

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE1 Three-Phase	Code produit :	12995003		
Carcasse	: 63	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>	: 7.0 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm <sup>2</sup>		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	0.12	0.12	0.12	0.12	
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]	0.898/0.520	0.957/0.550	1.00/0.580	0.480	
Courant de démarrage [A]	2.34/1.35	2.49/1.43	2.71/1.57	1.54	
Intensité de démarrage [A]	2.6	2.6	2.7	3.2	
Courant à vide [A]	0.708/0.410	0.783/0.450	0.865/0.500	0.440	
Vitesse à pleine charge [RPM]	915	925	915	1135	
Glissement [%]	8.50	7.50	8.50	5.42	
Couple à pleine charge [Nm]	1.25	1.24	1.25	1.01	
Couple de démarrage [%]	180	210	229	250	
Couple maximum [%]	170	190	200	250	
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	82s (à froid) 46s (à chaud)	82s (à froid) 46s (à chaud)	79s (à froid) 44s (à chaud)	82s (à froid) 46s (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%	48.5	43.0	38.5	46.6
	75%	50.9	47.0	43.1	50.4
	100%	50.1	48.0	45.7	53.2
Cos Φ	25%				
	50%	0.47	0.44	0.43	0.38
	75%	0.59	0.55	0.52	0.48
	100%	0.70	0.66	0.63	0.59
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	94.6	102.9	112.8	83.5
	P2 (0,5;1,0)	86.7	94.3	103.4	76.6
	P3 (0,25;1,0)	93.4	101.6	111.5	82.5
	P4 (0,9;0,5)	70.1	76.2	83.6	61.9
	P5 (0,5;0,5)	54.8	59.6	65.3	48.4
	P6 (0,5;0,25)	51.6	56.2	61.6	45.6
	P7 (0,25;0,25)	35.6	38.8	42.5	31.5
Type de palier	: Avant 6201 ZZ	Derrière 6201 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum	: 66 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum	: 135 N	
Quantité de lubrifiant	: -	-			
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	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

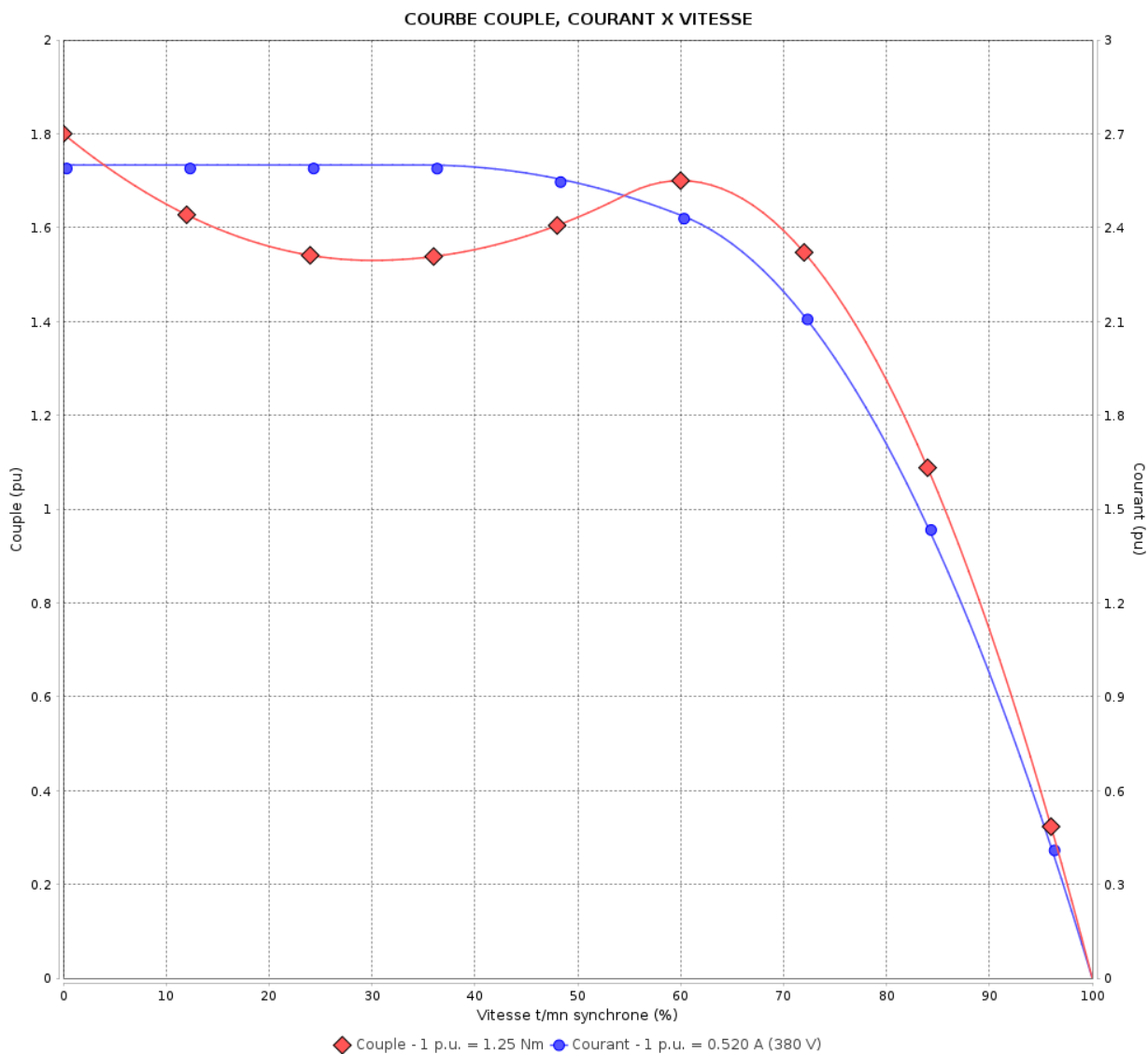
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995003



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 0.898/0.520 A  
 Intensité de démarrage : 2.6  
 Couple à pleine charge : 1.25 Nm  
 Couple de démarrage : 180 %  
 Couple maximum : 170 %  
 Vitesse à pleine charge : 915 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 82s (à froid) 46s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

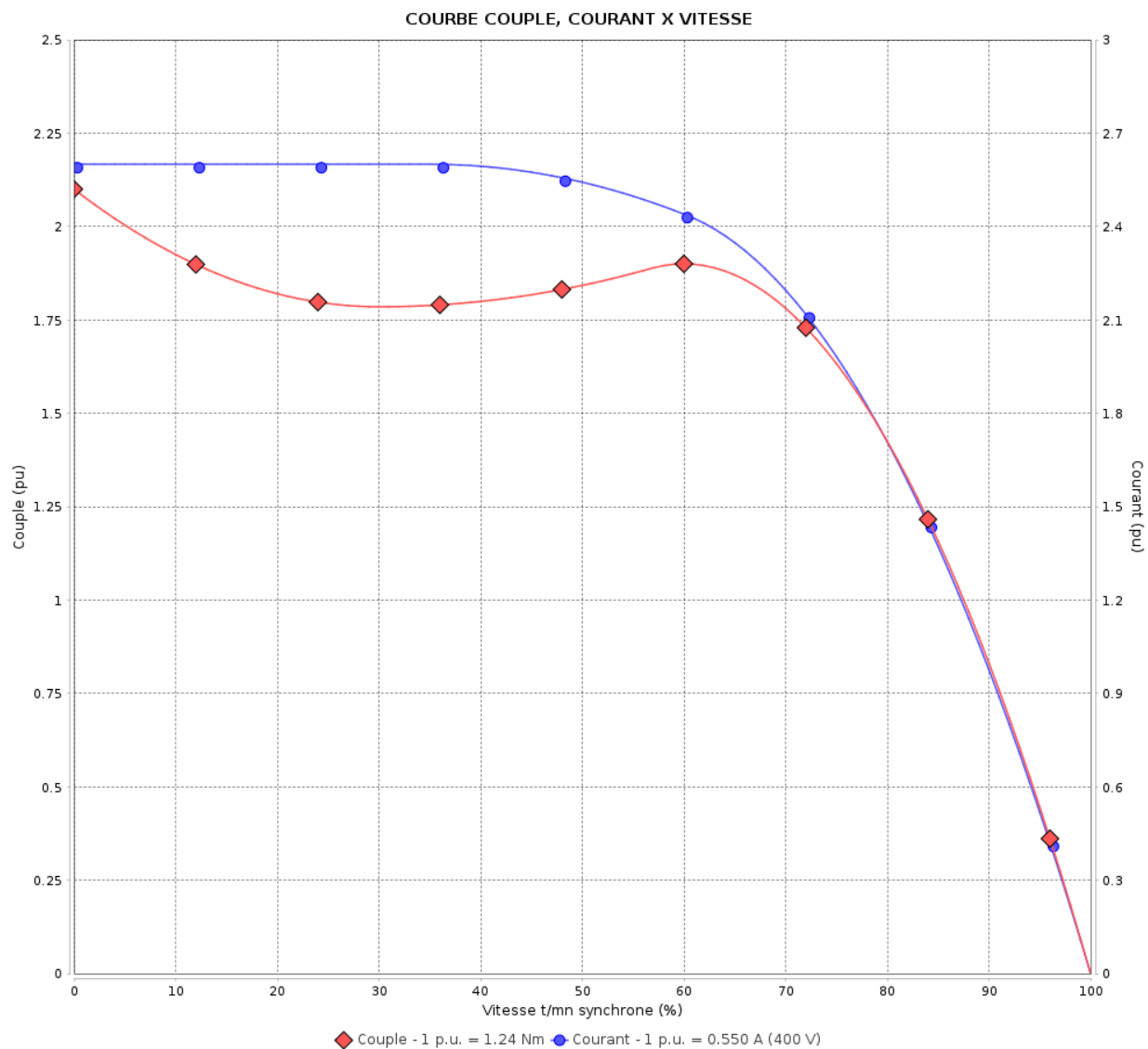
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995003



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 0.957/0.550 A  
 Intensité de démarrage : 2.6  
 Couple à pleine charge : 1.24 Nm  
 Couple de démarrage : 210 %  
 Couple maximum : 190 %  
 Vitesse à pleine charge : 925 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 82s (à froid) 46s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

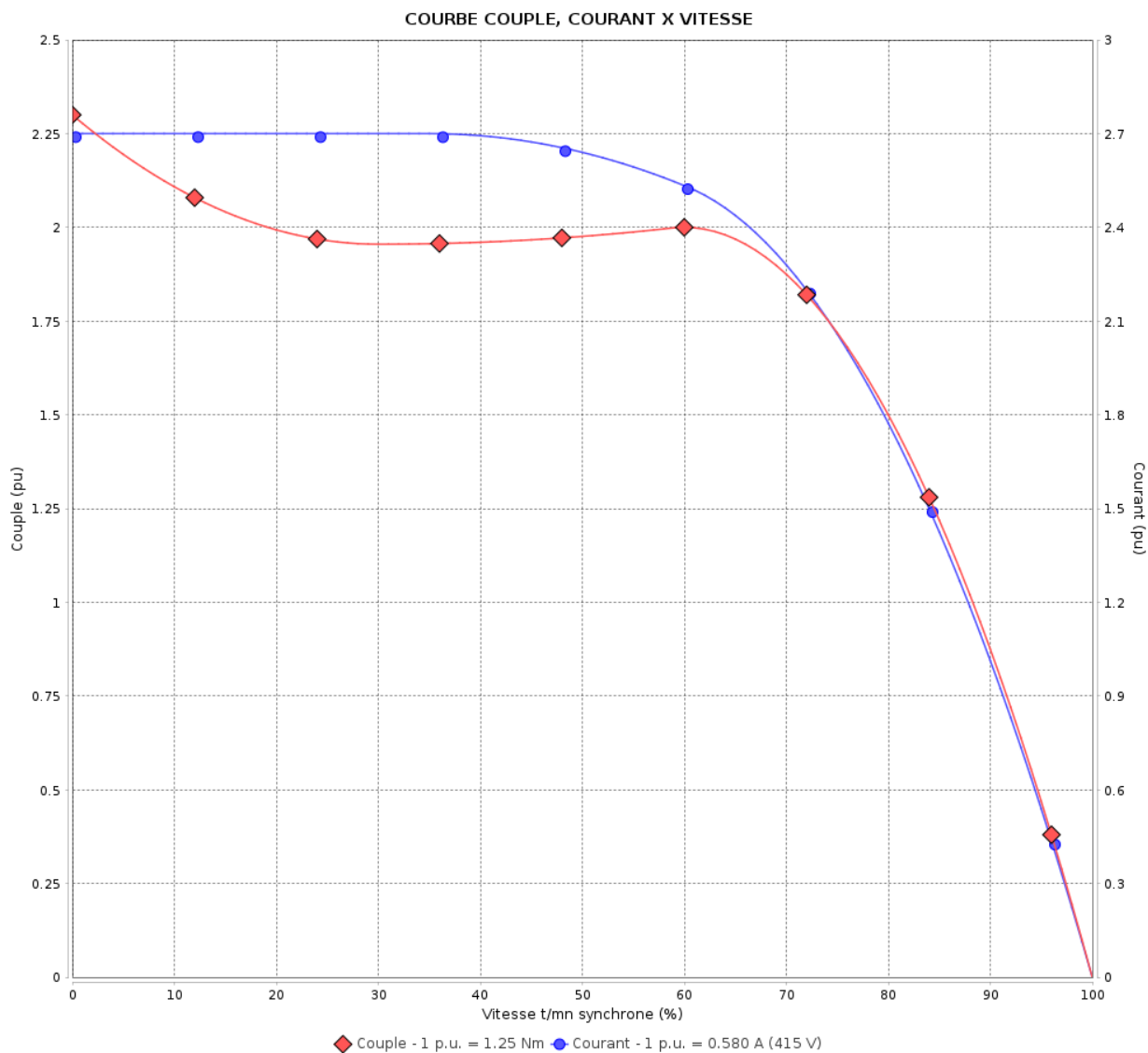
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995003



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.00/0.580 A  
 Intensité de démarrage : 2.7  
 Couple à pleine charge : 1.25 Nm  
 Couple de démarrage : 229 %  
 Couple maximum : 200 %  
 Vitesse à pleine charge : 915 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 79s (à froid) 44s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

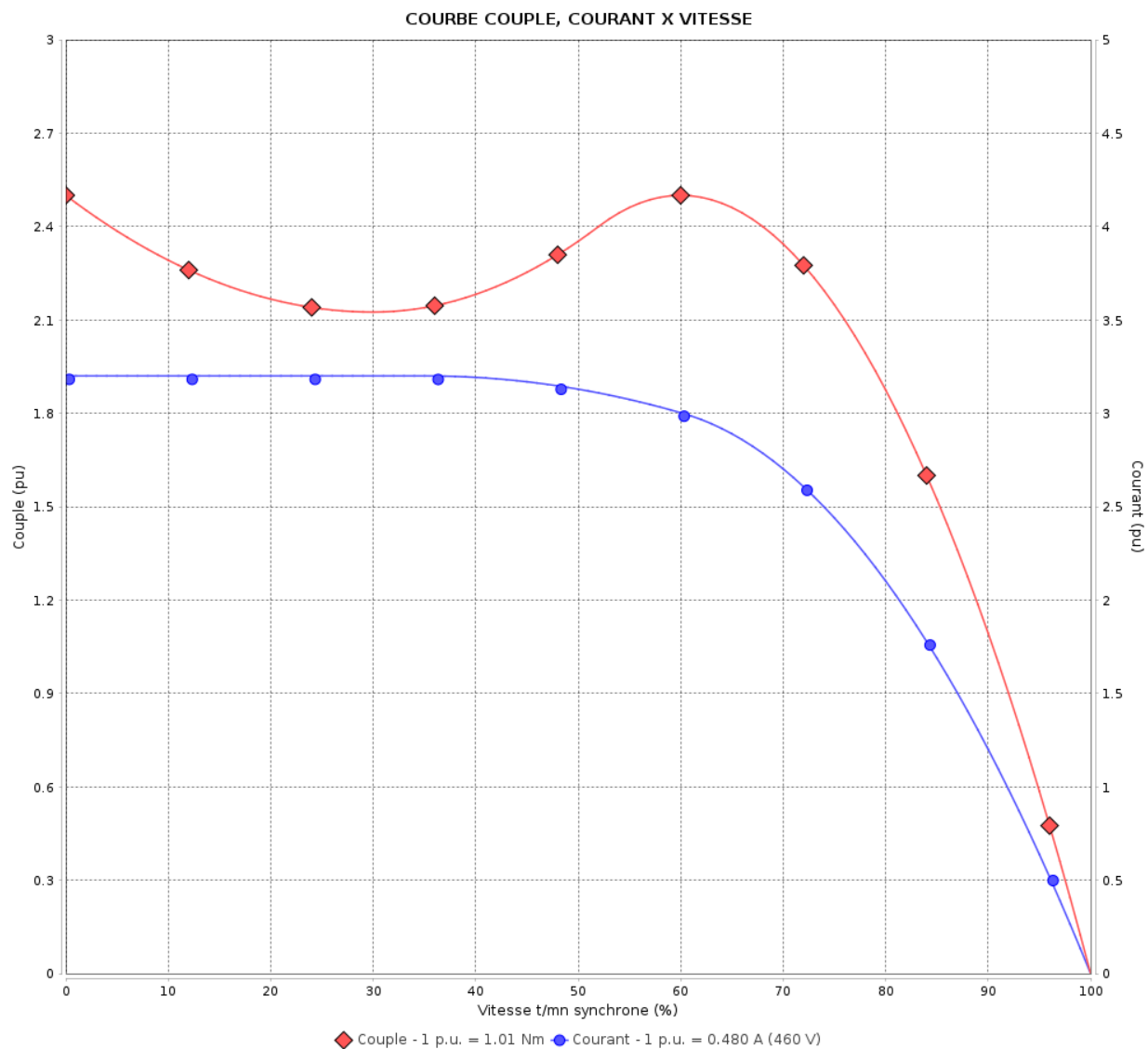
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995003



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 0.480 A  
 Intensité de démarrage : 3.2  
 Couple à pleine charge : 1.01 Nm  
 Couple de démarrage : 250 %  
 Couple maximum : 250 %  
 Vitesse à pleine charge : 1135 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 82s (à froid) 46s (à chaud)

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

# Courbe de performance en charge

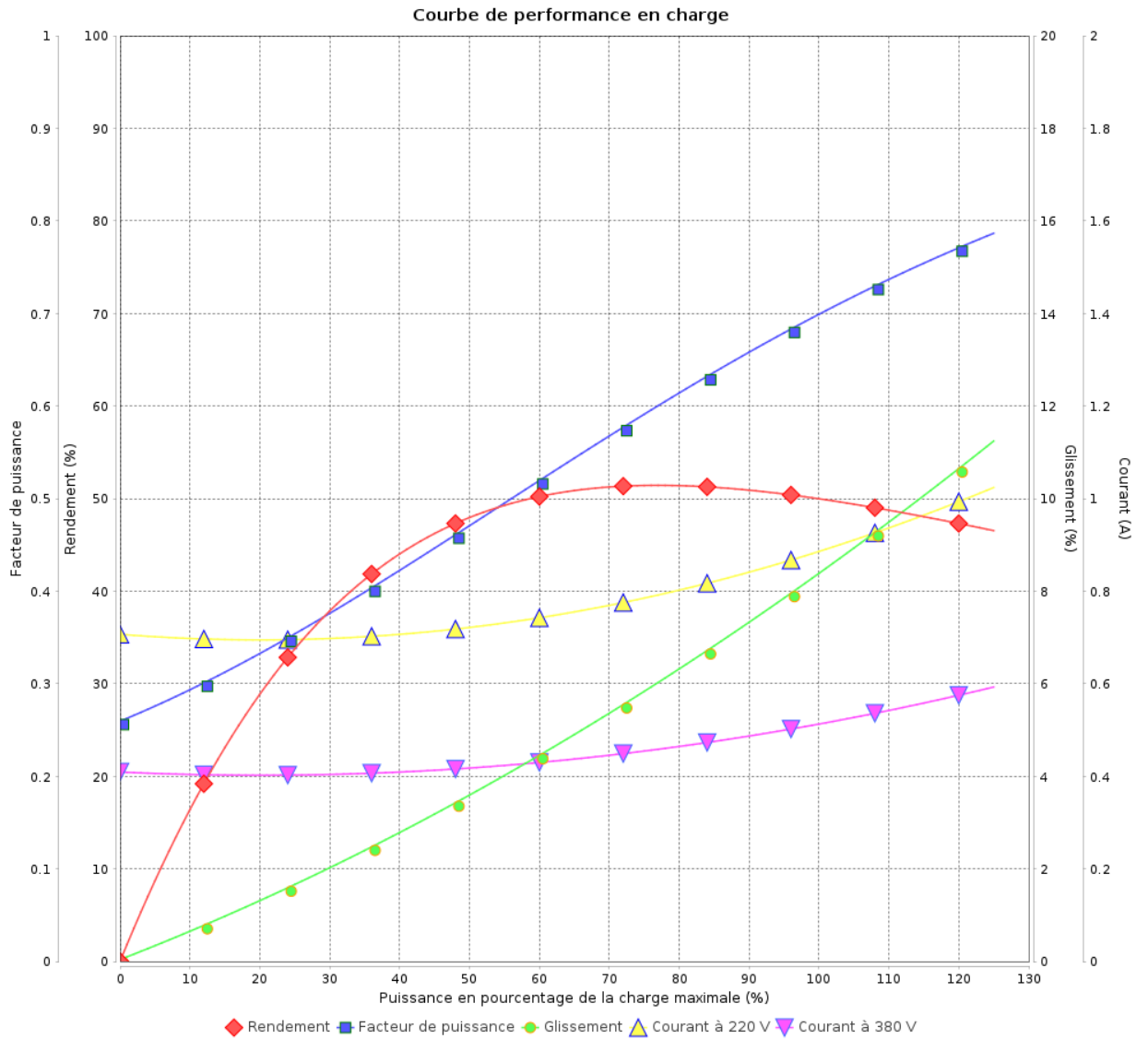
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995003



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

# Courbe de performance en charge

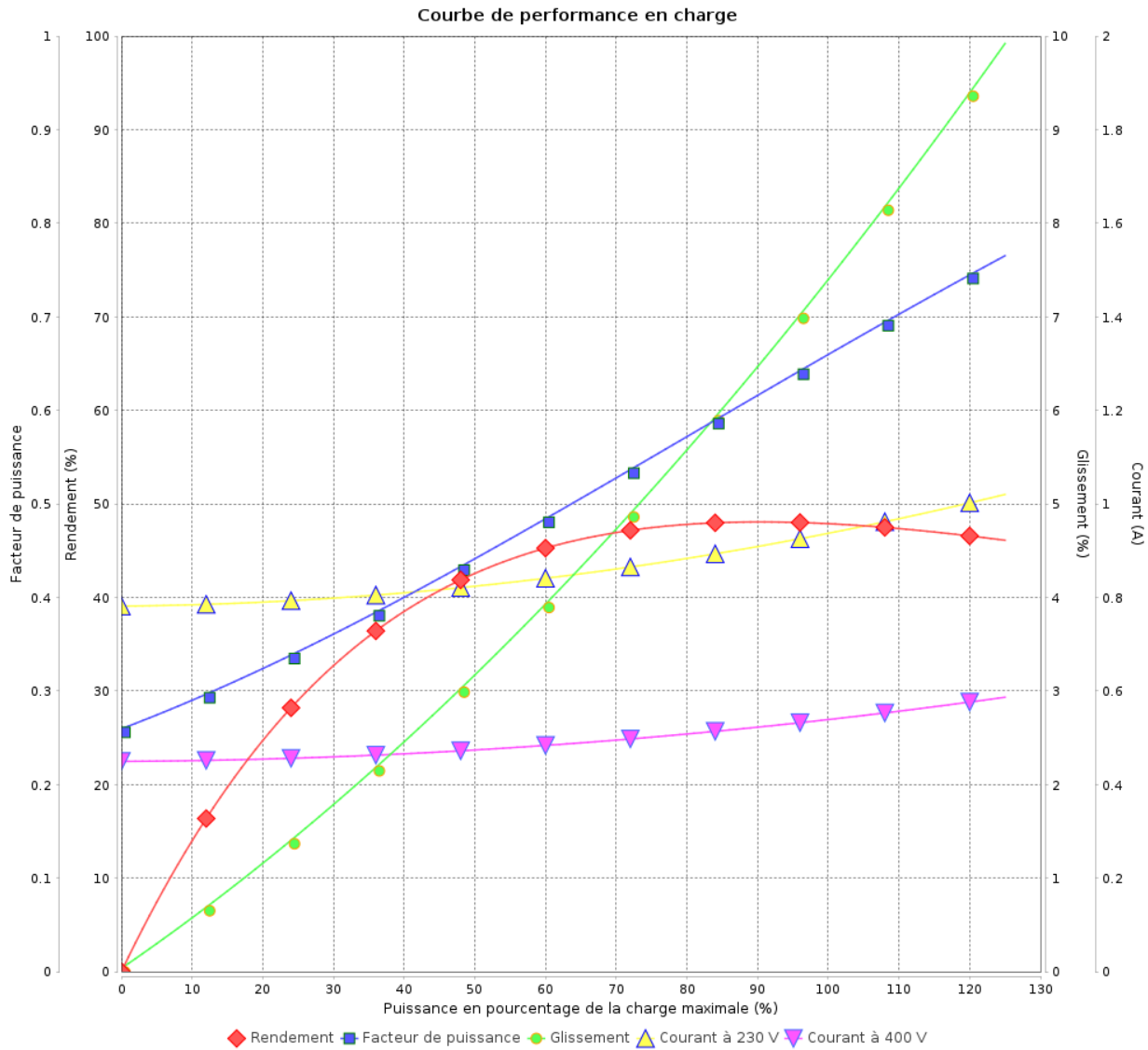
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995003



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

# Courbe de performance en charge

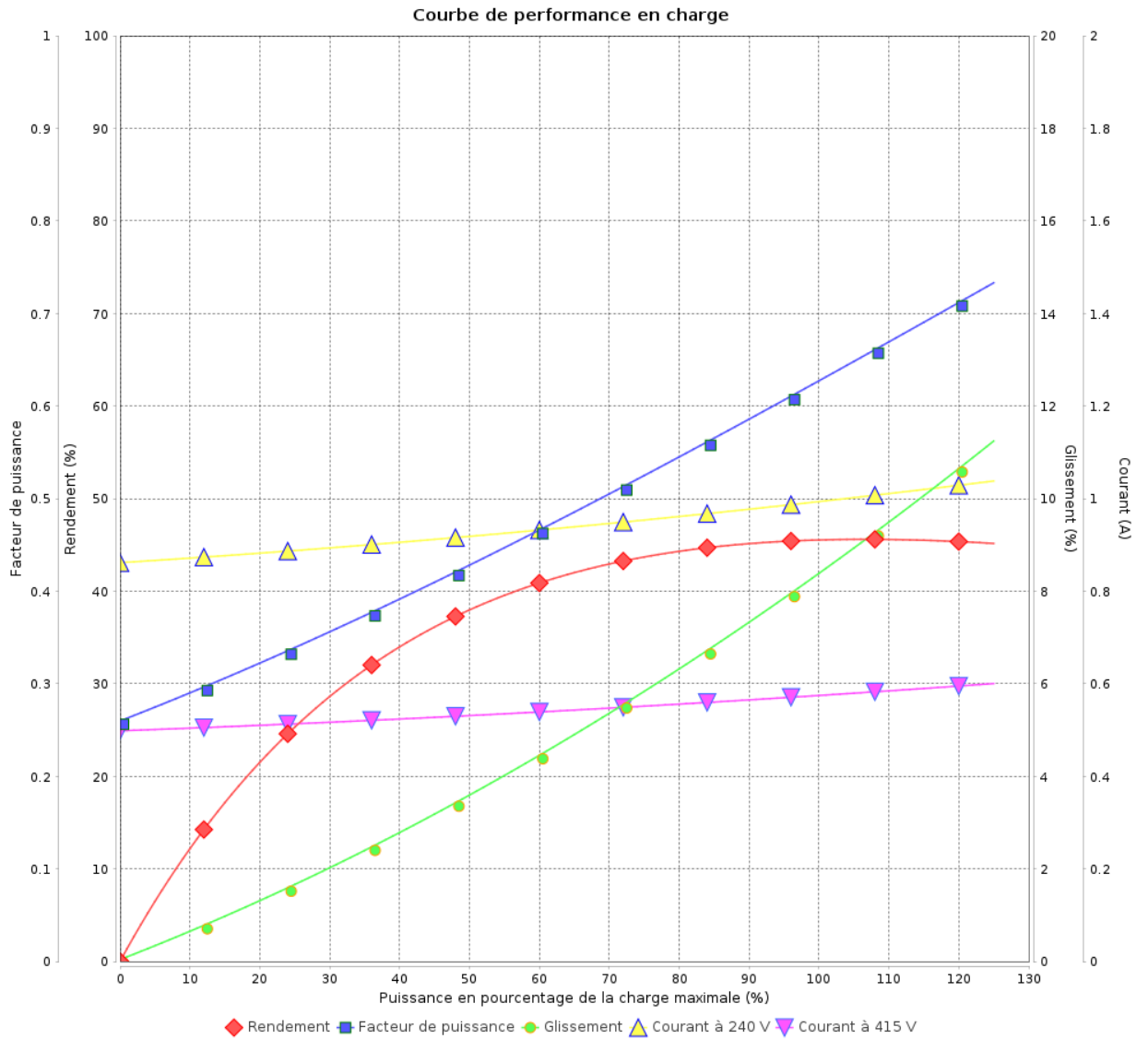
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995003



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

# Courbe de performance en charge

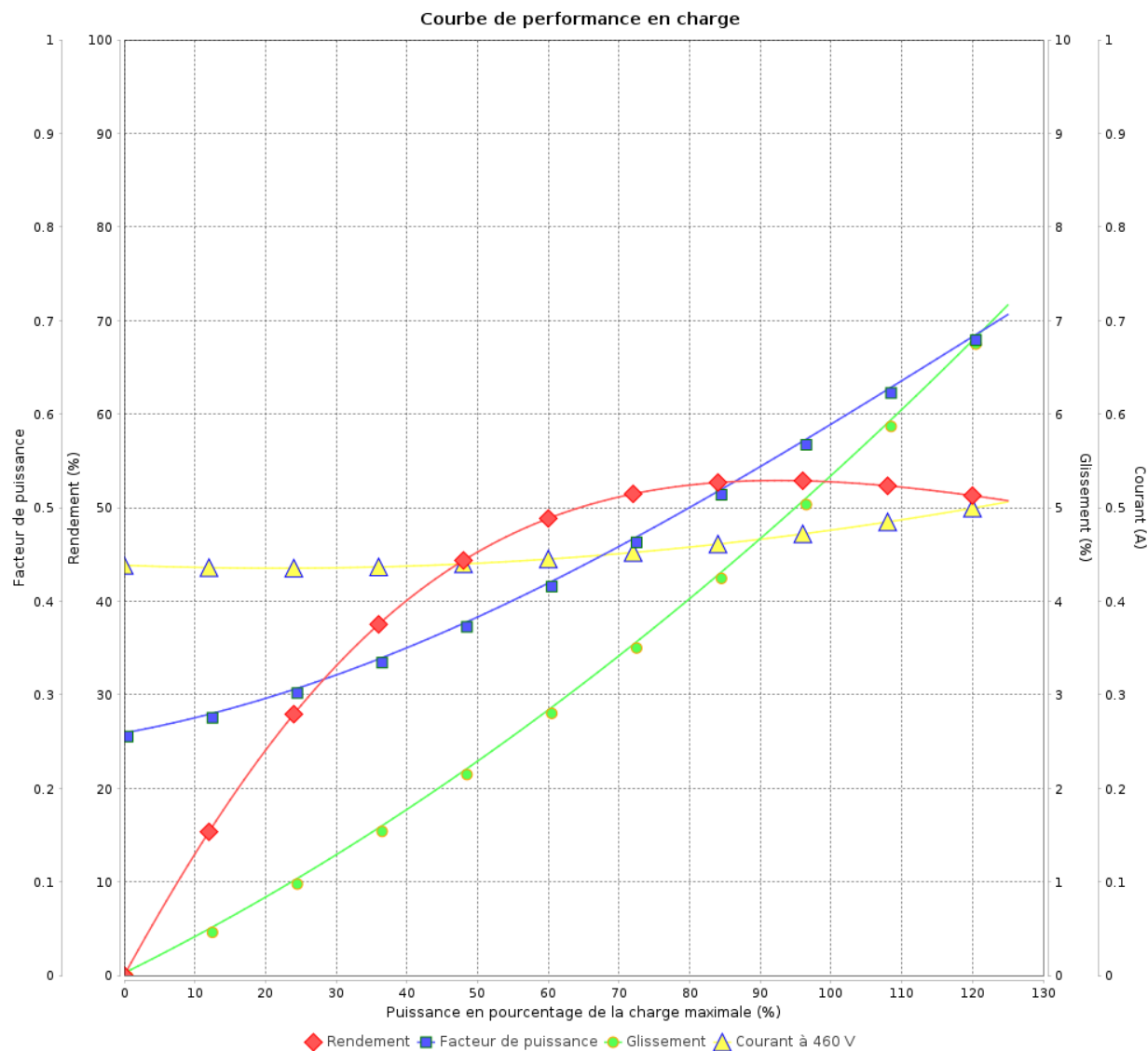
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995003



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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

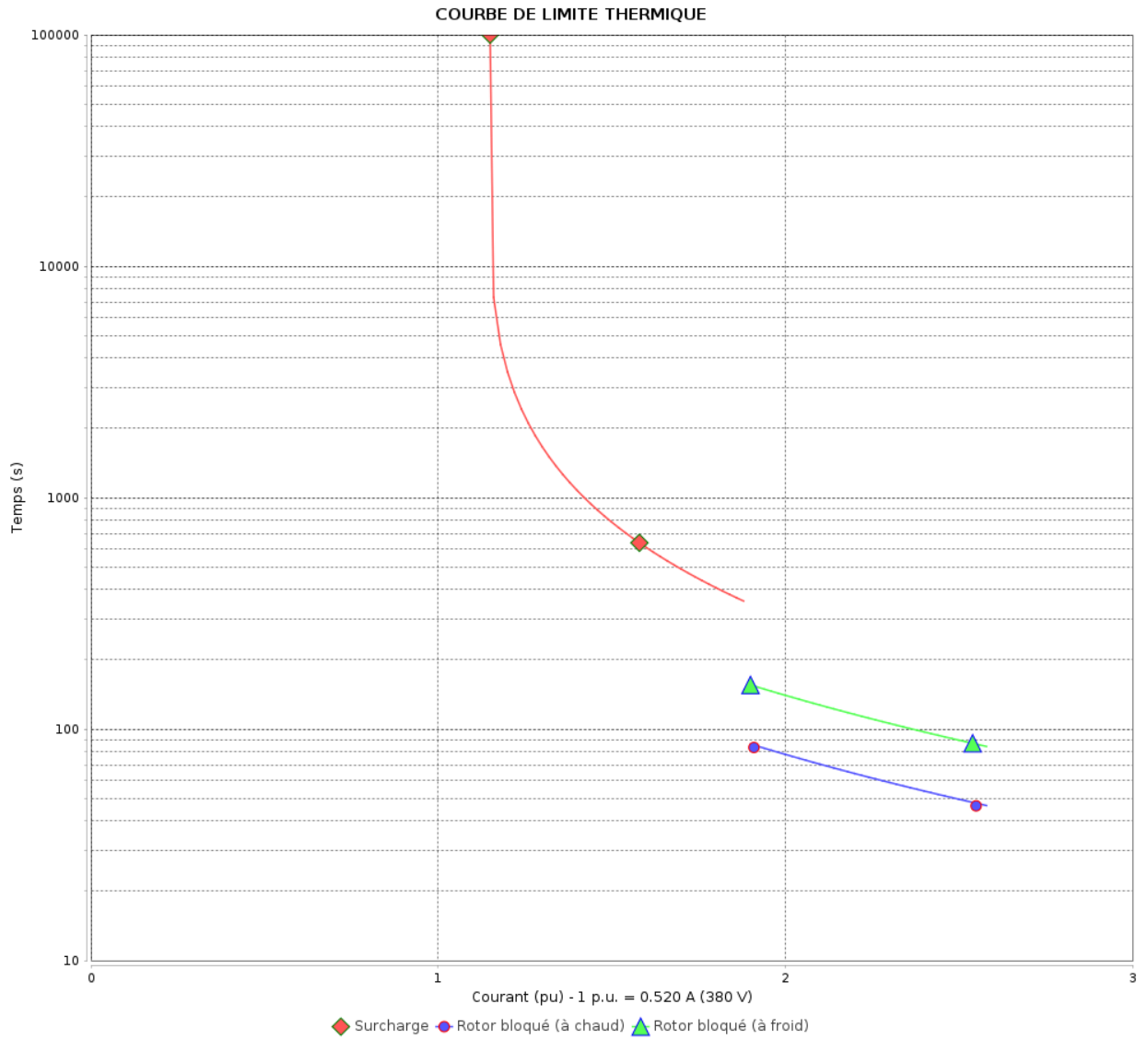
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995003



Constante de temps  
d'échauffement

Constante de temps de  
refroidissement

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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

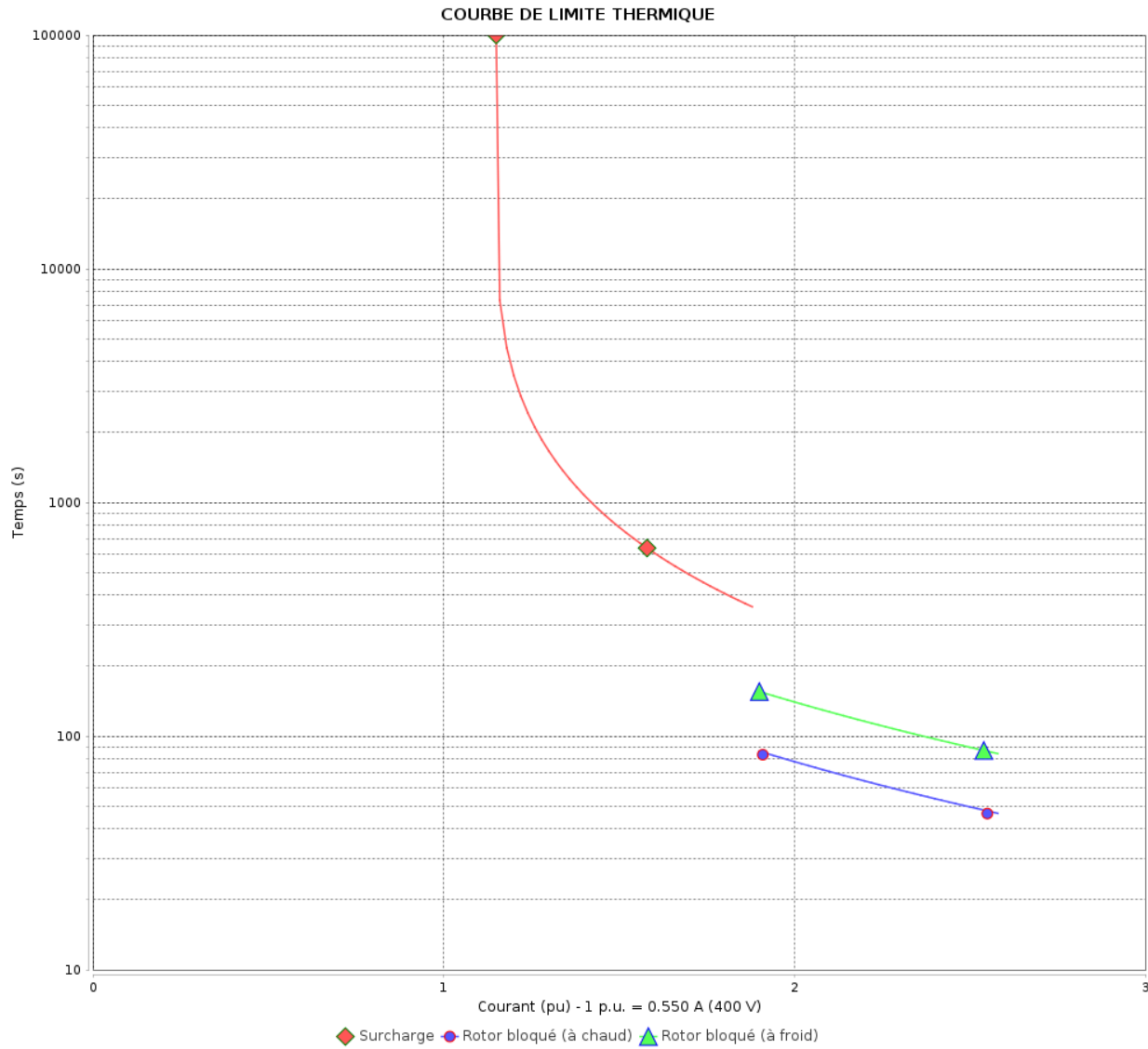
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995003



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

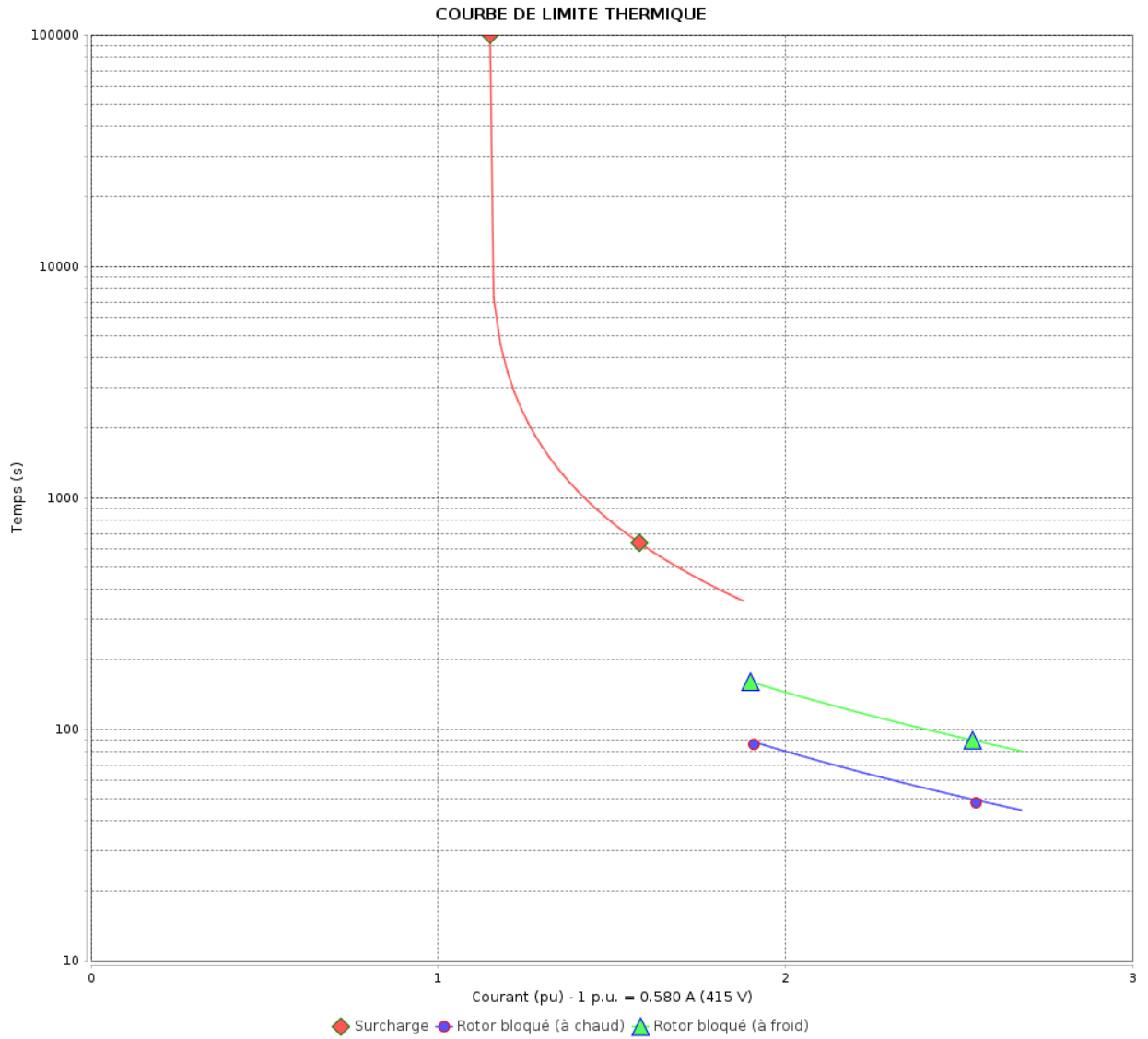
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995003



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		13 / 18		
Date		01/06/2026		

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

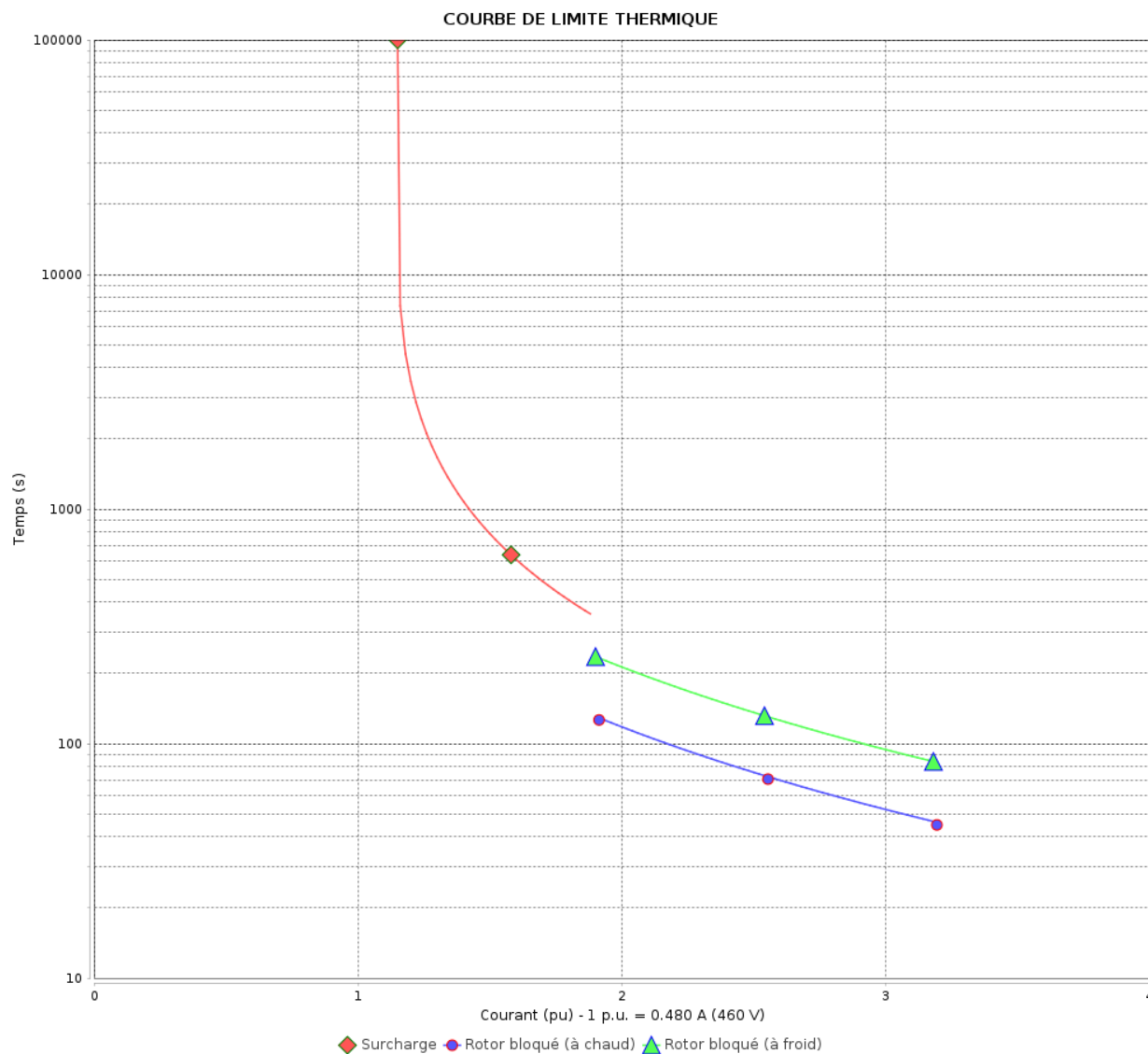
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995003



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

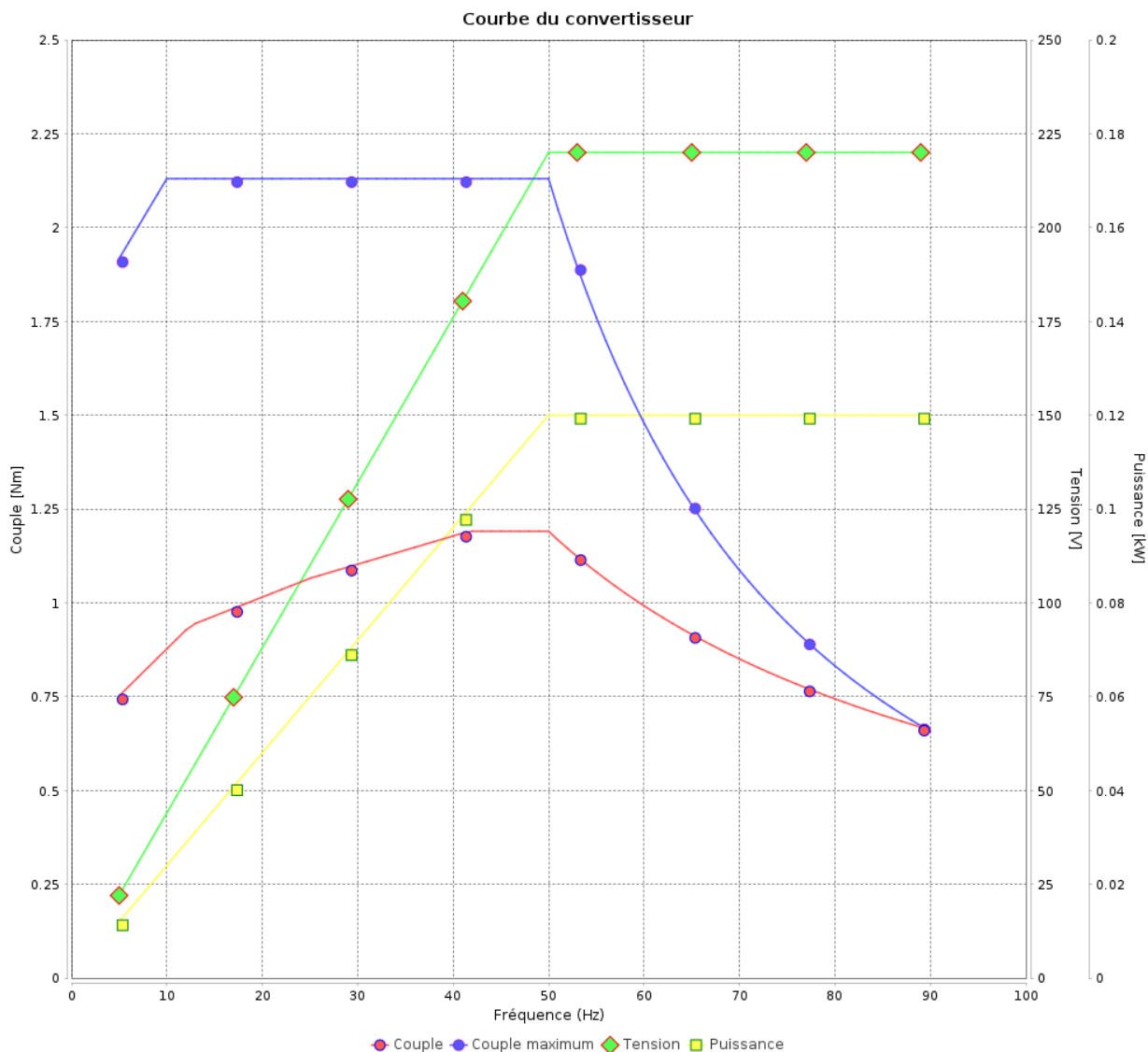
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995003



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

# Courbe du convertisseur

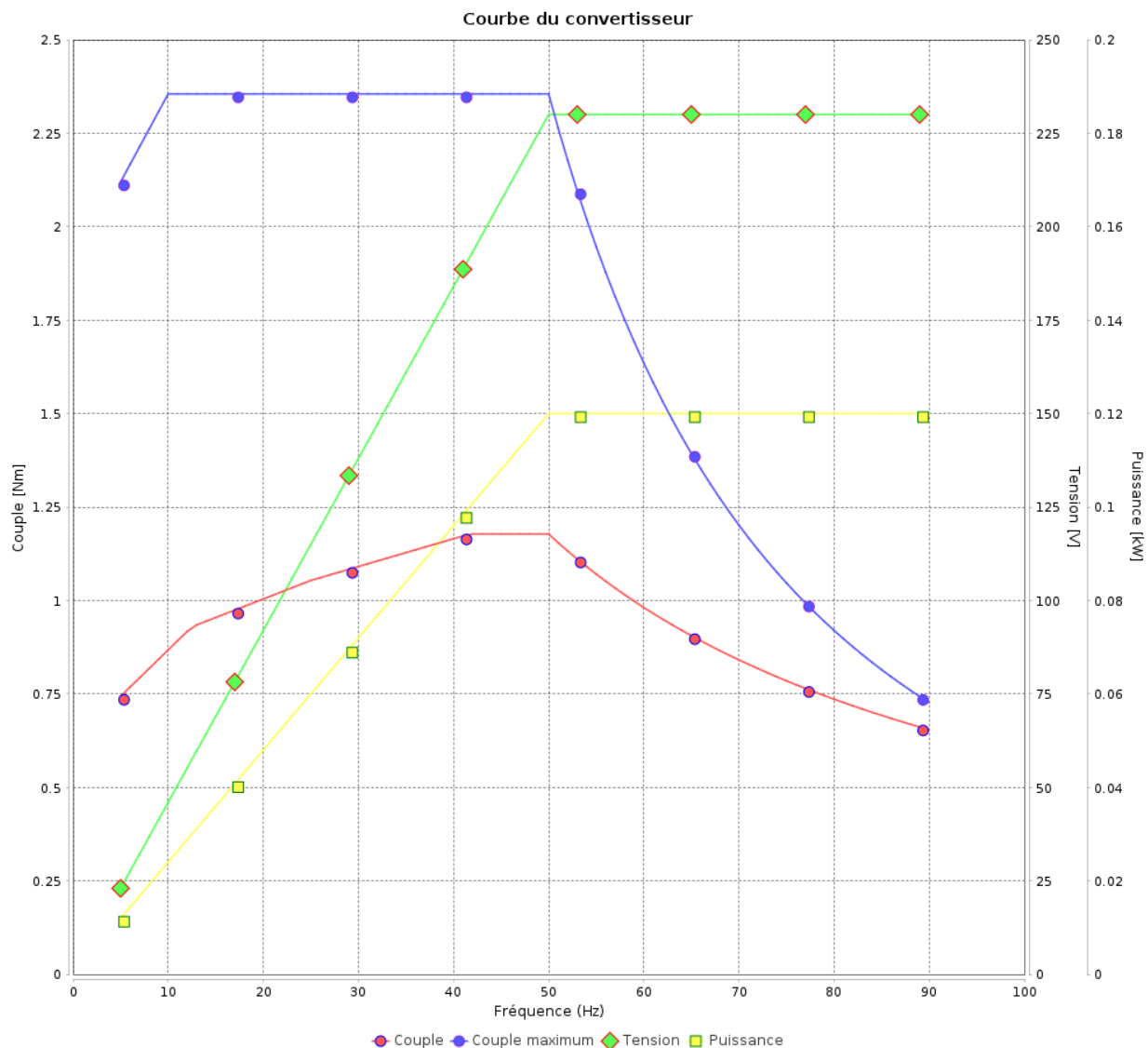
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995003



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

# Courbe du convertisseur

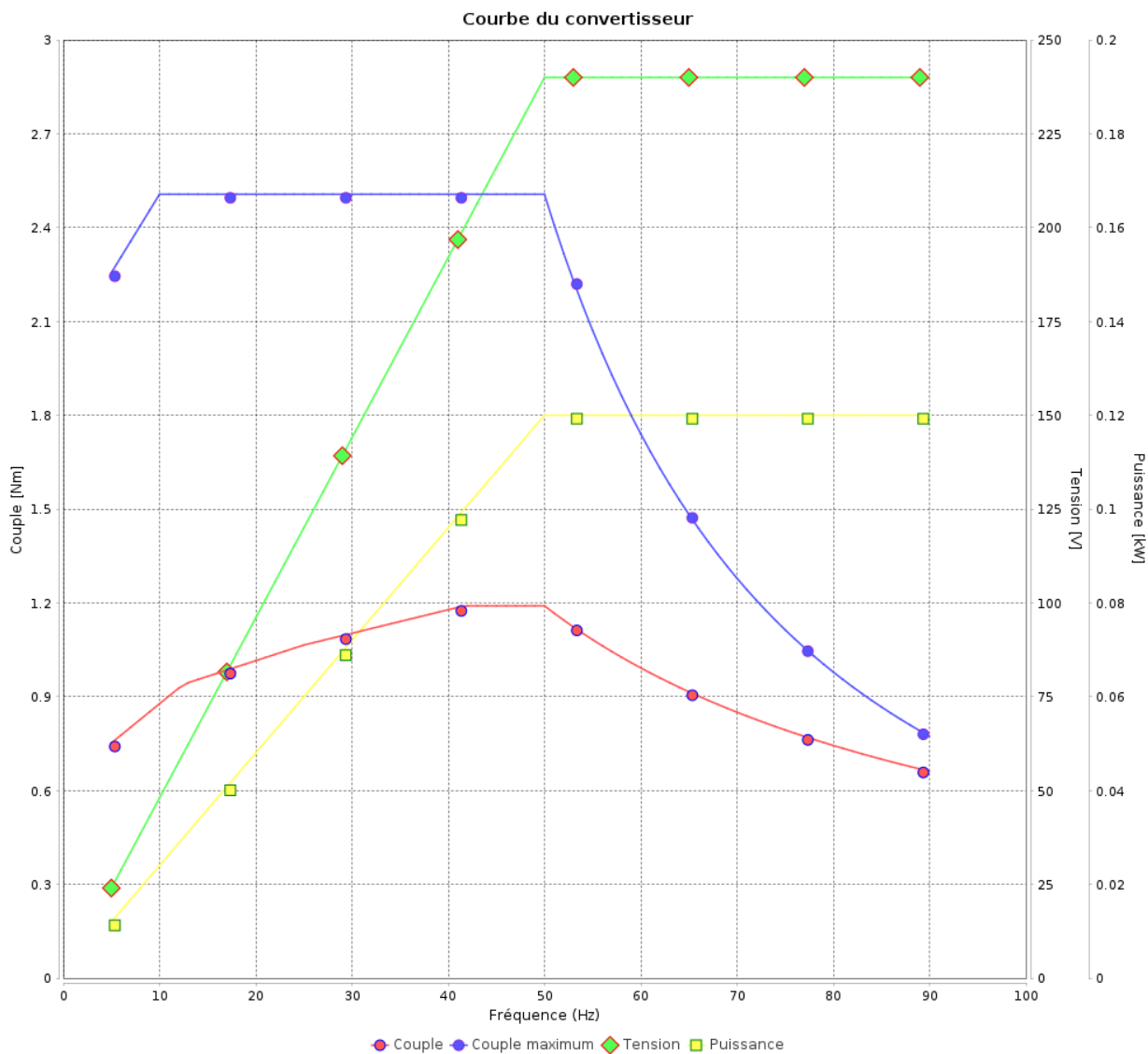
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12995003



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

# Courbe du convertisseur

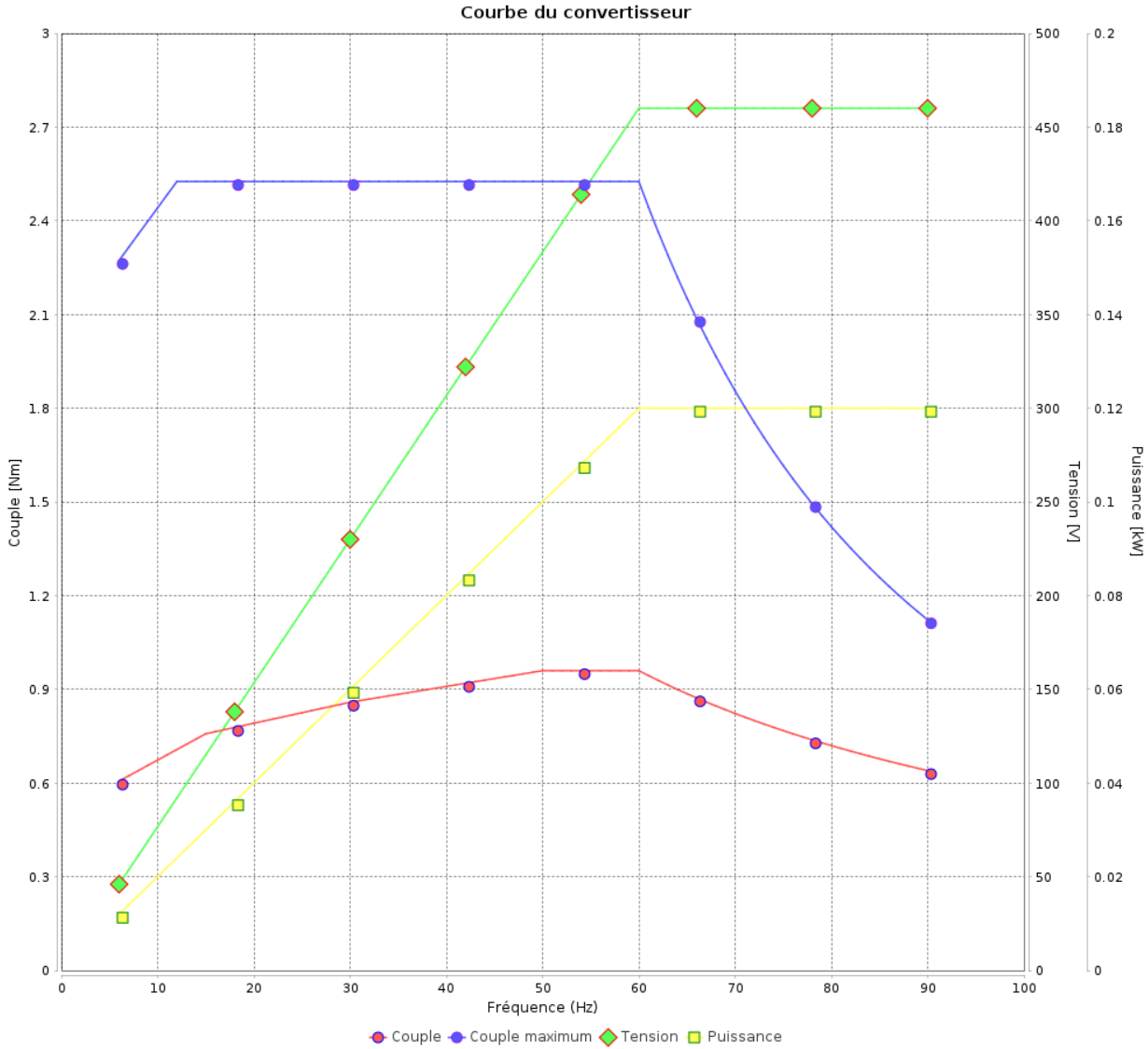
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



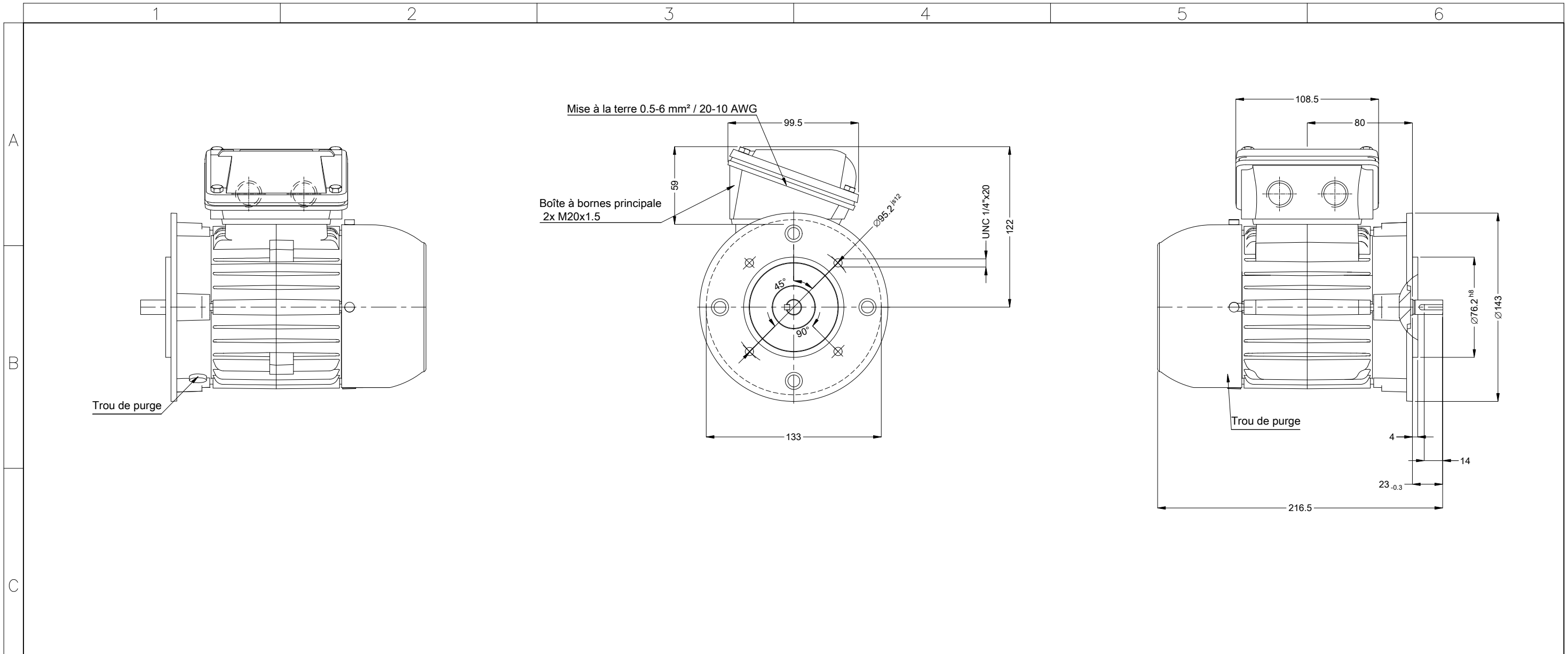
Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

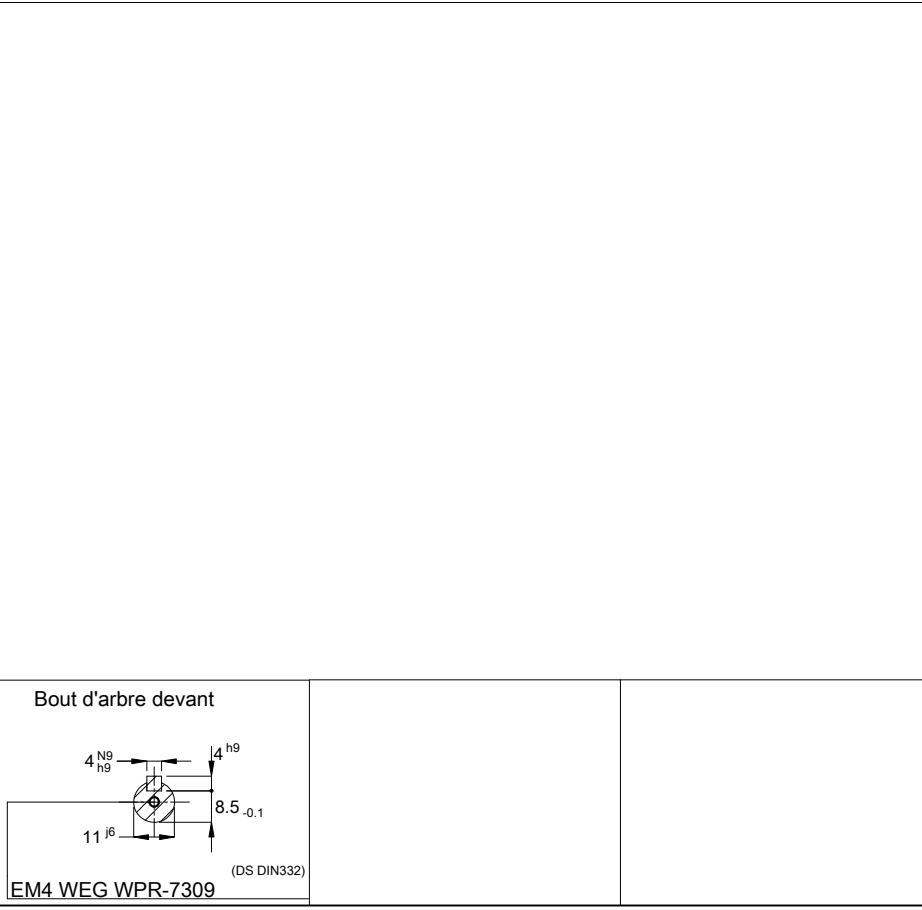
Code produit : 12995003



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



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



00066		06 Pôles		50 Hz		A			
Échelle 1 : 3									
				HYBRISUSER		00			
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE1							
VÉRIF.		CARCASSE 63 IP55 TEFC							
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
						<b>PREVIEW</b> WDD   00 PAGE 1 / 1			