

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE1 Three-Phase	Code produit :	12994517		
Carcasse	: 80	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B14T		
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>	: 14.0 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0019 kgm <sup>2</sup>		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37	
Pôles	6	6	6	6	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460	
Courant à pleine charge [A]	2.19/1.27	2.23/1.28	2.21/1.28	1.15	
Courant de démarrage [A]	7.68/4.45	8.01/4.61	8.19/4.74	4.60	
Intensité de démarrage [A]	3.5	3.6	3.7	4.0	
Courant à vide [A]	1.64/0.950	1.91/1.10	2.08/1.20	1.00	
Vitesse à pleine charge [RPM]	940	945	950	1155	
Glissement [%]	6.00	5.50	5.00	3.75	
Couple à pleine charge [Nm]	3.76	3.74	3.72	3.06	
Couple de démarrage [%]	180	200	210	250	
Couple maximum [%]	200	229	229	300	
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00	
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K	
Temps de blocage du rotor	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	57.0	50.0	55.0	53.1
	75%	59.7	59.7	59.7	59.9
	100%	59.8	59.8	59.8	62.0
Cos $\Phi$	25%				
	50%	0.52	0.50	0.47	0.45
	75%	0.64	0.60	0.58	0.55
	100%	0.74	0.70	0.67	0.65
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	66.3	66.3	66.3	60.5
	P2 (0,5;1,0)	63.3	63.3	63.3	57.7
	P3 (0,25;1,0)	64.0	64.0	64.0	58.3
	P4 (0,9;0,5)	46.1	46.1	46.1	42.0
	P5 (0,5;0,5)	34.7	34.7	34.7	31.6
	P6 (0,5;0,25)	32.0	32.0	32.0	29.2
	P7 (0,25;0,25)	21.7	21.7	21.7	19.8
Type de palier	: Avant 6204 ZZ Derrière 6203 ZZ	Efforts sur l'embase			
Modèle - blindage	: 00030 00009	Traction maximum : 225 N			
Intervalle de graissage	: - -	Compression maximum : 362 N			
Quantité de lubrifiant	: - -				
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM				
Cette révision annule et remplace la précédente		Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.			
(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.					
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date	
Exécuteur			Page	Révision	
Vérificateur			1 / 18		
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 / 18	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

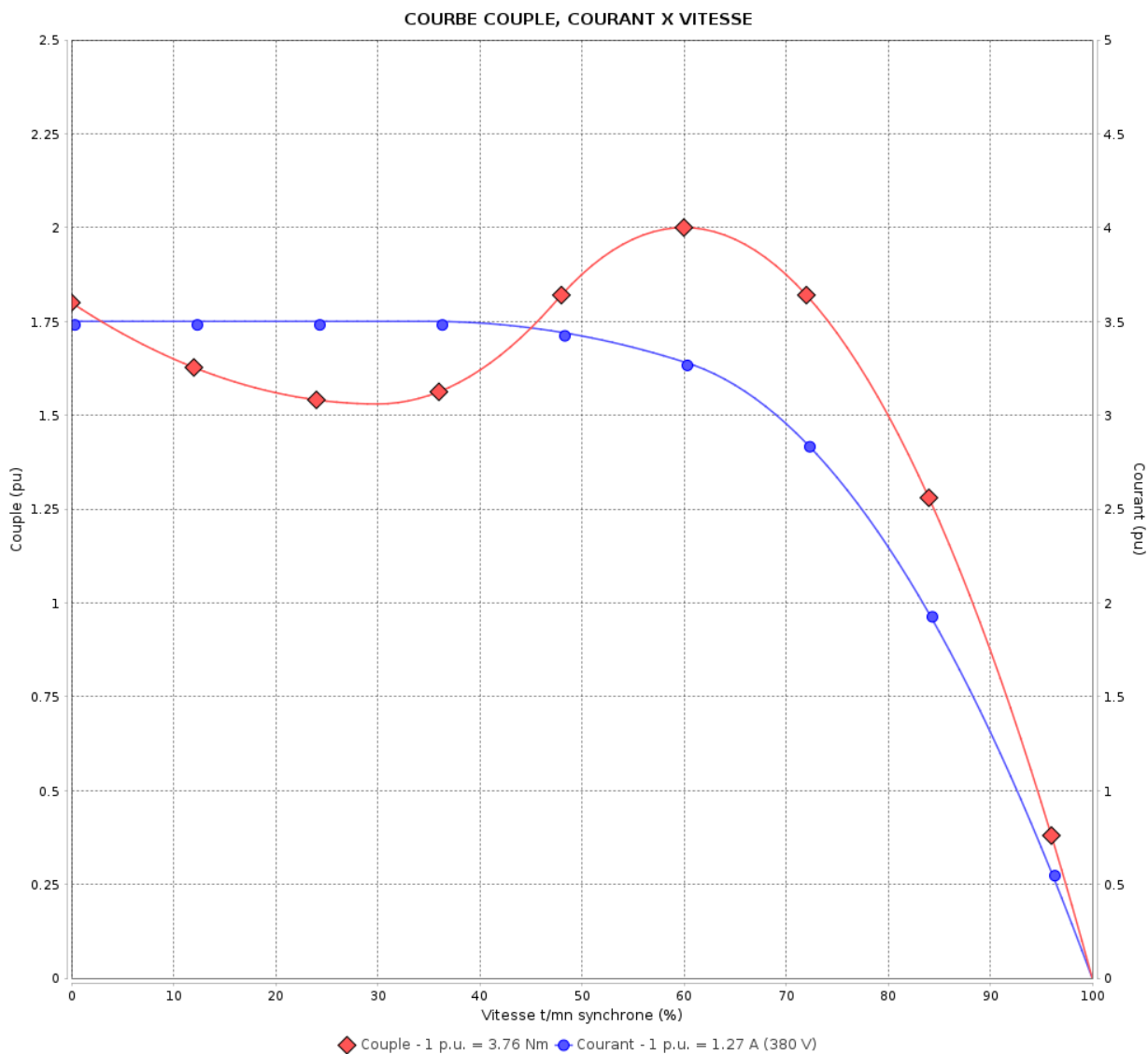
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994517



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 2.19/1.27 A  
 Intensité de démarrage : 3.5  
 Couple à pleine charge : 3.76 Nm  
 Couple de démarrage : 180 %  
 Couple maximum : 200 %  
 Vitesse à pleine charge : 940 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0019 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		3 / 18		
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

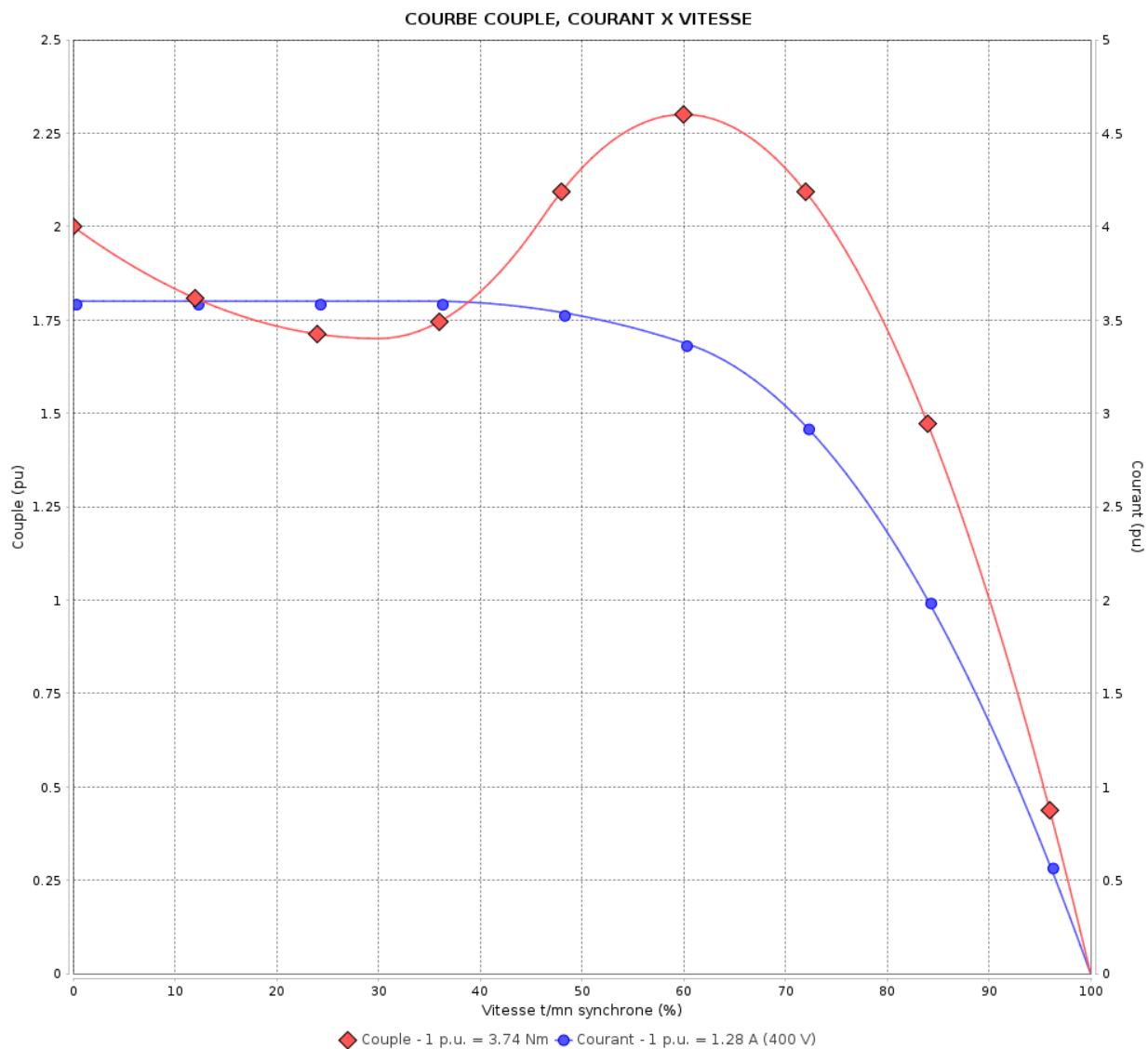
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994517



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 2.23/1.28 A  
 Intensité de démarrage : 3.6  
 Couple à pleine charge : 3.74 Nm  
 Couple de démarrage : 200 %  
 Couple maximum : 229 %  
 Vitesse à pleine charge : 945 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0019 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 18		
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

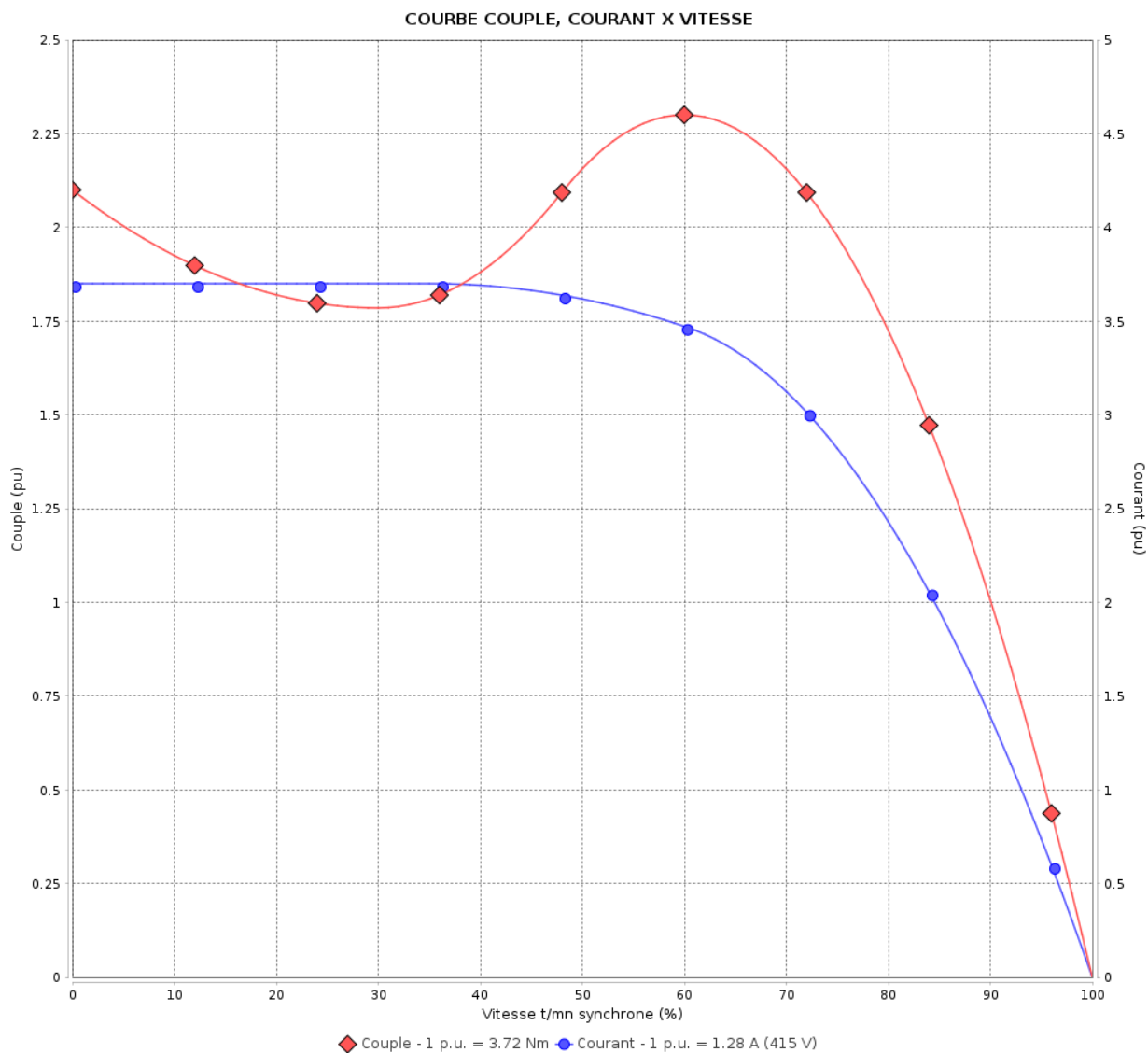
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994517



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 2.21/1.28 A  
 Intensité de démarrage : 3.7  
 Couple à pleine charge : 3.72 Nm  
 Couple de démarrage : 210 %  
 Couple maximum : 229 %  
 Vitesse à pleine charge : 950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0019 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 18		
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

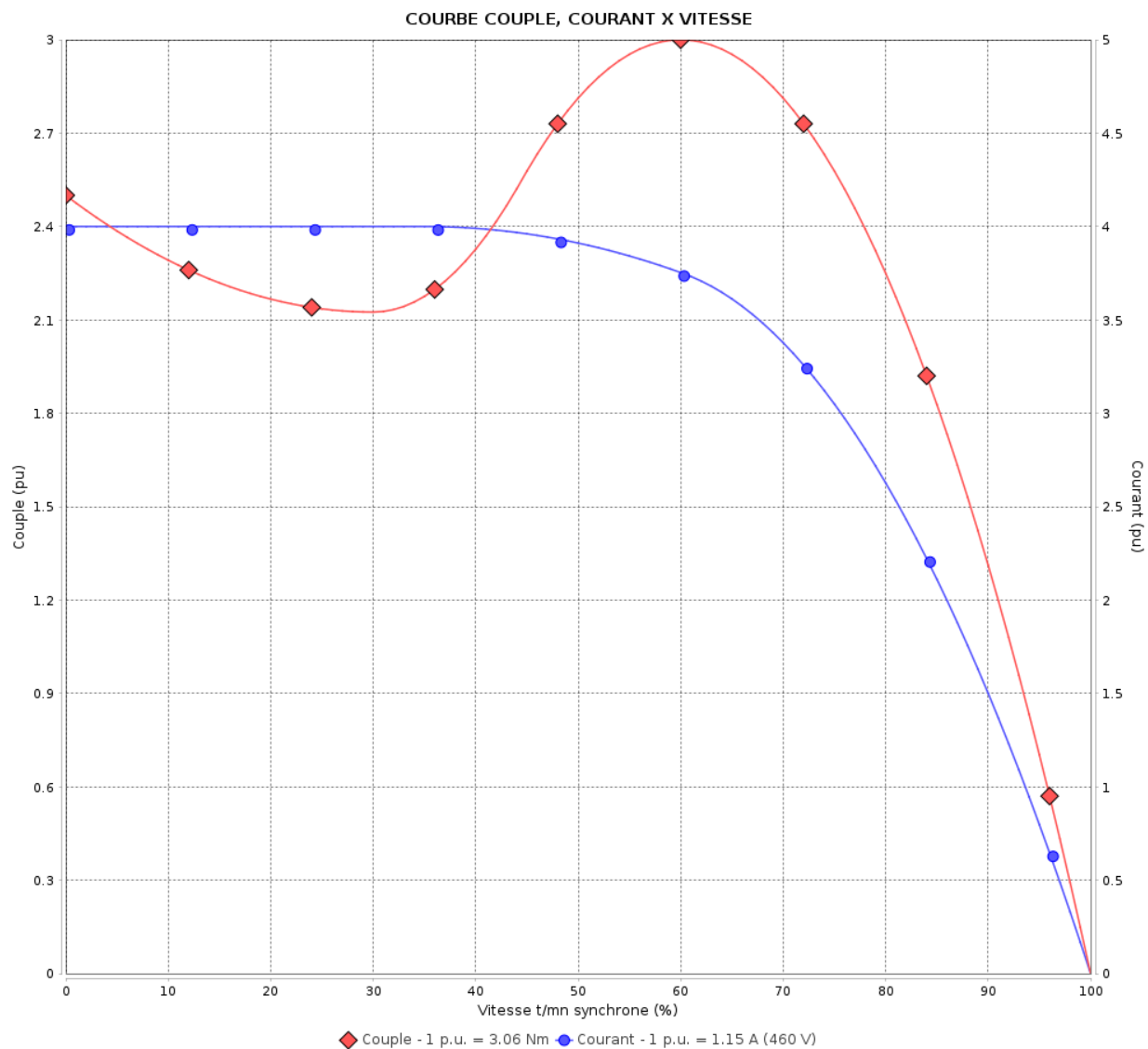
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994517



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.15 A  
 Intensité de démarrage : 4.0  
 Couple à pleine charge : 3.06 Nm  
 Couple de démarrage : 250 %  
 Couple maximum : 300 %  
 Vitesse à pleine charge : 1155 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0019 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 6 / 18	Révision

# Courbe de performance en charge

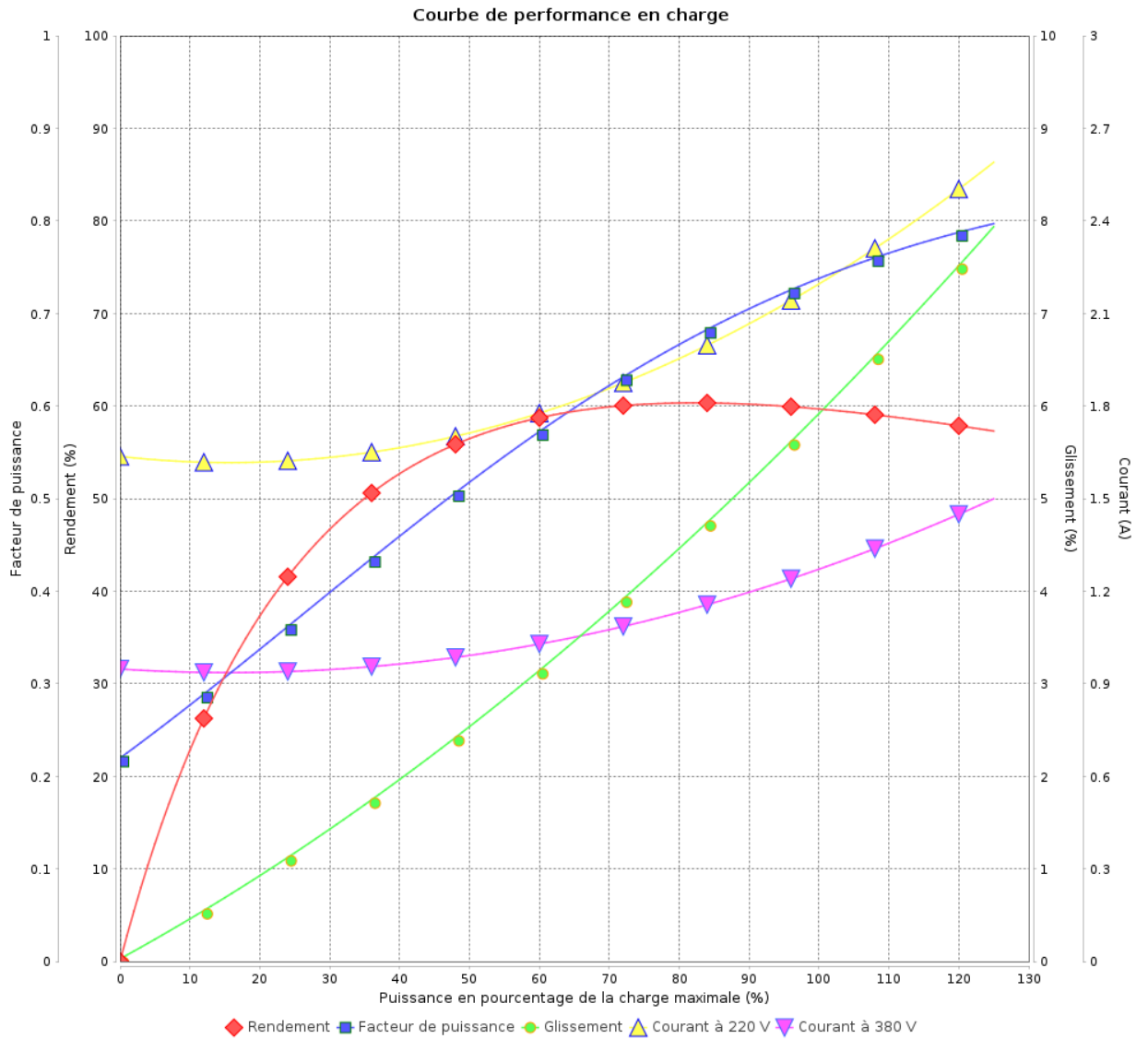
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994517



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

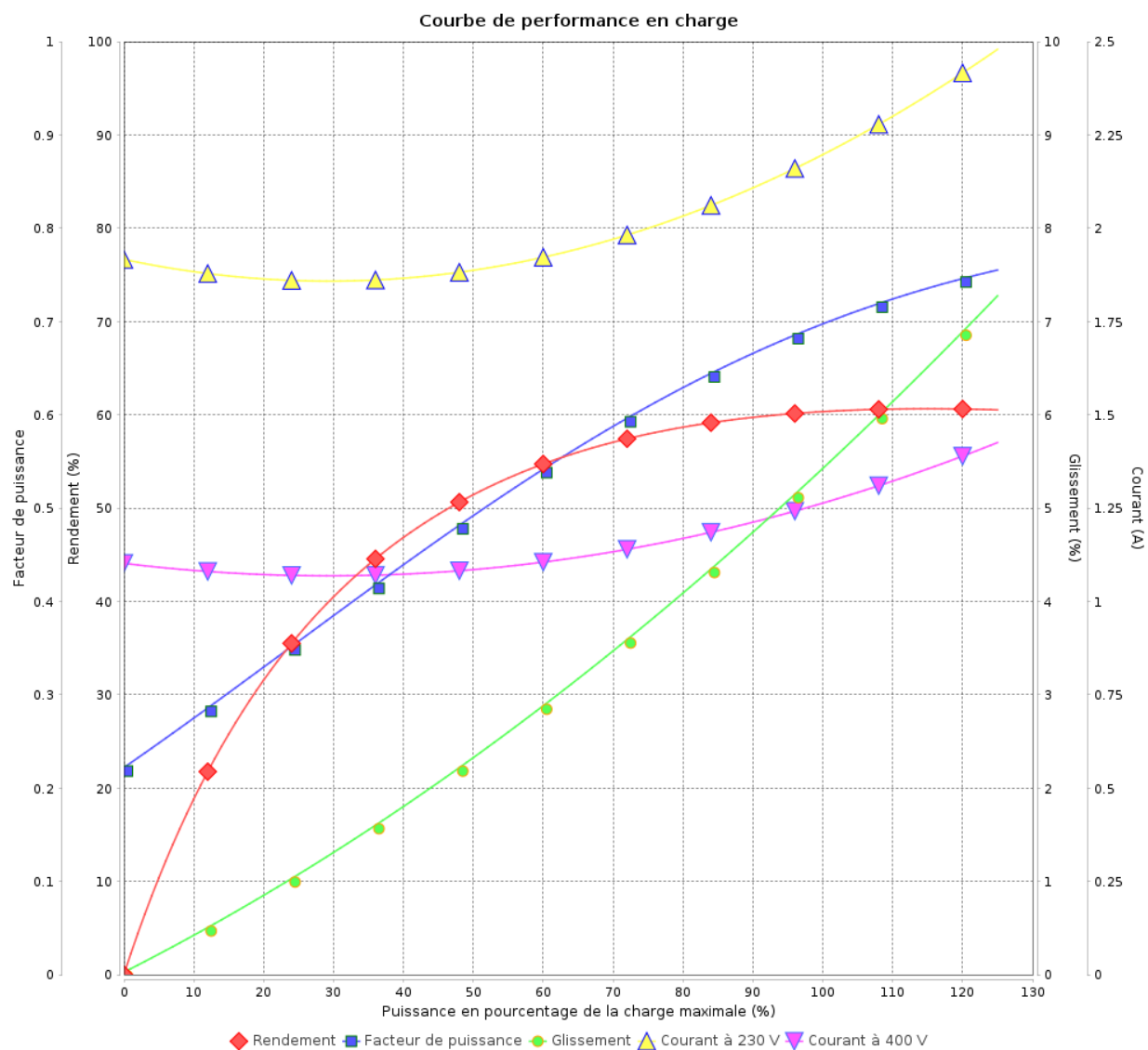
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994517



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		8 / 18	

# Courbe de performance en charge

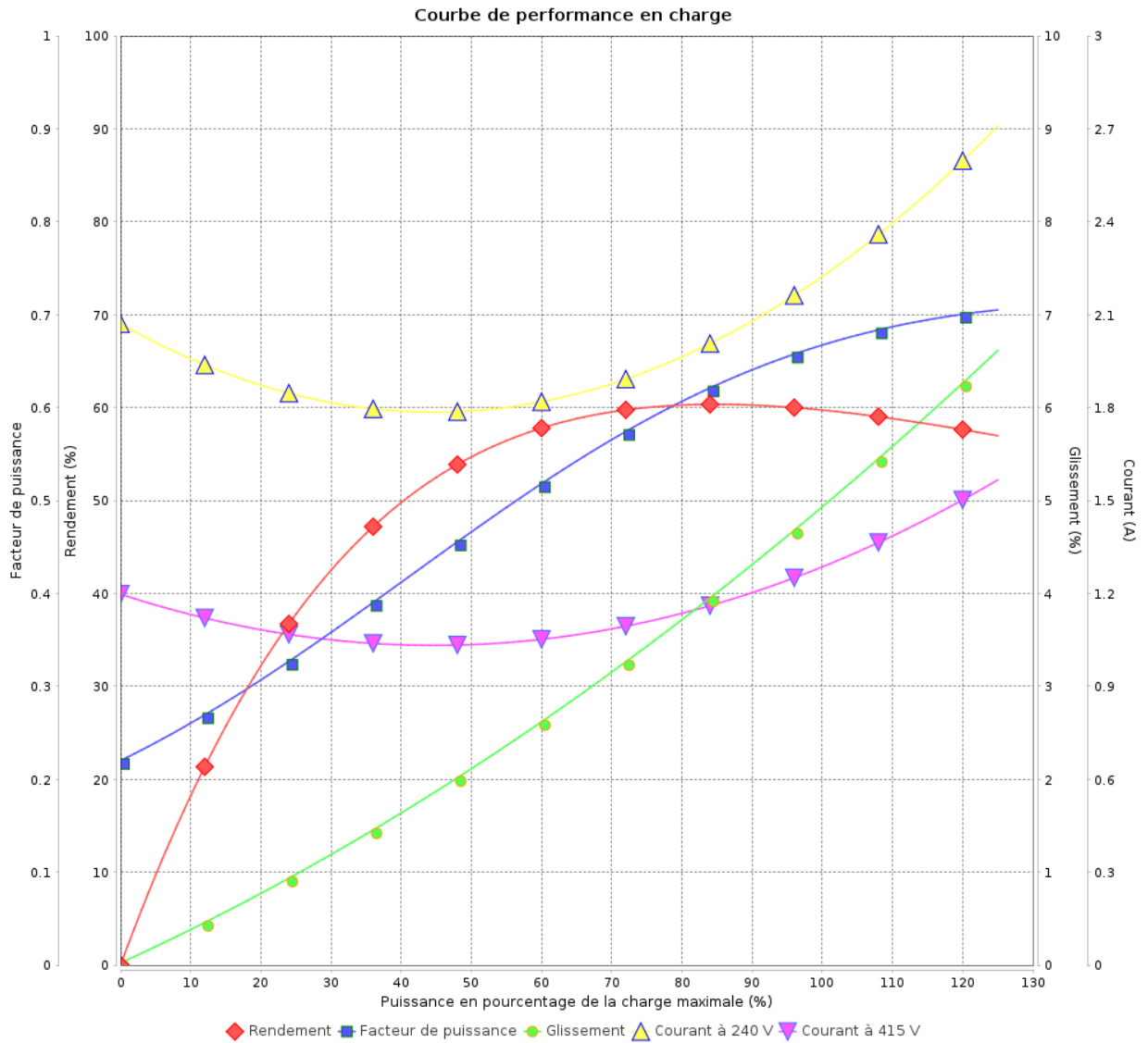
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994517



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		9 / 18	

# Courbe de performance en charge

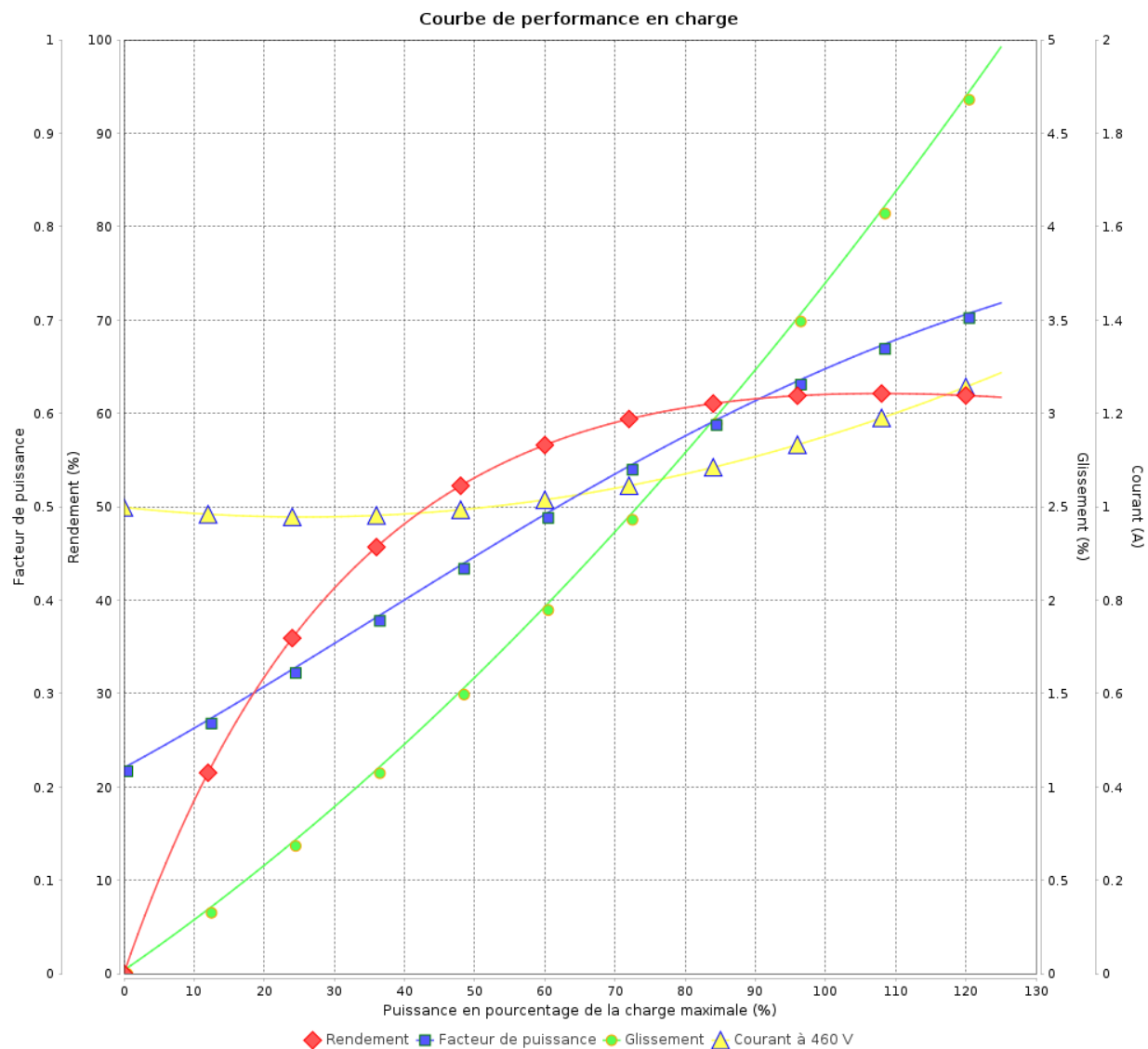
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994517



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 18	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

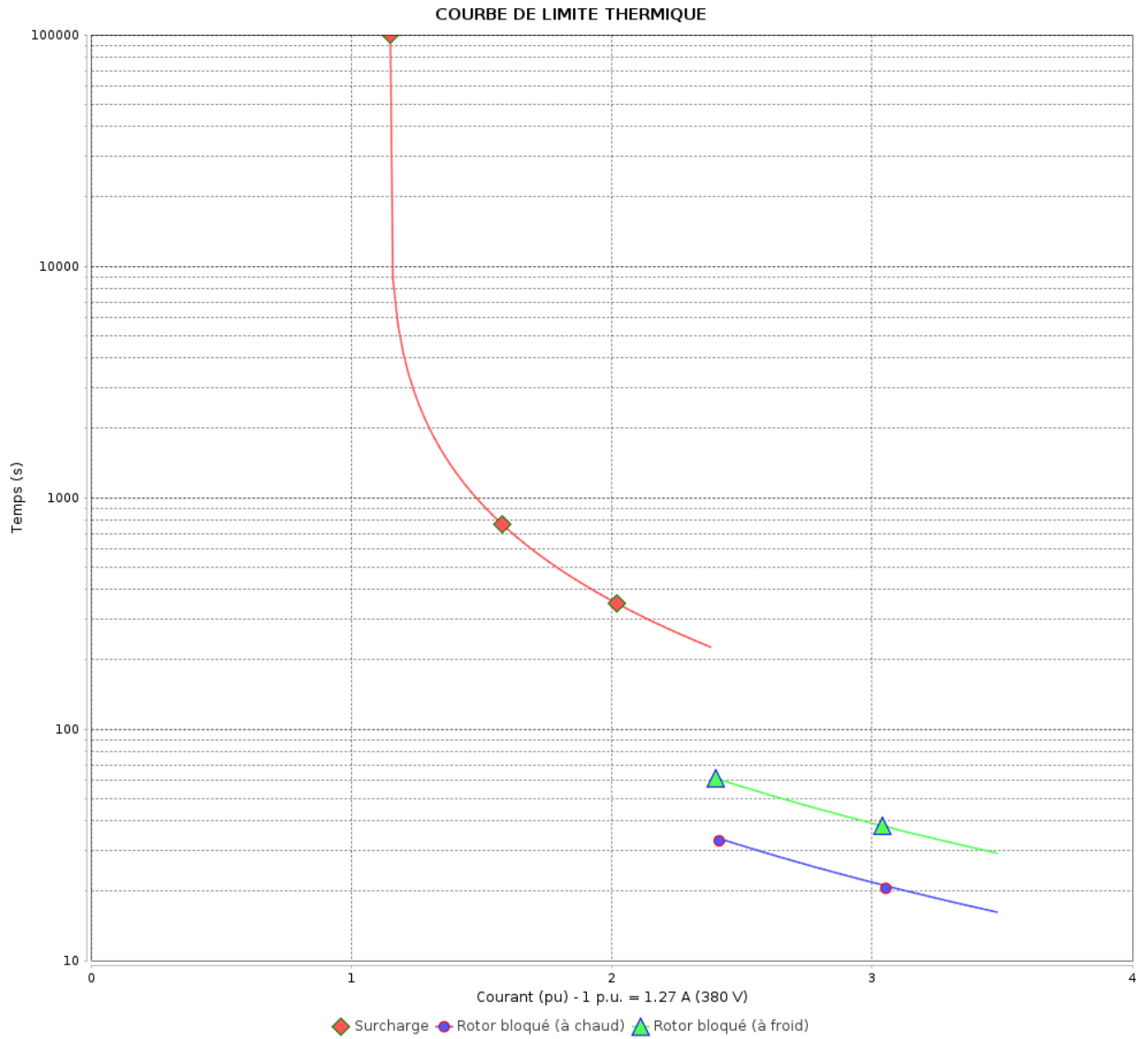
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994517



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

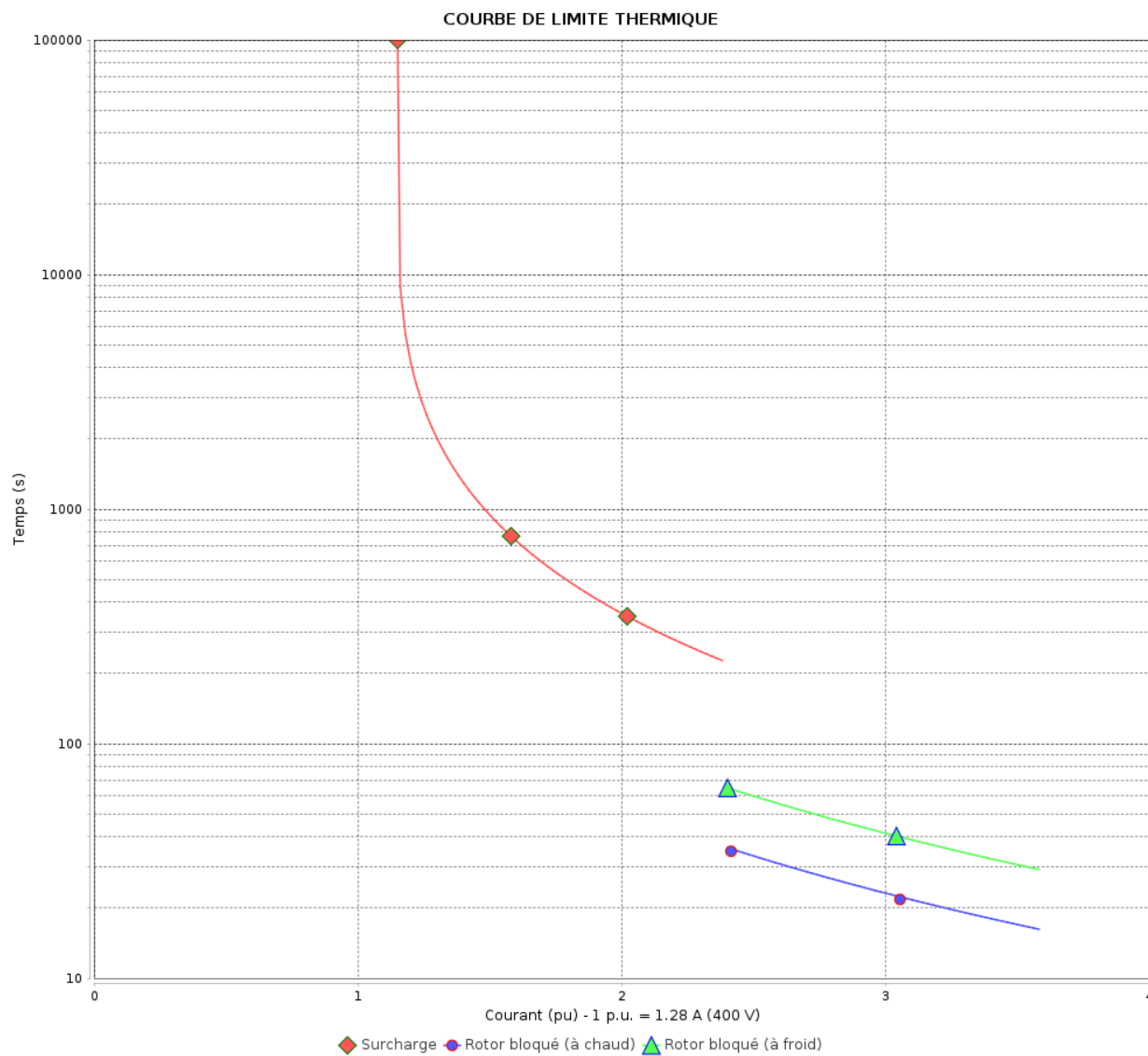
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994517



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 18		
Date	01/06/2026			

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

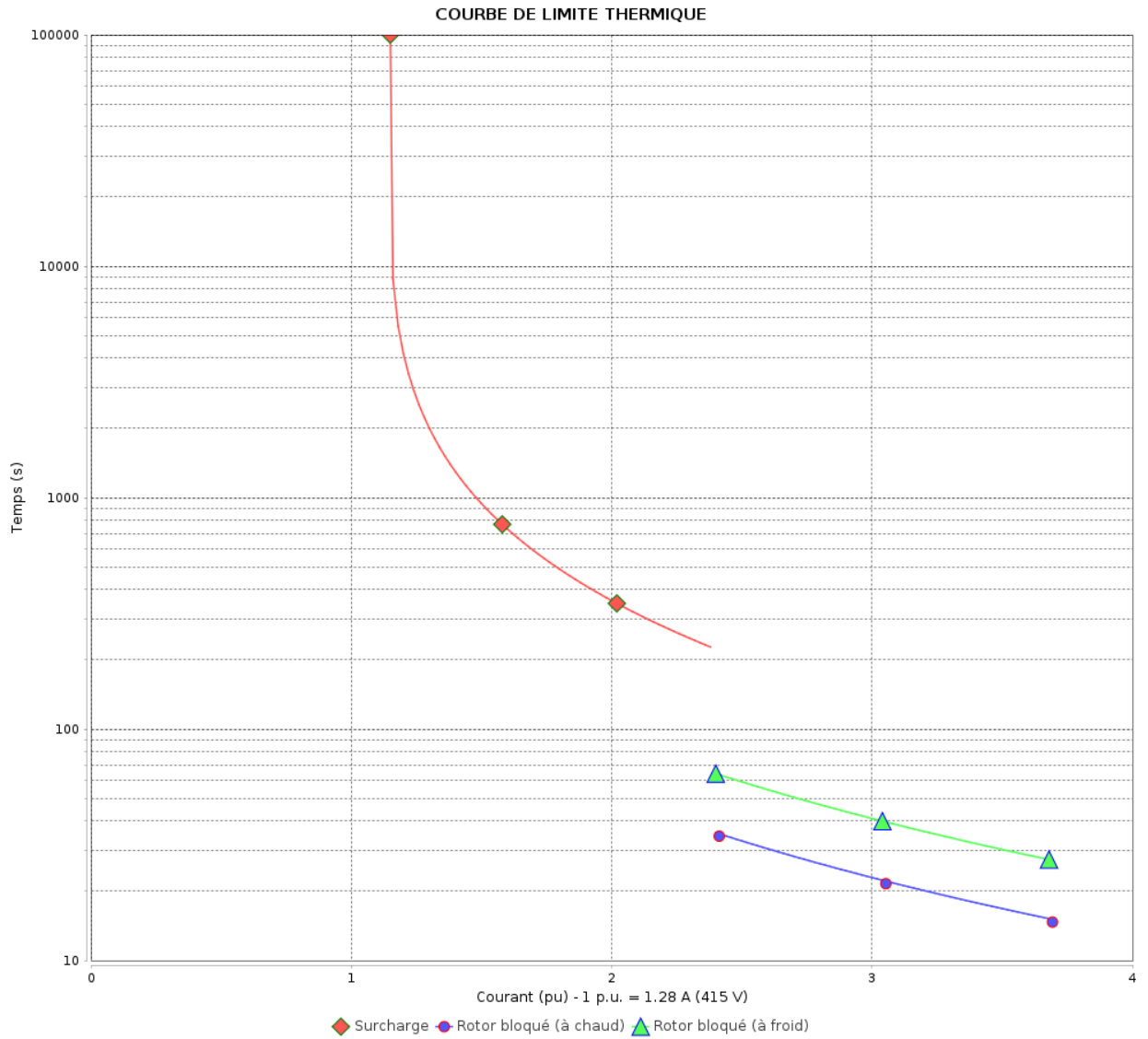
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994517



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

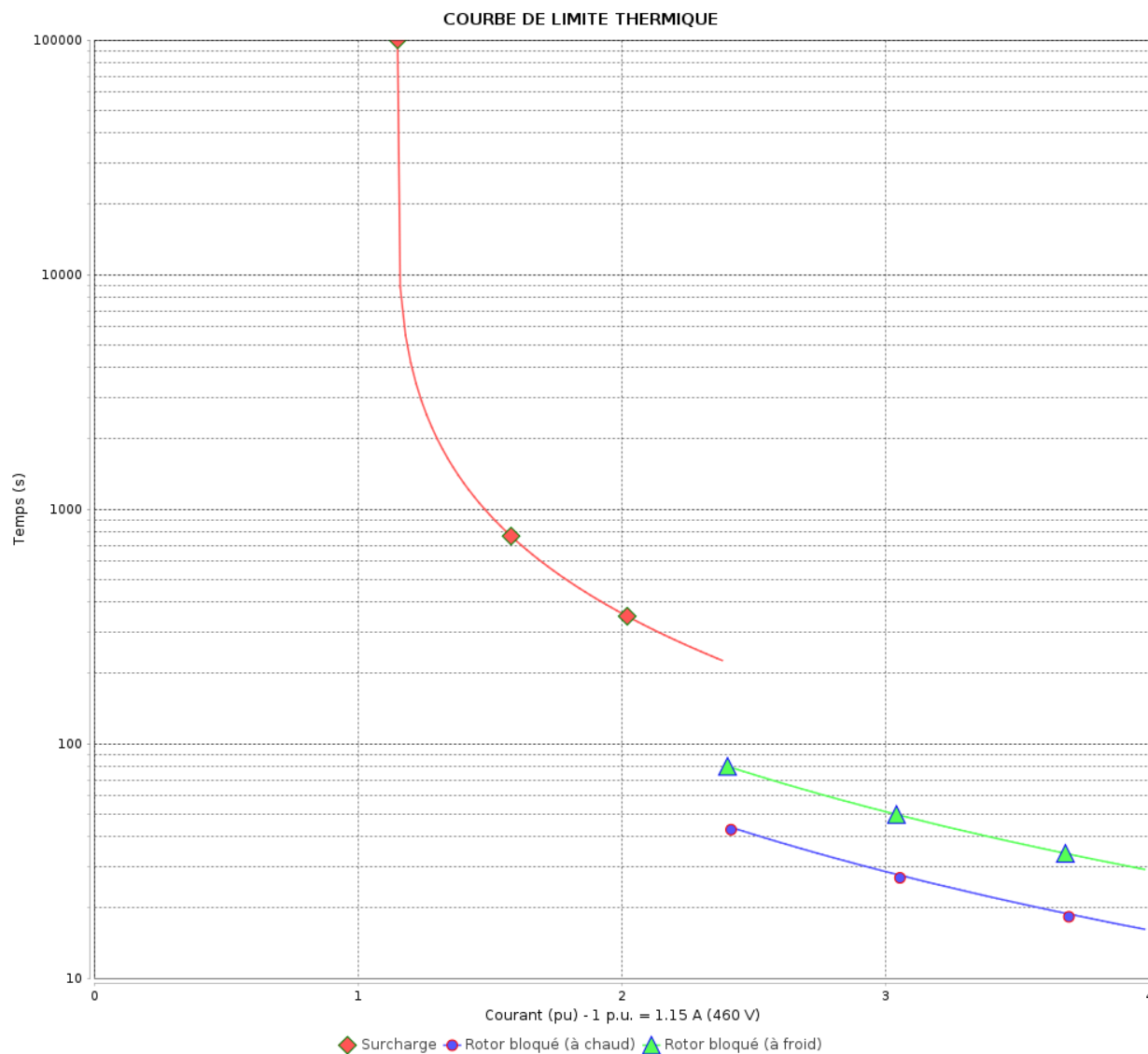
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994517



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 18		
Date	01/06/2026			

# Courbe du convertisseur

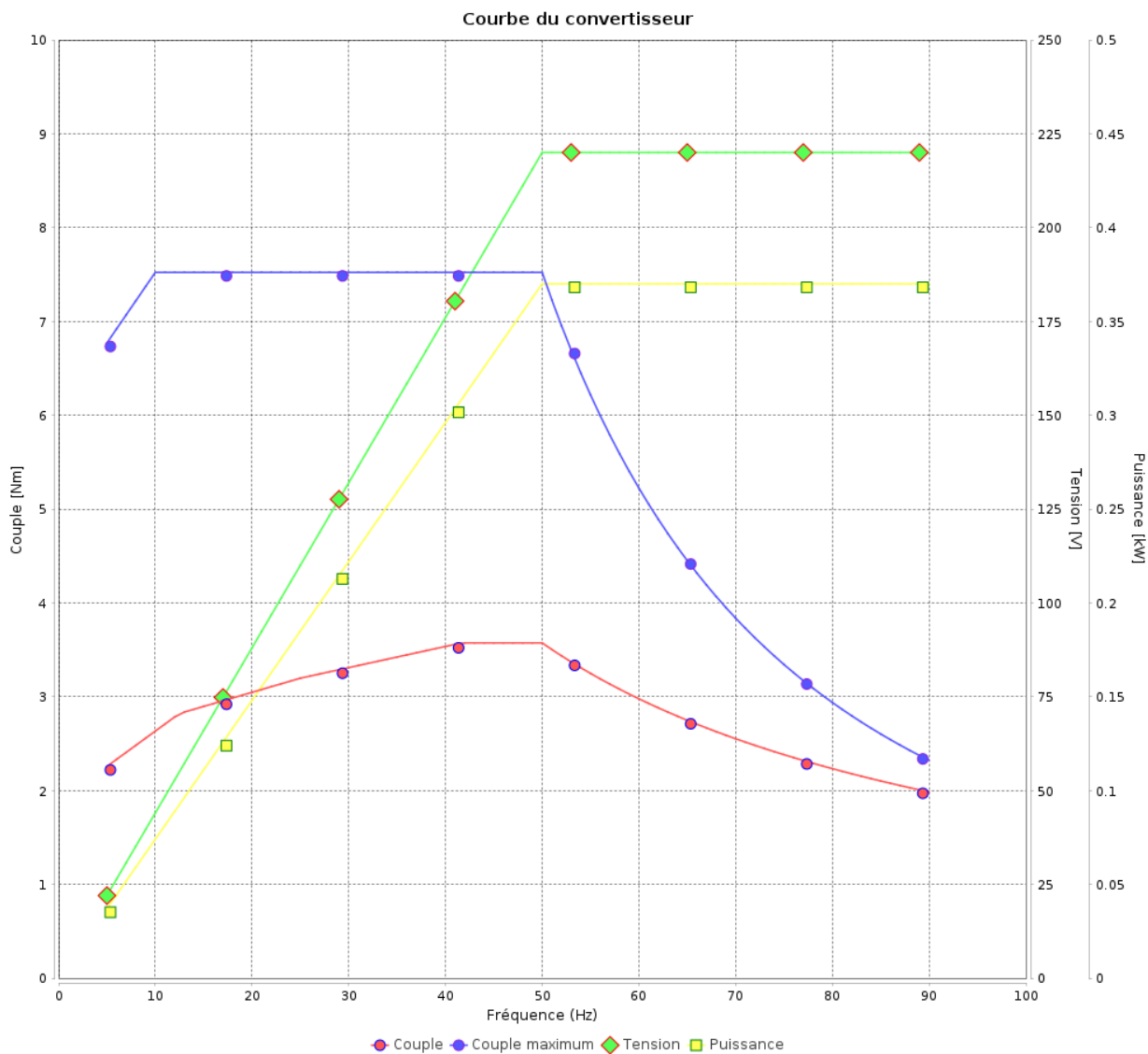
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994517



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 15 / 18	Révision

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

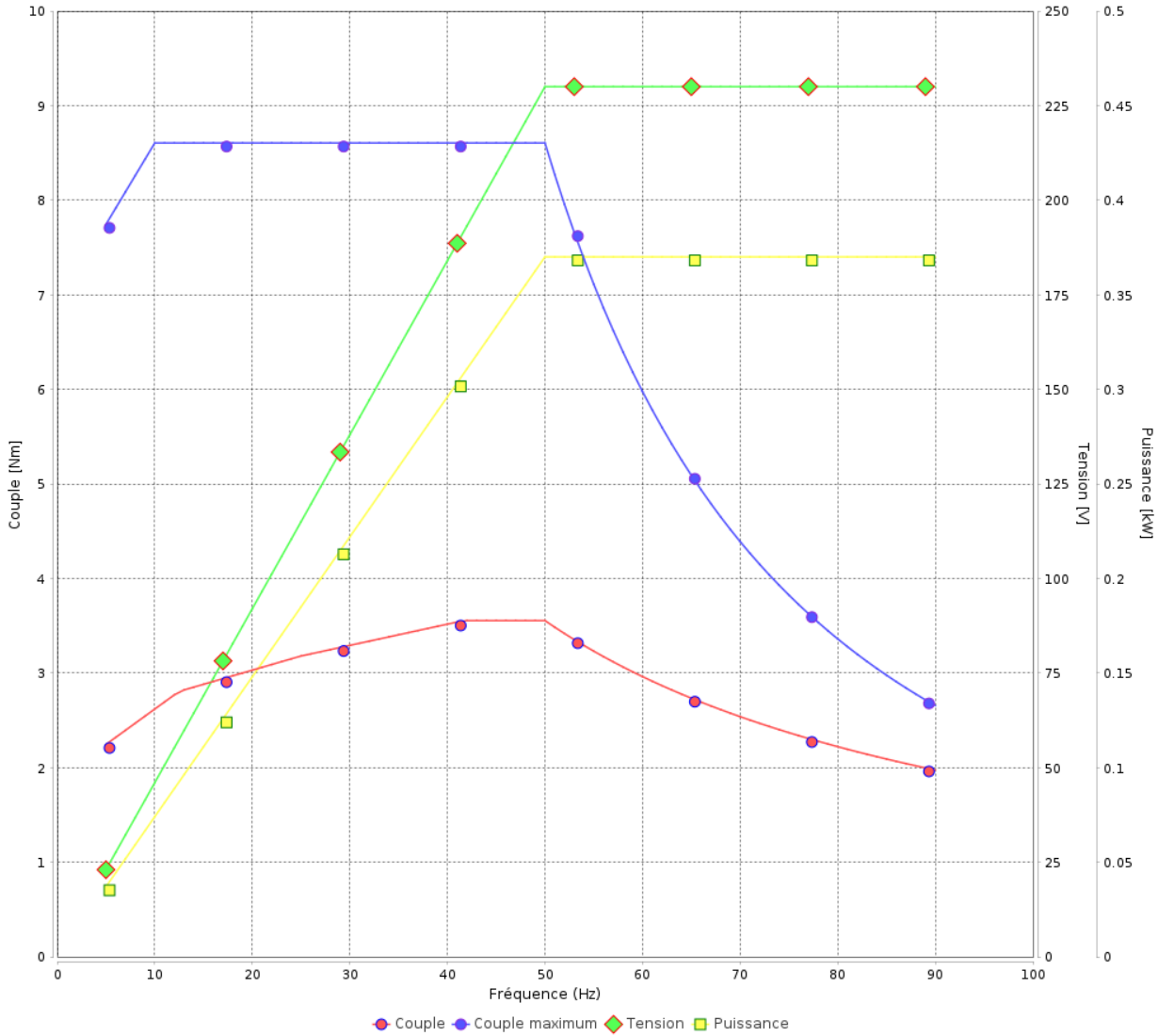


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994517

Courbe du convertisseur



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		16 / 18	

# Courbe du convertisseur

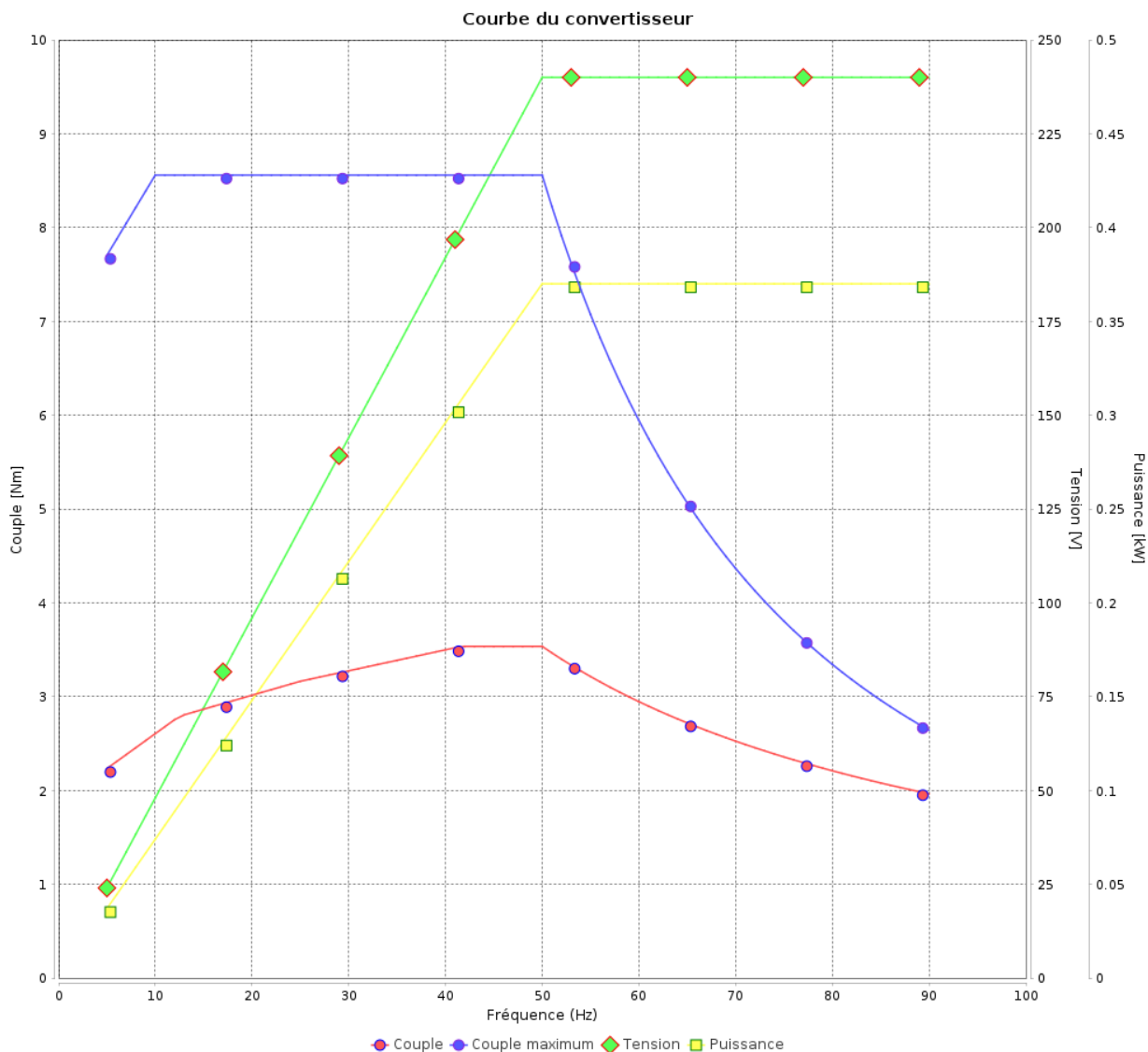
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994517



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 17 / 18	Révision

# Courbe du convertisseur

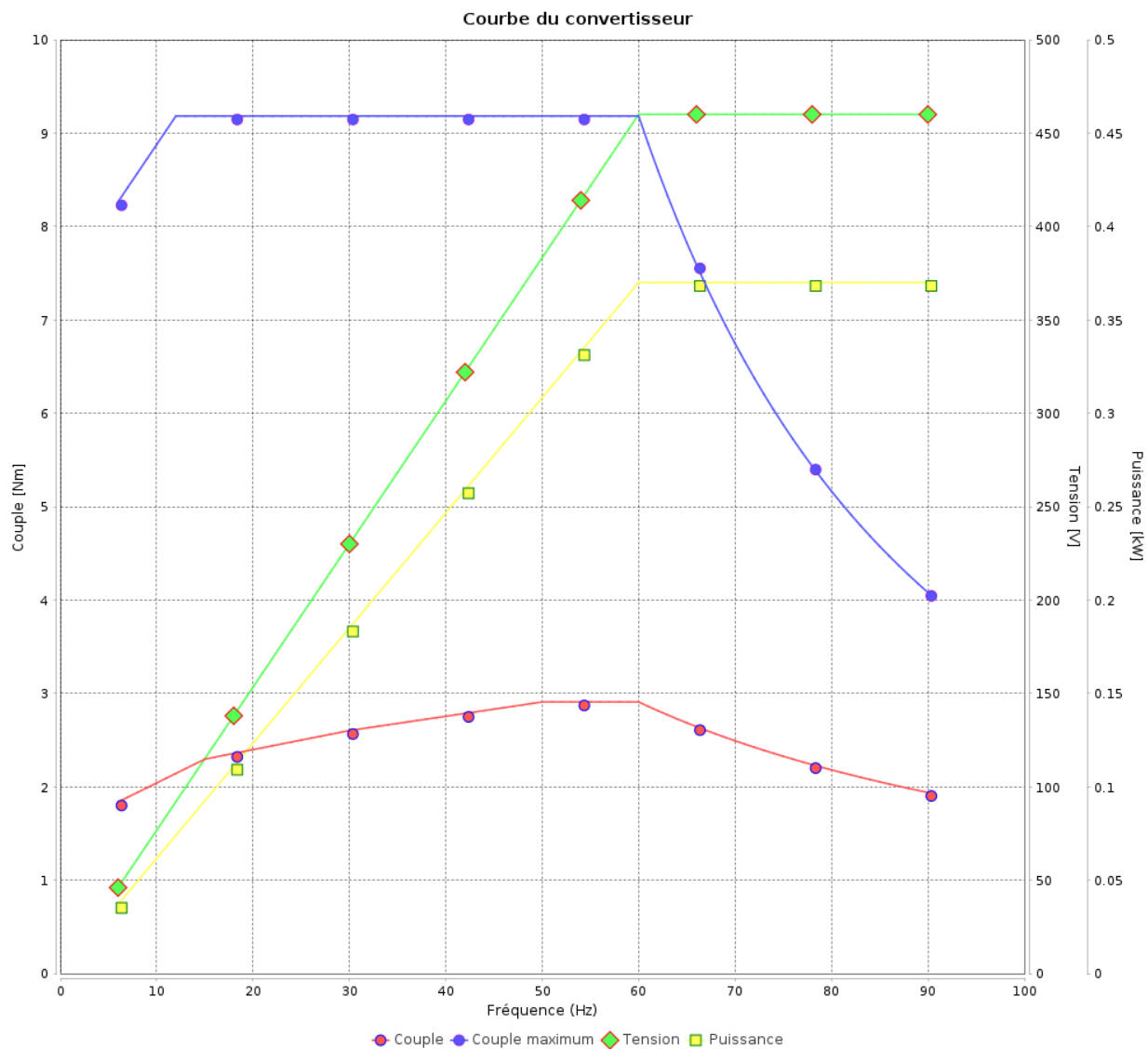
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



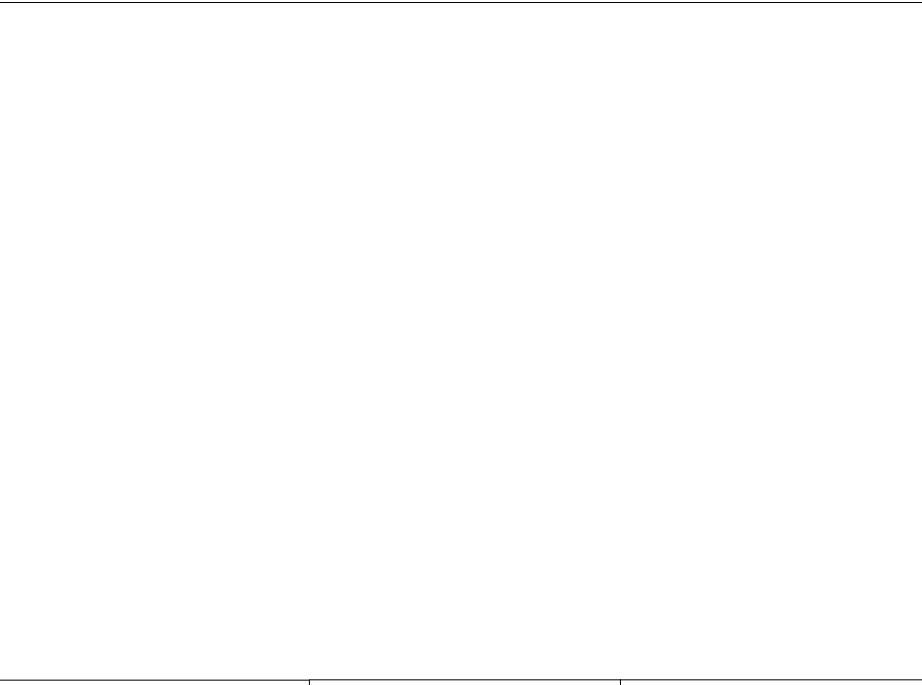
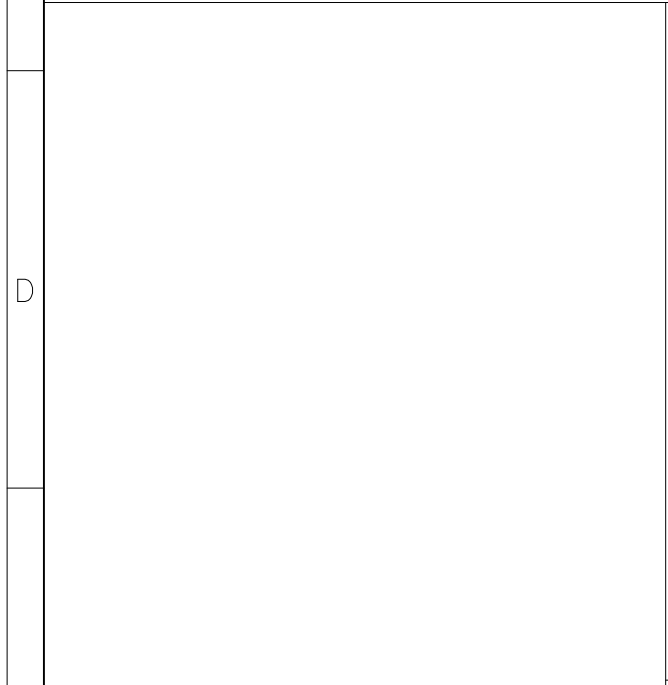
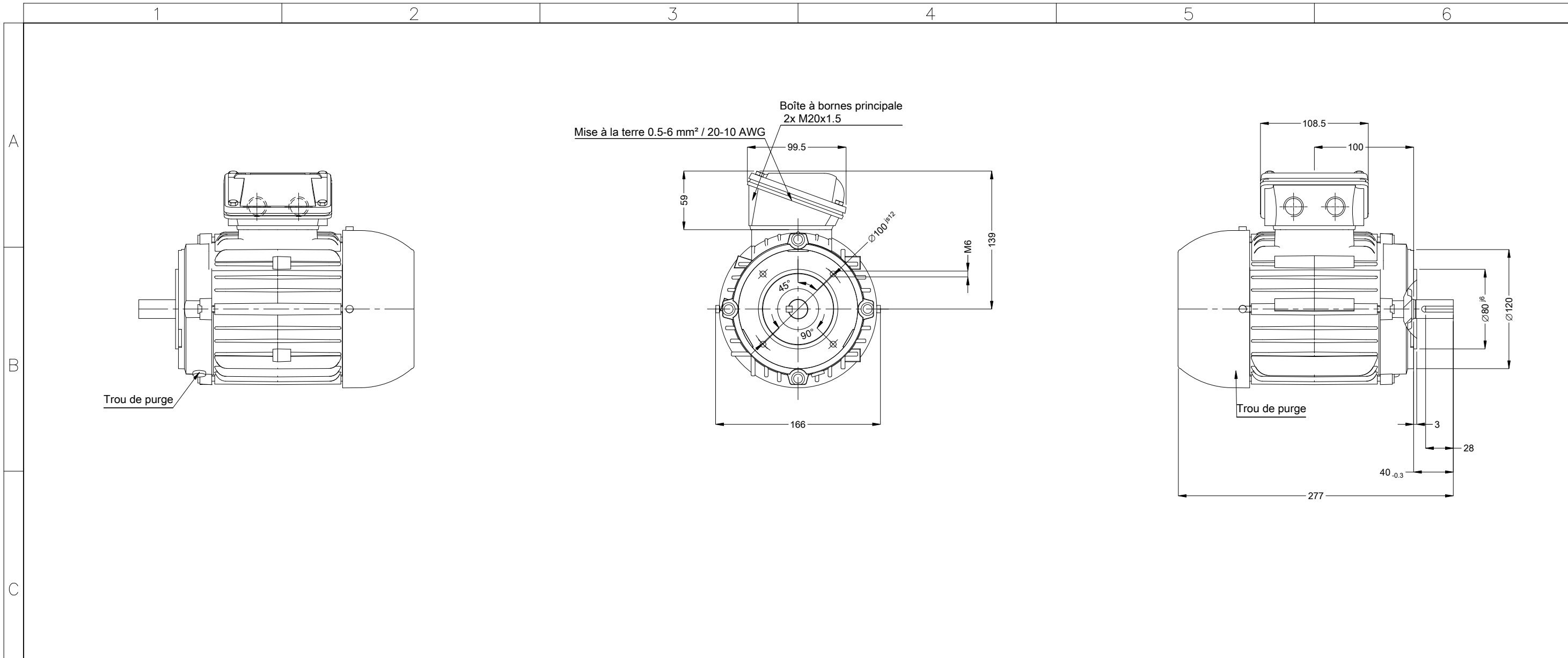
Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12994517



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		18 / 18	



00250 06 Pôles 50 Hz		A	
Échelle 1 : 4			
		HYBRISUSER	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE1	VÉRIFIÉ
VÉRIF.		CARCASSE 80 IP55 TEFC	LIBÉRÉ
LIBÉRÉ			DATE
DATE LB.			VER

Cirage - Mobil Polyrex EM
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme NEMA F-3
Forme B14T

Bout d'arbre devant	
DM6 WEG WPR-7339	

HYBRISUSER		00	
EXÉCUTÉ		VÉRIFIÉ	
LIBÉRÉ		DATE	
DATE LB.		VER	

PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1