

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase		Code produit : 13920824			
Carcasse : 132M Classe d'isolation : F Service : S1 Température ambiante : -20°C à +40°C Altitude : 1000 m Degré de protection : IP55 Type : N		Type de refroidissement : IC411 - TEFC Forme : B35T Sens de rotation <sup>1</sup> : Les deux sens de rotation Méthode de démarrage : Démarrage direct Poids approximatif <sup>3</sup> : 84.6 kg Moment d'inertie (J) : 0.0303 kgm <sup>2</sup>			
Puissance nominale [kW]	9.2	9.2	9.2	9.2	
Pôles	2	2	2	2	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	17.3/9.97	16.6/9.65	16.4	14.9	
Courant de démarrage [A]	135/77.8	141/82.0	148	138	
Intensité de démarrage [A]	7.8	8.5	9.0	9.3	
Courant à vide [A]	5.60/3.22	5.90/3.42	6.20	5.40	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2925	2935	2940	3545	
Glissement [%]	2.50	2.17	2.00	1.53	
Couple à pleine charge [Nm]	30.1	30.0	29.9	24.8	
Couple de démarrage [%]	250	280	310	330	
Couple maximum [%]	310	350	370	400	
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	21s (à froid) 12s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	88.5	88.0	87.5	87.0
	75%	90.0	90.0	89.5	89.5
	100%	90.7	90.7	90.7	90.2
Cos $\Phi$	25%				
	50%	0.80	0.76	0.72	0.73
	75%	0.87	0.84	0.82	0.82
	100%	0.89	0.88	0.86	0.86
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	8.4	8.8	9.0	10.2
	P2 (0,5;1,0)	5.7	6.0	6.1	7.0
	P3 (0,25;1,0)	4.6	4.8	4.9	5.6
	P4 (0,9;0,5)	5.5	5.7	5.9	6.7
	P5 (0,5;0,5)	3.0	3.2	3.2	3.7
	P6 (0,5;0,25)	2.4	2.5	2.6	2.9
	P7 (0,25;0,25)	1.3	1.4	1.4	1.6
Type de palier	Avant : 6308 ZZ	Derrière : 6207 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00030	: 00009	Traction maximum : 1421 N		
Intervalle de graissage	: -	: -	Compression maximum : 2251 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					
Vérificateur				Page	Révision
Date	04/06/2026			1 / 19	

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		2 / 19	

# 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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		3 / 19	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

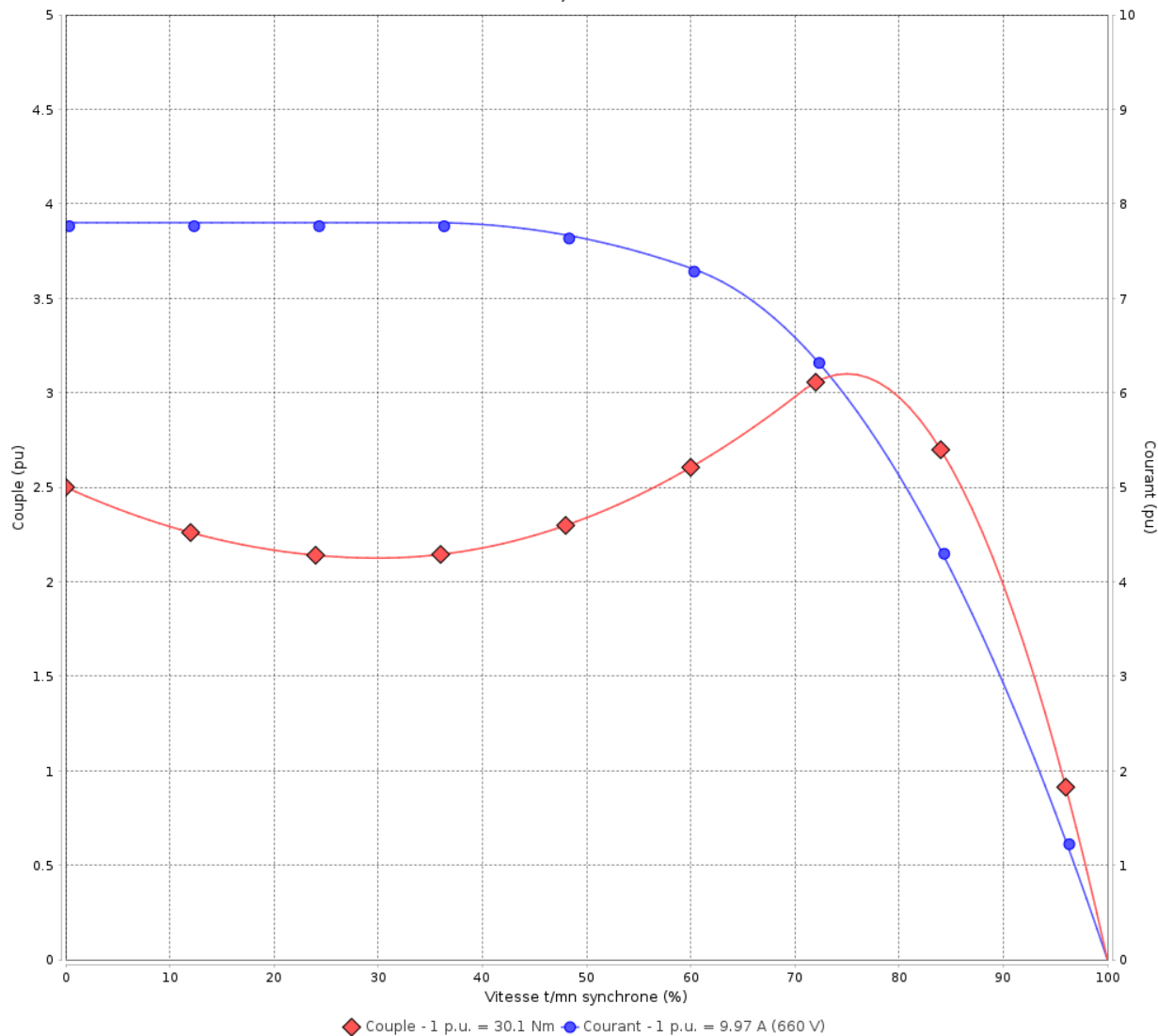


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13920824

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 17.3/9.97 A  
 Intensité de démarrage : 7.8  
 Couple à pleine charge : 30.1 Nm  
 Couple de démarrage : 250 %  
 Couple maximum : 310 %  
 Vitesse à pleine charge : 2925 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0303 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		4 / 19		
Date	04/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

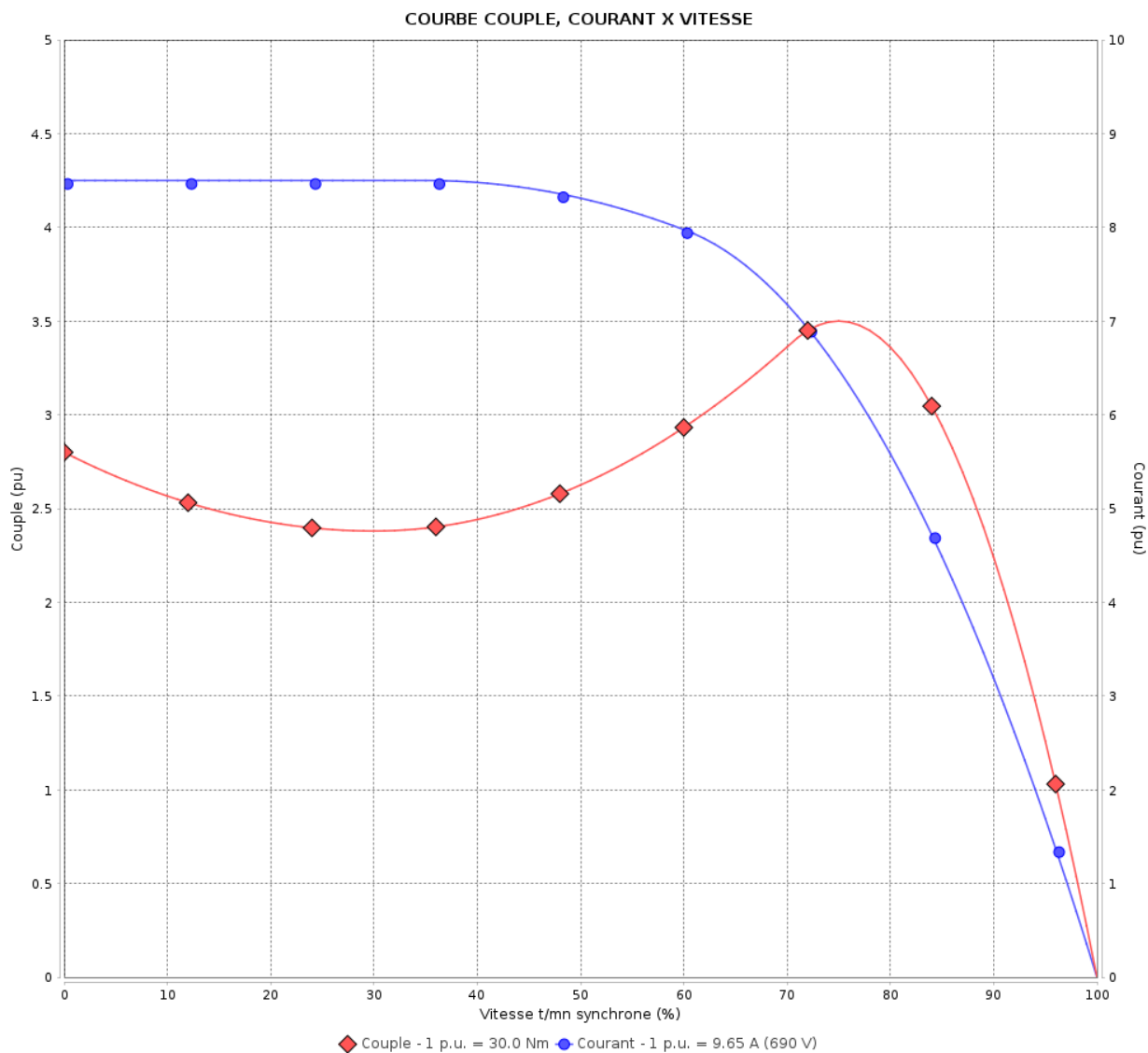
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13920824



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 16.6/9.65 A  
 Intensité de démarrage : 8.5  
 Couple à pleine charge : 30.0 Nm  
 Couple de démarrage : 280 %  
 Couple maximum : 350 %  
 Vitesse à pleine charge : 2935 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0303 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 19		
Date	04/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

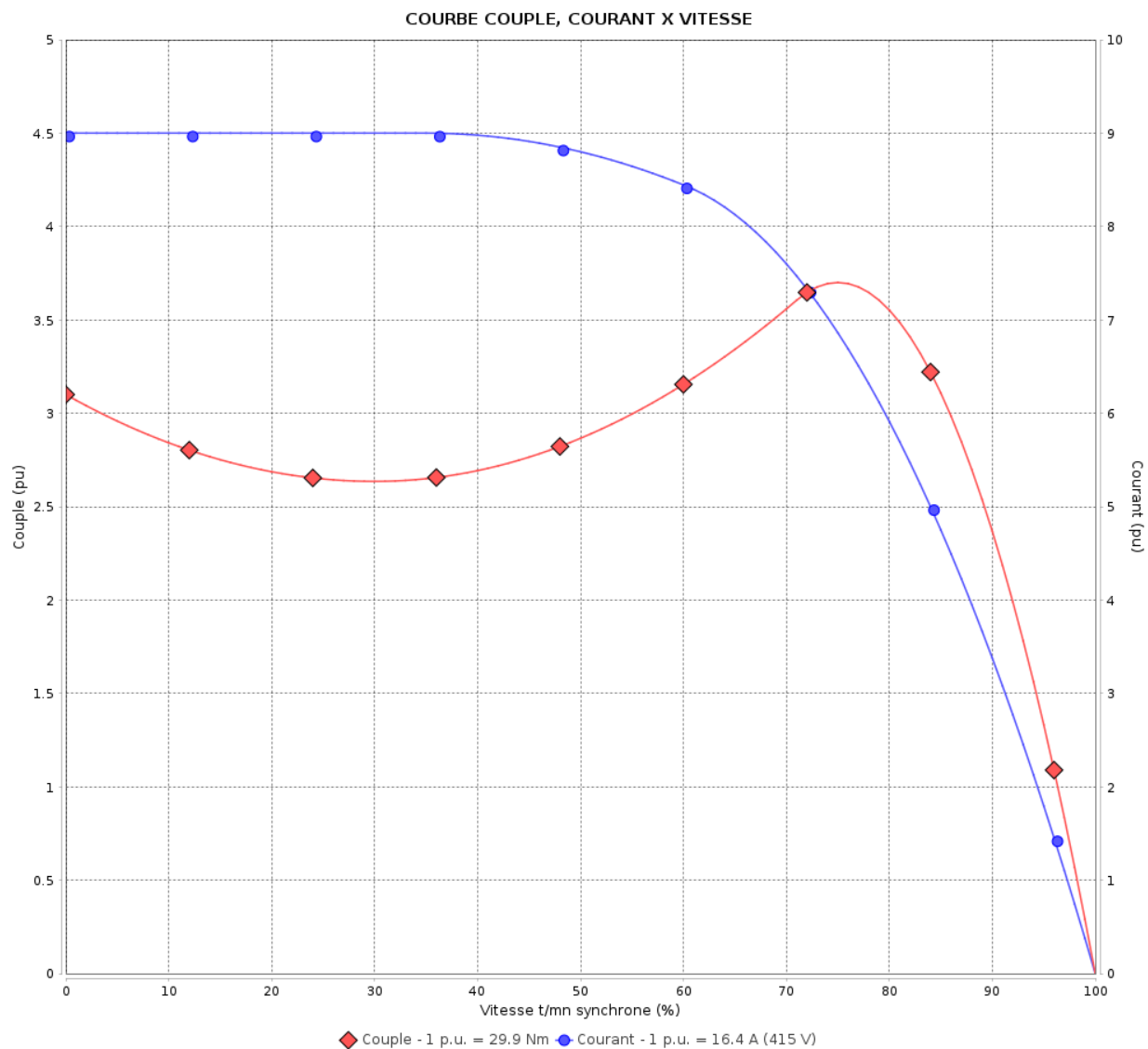
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13920824



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 16.4 A  
 Intensité de démarrage : 9.0  
 Couple à pleine charge : 29.9 Nm  
 Couple de démarrage : 310 %  
 Couple maximum : 370 %  
 Vitesse à pleine charge : 2940 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0303 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 19		
Date	04/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

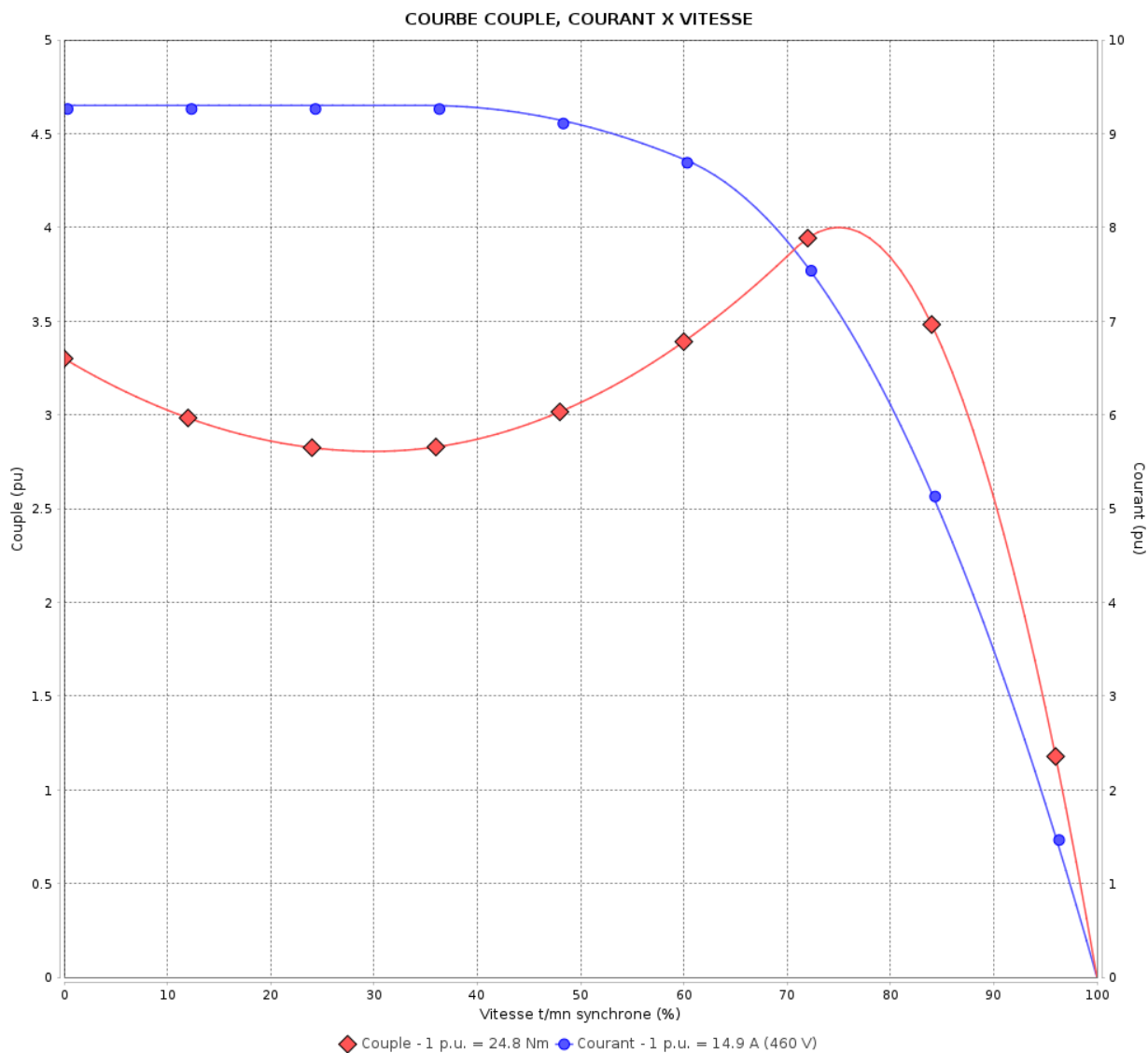
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13920824



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 14.9 A  
 Intensité de démarrage : 9.3  
 Couple à pleine charge : 24.8 Nm  
 Couple de démarrage : 330 %  
 Couple maximum : 400 %  
 Vitesse à pleine charge : 3545 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0303 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		7 / 19		
Date	04/06/2026			

# Courbe de performance en charge

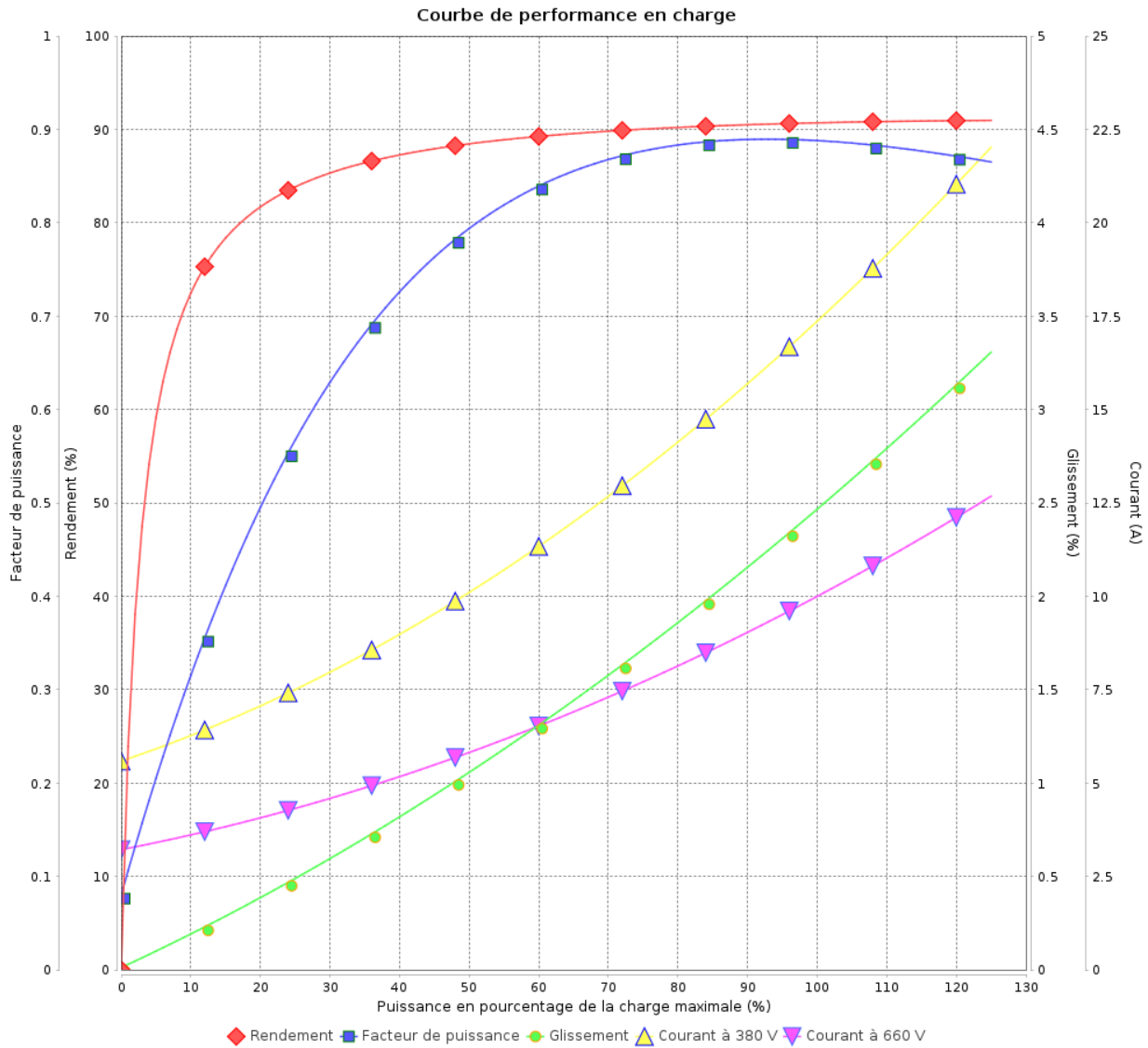
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13920824



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		8 / 19	

# Courbe de performance en charge

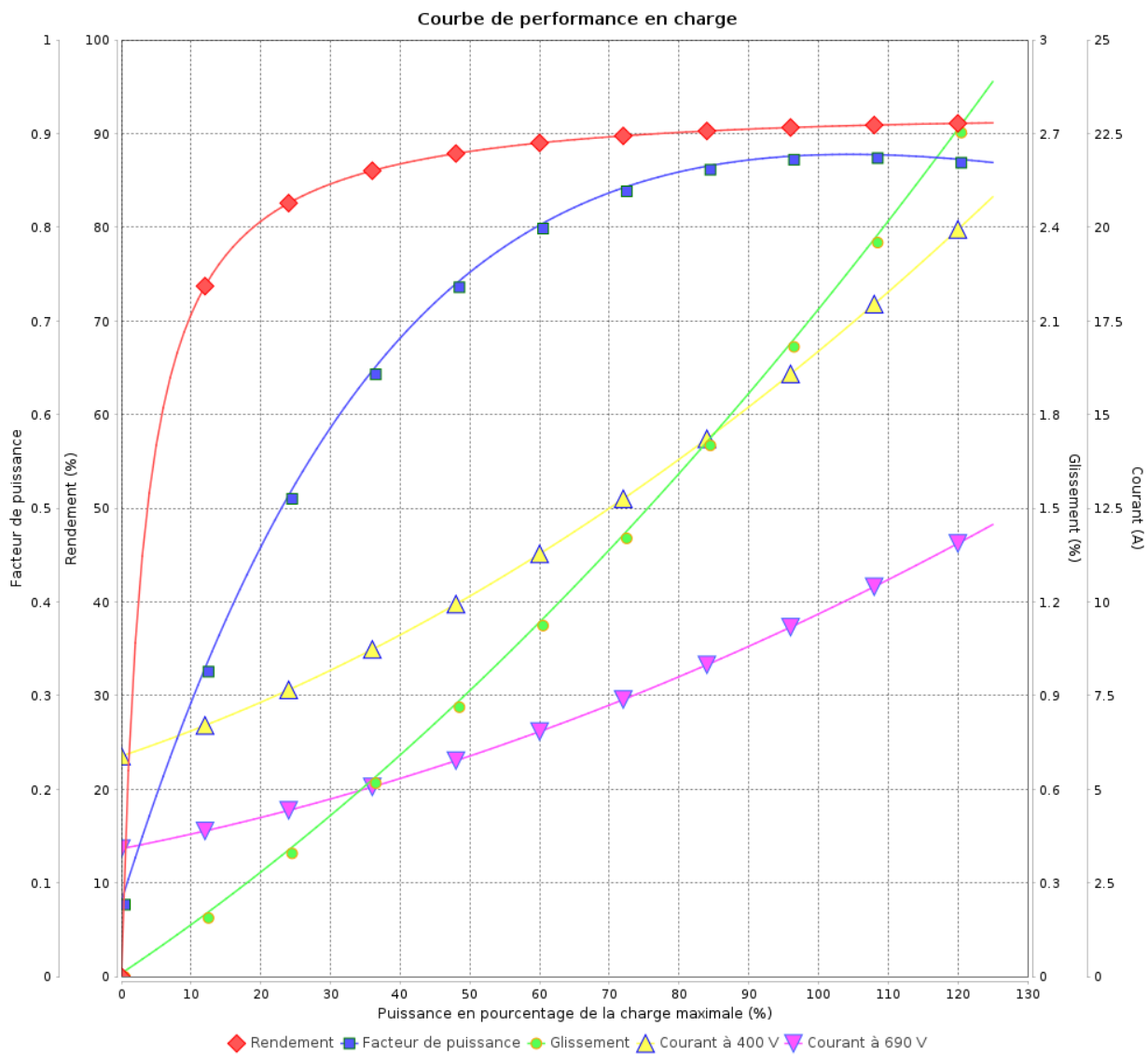
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13920824



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		9 / 19	

# Courbe de performance en charge

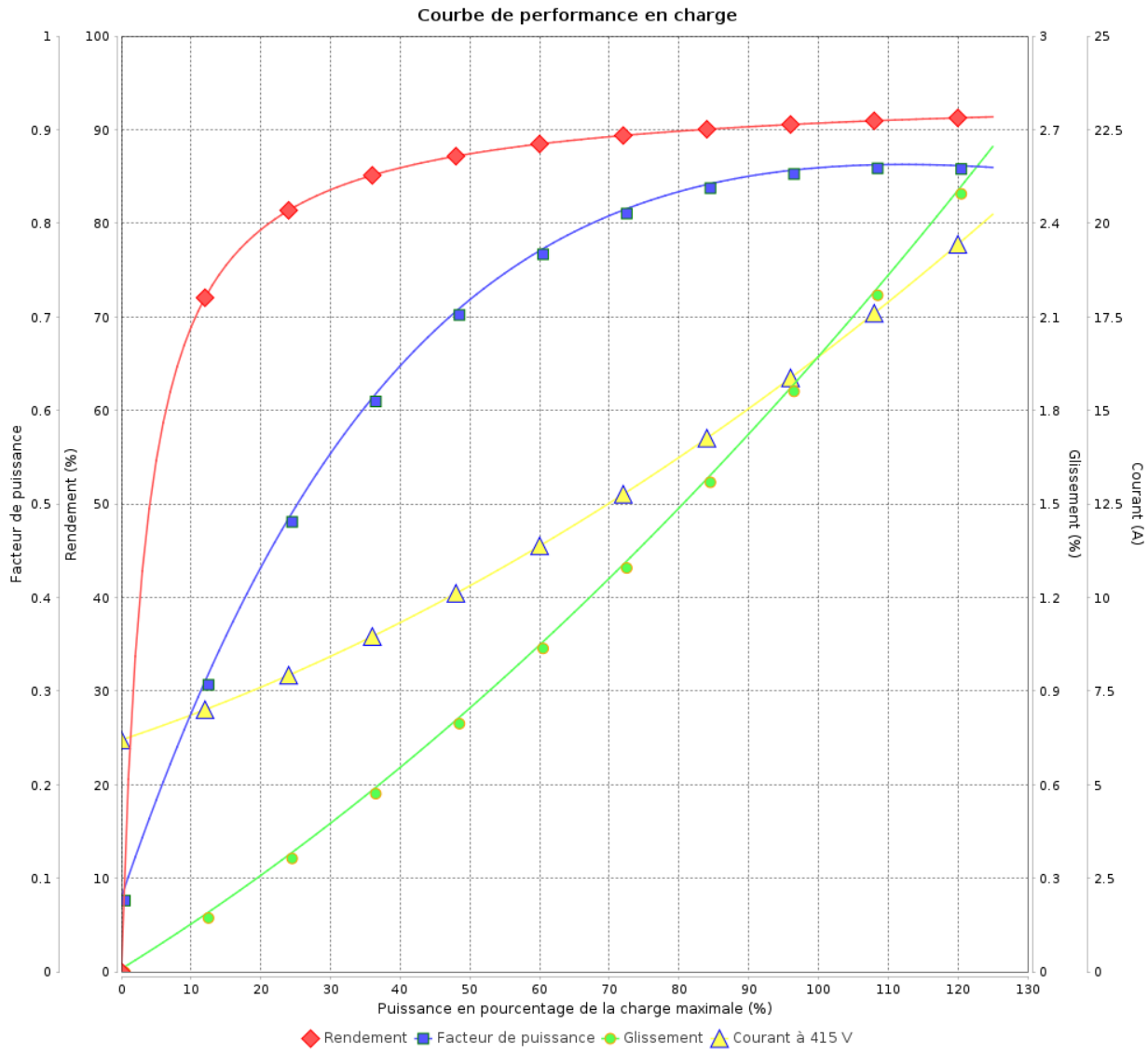
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13920824



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		10 / 19	

# Courbe de performance en charge

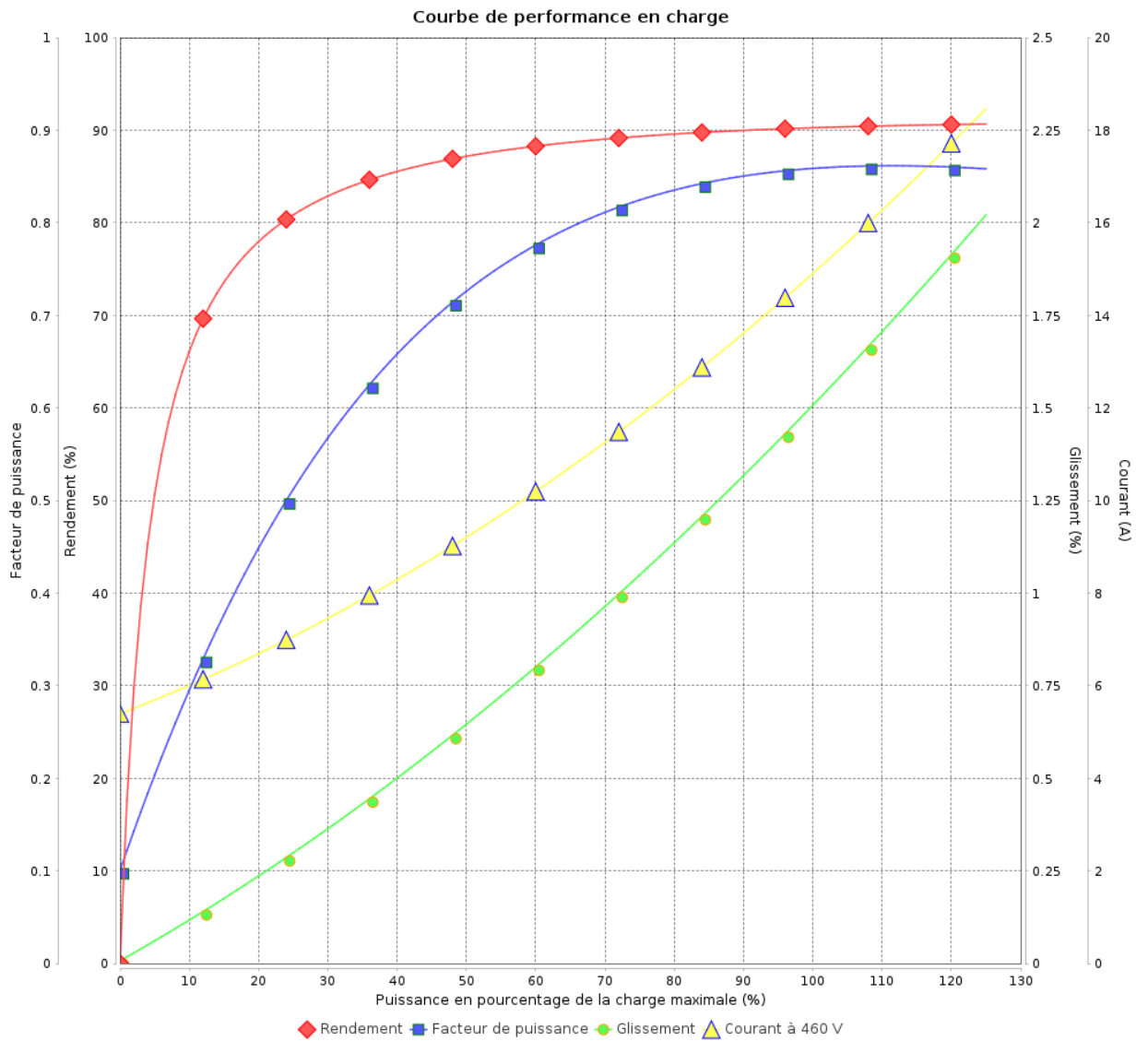
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13920824



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

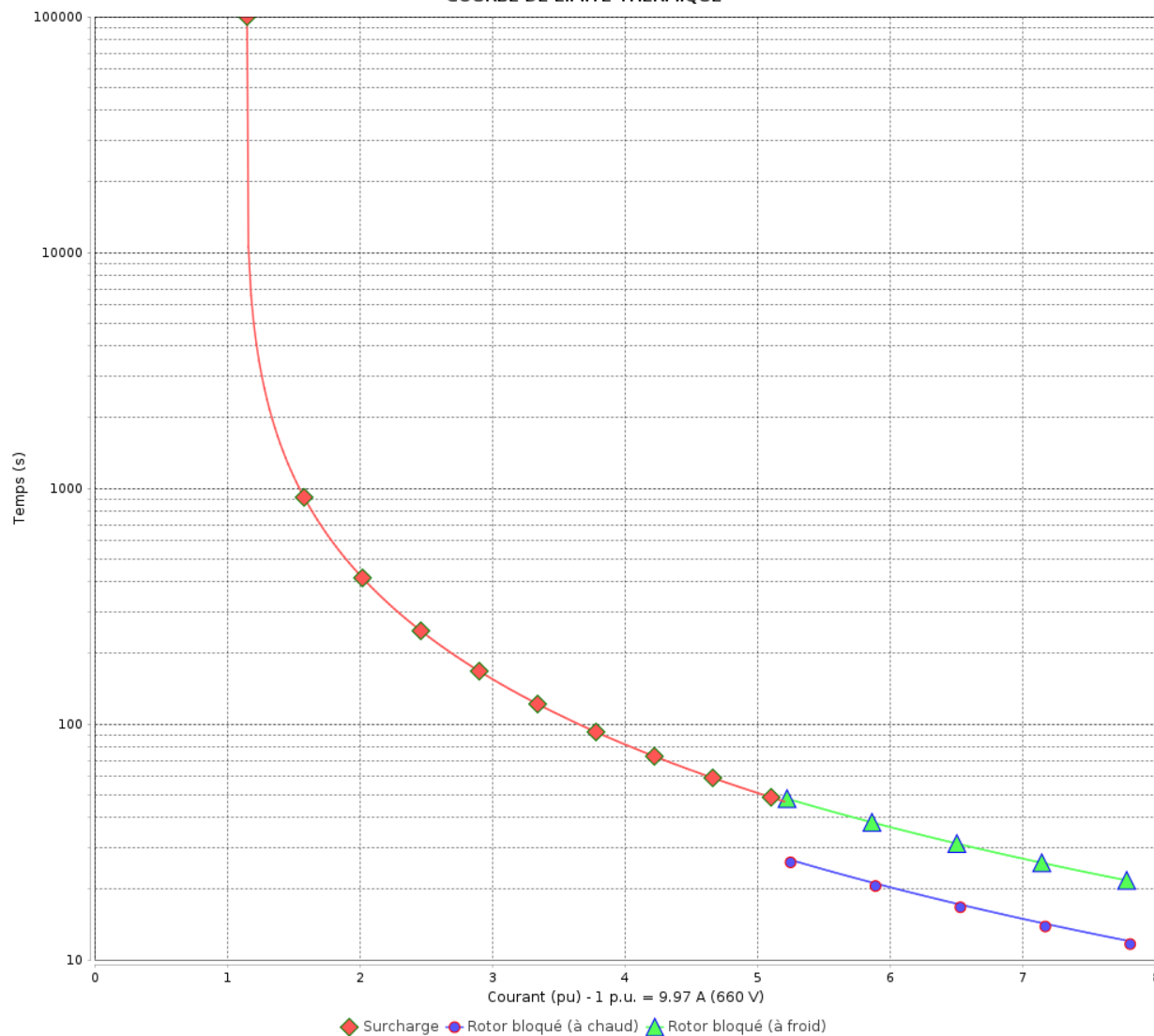


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13920824

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 19		
Date	04/06/2026			

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

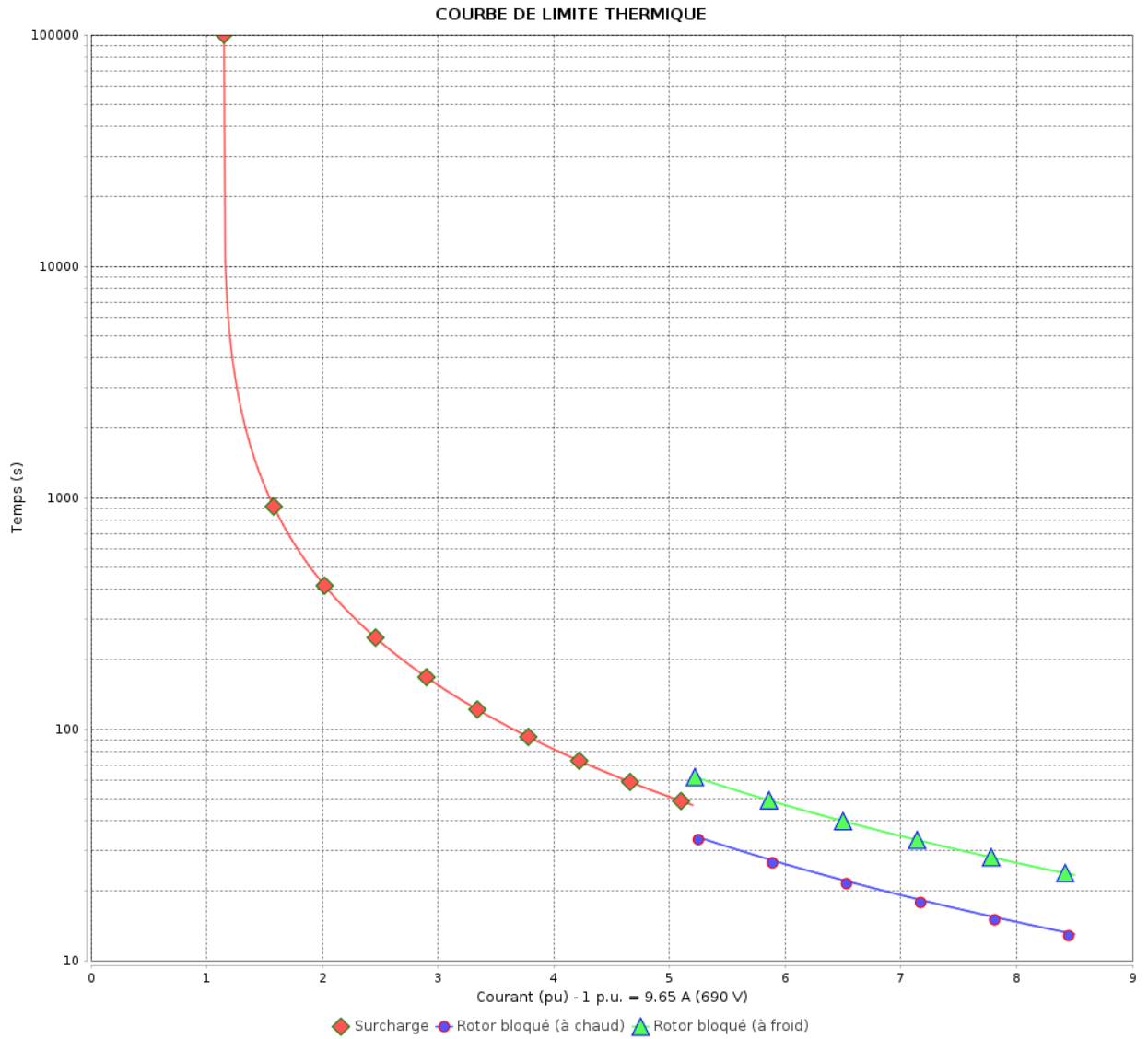
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13920824



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

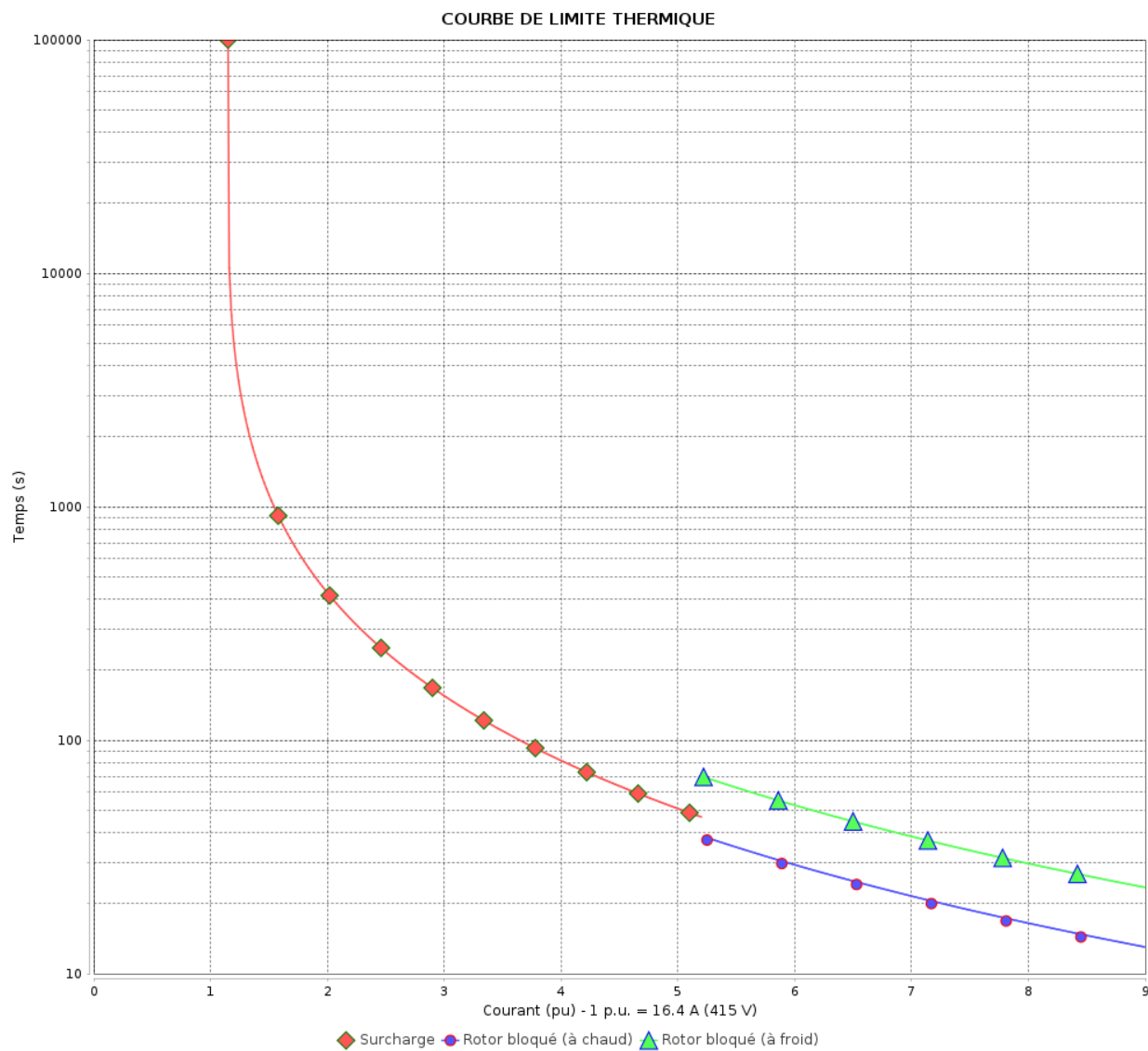
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13920824



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 19		
Date	04/06/2026			

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

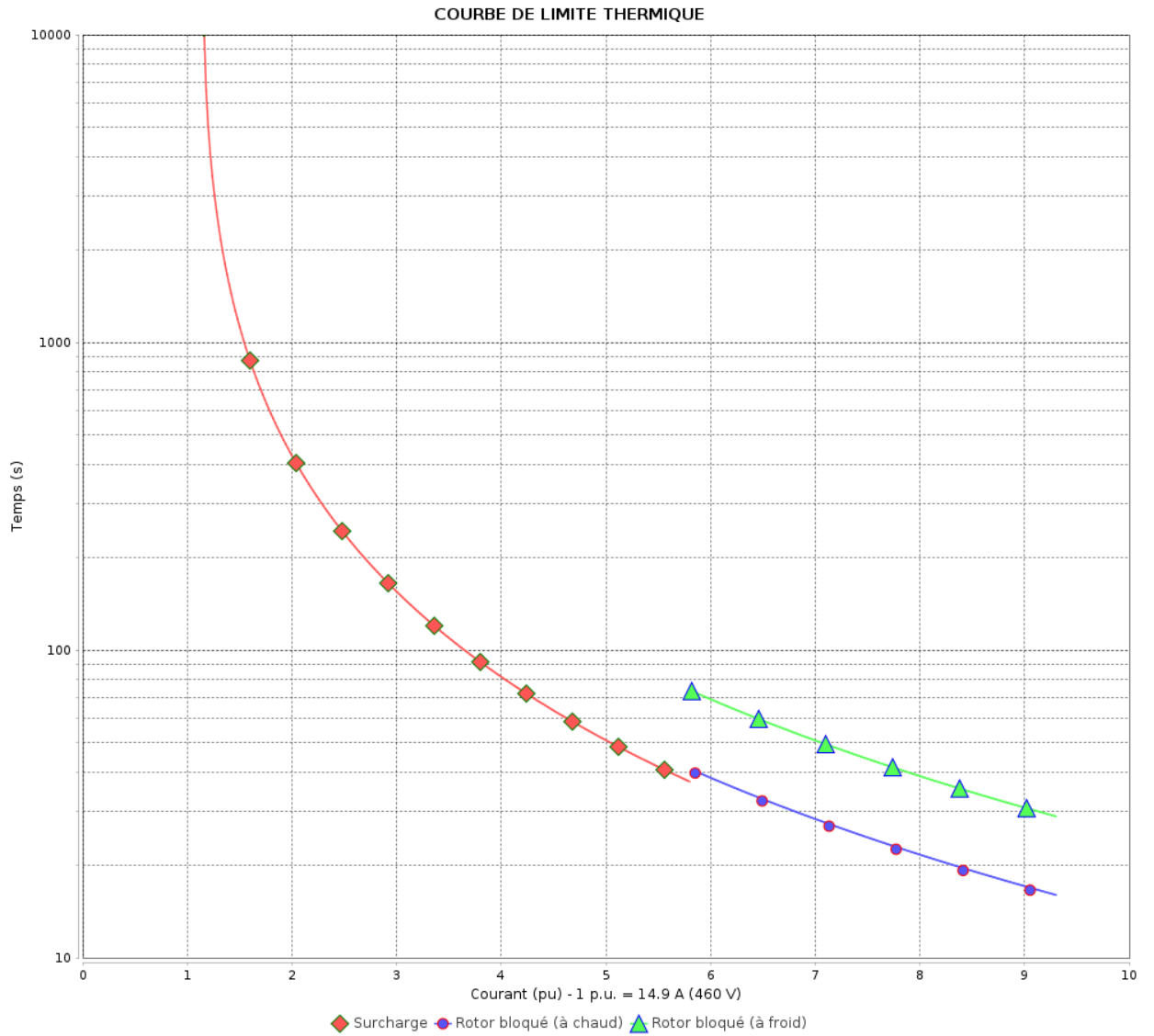
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13920824



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
Page			15 / 19	

# Courbe du convertisseur

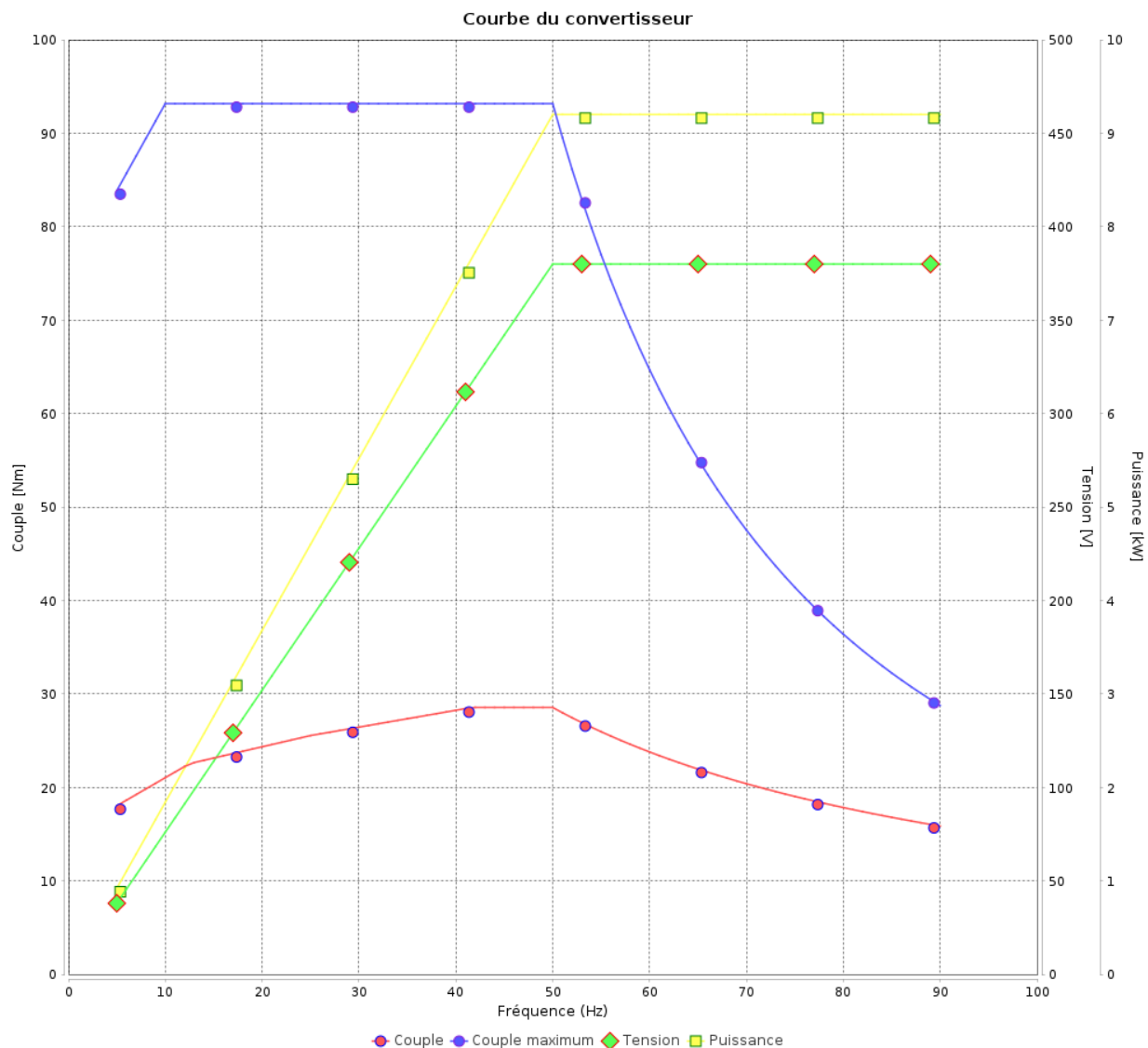
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13920824



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		16 / 19	

# Courbe du convertisseur

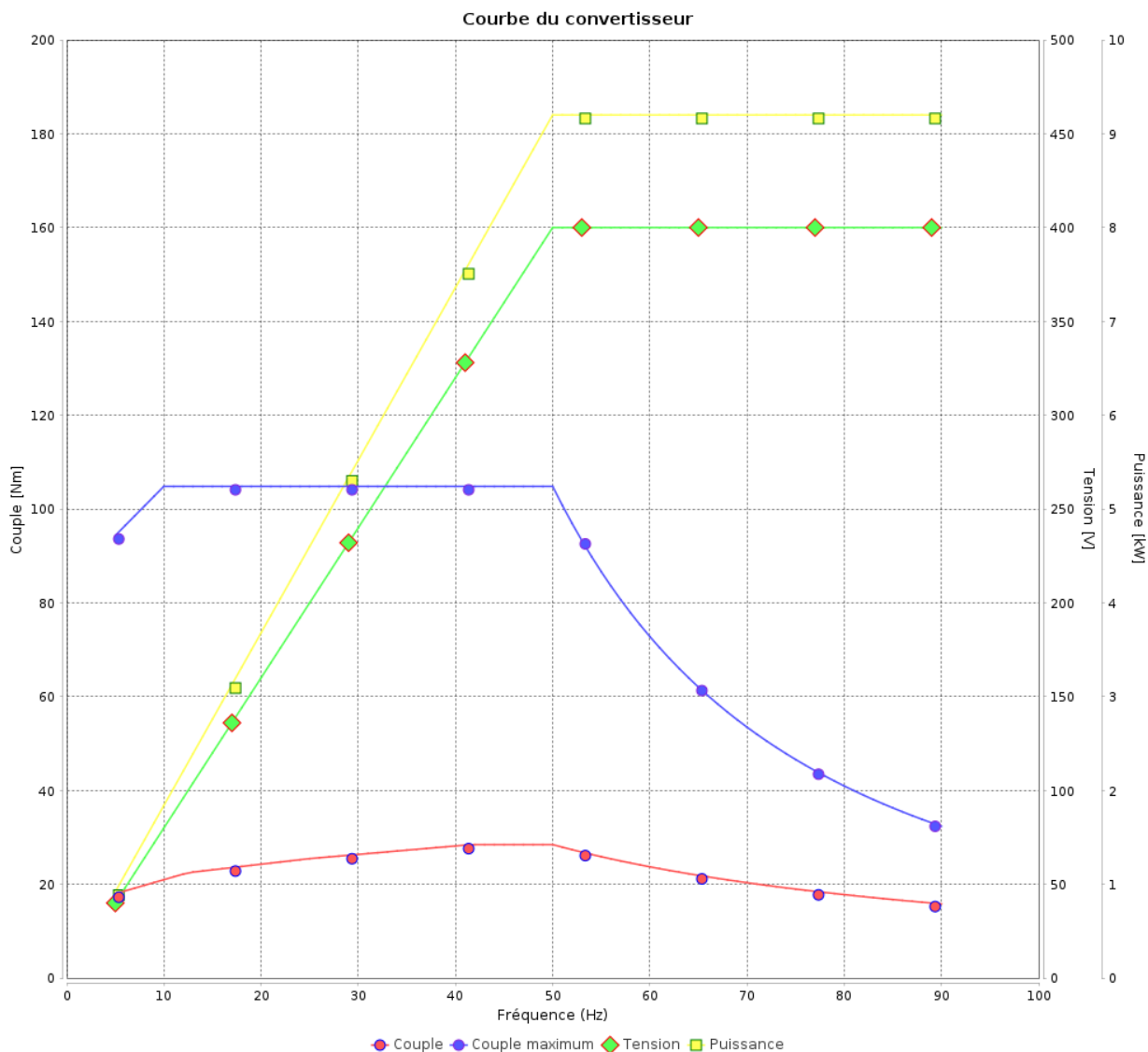
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13920824



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 17 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

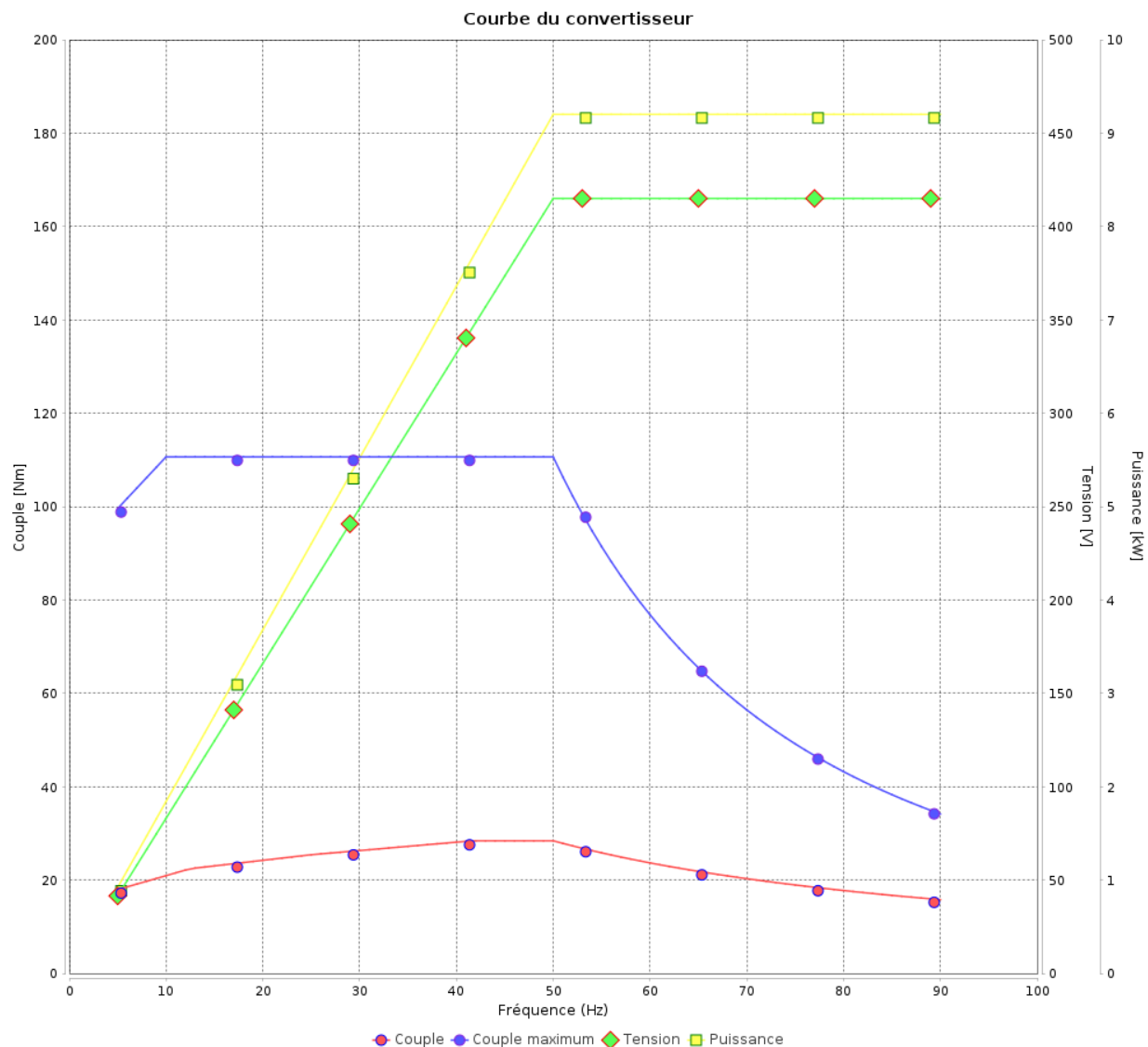
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13920824



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		18 / 19	

# Courbe du convertisseur

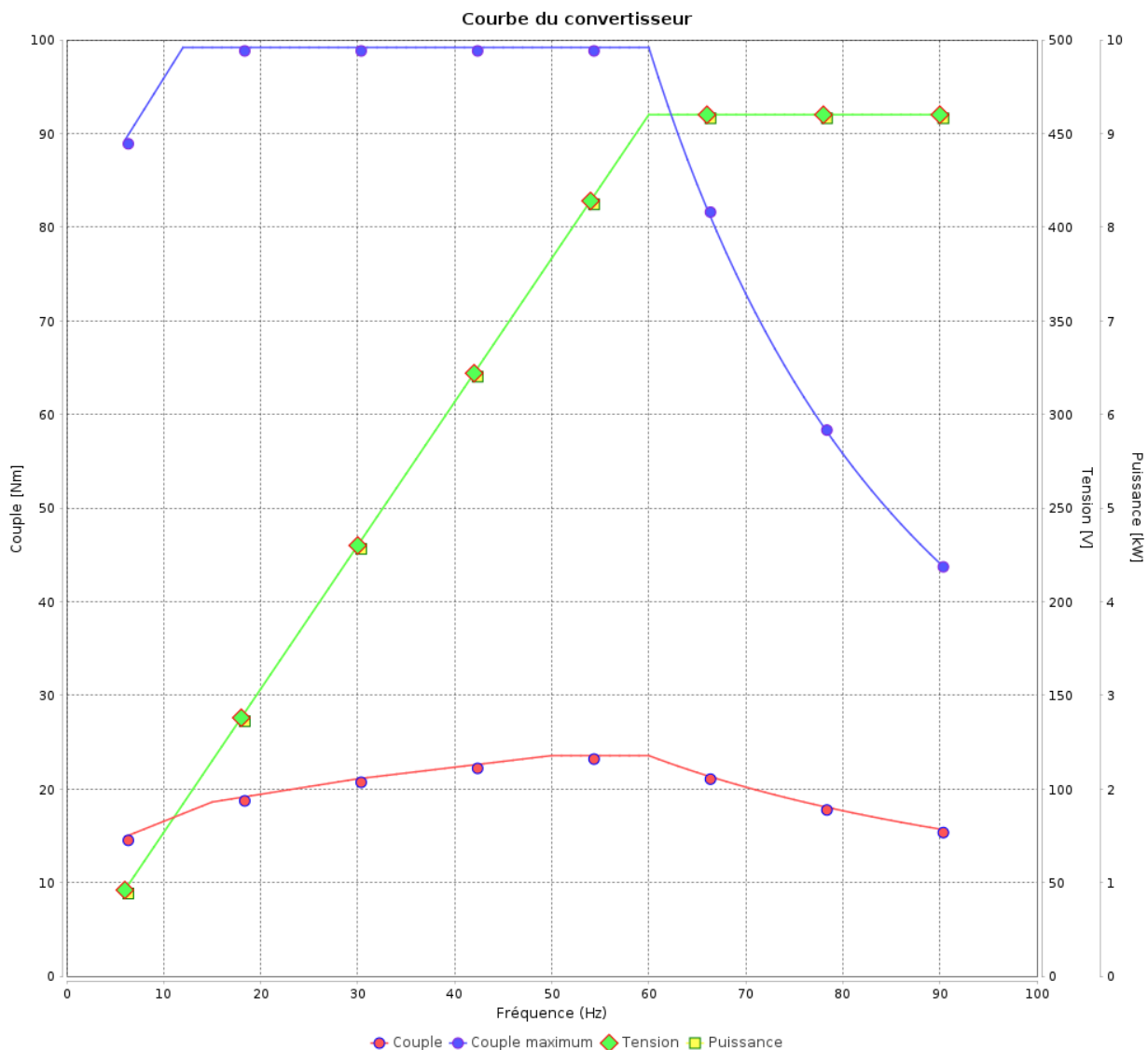
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



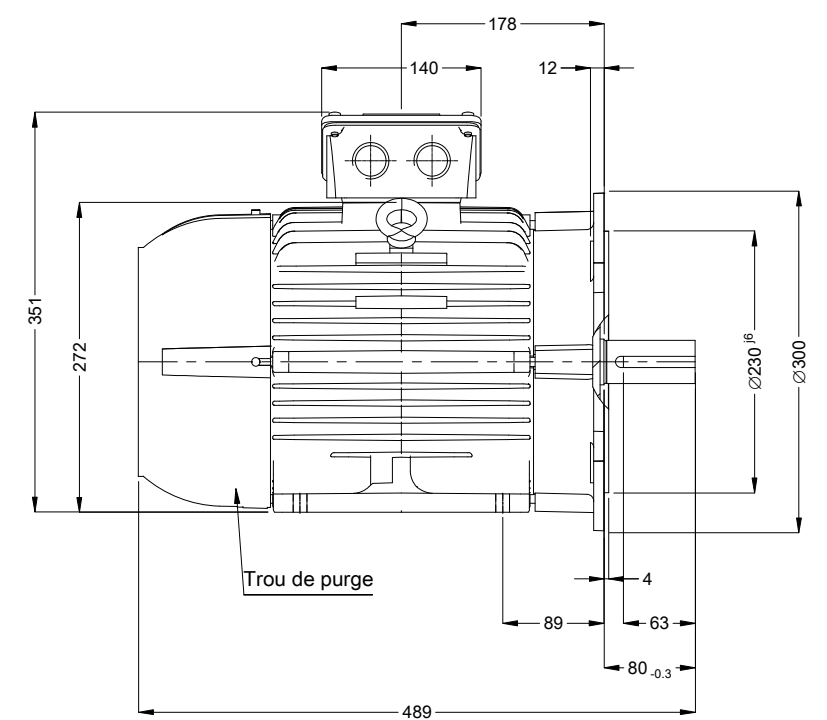
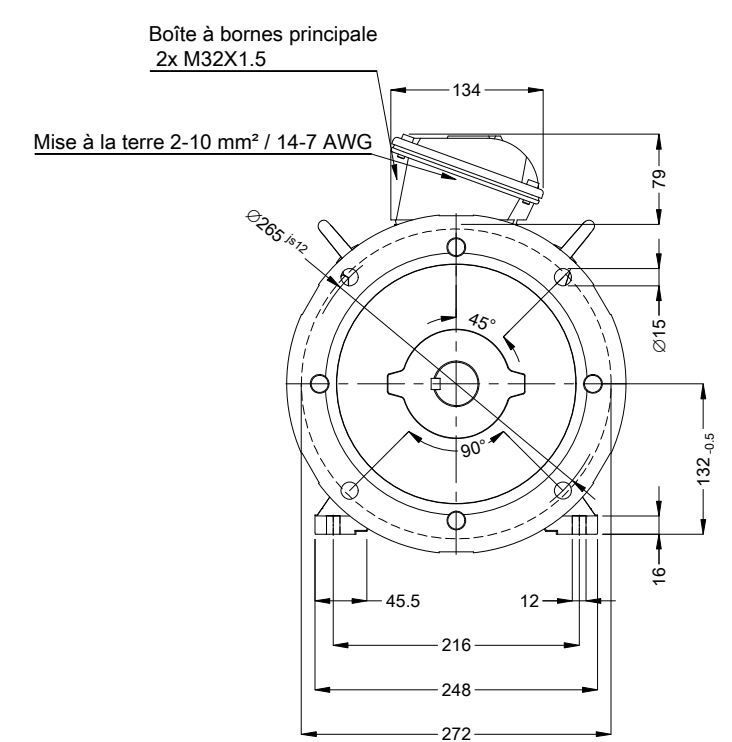
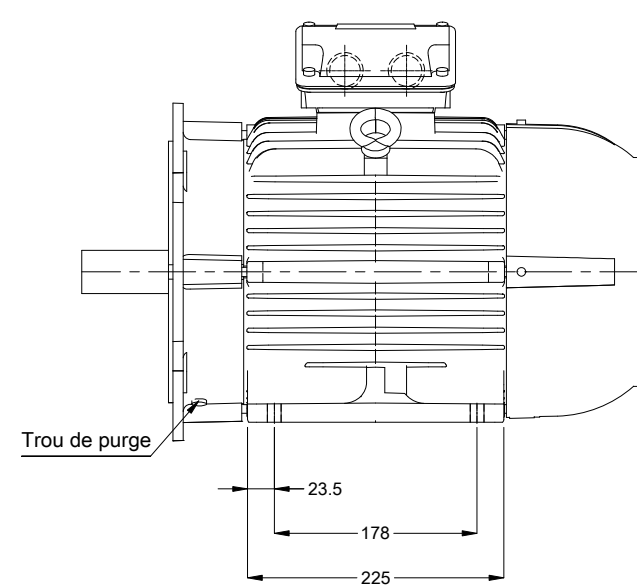
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13920824



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 19 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				



A

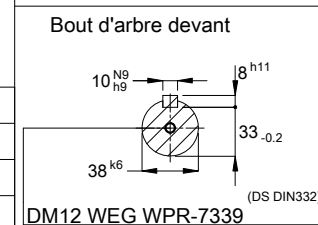
B

C

D

E

Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C  
 Couleur RAL 5009  
 Peinture epoxy WEG 207A  
 Forme B35T



02946 02 Pôles 50 Hz										A	
										Échelle	2 : 13
										HYBRISUSER	00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS					EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 132M IP55 TEFC									
VÉRIF.											
LIBÉRÉ											
DATE LB.											
						<b>PREVIEW</b> WDD   00 PAGE 1 / 1					