

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	12868131		
Carcasse	: 112M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T		
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>	: 40.4 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0220 kgm <sup>2</sup>		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1	
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]	2.83/1.63	2.77/1.61	2.74	2.32	
Courant de démarrage [A]	16.4/9.45	16.3/9.47	17.3	16.0	
Intensité de démarrage [A]	5.8	5.9	6.3	6.9	
Courant à vide [A]	1.50/0.864	1.60/0.928	1.70	1.60	
Vitesse à pleine charge [RPM]	960	965	970	1170	
Glissement [%]	4.00	3.50	3.00	2.50	
Couple à pleine charge [Nm]	10.9	10.9	10.8	8.98	
Couple de démarrage [%]	200	229	260	250	
Couple maximum [%]	240	270	300	330	
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	122s (à froid) 68s (à chaud)	106s (à froid) 59s (à chaud)	97s (à froid) 54s (à chaud)	106s (à froid) 59s (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%	80.0	80.0	80.0	82.5
	75%	81.0	81.0	81.0	85.5
	100%	82.0	82.0	82.0	87.5
Cos Φ	25%				
	50%	0.55	0.52	0.48	0.49
	75%	0.68	0.64	0.62	0.61
	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)	21.2	21.2	21.2	13.8
	P2 (0,5;1,0)	19.2	19.2	19.2	12.5
	P3 (0,25;1,0)	19.2	19.2	19.2	12.5
	P4 (0,9;0,5)	10.7	10.7	10.7	6.9
	P5 (0,5;0,5)	8.2	8.2	8.2	5.3
	P6 (0,5;0,25)	5.9	5.9	5.9	3.8
	P7 (0,25;0,25)	4.7	4.7	4.7	3.0
Type de palier	: Avant : 6207 ZZ	Derrière : 6206 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00016	00005	Traction maximum : 426 N		
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum : 822 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	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			Page	Révision
Date	01/06/2026		3 / 19	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

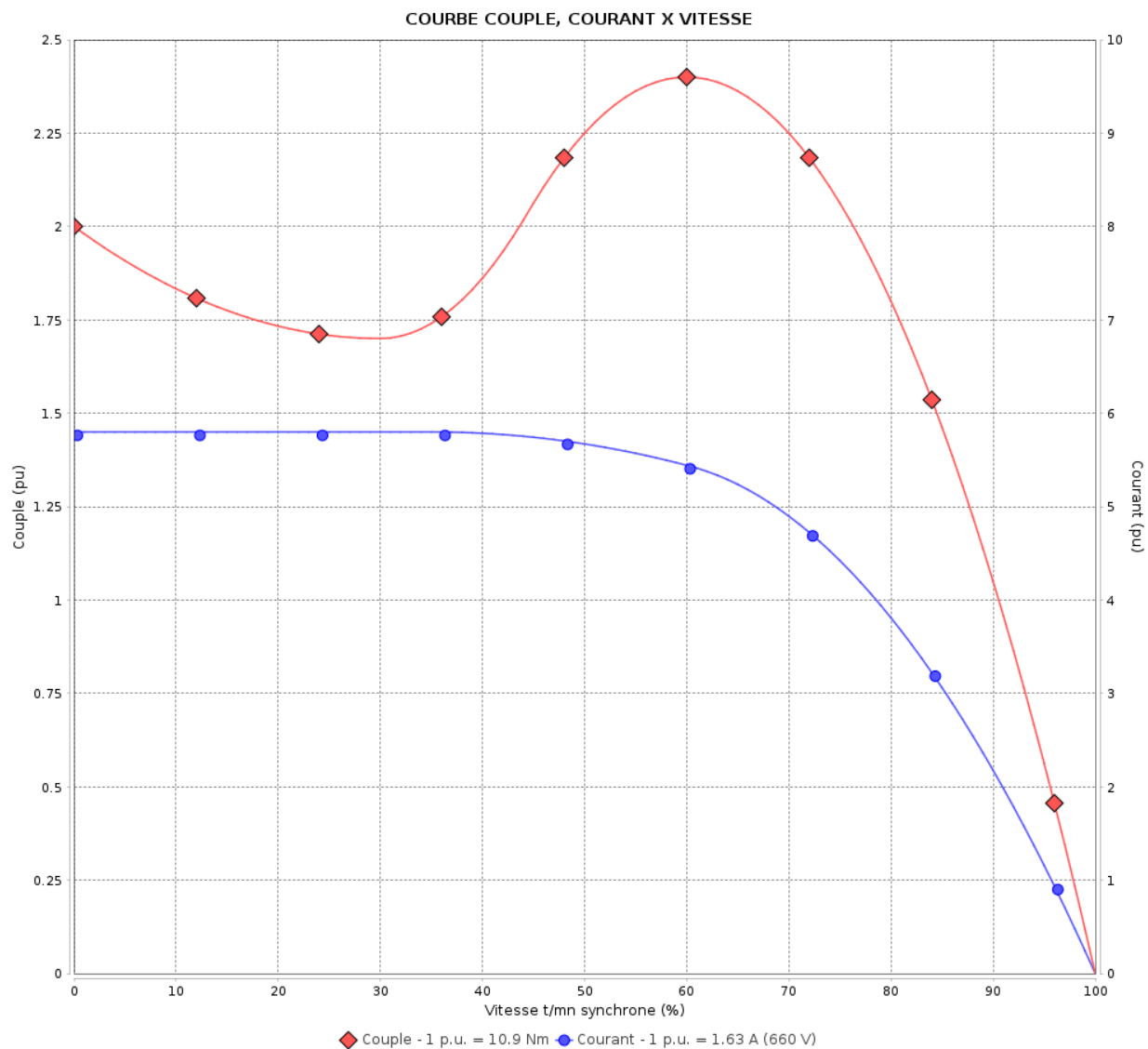
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868131



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 2.83/1.63 A  
 Intensité de démarrage : 5.8  
 Couple à pleine charge : 10.9 Nm  
 Couple de démarrage : 200 %  
 Couple maximum : 240 %  
 Vitesse à pleine charge : 960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0220 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 122s (à froid) 68s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

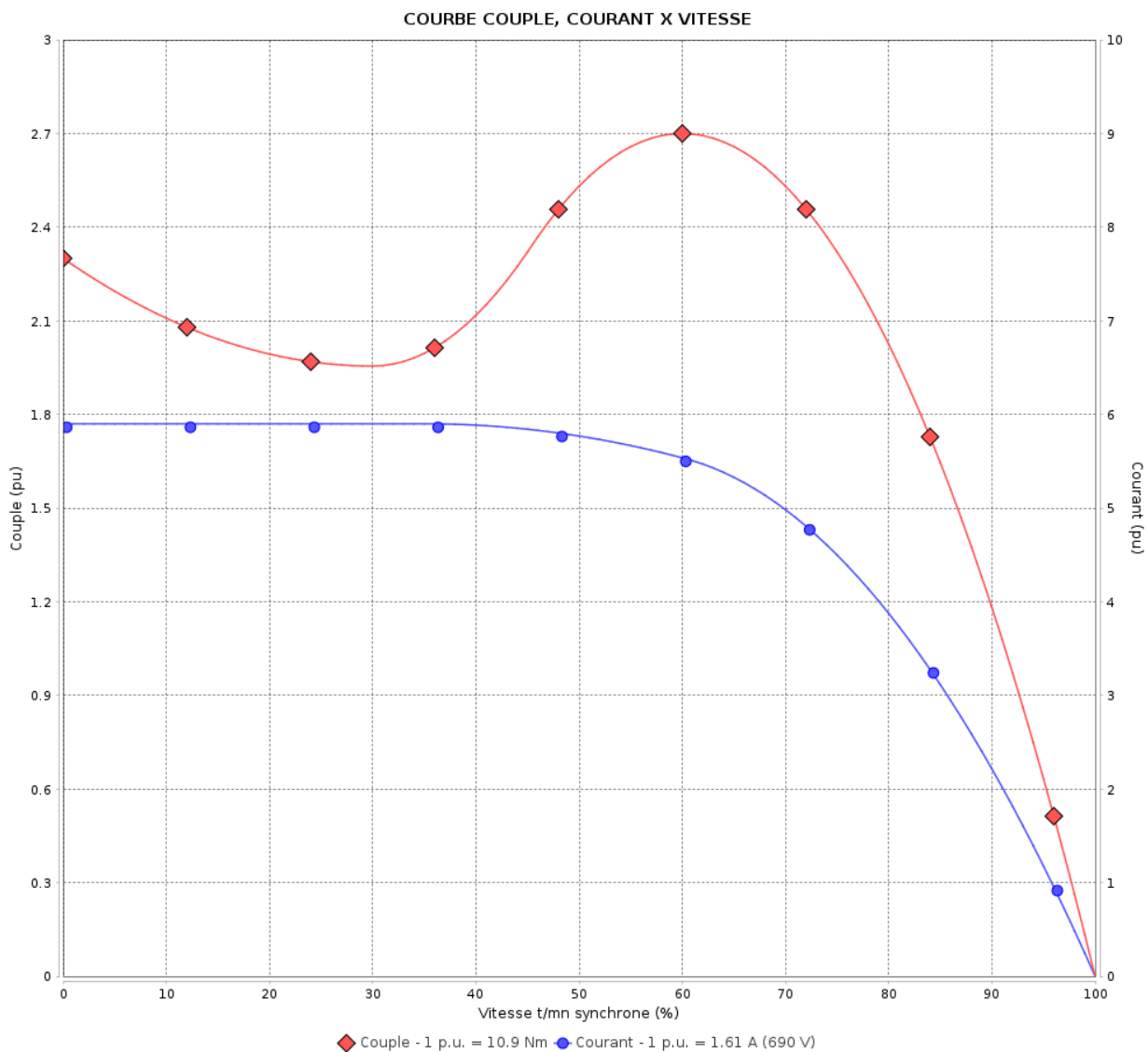
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868131



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 2.77/1.61 A  
 Intensité de démarrage : 5.9  
 Couple à pleine charge : 10.9 Nm  
 Couple de démarrage : 229 %  
 Couple maximum : 270 %  
 Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0220 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 106s (à froid) 59s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 5 / 19	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

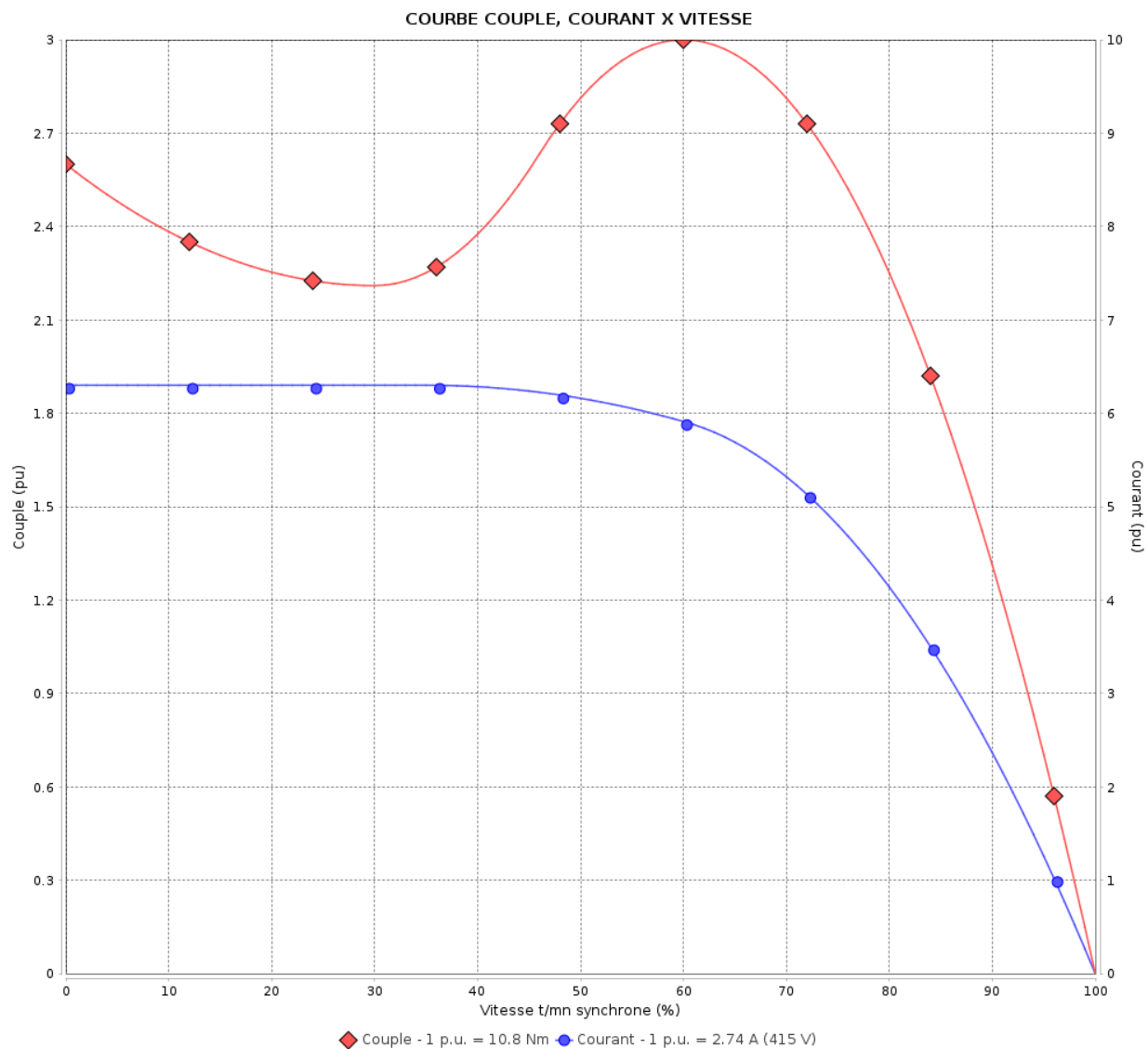
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868131



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 2.74 A  
 Intensité de démarrage : 6.3  
 Couple à pleine charge : 10.8 Nm  
 Couple de démarrage : 260 %  
 Couple maximum : 300 %  
 Vitesse à pleine charge : 970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0220 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 97s (à froid) 54s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

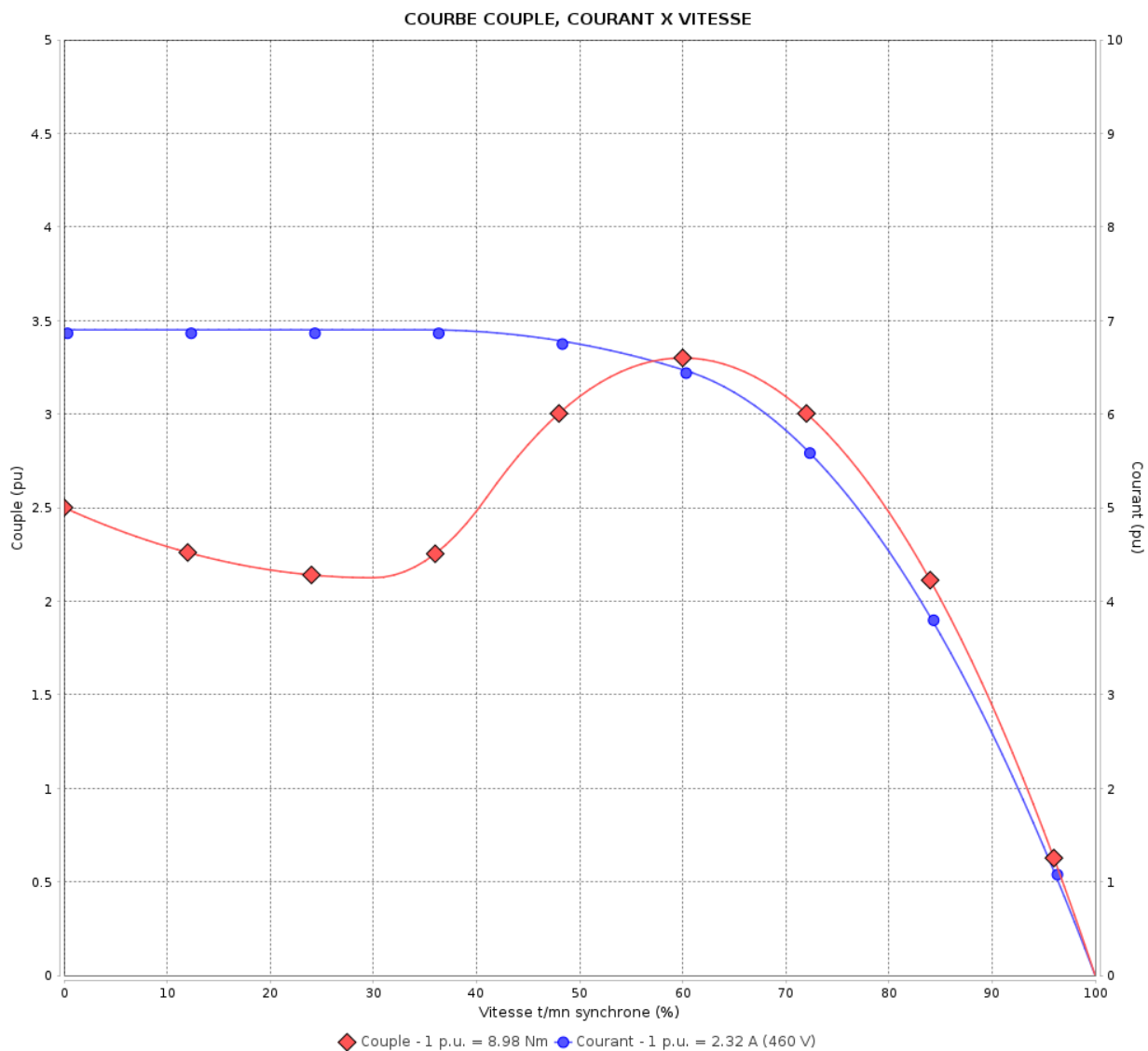
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868131



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 2.32 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0220 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.98 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1170 rpm		

Temps de blocage du rotor : 106s (à froid) 59s (à chaud)

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

# Courbe de performance en charge

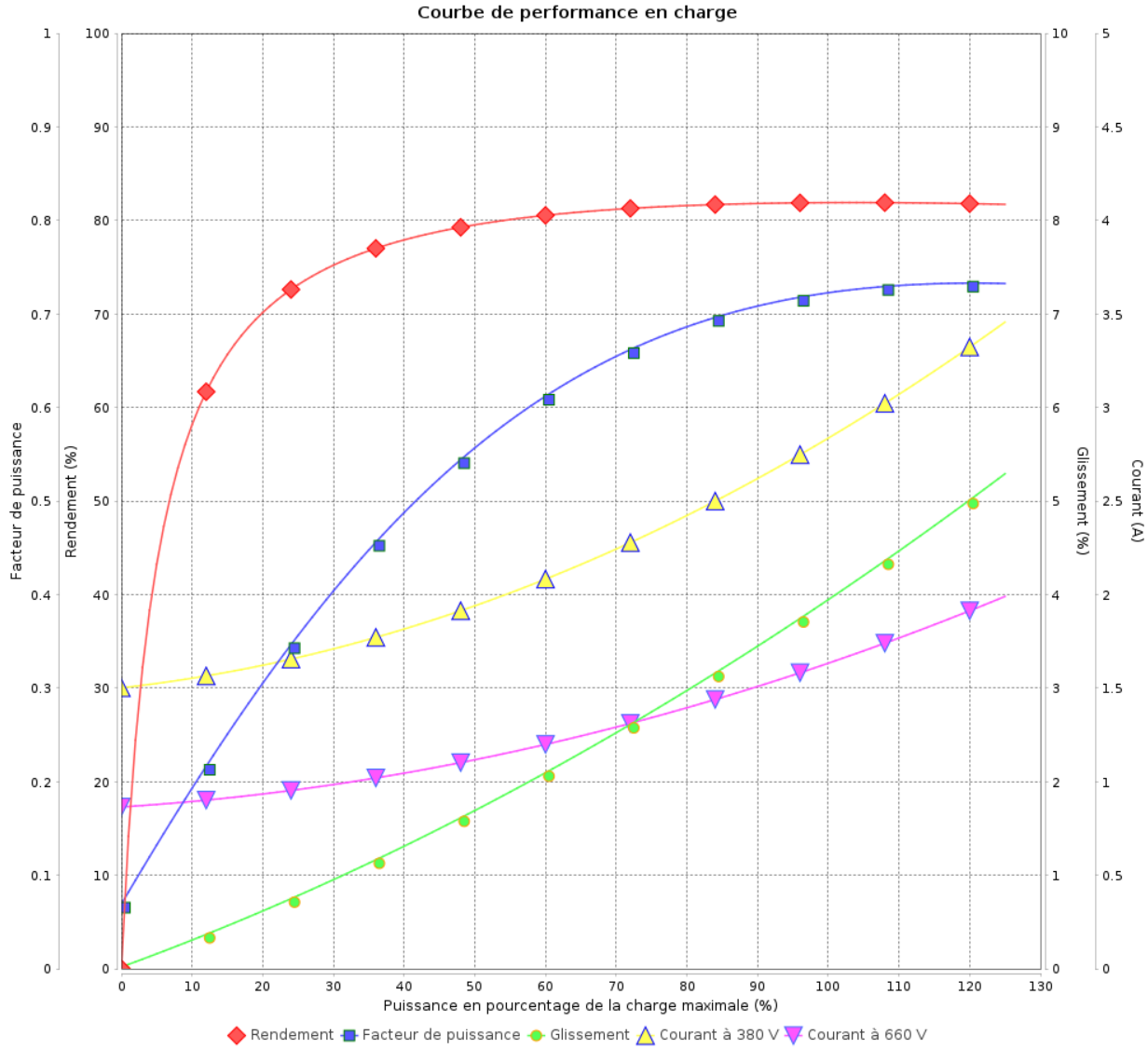
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868131



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

# Courbe de performance en charge

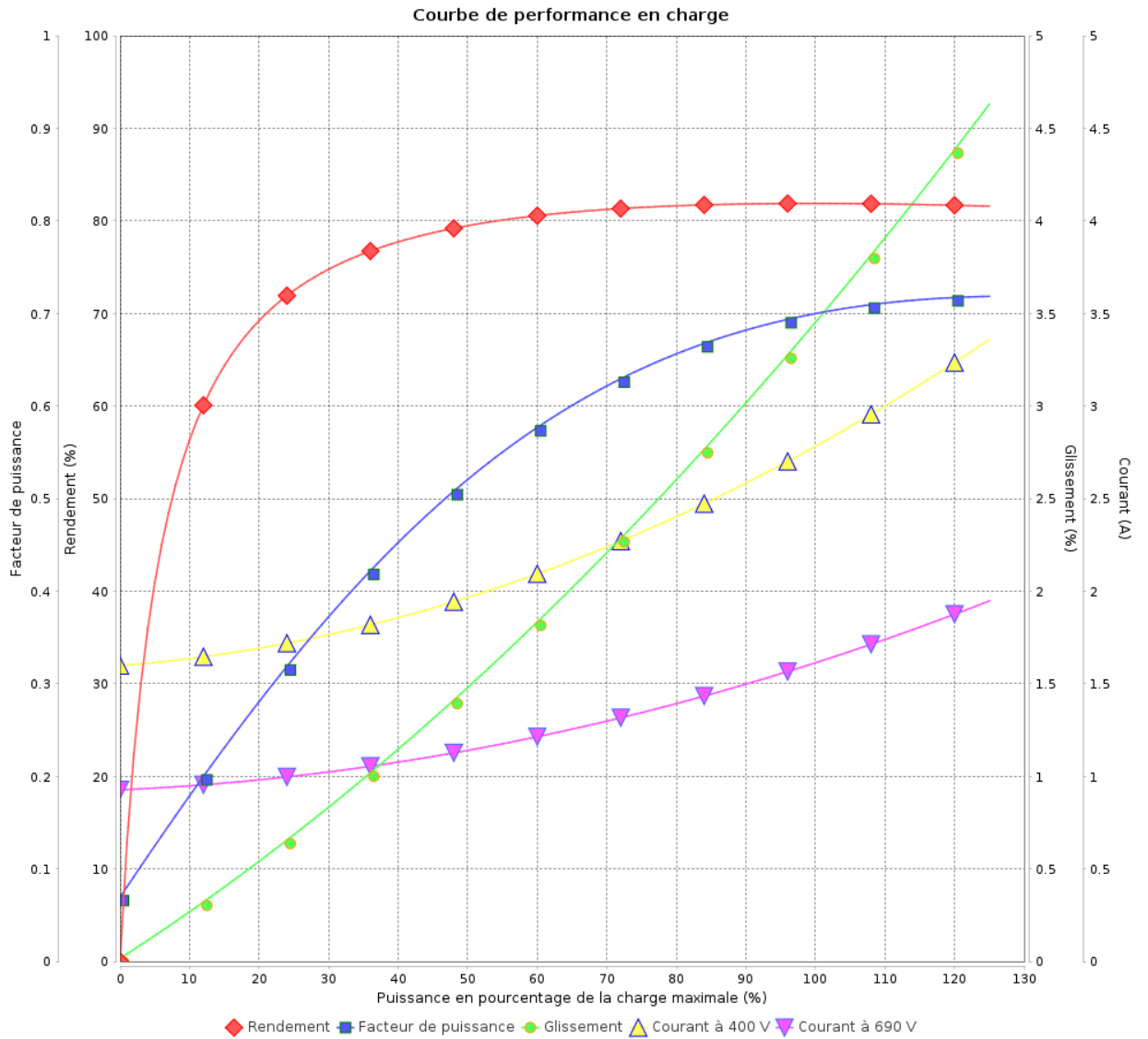
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868131



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

# Courbe de performance en charge

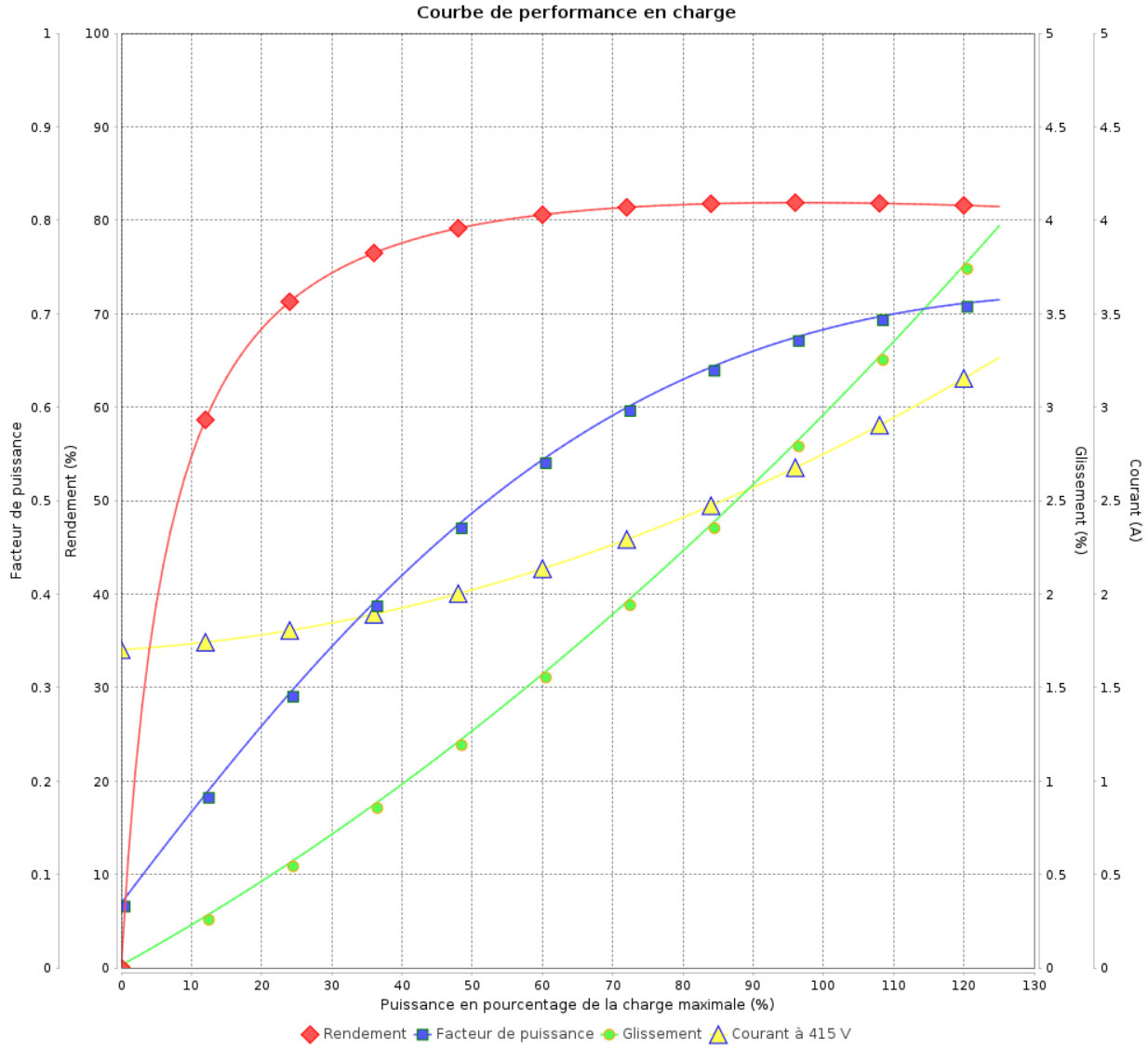
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868131



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

# Courbe de performance en charge

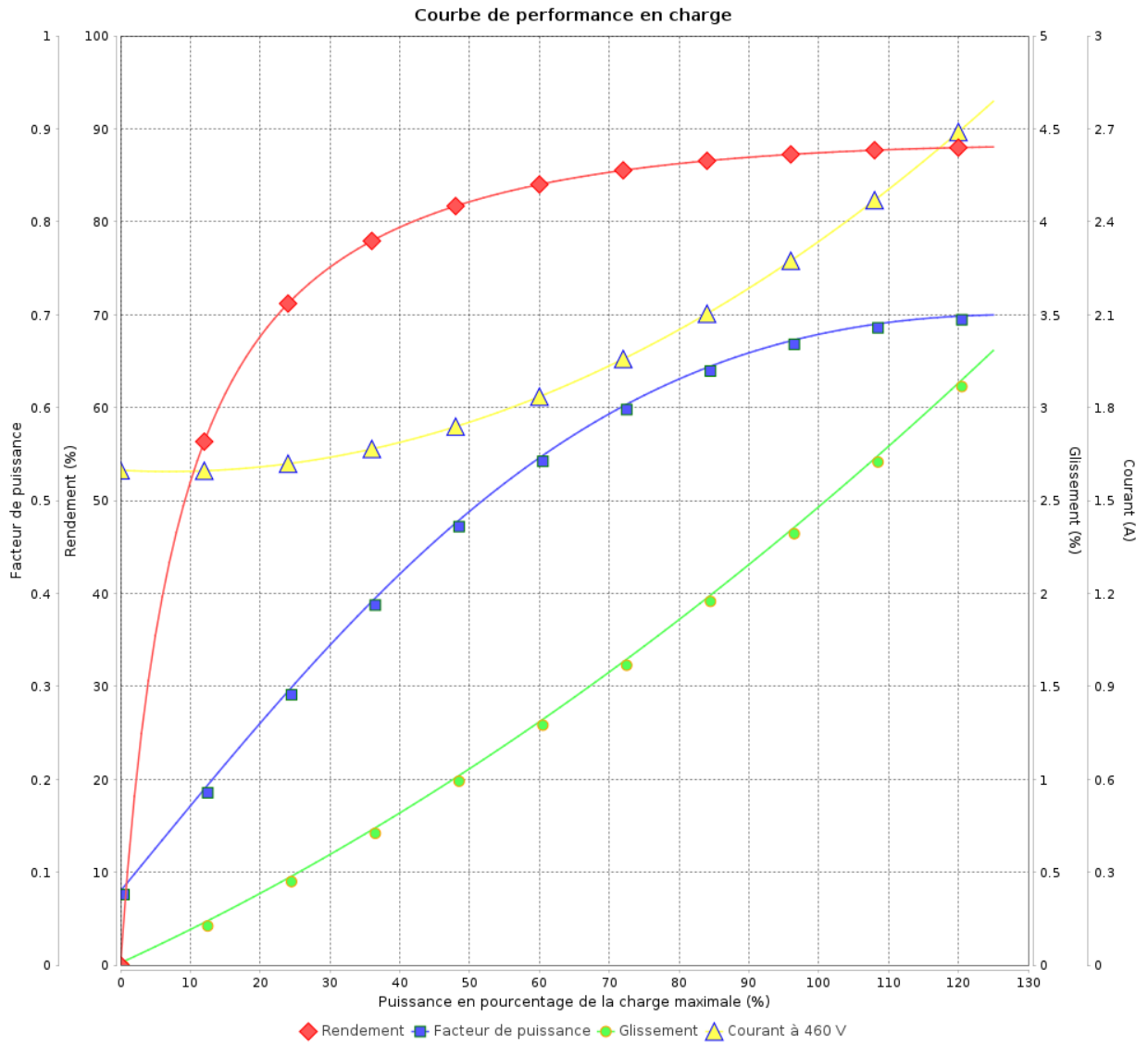
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868131



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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

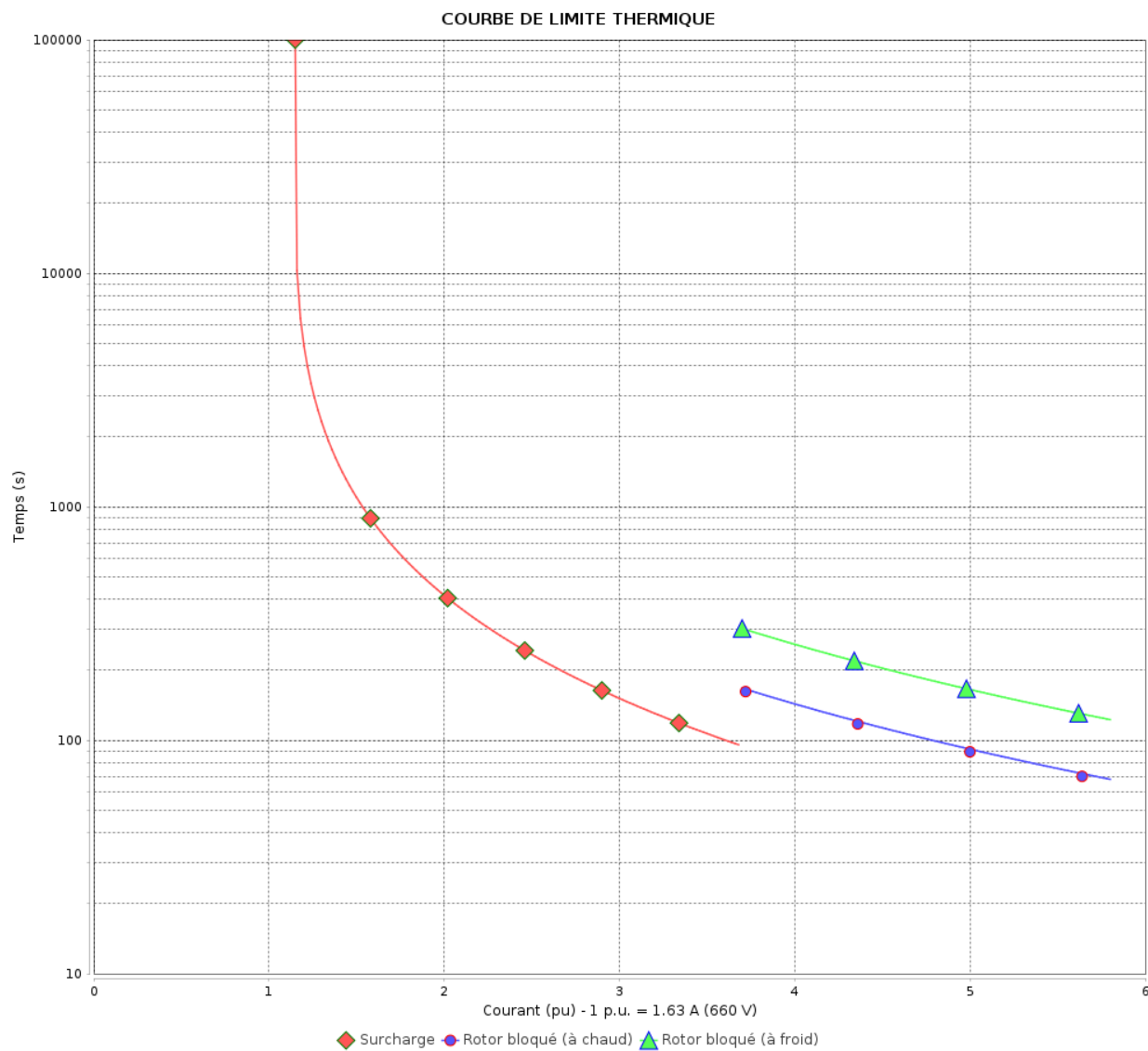
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868131



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

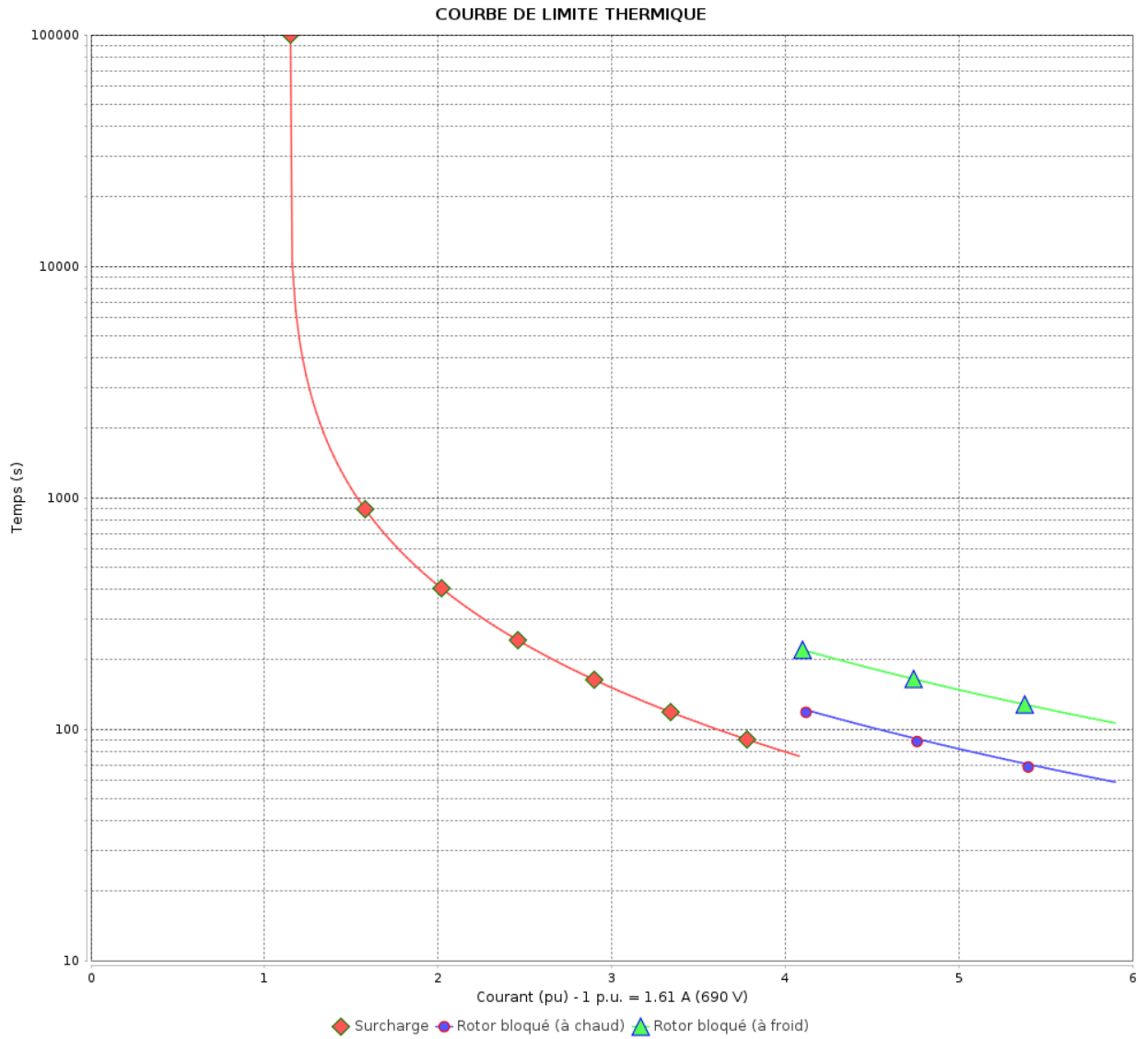
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868131



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter			Page 13 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

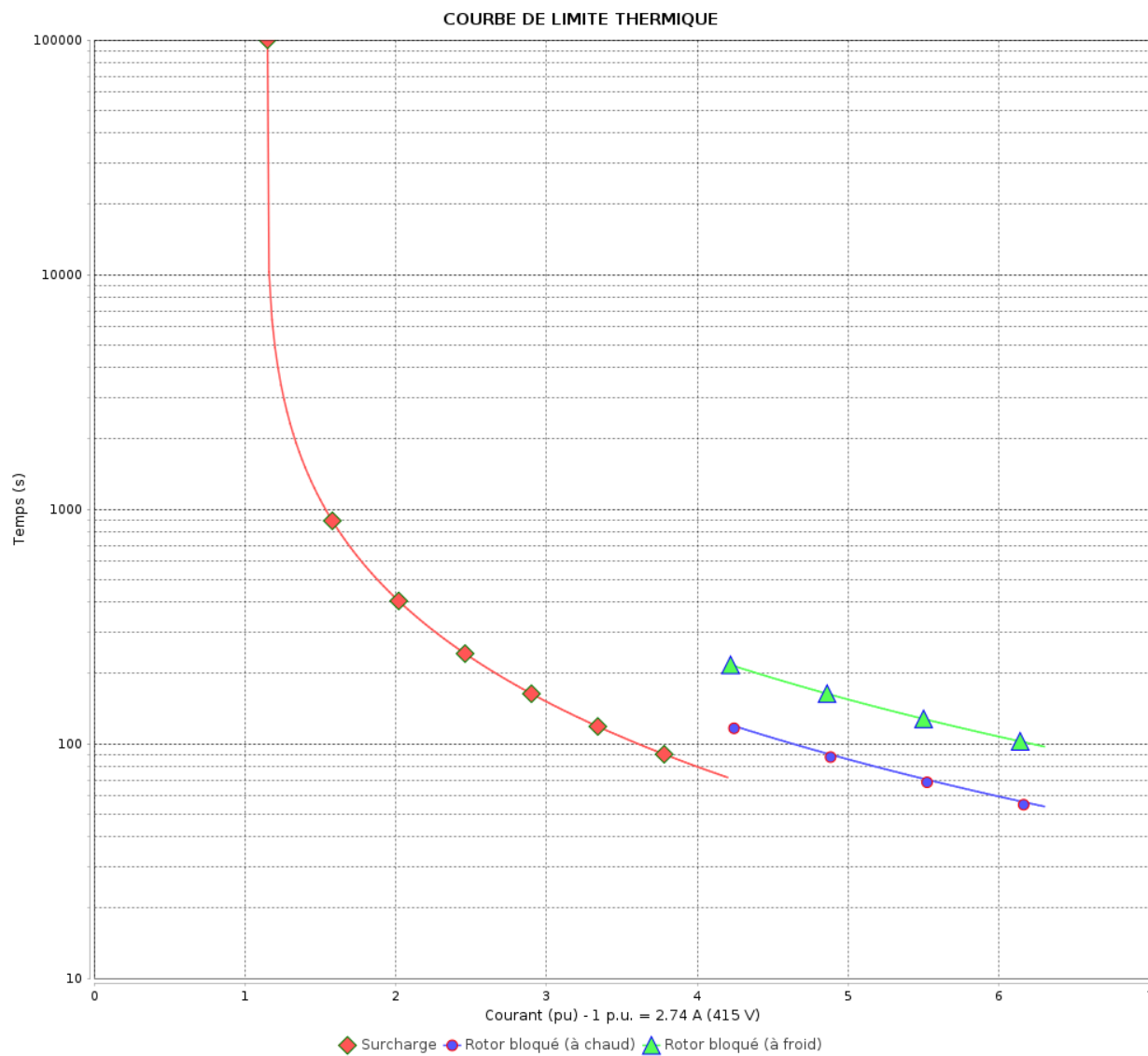
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868131



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

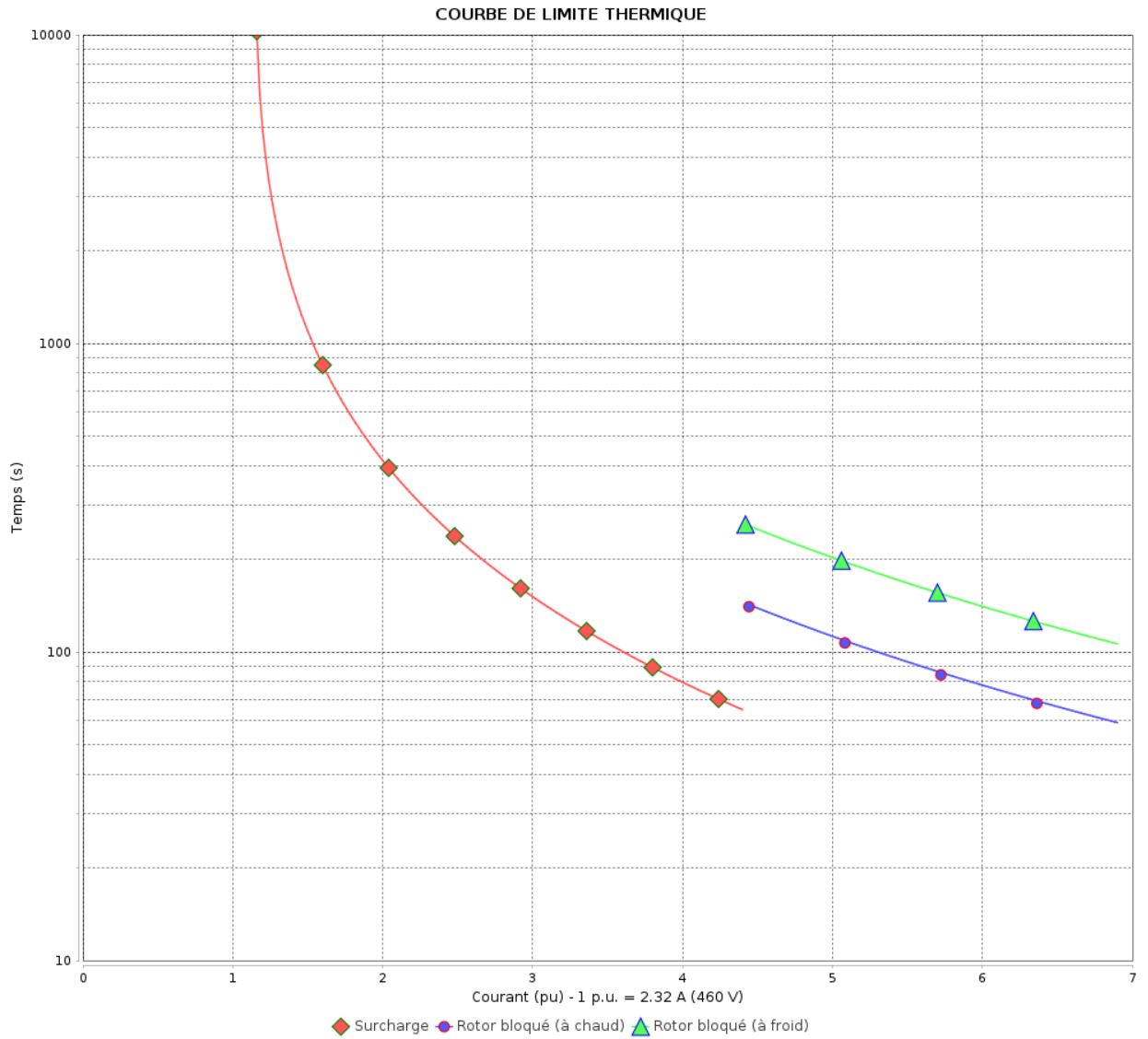
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868131



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

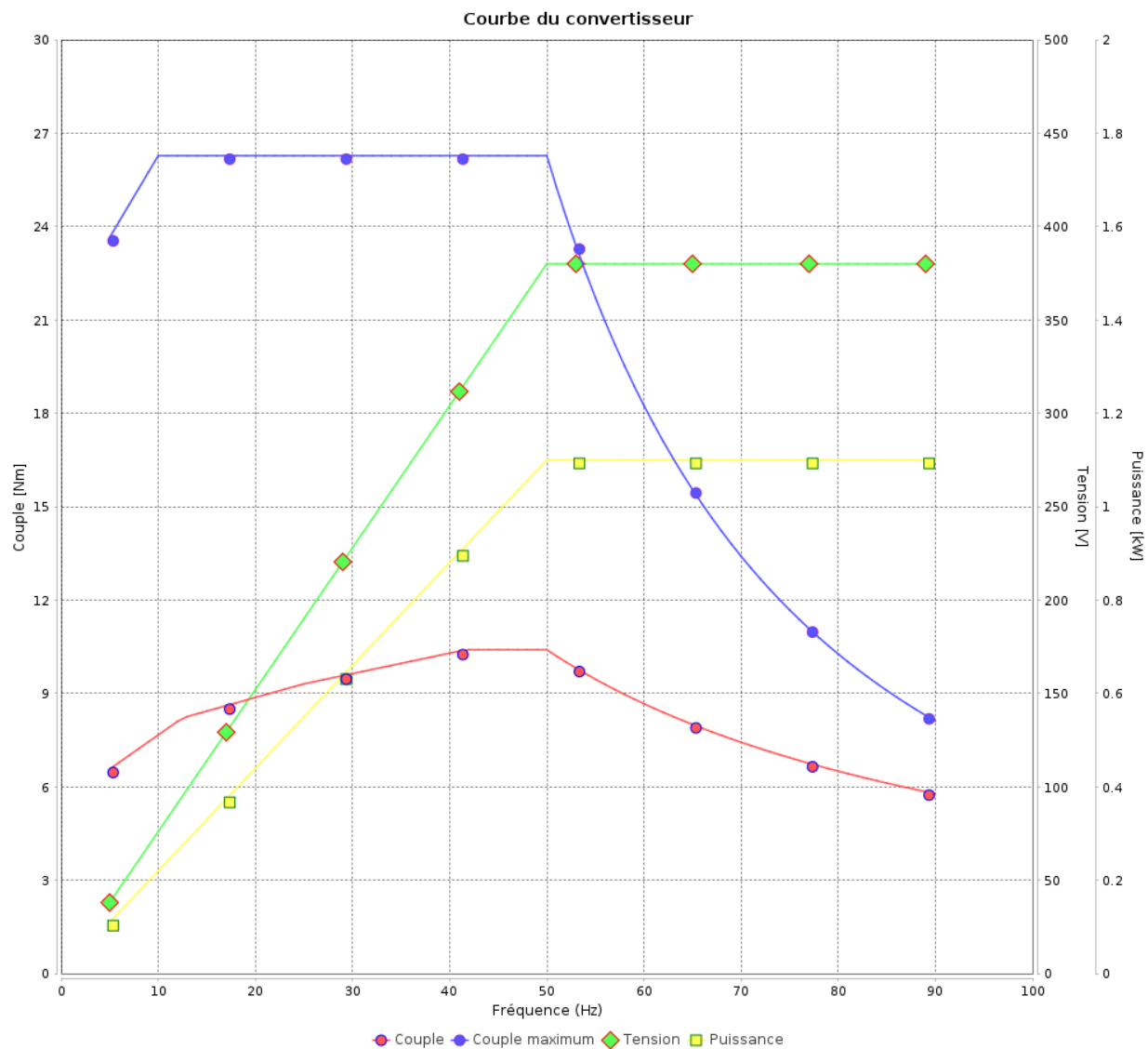
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868131



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

# Courbe du convertisseur

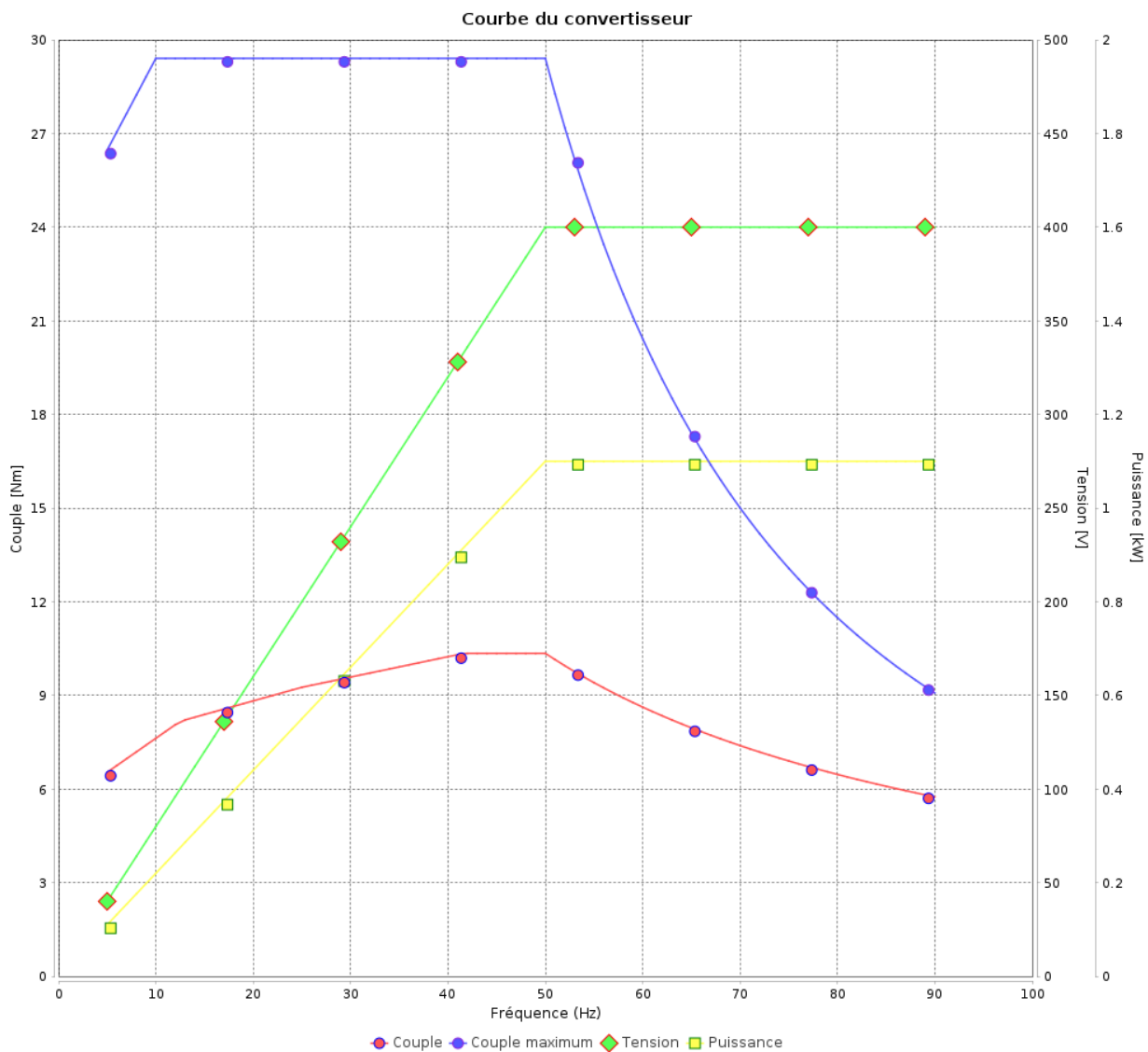
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868131



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

# Courbe du convertisseur

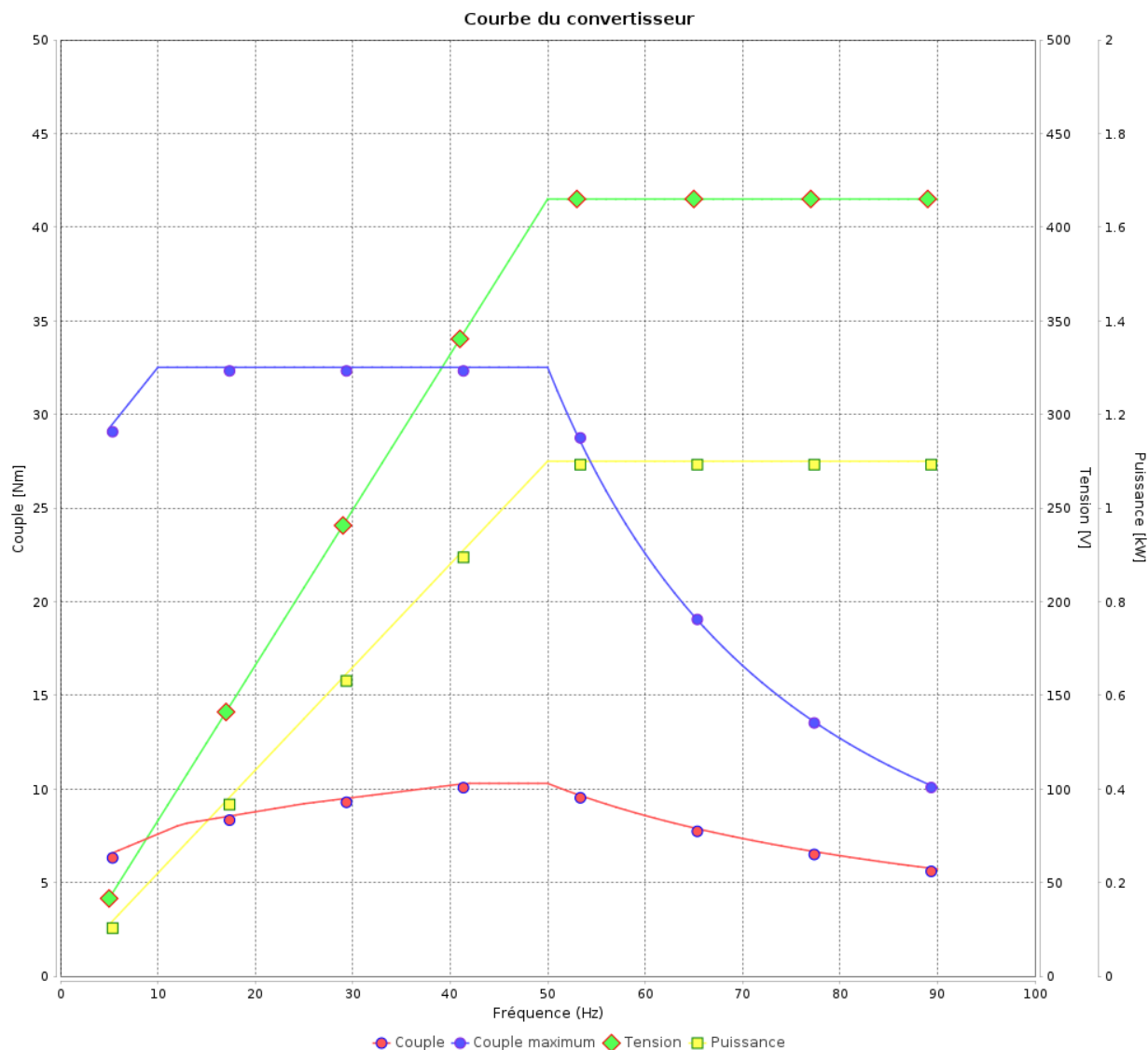
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868131



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

# Courbe du convertisseur

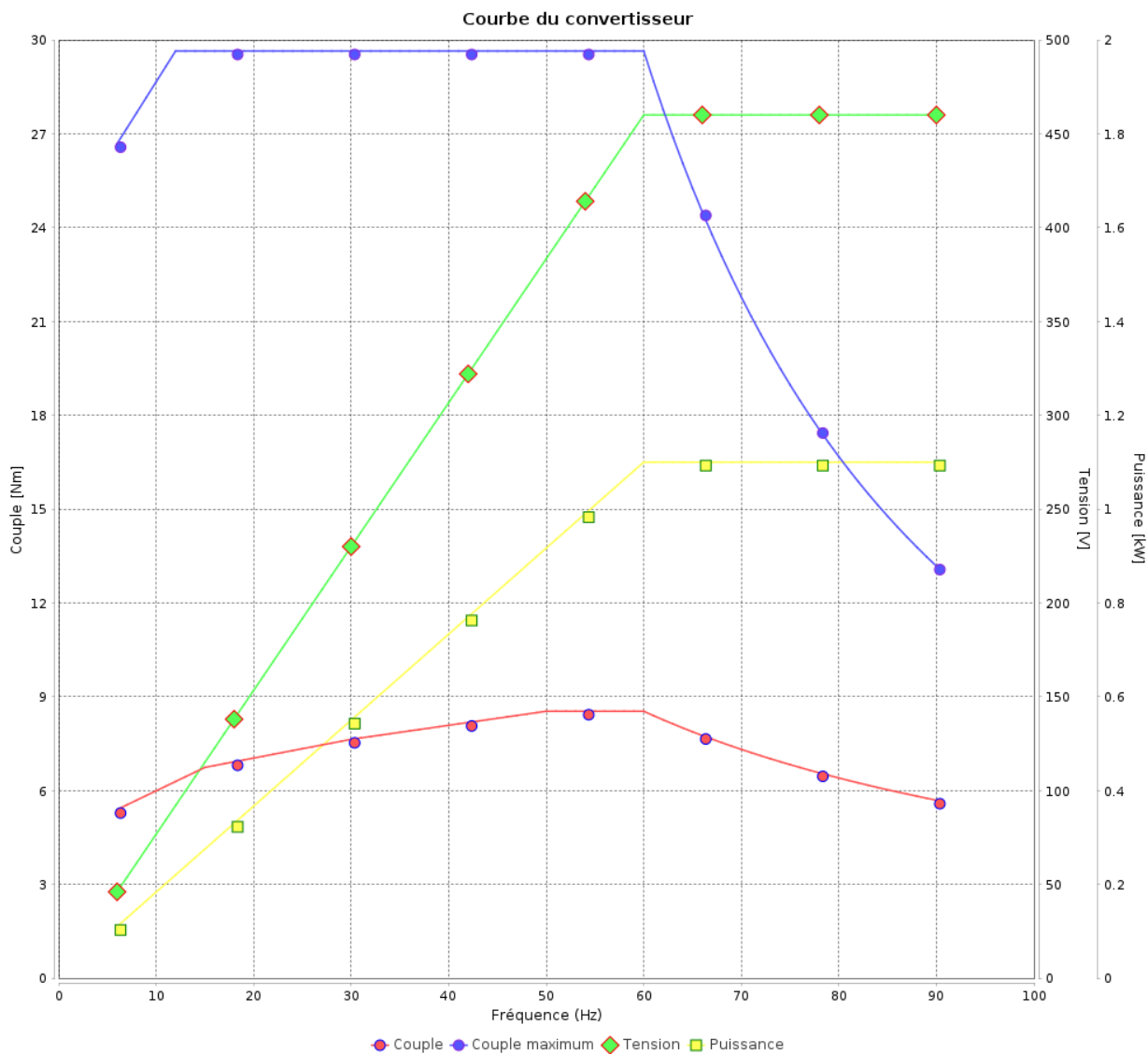
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



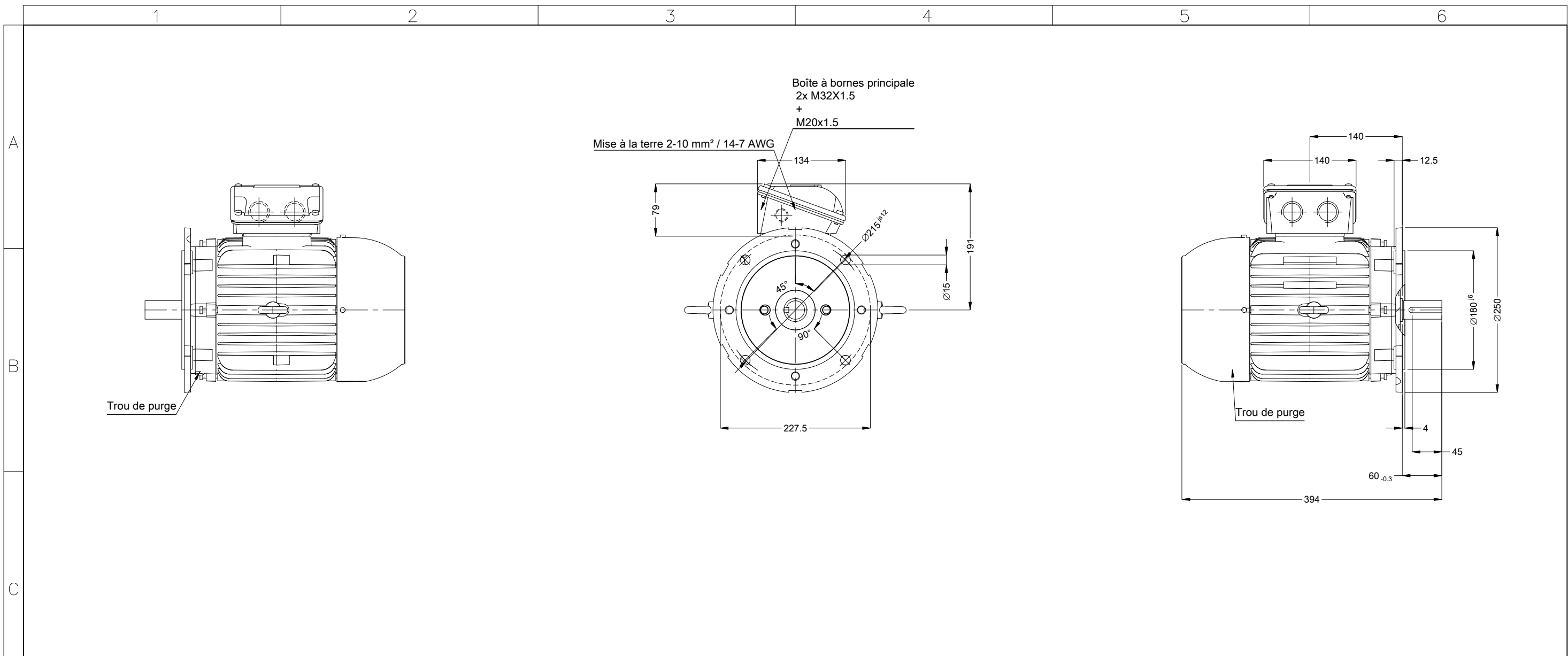
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868131

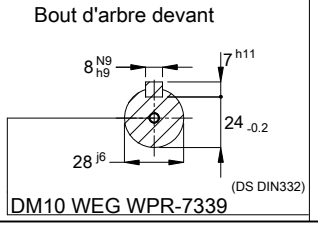


Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 19 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				



				00550 06 Pôles 50 Hz		A
				Échelle		1 : 6
				HYBRISUSER		00
		N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		VER
		EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3		
		VÉRIF.		CARCASSE 112M IP55 TEFC		
		LIBÉRÉ				
		DATE LB.				

E	Étanchéité - Joint étanche à l'huile
	Couvercle de roulement
	Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C
	Couleur RAL 5009
	Peinture epoxy WEG 207A
	Forme B5T



PREVIEW		
WDD	00	
PAGE 1 / 1		