

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE2 Three-Phase	Code produit :	12998231		
Carcasse	: 90S	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>	: 20.0 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0049 kgm <sup>2</sup>		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1	
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]	4.32/2.50	4.23/2.43	4.13/2.39	2.13	
Courant de démarrage [A]	28.1/16.3	27.5/15.8	27.7/16.0	16.6	
Intensité de démarrage [A]	6.5	6.5	6.7	7.8	
Courant à vide [A]	2.11/1.22	2.37/1.36	2.59/1.50	1.25	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1435	1445	1450	1755	
Glissement [%]	4.33	3.67	3.33	2.50	
Couple à pleine charge [Nm]	7.32	7.27	7.25	5.99	
Couple de démarrage [%]	200	229	250	270	
Couple maximum [%]	229	270	280	320	
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	25s (à froid) 14s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	51.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	81.9	81.0	80.1	80.0
	75%	81.8	81.8	81.5	82.5
	100%	81.5	81.8	82.1	84.0
Cos $\Phi$	25%				
	50%	0.65	0.60	0.57	0.58
	75%	0.76	0.72	0.70	0.69
	100%	0.82	0.80	0.78	0.77
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	22.9	22.4	22.0	19.2
	P2 (0,5;1,0)	22.4	21.9	21.5	18.8
	P3 (0,25;1,0)	21.6	21.1	20.7	18.1
	P4 (0,9;0,5)	10.4	10.2	10.0	8.7
	P5 (0,5;0,5)	8.2	8.0	7.9	6.9
	P6 (0,5;0,25)	5.6	5.5	5.4	4.7
	P7 (0,25;0,25)	4.4	4.3	4.2	3.7
Type de palier	: Avant 6205 ZZ	Derrière 6204 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum	: 449 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum	: 645 N	
Quantité de lubrifiant	: -	-			
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	Révision
Vérificateur				1 / 18	
Date	02/06/2026				

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		2 / 18	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

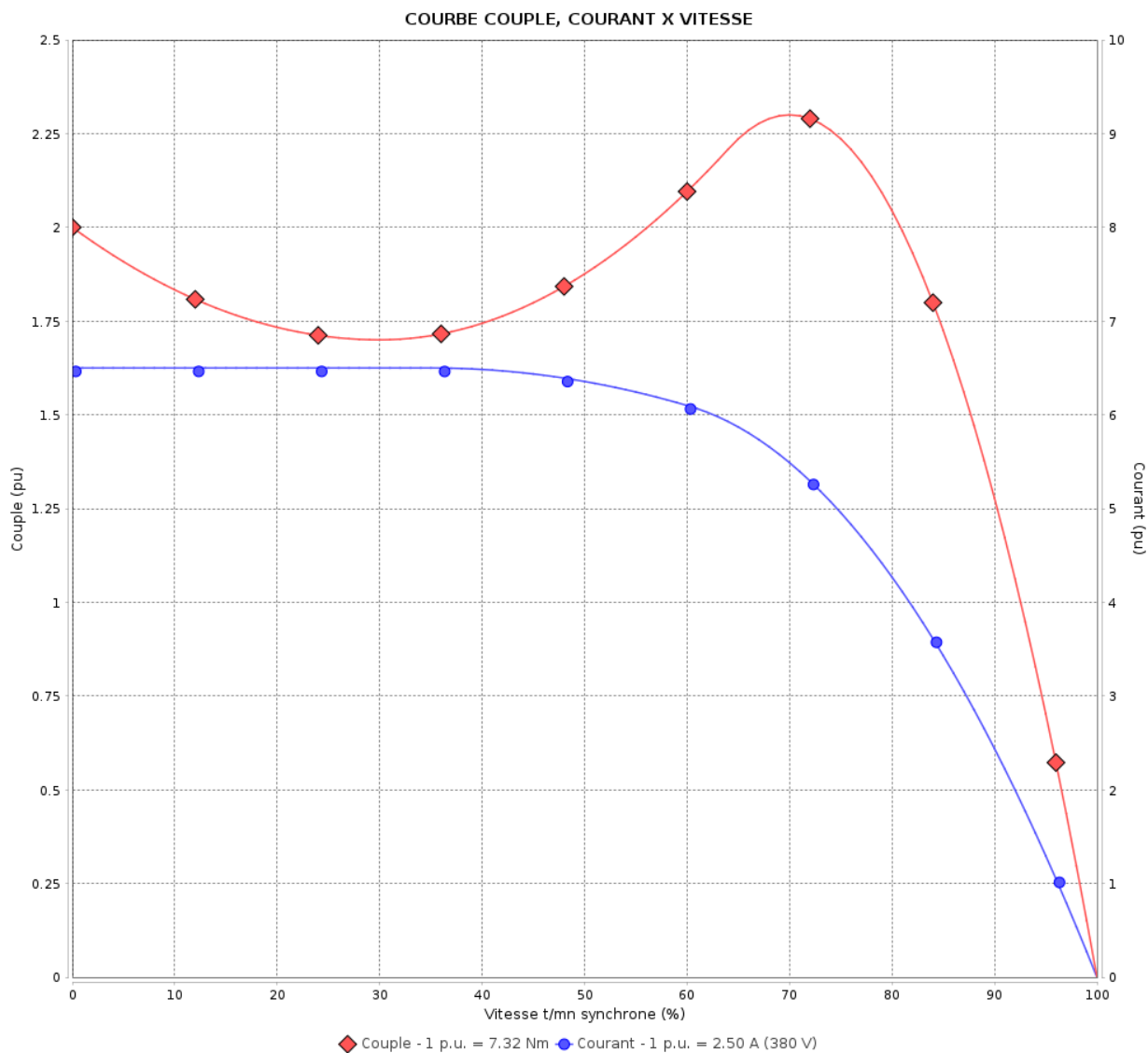
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998231



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 4.32/2.50 A  
 Intensité de démarrage : 6.5  
 Couple à pleine charge : 7.32 Nm  
 Couple de démarrage : 200 %  
 Couple maximum : 229 %  
 Vitesse à pleine charge : 1435 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0049 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		3 / 18		
Date	02/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

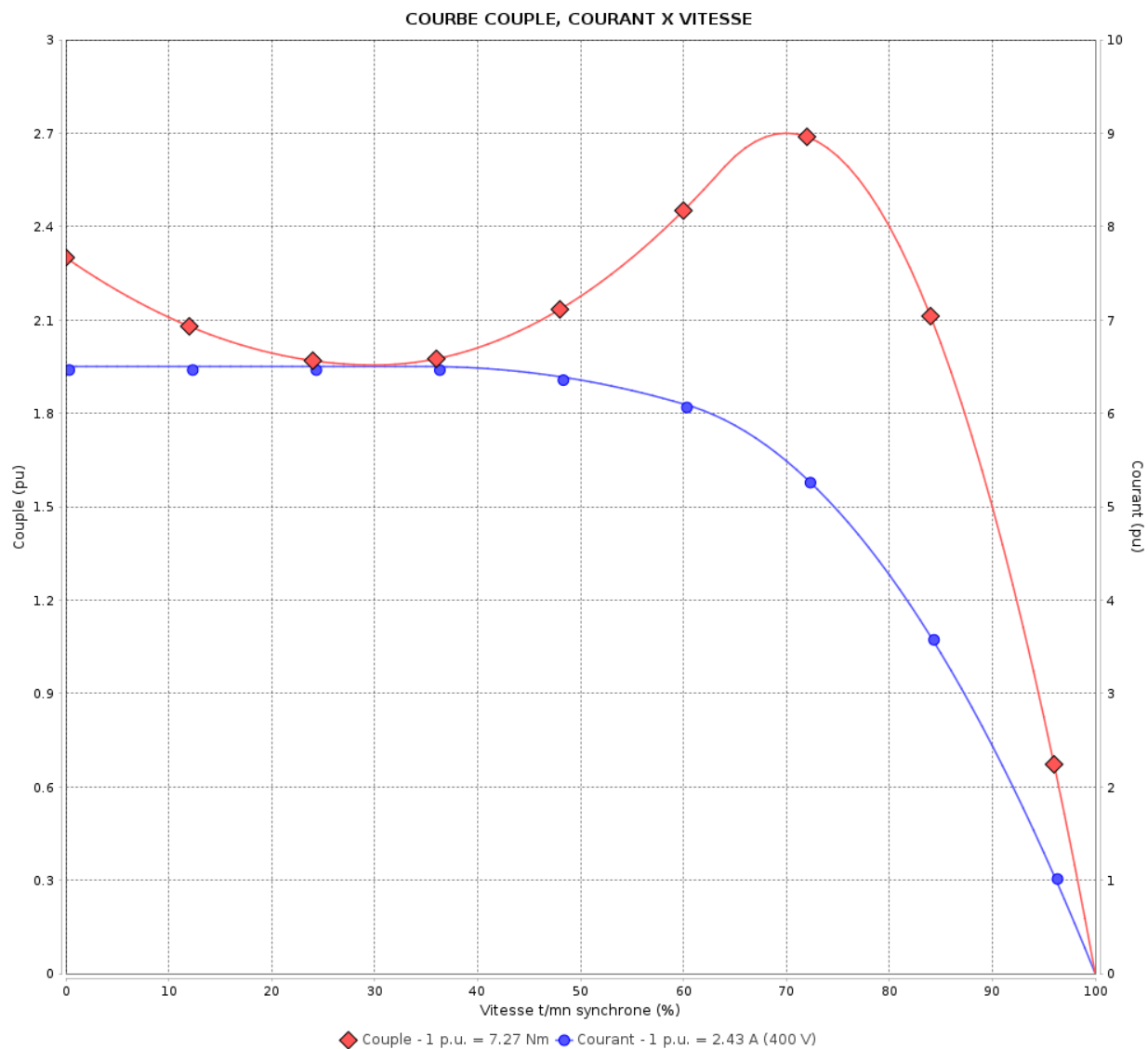
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998231



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 4.23/2.43 A  
 Intensité de démarrage : 6.5  
 Couple à pleine charge : 7.27 Nm  
 Couple de démarrage : 229 %  
 Couple maximum : 270 %  
 Vitesse à pleine charge : 1445 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0049 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

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

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

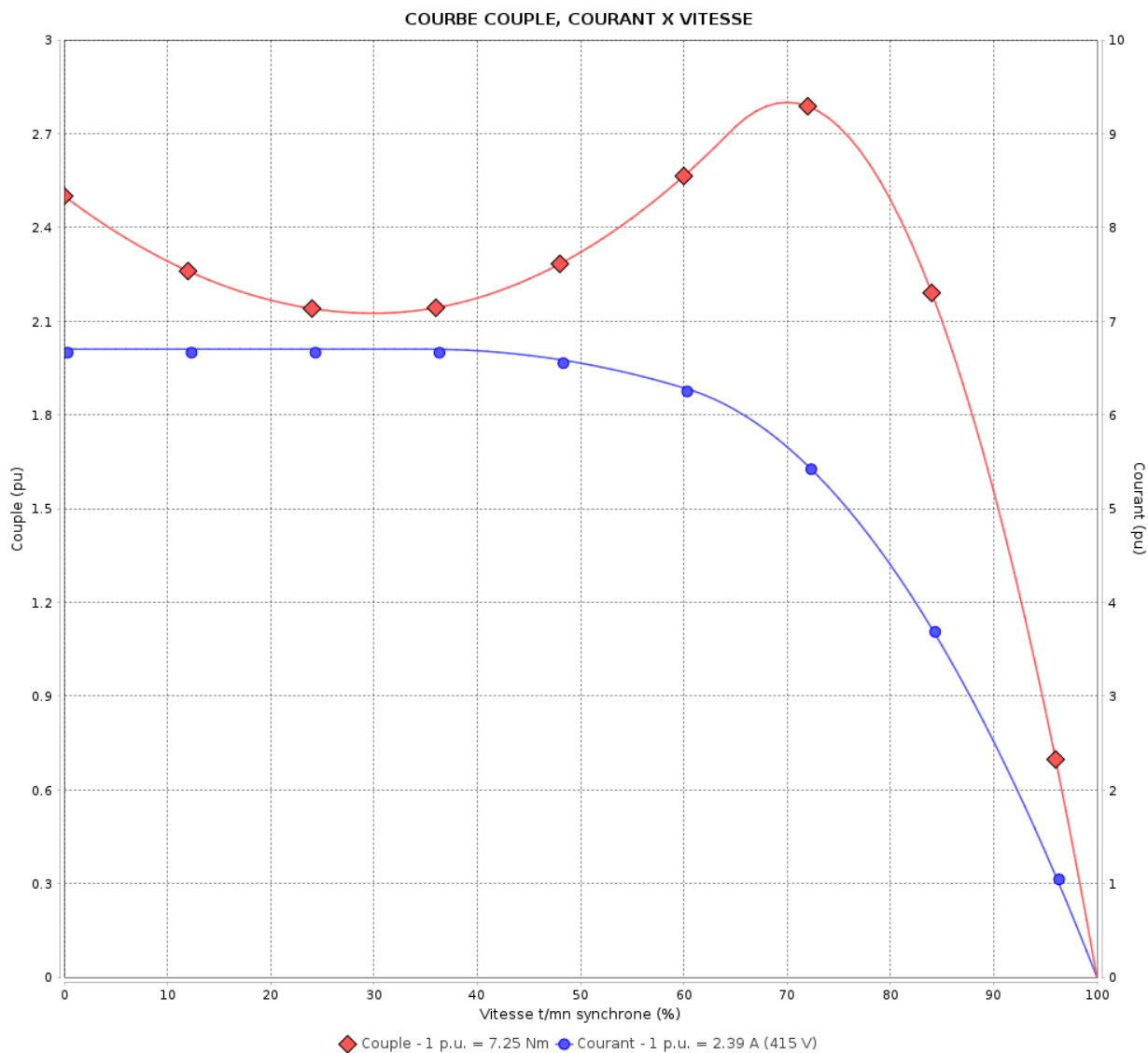
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998231



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 4.13/2.39 A  
 Intensité de démarrage : 6.7  
 Couple à pleine charge : 7.25 Nm  
 Couple de démarrage : 250 %  
 Couple maximum : 280 %  
 Vitesse à pleine charge : 1450 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0049 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 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 / 18		
Date	02/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

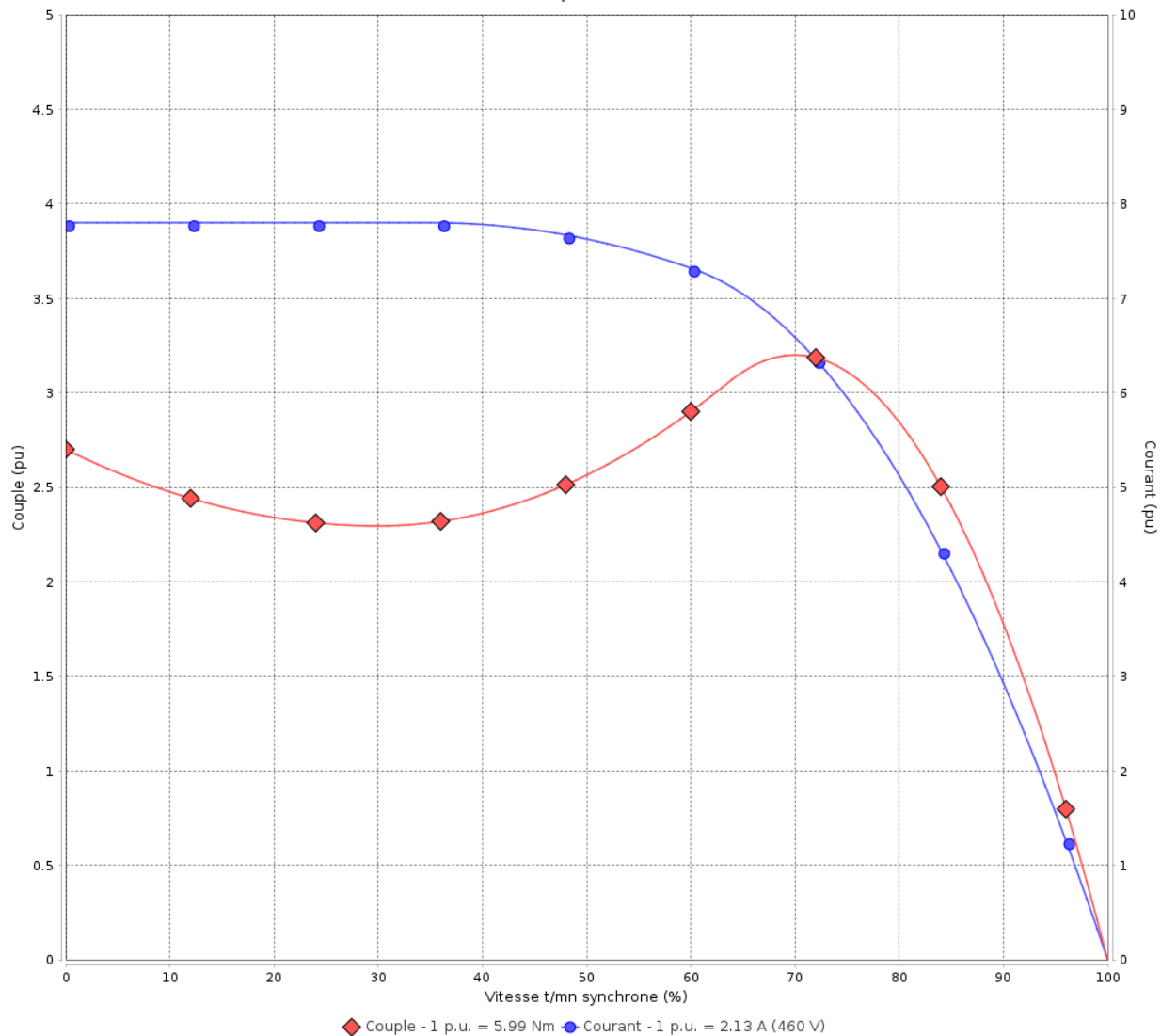


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998231

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.13 A  
 Intensité de démarrage : 7.8  
 Couple à pleine charge : 5.99 Nm  
 Couple de démarrage : 270 %  
 Couple maximum : 320 %  
 Vitesse à pleine charge : 1755 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0049 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 18		
Date	02/06/2026			

# Courbe de performance en charge

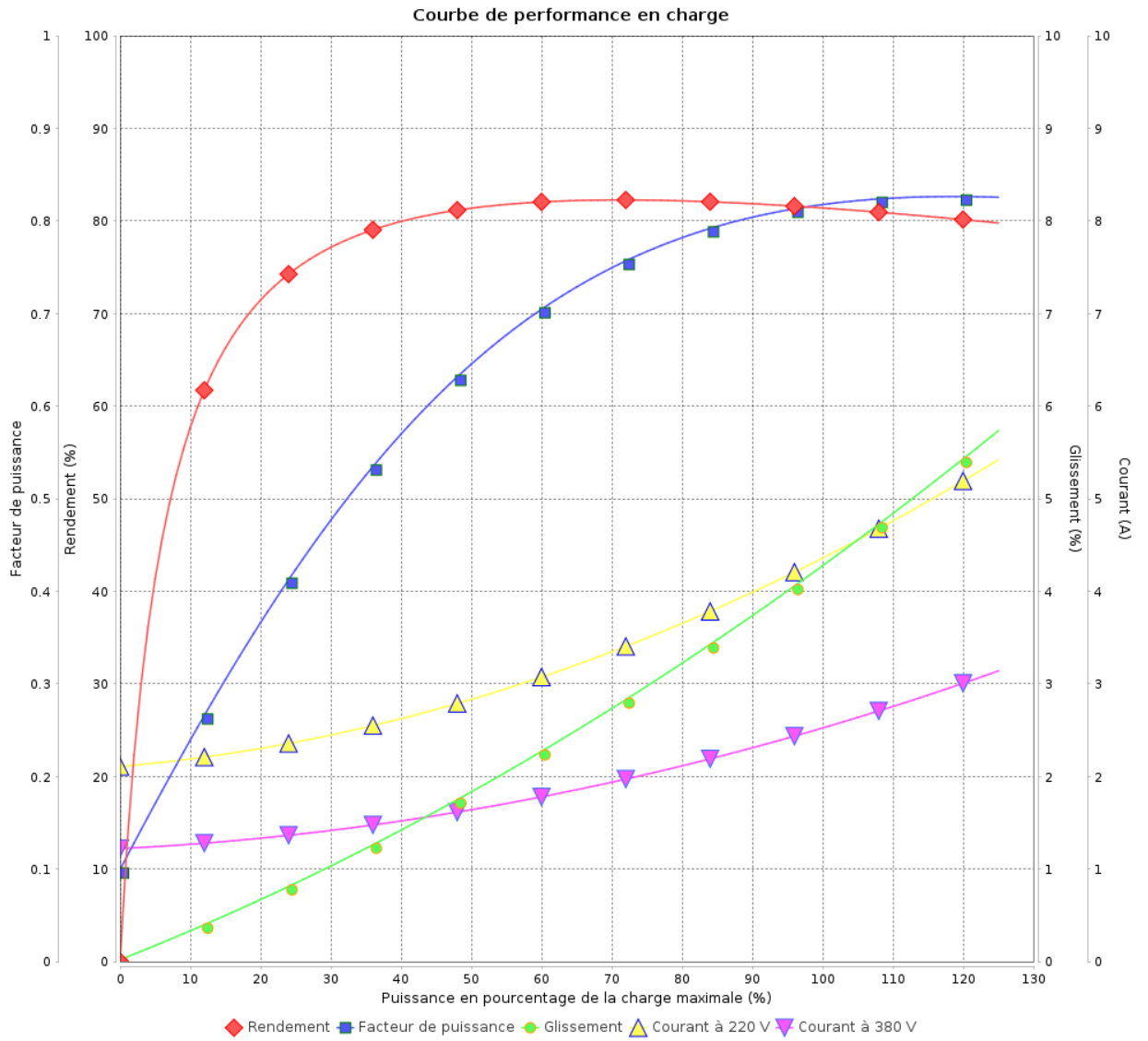
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998231



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

# Courbe de performance en charge

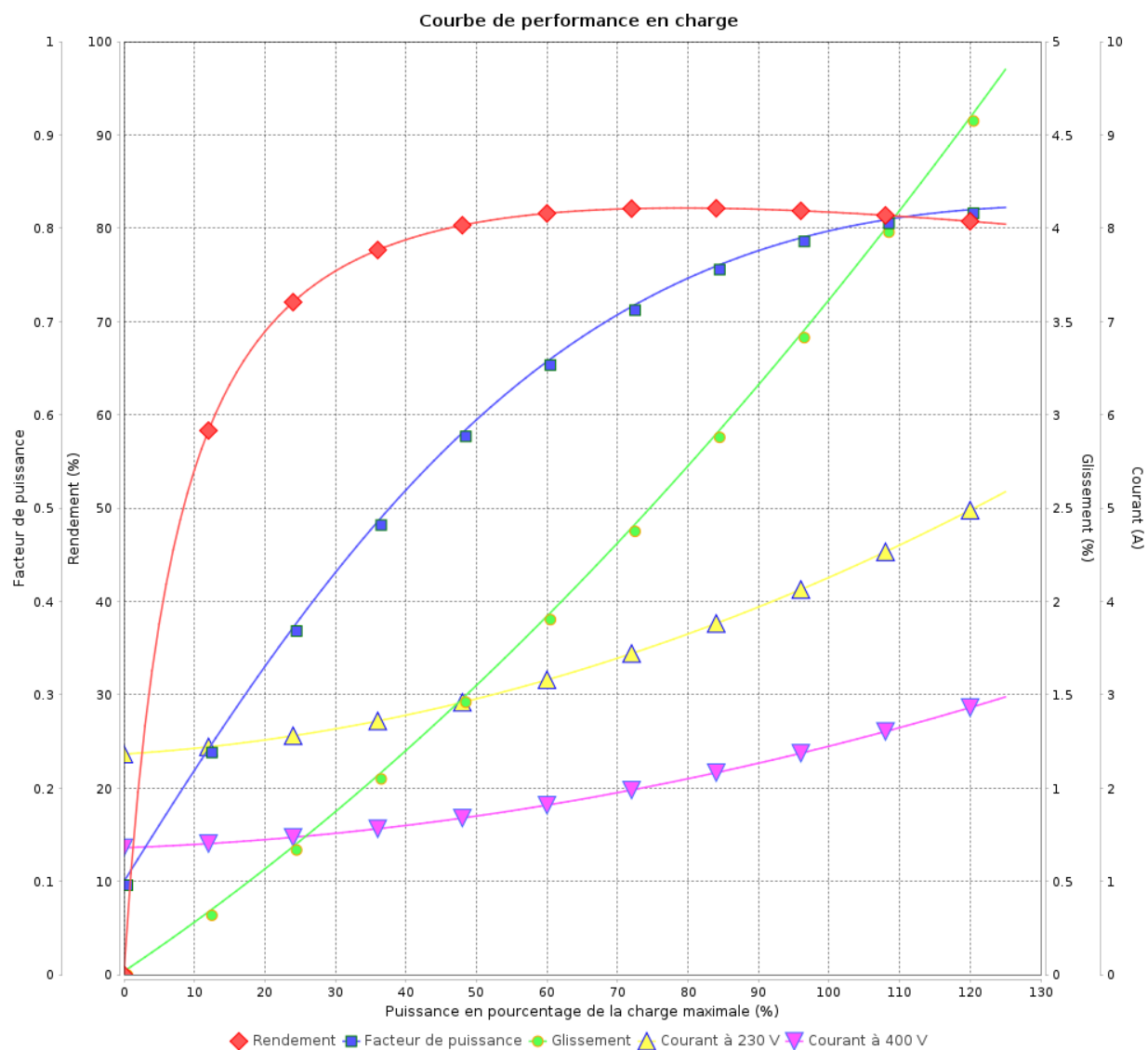
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998231



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 8 / 18	Révision

# Courbe de performance en charge

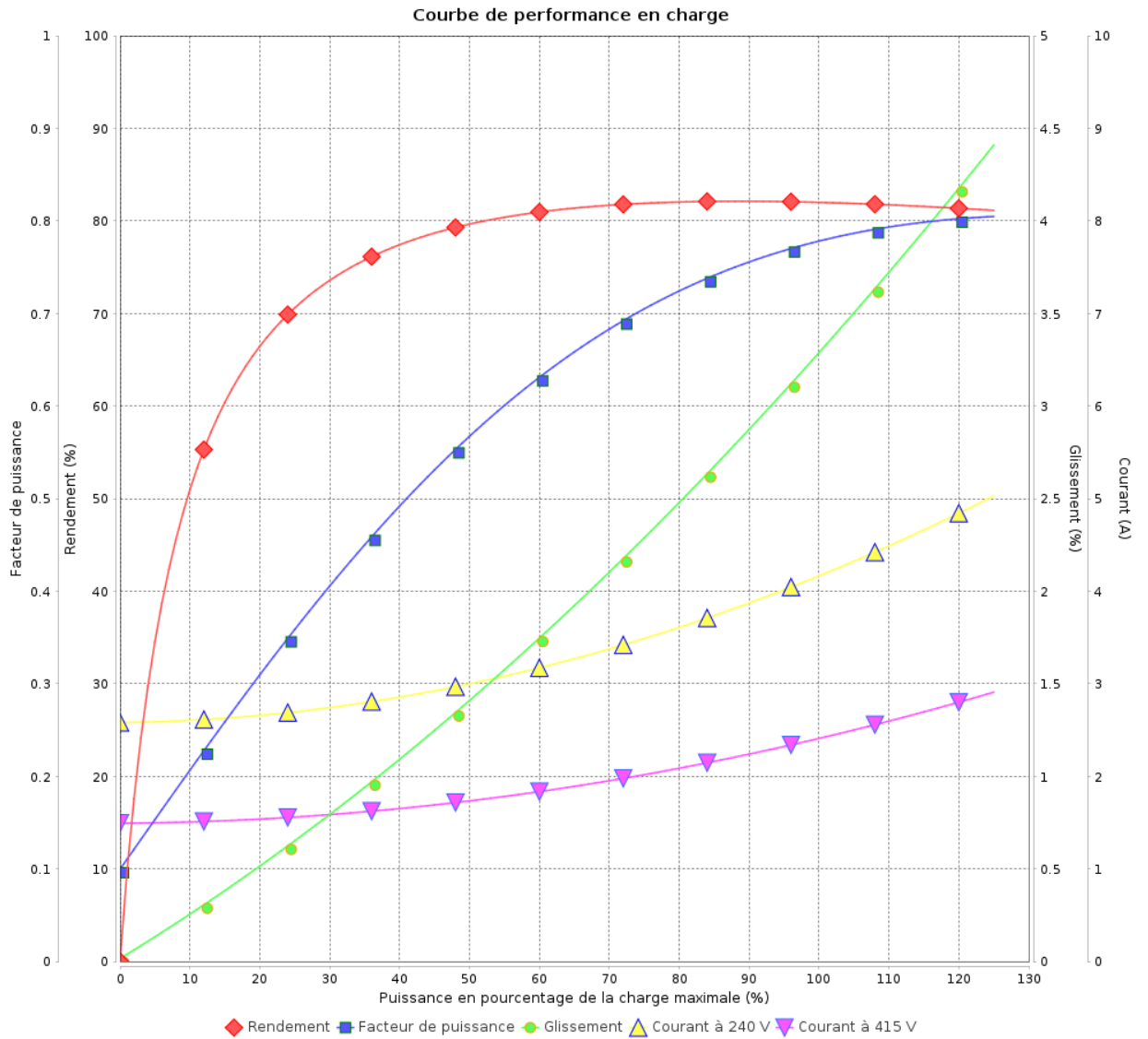
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998231



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

# Courbe de performance en charge

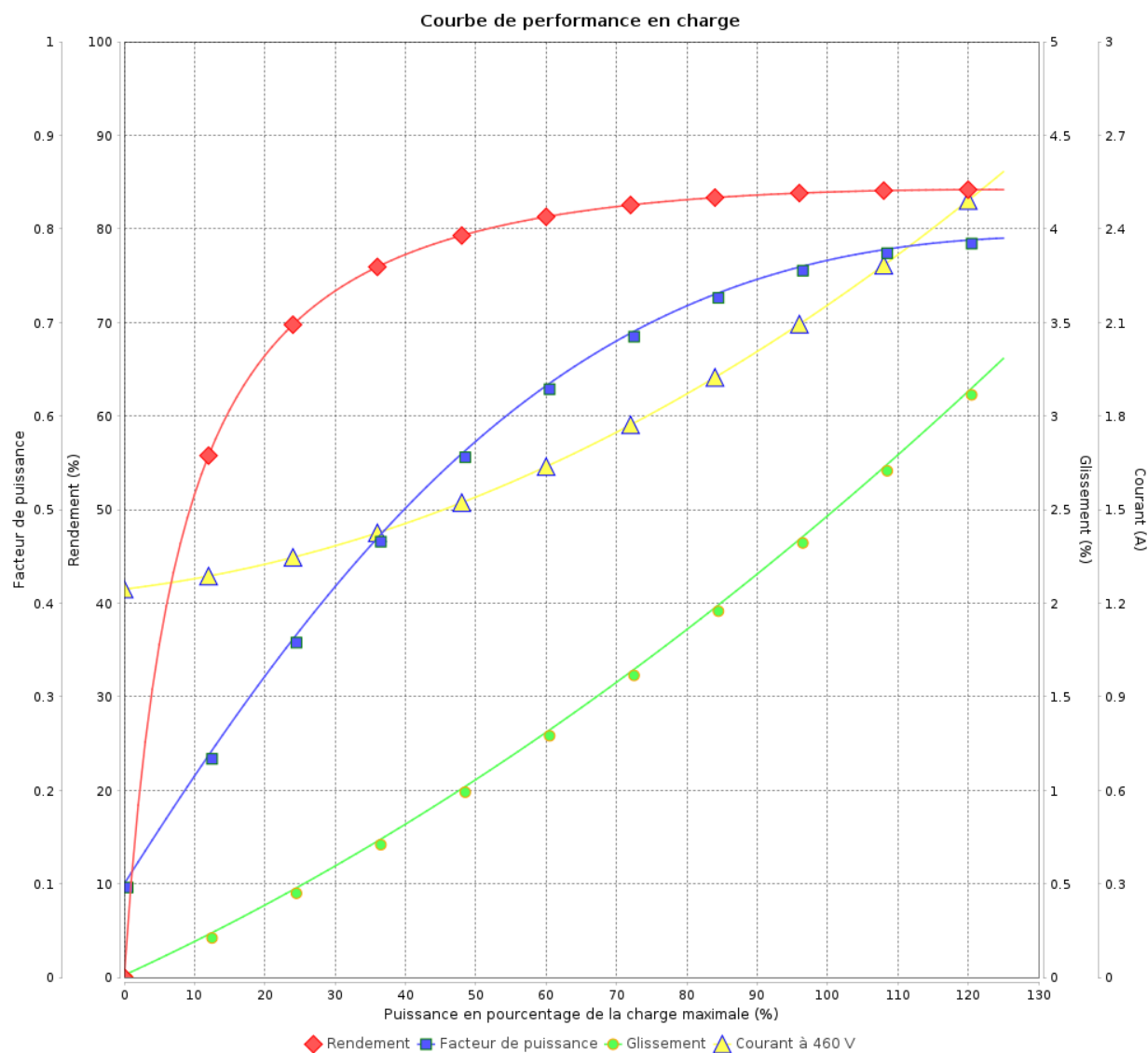
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998231



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		10 / 18	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

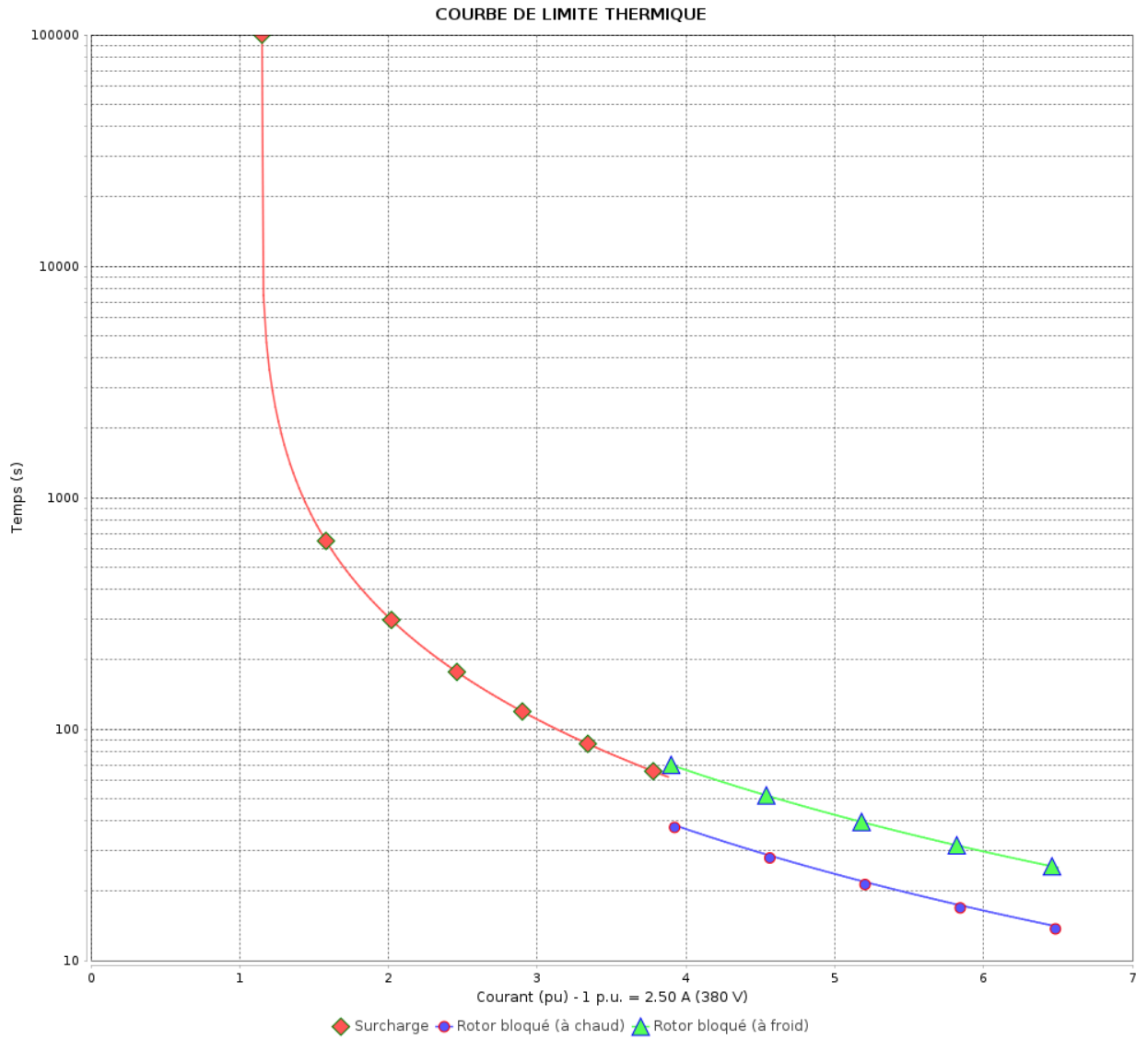
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998231



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

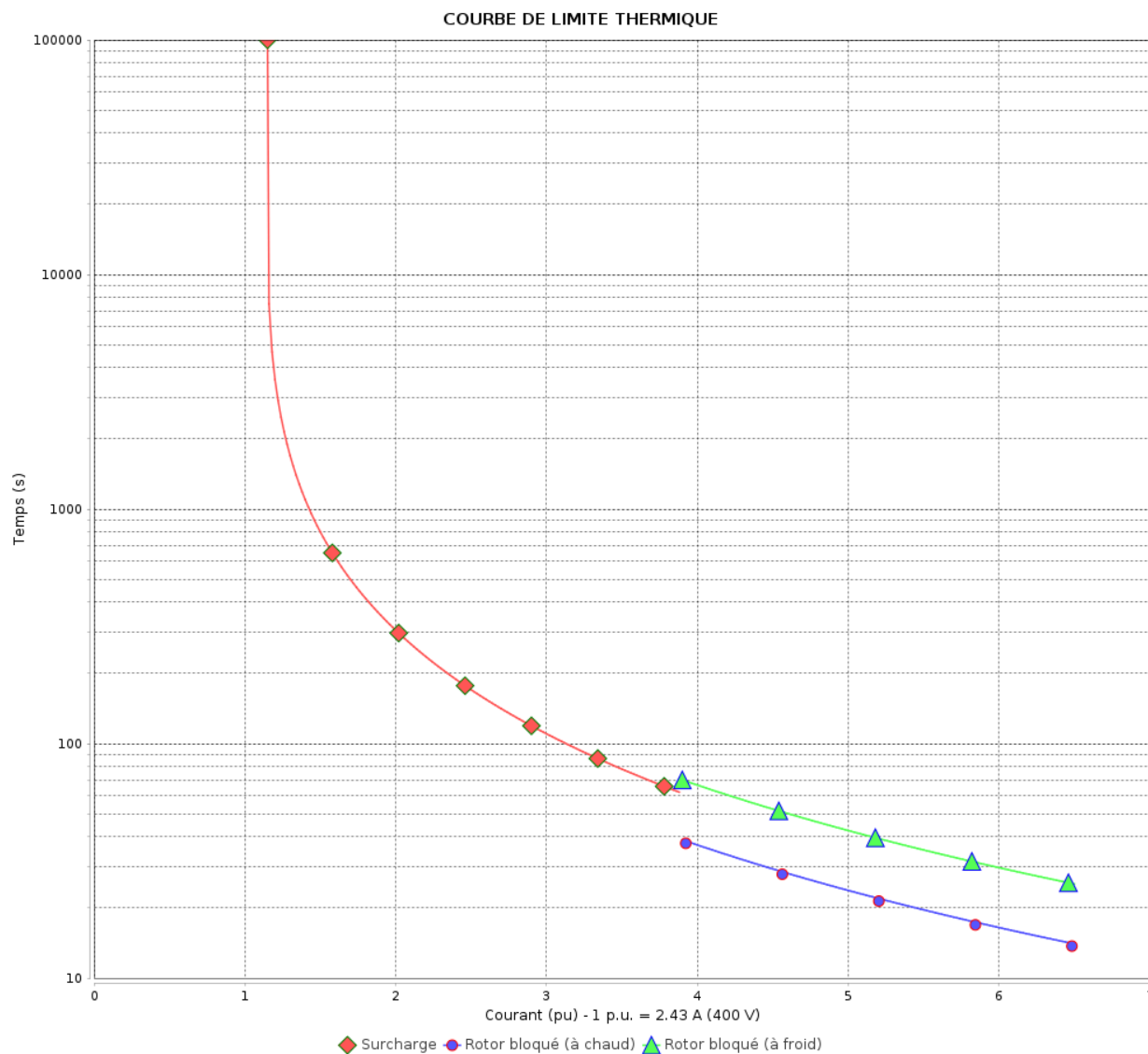
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998231



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 18		
Date		02/06/2026		

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

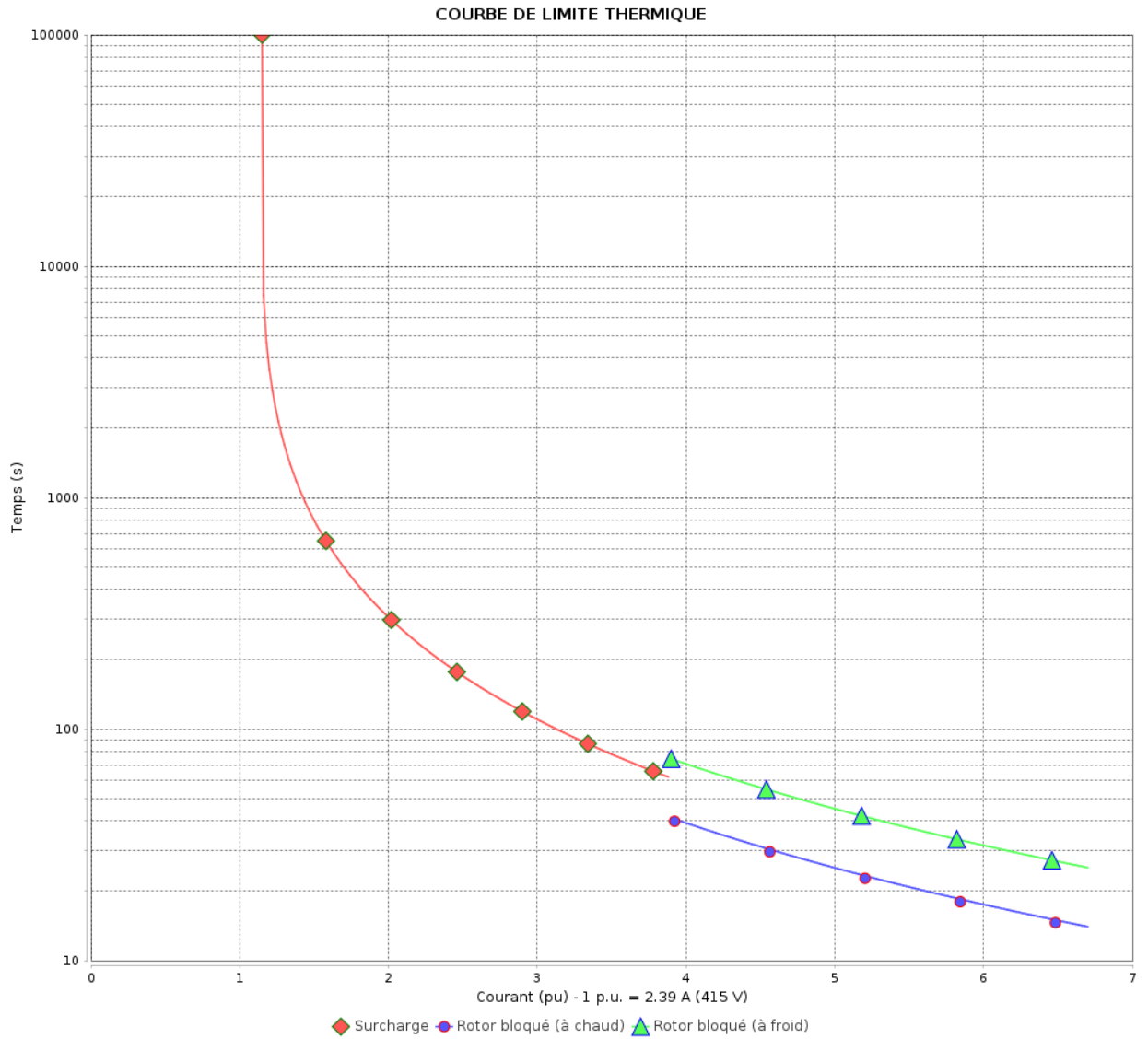
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998231



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		13 / 18		
Date		02/06/2026		

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

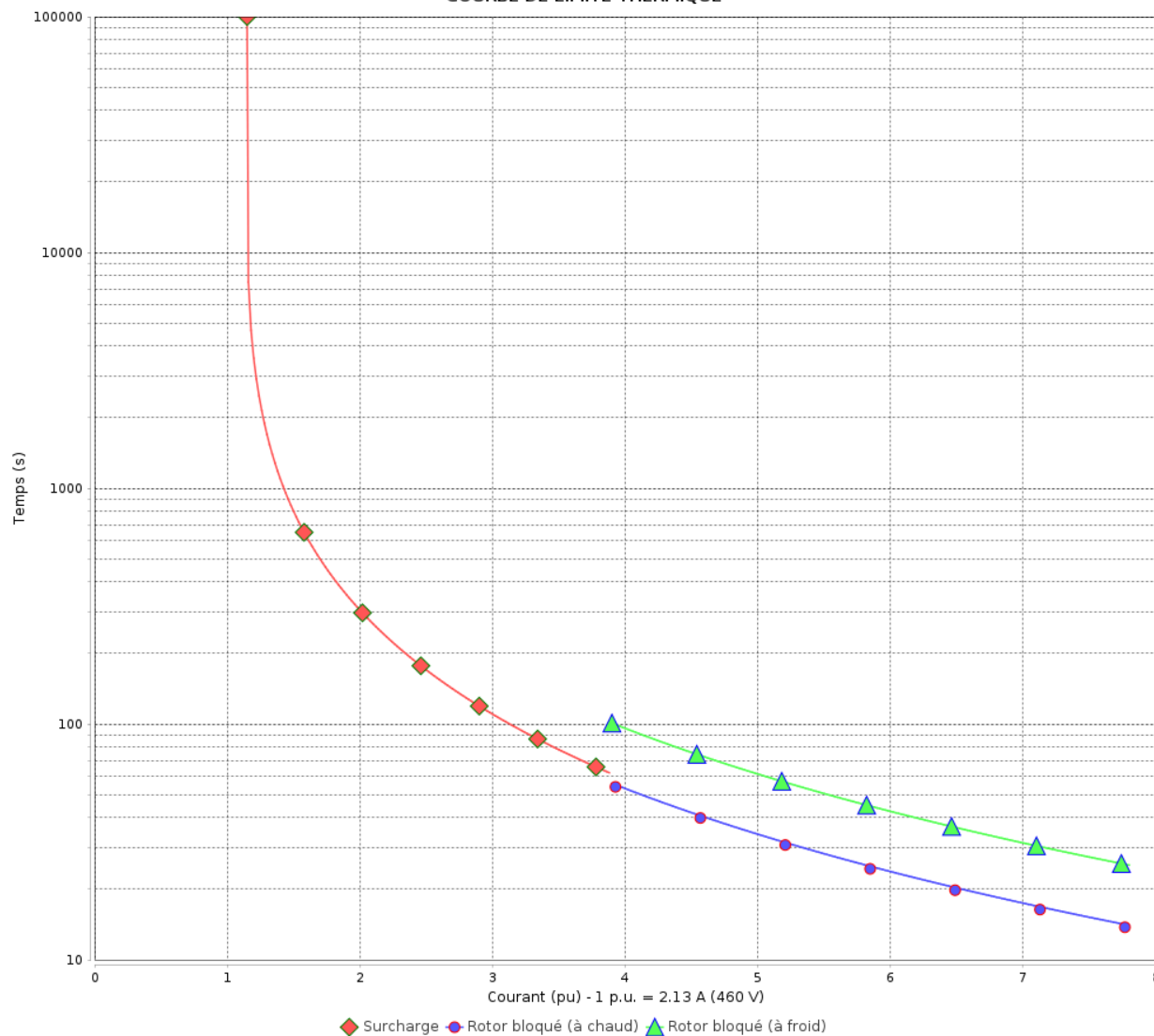


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998231

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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		14 / 18	

# Courbe du convertisseur

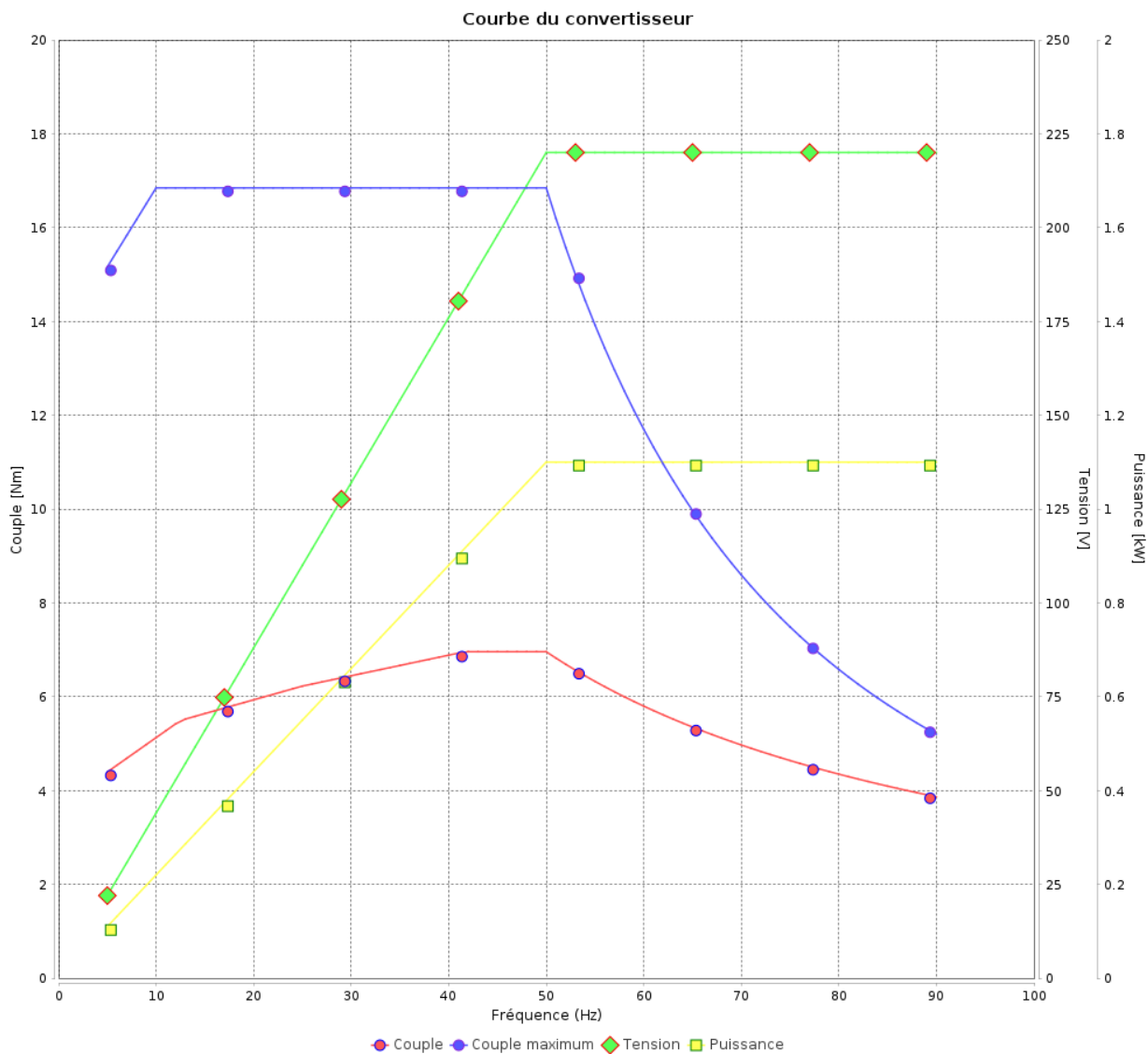
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998231



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		15 / 18	

# Courbe du convertisseur

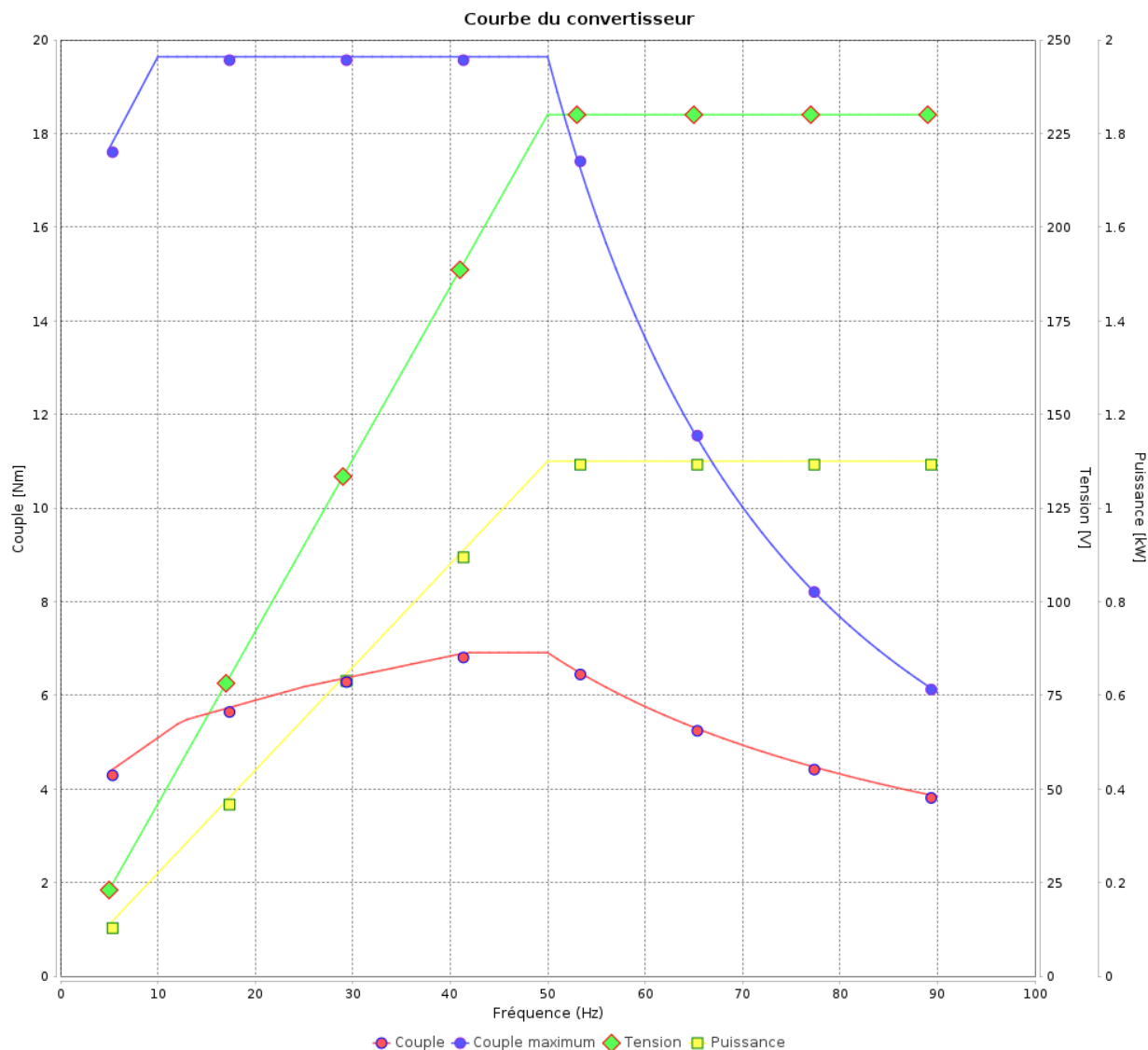
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998231



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 16 / 18	Révision

# Courbe du convertisseur

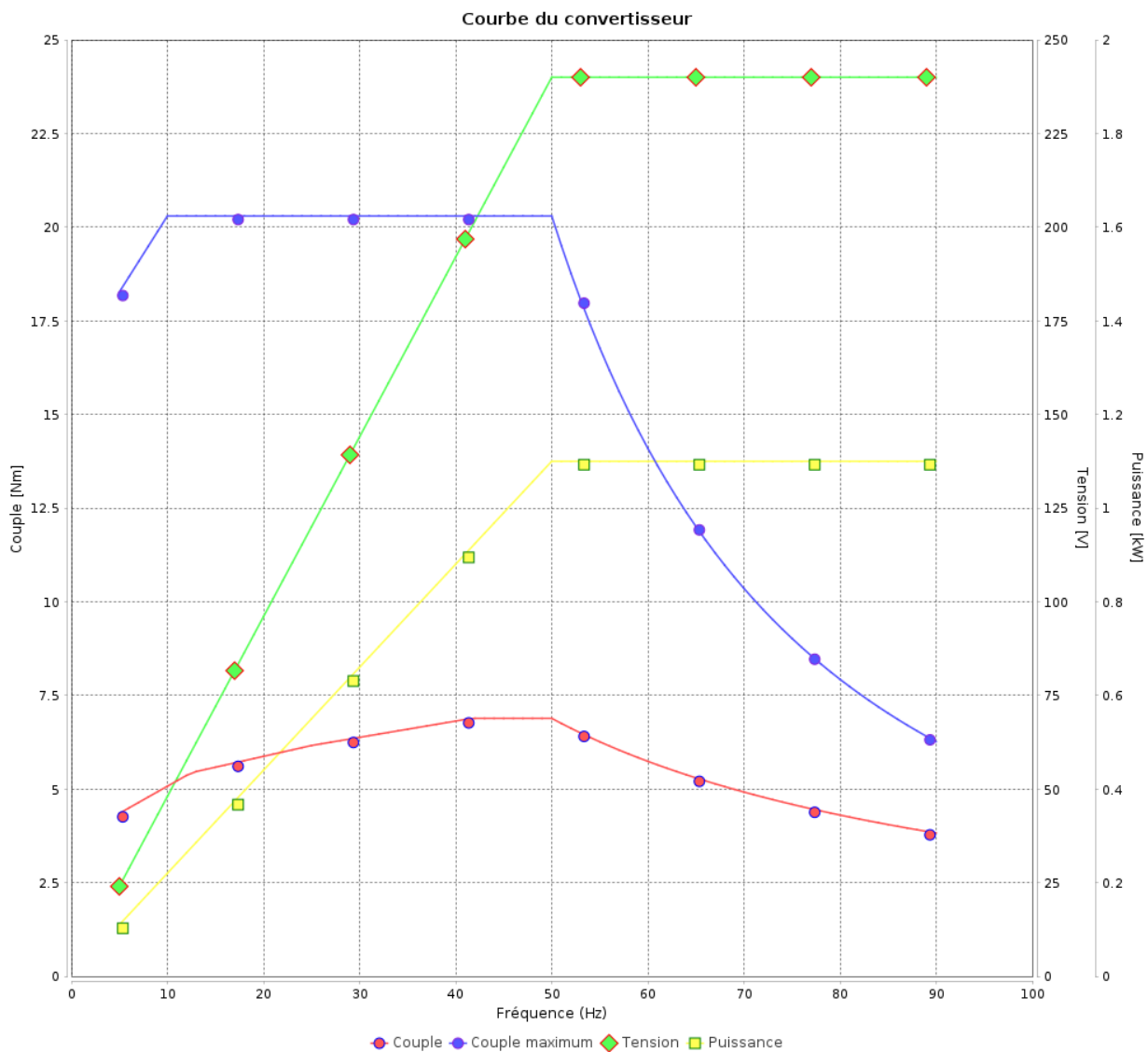
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998231



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

# Courbe du convertisseur

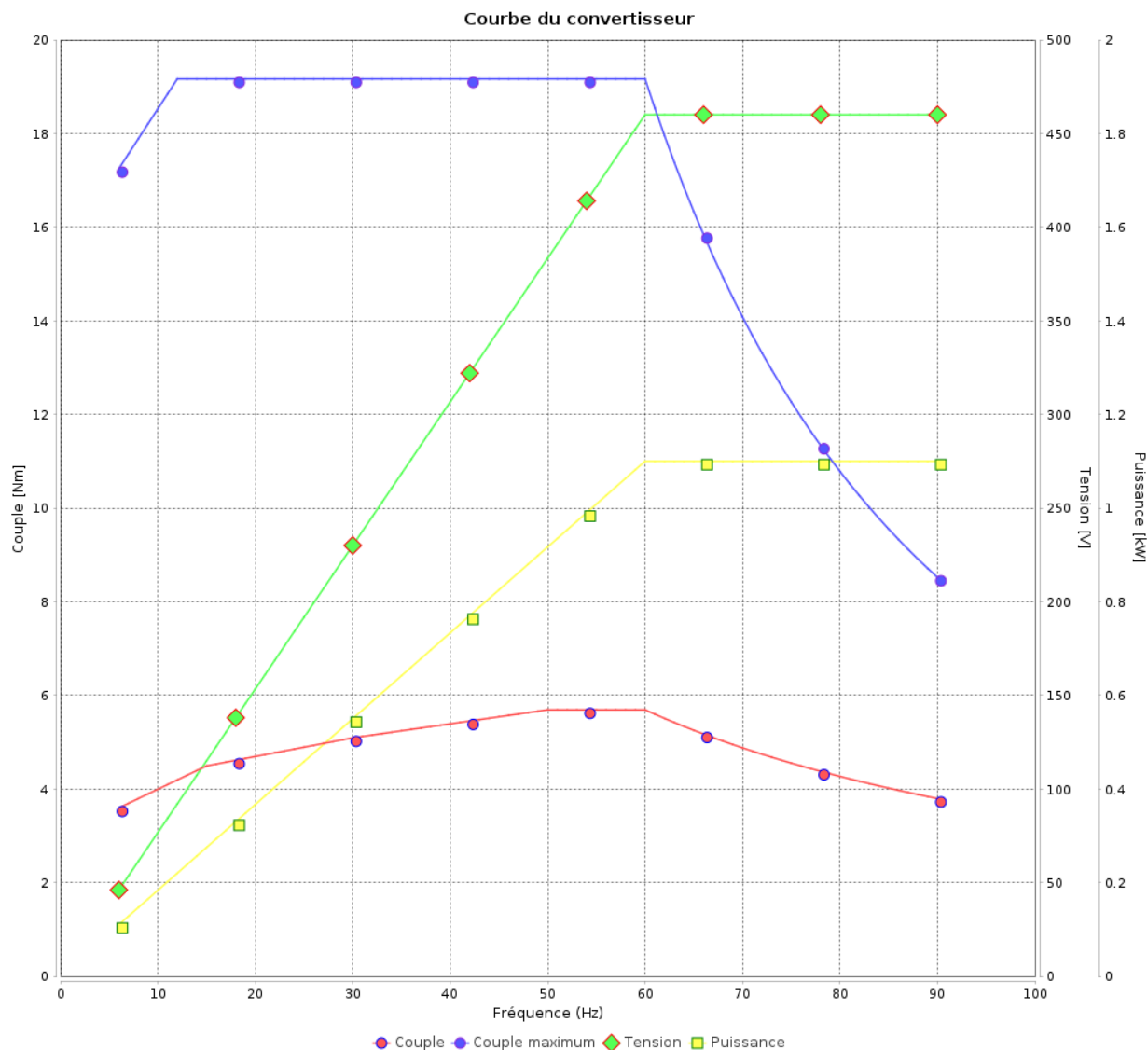
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



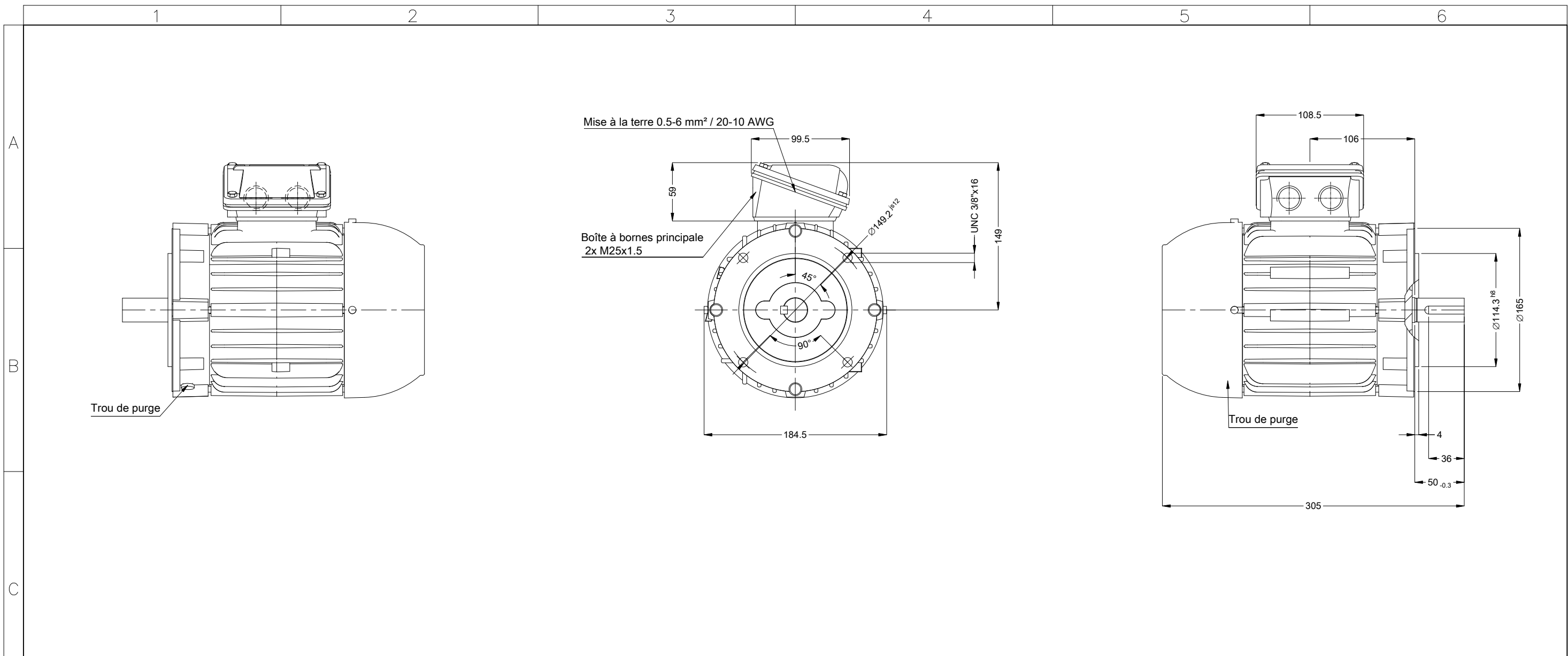
Client :


Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998231

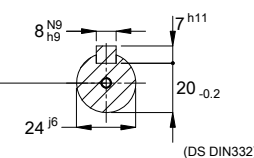


Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 18 / 18	Révision



				00550 04 Pôles 50 Hz		A	
						Échelle 1 : 4	
				HYBRISUSER		00	
		RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE
		EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE2		PREVIEW	
		VÉRIF.		CARCASSE 90S IP55 TEFC		WDD 00	
		LIBÉRÉ				PAGE 1 / 1	
		DATE LB.					

Couleur RAL 5009		
Peinture epoxy WEG 207A		
Forme NEMA F-3		
Forme B14T		