

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13809621

Carcasse	: 160L	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 +50°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 162 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0847 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	18.5	18.5	
Pôles	2	2	
Fréquence [Hz]	60	60	
Tension à pleine charge [V]	400	460	
Courant à pleine charge [A]	32.4	28.5	
Courant de démarrage [A]	220	251	
Intensité de démarrage [A]	6.8	8.8	
Courant à vide [A]	7.00	8.40	
Vitesse à pleine charge [RPM]	3525	3550	
Glissement [%]	2.08	1.39	
Couple à pleine charge [Nm]	50.1	49.8	
Couple de démarrage [%]	229	320	
Couple maximum [%]	270	350	
Facteur de service	1.15	1.15	
Echauffement	70 K	70 K	
Temps de blocage du rotor	32s (à froid) 18s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%	0.000	0.000
	50%	91.5	92.0
	75%	91.7	92.7
	100%	91.7	92.7
Cos Φ	25%	0.00	0.00
	50%	0.84	0.78
	75%	0.89	0.86
	100%	0.90	0.88

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	8.8	7.6
	P2 (0,5;1,0)	7.2	6.3
	P3 (0,25;1,0)	6.4	5.6
	P4 (0,9;0,5)	3.9	3.4
	P5 (0,5;0,5)	2.4	2.1
	P6 (0,5;0,25)	1.4	1.2
	P7 (0,25;0,25)	0.8	0.7

Type de palier	: Avant 6309 ZZ C3 Derrière 6209 ZZ C3	Efforts sur l'embase Traction maximum : 1949 N Compression maximum : 3539 N
Modèle - blindage	: 00030 00009	
Intervalle de graissage	: 0 h 0 h	
Quantité de lubrifiant	: 0 g 0 g	
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 1 / 11	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

### Remarque

W22 IE3

Motor is suitable to operate with VFD from 6 Hz to 60 Hz. Parabolic torque.

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

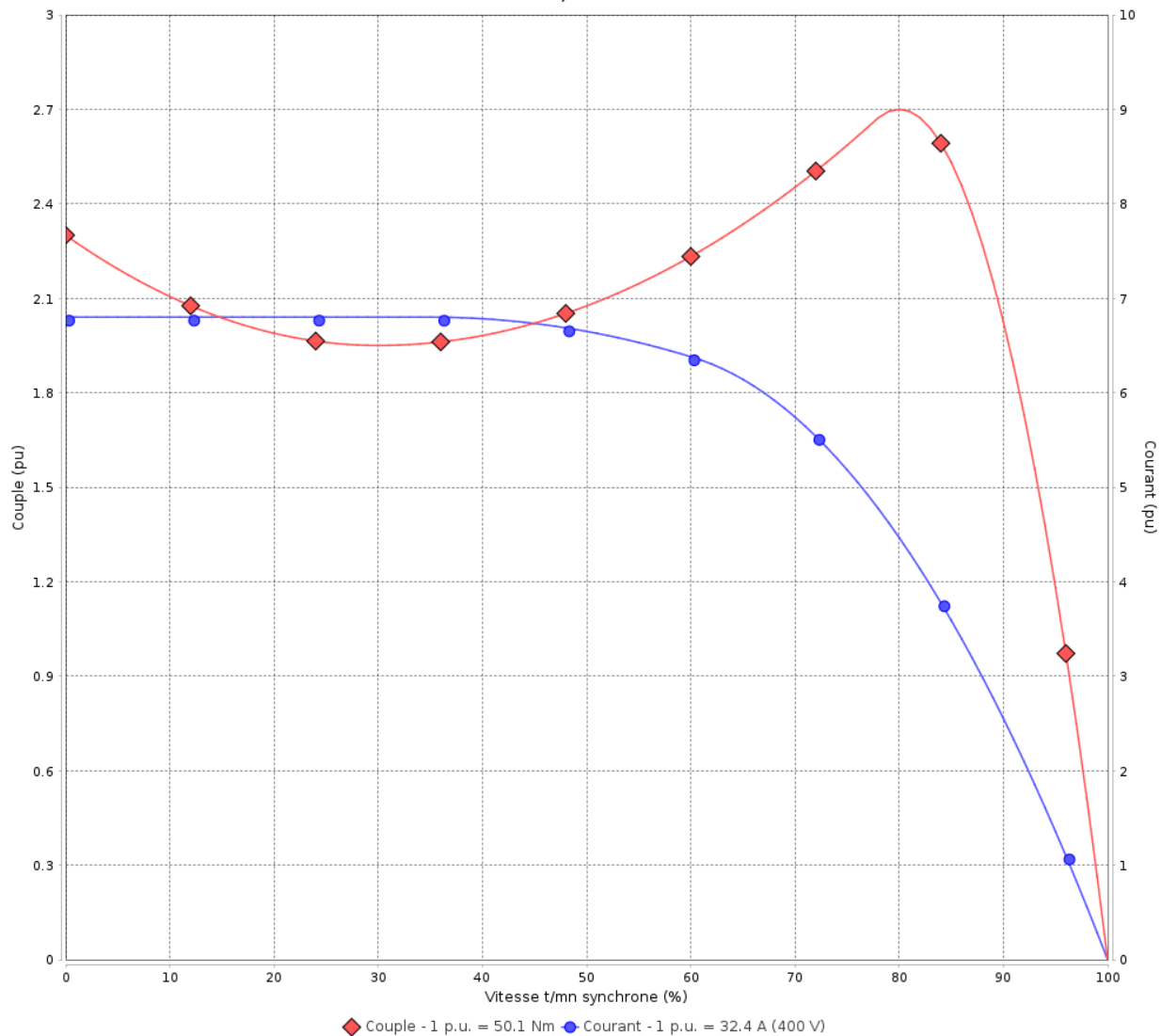


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13809621

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 32.4 A  
 Intensité de démarrage : 6.8  
 Couple à pleine charge : 50.1 Nm  
 Couple de démarrage : 229 %  
 Couple maximum : 270 %  
 Vitesse à pleine charge : 3525 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0847 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.15  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

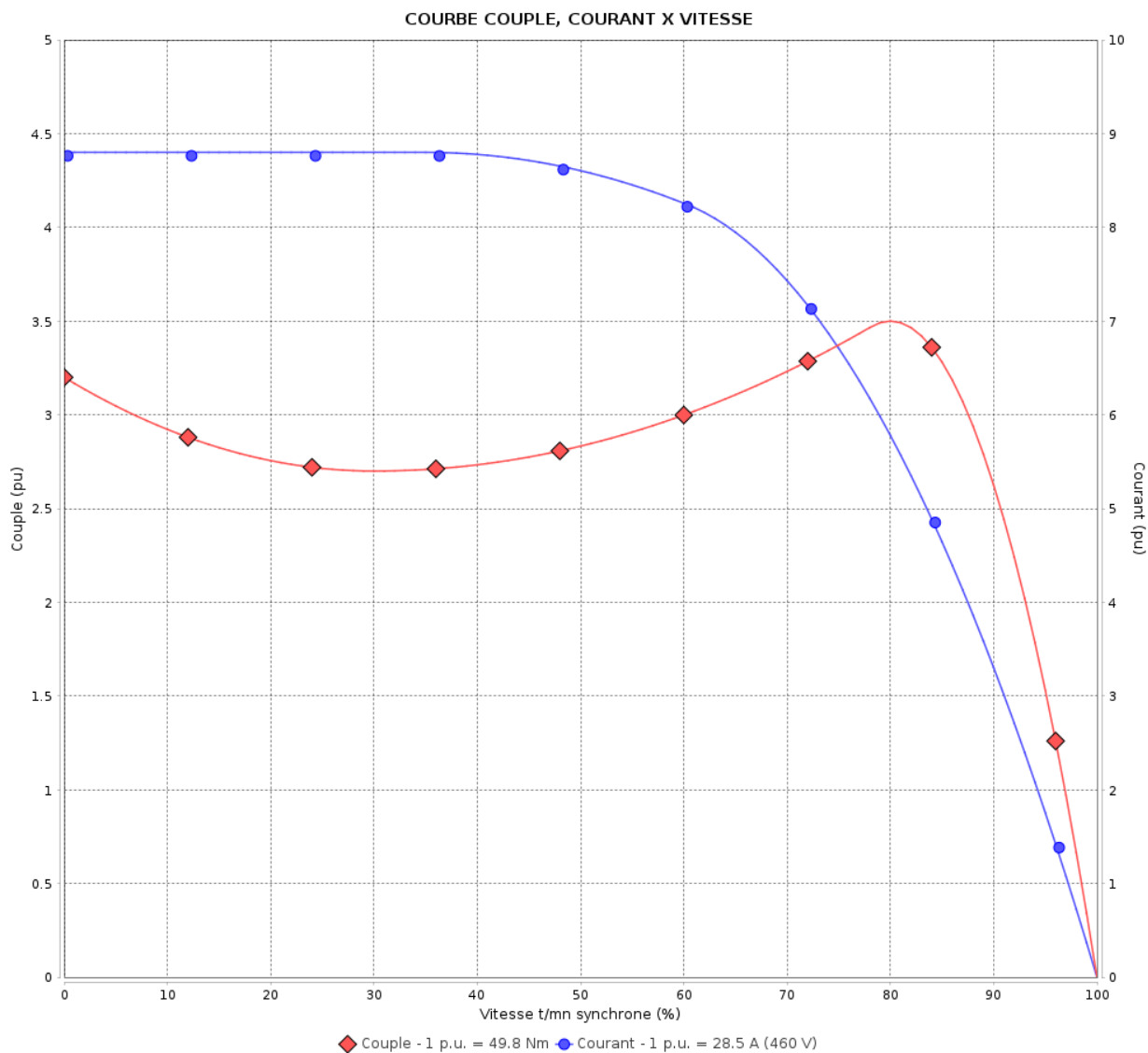
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13809621



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 28.5 A  
 Intensité de démarrage : 8.8  
 Couple à pleine charge : 49.8 Nm  
 Couple de démarrage : 320 %  
 Couple maximum : 350 %  
 Vitesse à pleine charge : 3550 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0847 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.15  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

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

# Courbe de performance en charge

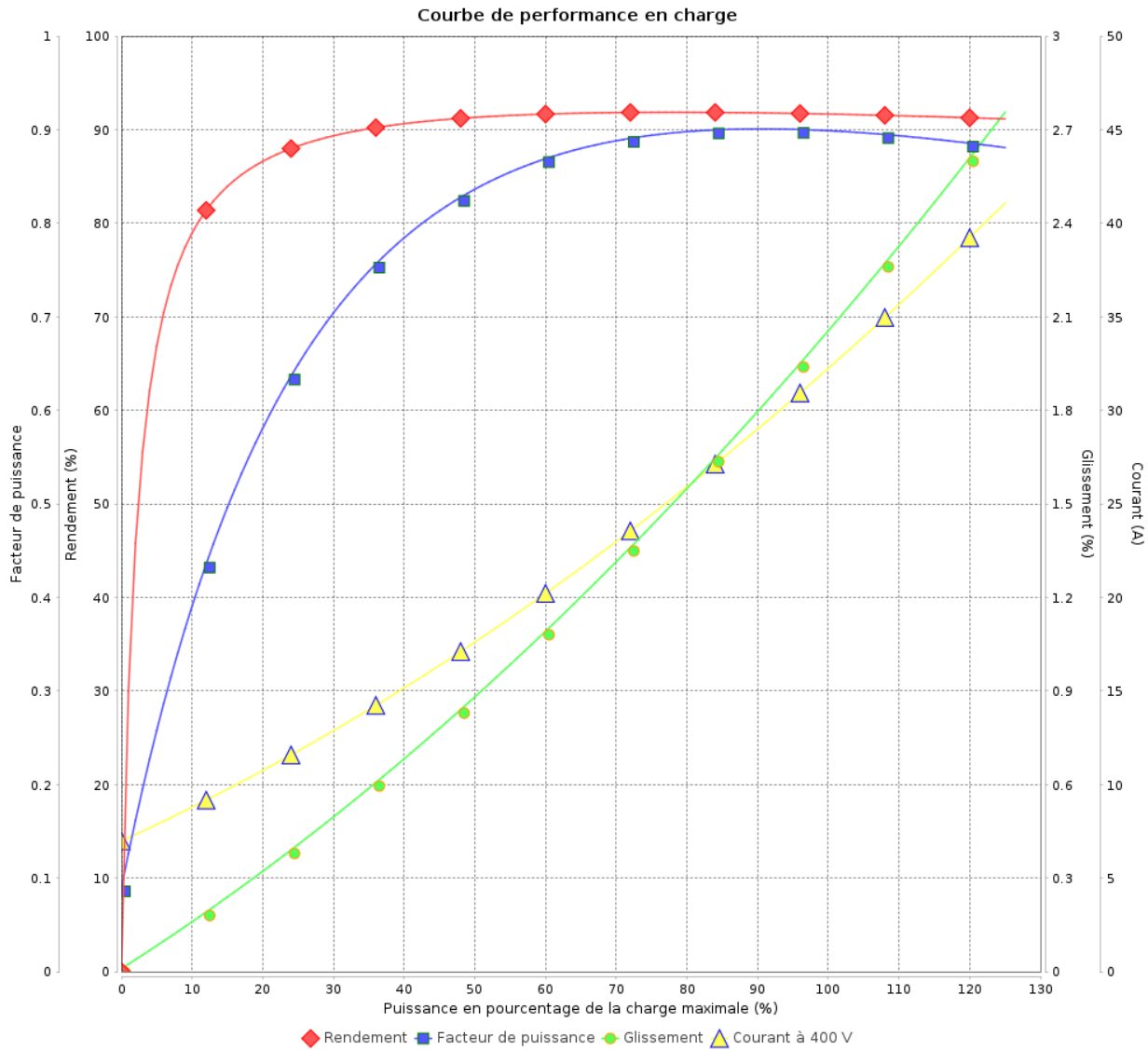
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13809621



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

# Courbe de performance en charge

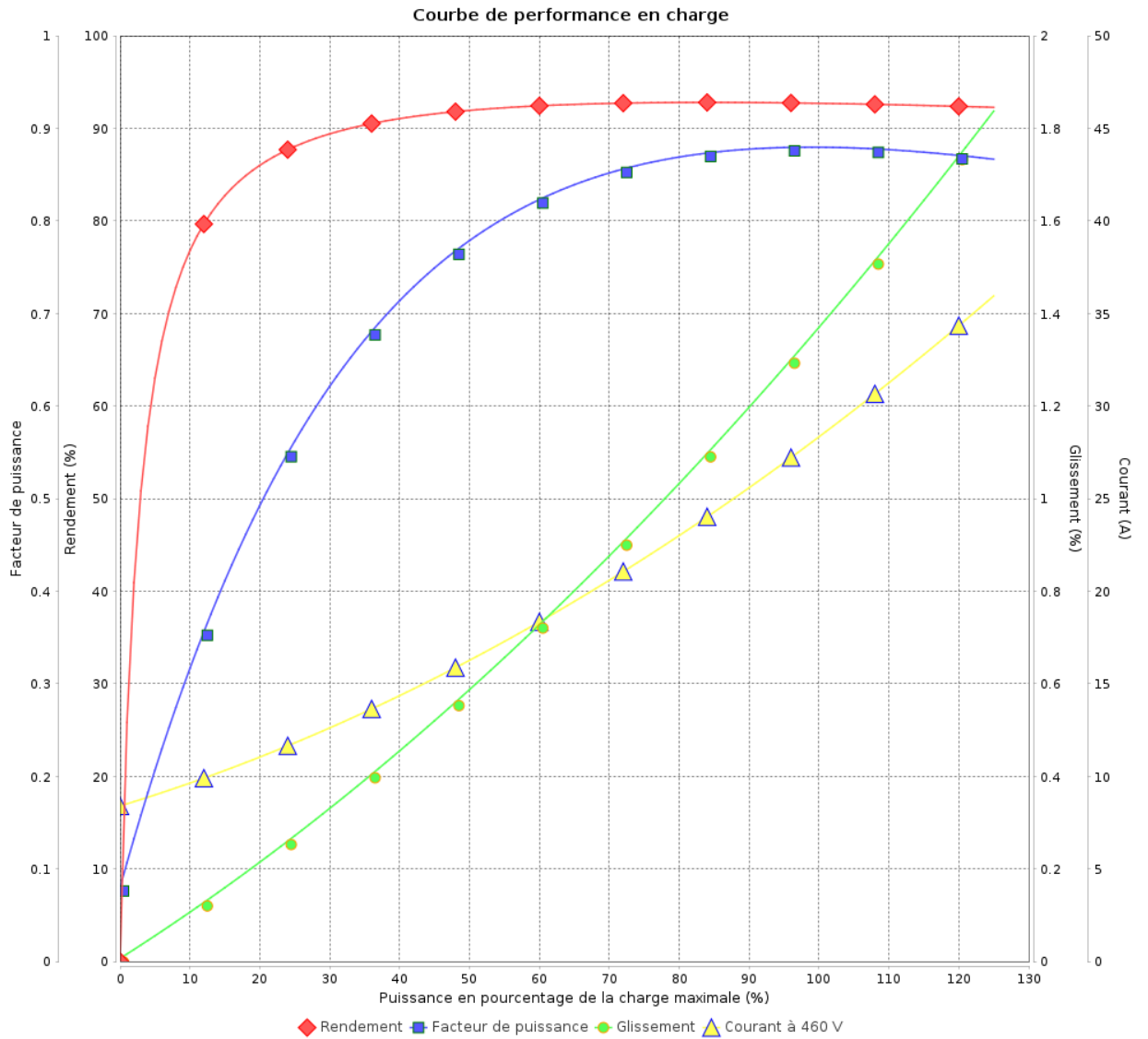
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13809621



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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

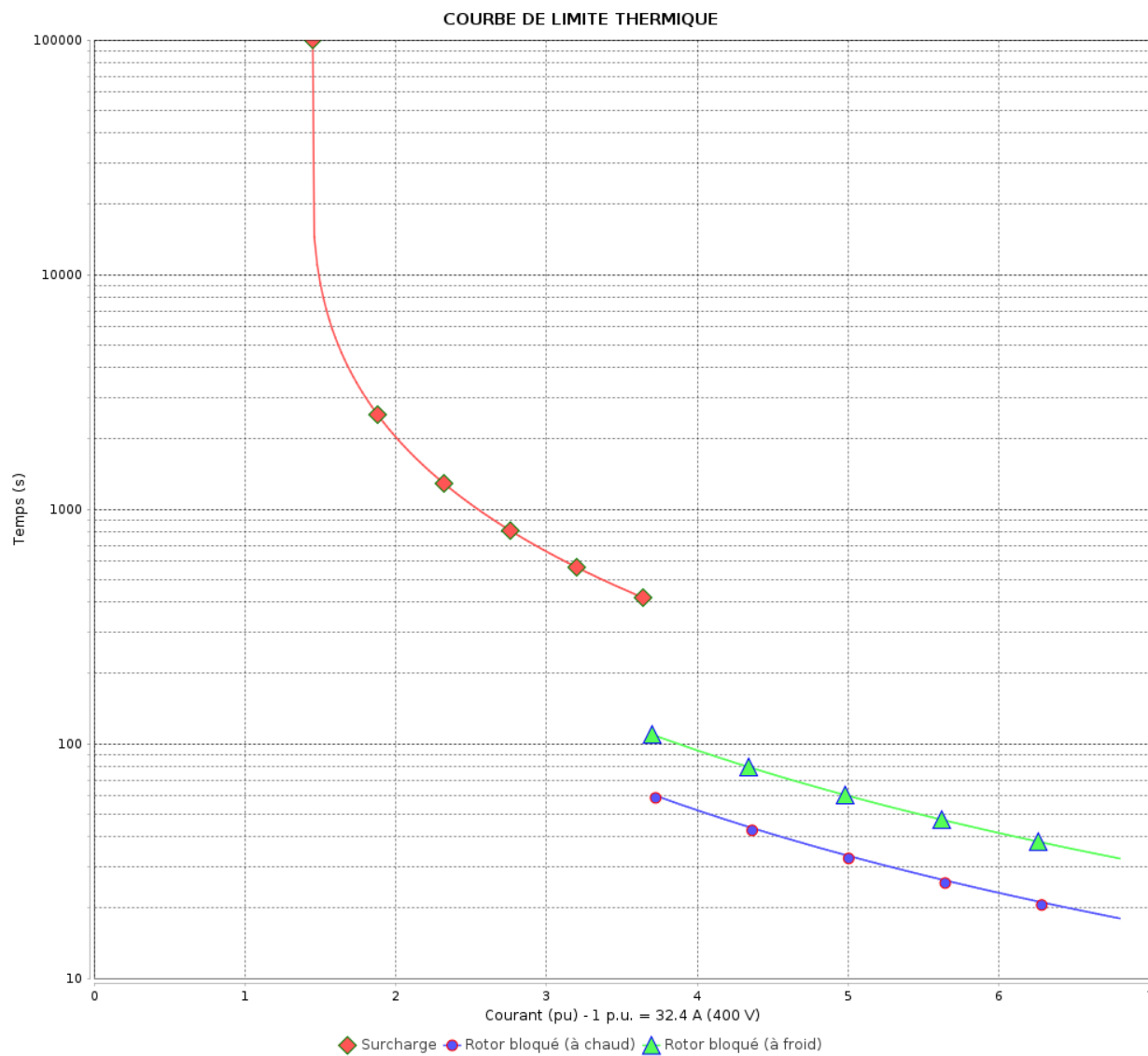
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13809621



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		8 / 11		
Date	01/06/2026			

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

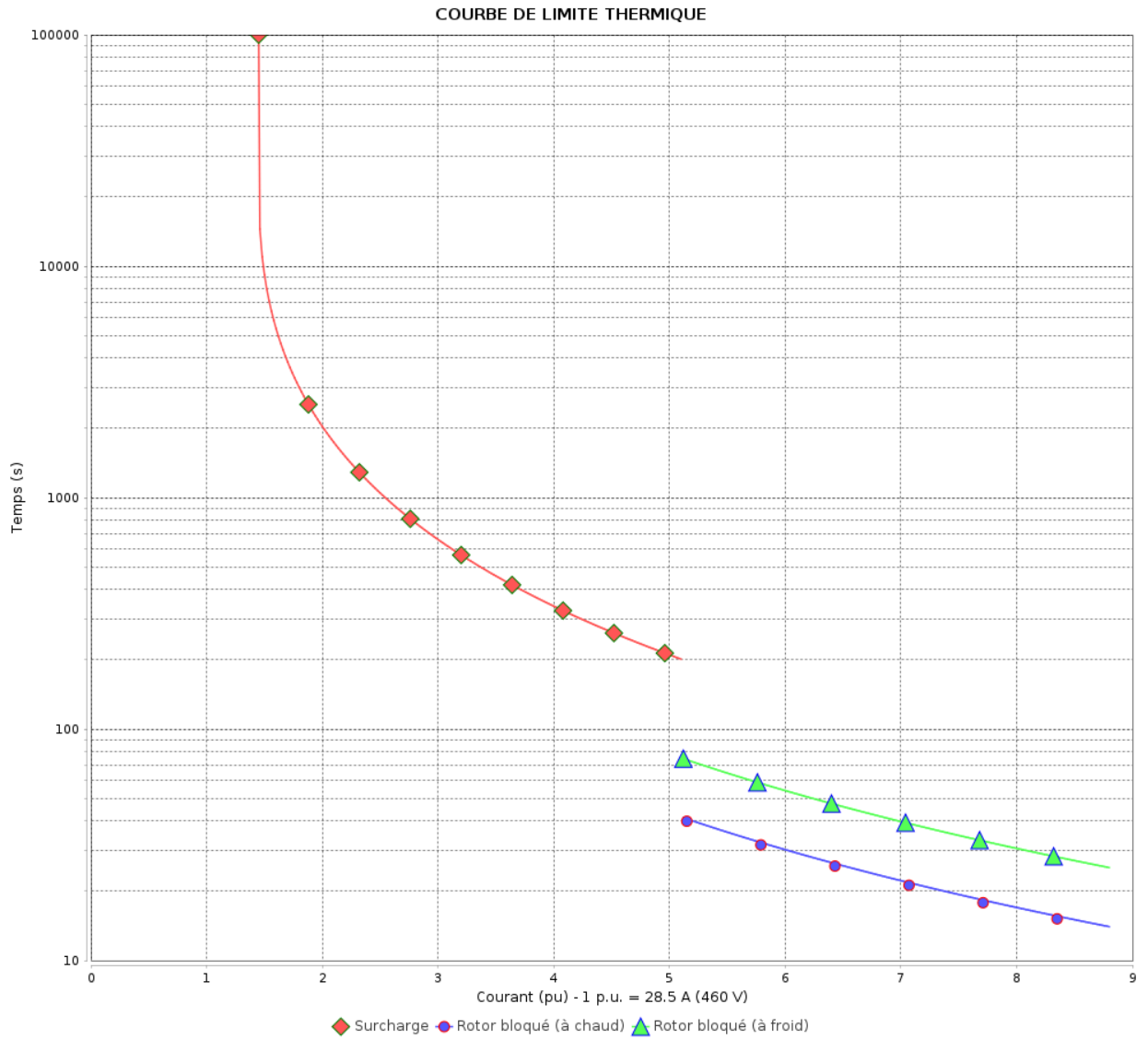
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13809621



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur			9 / 11	
Date			01/06/2026	

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

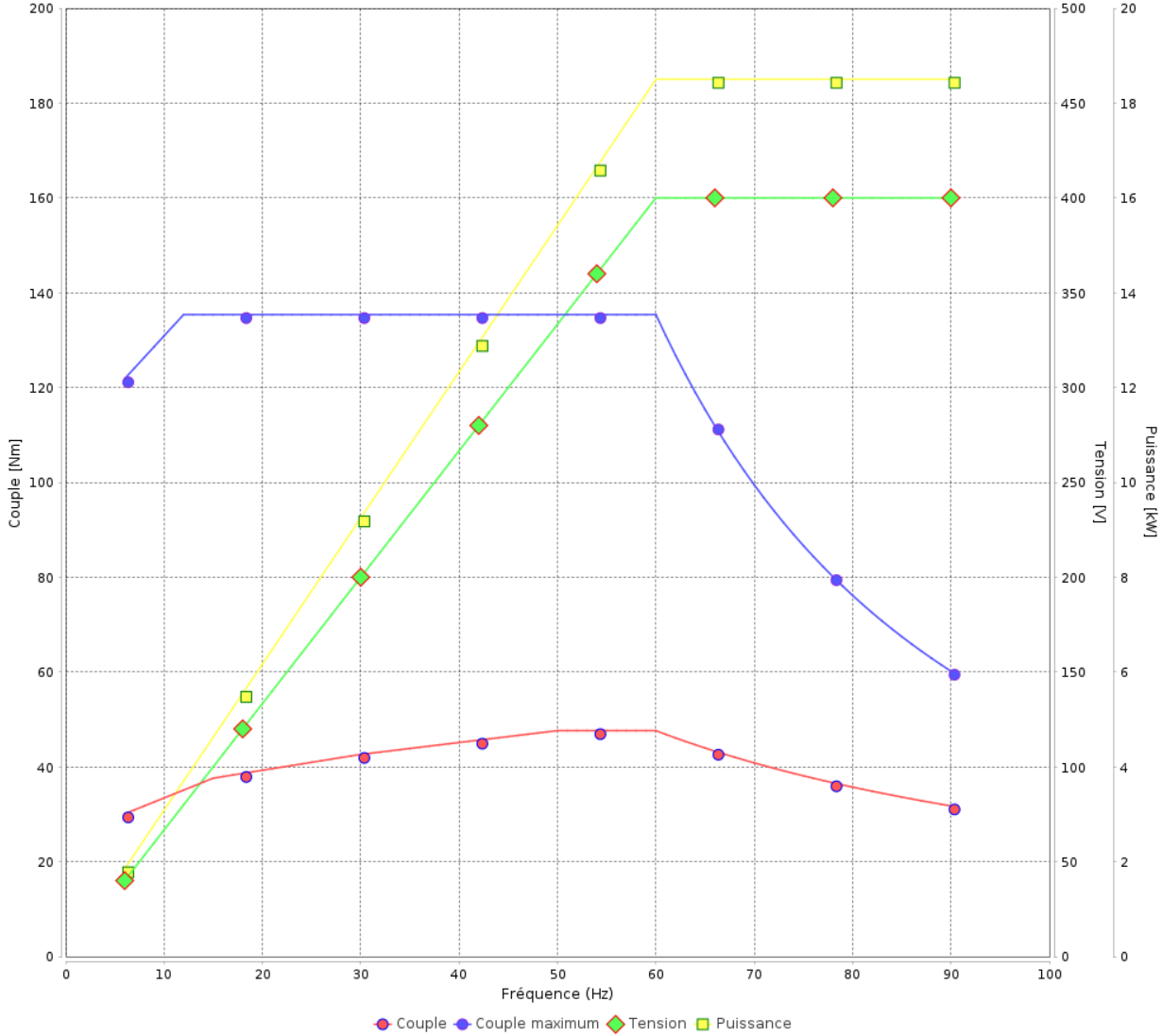


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13809621

Courbe du convertisseur



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

# Courbe du convertisseur

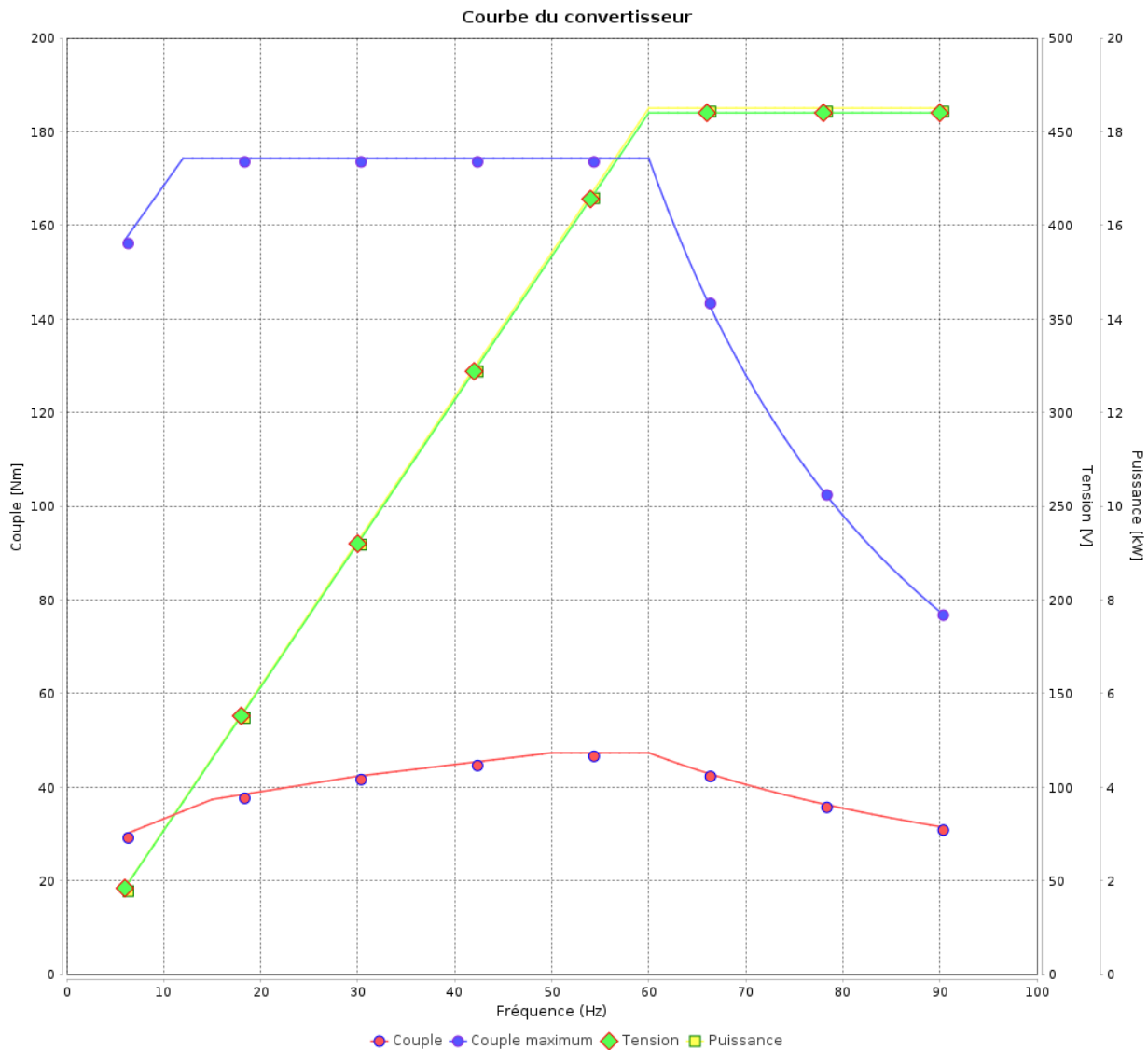
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13809621



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

