

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 12599763

Carcasse	: 100L	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>	: 34.2 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0082 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	3	3	3	3
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	11.5/6.66	11.4/6.56	11.4/6.57	5.92
Courant de démarrage [A]	69.0/40.0	71.9/41.3	75.0/43.4	44.4
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.3	6.6	7.5
Courant à vide [A]	5.70/3.30	6.96/4.00	7.95/4.60	3.42
Vitesse à pleine charge [RPM]	1410	1420	1430	1740
Glissement [%]	6.00	5.33	4.67	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	20.3	20.2	20.0	16.5
Couple de démarrage [%]	229	260	280	310
Couple maximum [%]	220	250	270	310
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00
Echauffement	105 K	105 K	105 K	105 K
Temps de blocage du rotor	10s (à froid) 6s (à chaud)	10s (à froid) 6s (à chaud)	10s (à froid) 6s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	80.0	79.0	77.0
	75%	81.5	81.5	81.5
	100%	81.5	81.5	81.5
Cos $\Phi$	25%			
	50%	0.64	0.57	0.52
	75%	0.70	0.72	0.67
	100%	0.84	0.81	0.78

Type de palier	: Avant 6206 ZZ	Derrière 6205 ZZ	Efforts sur l'embase Traction maximum : 1108 N Compression maximum : 1444 N
Modèle - blindage	: 00030	00009	
Intervalle de graissage	: -	-	
Quantité de lubrifiant	: -	-	
Type de lubrifiant	: 00088		

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 / 17	Révision
Vérificateur				
Date	02/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

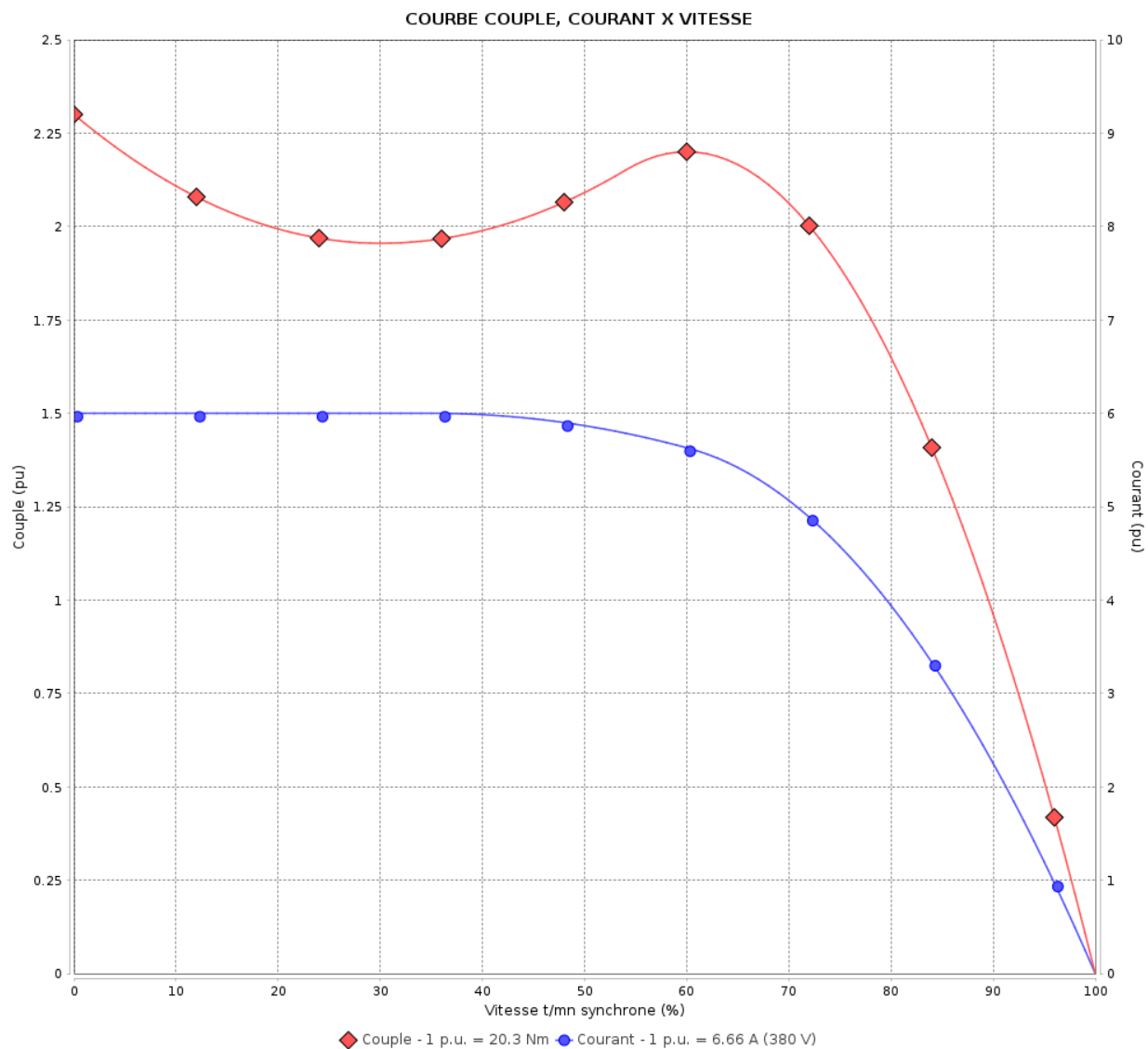
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12599763



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 11.5/6.66 A  
 Intensité de démarrage : 6.0  
 Couple à pleine charge : 20.3 Nm  
 Couple de démarrage : 229 %  
 Couple maximum : 220 %  
 Vitesse à pleine charge : 1410 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0082 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		2 / 17		
Date	02/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

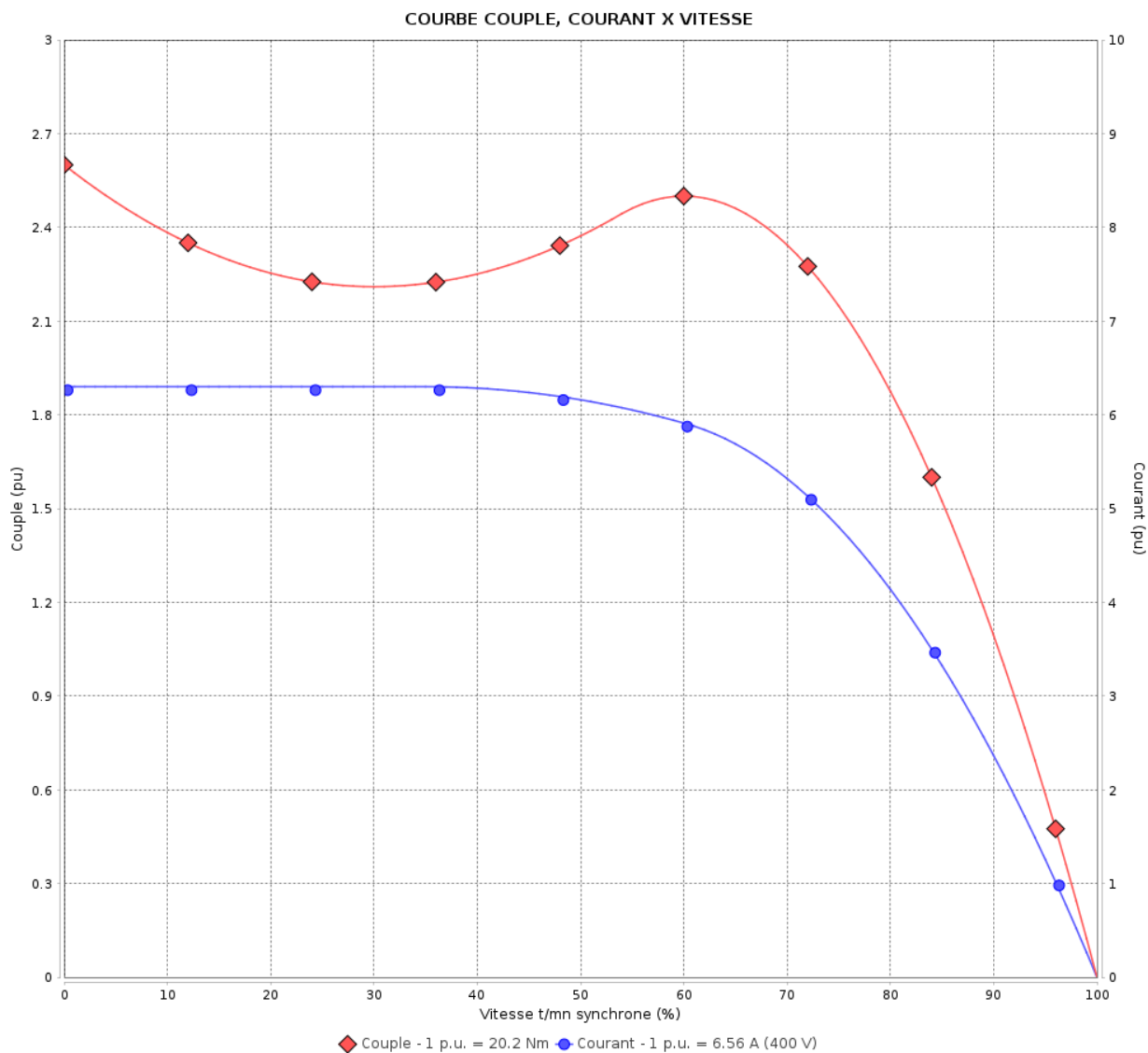
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12599763



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 11.4/6.56 A  
 Intensité de démarrage : 6.3  
 Couple à pleine charge : 20.2 Nm  
 Couple de démarrage : 260 %  
 Couple maximum : 250 %  
 Vitesse à pleine charge : 1420 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0082 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			3 / 17	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

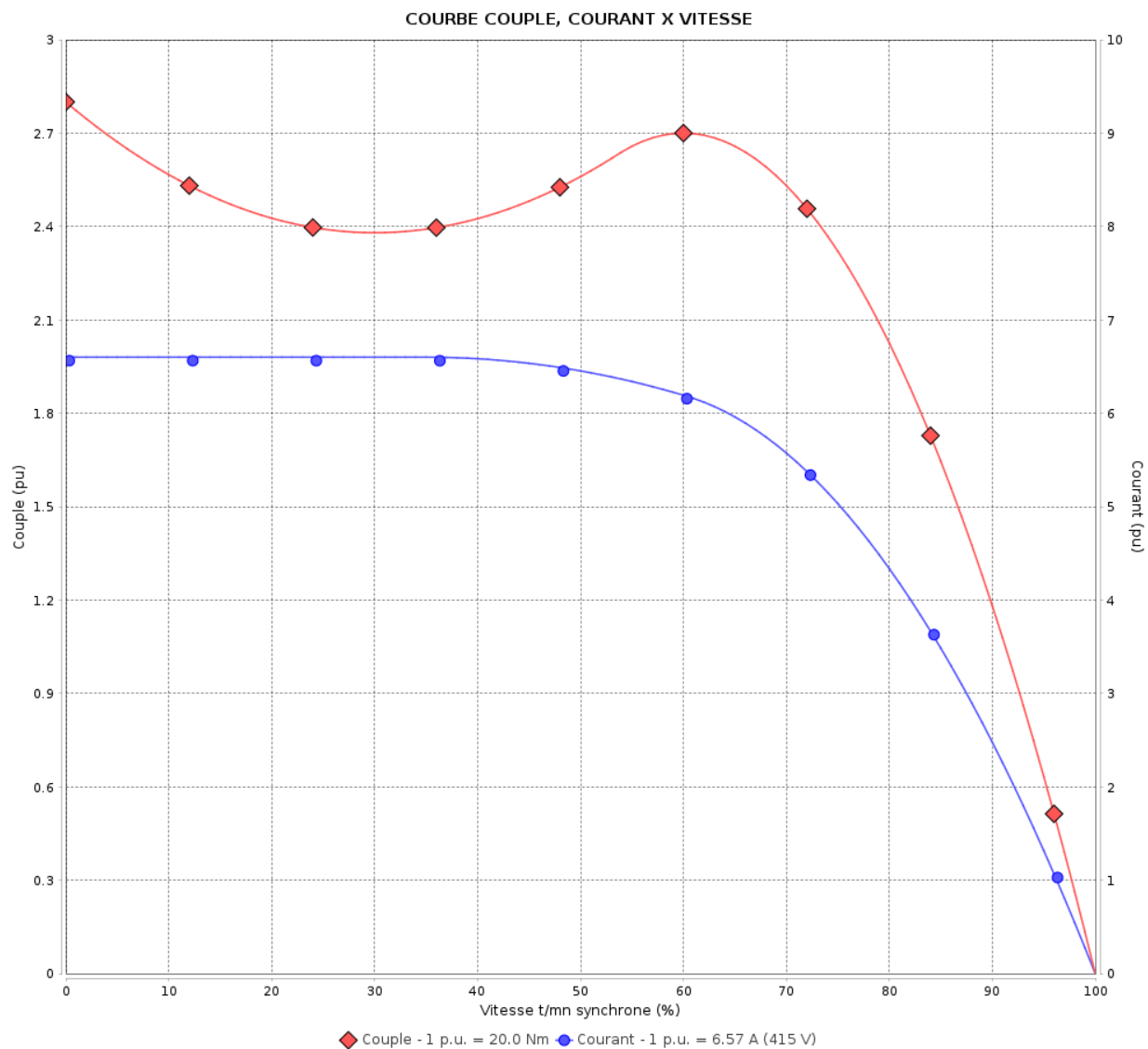
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12599763



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 11.4/6.57 A  
 Intensité de démarrage : 6.6  
 Couple à pleine charge : 20.0 Nm  
 Couple de démarrage : 280 %  
 Couple maximum : 270 %  
 Vitesse à pleine charge : 1430 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0082 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

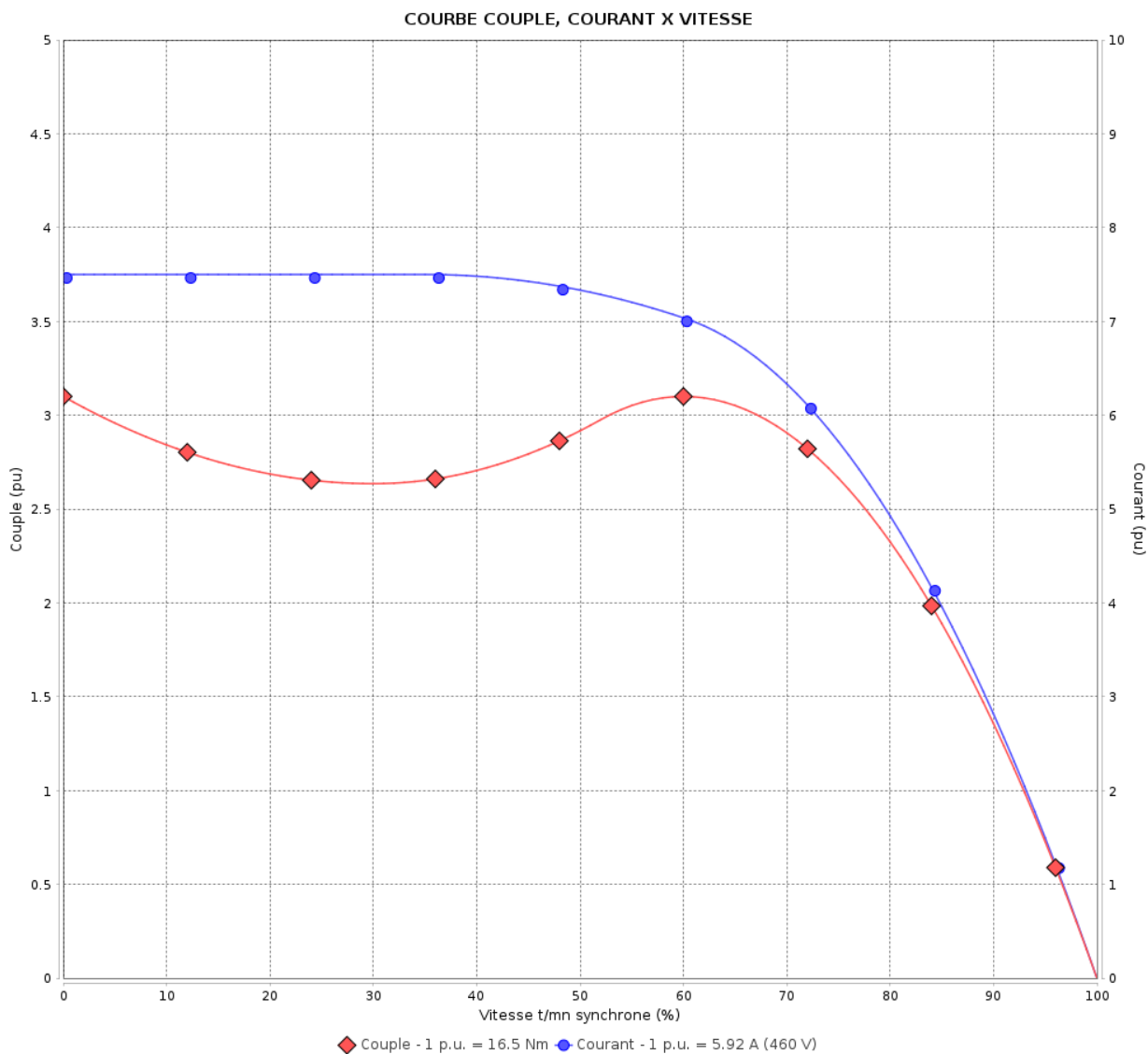
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12599763



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 5.92 A  
 Intensité de démarrage : 7.5  
 Couple à pleine charge : 16.5 Nm  
 Couple de démarrage : 310 %  
 Couple maximum : 310 %  
 Vitesse à pleine charge : 1740 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0082 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			5 / 17	

# Courbe de performance en charge

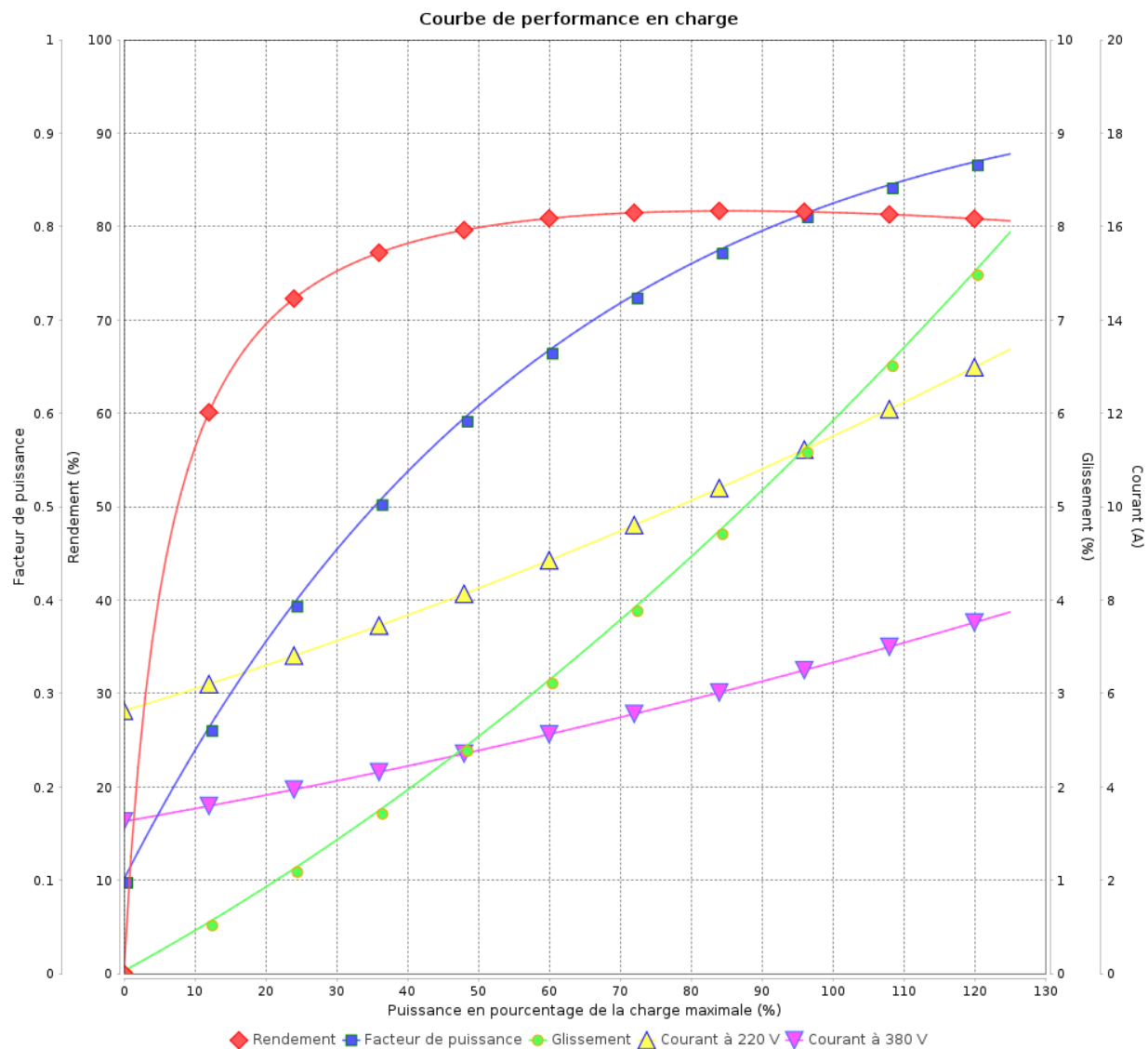
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12599763



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 6 / 17	Révision

# Courbe de performance en charge

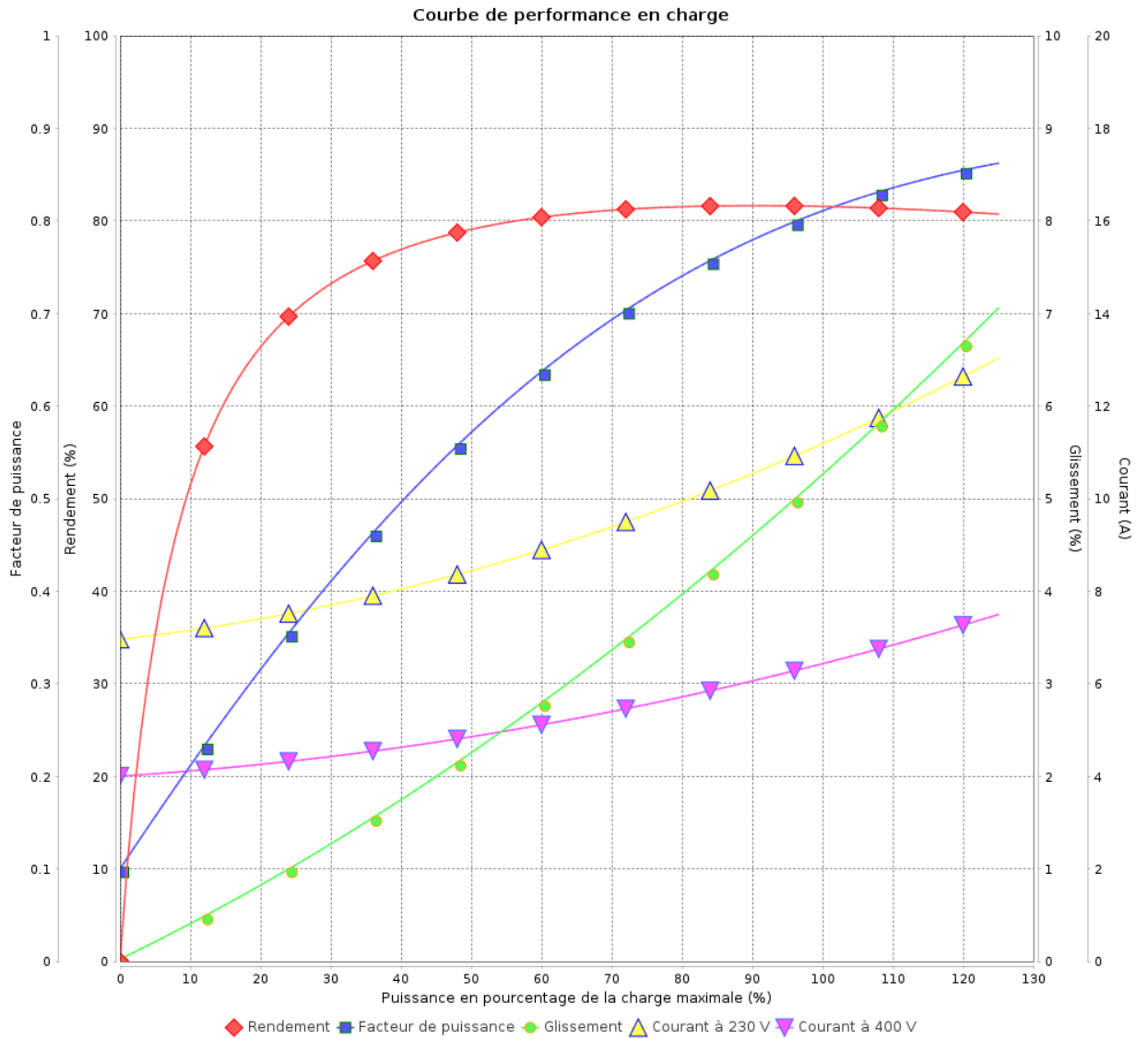
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12599763



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 17	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

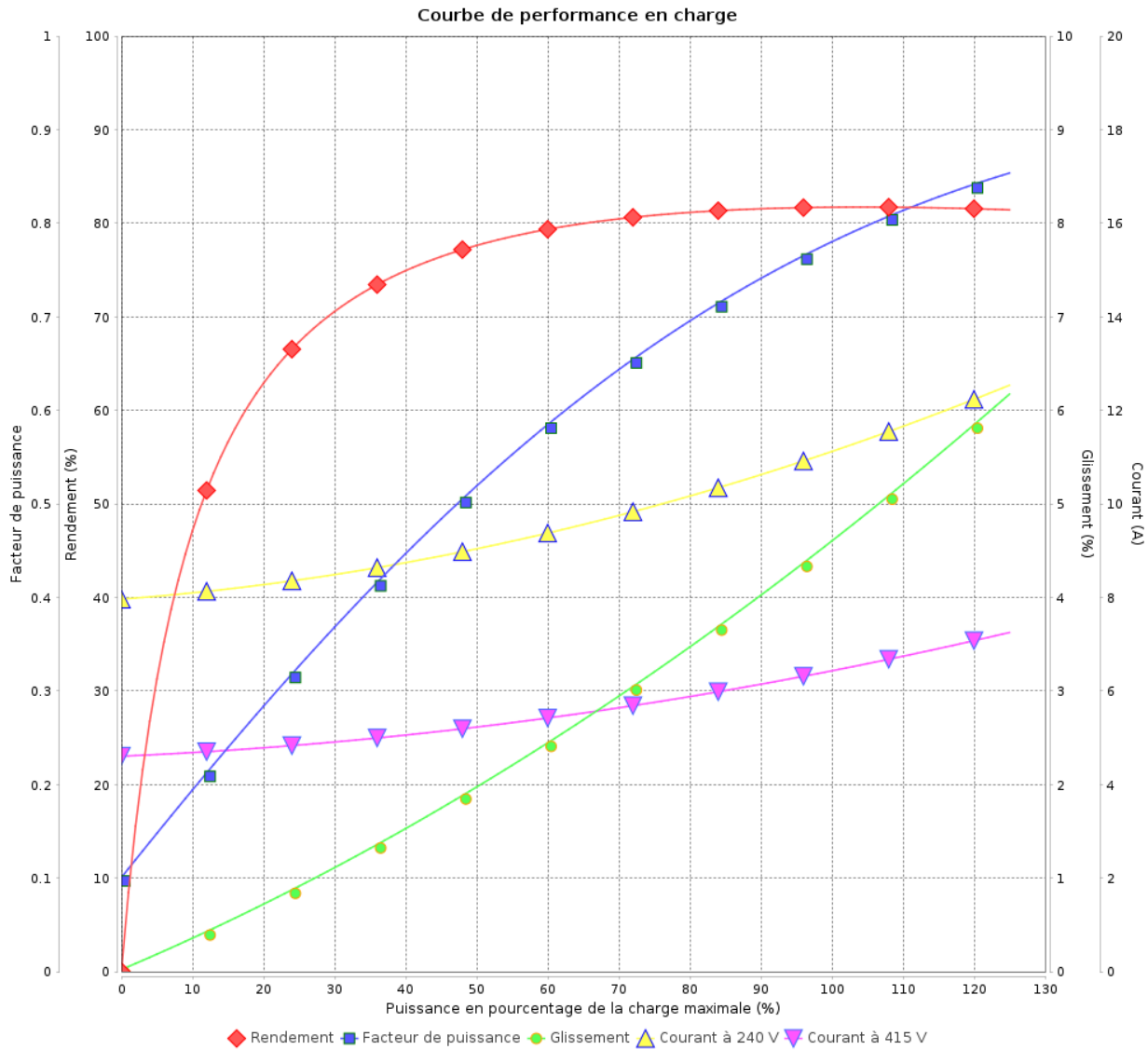
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12599763



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		8 / 17	

# Courbe de performance en charge

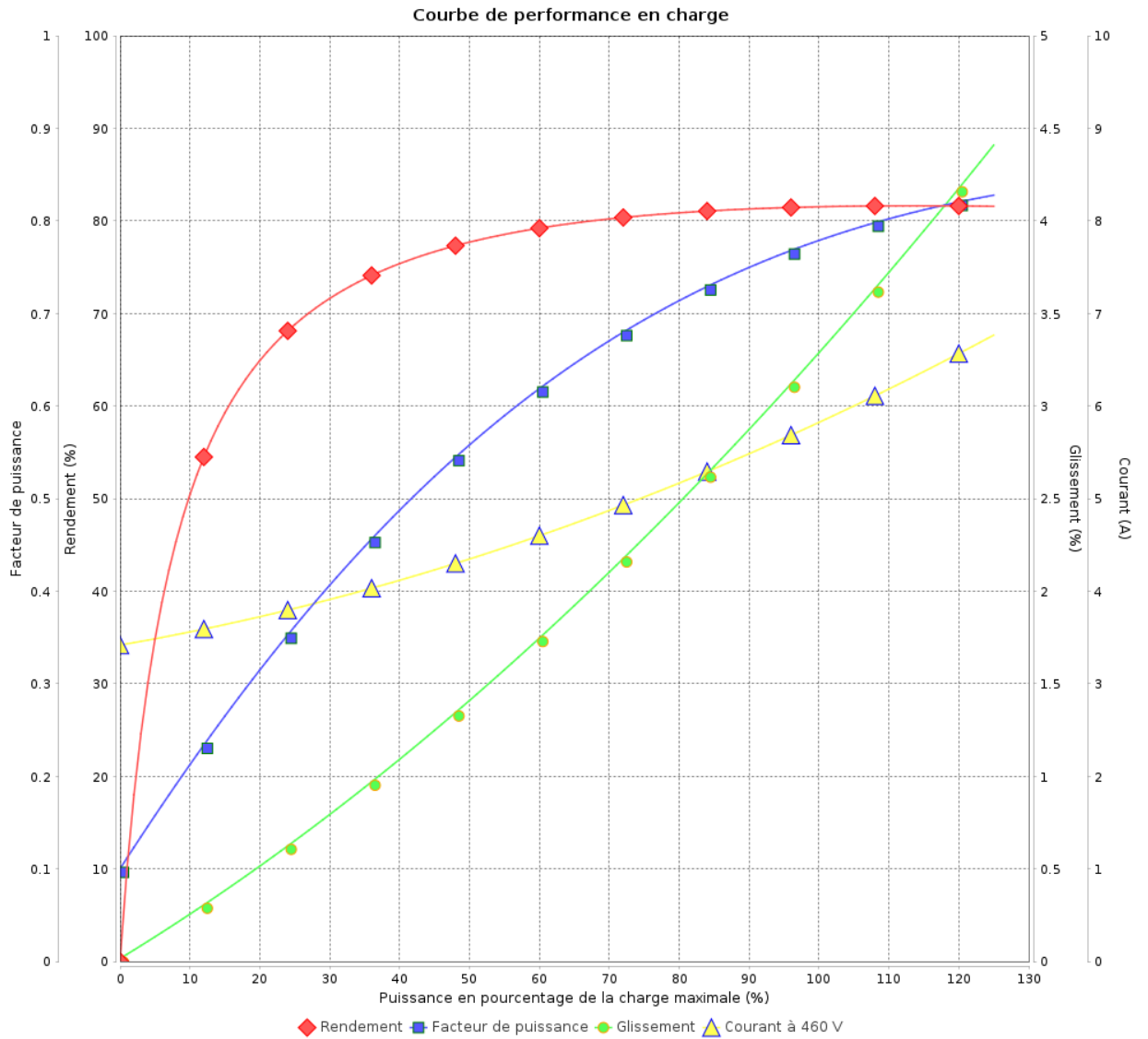
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12599763



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 17	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

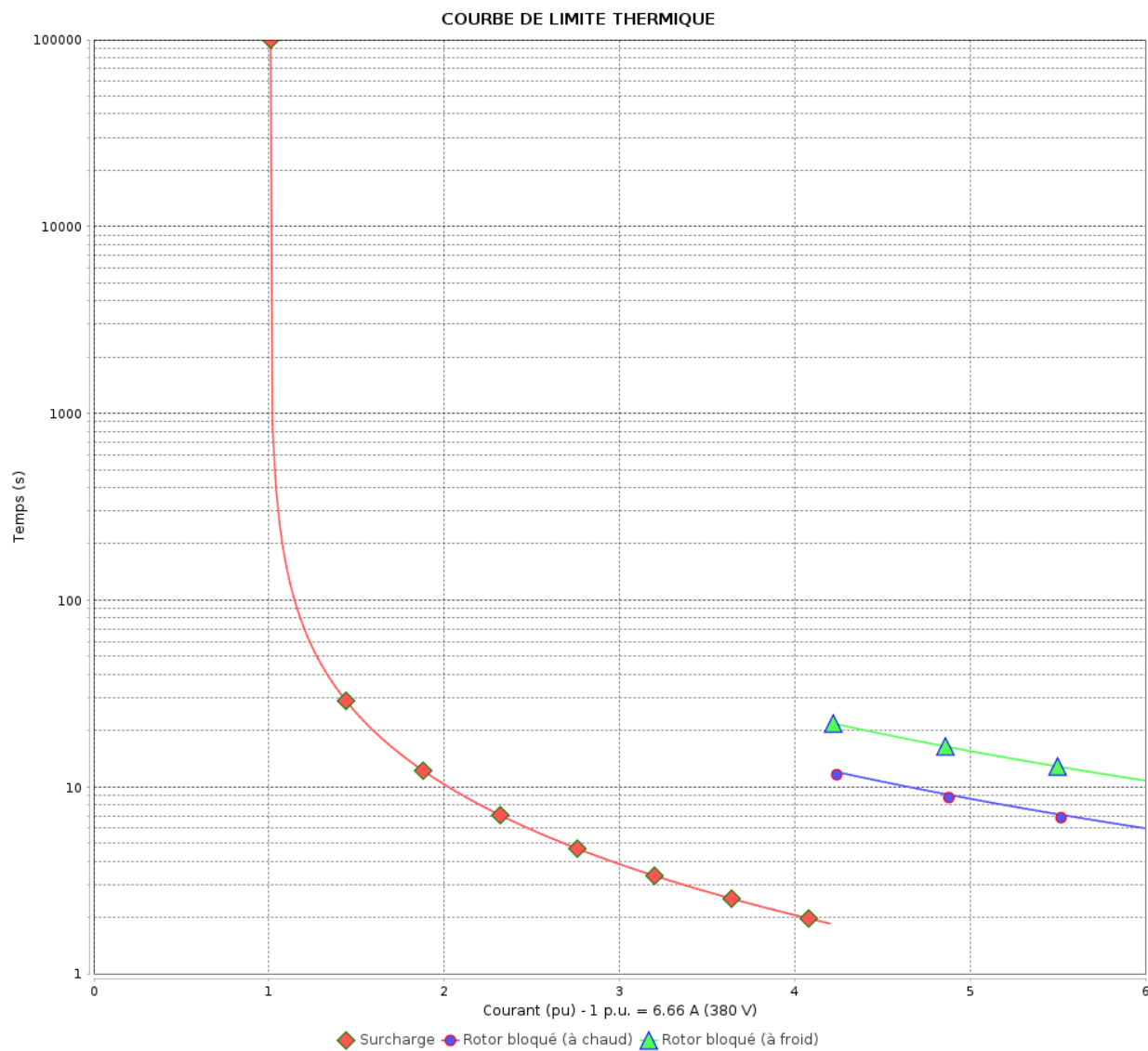
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12599763



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		10 / 17		
Date	02/06/2026			

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

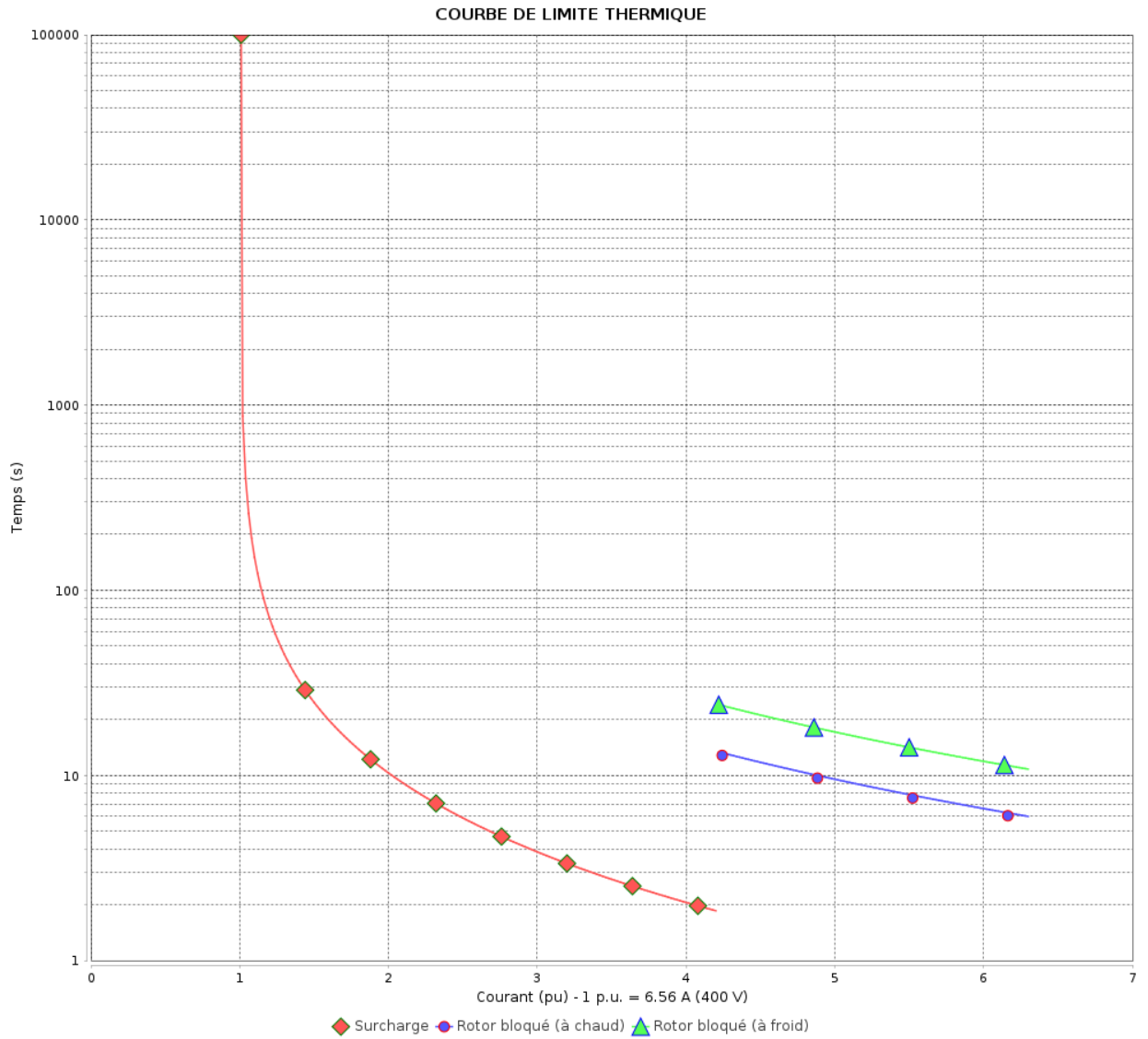
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12599763



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 17	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

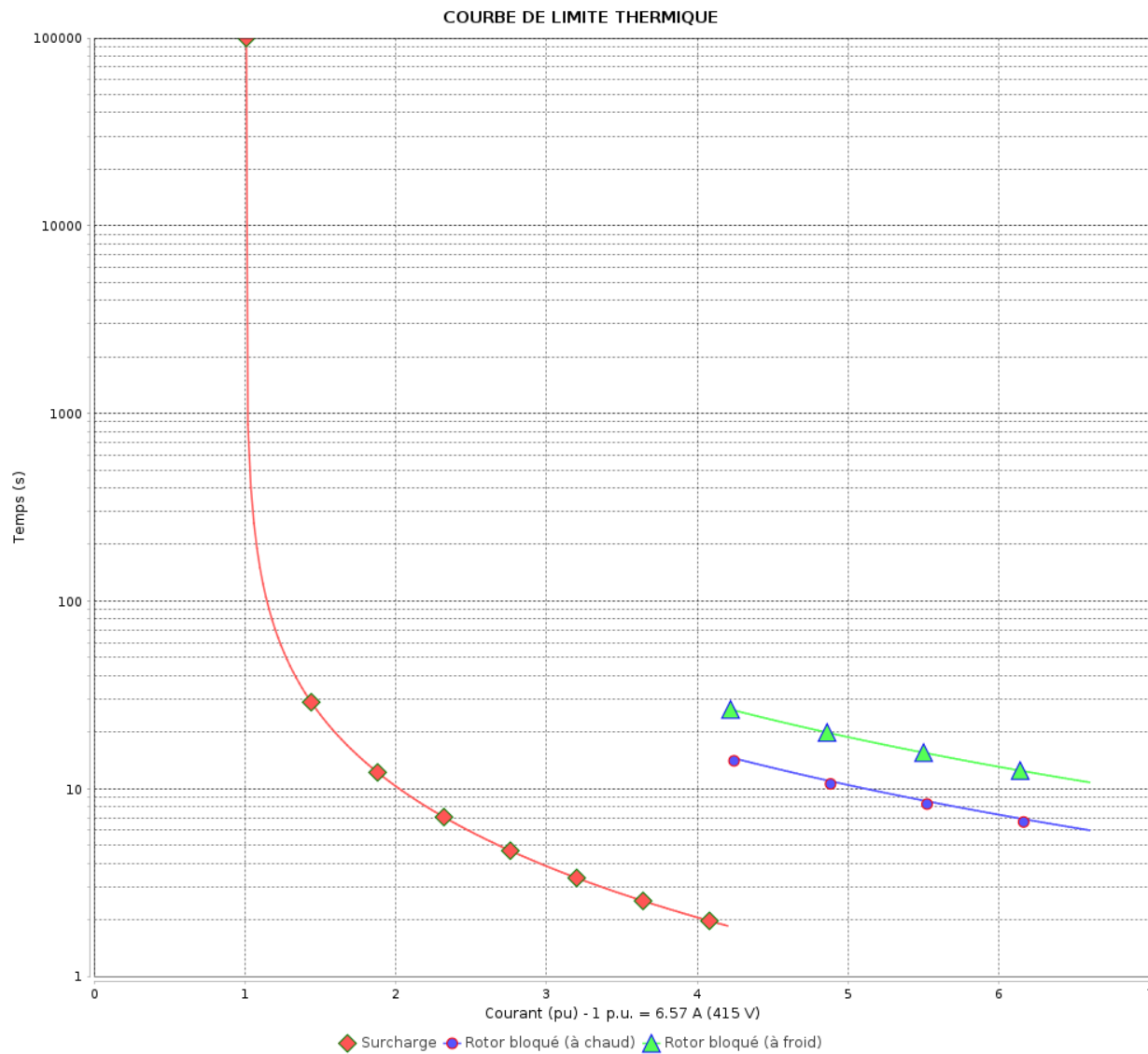
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12599763



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		12 / 17	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

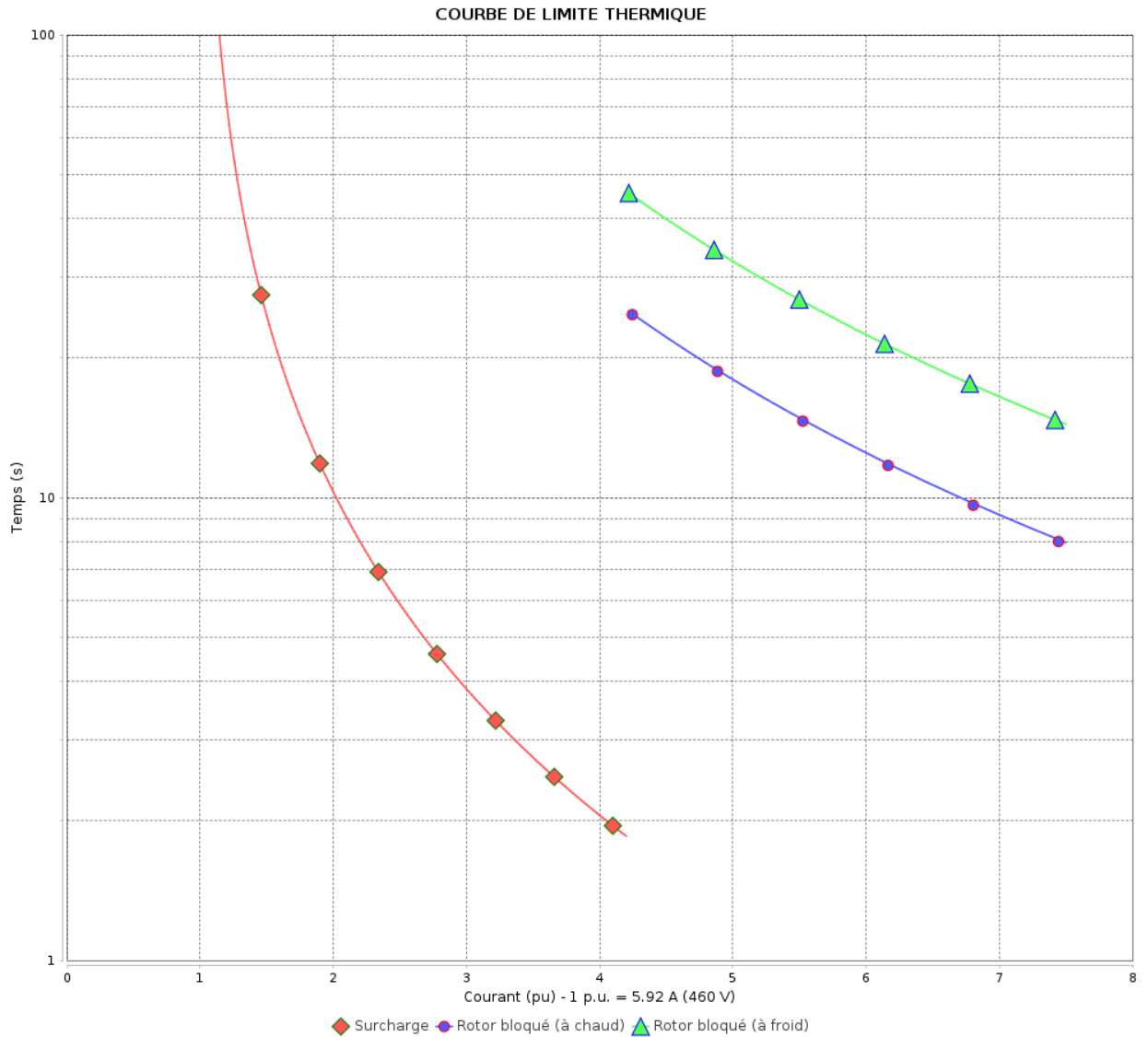
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12599763



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 17	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

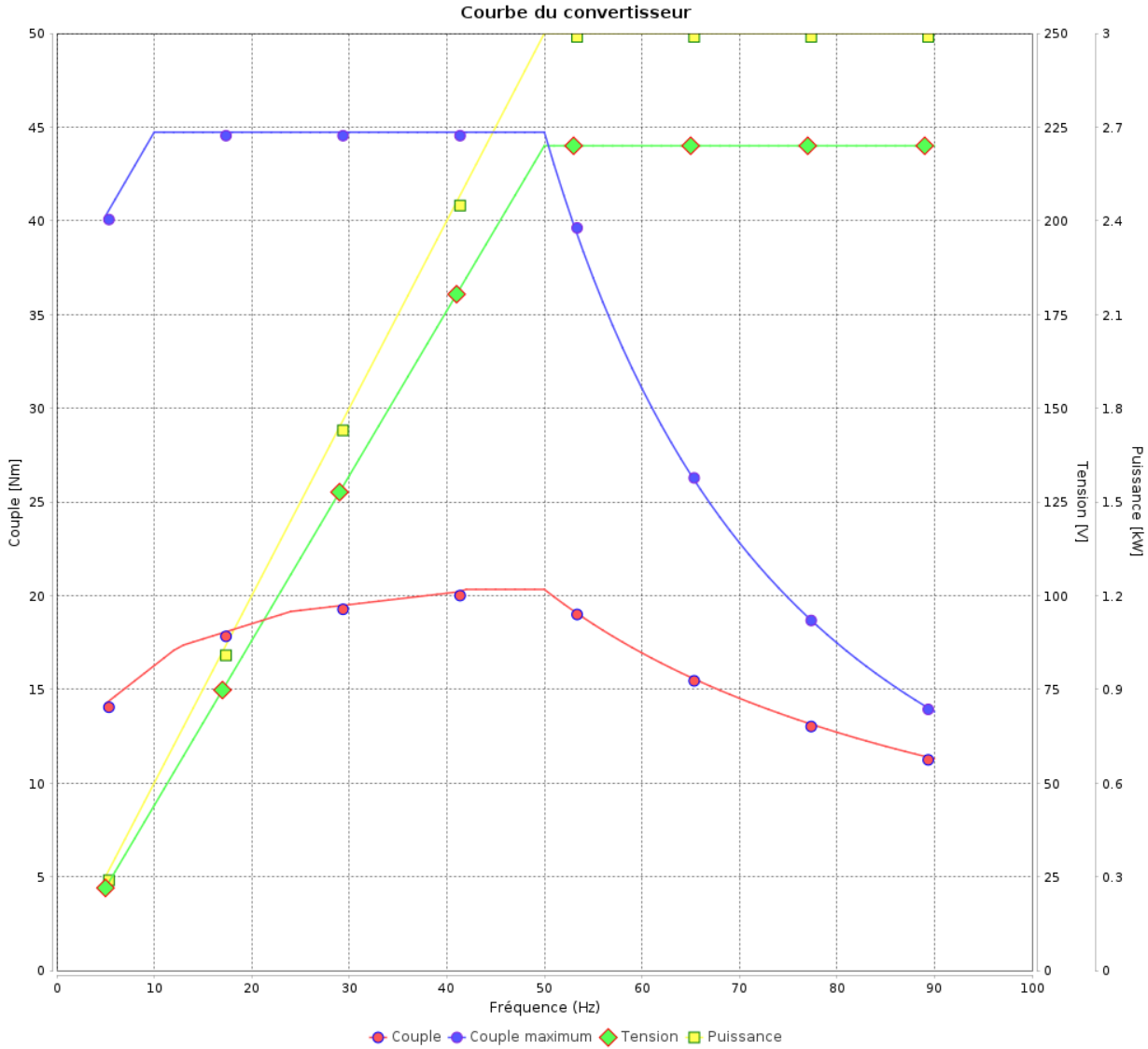
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12599763



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 14 / 17	Révision

# Courbe du convertisseur

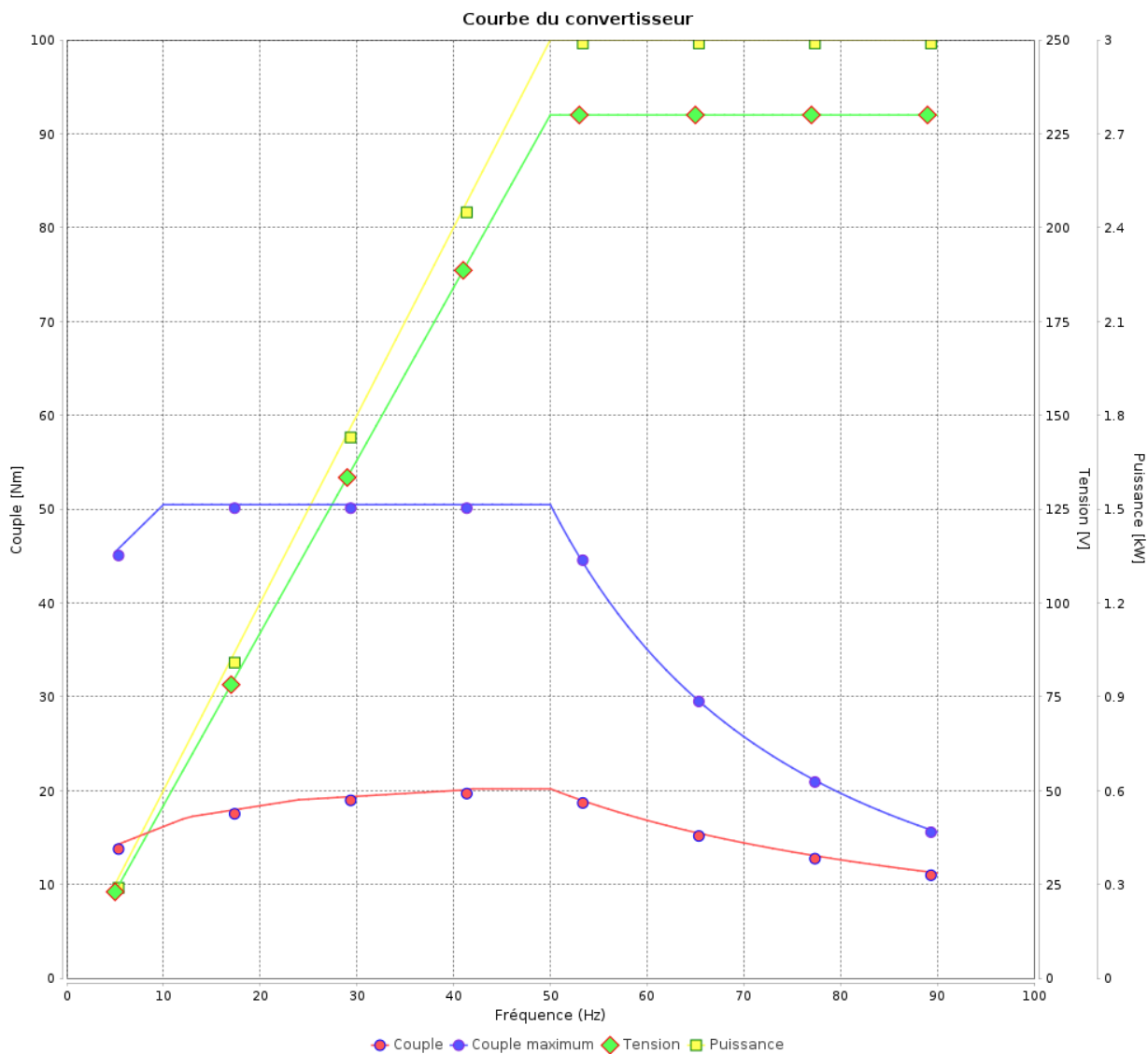
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12599763



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 17	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

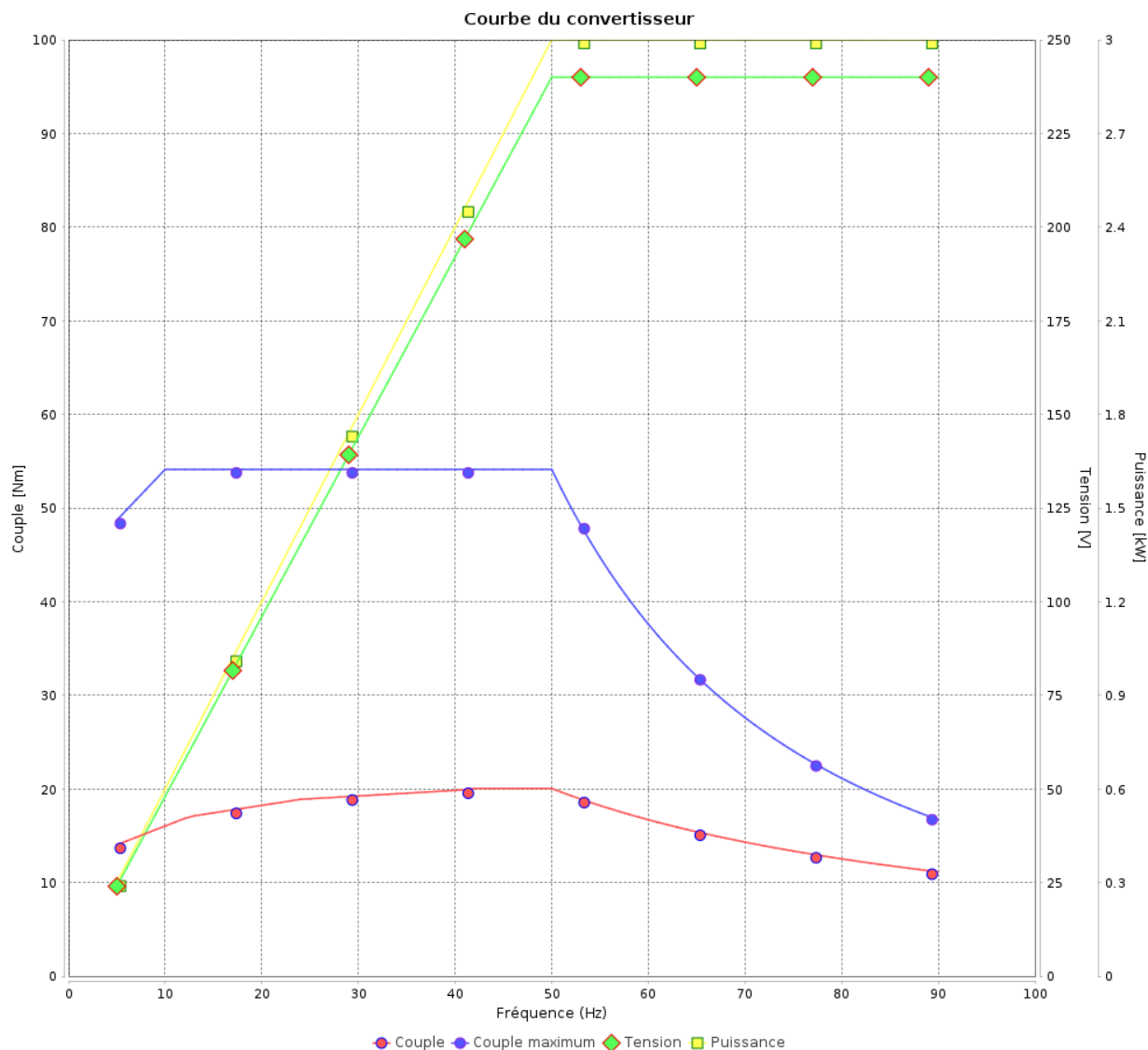
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12599763



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 16 / 17	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

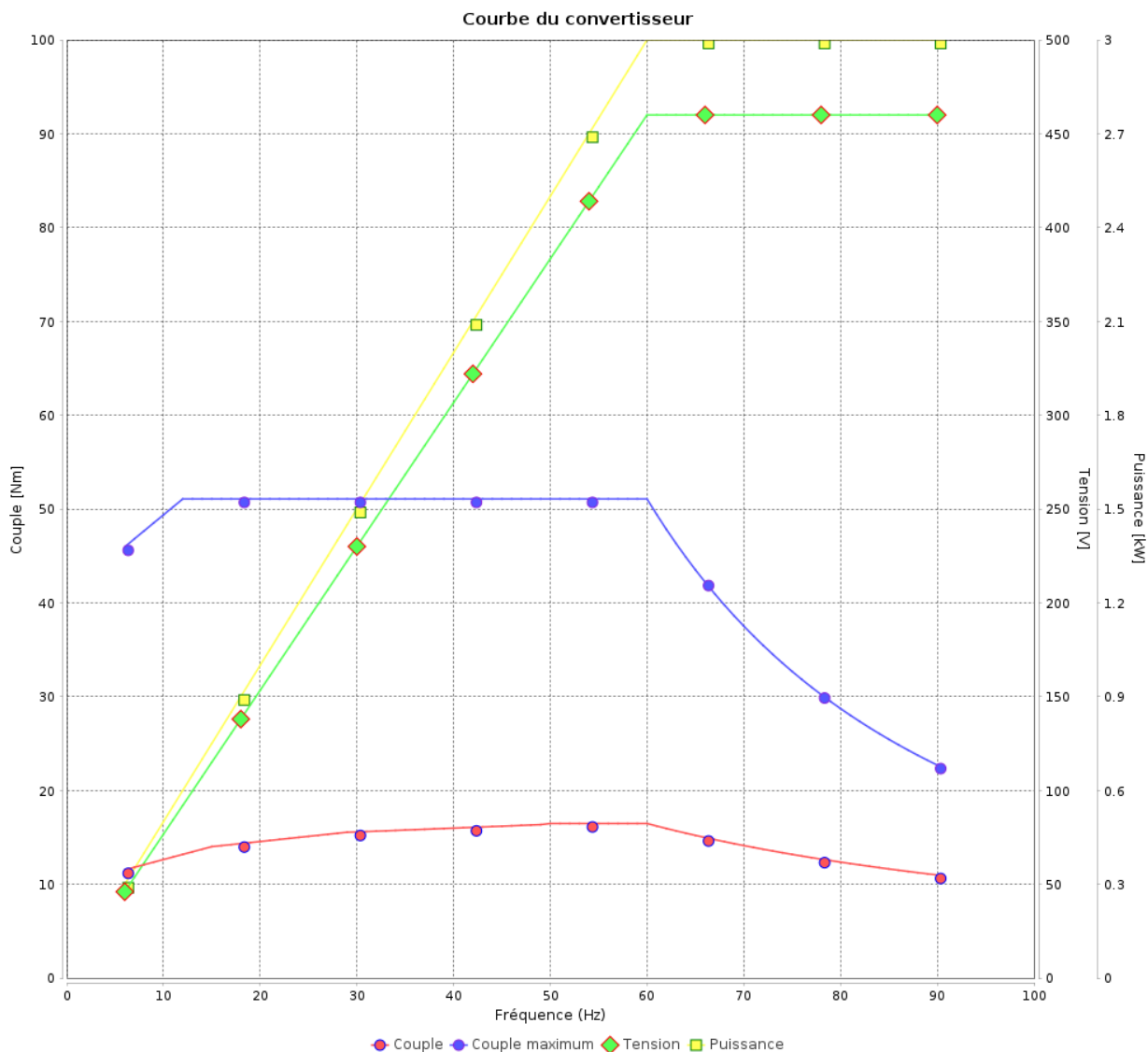
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



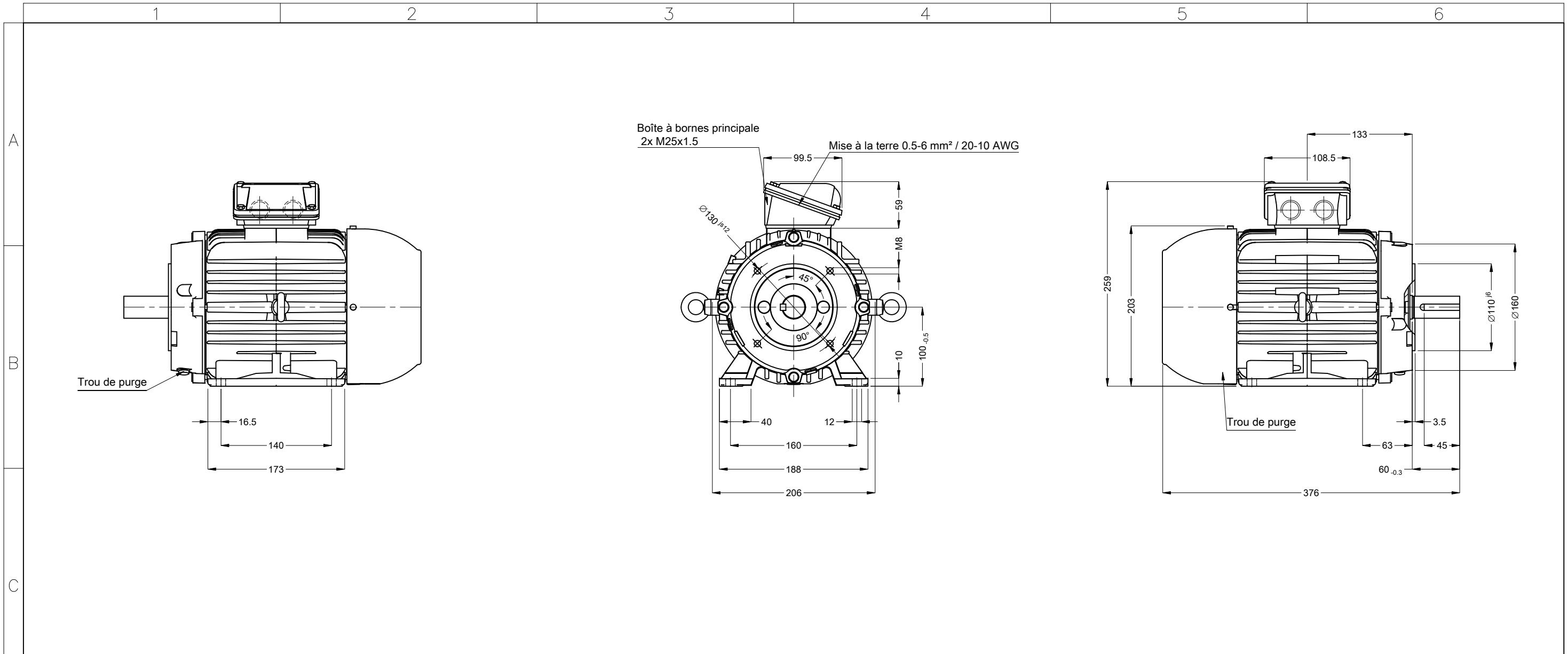
Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

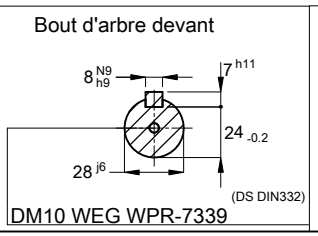
Code produit : 12599763



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 17 / 17	Révision
Vérificateur				
Date				



				02085 04 Pôles 50 Hz		A		
				Échelle		1 : 5		
				HYBRISUSER		00		
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE1						
VÉRIF.		CARCASSE 100L IP55 TEFC						
LIBÉRÉ								
DATE LB.								



Couleur RAL 5009  
 Peinture epoxy WEG 207A  
 Forme B34T

**PREVIEW**

WDD | 00

PAGE | 1 / 1