

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur	: W22 IE4 Three-Phase	Code produit :	13004386	
Carcasse	: L132M/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T	
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>	: 104 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0833 kgm <sup>2</sup>	
Type	: NE			
Puissance nominale [kW]	5.5		5.5	
Pôles	6		6	
Fréquence [Hz]	50		60	
Tension à pleine charge [V]	400/690		460	
Courant à pleine charge [A]	12.4/7.19		10.8	
Courant de démarrage [A]	90.5/52.5		86.4	
Intensité de démarrage [A]	7.3		8.0	
Courant à vide [A]	7.50/4.35		7.00	
Vitesse à pleine charge [RPM]	975		1180	
Glissement [%]	2.50		1.67	
Couple à pleine charge [Nm]	53.9		44.5	
Couple de démarrage [%]	250		260	
Couple maximum [%]	300		300	
Facteur de service	1.00		1.00	
Echauffement	80 K		80 K	
Temps de blocage du rotor	48s (à froid) 27s (à chaud)		63s (à froid) 35s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	53.0 dB(A)		55.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%			
	50%	88.7	89.5	
	75%	90.1	91.7	
	100%	90.5	91.7	
Cos Φ	25%			
	50%	0.50	0.48	
	75%	0.63	0.61	
	100%	0.71	0.70	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.0	8.6	
	P2 (0,5;1,0)	8.4	7.2	
	P3 (0,25;1,0)	8.0	6.9	
	P4 (0,9;0,5)	5.6	4.8	
	P5 (0,5;0,5)	4.0	3.5	
	P6 (0,5;0,25)	3.1	2.7	
	P7 (0,25;0,25)	2.3	2.0	
Type de palier	Avant : 6308 ZZ	Derrière : 6207 ZZ	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum : 1965 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum : 2982 N	
Quantité de lubrifiant	: -	-		
Type de lubrifiant	: 00088			
<p>Cette révision annule et remplace la précédente</p> <p>(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.</p> <p>(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).</p> <p>(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.</p> <p>(4) At 100% of full load.</p>		<p>Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.</p>		
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		1 / 10	

# 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 / 10	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

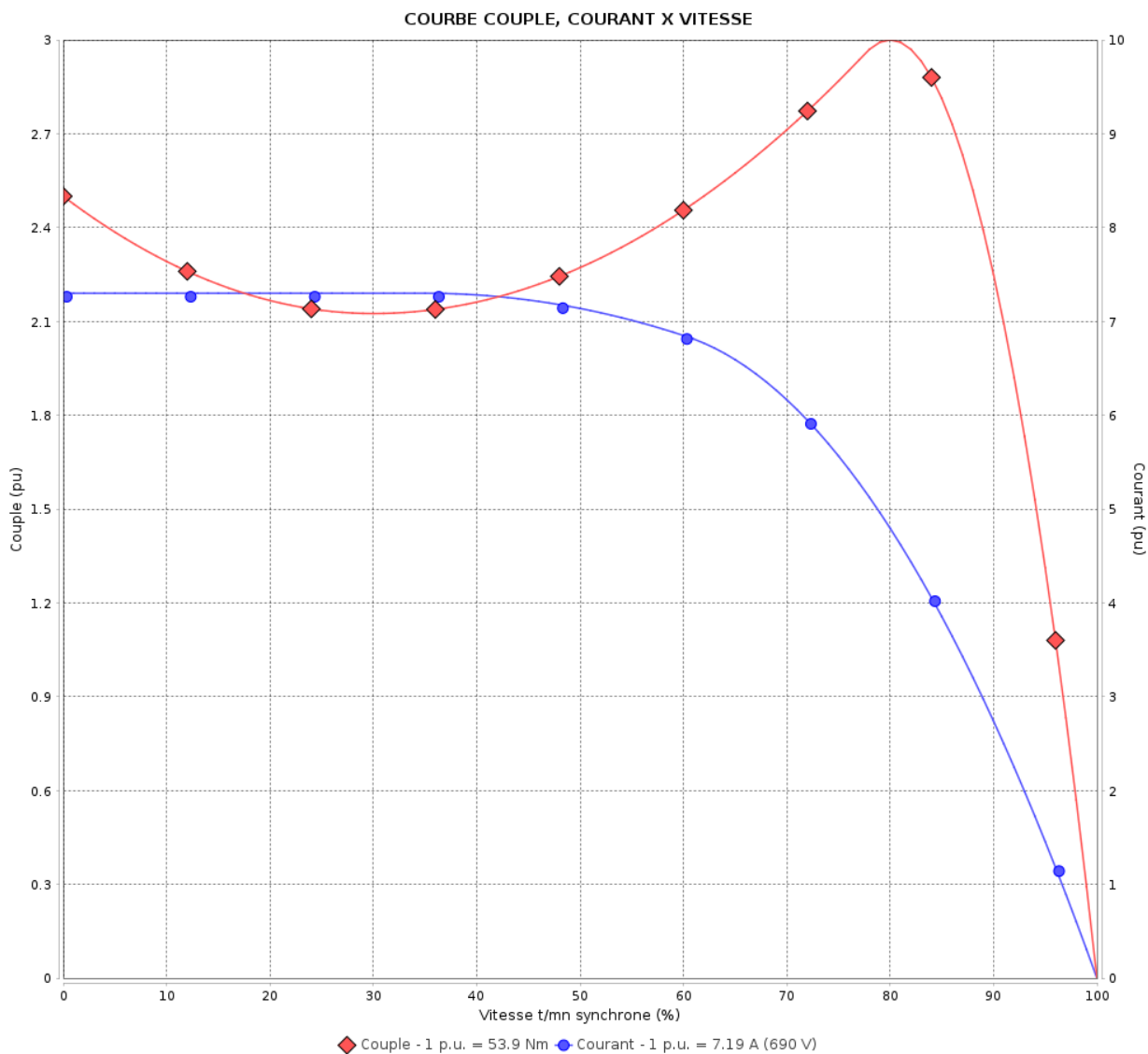
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004386



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 12.4/7.19 A  
 Intensité de démarrage : 7.3  
 Couple à pleine charge : 53.9 Nm  
 Couple de démarrage : 250 %  
 Couple maximum : 300 %  
 Vitesse à pleine charge : 975 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0833 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 27s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			3 / 10	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

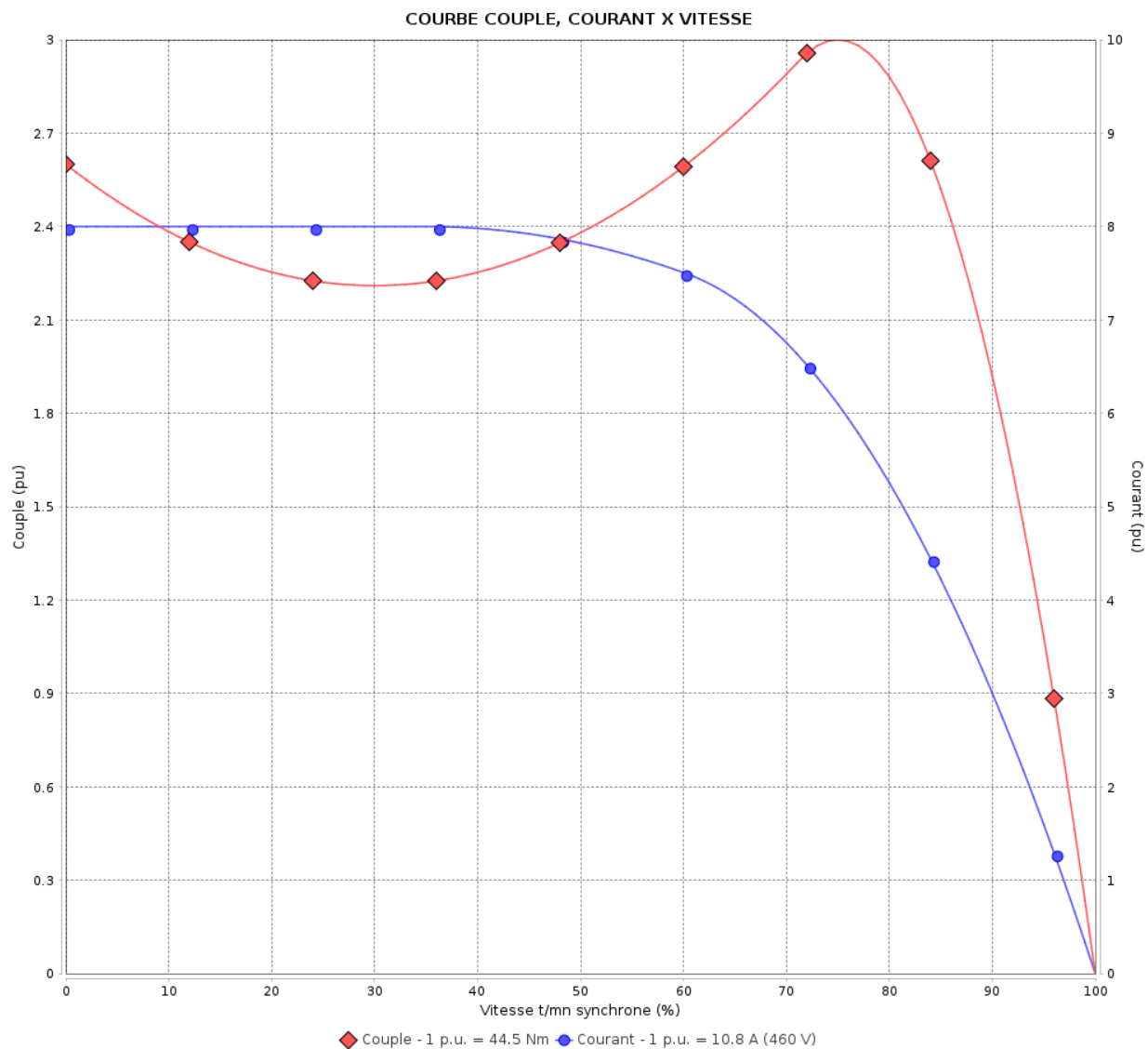
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004386



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 10.8 A  
 Intensité de démarrage : 8.0  
 Couple à pleine charge : 44.5 Nm  
 Couple de démarrage : 260 %  
 Couple maximum : 300 %  
 Vitesse à pleine charge : 1180 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0833 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 63s (à froid) 35s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 10		
Date	01/06/2026			

# Courbe de performance en charge

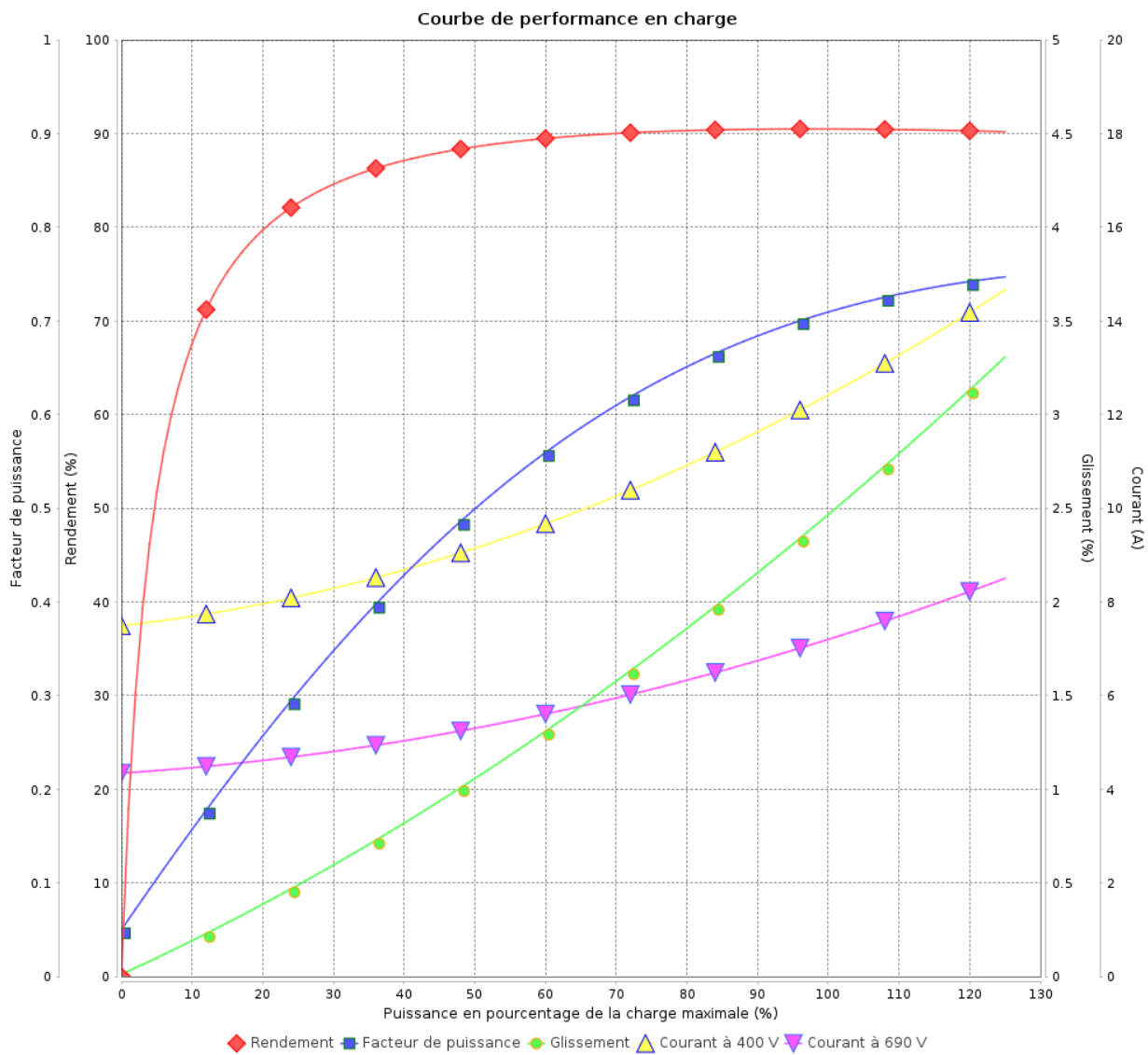
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004386



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 5 / 10	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

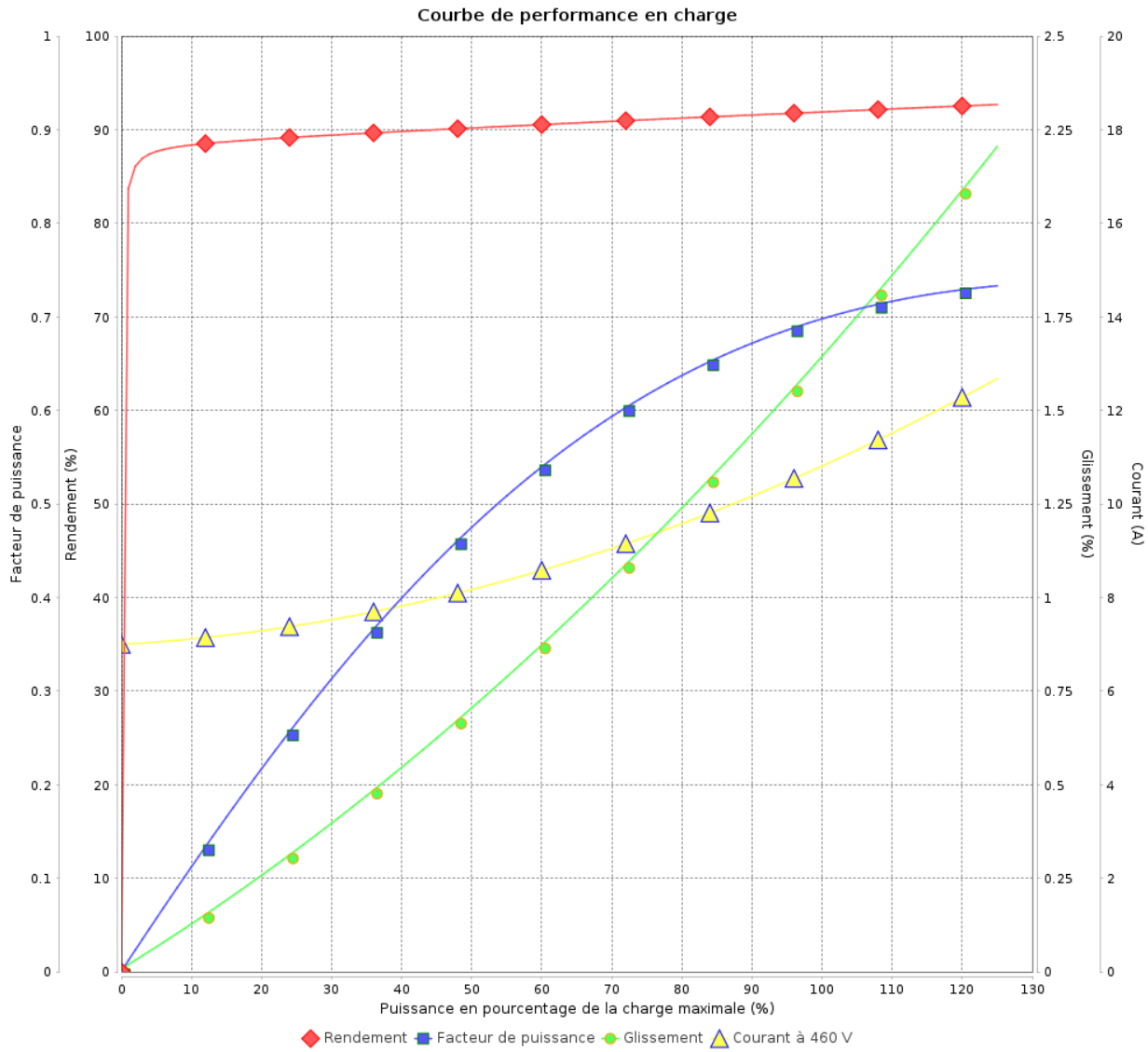
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004386



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		6 / 10	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

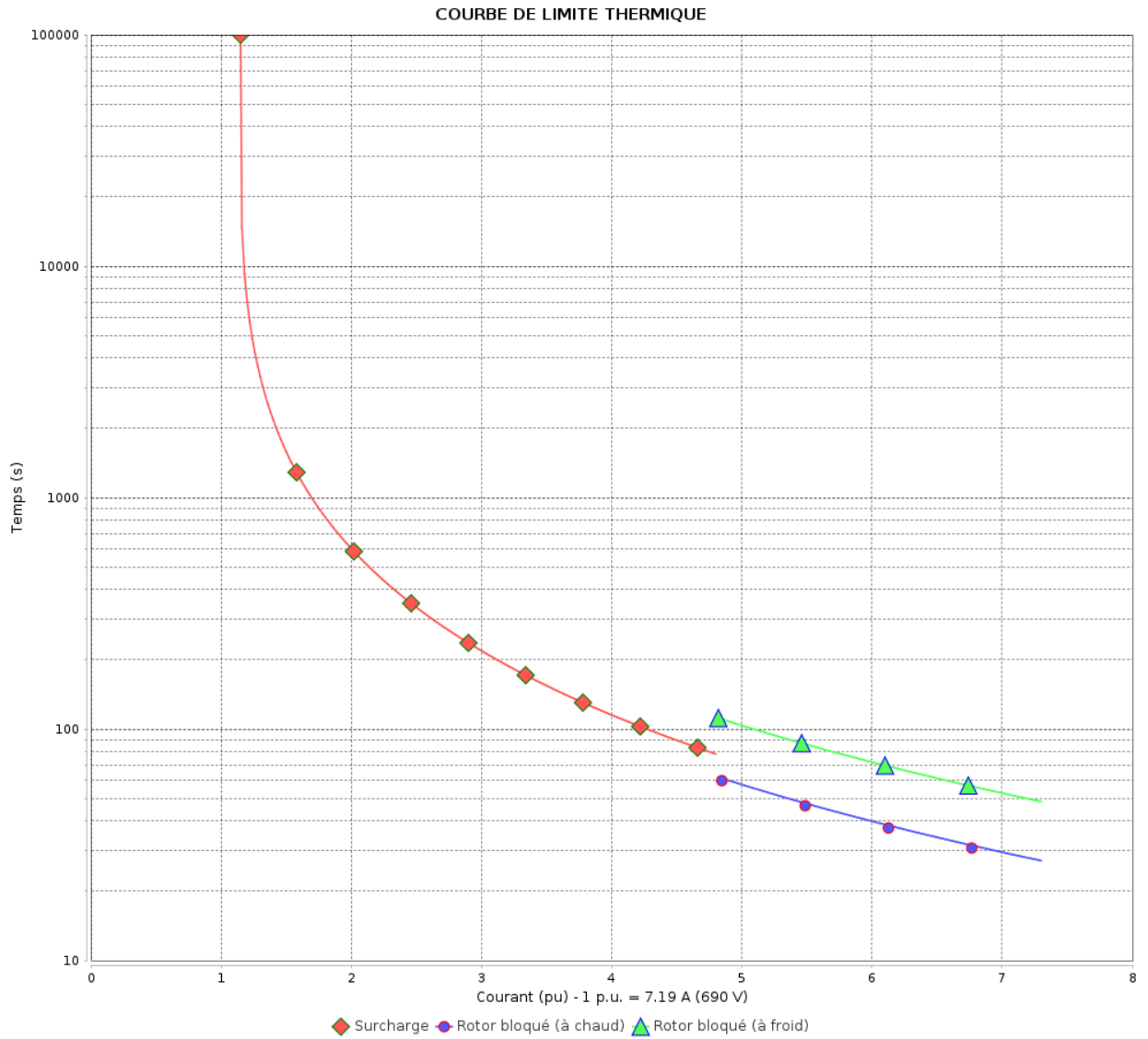
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004386



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 10	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

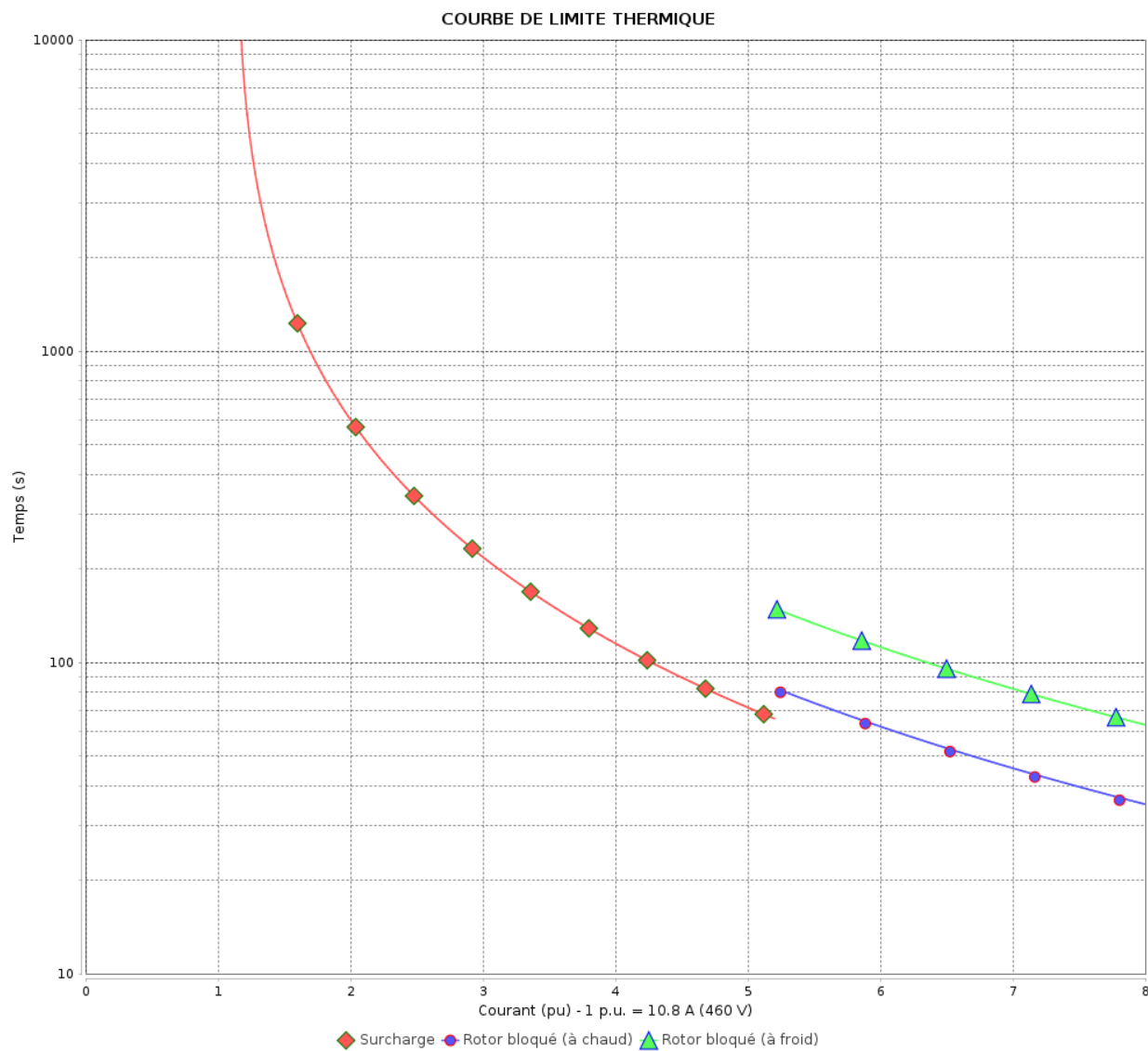
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004386



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 8 / 10	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

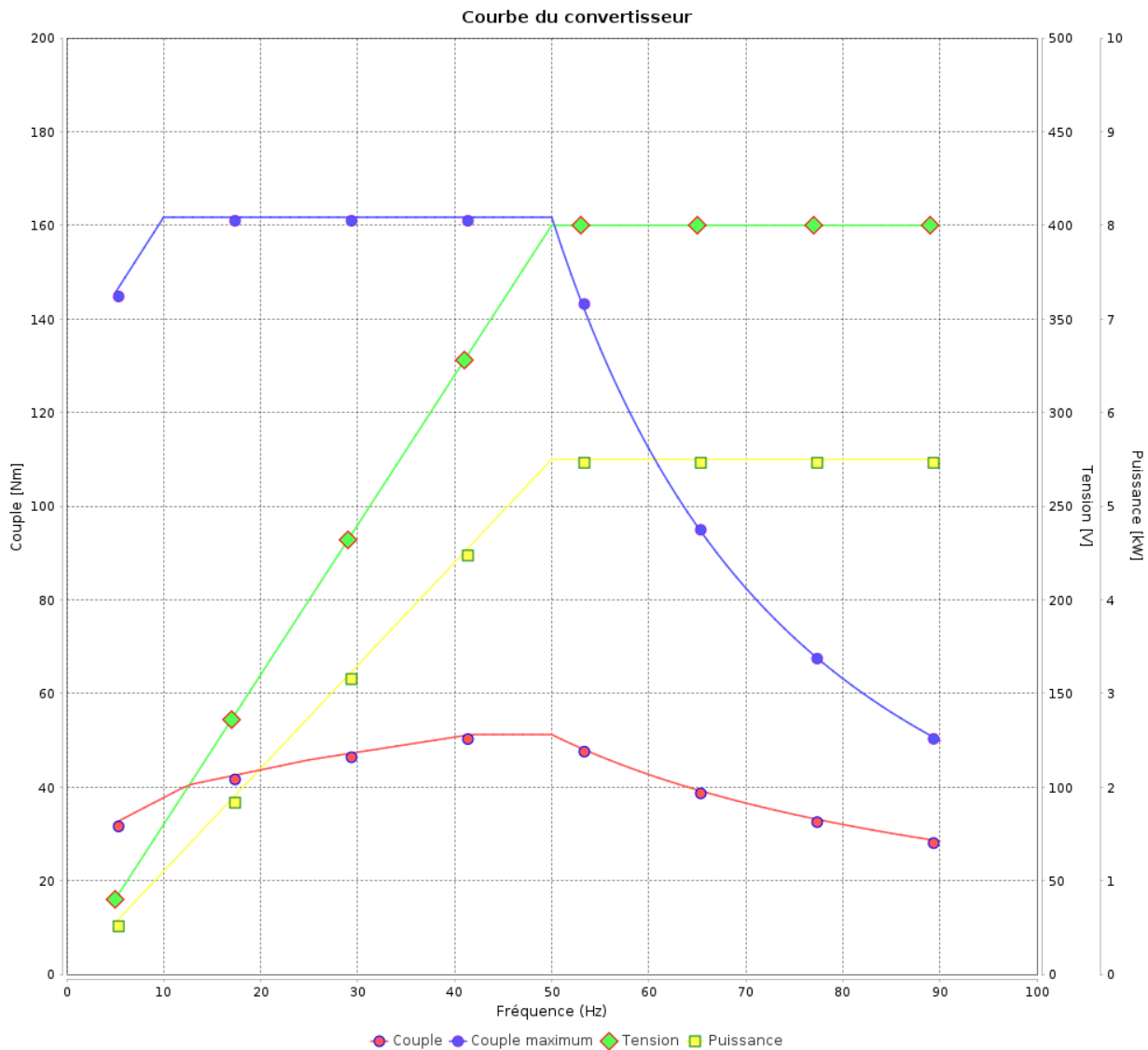
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004386



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 10	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

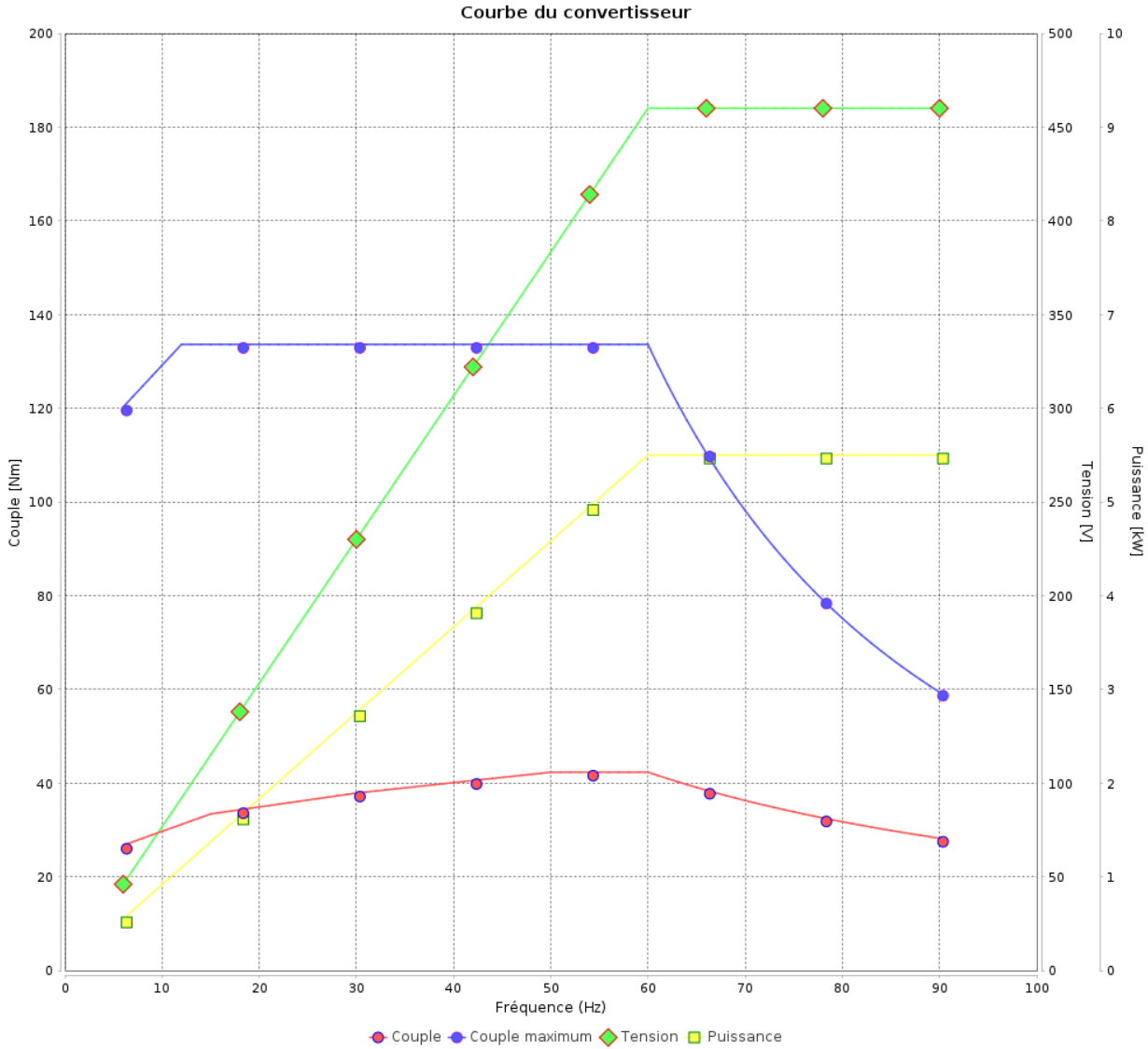
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004386



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 10 / 10	Révision
Vérificateur				
Date				

