

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur	: W22 IE4 Three-Phase	Code produit :	13004680	
Carcasse	: 132M	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	: 68.0 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0643 kgm ²	
Type	: NE			
Puissance nominale [kW]	4		4	
Pôles	6		6	
Fréquence [Hz]	50		60	
Tension à pleine charge [V]	400/690		460	
Courant à pleine charge [A]	8.84/5.12		7.84	
Courant de démarrage [A]	58.3/33.8		59.6	
Intensité de démarrage [A]	6.6		7.6	
Courant à vide [A]	5.02/2.91		4.73	
Vitesse à pleine charge [RPM]	970		1176	
Glissement [%]	3.00		2.00	
Couple à pleine charge [Nm]	39.4		32.5	
Couple de démarrage [%]	250		260	
Couple maximum [%]	310		350	
Facteur de service	1.00		1.00	
Echauffement	80 K		80 K	
Temps de blocage du rotor	63s (à froid) 35s (à chaud)		77s (à froid) 43s (à chaud)	
Bruit ²	53.0 dB(A)		55.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%			
	50%	88.5	89.5	
	75%	89.6	90.2	
	100%	89.5	90.2	
Cos Φ	25%			
	50%	0.53	0.50	
	75%	0.66	0.63	
	100%	0.73	0.71	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	11.2	10.4	
	P2 (0,5;1,0)	9.4	8.7	
	P3 (0,25;1,0)	8.9	8.3	
	P4 (0,9;0,5)	6.1	5.6	
	P5 (0,5;0,5)	4.4	4.1	
	P6 (0,5;0,25)	3.3	3.0	
	P7 (0,25;0,25)	2.5	2.3	
Type de palier	: Avant 6308 ZZ Derrière 6207 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00030 00009	Traction maximum : 1772 N		
Intervalle de graissage	: - -	Compression maximum : 2440 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

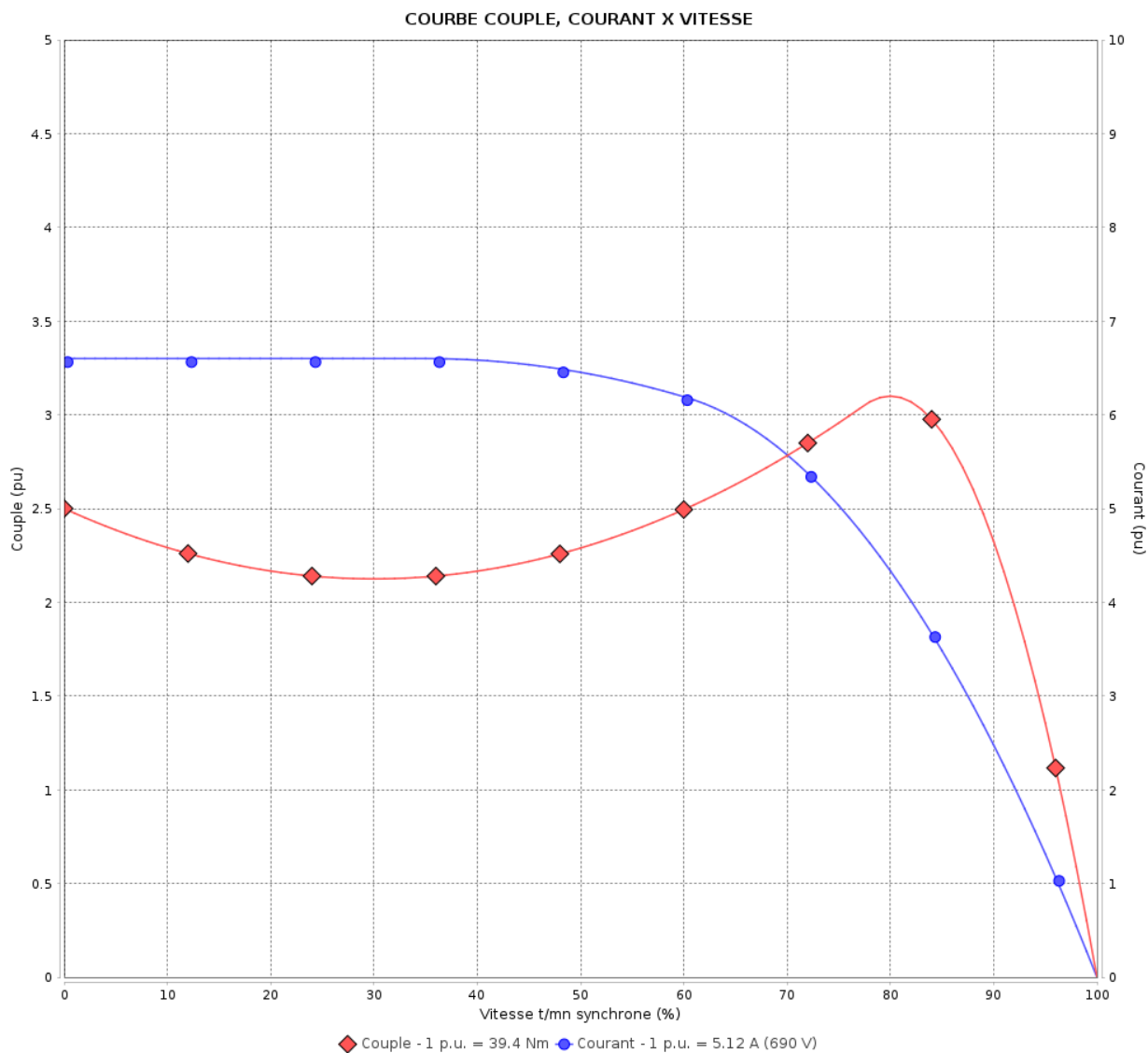
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004680



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 8.84/5.12 A
 Intensité de démarrage : 6.6
 Couple à pleine charge : 39.4 Nm
 Couple de démarrage : 250 %
 Couple maximum : 310 %
 Vitesse à pleine charge : 970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0643 kgm²
 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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		3 / 10		
Date	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

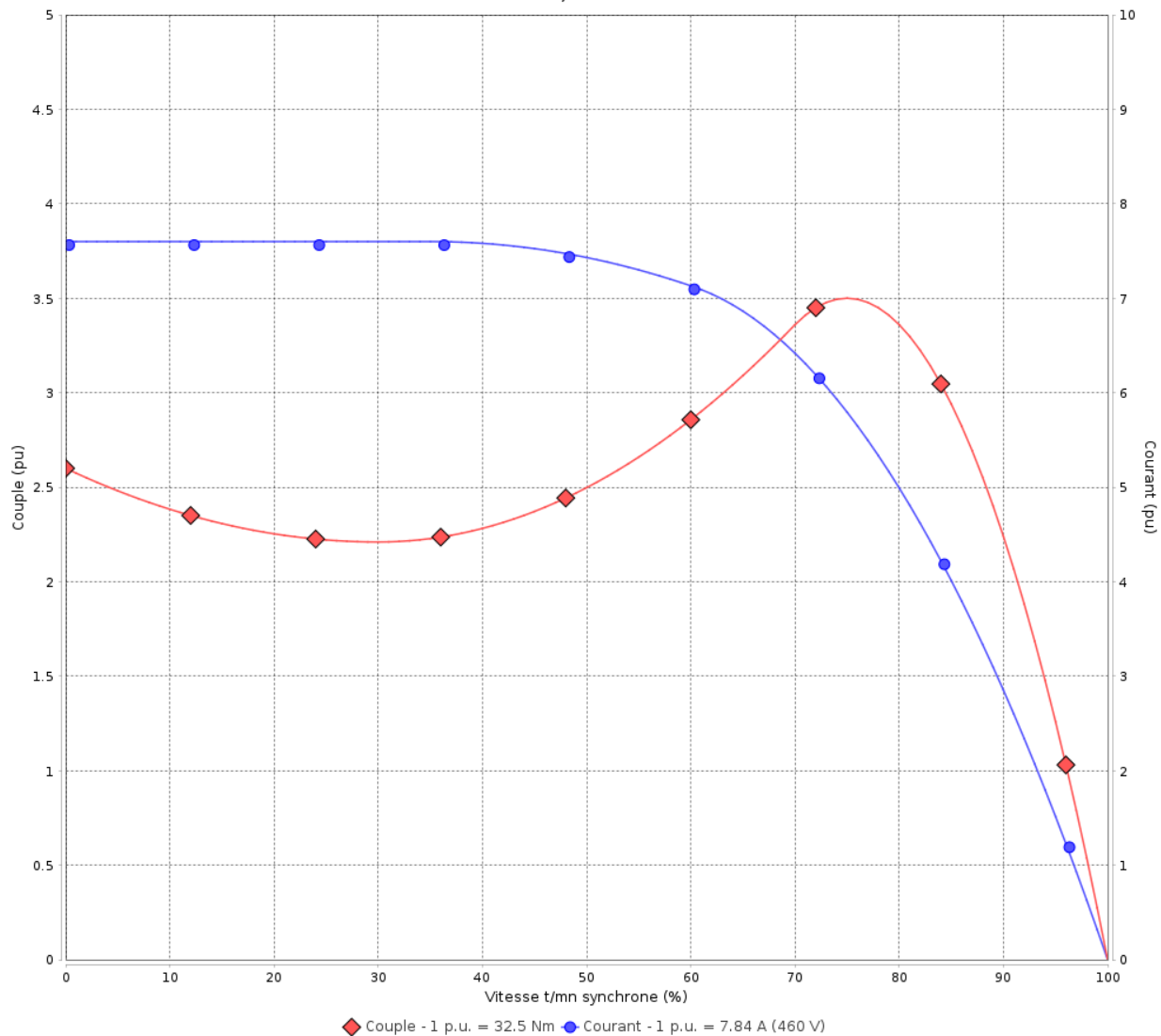


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004680

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 7.84 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0643 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 32.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1176 rpm		

Temps de blocage du rotor : 77s (à froid) 43s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

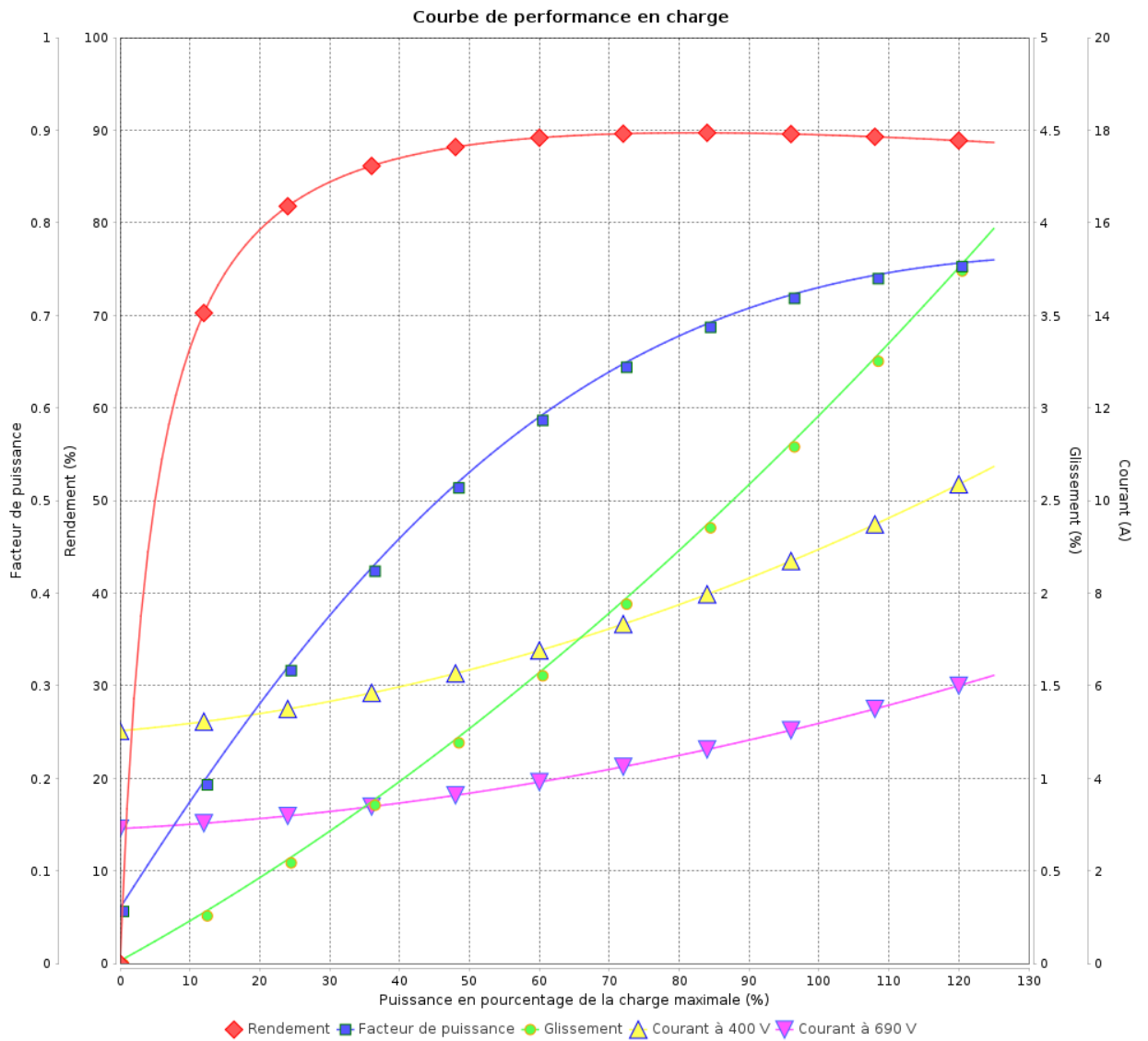
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004680



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

Courbe de performance en charge

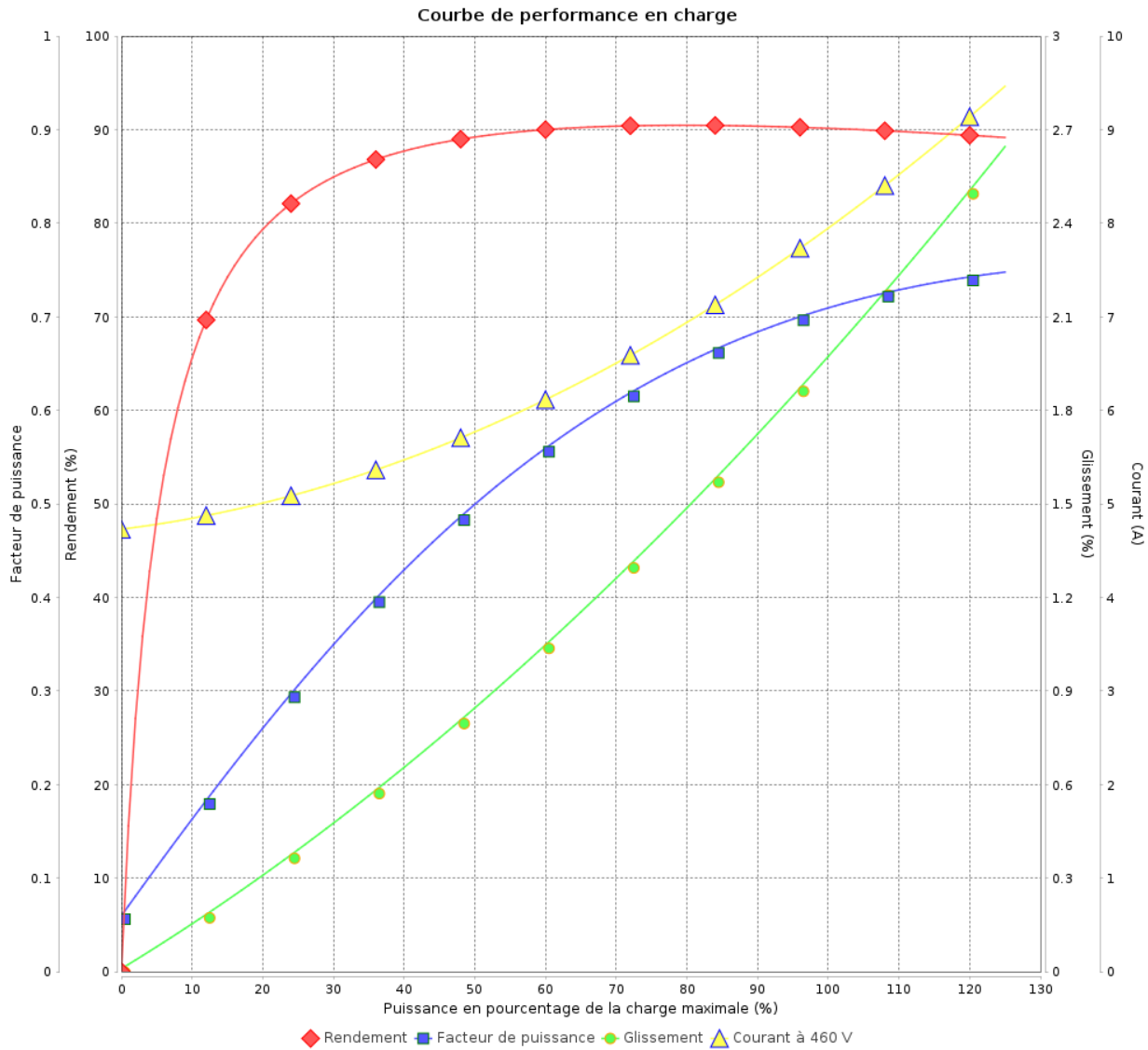
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004680



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

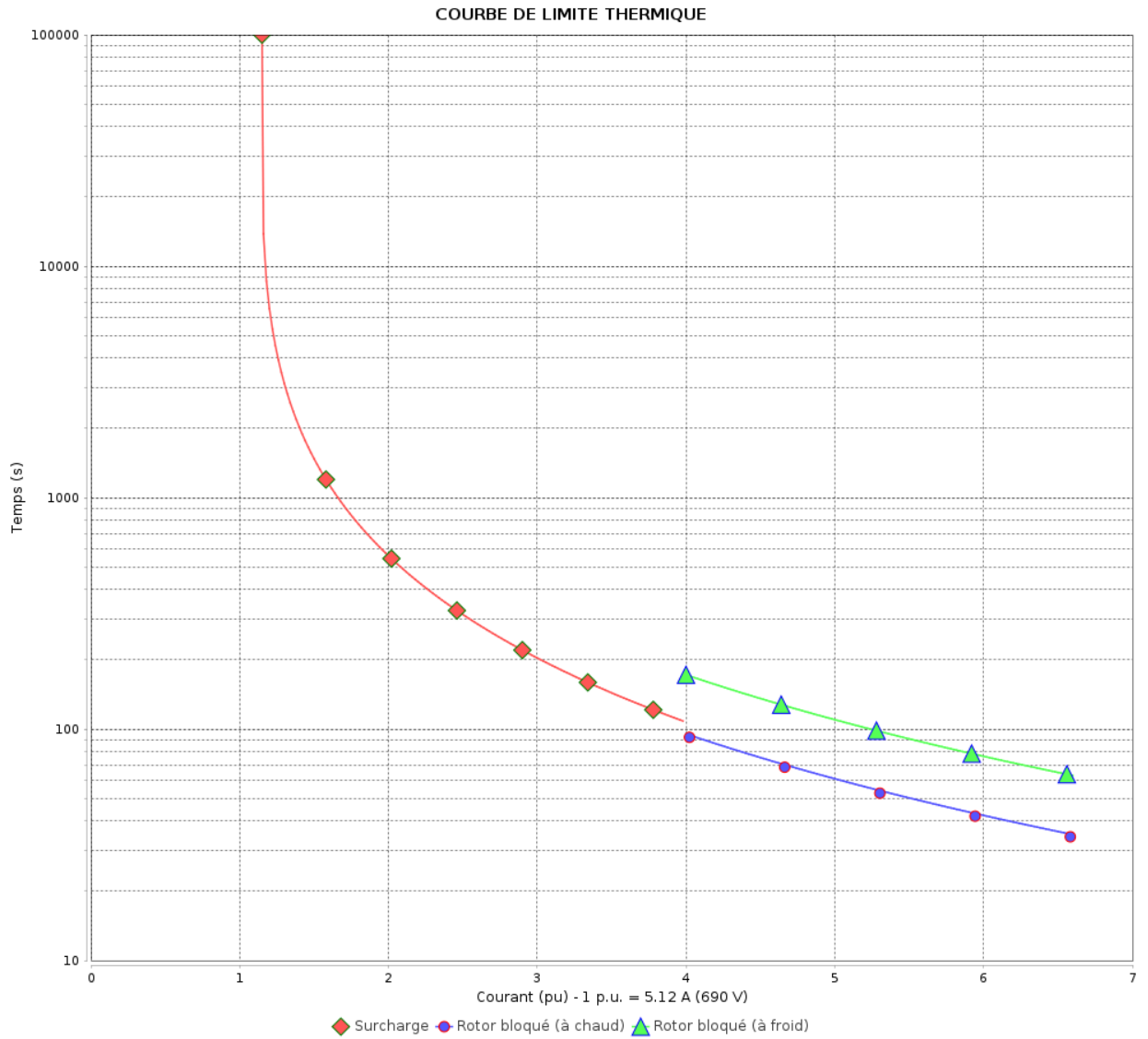
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004680



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

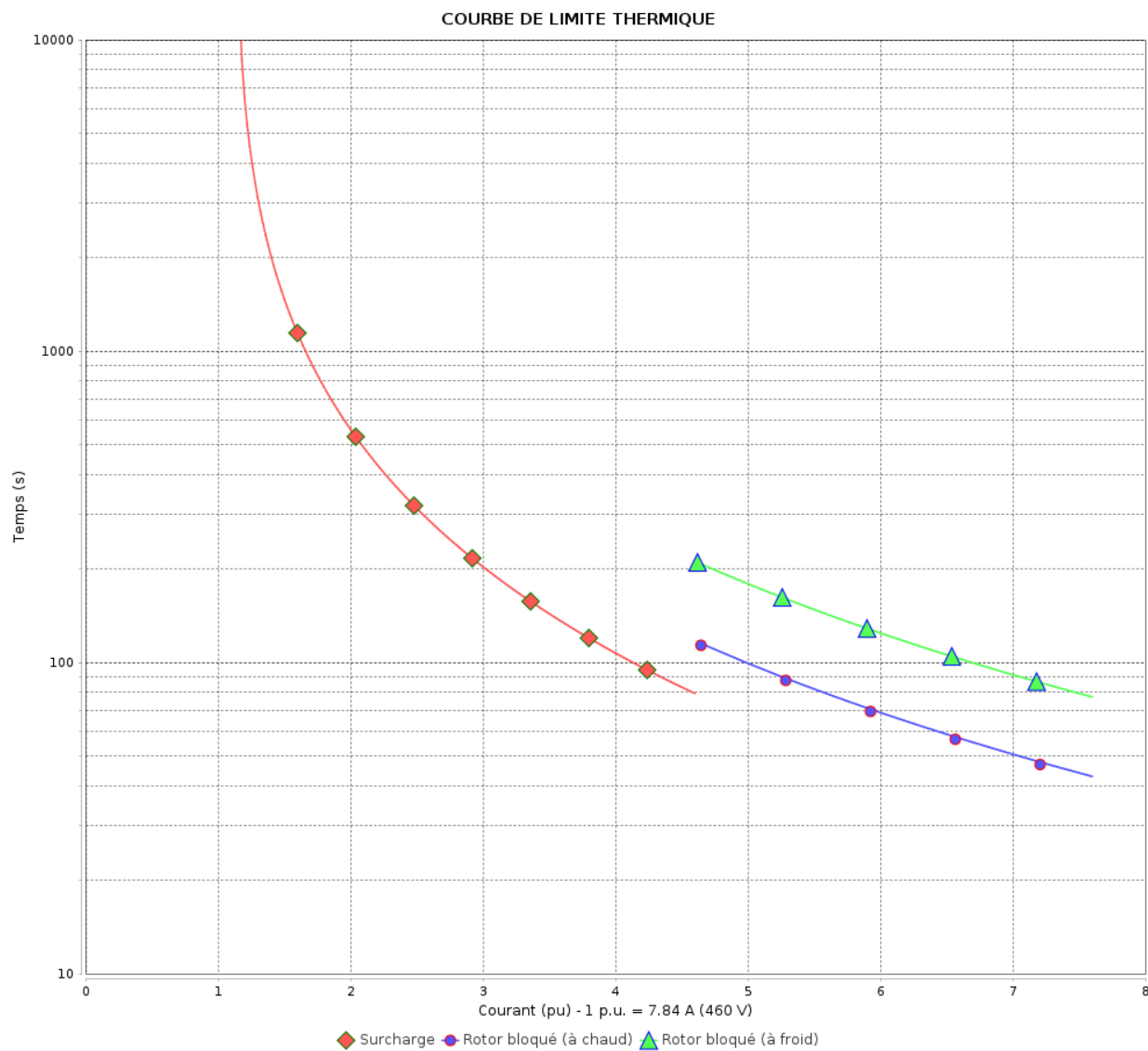
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004680



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		8 / 10		
Date	01/06/2026			

Courbe du convertisseur

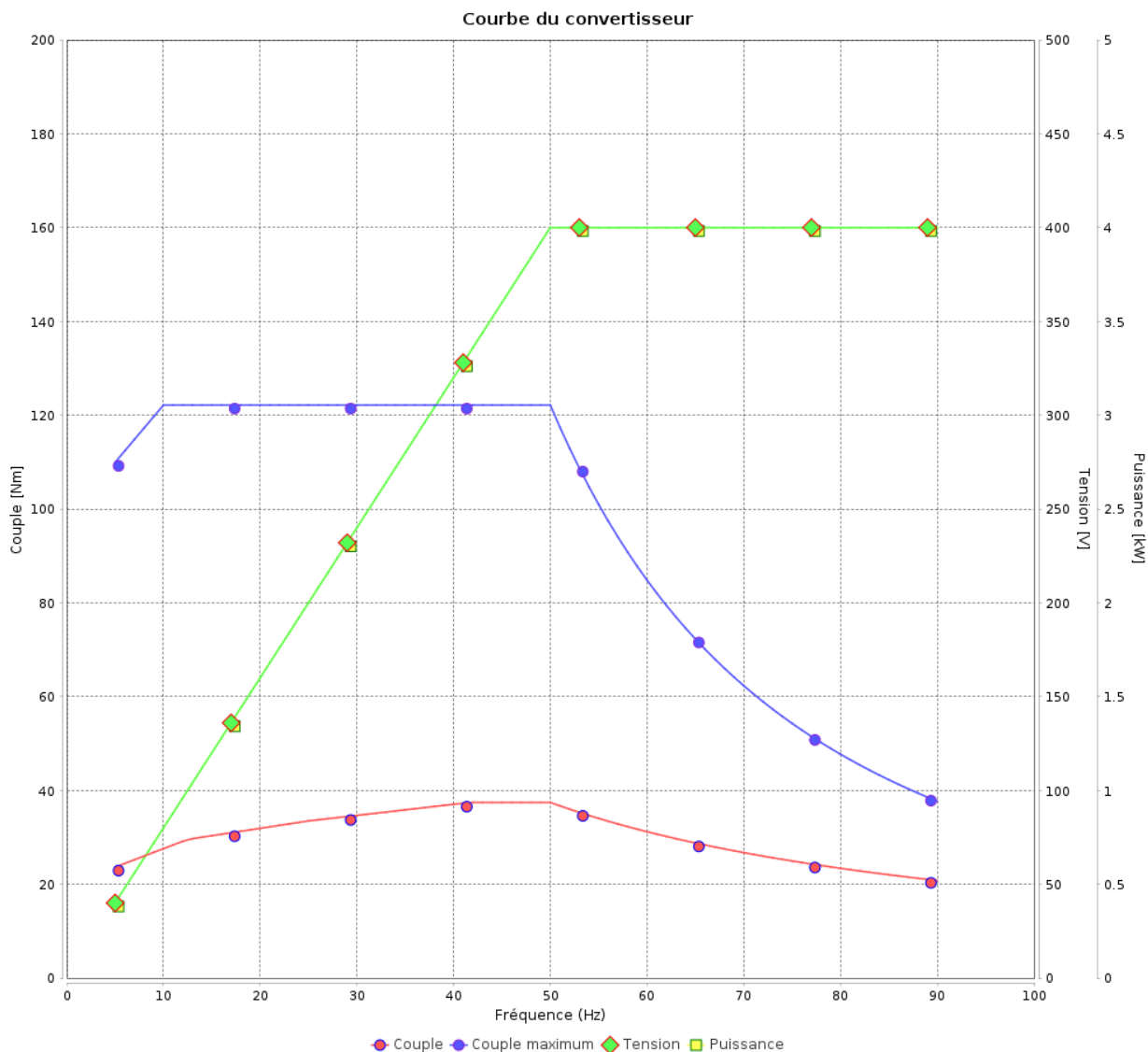
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004680



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

Courbe du convertisseur

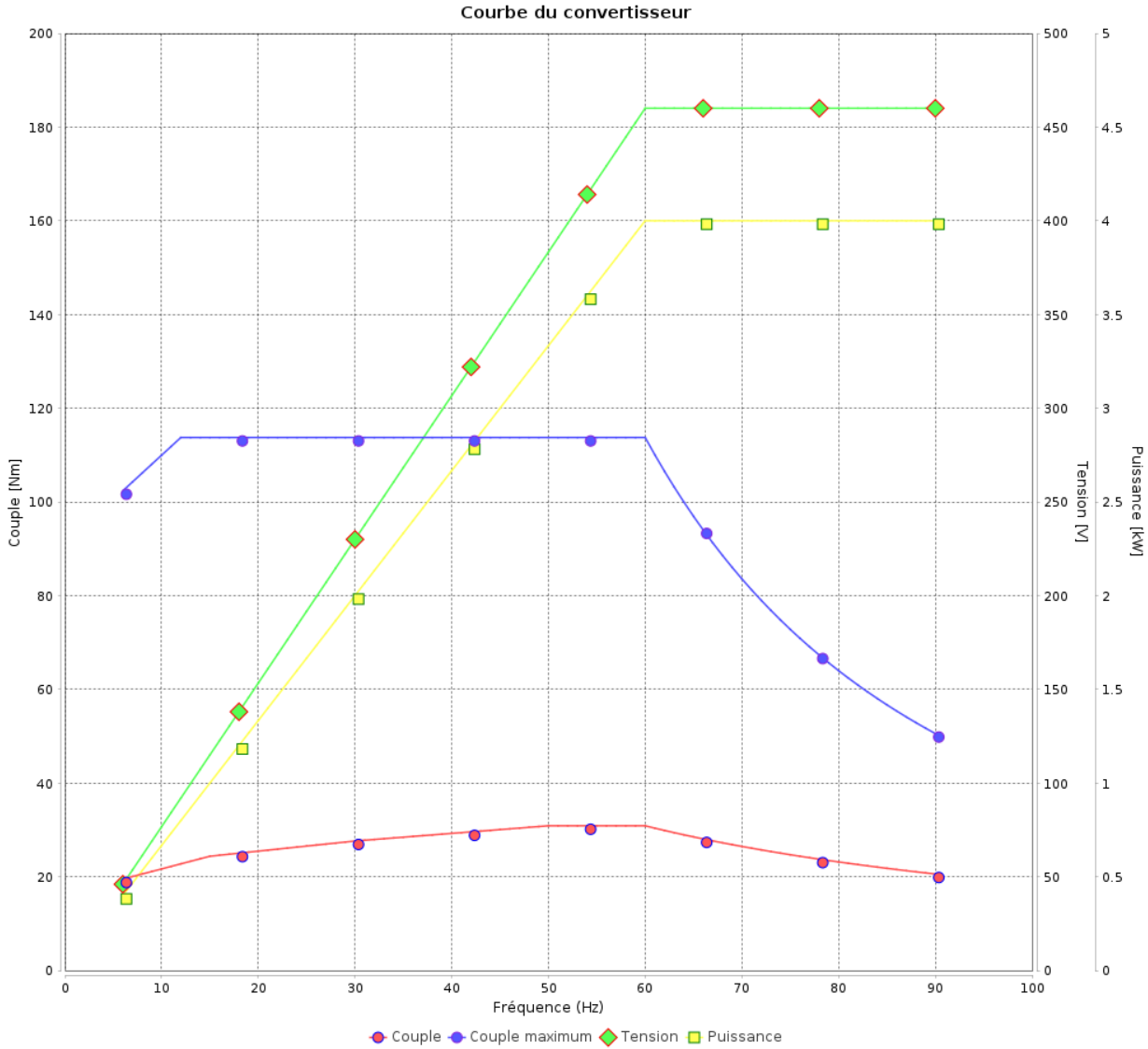
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13004680



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

