

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	12867342		
Carcasse	: 112M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T		
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>	: 46.2 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0202 kgm <sup>2</sup>		
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]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	3.73/2.15	3.62/2.10	3.58	3.13	
Courant de démarrage [A]	22.8/13.1	24.3/14.1	25.4	23.5	
Intensité de démarrage [A]	6.1	6.7	7.1	7.5	
Courant à vide [A]	2.00/1.15	2.20/1.28	2.40	2.20	
Vitesse à pleine charge [RPM]	960	965	965	1170	
Glissement [%]	4.00	3.50	3.50	2.50	
Couple à pleine charge [Nm]	14.9	14.9	14.9	12.2	
Couple de démarrage [%]	240	280	310	300	
Couple maximum [%]	260	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	50s (à froid) 28s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	81s (à froid) 45s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	52.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	85.1	84.5	84.0	82.5
	75%	85.4	85.5	85.4	86.5
	100%	84.9	85.5	85.8	88.5
Cos Φ	25%				
	50%	0.54	0.51	0.48	0.49
	75%	0.65	0.62	0.60	0.60
	100%	0.72	0.70	0.68	0.68
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	16.9	16.1	15.7	12.3
	P2 (0,5;1,0)	15.0	14.3	13.9	10.9
	P3 (0,25;1,0)	15.7	15.0	14.6	11.5
	P4 (0,9;0,5)	8.6	8.2	8.0	6.3
	P5 (0,5;0,5)	6.5	6.2	6.0	4.7
	P6 (0,5;0,25)	4.6	4.4	4.3	3.4
	P7 (0,25;0,25)	3.7	3.5	3.4	2.7
Type de palier	: Avant 6207 ZZ Derrière 6206 ZZ	Efforts sur l'embase			
Modèle - blindage	: 00030 00009	Traction maximum : 675 N			
Intervalle de graissage	: - -	Compression maximum : 1129 N			
Quantité de lubrifiant	: - -				
Type de lubrifiant	: 00088				
Cette révision annule et remplace la précédente		Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.			
(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.					
Rév.	Résime 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

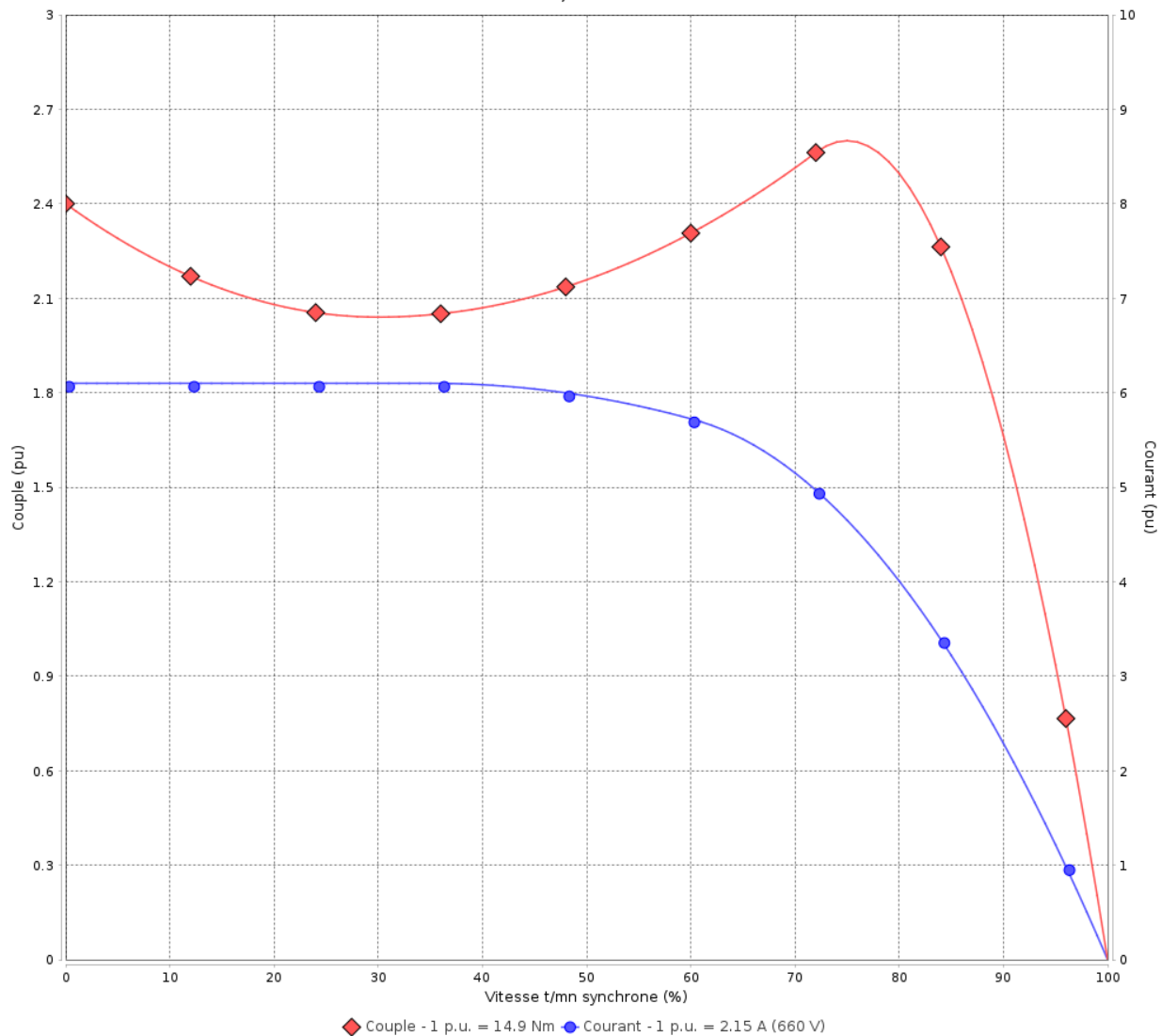


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867342

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 3.73/2.15 A  
 Intensité de démarrage : 6.1  
 Couple à pleine charge : 14.9 Nm  
 Couple de démarrage : 240 %  
 Couple maximum : 260 %  
 Vitesse à pleine charge : 960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0202 kgm<sup>2</sup>  
 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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 19		
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

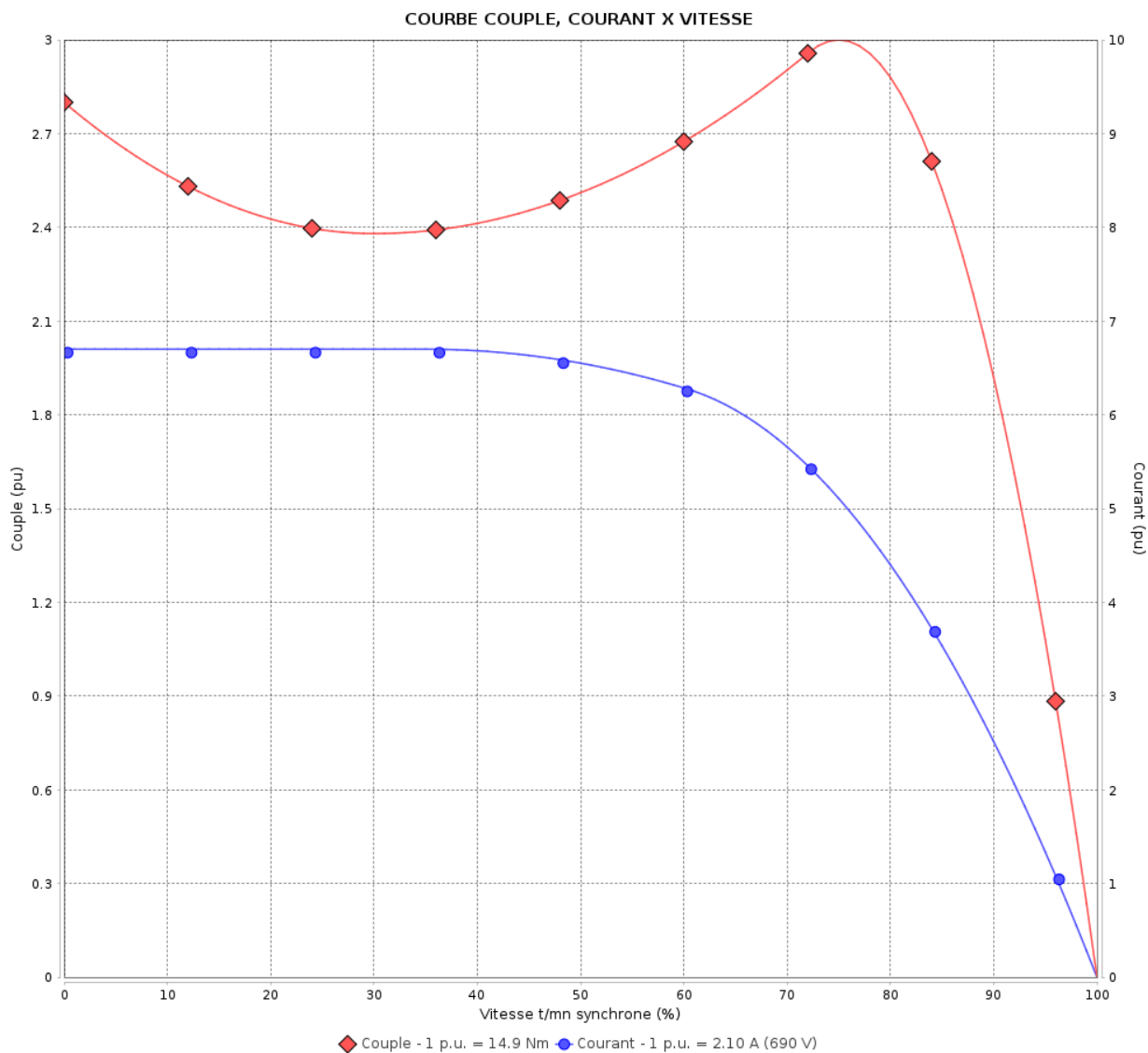
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867342



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 3.62/2.10 A  
 Intensité de démarrage : 6.7  
 Couple à pleine charge : 14.9 Nm  
 Couple de démarrage : 280 %  
 Couple maximum : 300 %  
 Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0202 kgm<sup>2</sup>  
 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		5 / 19		
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

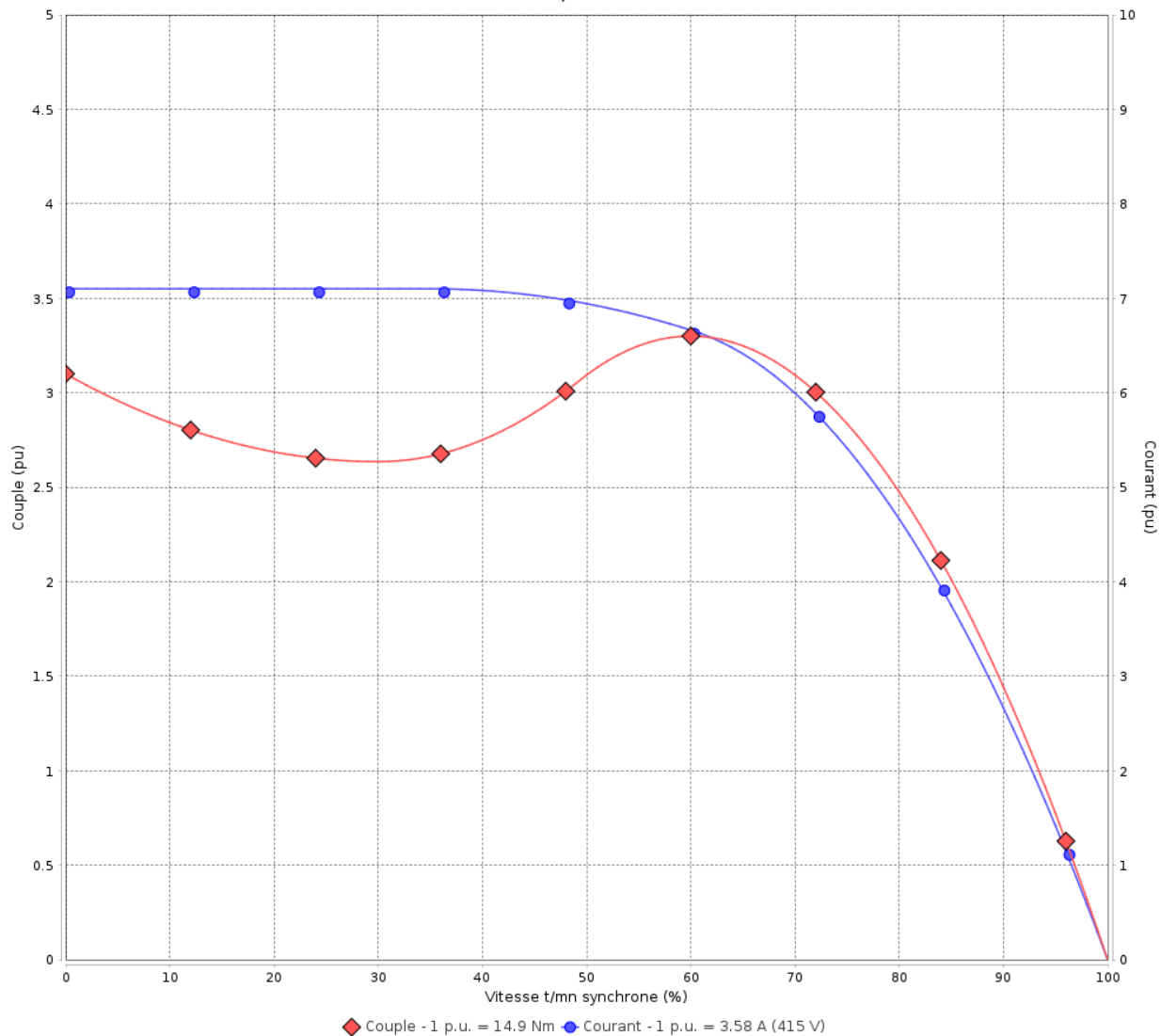


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867342

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.58 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0202 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm		

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

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

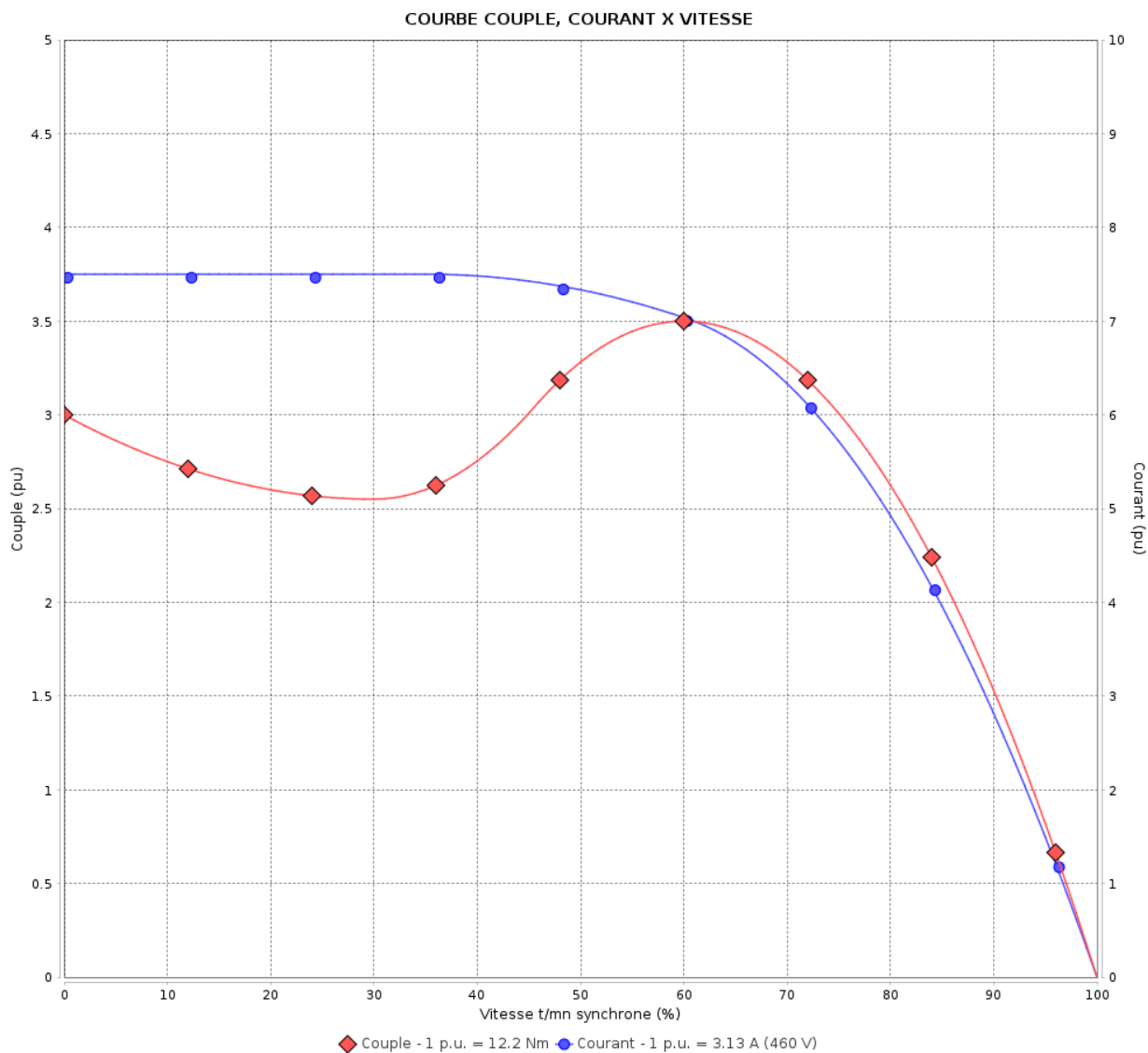
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867342



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 3.13 A  
 Intensité de démarrage : 7.5  
 Couple à pleine charge : 12.2 Nm  
 Couple de démarrage : 300 %  
 Couple maximum : 350 %  
 Vitesse à pleine charge : 1170 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0202 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 81s (à froid) 45s (à chaud)

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

# Courbe de performance en charge

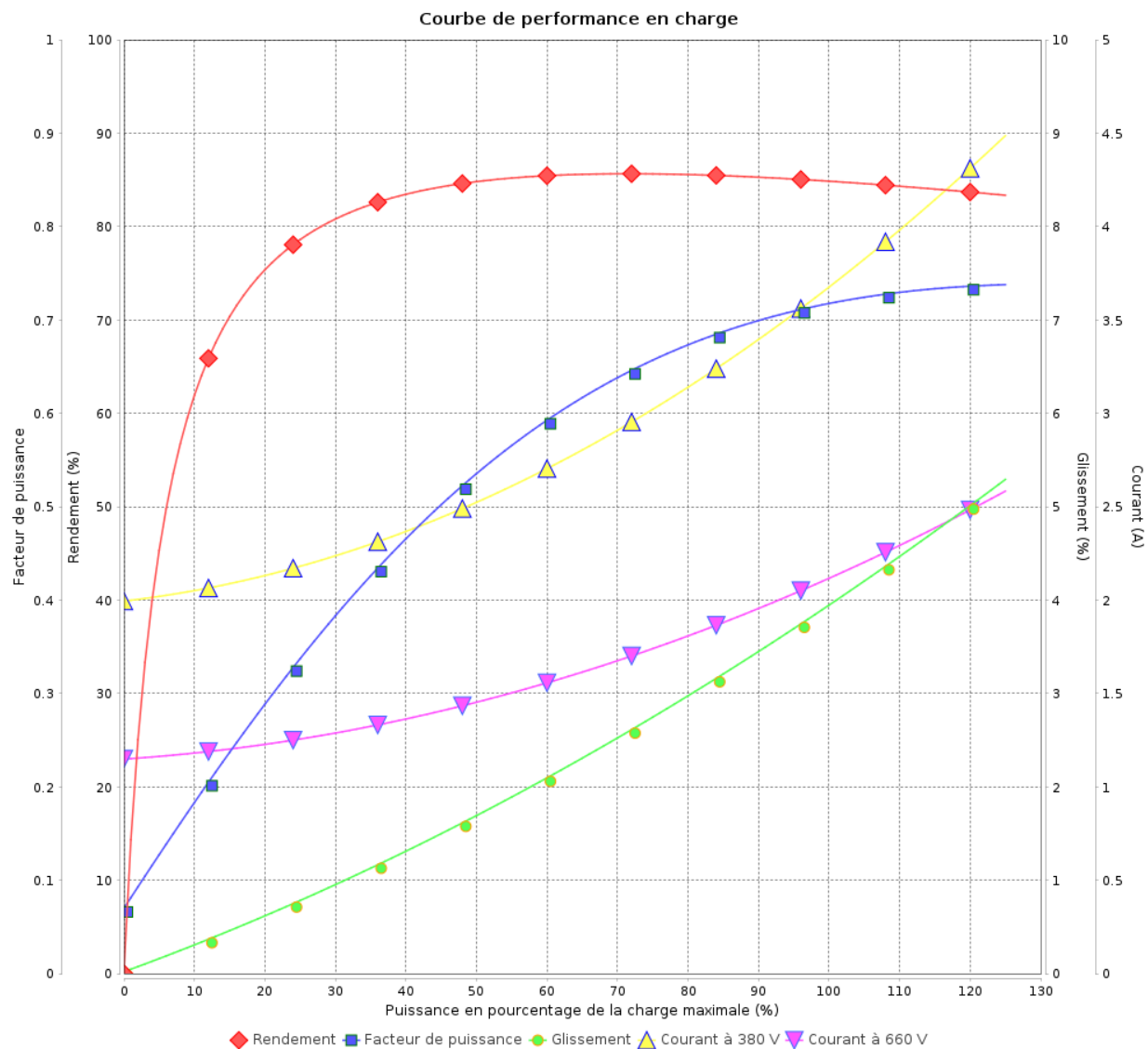
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867342



◆ Rendement 
 ■ Facteur de puissance 
 ● Glissement 
 ▲ Courant à 380 V 
 ▼ Courant à 660 V

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

# Courbe de performance en charge

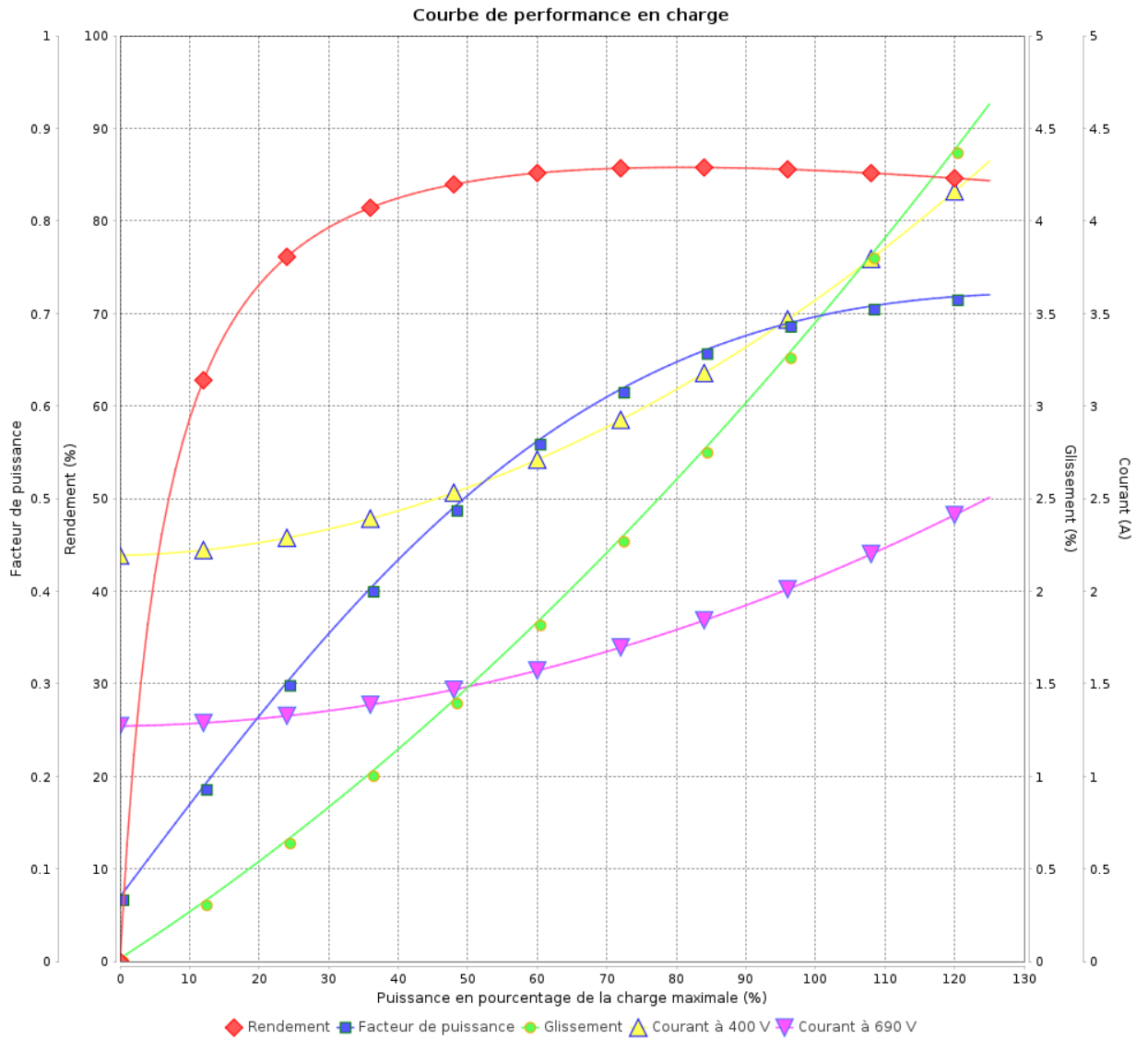
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867342



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

# Courbe de performance en charge

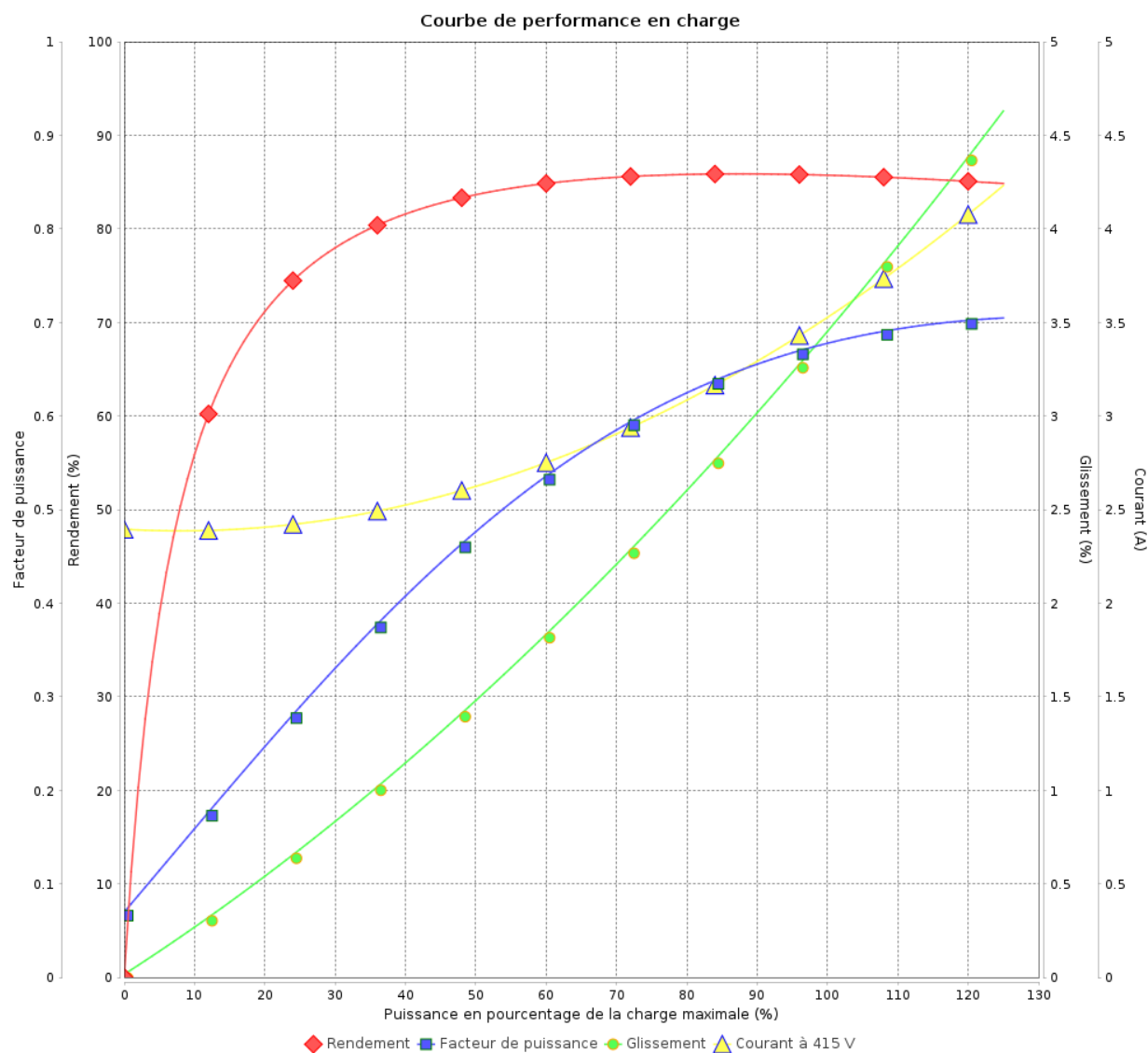
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867342



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

# Courbe de performance en charge

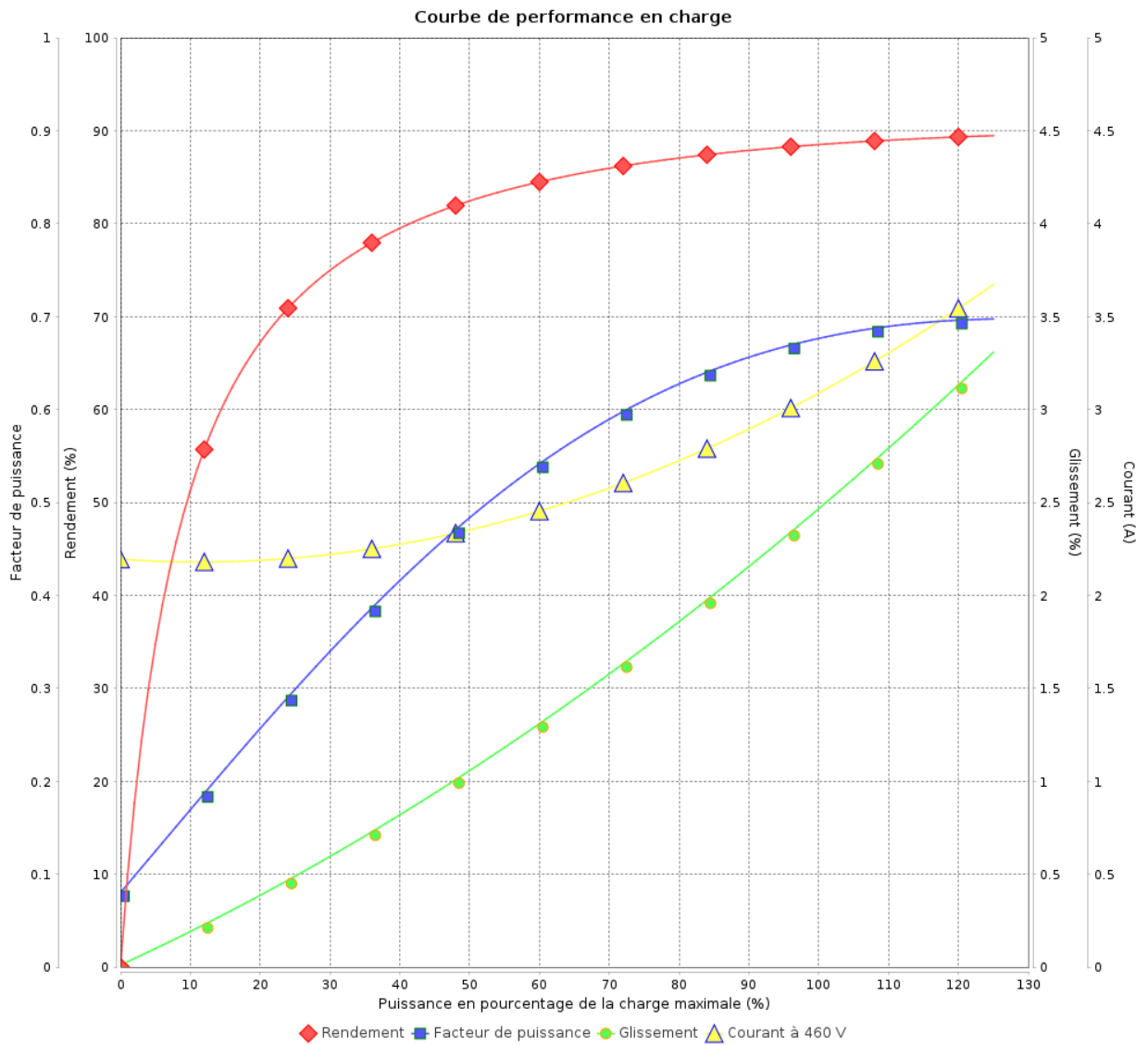
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867342



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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

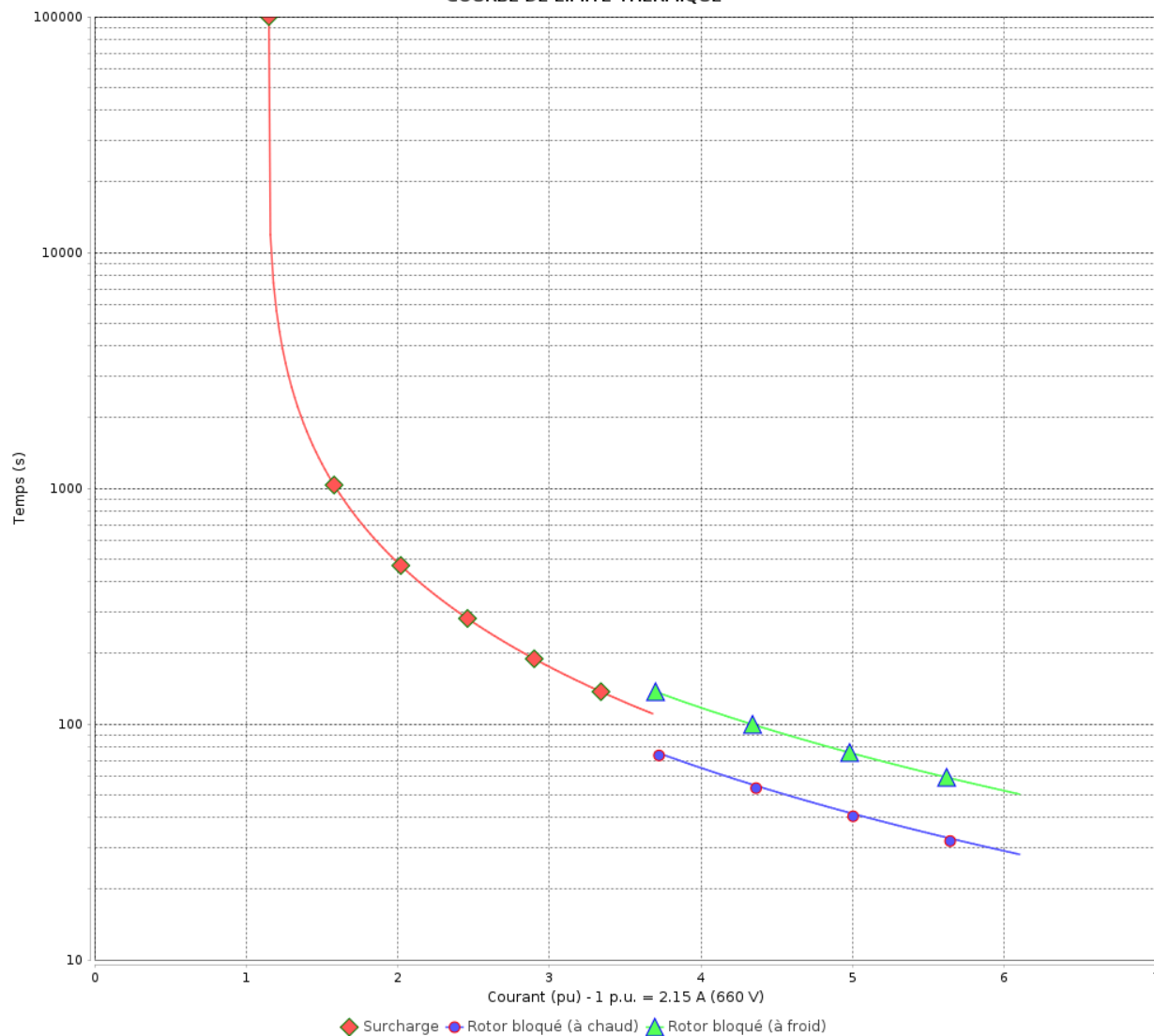


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867342

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		12 / 19	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

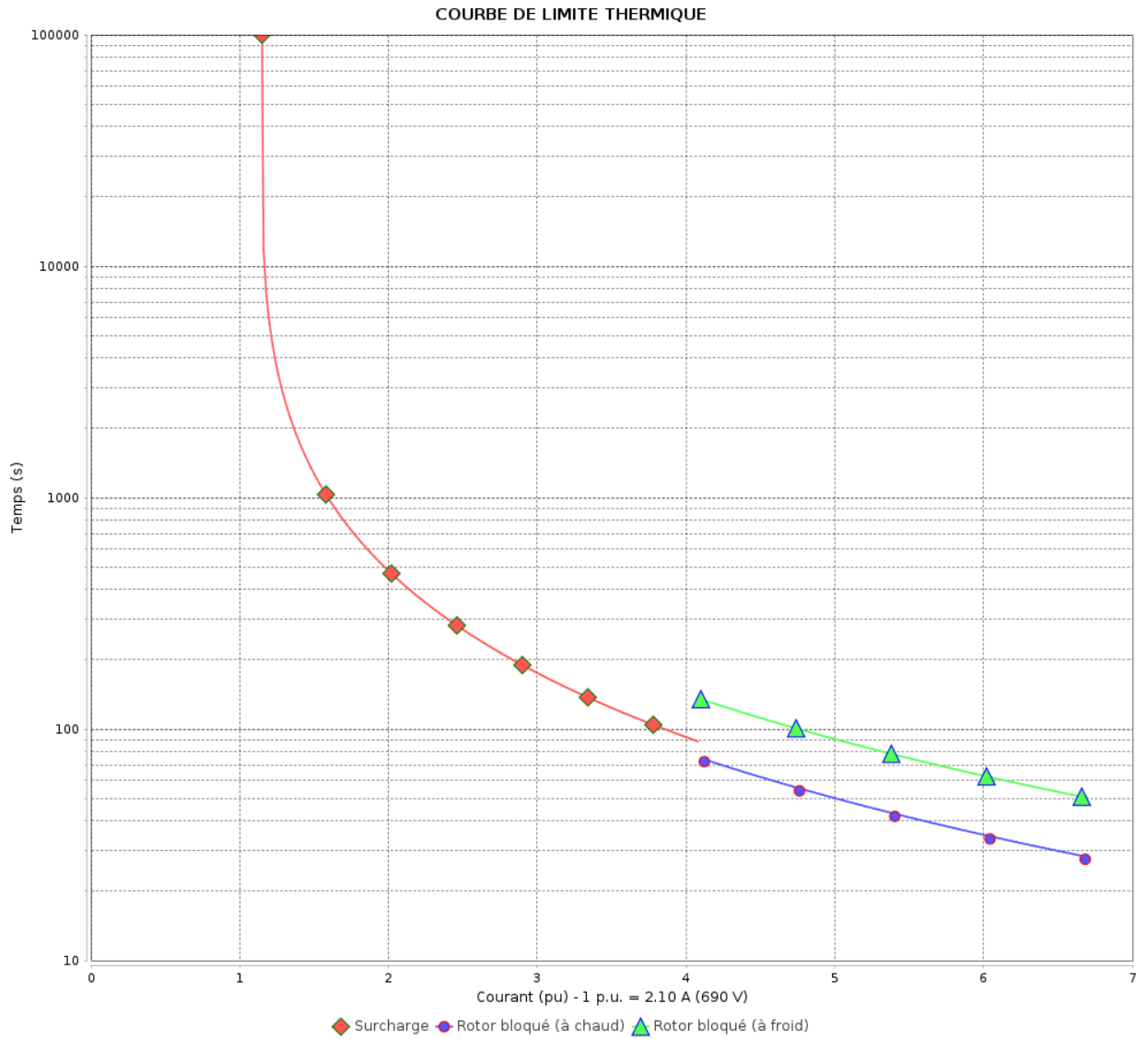
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867342



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

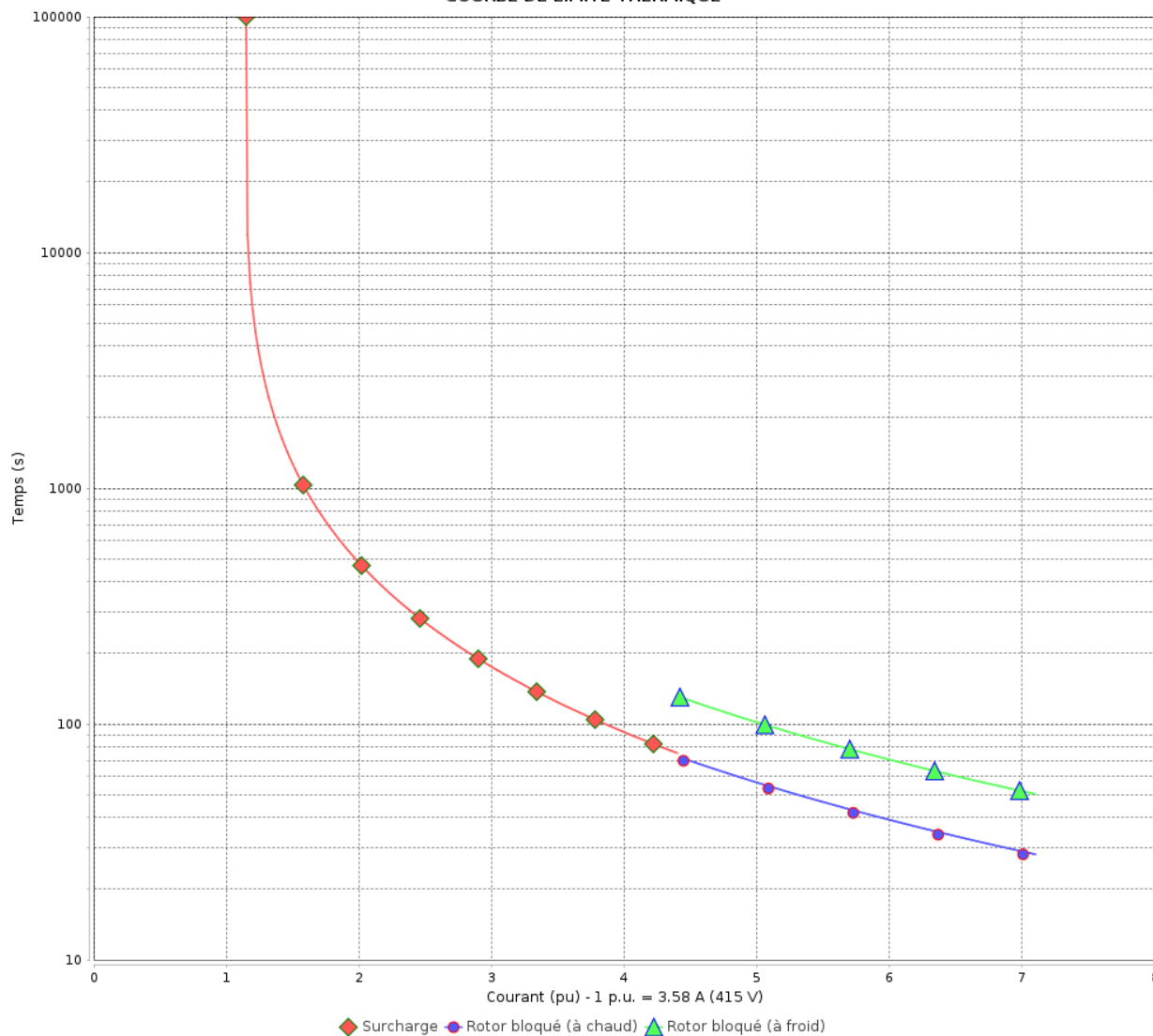


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867342

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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

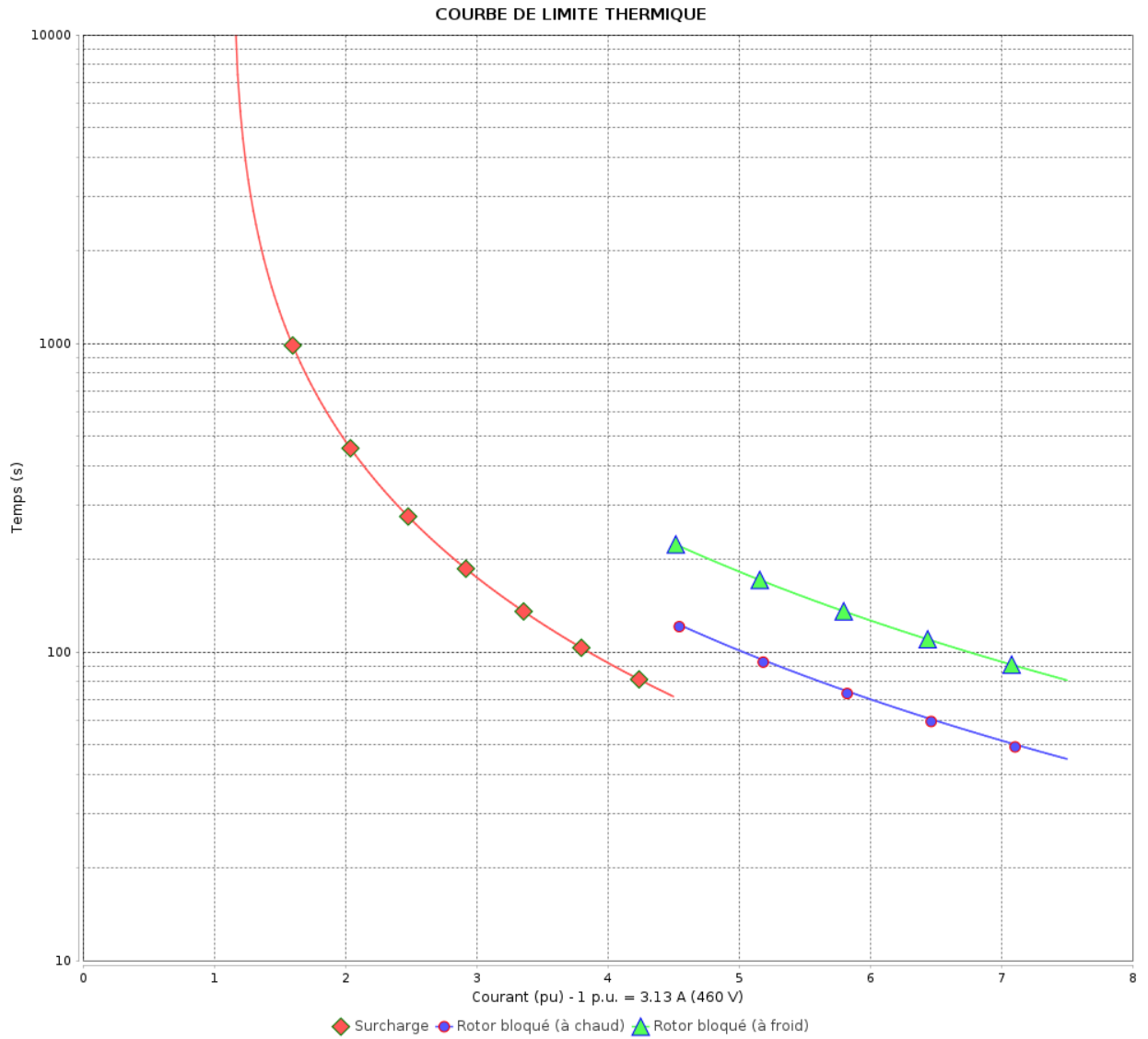
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867342



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

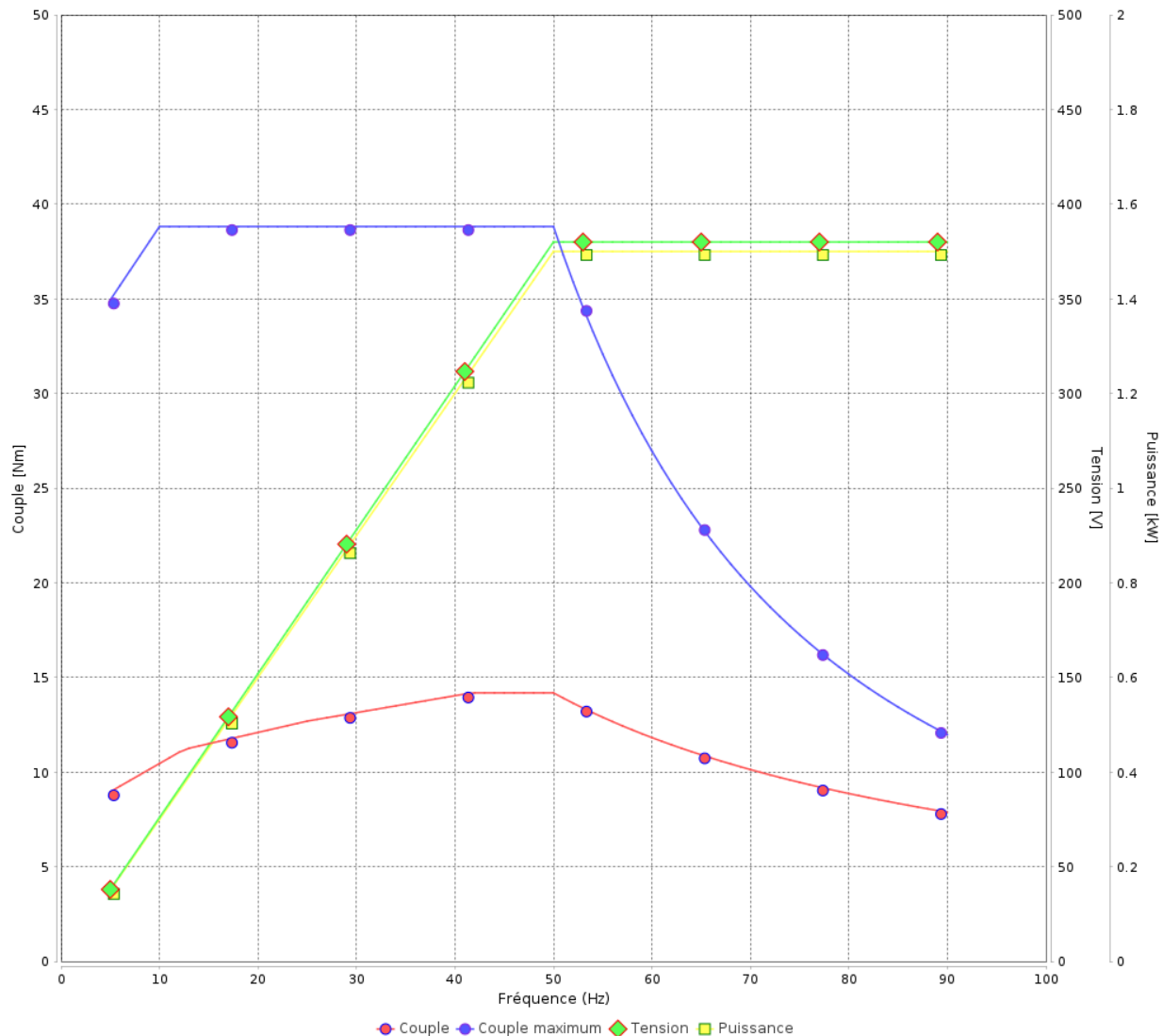


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867342

Courbe du convertisseur



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

# Courbe du convertisseur

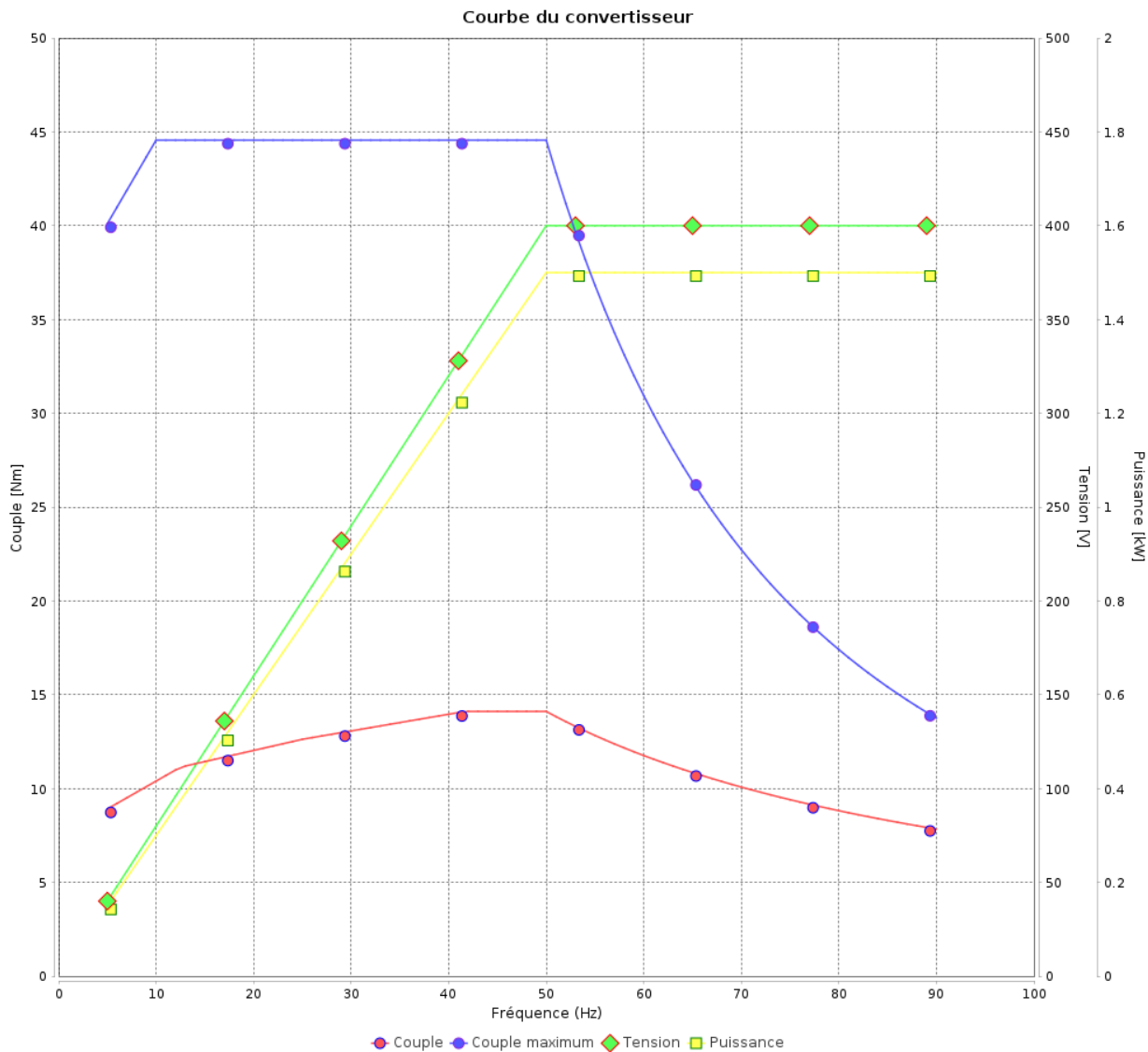
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867342



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

# Courbe du convertisseur

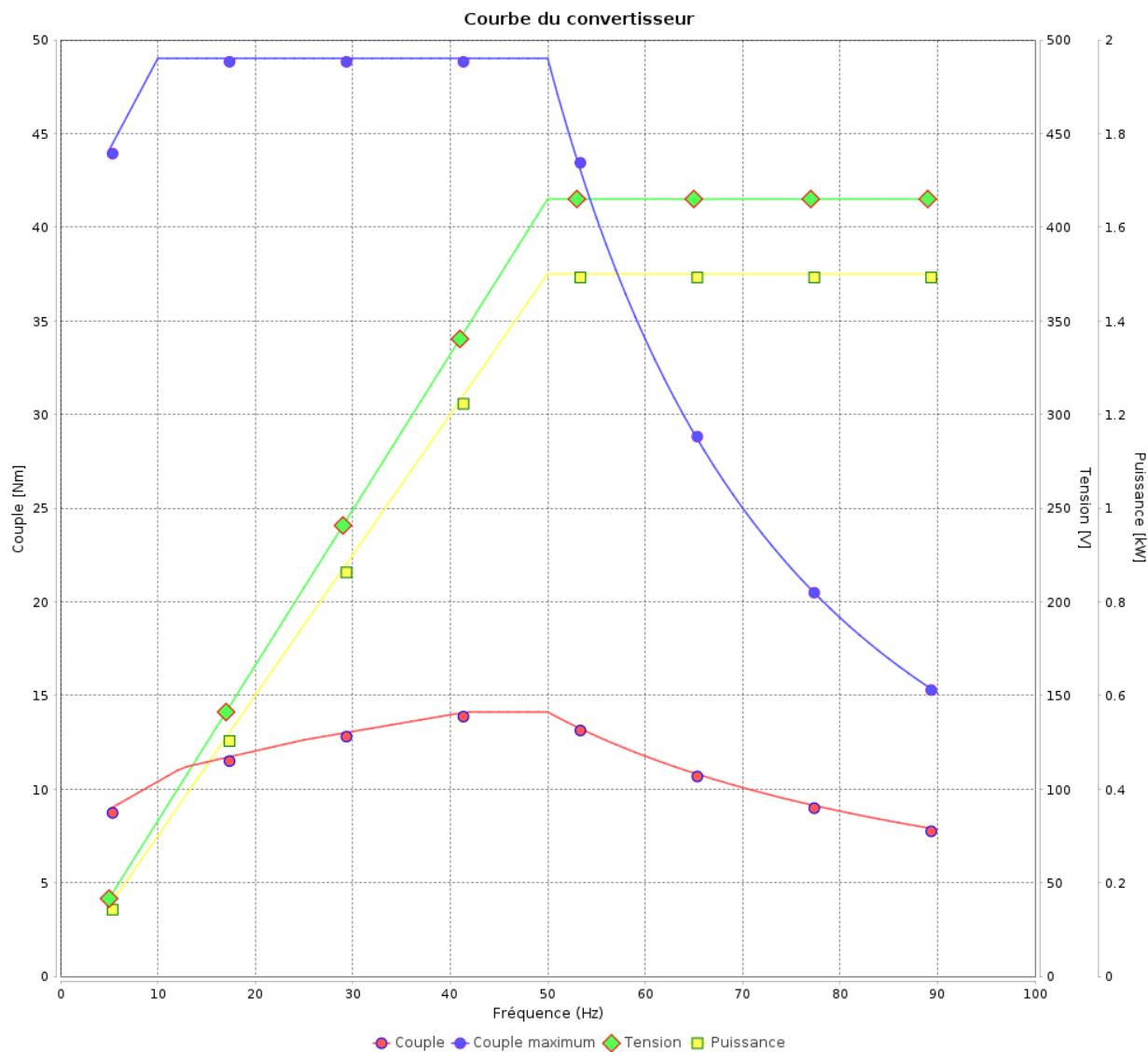
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867342



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

# Courbe du convertisseur

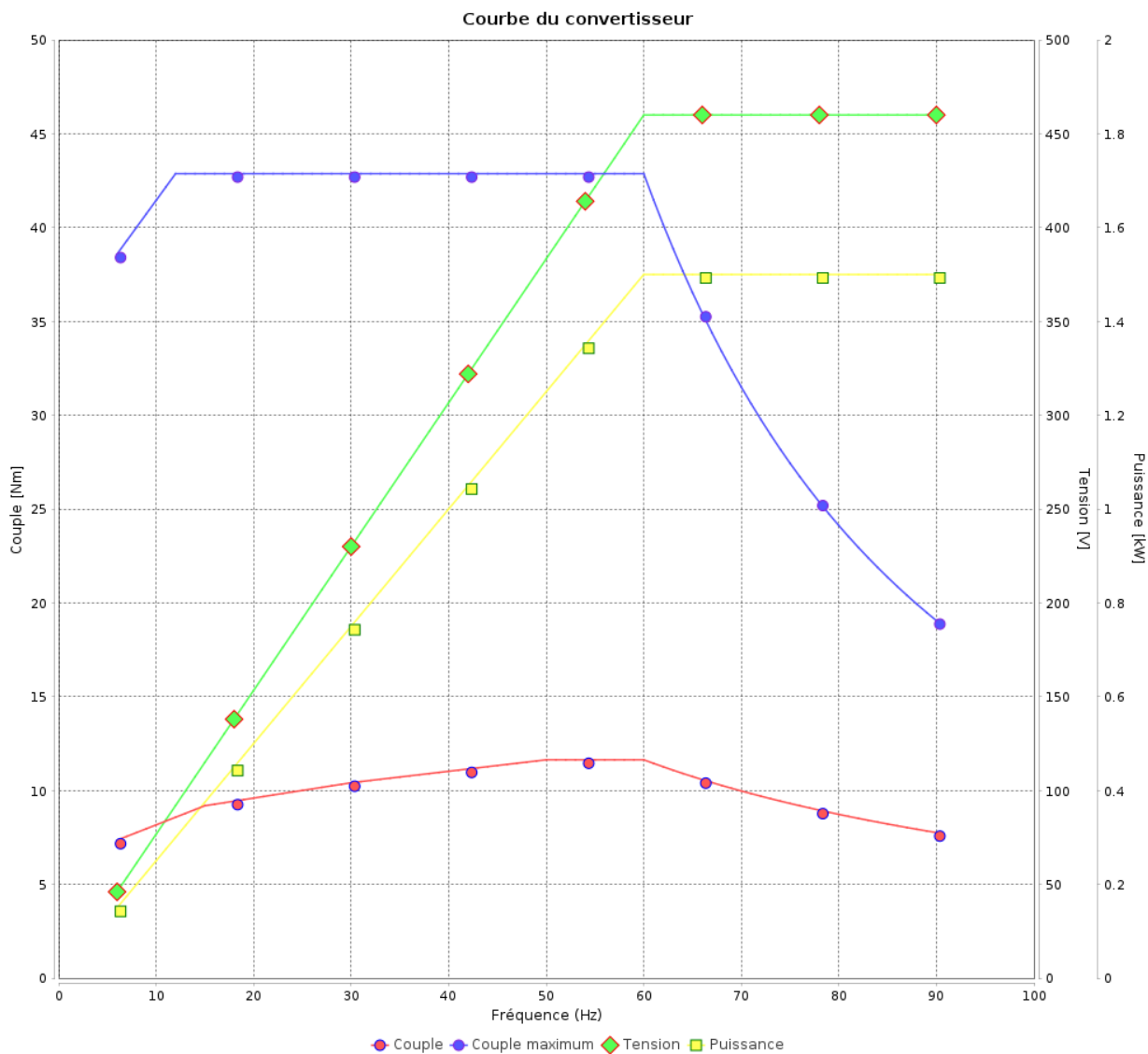
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



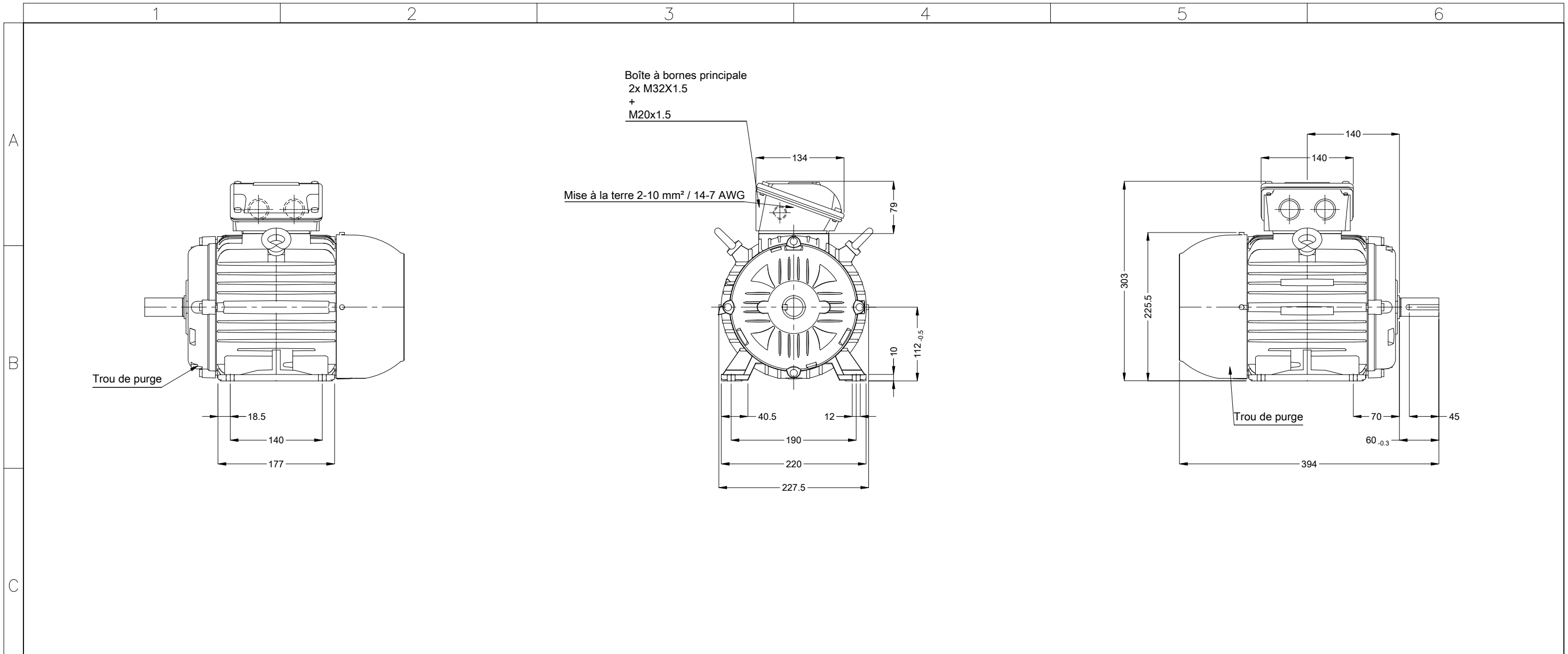
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12867342

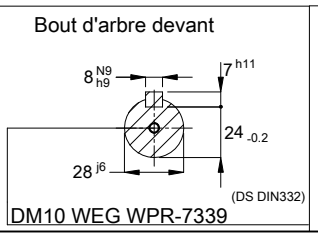


Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		19 / 19	



				00647 06 Pôles 50 Hz		A				
				Échelle		1 : 6				
				HYBRISUSER		00				
		N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
		EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3						
		VÉRIF.		CARCASSE 112M IP55 TEFC						
		LIBÉRÉ								
		DATE LB.								

Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C  
 Couleur RAL 5009  
 Peinture epoxy WEG 207A  
 Forme NEMA F-3  
 Forme B3T



				HYBRISUSER						00
				MOTEUR TRIP. W22 IE3		PREVIEW				
				CARCASSE 112M IP55 TEFC		WDD		00		
						PAGE		1 / 1		

