

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13005144

Carcasse	: 280S/M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B34T
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>	: 723 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 3.25 kgm <sup>2</sup>
Type	: NE		

Puissance nominale [kW]	45	45
Pôles	6	6
Fréquence [Hz]	50	60
Tension à pleine charge [V]	400/690	460
Courant à pleine charge [A]	86.7/50.3	75.9
Courant de démarrage [A]	650/377	607
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.0
Courant à vide [A]	39.4/22.8	36.7
Vitesse à pleine charge [RPM]	991	1192
Glissement [%]	0.90	0.67
Couple à pleine charge [Nm]	434	361
Couple de démarrage [%]	229	270
Couple maximum [%]	280	320
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	52s (à froid) 29s (à chaud)	59s (à froid) 33s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	65.0 dB(A)	69.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	94.0
	75%	94.5
	100%	94.8
Cos Φ	25%	
	50%	0.61
	75%	0.73
	100%	0.79

Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	5.3	4.6
	P2 (0,5;1,0)	4.1	3.6
	P3 (0,25;1,0)	3.8	3.3
	P4 (0,9;0,5)	3.0	2.6
	P5 (0,5;0,5)	1.9	1.7
	P6 (0,5;0,25)	1.4	1.2
	P7 (0,25;0,25)	1.0	0.8

Type de palier	: Avant 6316 C3 Derrière 6316 C3	Efforts sur l'embase Traction maximum : 6556 N Compression maximum : 13649 N
Modèle - blindage	: 00047 00014	
Intervalle de graissage	: 18000 h 18000 h	
Quantité de lubrifiant	: 34 g 34 g	
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

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 1 / 11	Révision
Vérificateur				
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 / 11	

# 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 / 11	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

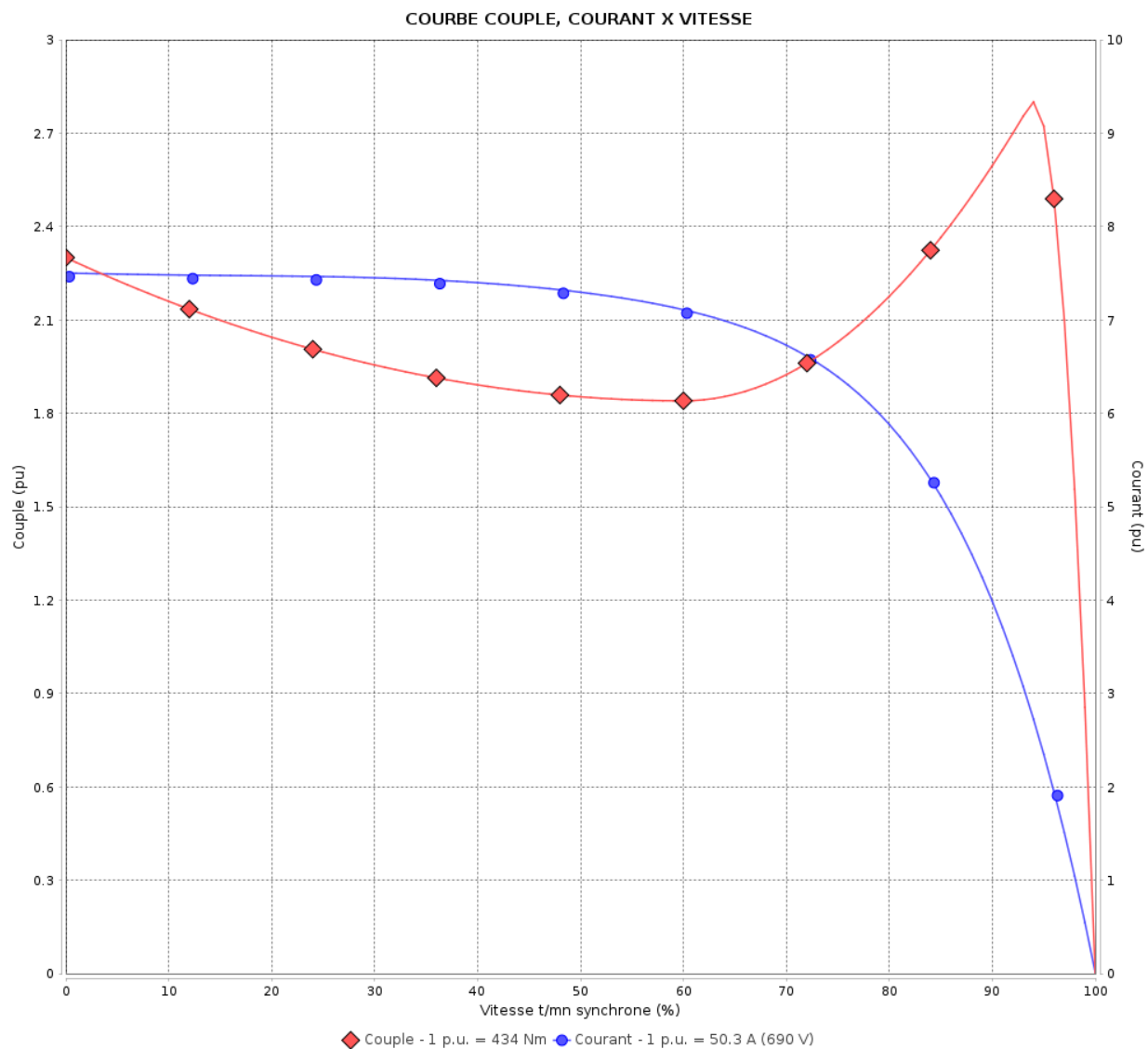
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13005144



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 86.7/50.3 A  
 Intensité de démarrage : 7.5  
 Couple à pleine charge : 434 Nm  
 Couple de démarrage : 229 %  
 Couple maximum : 280 %  
 Vitesse à pleine charge : 991 rpm

Moment d'inertie (J) : 3.25 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 11		
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

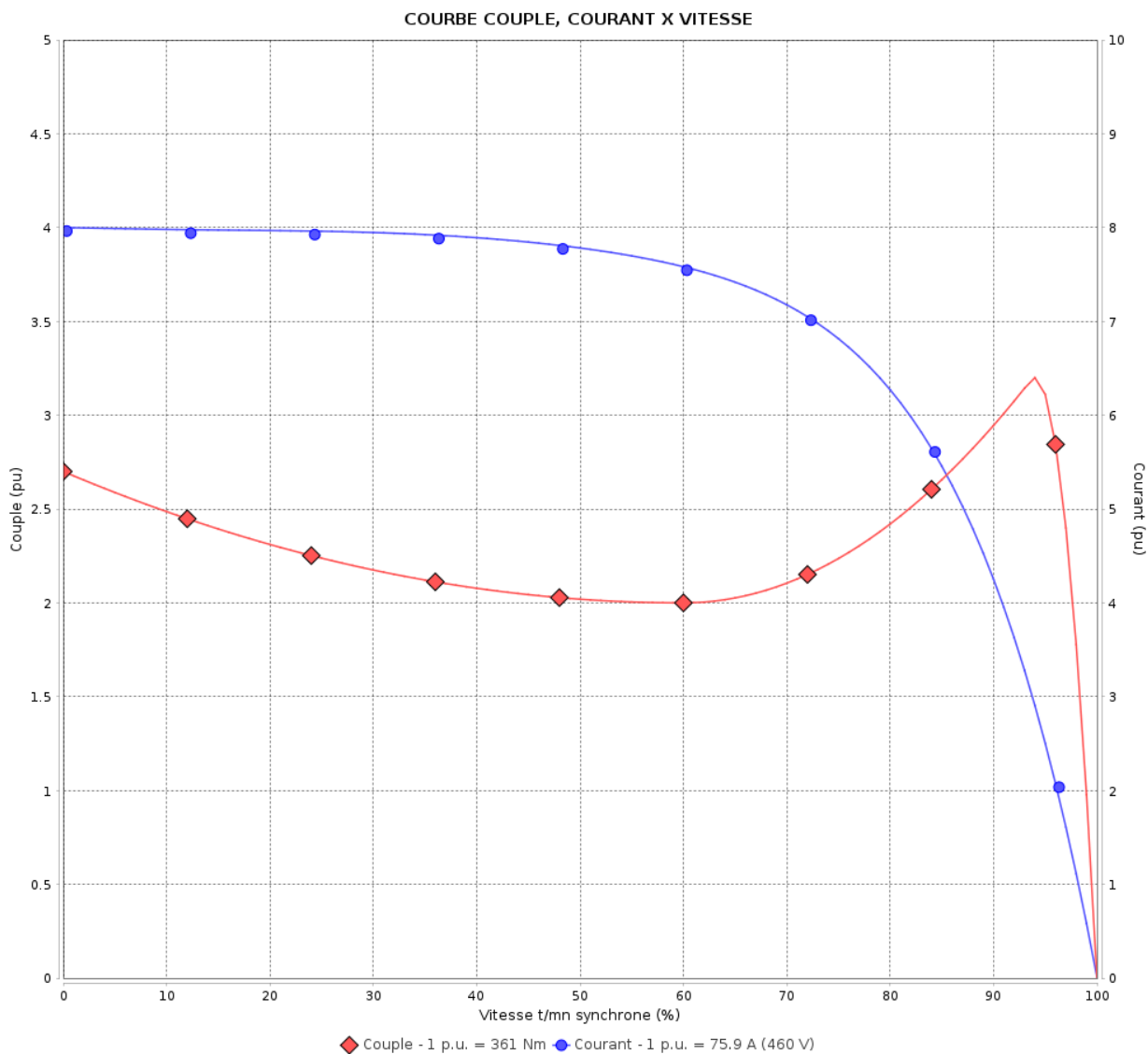
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13005144



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 75.9 A  
 Intensité de démarrage : 8.0  
 Couple à pleine charge : 361 Nm  
 Couple de démarrage : 270 %  
 Couple maximum : 320 %  
 Vitesse à pleine charge : 1192 rpm

Moment d'inertie (J) : 3.25 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 59s (à froid) 33s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 11		
Date	01/06/2026			

# Courbe de performance en charge

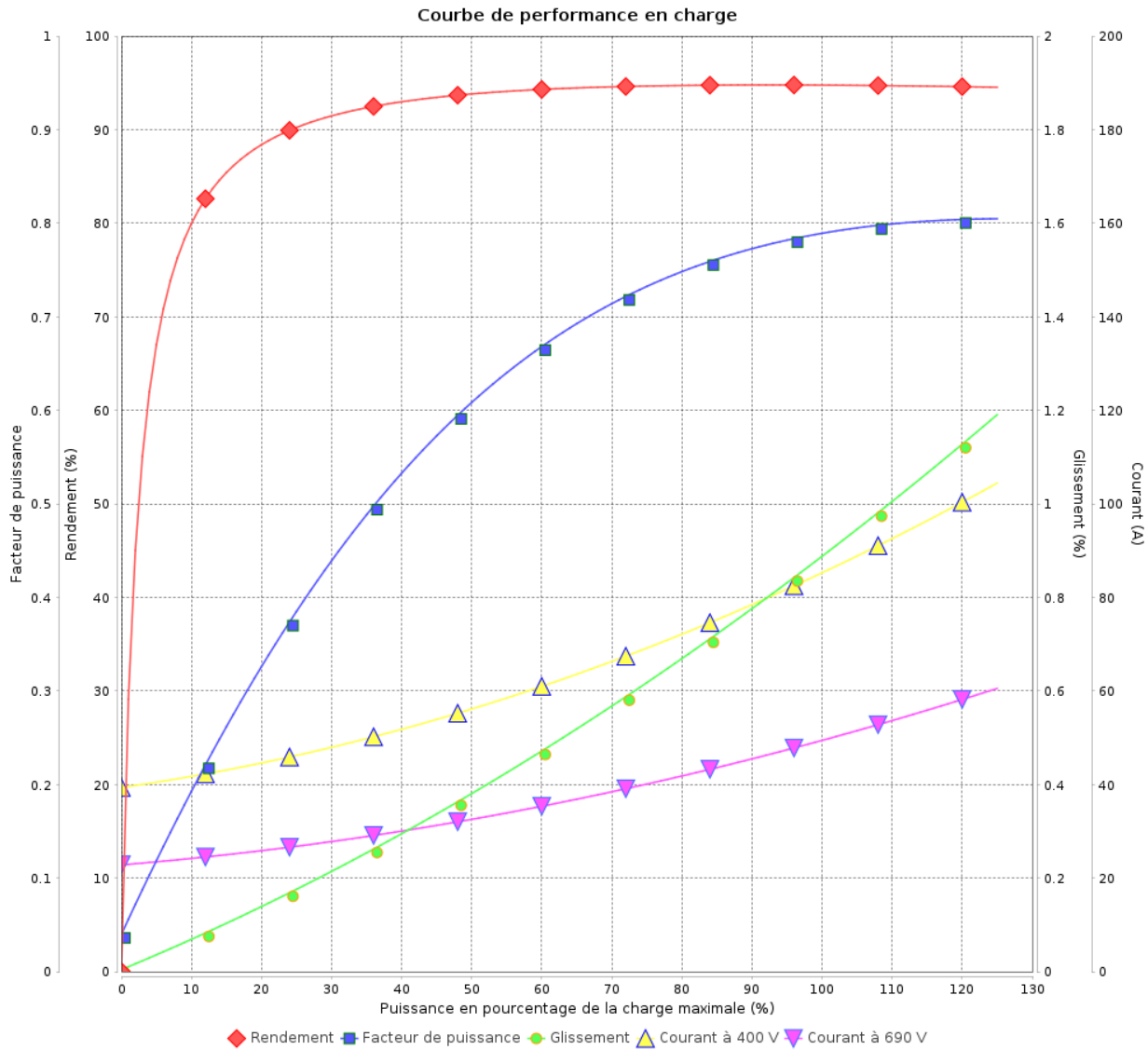
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13005144



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		6 / 11	

# Courbe de performance en charge

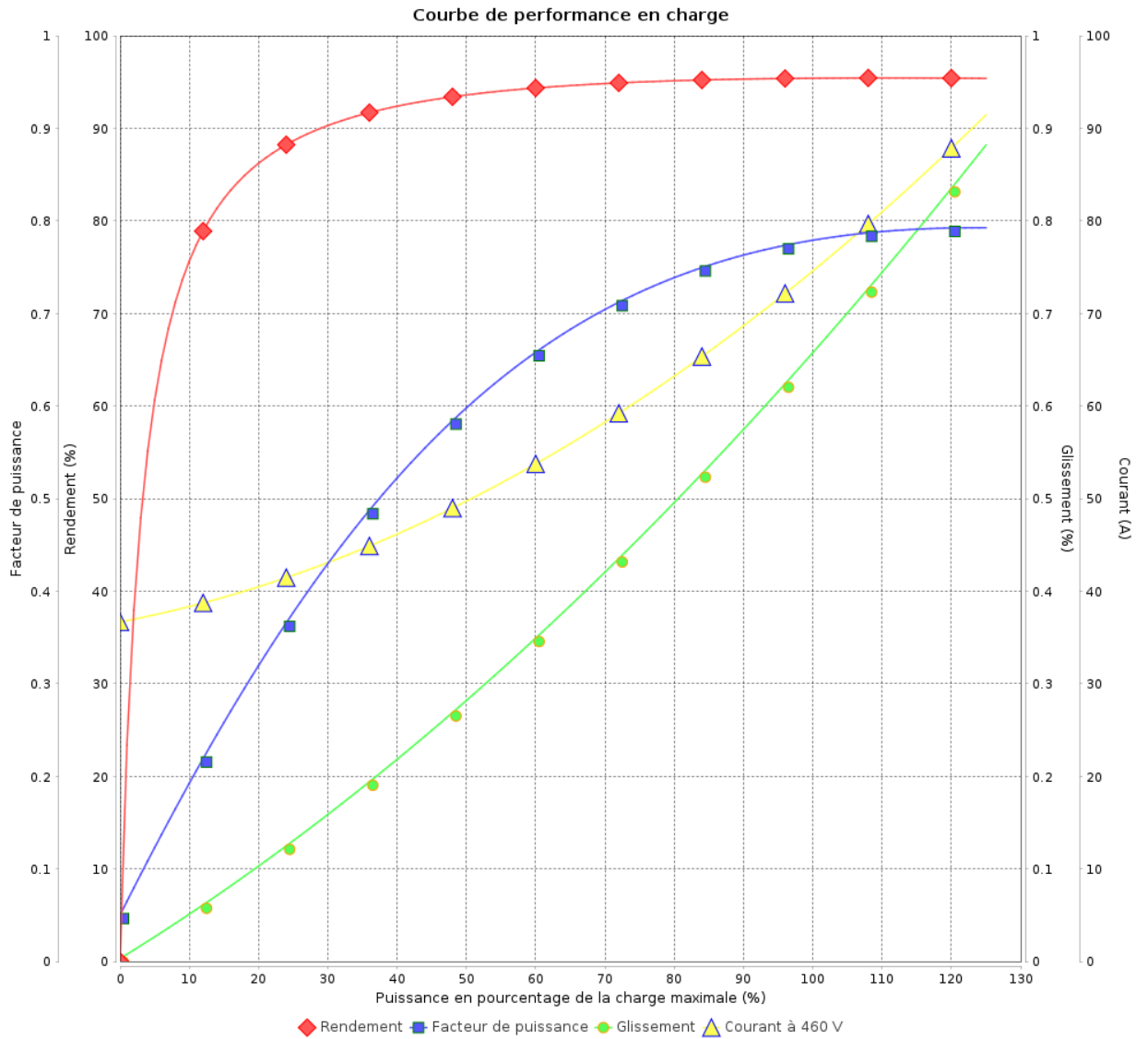
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13005144



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		7 / 11	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

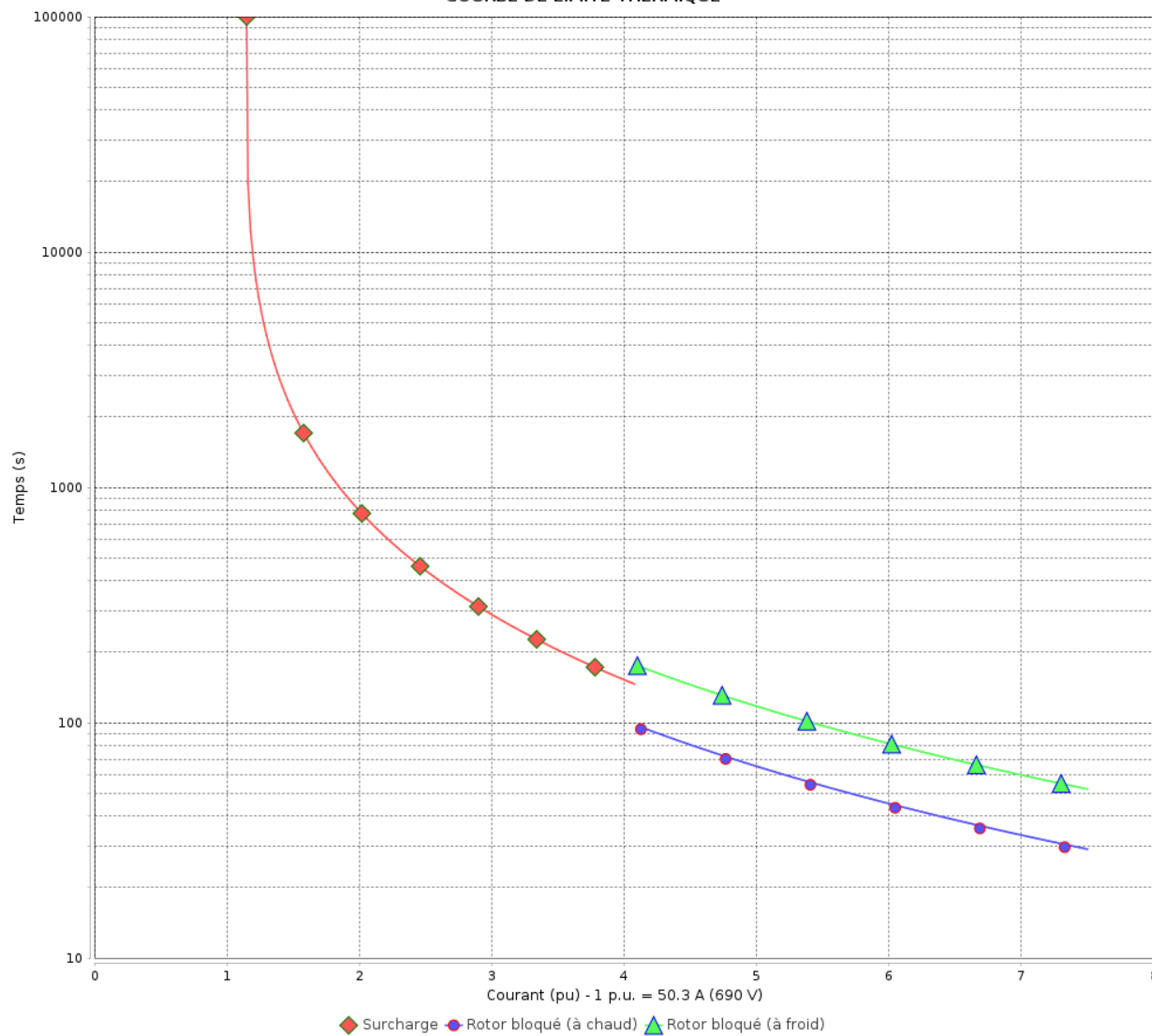


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13005144

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		8 / 11	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

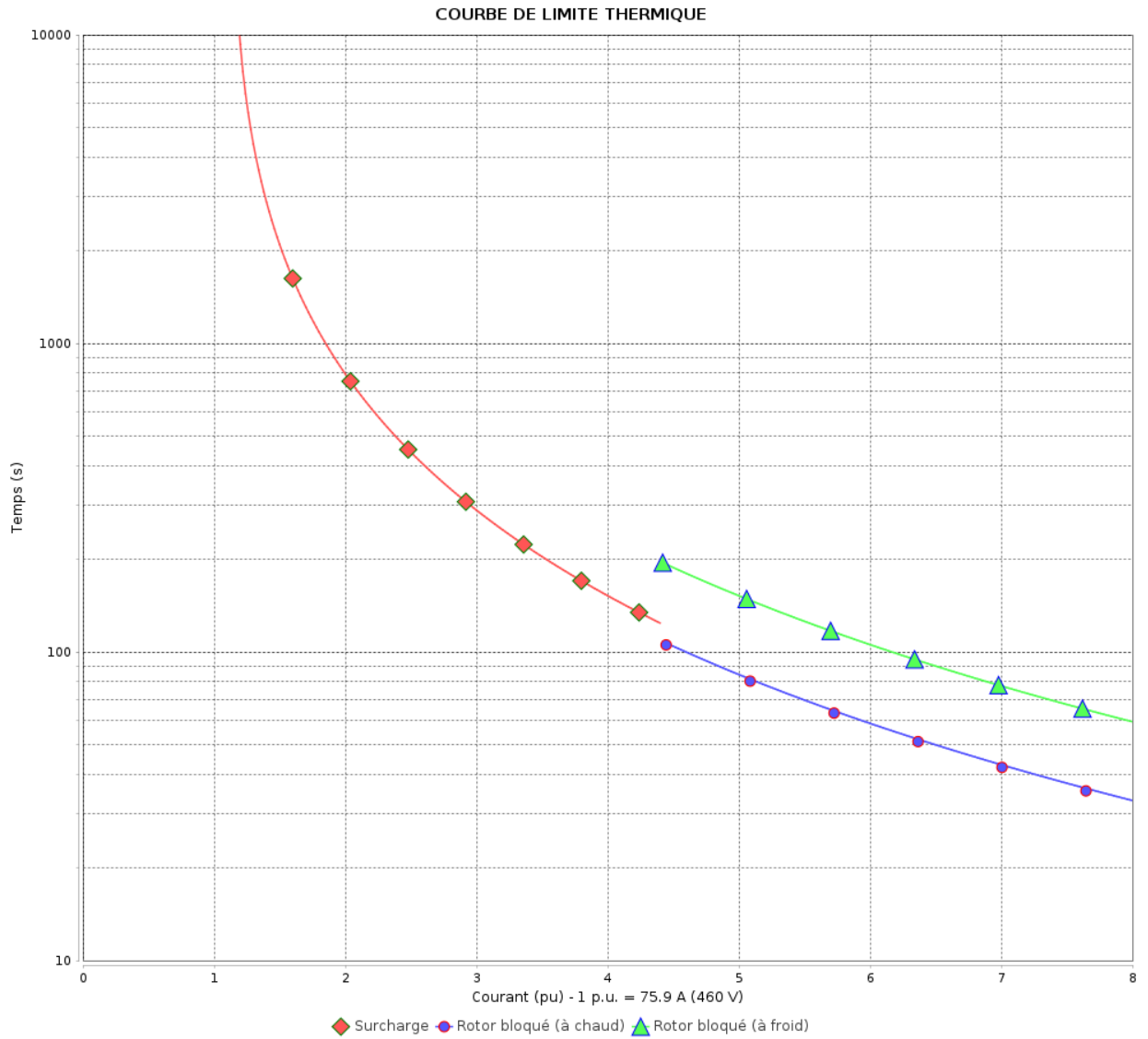
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13005144



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 11	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

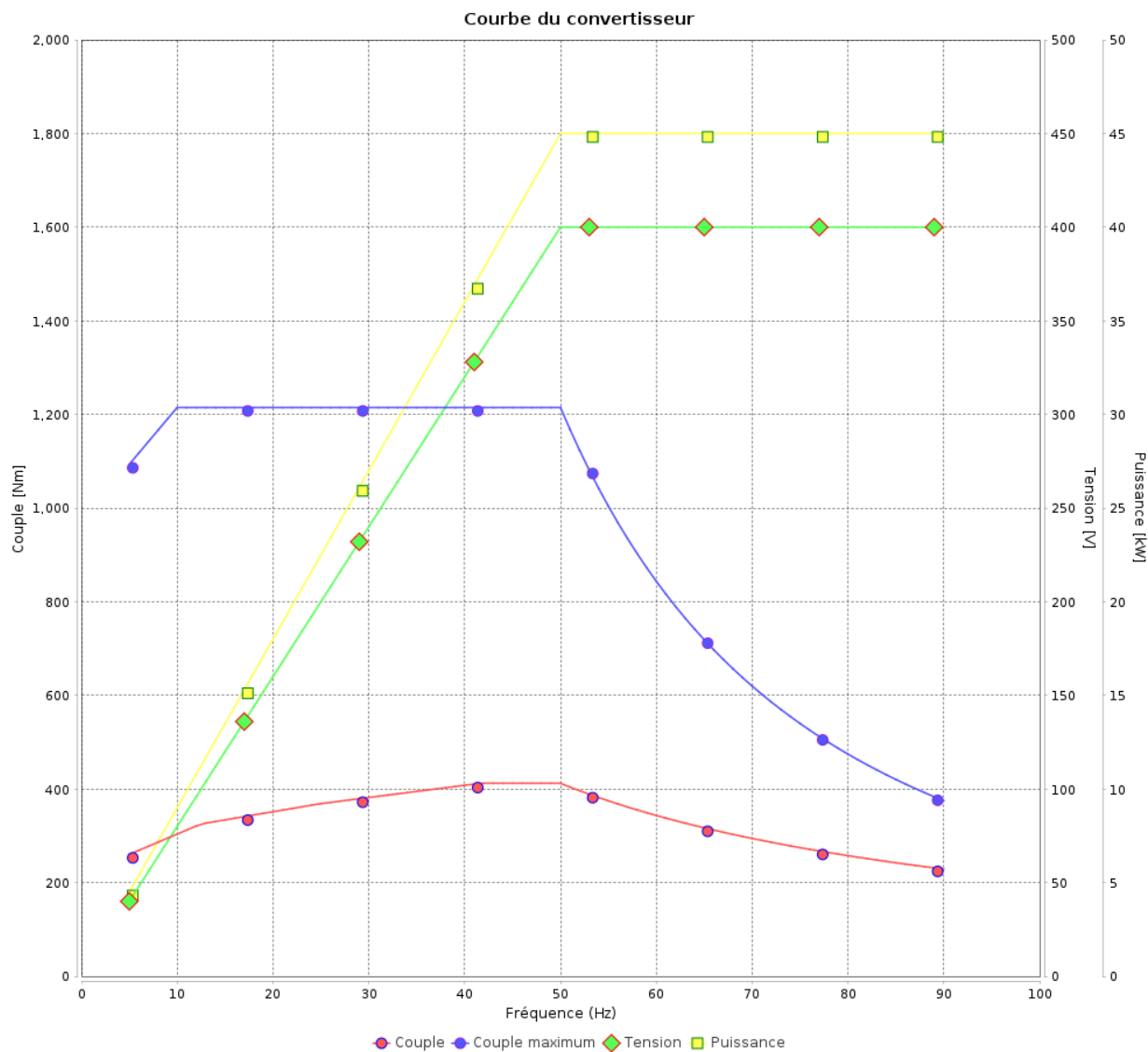
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13005144



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 11	

# Courbe du convertisseur

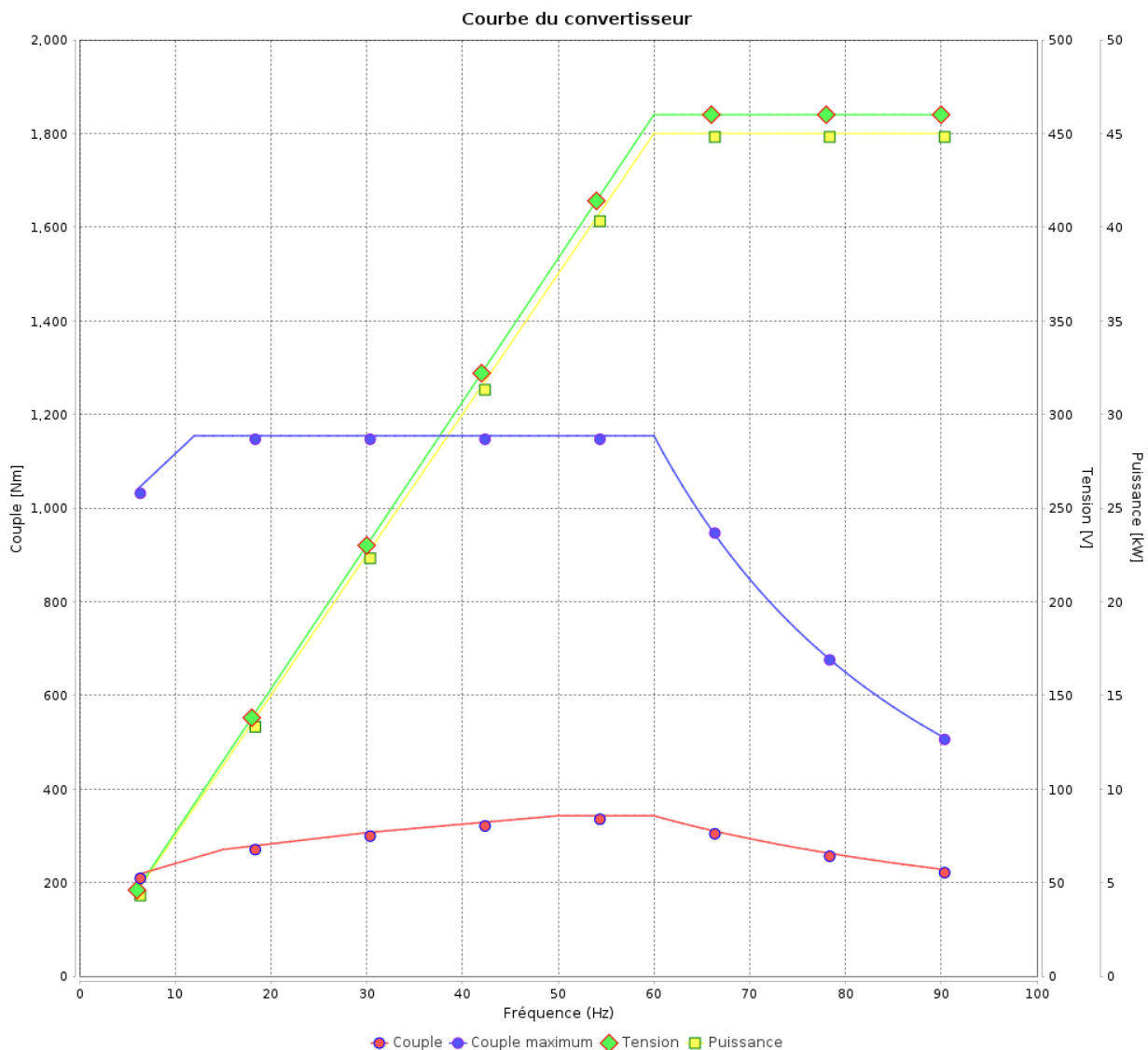
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13005144



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

