

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 13086612

Carcasse	: 180L	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 +45°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 205 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.1300 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	30	30	30
Pôles	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	415	460
Courant à pleine charge [A]	57.5/33.1	54.8	49.4
Courant de démarrage [A]	449/258	482	464
Intensité de démarrage [A]	7.8	8.8	9.4
Courant à vide [A]	21.0/12.1	25.2	22.1
Vitesse à pleine charge [RPM]	2945	2955	3560
Glissement [%]	1.83	1.50	1.11
Couple à pleine charge [Nm]	97.3	97.0	80.5
Couple de démarrage [%]	290	350	380
Couple maximum [%]	300	380	409
Facteur de service	1.00	1.00	1.00
Echauffement	105 K	105 K	105 K
Temps de blocage du rotor	12s (à froid) 7s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	76.0 dB(A)	76.0 dB(A)	72.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	91.6	90.9
	75%	91.6	91.8
	100%	91.1	91.9
Cos Φ	25%		
	50%	0.73	0.66
	75%	0.83	0.78
	100%	0.87	0.83

Type de palier	: Avant 6311 ZZ C3 Derrière 6211 ZZ C3	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00030 00009	Traction maximum	: 3725 N
Intervalle de graissage	: - -	Compression maximum	: 5740 N
Quantité de lubrifiant	: - -		
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM		

Remarque

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 / 14	Révision
Vérificateur				
Date	03/06/2026			

# 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

## Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		2 / 14	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

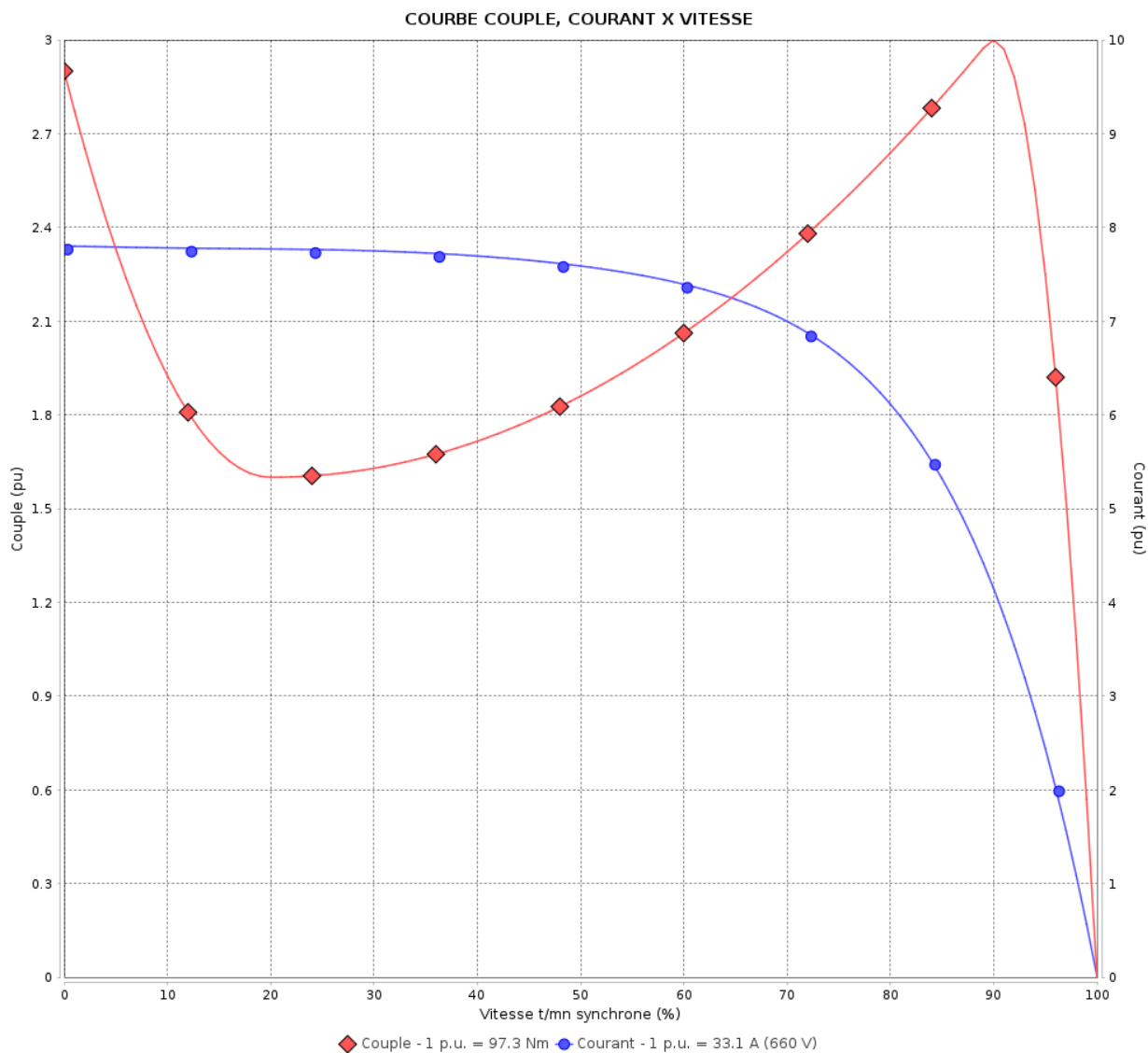
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 13086612



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 57.5/33.1 A  
 Intensité de démarrage : 7.8  
 Couple à pleine charge : 97.3 Nm  
 Couple de démarrage : 290 %  
 Couple maximum : 300 %  
 Vitesse à pleine charge : 2945 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1300 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			3 / 14	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

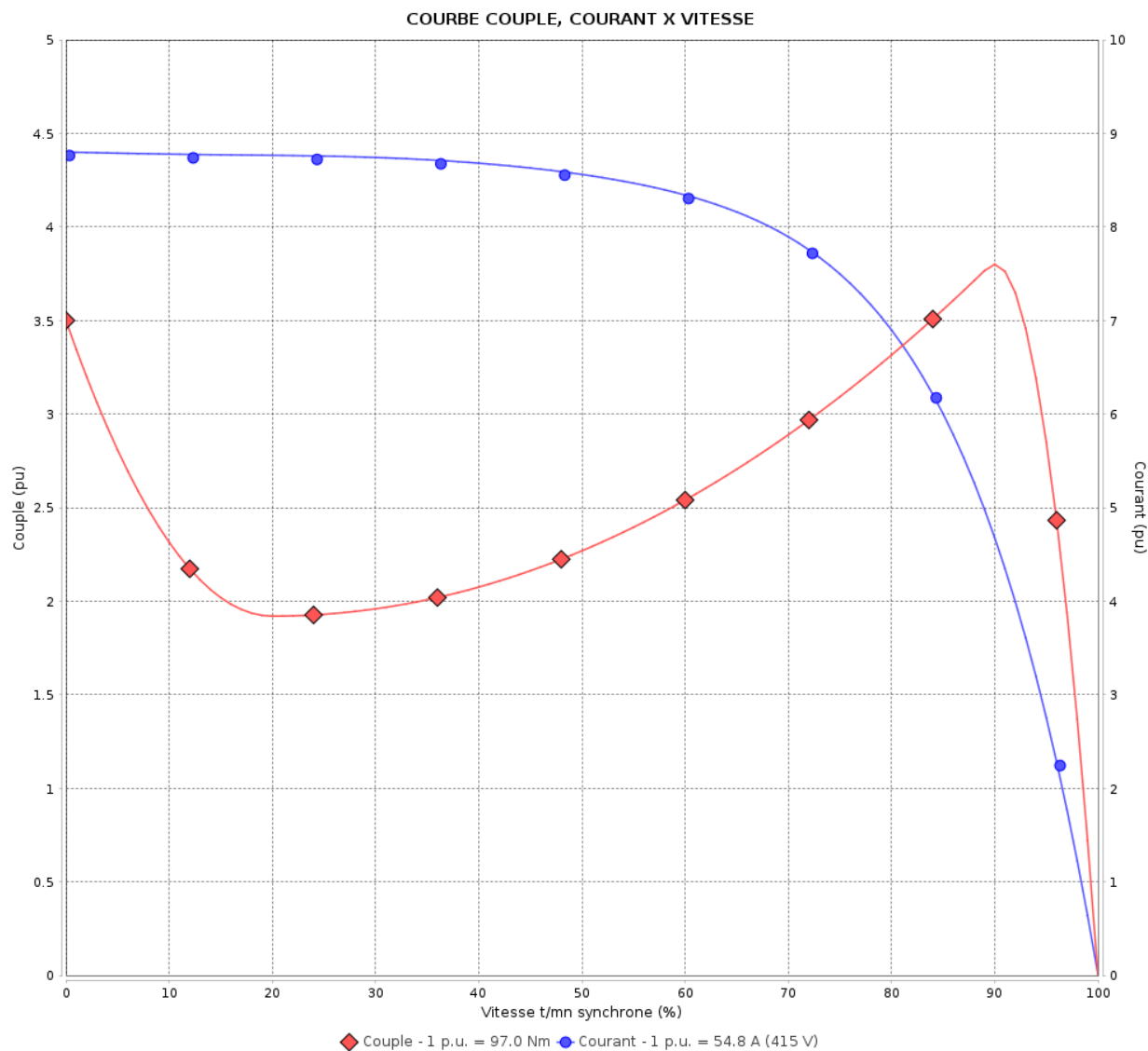
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 13086612



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 54.8 A  
 Intensité de démarrage : 8.8  
 Couple à pleine charge : 97.0 Nm  
 Couple de démarrage : 350 %  
 Couple maximum : 380 %  
 Vitesse à pleine charge : 2955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1300 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 14		
Date	03/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

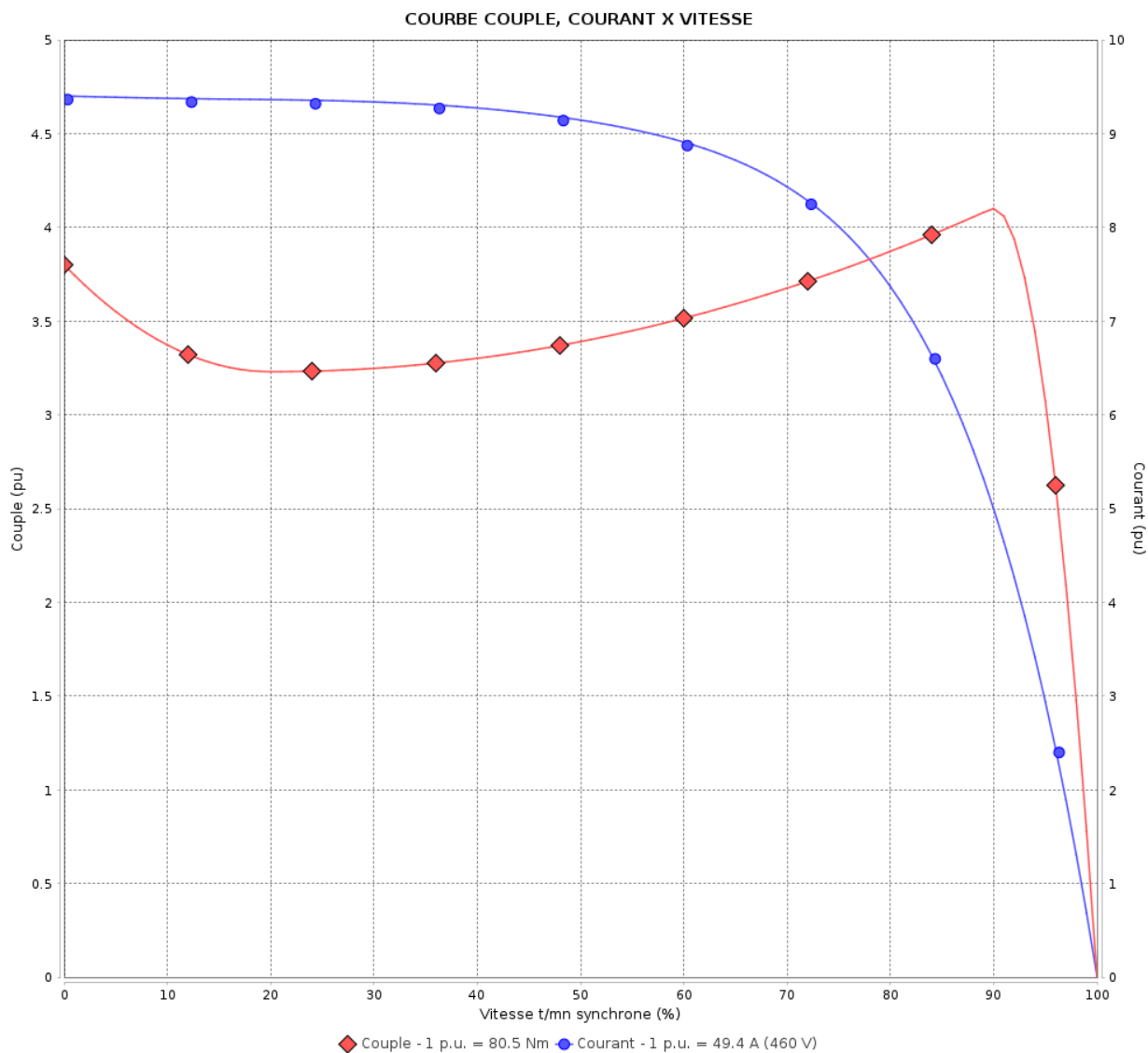
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 13086612



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 49.4 A  
 Intensité de démarrage : 9.4  
 Couple à pleine charge : 80.5 Nm  
 Couple de démarrage : 380 %  
 Couple maximum : 409 %  
 Vitesse à pleine charge : 3560 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1300 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			5 / 14	

# Courbe de performance en charge

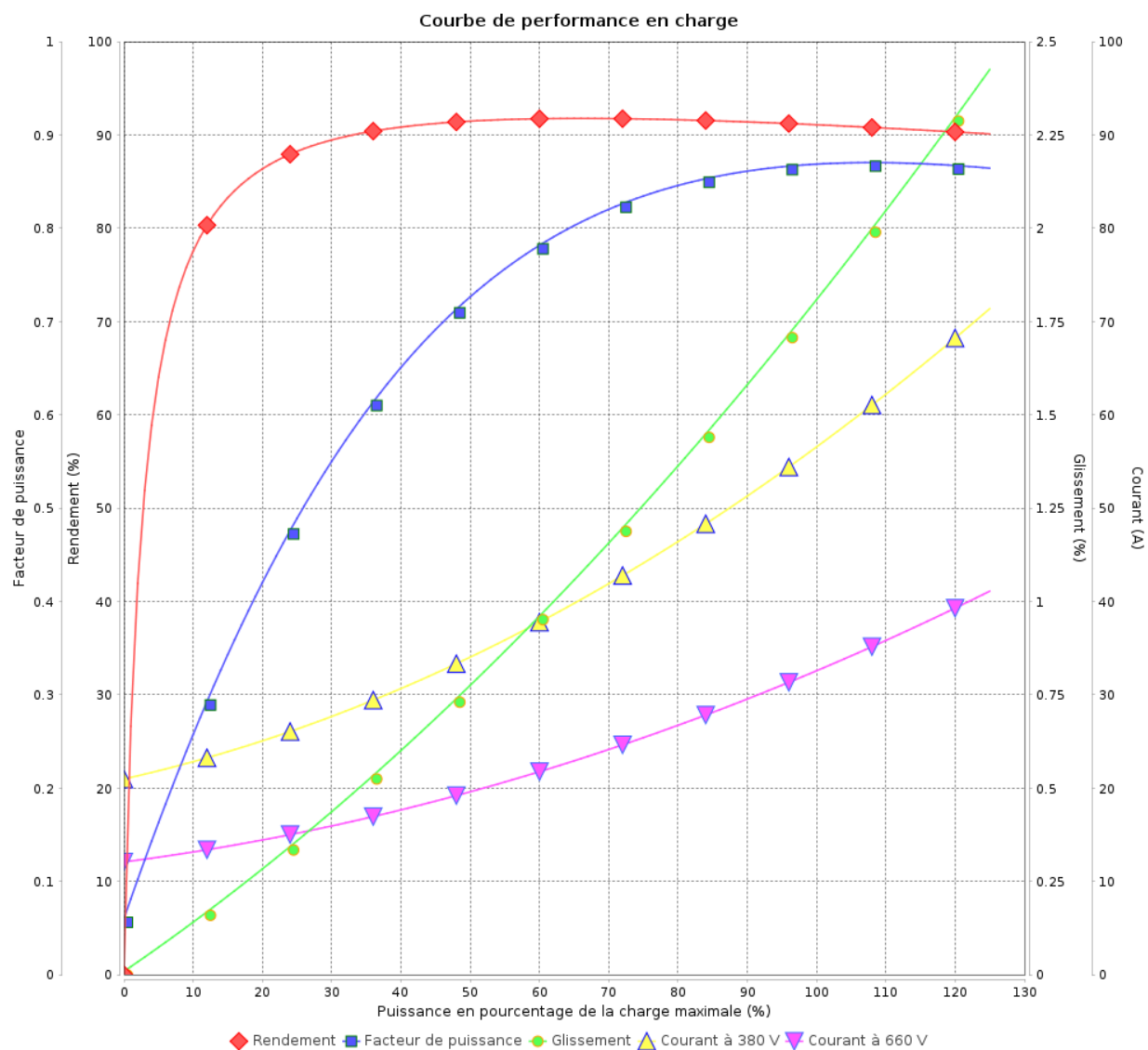
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 13086612



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 380 V ▼ Courant à 660 V

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		6 / 14	

# Courbe de performance en charge

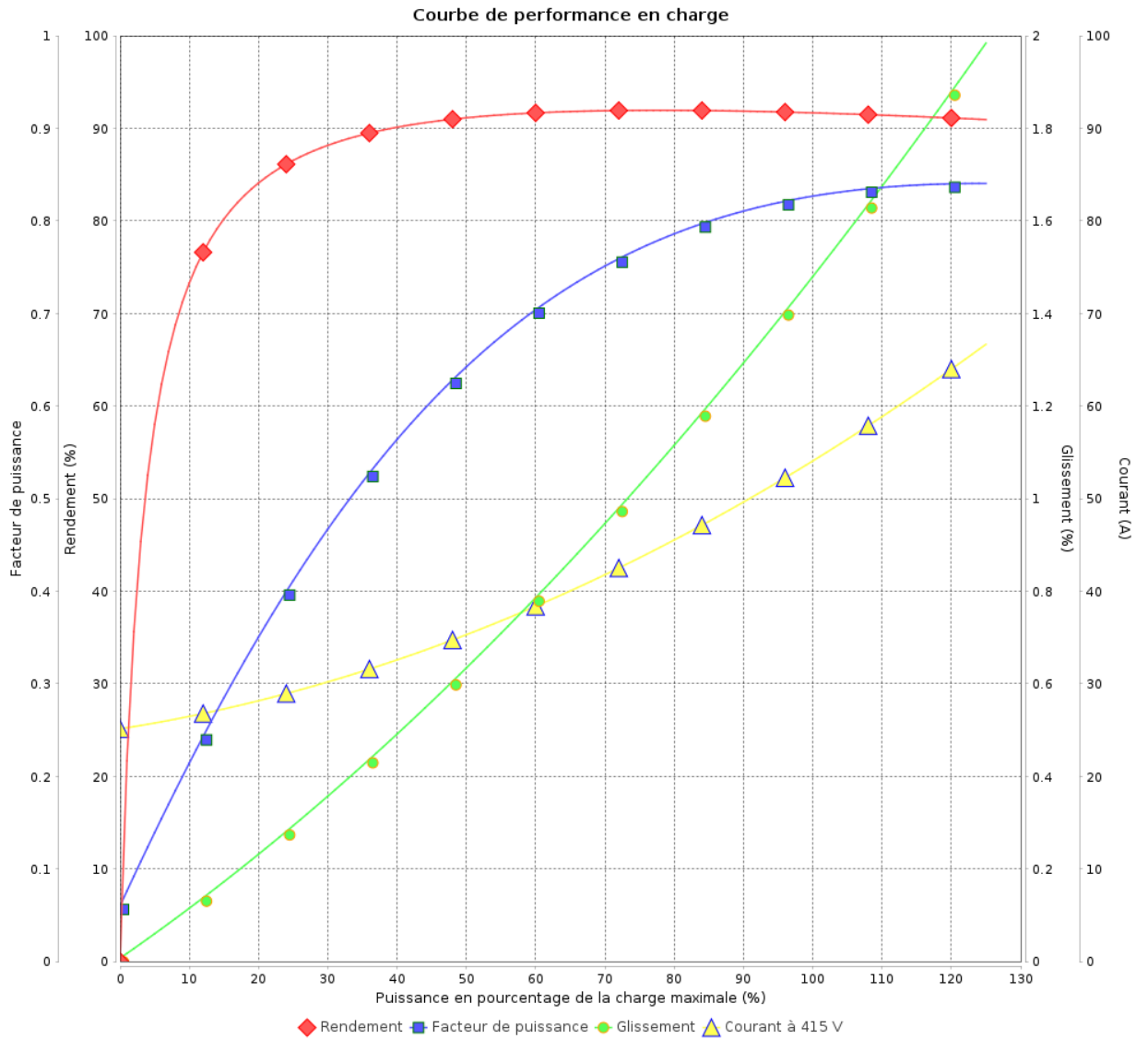
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 13086612



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 14	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

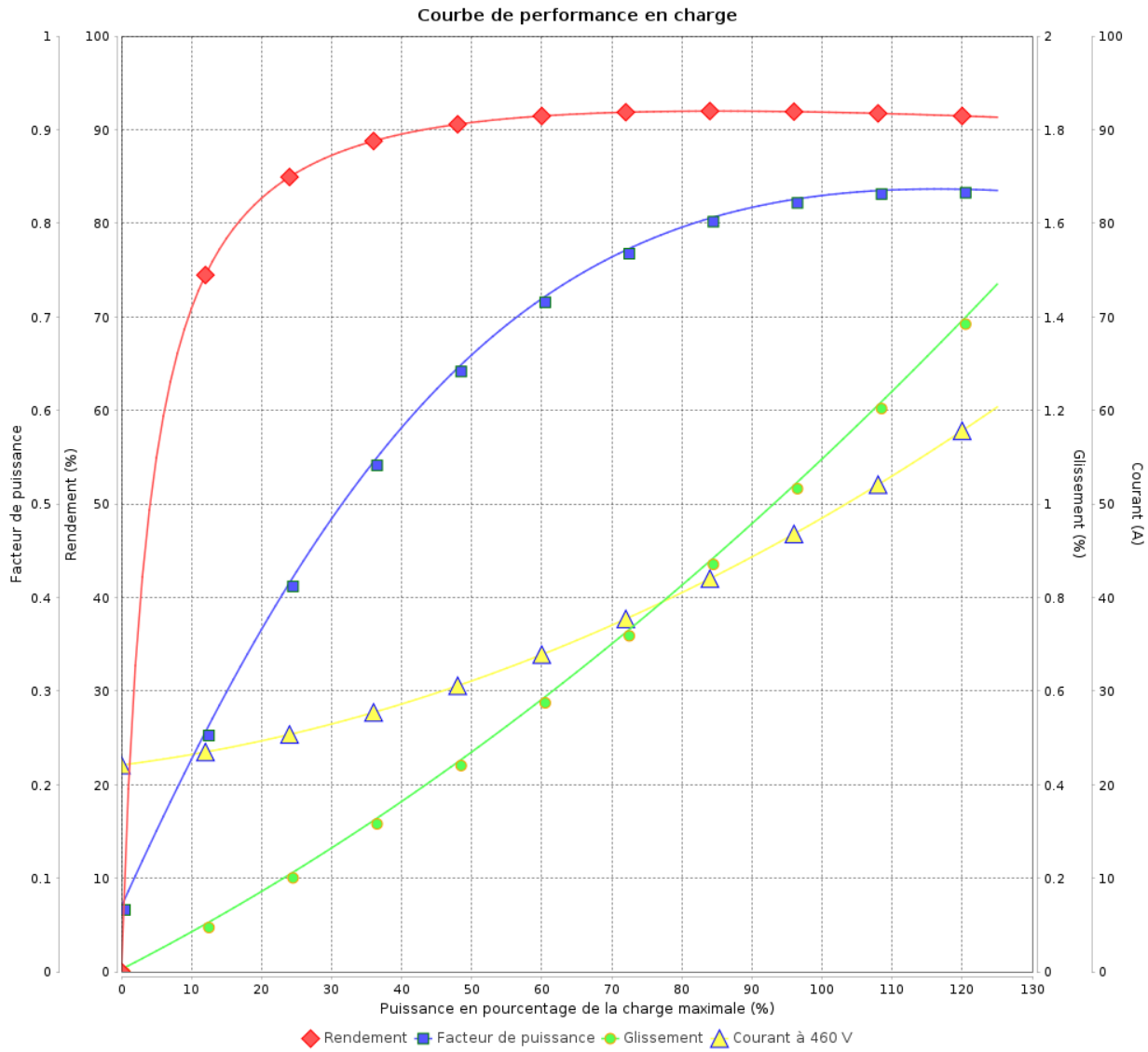
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 13086612



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		8 / 14	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

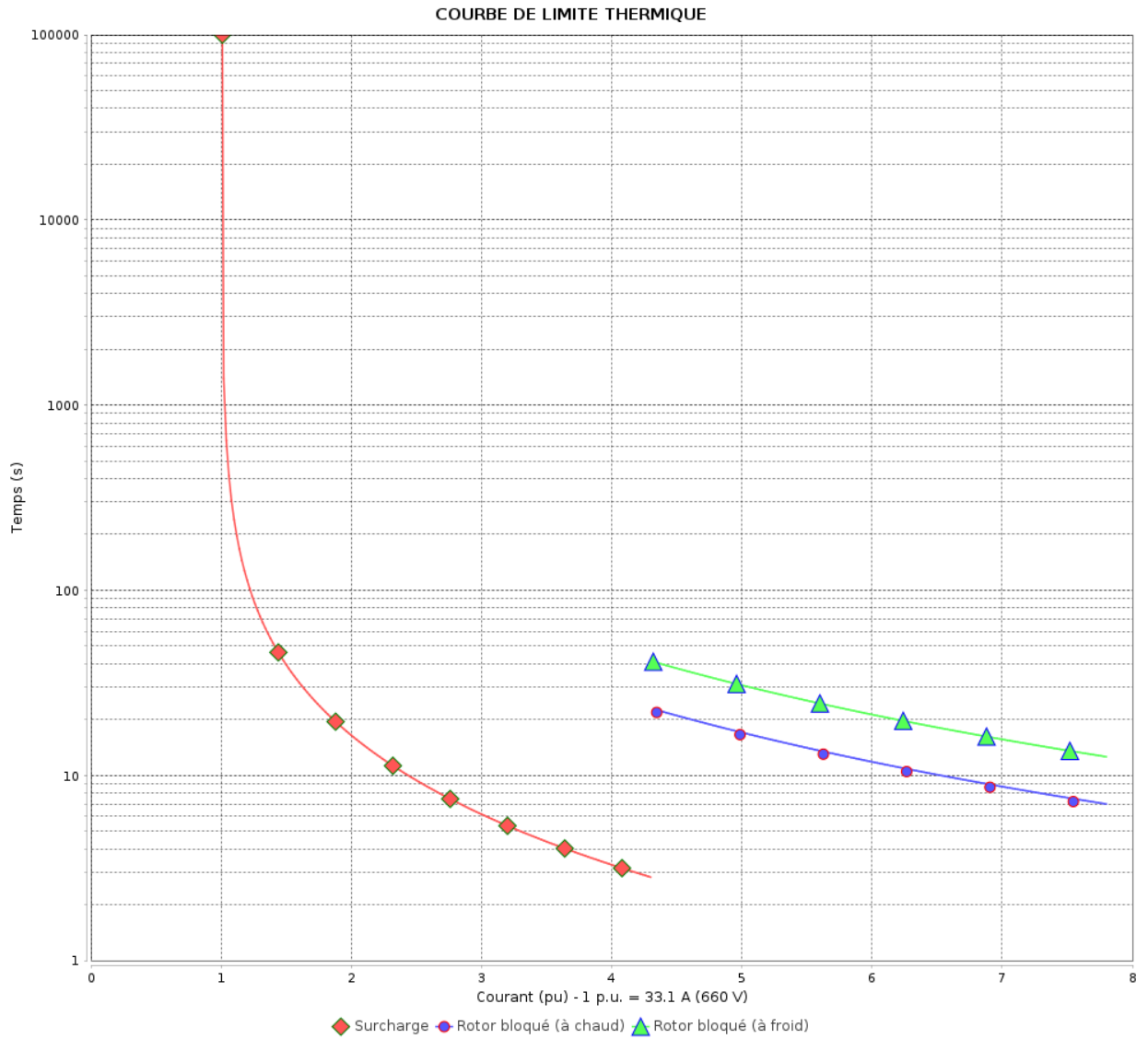
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 13086612



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 14	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

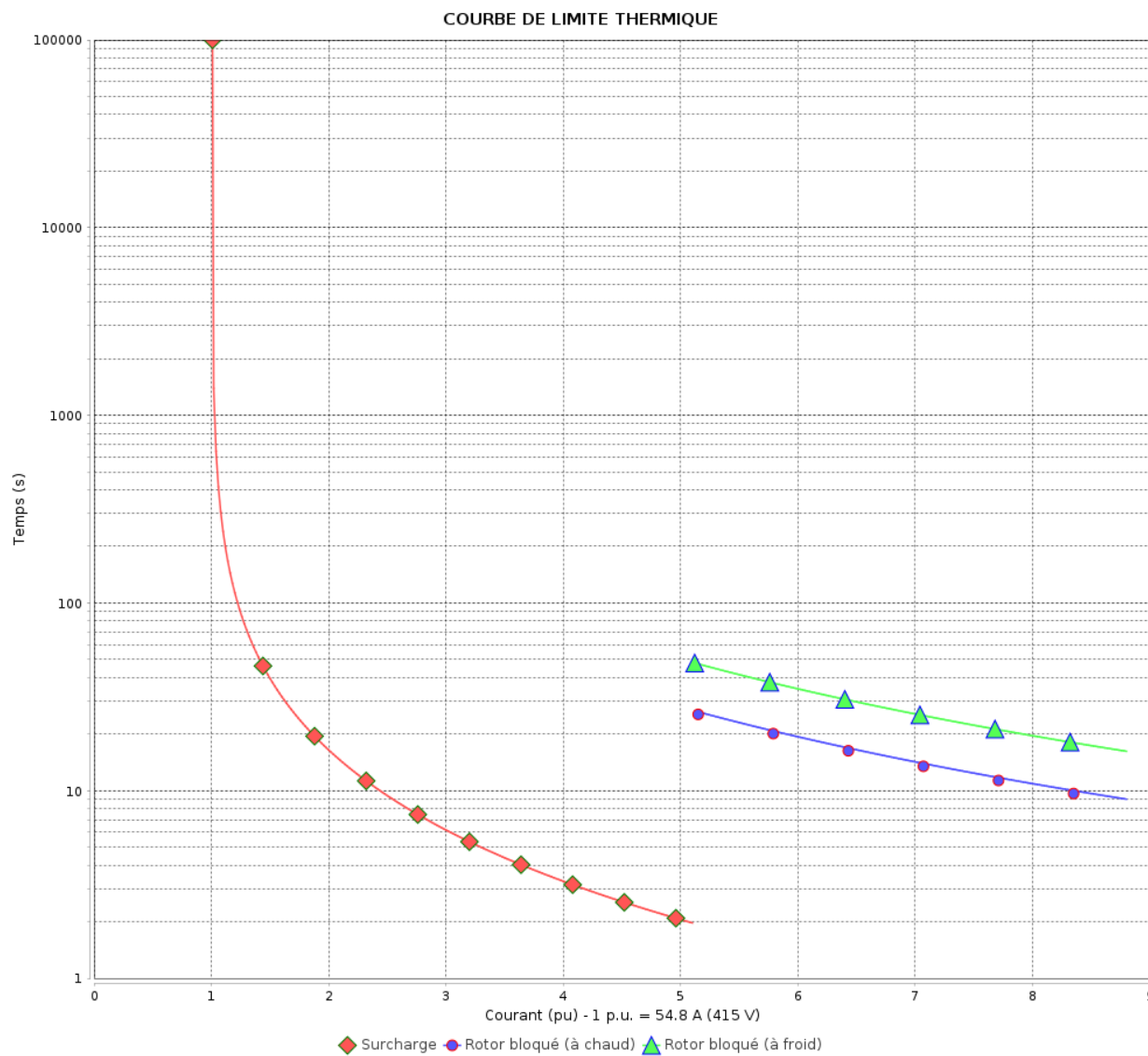
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 13086612



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		10 / 14		
Date	03/06/2026			

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

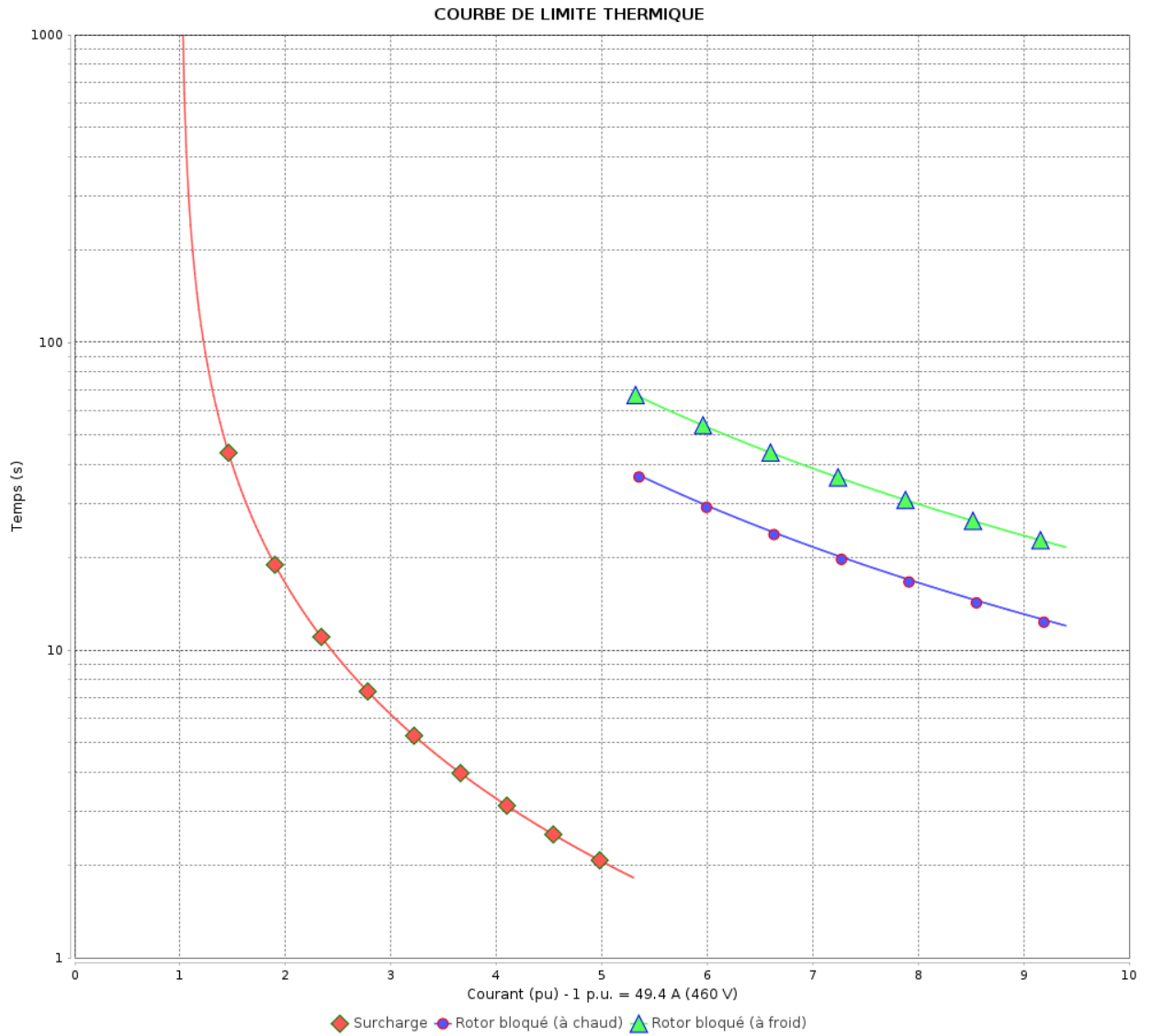
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 13086612



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 14	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

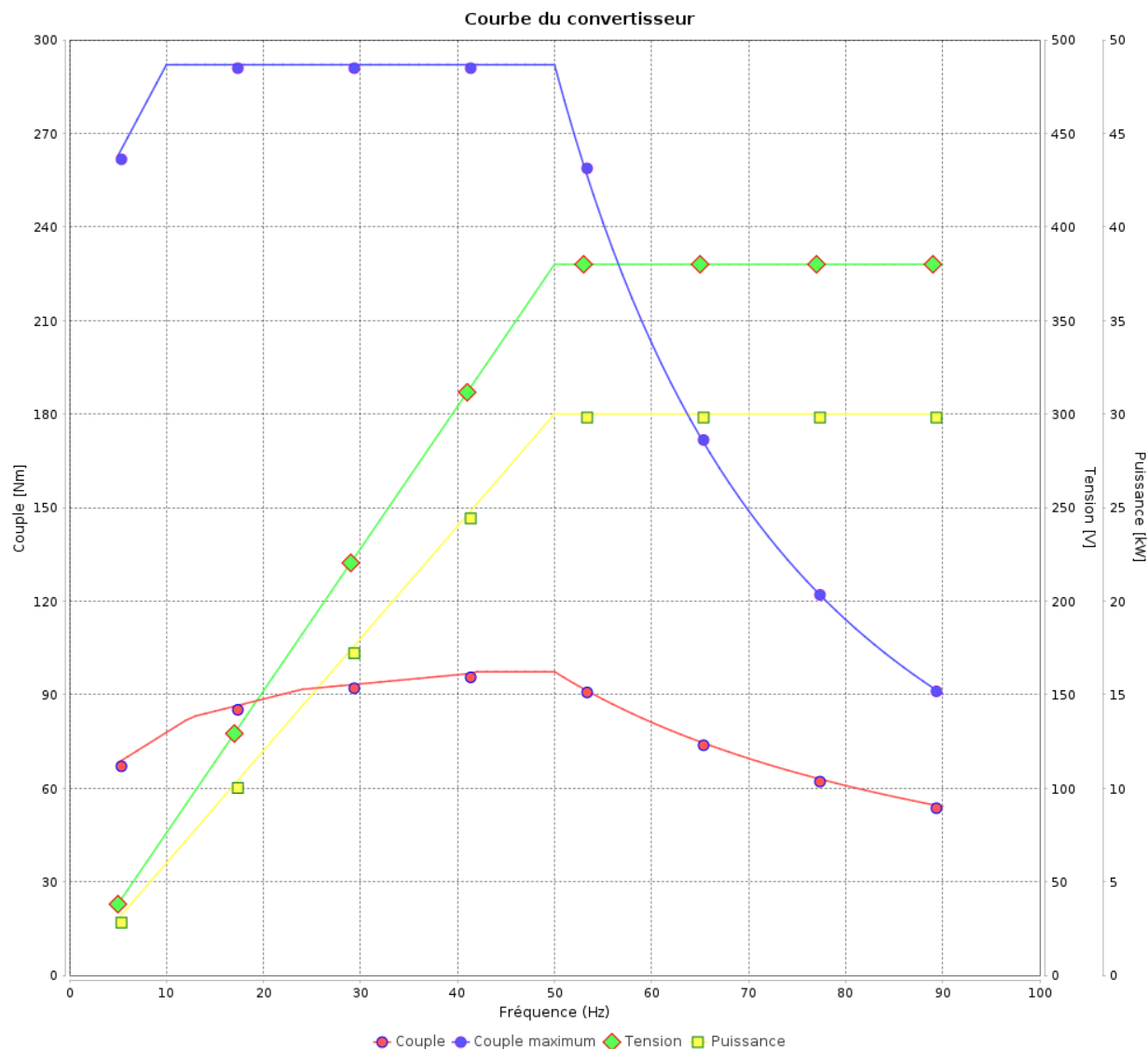
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 13086612



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 12 / 14	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

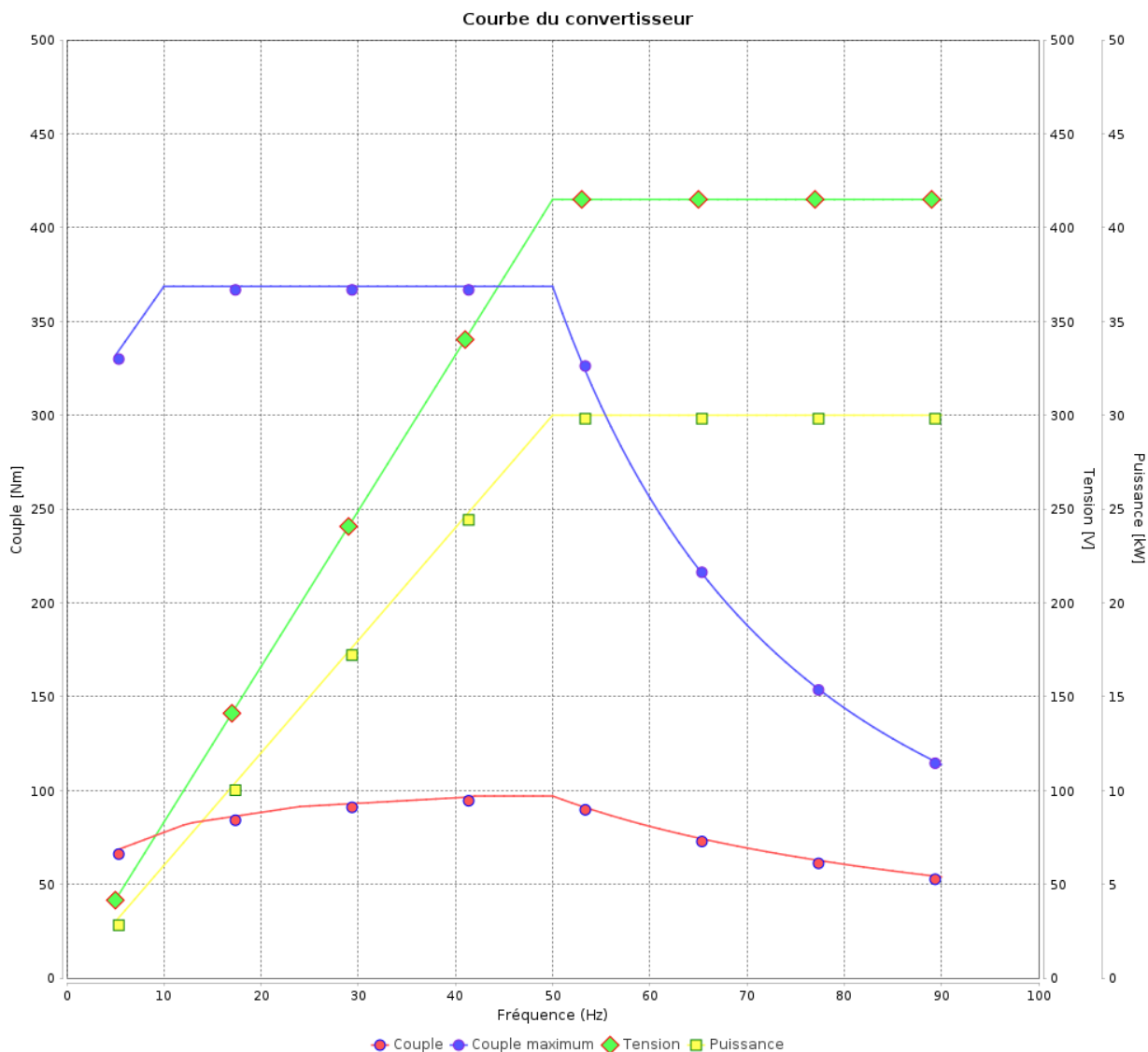
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 13086612



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 14	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

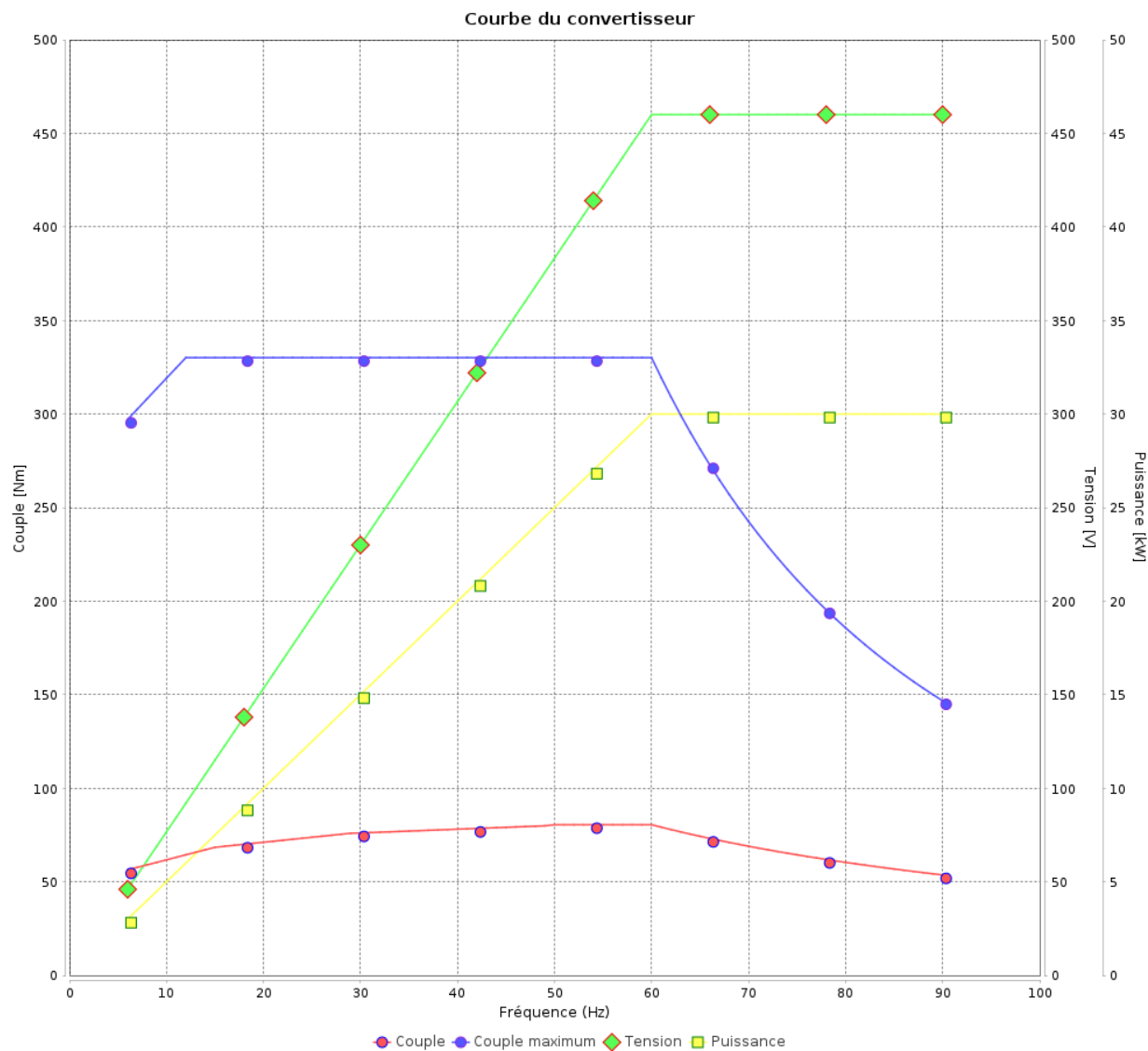
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



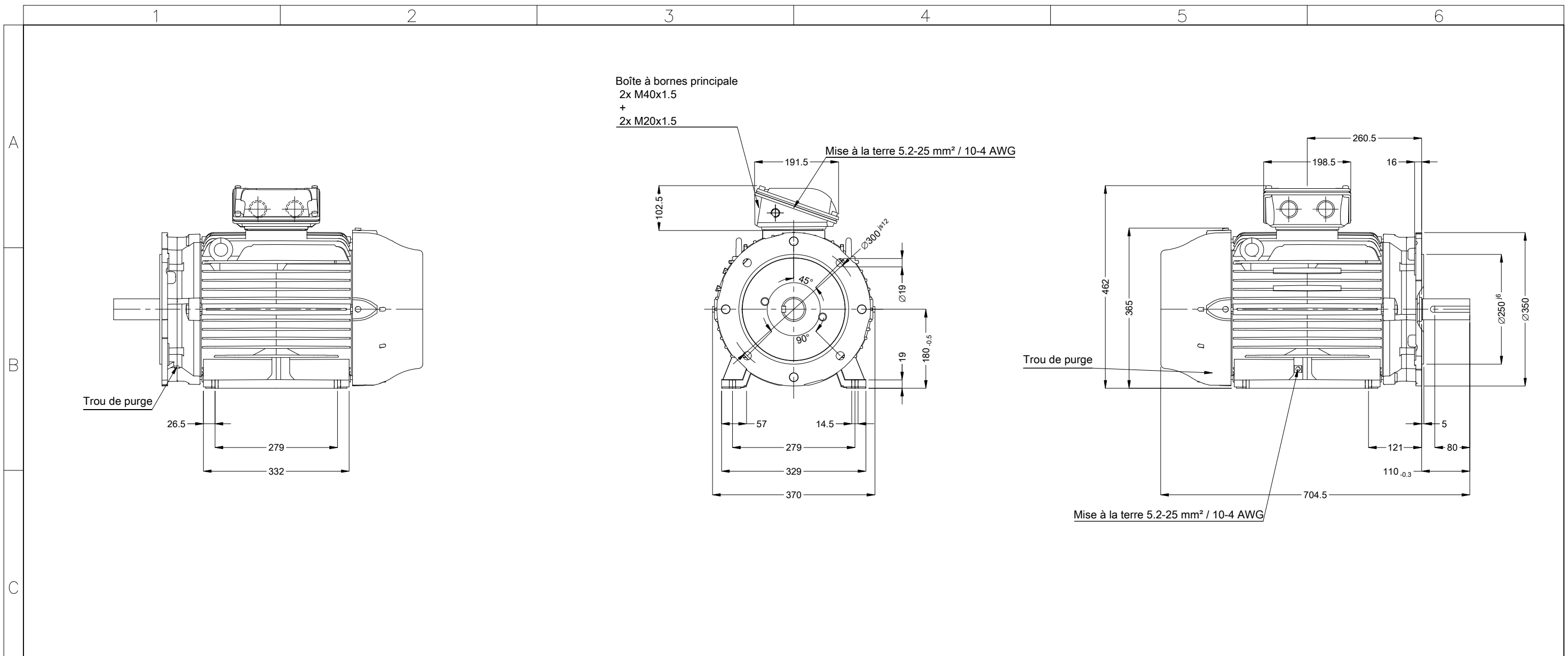
Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 13086612

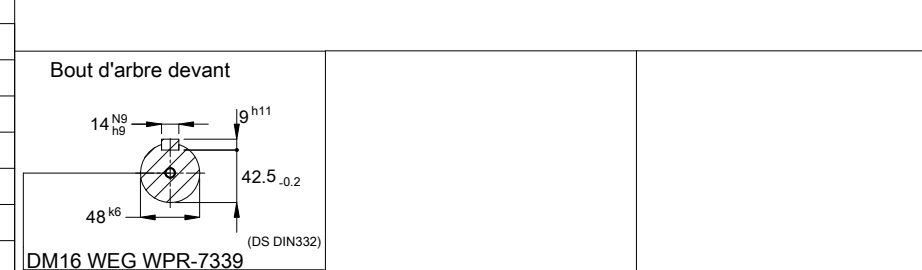


Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	03/06/2026		Page 14 / 14	Révision



A		B		C		D		E	
01903		02 Pôles		50 Hz				A	
						Échelle		1 : 9	
						HYBRISUSER		00	
N° MODIFICATION		LOC		RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ		VÉRIFIÉ	
EXÉC.		HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE1					
VÉRIF.				CARCASSE 180L IP55 TEFC					
LIBÉRÉ									
DATE LB.									

Sans vis de nivellement vertical  
 Cirage - Mobil Polyrex EM  
 Resistance Chauffage 200 à 240 V  
 mise à la terre double  
 Couleur RAL 5009  
 Peinture epoxy WEG 203A  
 Forme B35T



01903 02 Pôles 50 Hz

Échelle 1 : 9

HYBRISUSER 00

N° MODIFICATION LOC RESUME DES MODIFICATIONS EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER

EXÉC. HYBRISUSER MOTEUR TRIP. W22 IE1

VÉRIF. CARCASSE 180L IP55 TEFC

LIBÉRÉ

DATE LB.

PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1