71.3	71.1	71.0	59.0	
Couple de démarrage [%]	260	280	300	360	
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	18s (à froid) 10s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	72.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000	
	50%	92.2	91.9	91.5	
	75%	92.2	92.4	92.4	
	100%	91.8	92.2	92.4	
Cos $\Phi$	25%	0.00	0.00	0.00	
	50%	0.78	0.74	0.71	
	75%	0.85	0.83	0.80	
	100%	0.88	0.87	0.85	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	8.6	8.2	7.9	7.9
	P2 (0,5;1,0)	7.3	6.9	6.7	6.7
	P3 (0,25;1,0)	6.8	6.4	6.3	6.3
	P4 (0,9;0,5)	4.0	3.8	3.7	3.7
	P5 (0,5;0,5)	2.7	2.5	2.5	2.5
	P6 (0,5;0,25)	1.7	1.6	1.5	1.5
	P7 (0,25;0,25)	1.1	1.1	1.0	1.0
Type de palier	Avant : 6311 ZZ C3	Derrière : 6211 ZZ C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00030	: 00009	Traction maximum	: 2158 N	
Intervalle de graissage	: -	: -	Compression maximum	: 3767 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	03/06/2026				

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		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	03/06/2026		3 / 19	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

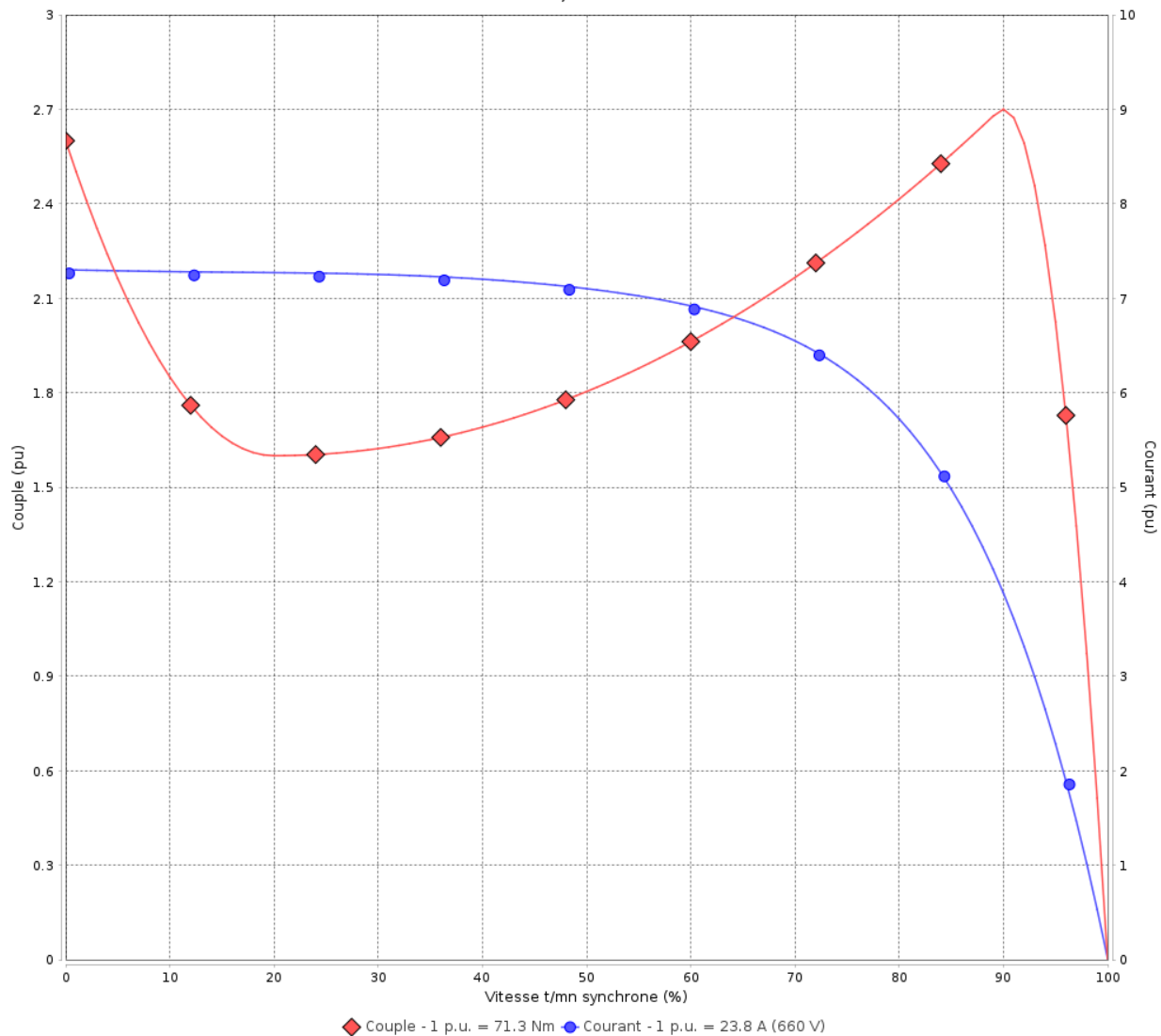


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998176

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 41.4/23.8 A  
 Intensité de démarrage : 7.3  
 Couple à pleine charge : 71.3 Nm  
 Couple de démarrage : 260 %  
 Couple maximum : 270 %  
 Vitesse à pleine charge : 2950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0975 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		4 / 19	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

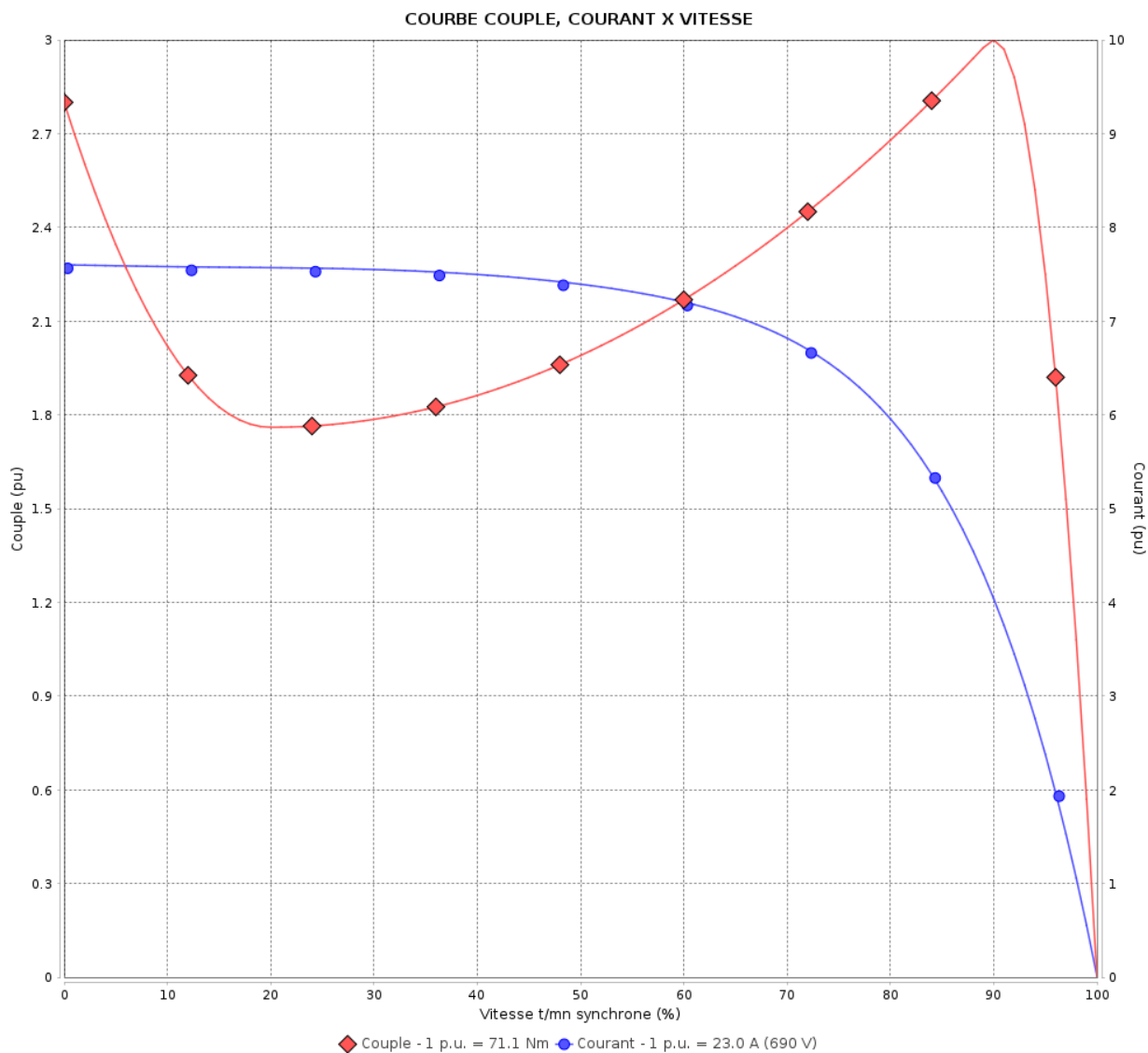
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998176



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 39.6/23.0 A  
 Intensité de démarrage : 7.6  
 Couple à pleine charge : 71.1 Nm  
 Couple de démarrage : 280 %  
 Couple maximum : 300 %  
 Vitesse à pleine charge : 2955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0975 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

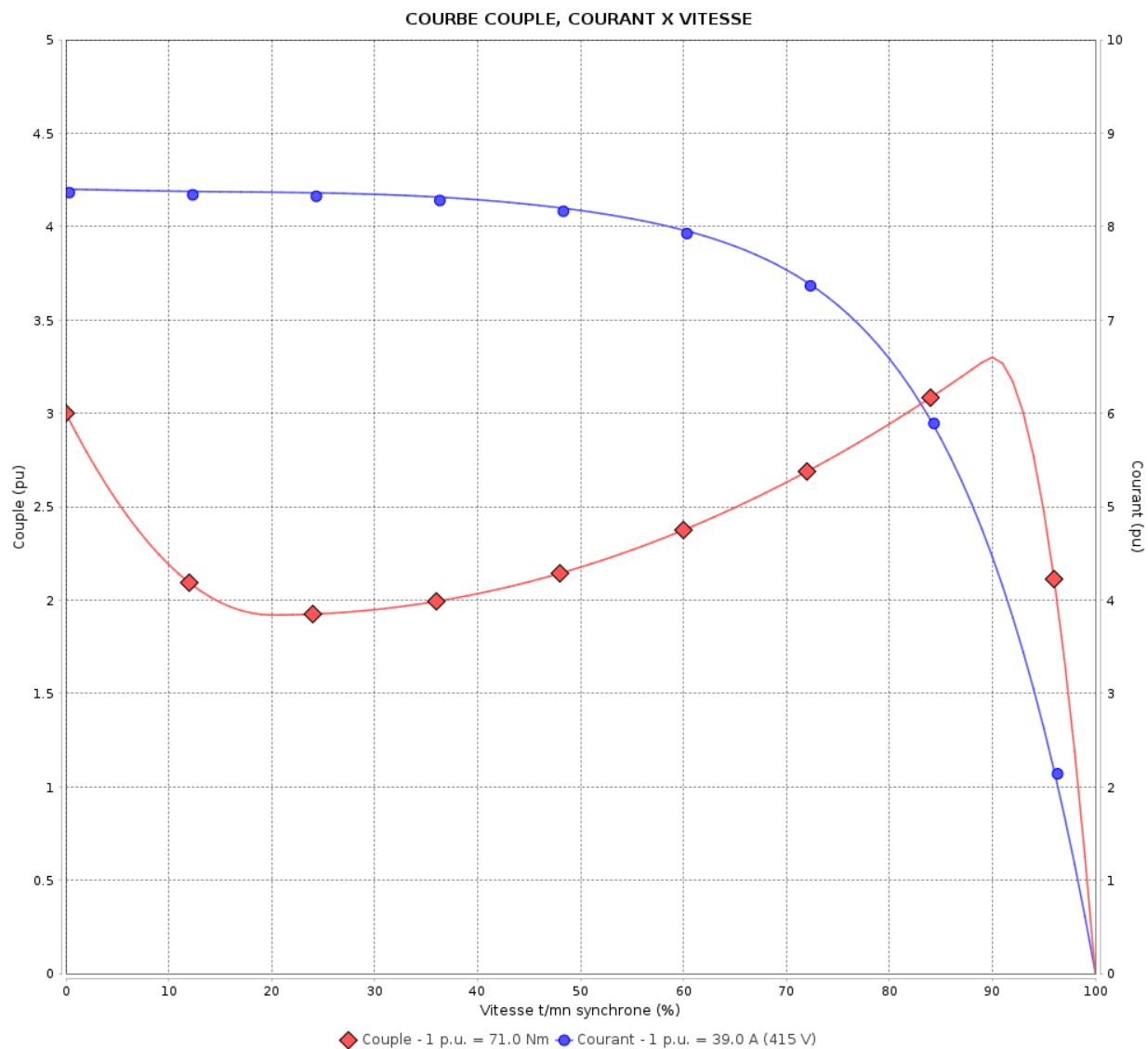
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998176



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 39.0 A  
 Intensité de démarrage : 8.4  
 Couple à pleine charge : 71.0 Nm  
 Couple de démarrage : 300 %  
 Couple maximum : 330 %  
 Vitesse à pleine charge : 2960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0975 kgm<sup>2</sup>  
 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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

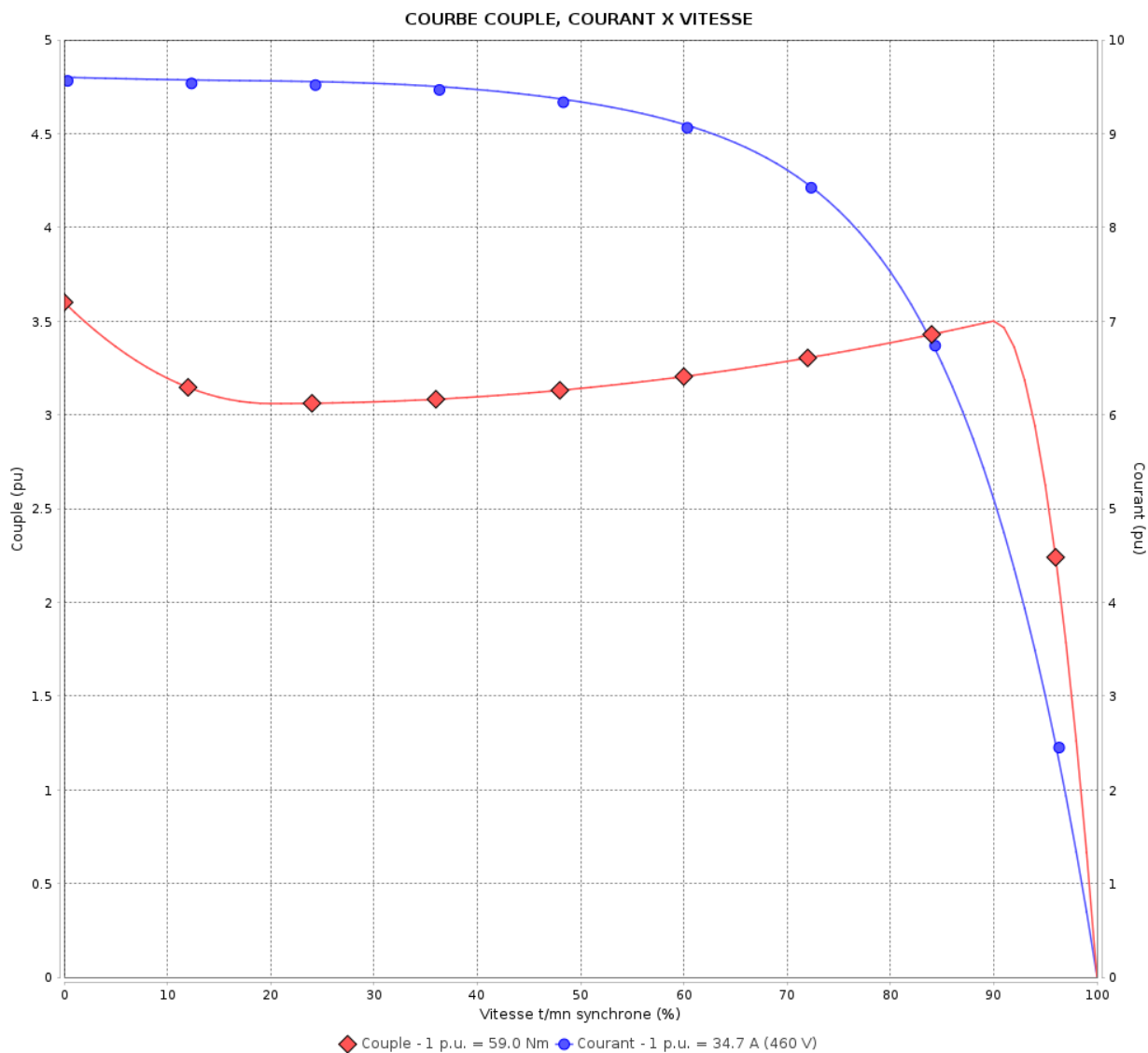
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998176



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 34.7 A  
 Intensité de démarrage : 9.6  
 Couple à pleine charge : 59.0 Nm  
 Couple de démarrage : 360 %  
 Couple maximum : 350 %  
 Vitesse à pleine charge : 3560 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0975 kgm<sup>2</sup>  
 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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			7 / 19	

# Courbe de performance en charge

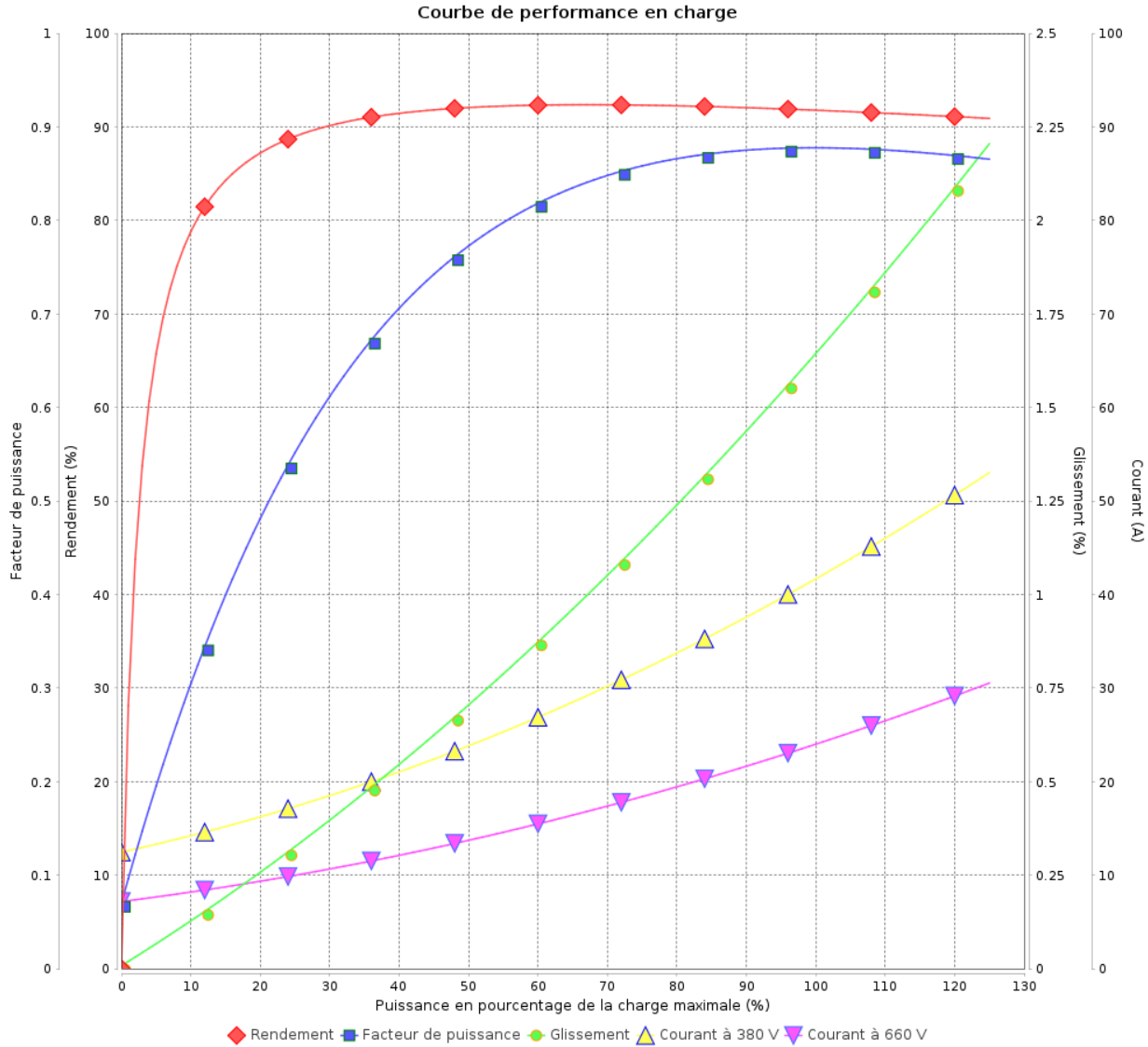
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998176



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		8 / 19	

# Courbe de performance en charge

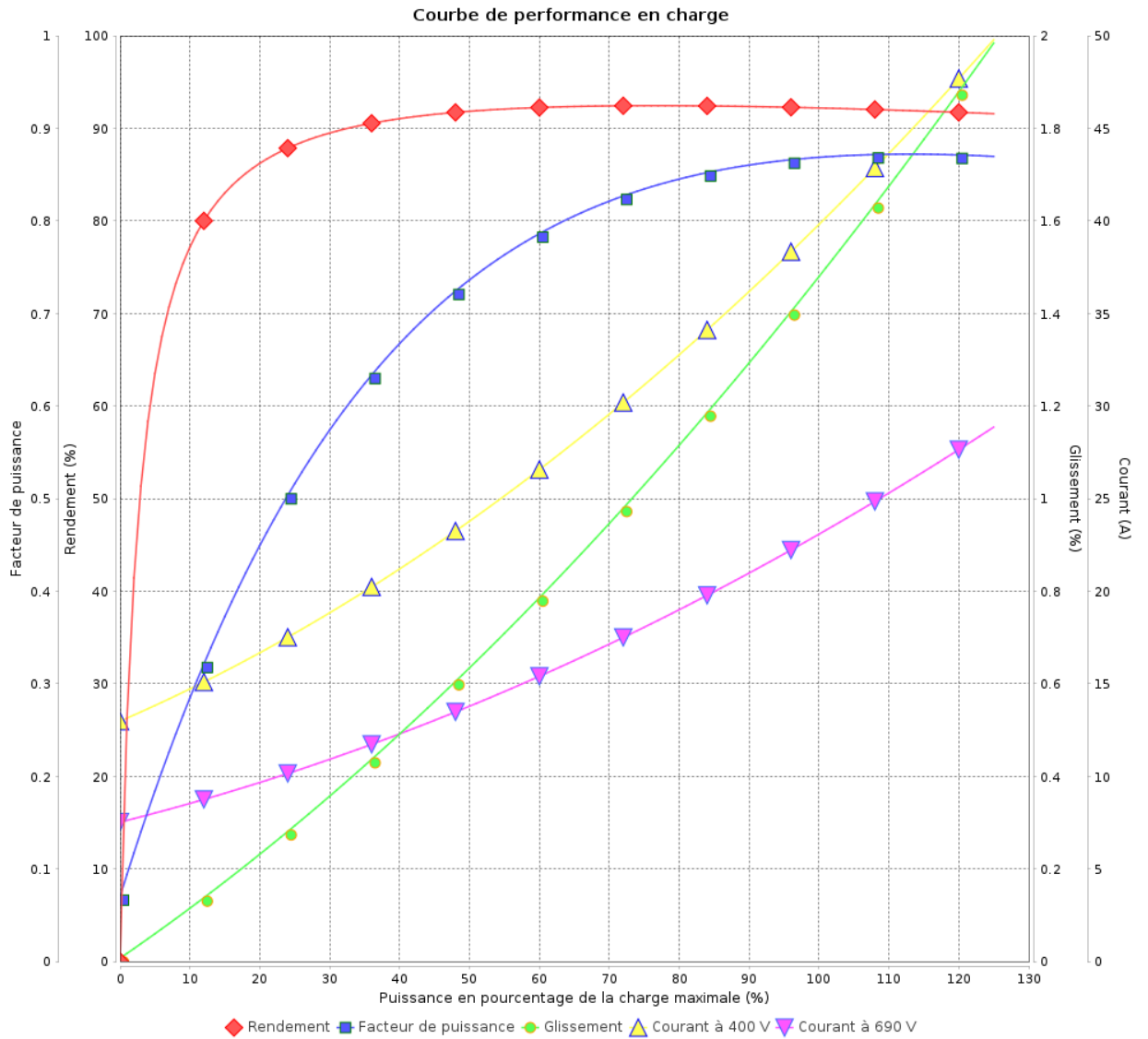
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998176



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 19	Révision
Vérificateur				
Date		03/06/2026		

# Courbe de performance en charge

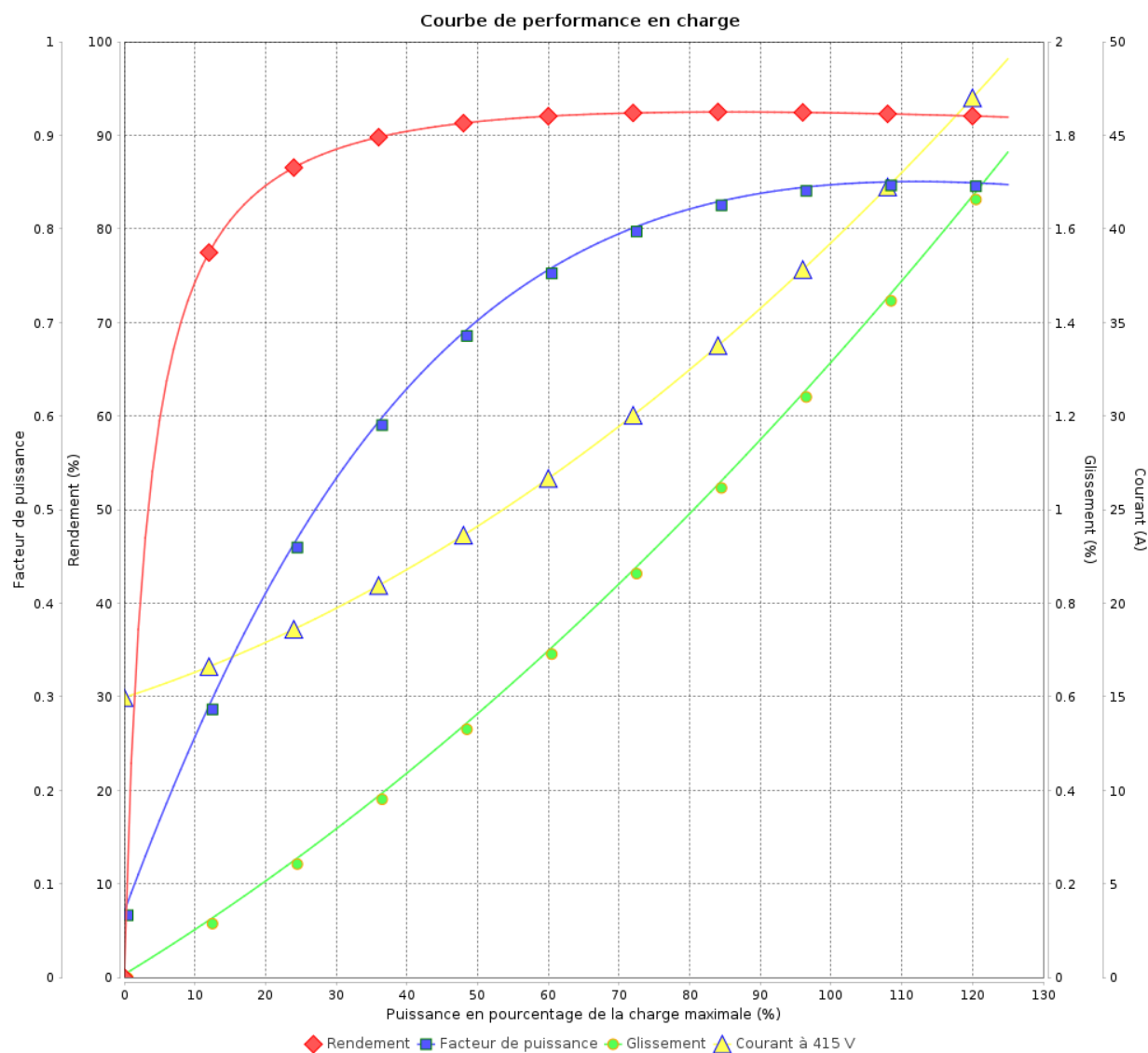
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998176



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		10 / 19	

# Courbe de performance en charge

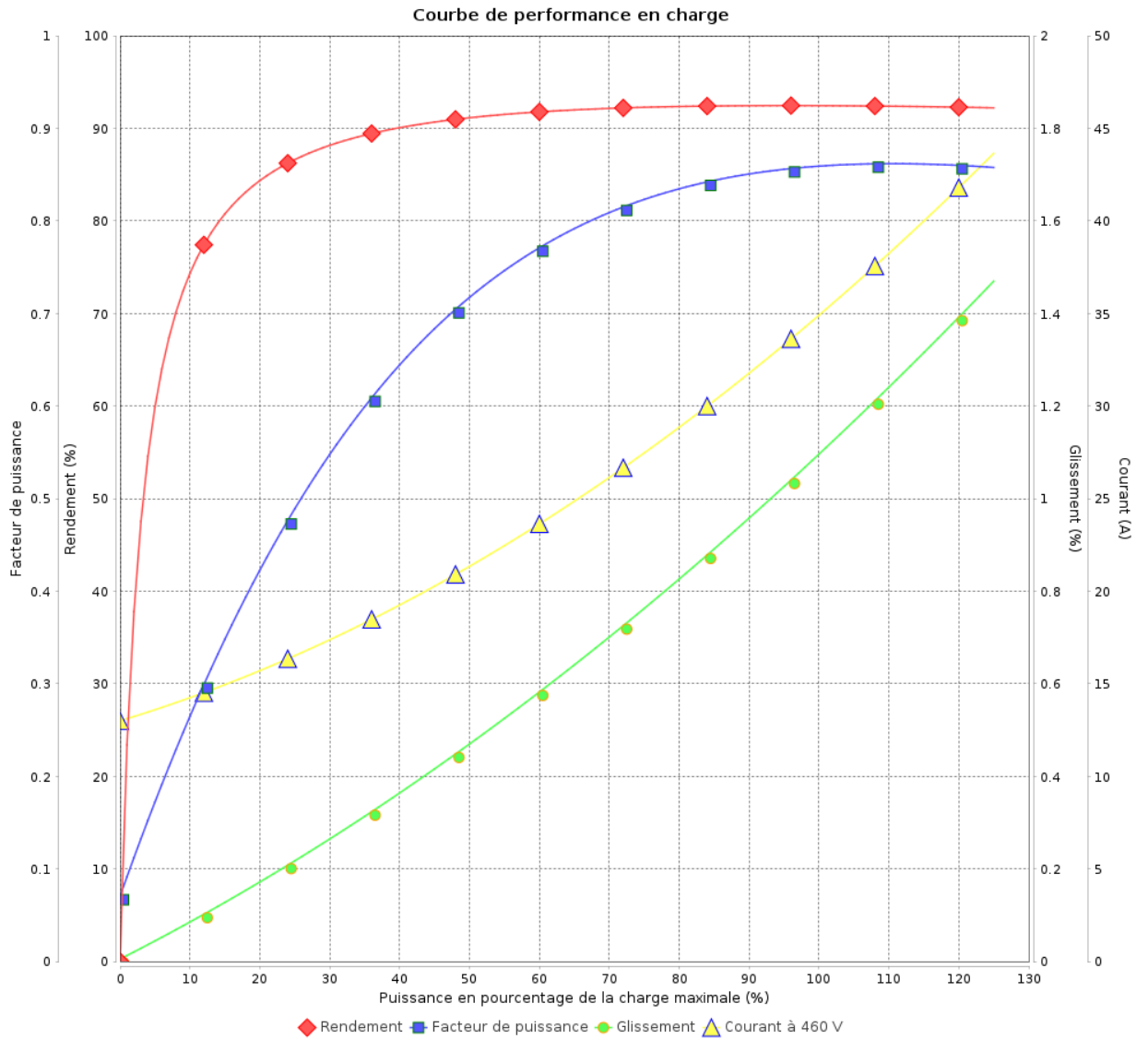
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998176



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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

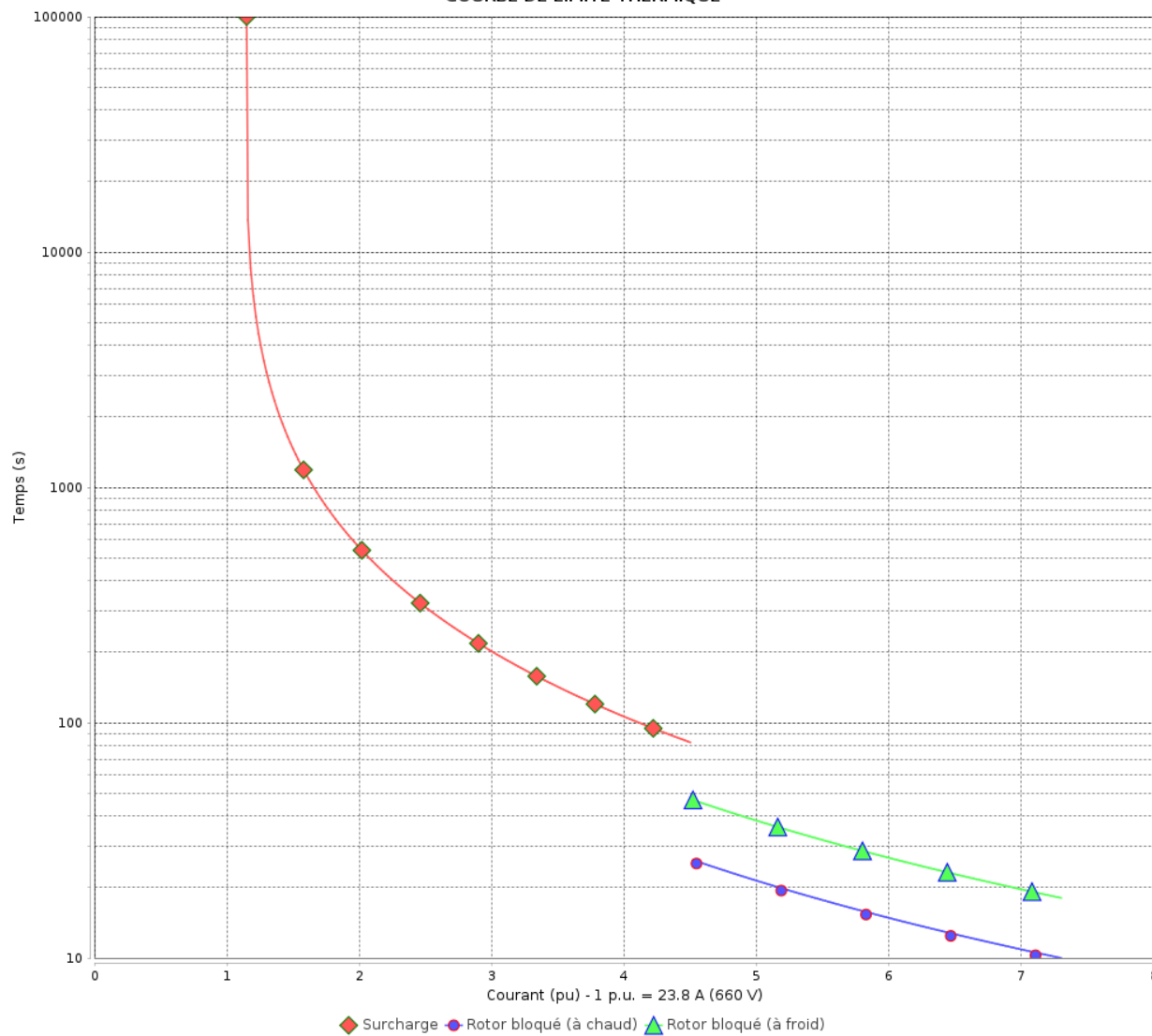


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998176

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 19		
Date	03/06/2026			

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

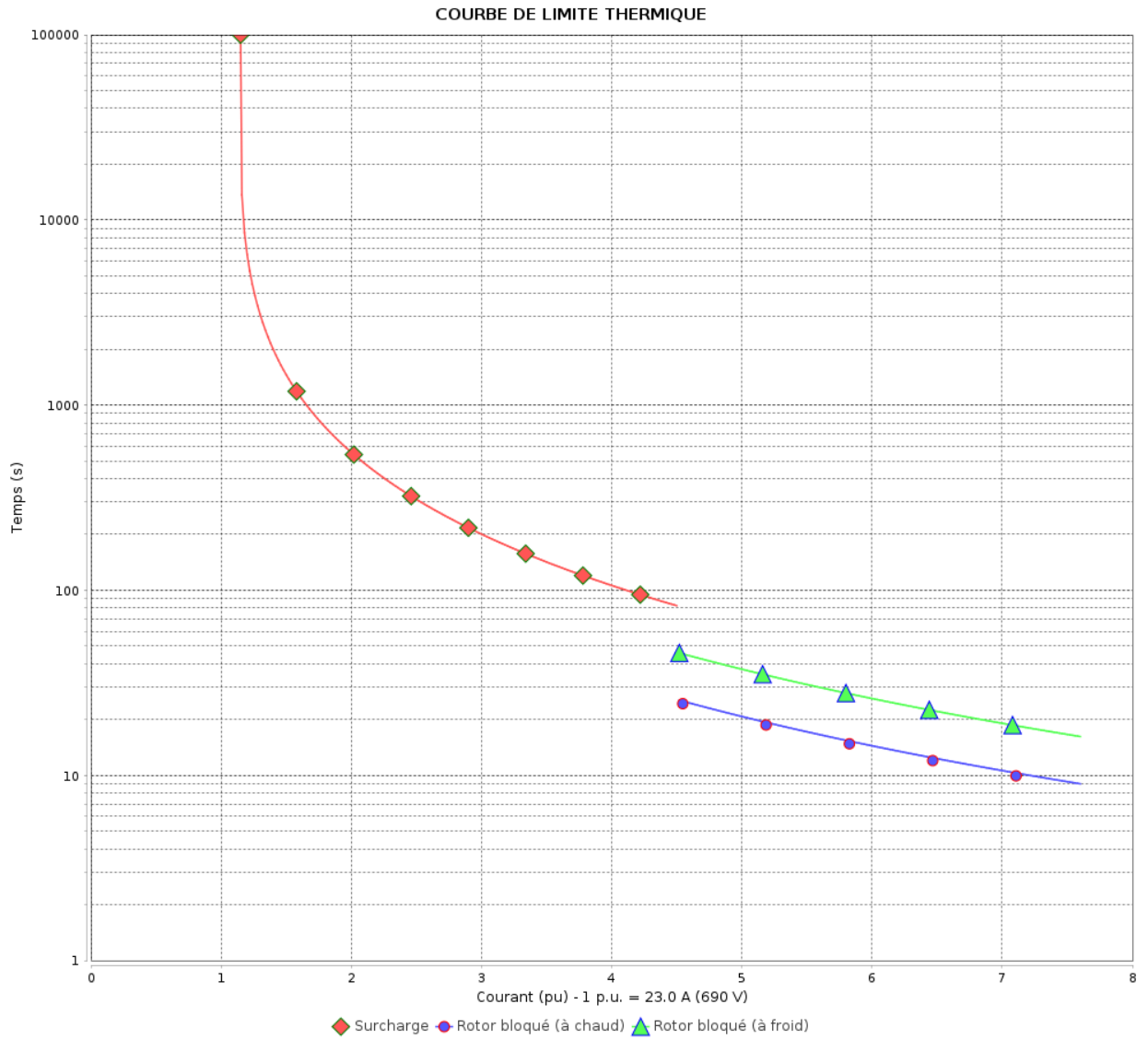
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998176



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

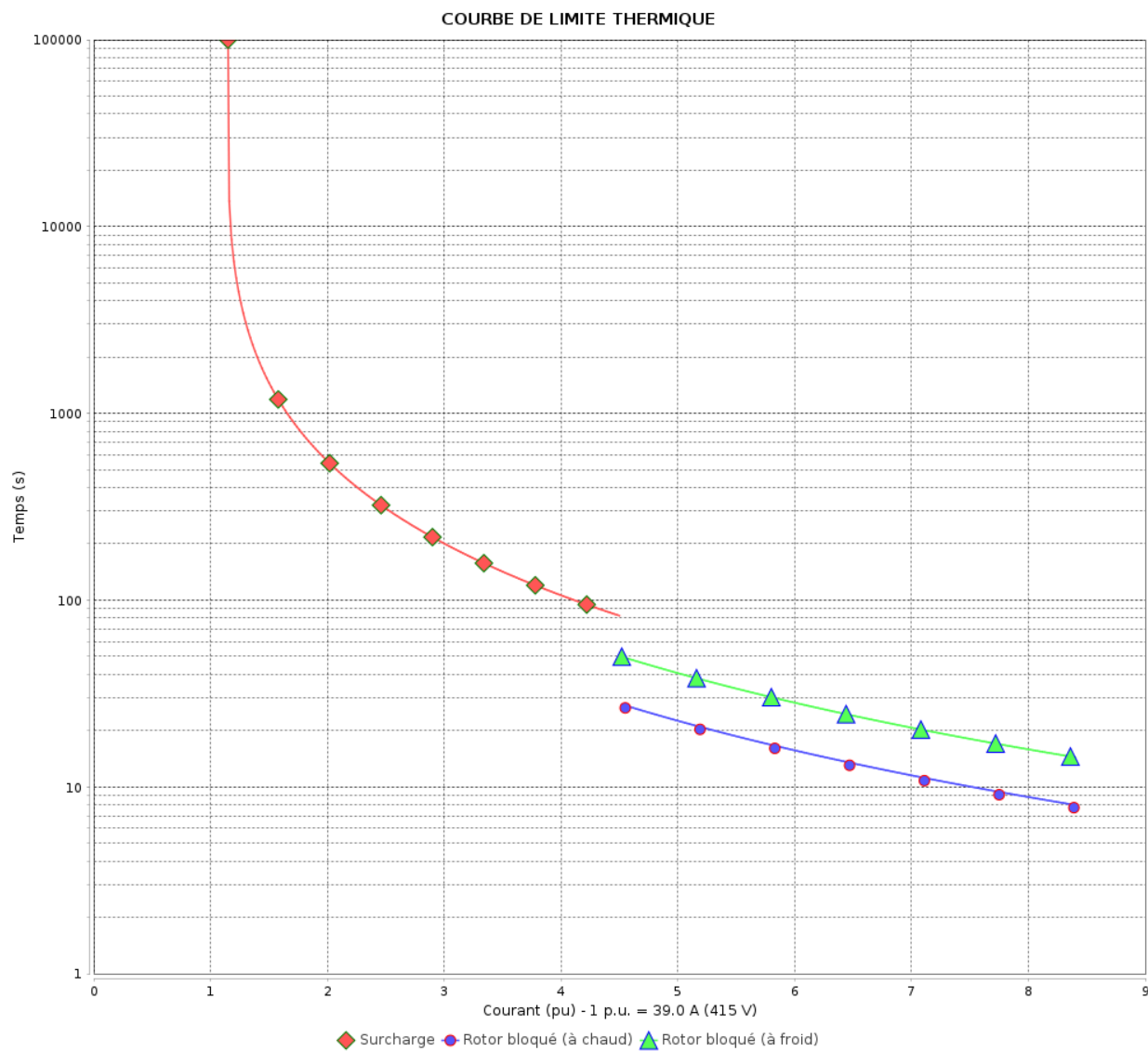
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998176



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

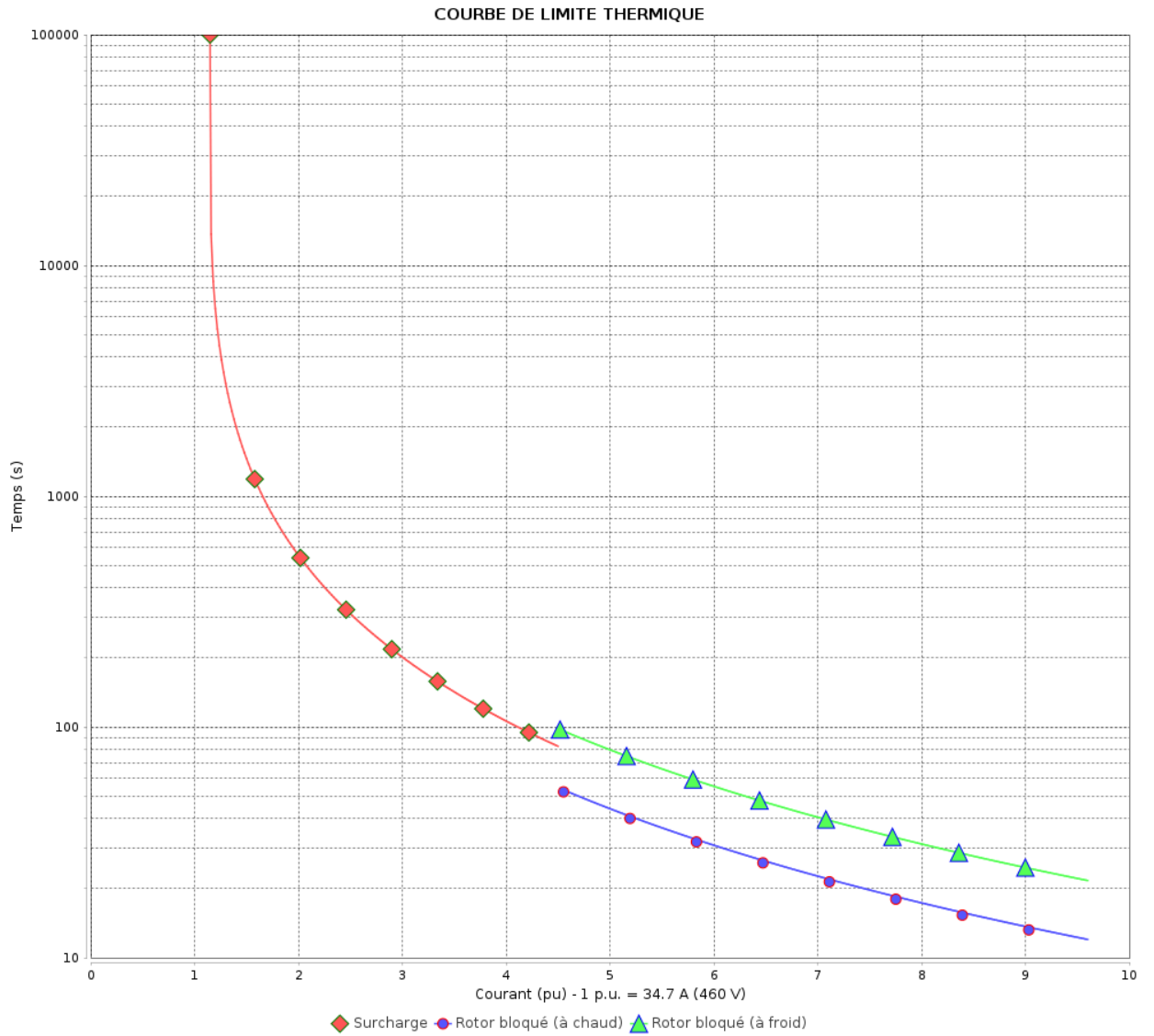
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998176



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

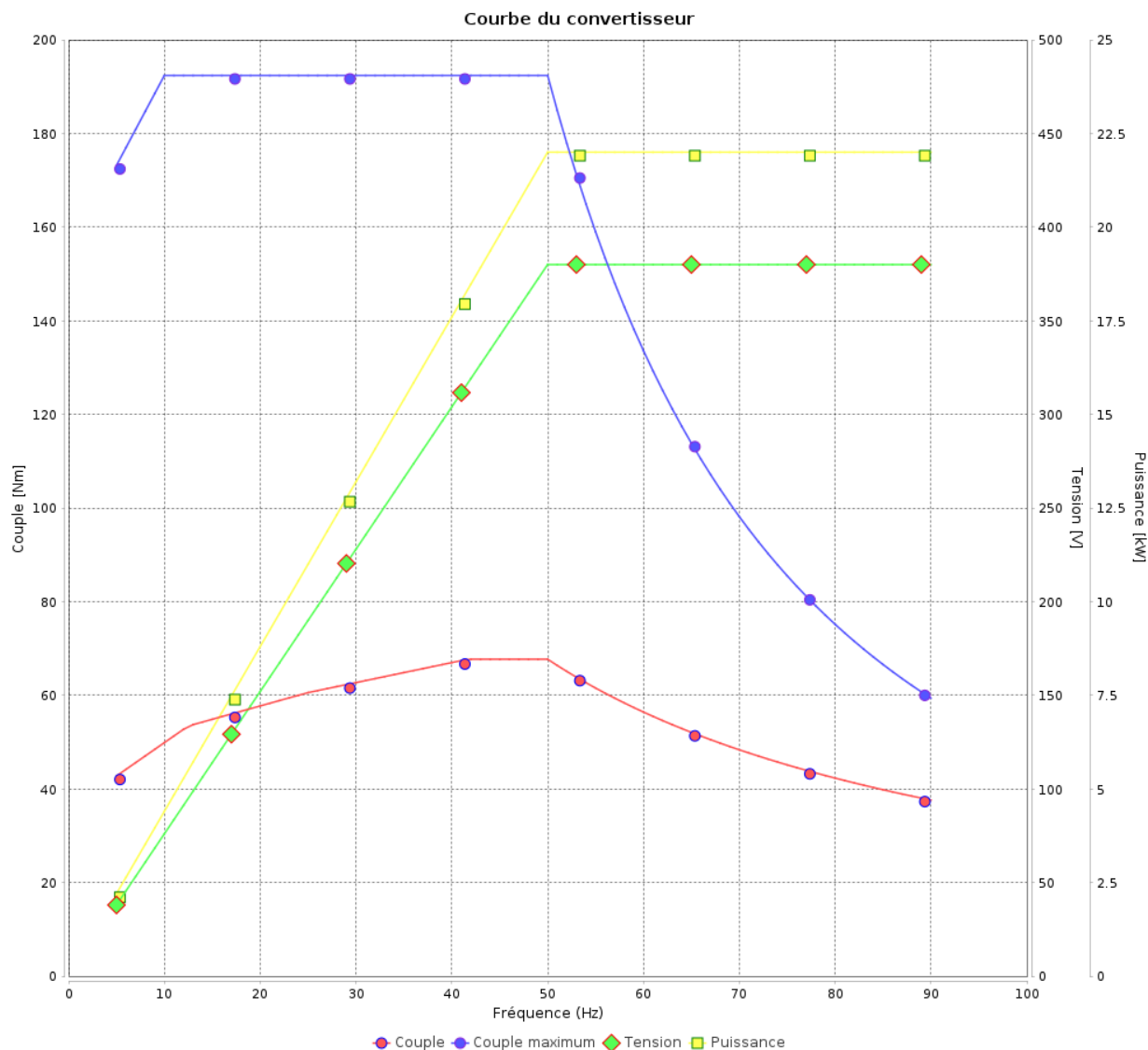
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998176



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		16 / 19	

# Courbe du convertisseur

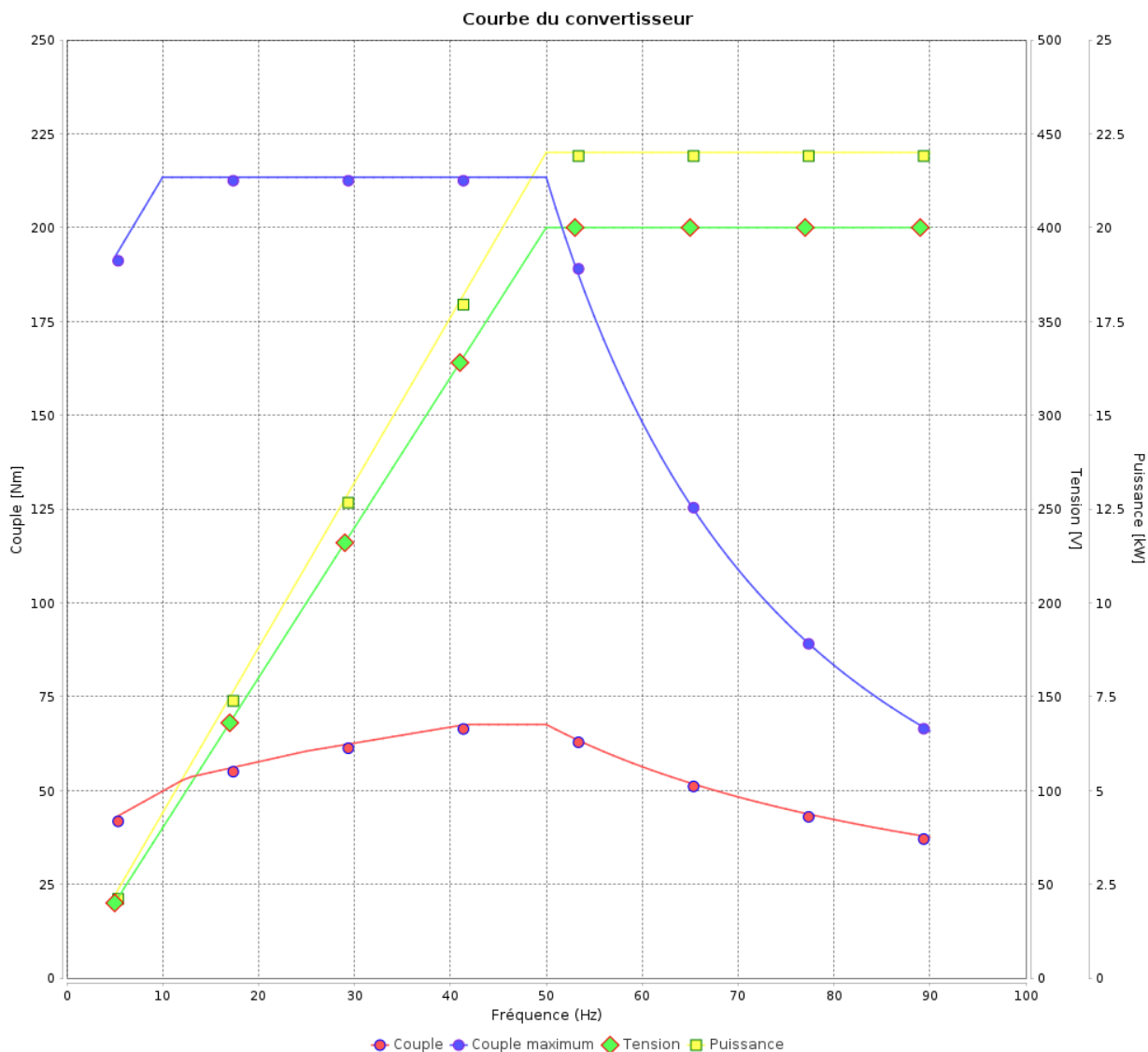
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998176



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		17 / 19	

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

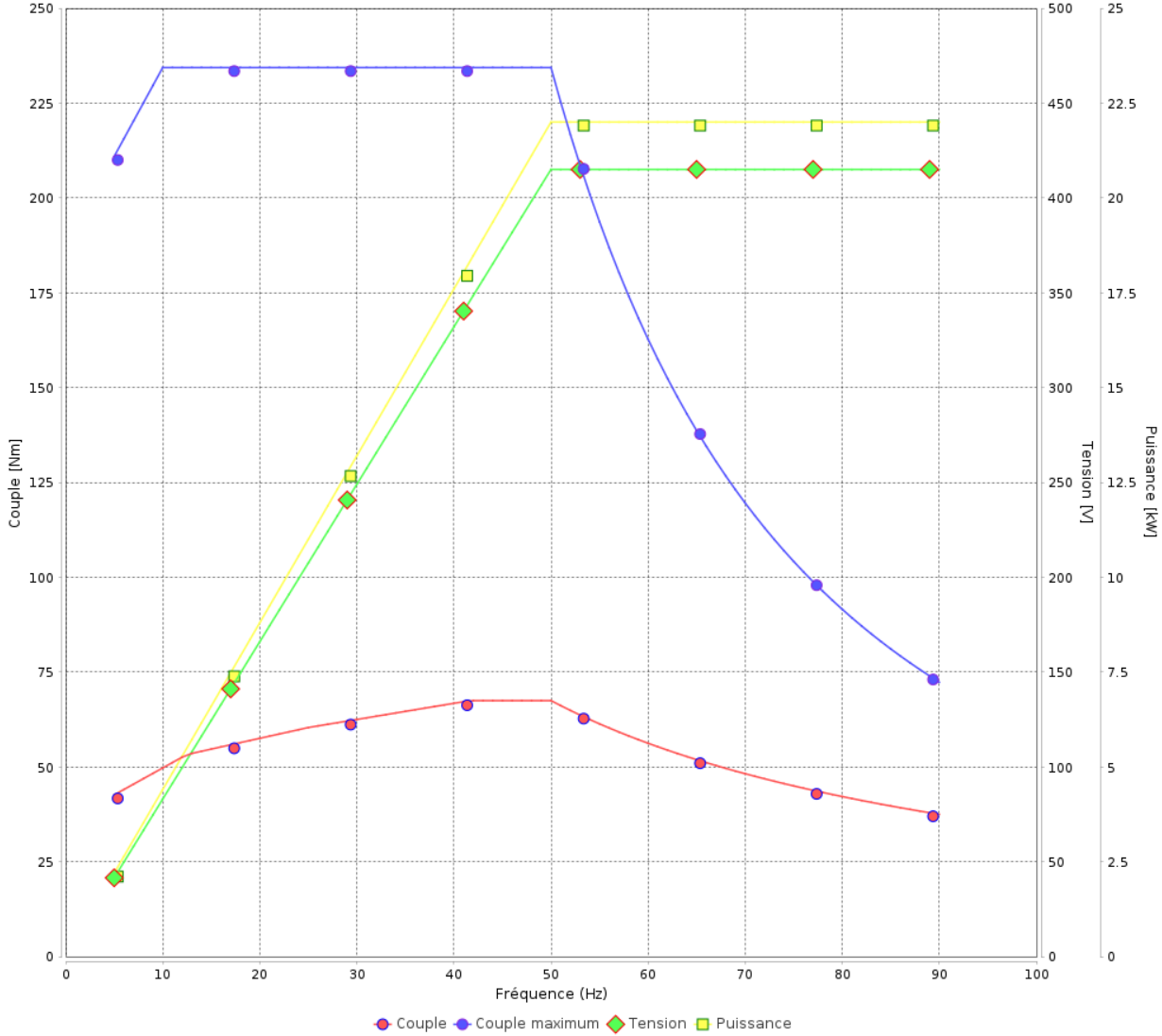


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998176

Courbe du convertisseur



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		18 / 19	

# Courbe du convertisseur

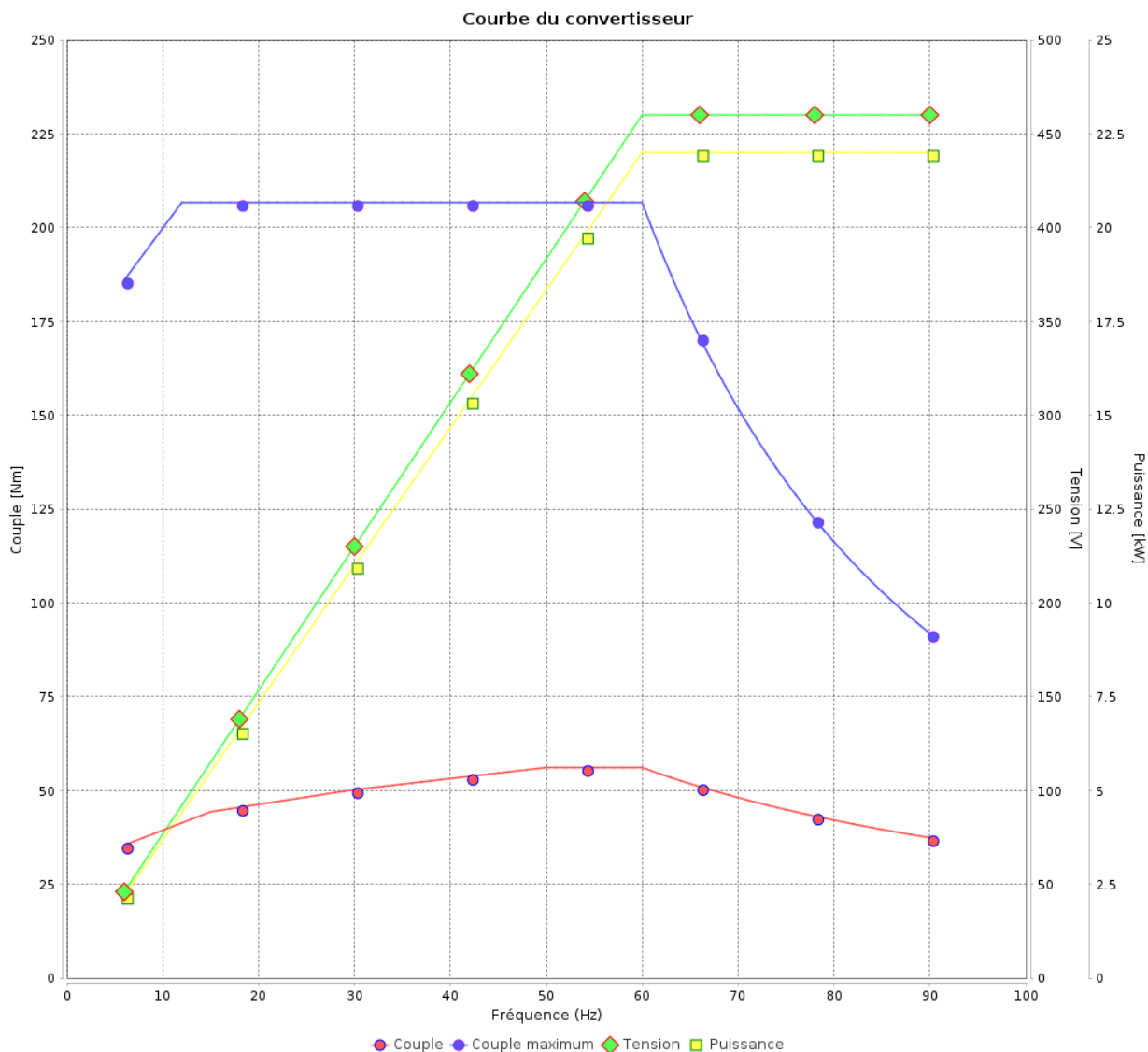
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



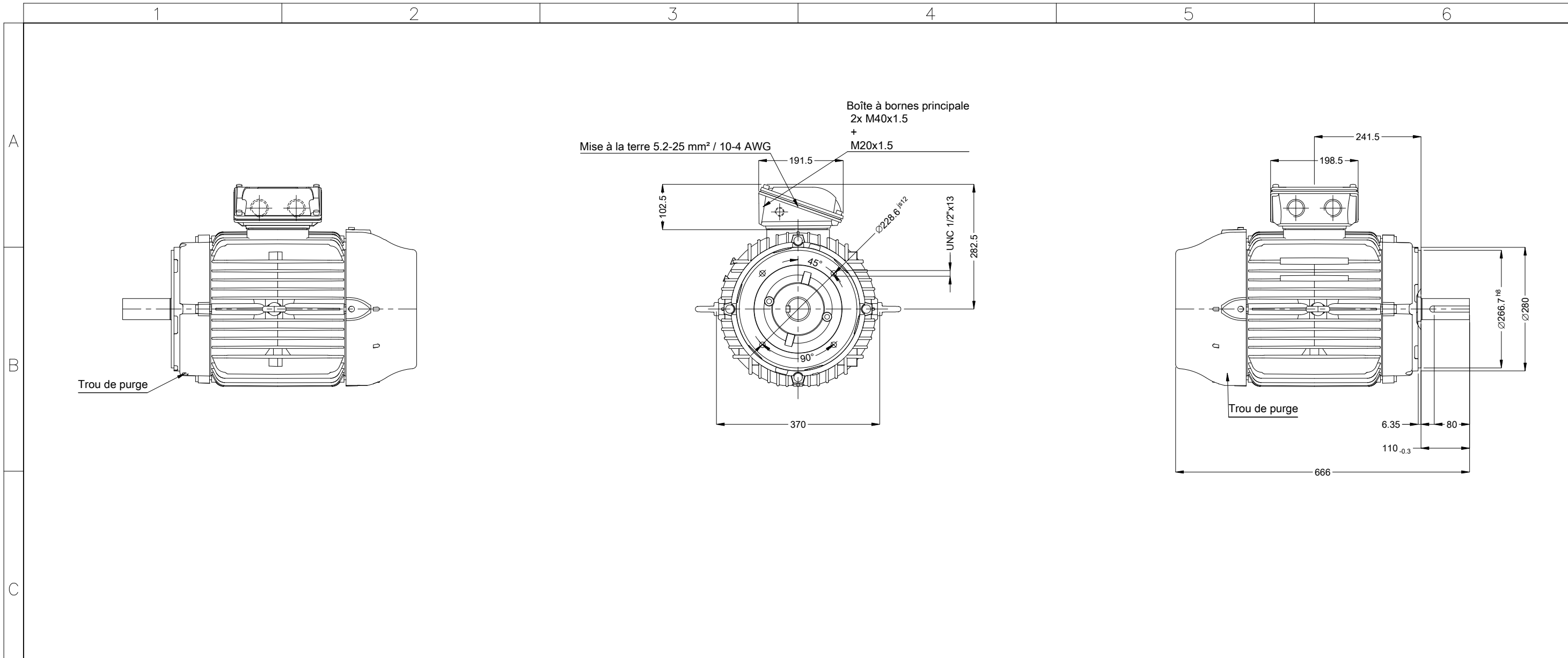
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998176



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		19 / 19	



D												

E	01563 02 Pôles 50 Hz										A						
											Échelle 1 : 9						
											HYBRISUSER	00					
	N° MODIFICATION										LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
	EXÉC.										HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE2		PREVIEW		
VÉRIF.											CARCASSE 180M IP55 TEFC		WDD	00			
LIBÉRÉ																	
DATE LB.																	
Sans vis de nivellement vertical Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 203A Forme NEMA F-3 Forme B14T												DM16 WEG WPR-7339 (DS DIN332)		PAGE 1 / 1			