

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	12931603		
Carcasse	: 315S/M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T		
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>	: 1133 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 3.99 kgm <sup>2</sup>		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	160	160	160	160	
Pôles	4	4	4	4	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	295/170	287/166	283	252	
Courant de démarrage [A]	1918/1104	2210/1281	2154	2037	
Intensité de démarrage [A]	6.5	7.7	7.6	8.1	
Courant à vide [A]	102/58.7	115/66.7	126	104	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1489	1490	1491	1792	
Glissement [%]	0.73	0.67	0.60	0.44	
Couple à pleine charge [Nm]	1030	1030	1030	853	
Couple de démarrage [%]	240	260	280	300	
Couple maximum [%]	250	270	290	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	48s (à froid) 27s (à chaud)	43s (à froid) 24s (à chaud)	39s (à froid) 22s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	71.0 dB(A)	71.0 dB(A)	71.0 dB(A)	75.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	95.7	95.2	95.0	94.7
	75%	95.8	95.8	95.8	95.7
	100%	95.8	95.8	95.8	96.2
Cos $\Phi$	25%				
	50%	0.75	0.70	0.67	0.70
	75%	0.83	0.80	0.77	0.79
	100%	0.86	0.84	0.82	0.83
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.4	4.4	4.3	4.2
	P2 (0,5;1,0)	2.9	2.9	2.8	2.8
	P3 (0,25;1,0)	2.1	2.1	2.0	2.0
	P4 (0,9;0,5)	3.3	3.3	3.2	3.1
	P5 (0,5;0,5)	1.9	1.9	1.8	1.8
	P6 (0,5;0,25)	1.6	1.6	1.6	1.5
	P7 (0,25;0,25)	0.9	0.9	0.8	0.8
Type de palier	: Avant 6319 C3 Derrière 6316 C3	Efforts sur l'embase			
Modèle - blindage	: 00018 00007	Traction maximum : 14592 N			
Intervalle de graissage	: 11000 h 13000 h	Compression maximum : 25711 N			
Quantité de lubrifiant	: 45 g 34 g				
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 / 19		
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 / 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				
Date	01/06/2026		Page 3 / 19	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

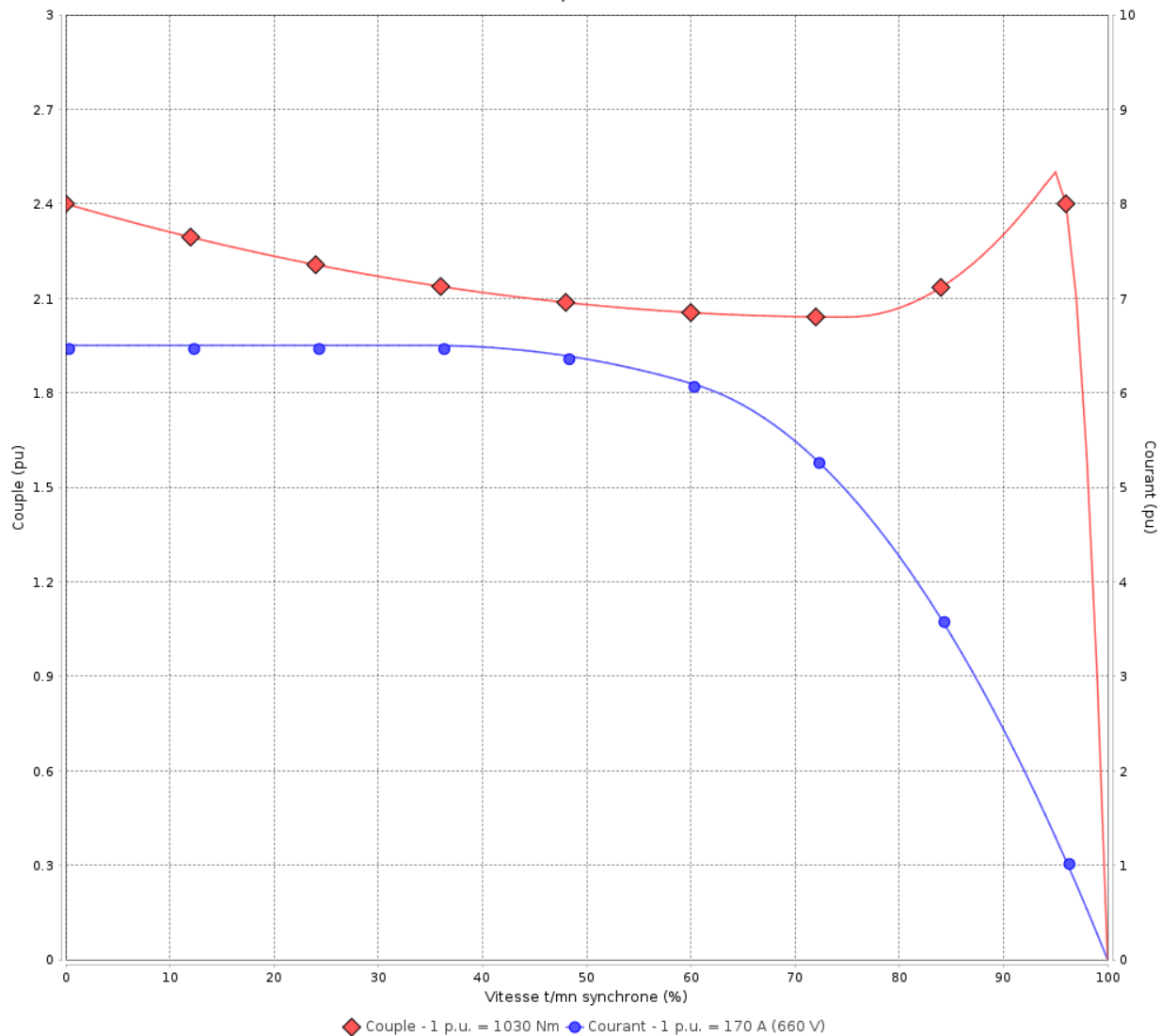


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12931603

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 295/170 A  
 Intensité de démarrage : 6.5  
 Couple à pleine charge : 1030 Nm  
 Couple de démarrage : 240 %  
 Couple maximum : 250 %  
 Vitesse à pleine charge : 1489 rpm

Moment d'inertie (J) : 3.99 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 27s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 4 / 19	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

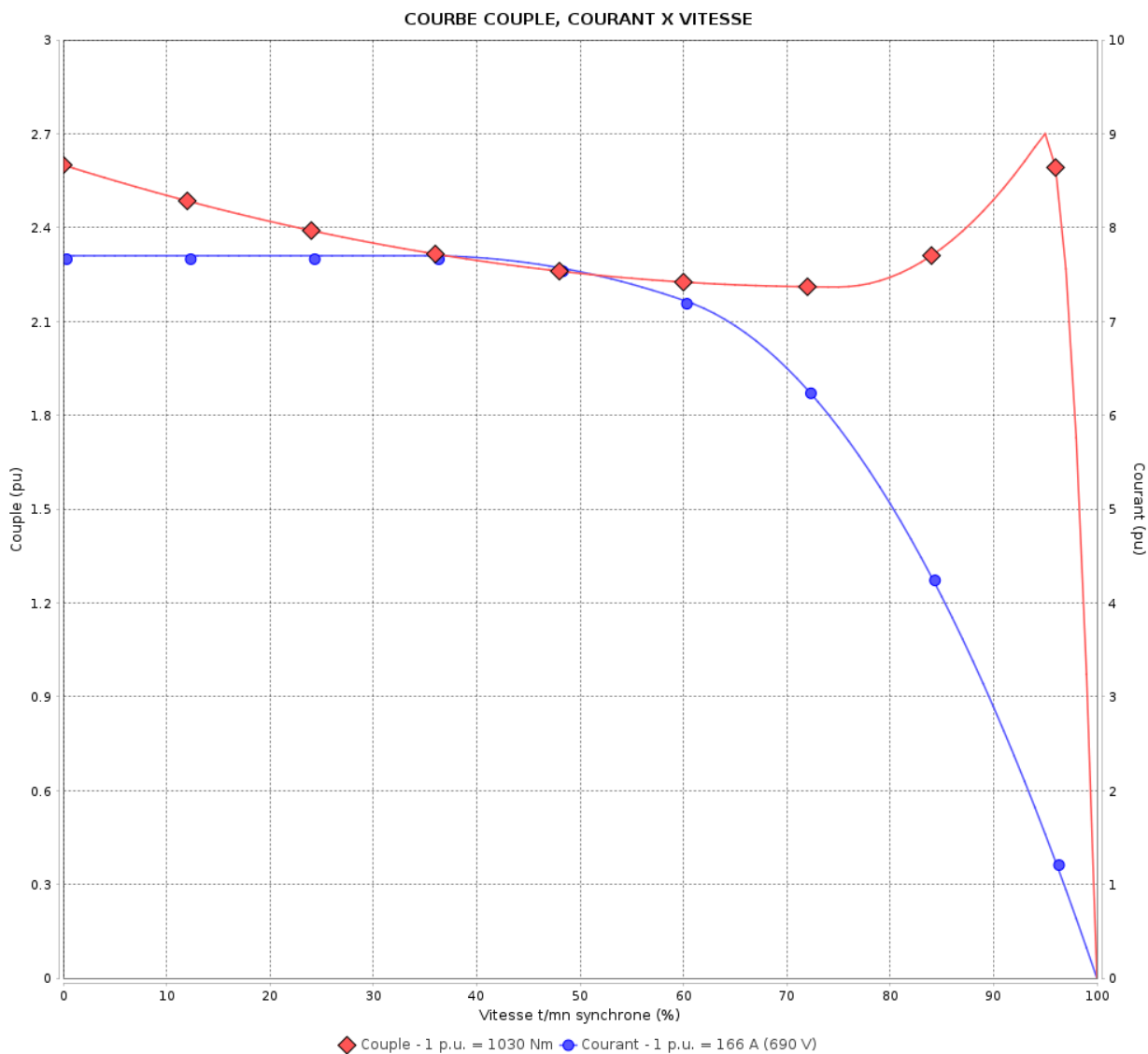
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12931603



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 287/166 A  
 Intensité de démarrage : 7.7  
 Couple à pleine charge : 1030 Nm  
 Couple de démarrage : 260 %  
 Couple maximum : 270 %  
 Vitesse à pleine charge : 1490 rpm

Moment d'inertie (J) : 3.99 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 43s (à froid) 24s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 19		
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

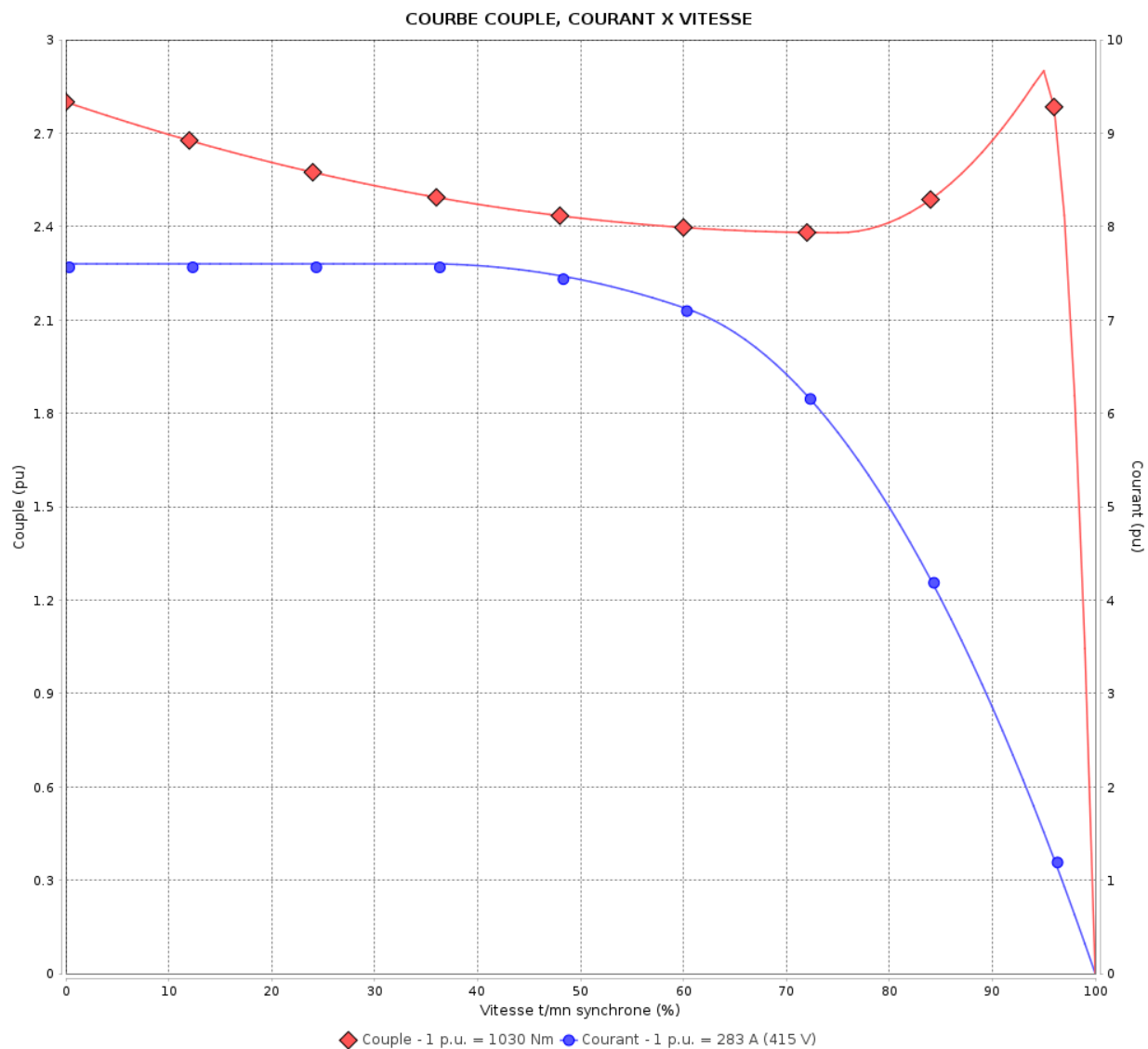
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12931603



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 283 A  
 Intensité de démarrage : 7.6  
 Couple à pleine charge : 1030 Nm  
 Couple de démarrage : 280 %  
 Couple maximum : 290 %  
 Vitesse à pleine charge : 1491 rpm

Moment d'inertie (J) : 3.99 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 6 / 19	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

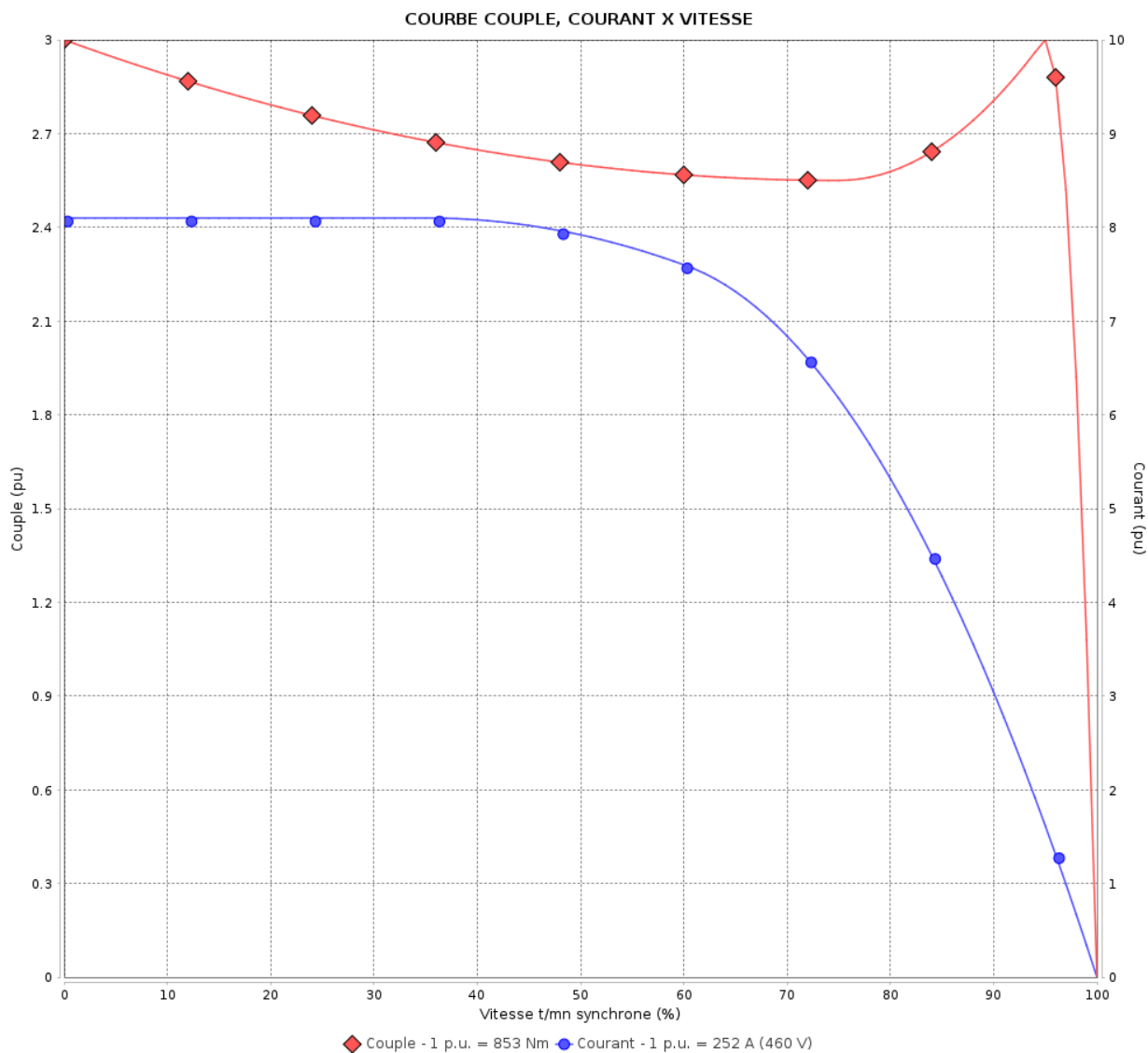
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12931603



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 252 A	Moment d'inertie (J)	: 3.99 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 853 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1792 rpm		

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur			7 / 19	
Date	01/06/2026			

# Courbe de performance en charge

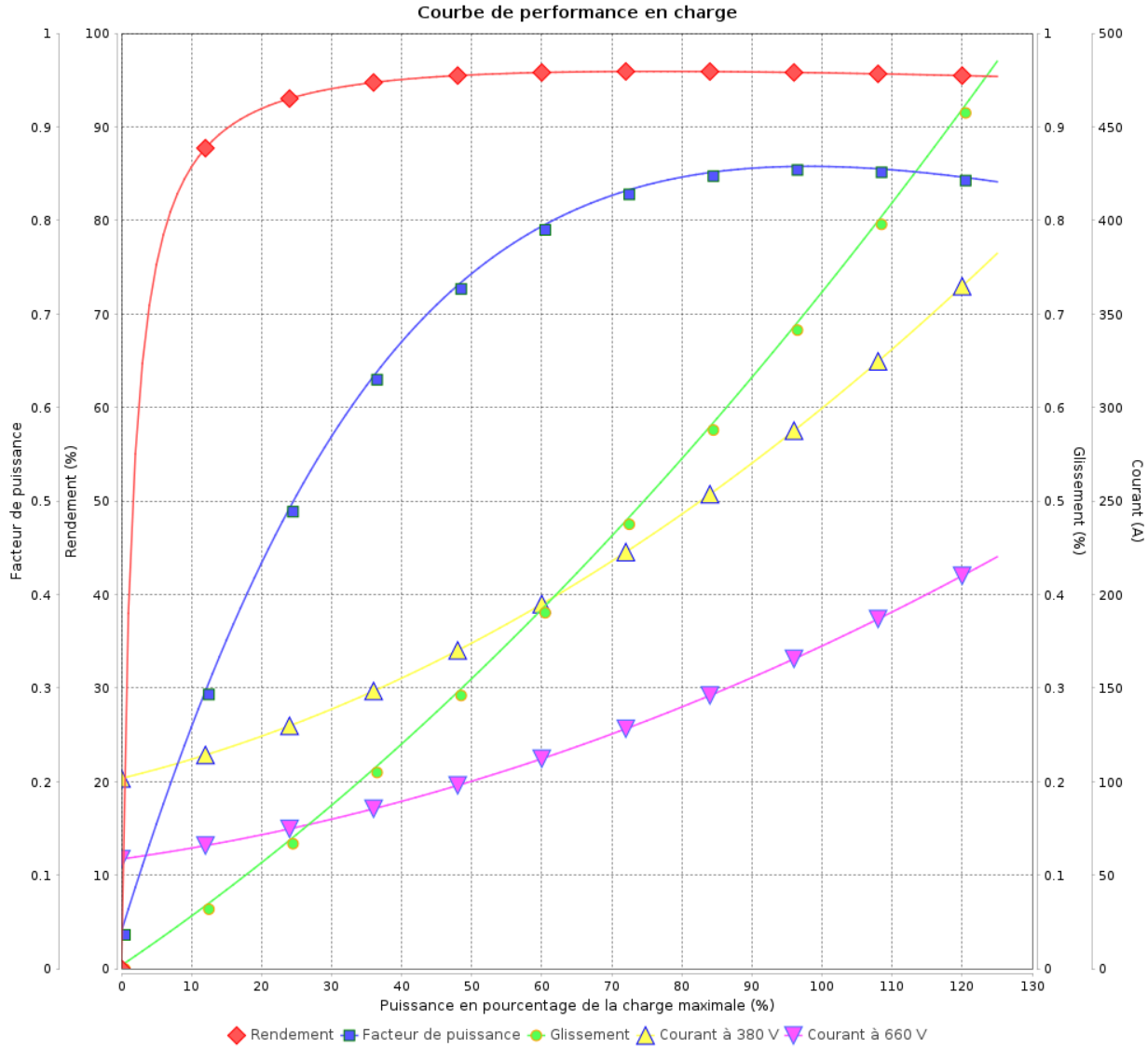
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12931603



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 380 V ▼ Courant à 660 V

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		8 / 19	

# Courbe de performance en charge

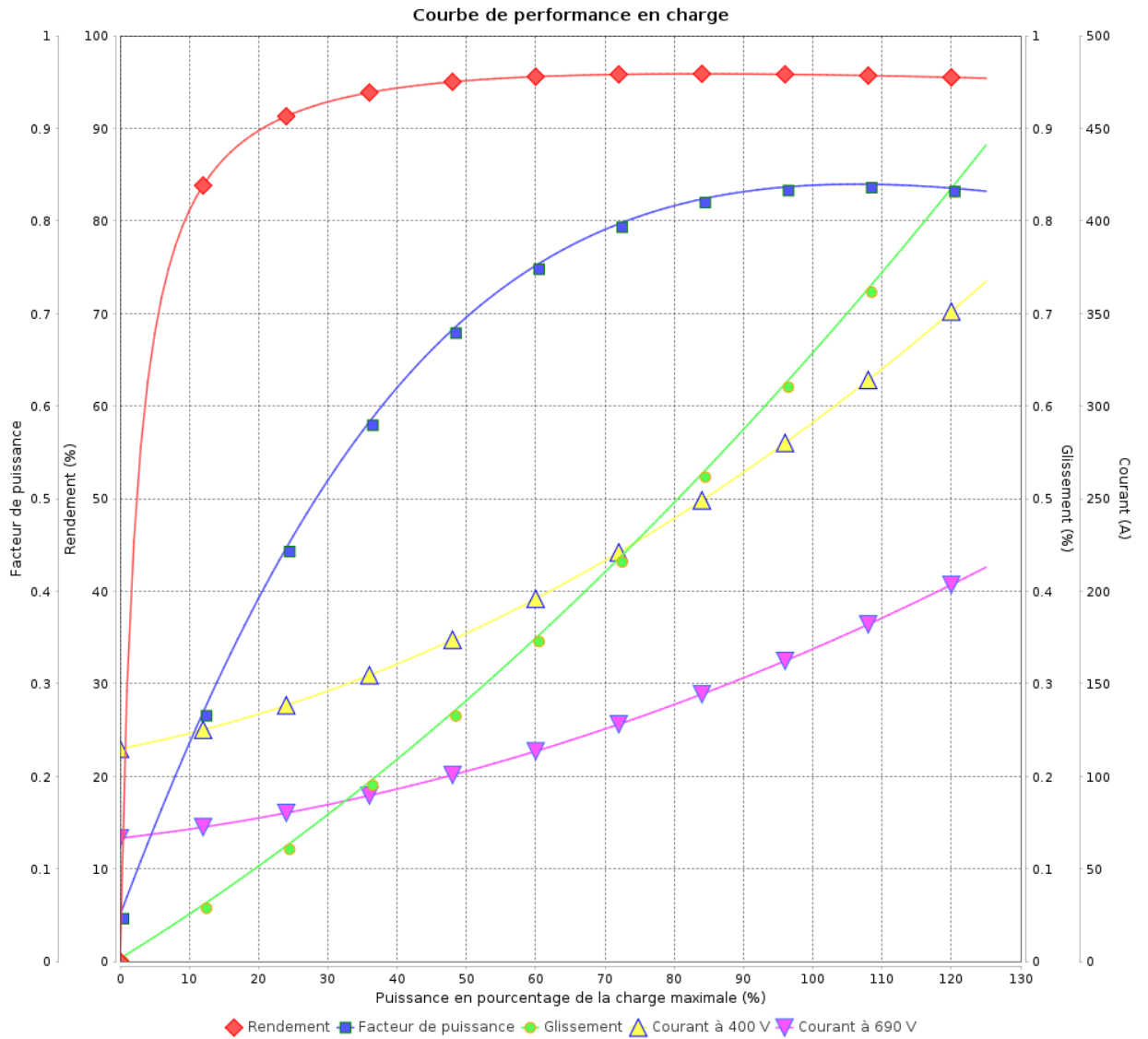
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12931603



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

# Courbe de performance en charge

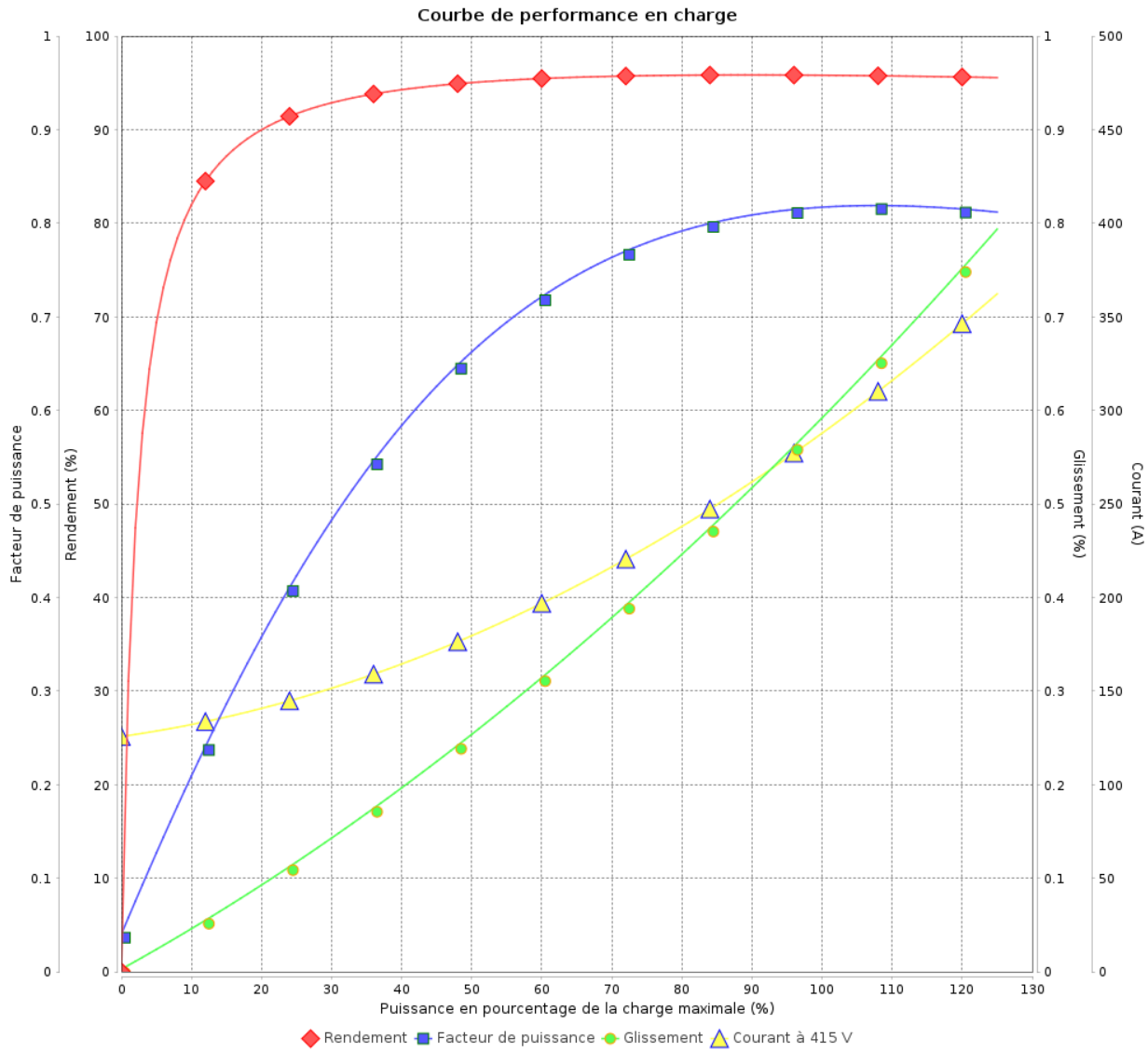
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12931603



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 19	

# Courbe de performance en charge

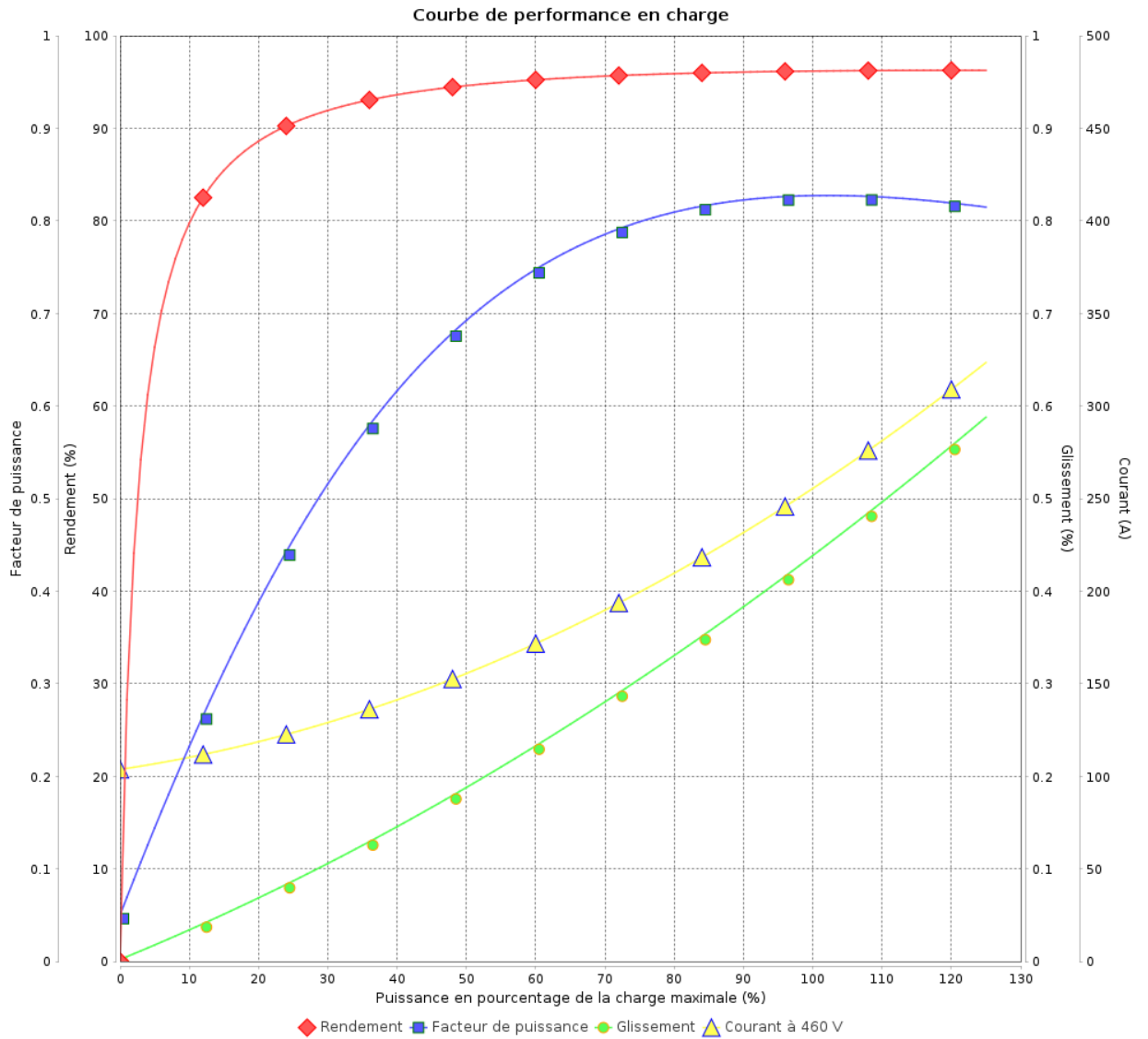
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12931603



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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

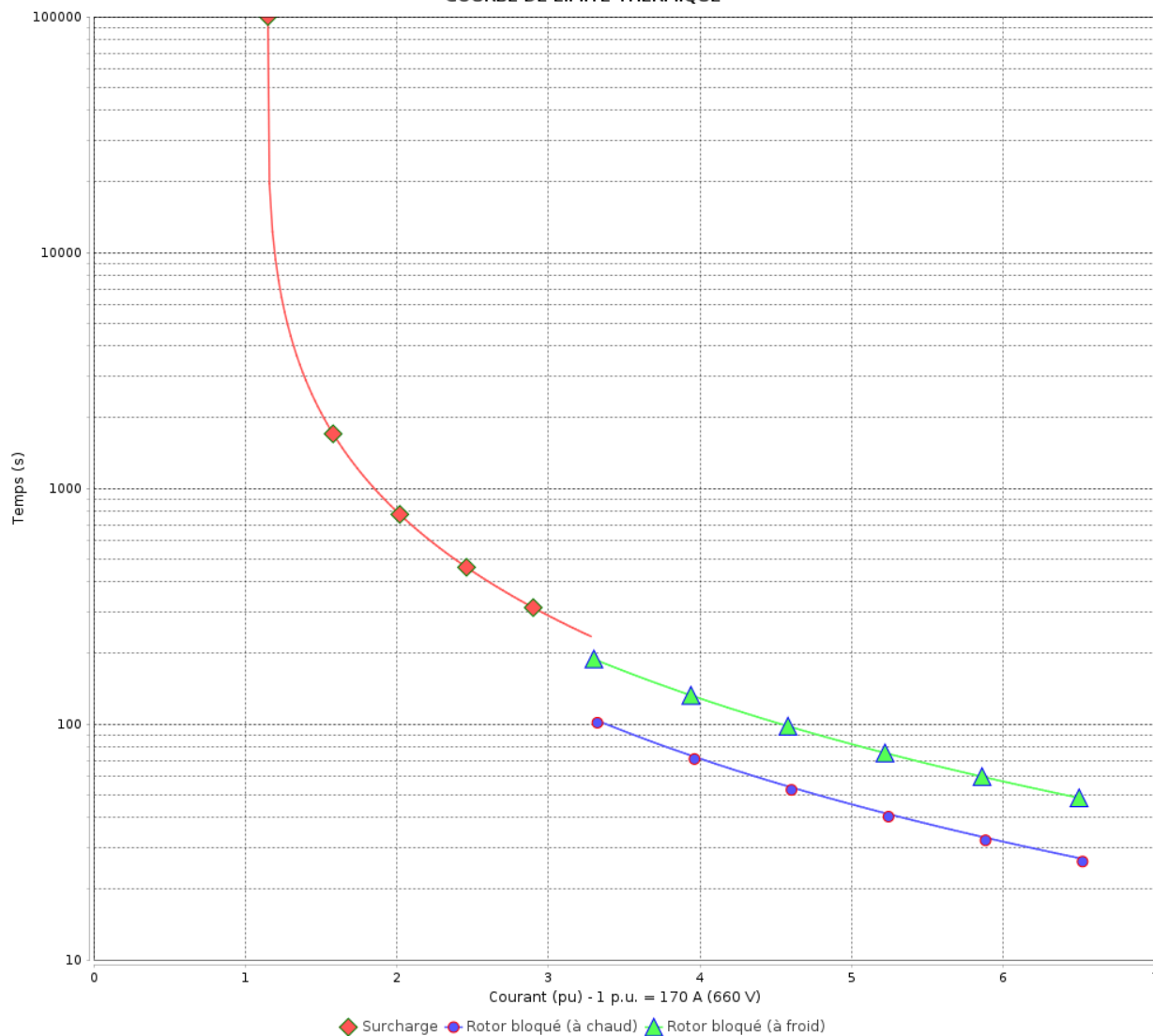


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12931603

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	01/06/2026		12 / 19	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

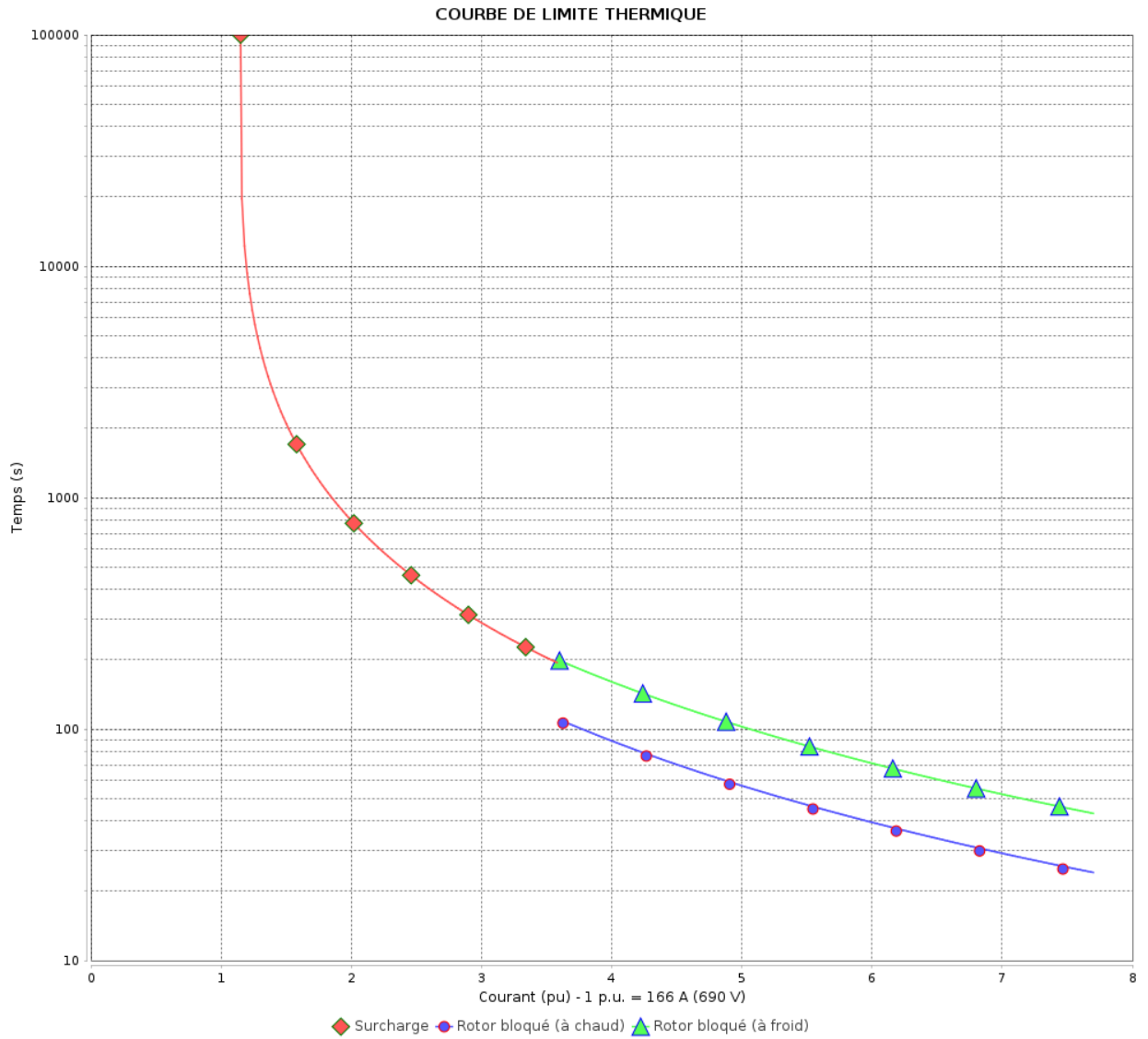
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12931603



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		13 / 19		
Date		01/06/2026		

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

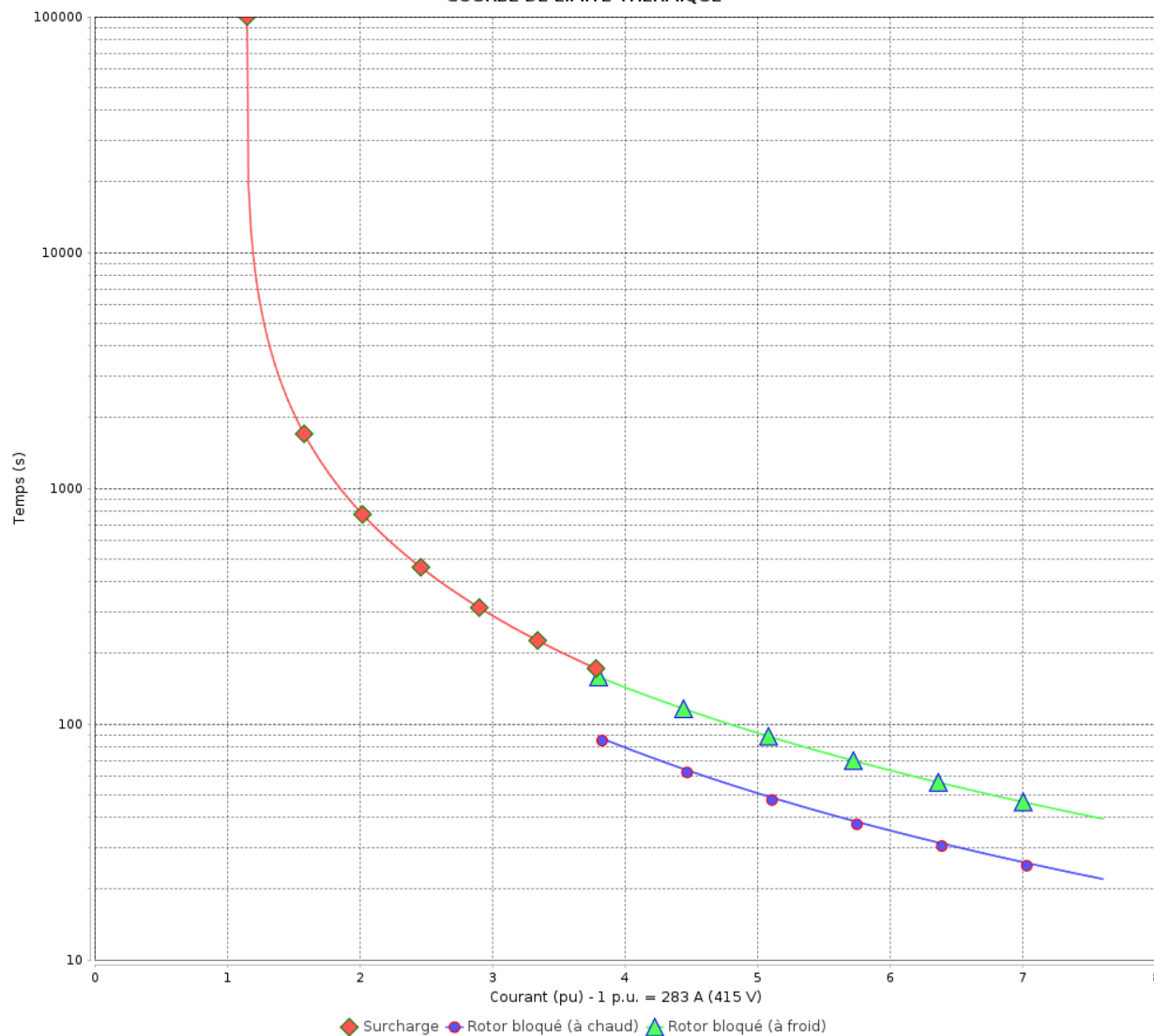


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12931603

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 14 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

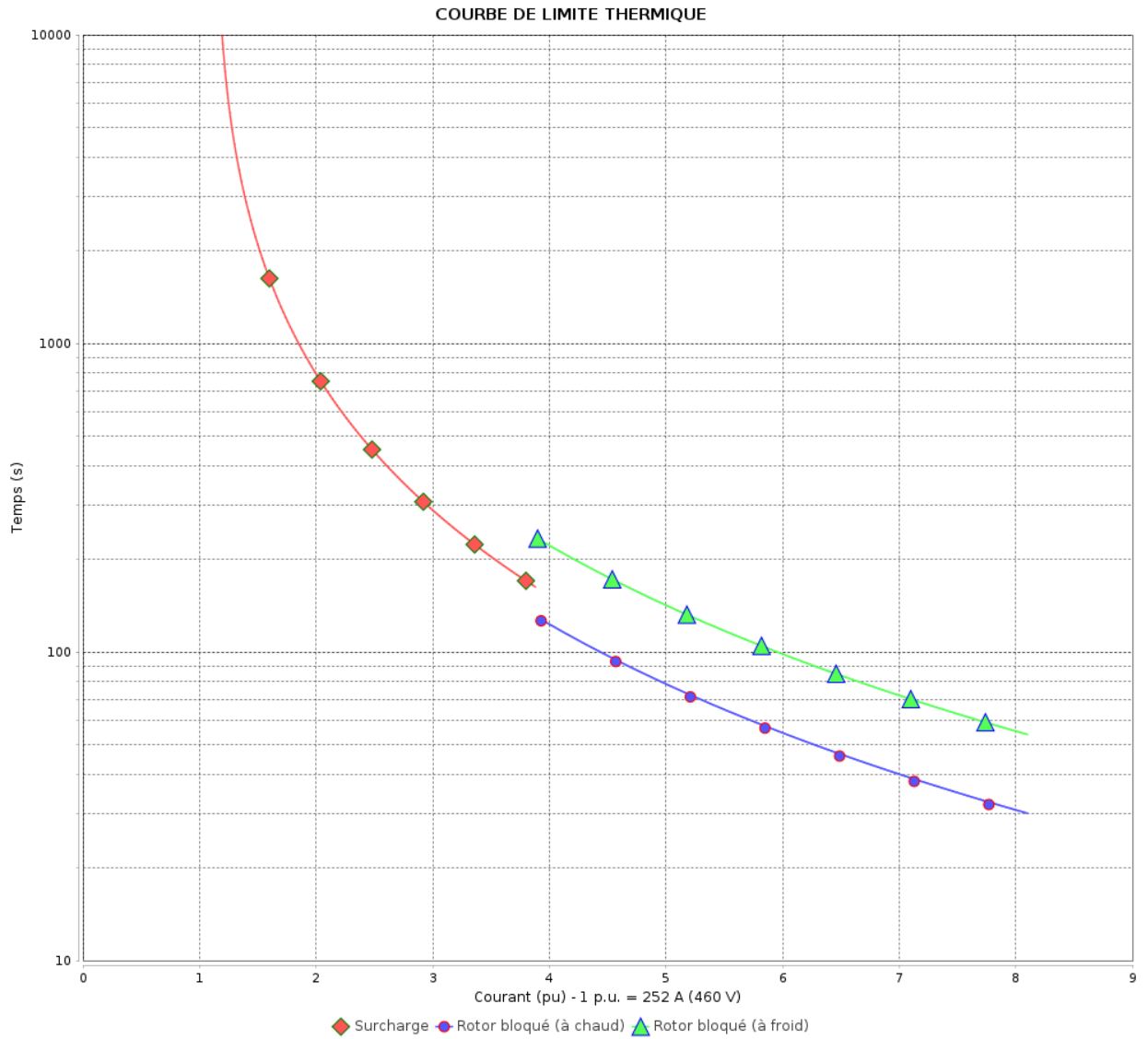
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12931603



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

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

# Courbe du convertisseur

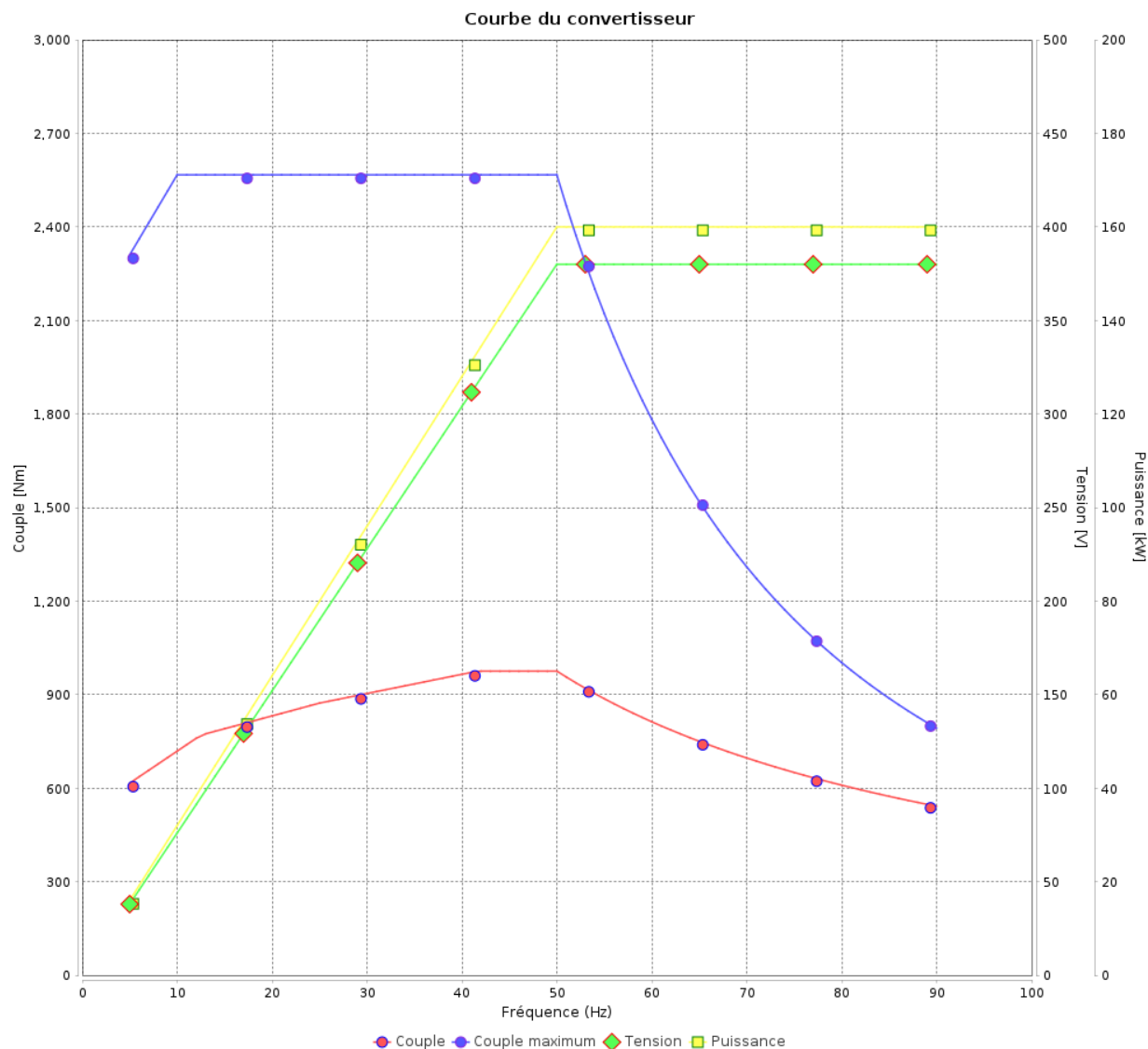
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12931603



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		16 / 19	

# Courbe du convertisseur

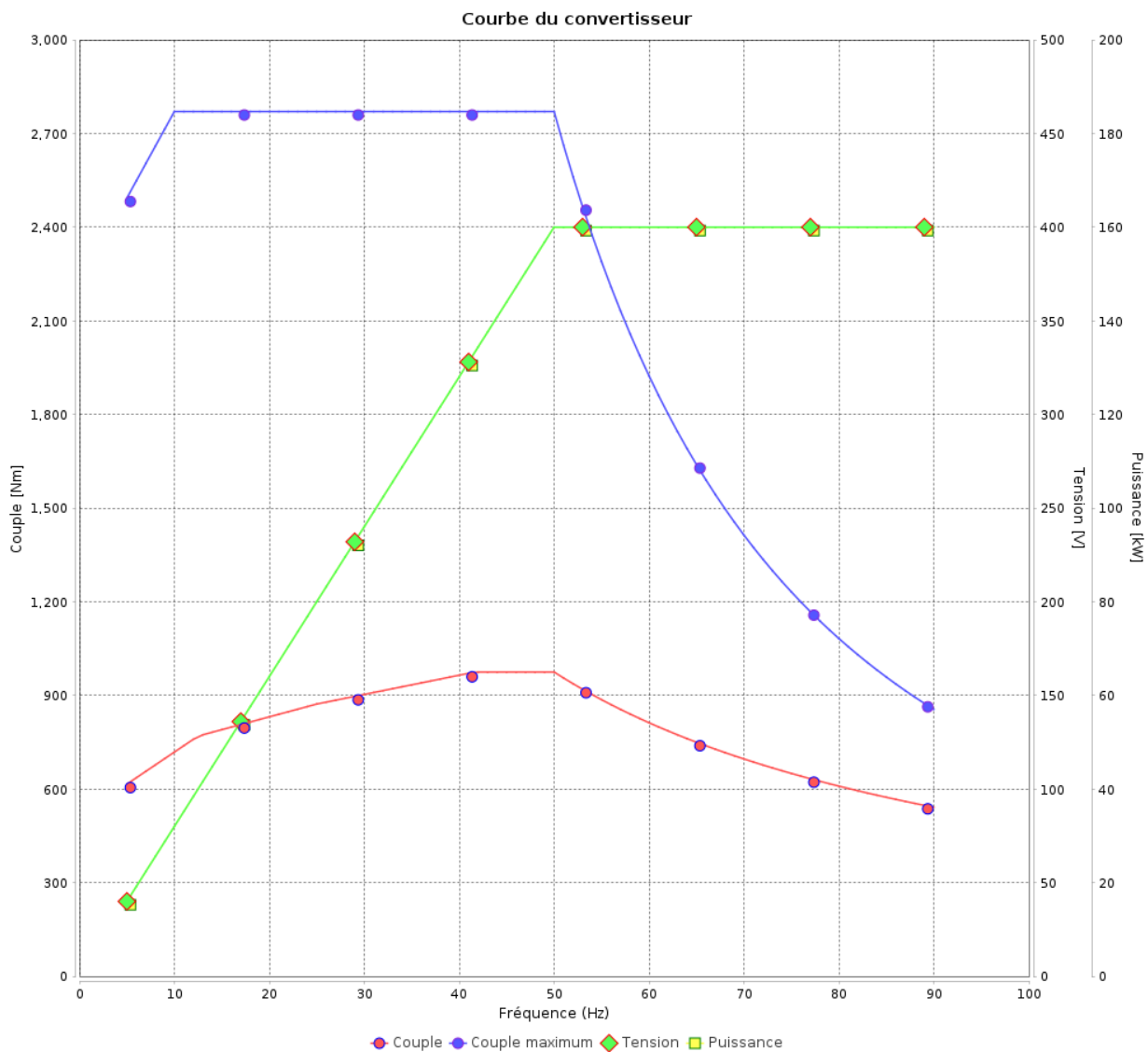
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12931603



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

# Courbe du convertisseur

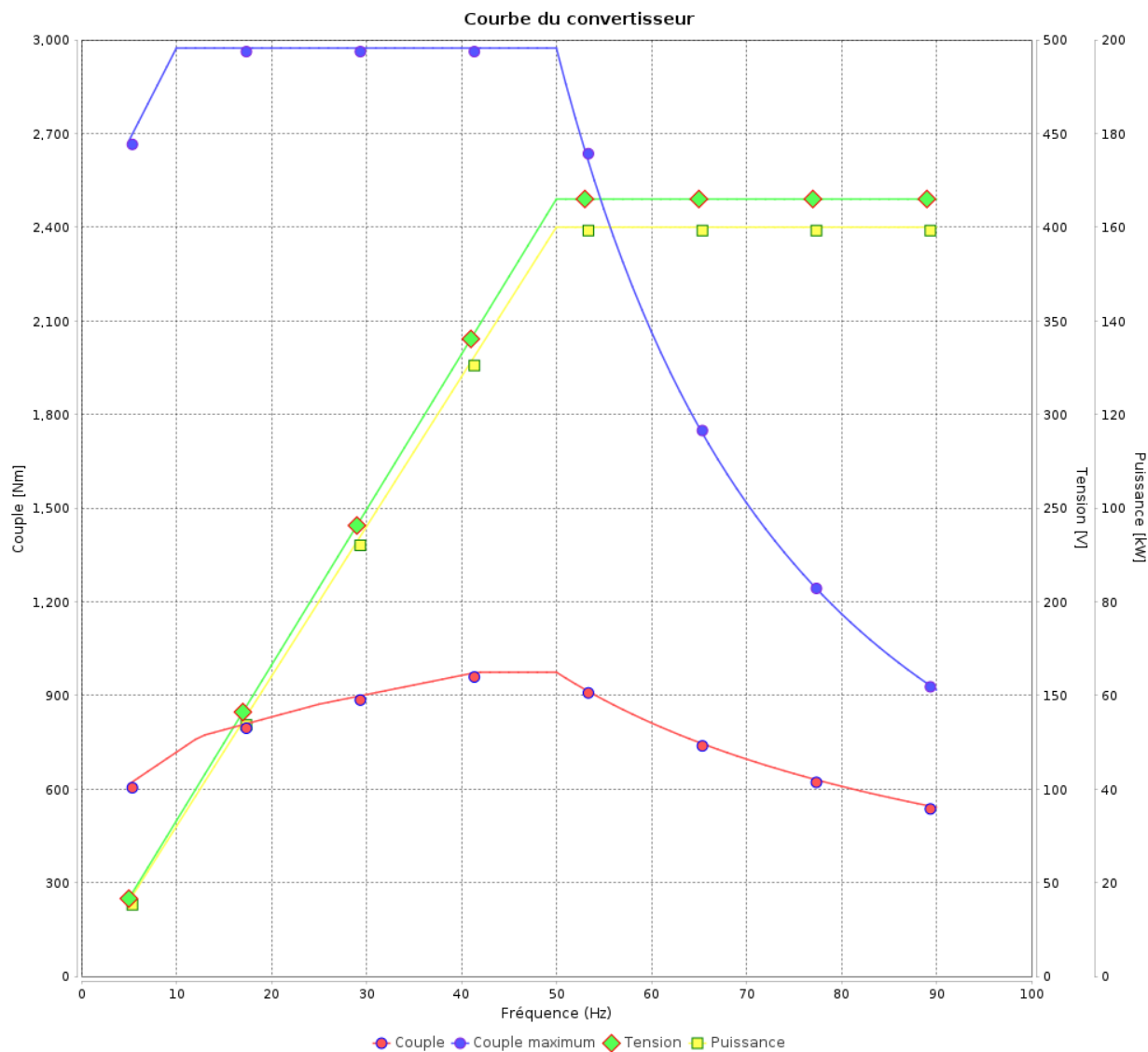
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12931603



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		18 / 19	

# Courbe du convertisseur

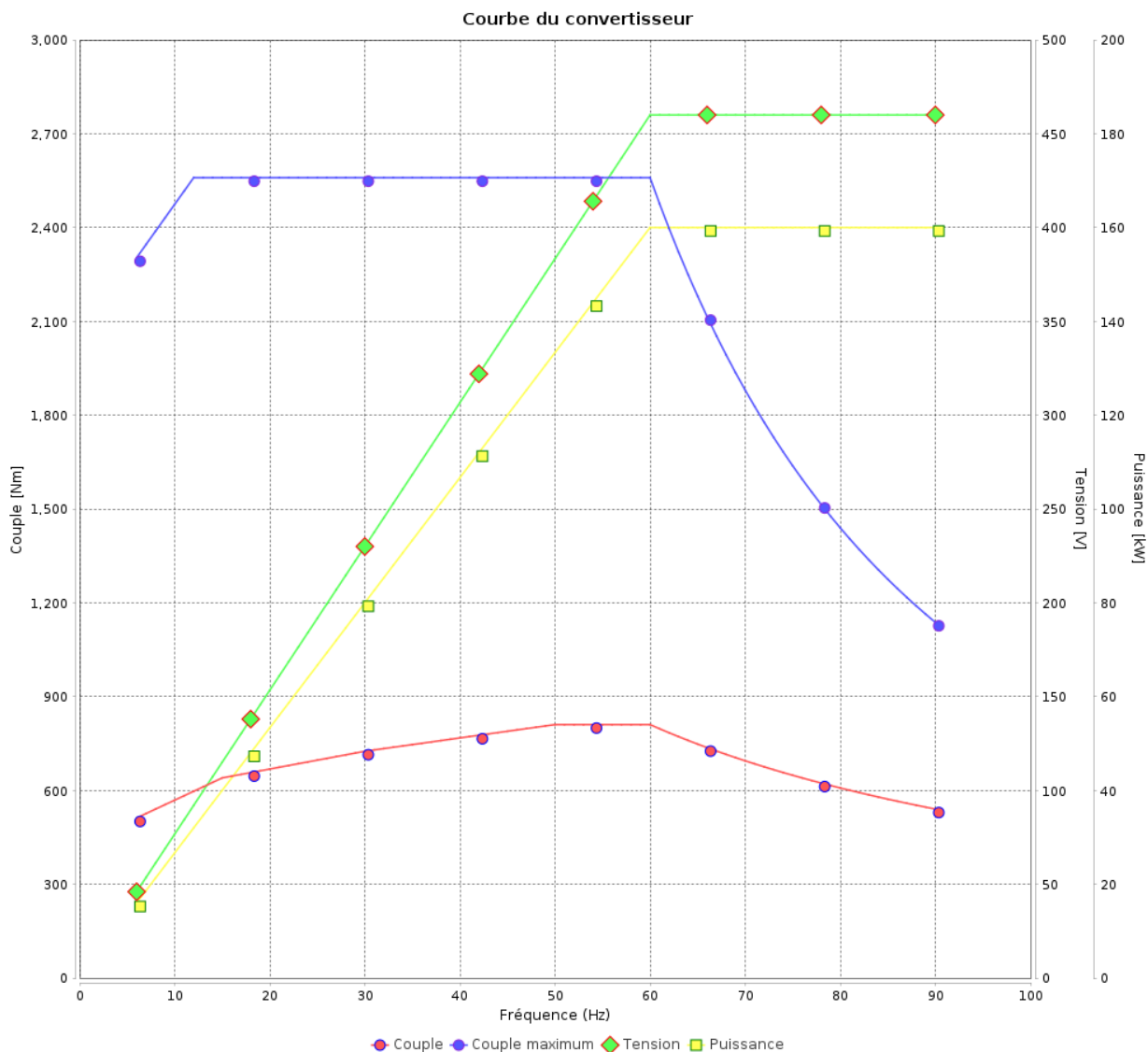
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12931603



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



				01201 04 Pôles 50 Hz		A				
				Échelle		1 : 15				
				HYBRISUSER		00				
		N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
		EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3						
		VÉRIF.		CARCASSE 315S/M IP55 TEFC						
		LIBÉRÉ								
		DATE LB.								

Sans vis de nivellement vertical  
 Interdiction - Rétenrice de Viton  
 Flasque AR avec palier isolé  
 Couleur RAL 5009  
 Peinture epoxy WEG 203A  
 Forme B35T



PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1