

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12882011

Carcasse	: 132S	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
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>	: 65.9 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	3	3	3
Pôles	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415
Courant à pleine charge [A]	12.1/7.01	12.1/6.93	11.9/6.87
Courant de démarrage [A]	67.8/39.3	73.5/42.3	78.4/45.3
Intensité de démarrage [A]	5.6	6.1	6.6
Courant à vide [A]	6.29/3.64	6.96/4.00	7.40/4.28
Vitesse à pleine charge [RPM]	965	970	975
Glissement [%]	3.50	3.00	2.50
Couple à pleine charge [Nm]	29.7	29.6	29.4
Couple de démarrage [%]	160	190	220
Couple maximum [%]	210	240	260
Facteur de service	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	72s (à froid) 40s (à chaud)	72s (à froid) 40s (à chaud)	72s (à froid) 40s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	85.0	85.2
	75%	85.6	85.8
	100%	85.6	85.6
Cos Φ	25%		
	50%	0.57	0.49
	75%	0.69	0.63
	100%	0.76	0.71

Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	16.7	16.7	16.7
	P2 (0,5;1,0)	15.6	15.6	15.6
	P3 (0,25;1,0)	14.6	14.6	14.6
	P4 (0,9;0,5)	8.1	8.1	8.1
	P5 (0,5;0,5)	6.4	6.4	6.4
	P6 (0,5;0,25)	4.5	4.5	4.5
	P7 (0,25;0,25)	3.6	3.6	3.6

Type de palier	: Avant 6308 ZZ	Derrière 6207 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 1092 N  
Compression maximum : 1738 N

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	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 1 / 18	Révision

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 18	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

# 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.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				3 / 18	
Date	15/04/2025				

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

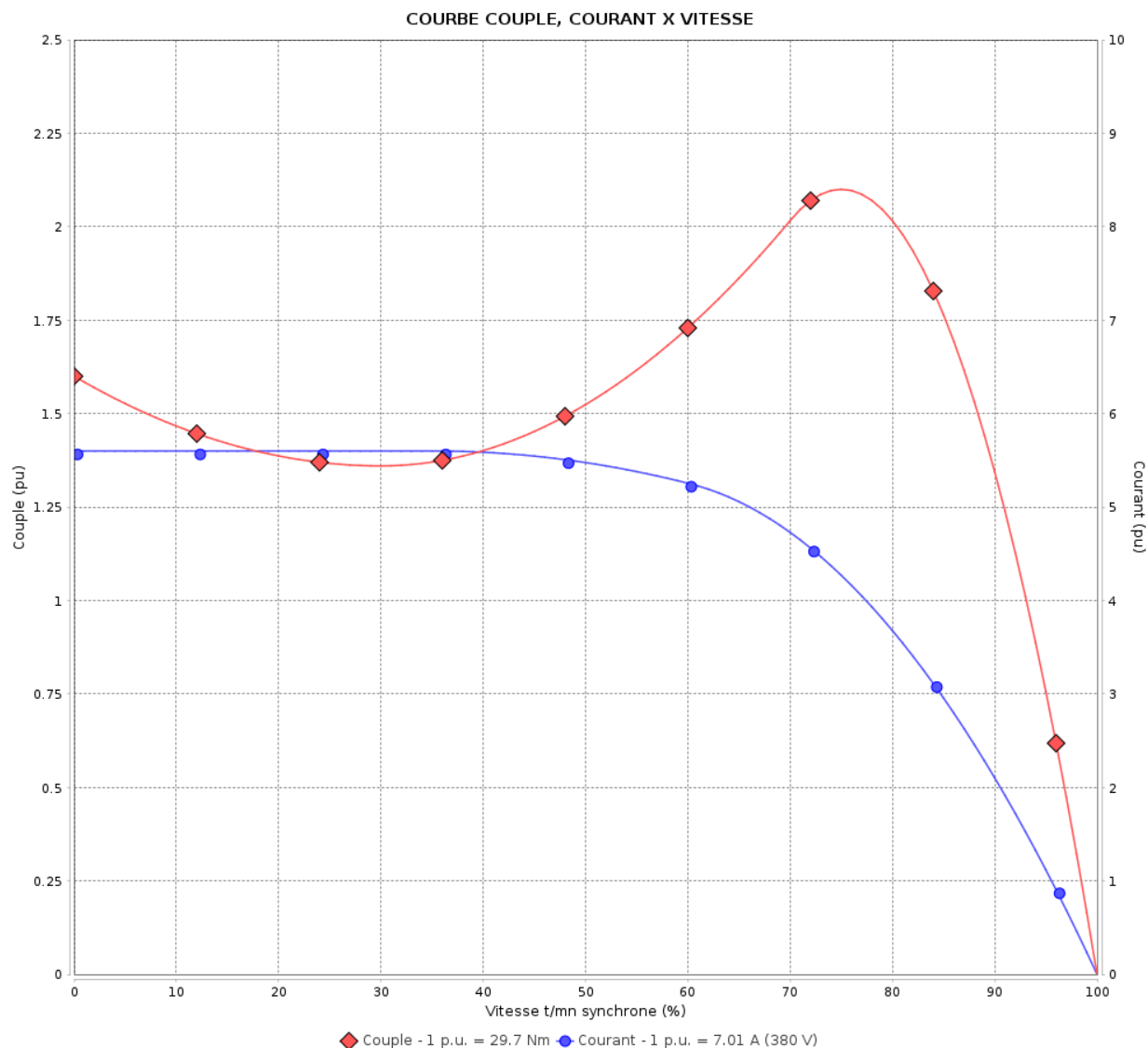
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12882011



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 12.1/7.01 A  
Intensité de démarrage : 5.6  
Couple à pleine charge : 29.7 Nm  
Couple de démarrage : 160 %  
Couple maximum : 210 %  
Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0416 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Temps de blocage du rotor : 72s (à froid) 40s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 18	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

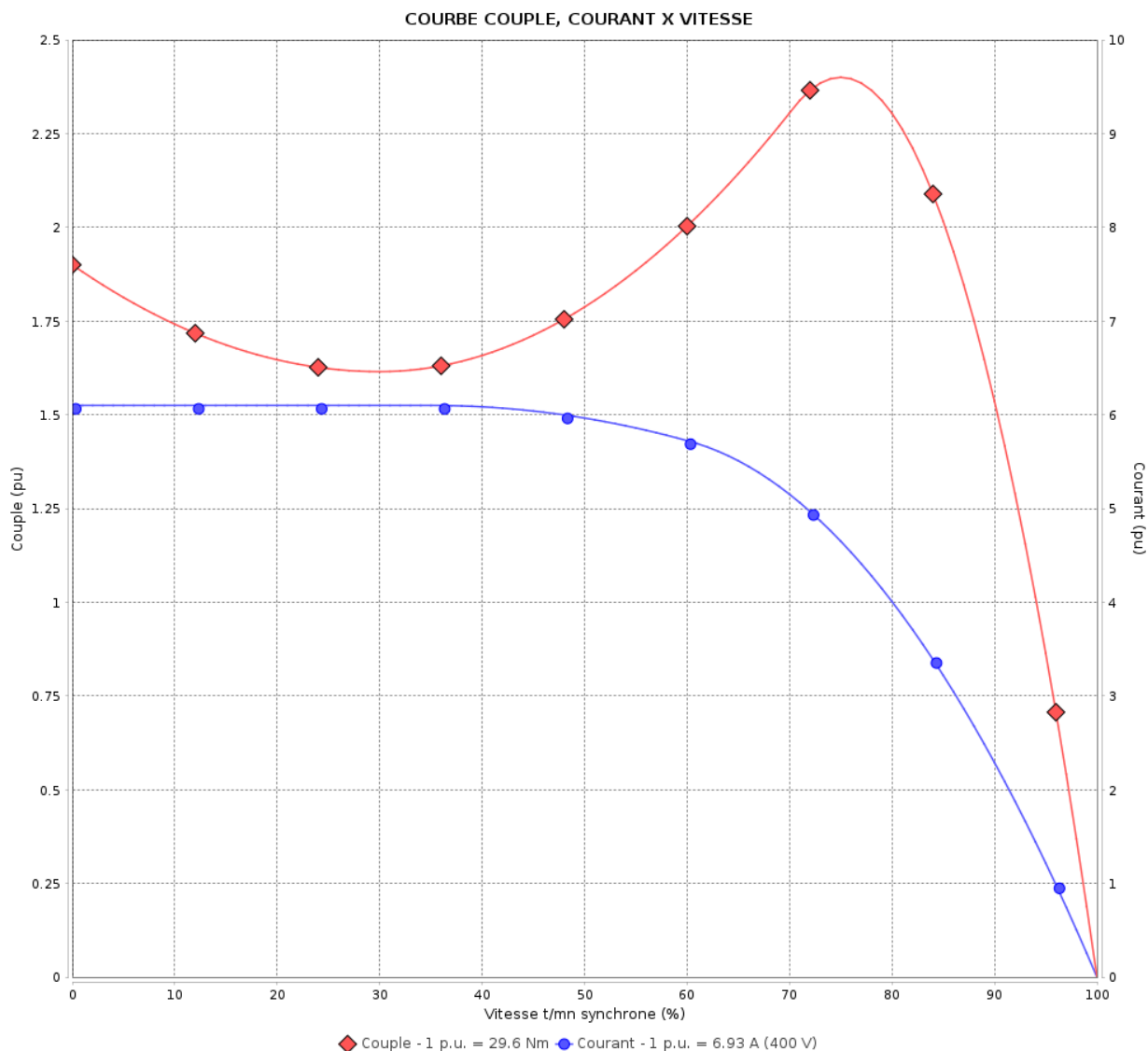
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12882011



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 12.1/6.93 A  
Intensité de démarrage : 6.1  
Couple à pleine charge : 29.6 Nm  
Couple de démarrage : 190 %  
Couple maximum : 240 %  
Vitesse à pleine charge : 970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0416 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Temps de blocage du rotor : 72s (à froid) 40s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

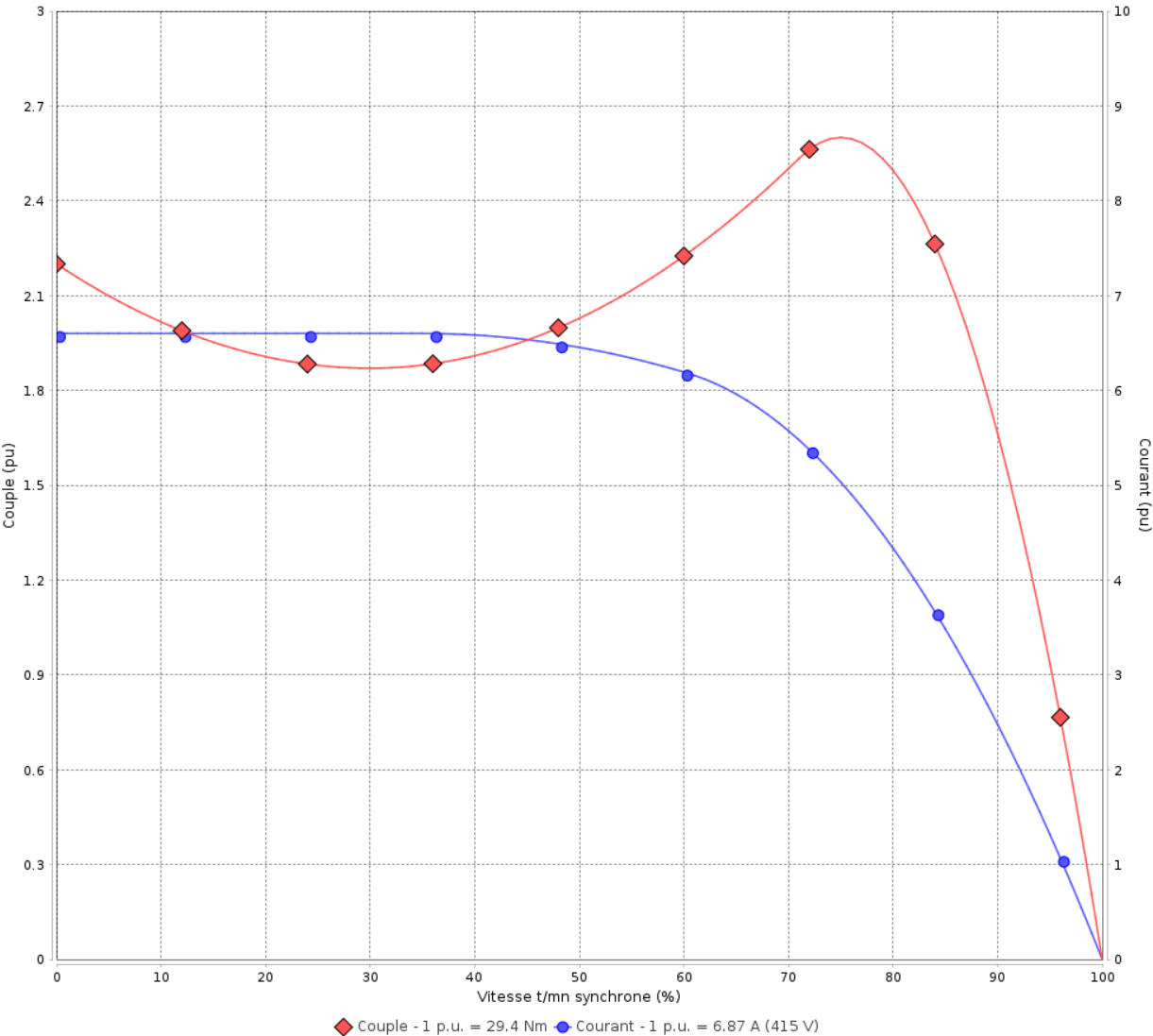
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882011

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 240/415 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 11.9/6.87 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 72s (à froid) 40s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 18	Révision

# Courbe de performance en charge

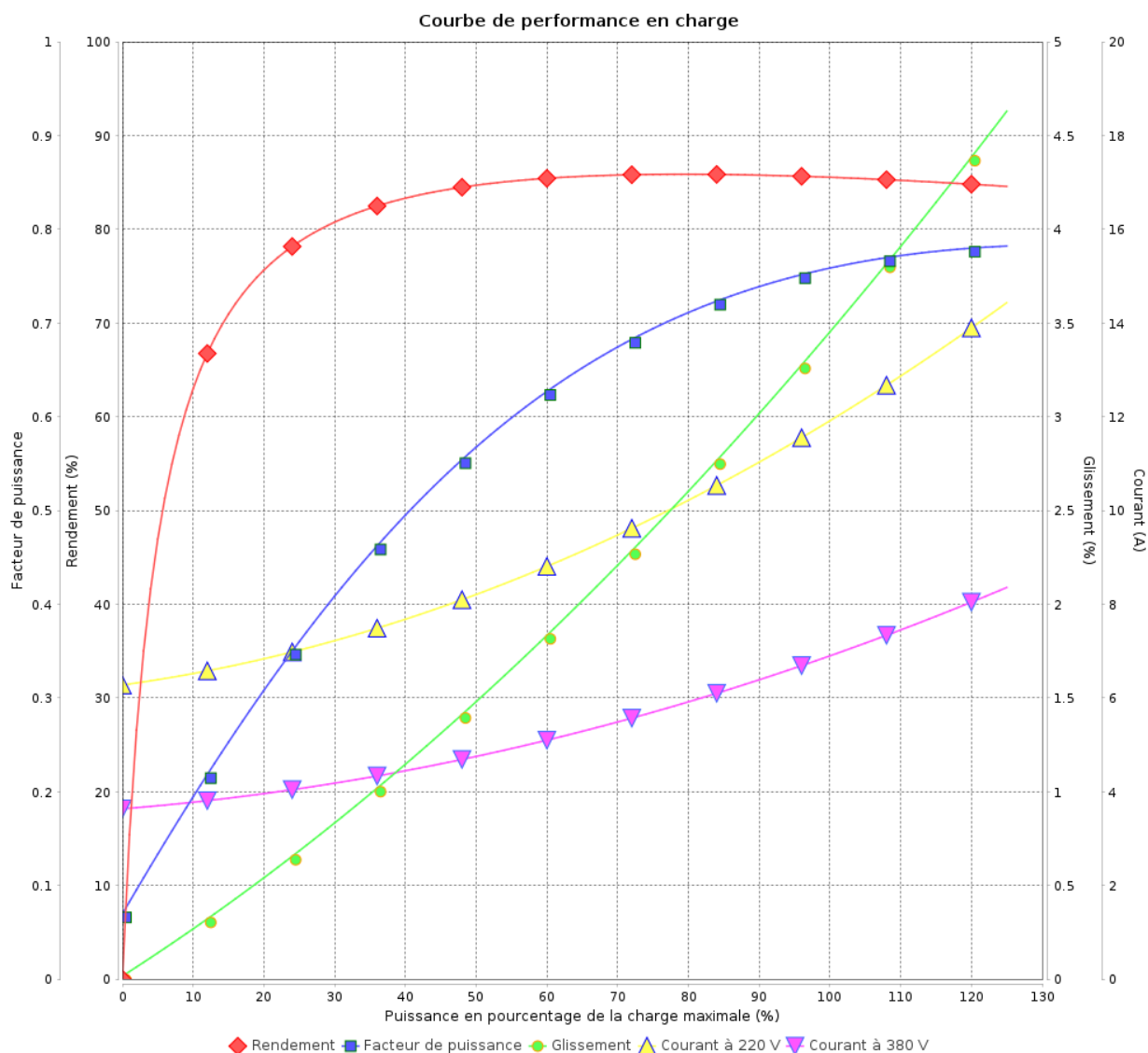
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12882011



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 12.1/7.01 A  
Intensité de démarrage : 5.6  
Couple à pleine charge : 29.7 Nm  
Couple de démarrage : 160 %  
Couple maximum : 210 %  
Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0416 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 7 / 18	Révision

# Courbe de performance en charge

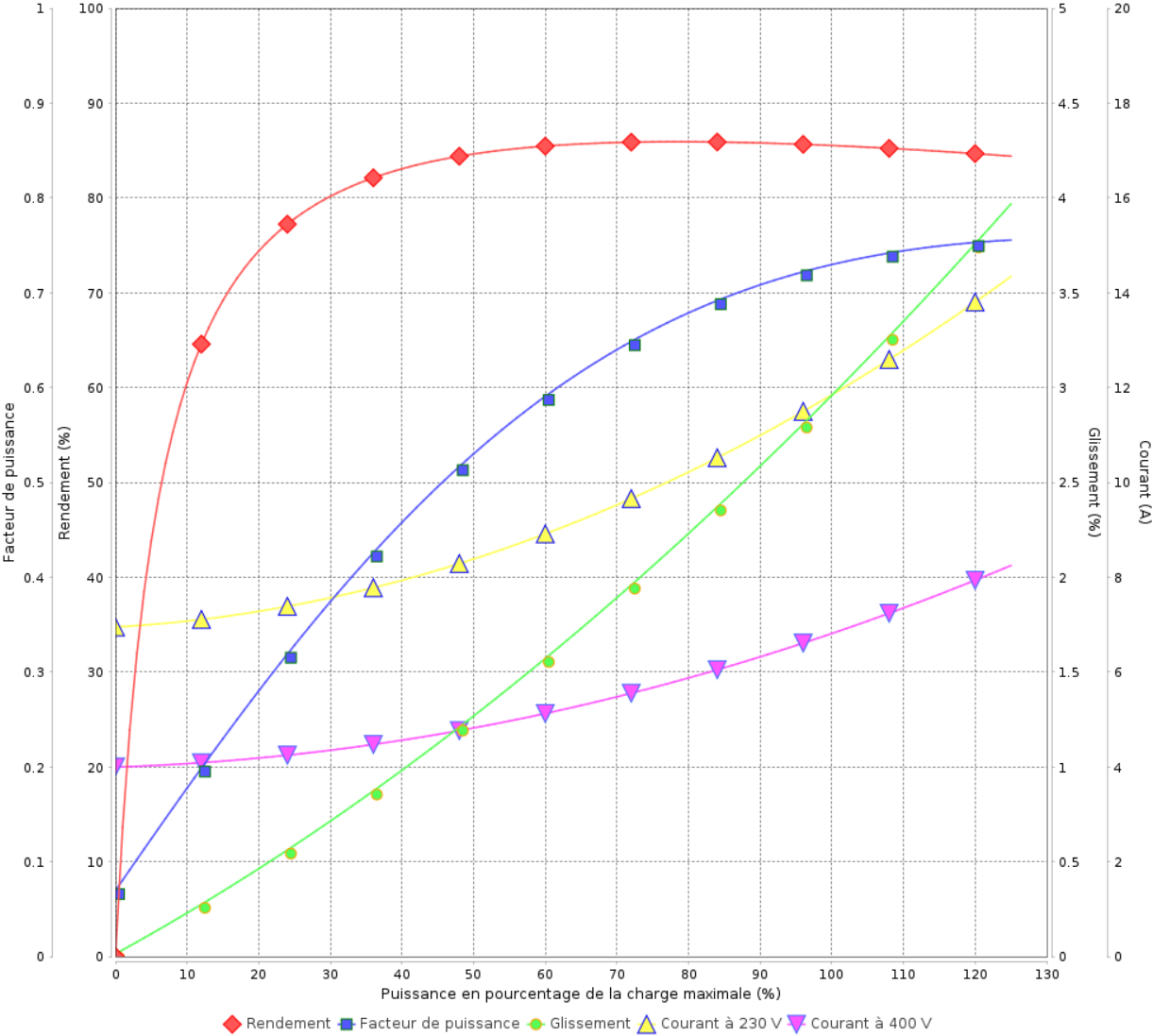
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882011

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 12.1/6.93 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		8 / 18	



# Courbe de performance en charge

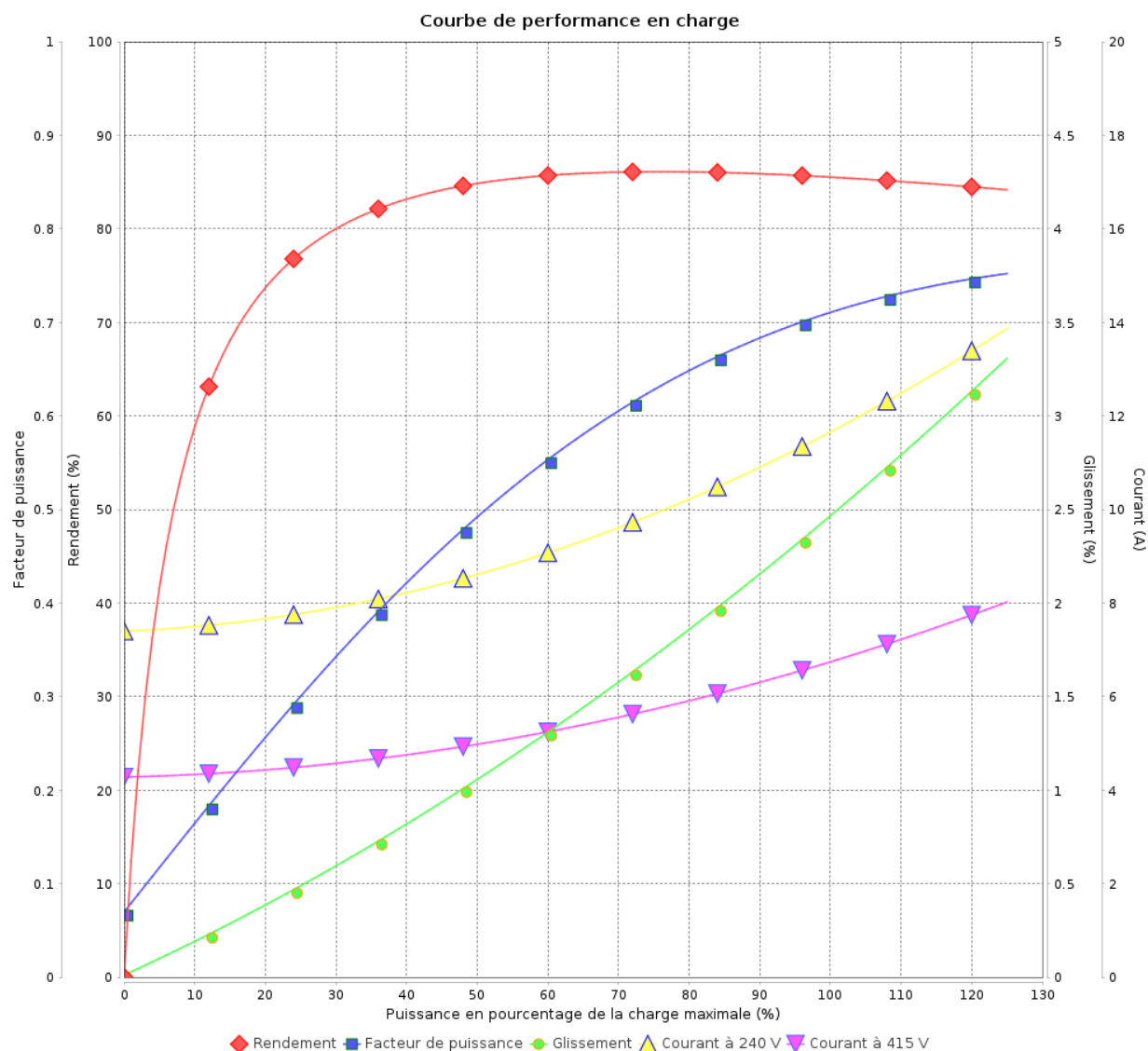
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12882011



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 11.9/6.87 A  
Intensité de démarrage : 6.6  
Couple à pleine charge : 29.4 Nm  
Couple de démarrage : 220 %  
Couple maximum : 260 %  
Vitesse à pleine charge : 975 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0416 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 9 / 18	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12882011

Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 12.1/7.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 160 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

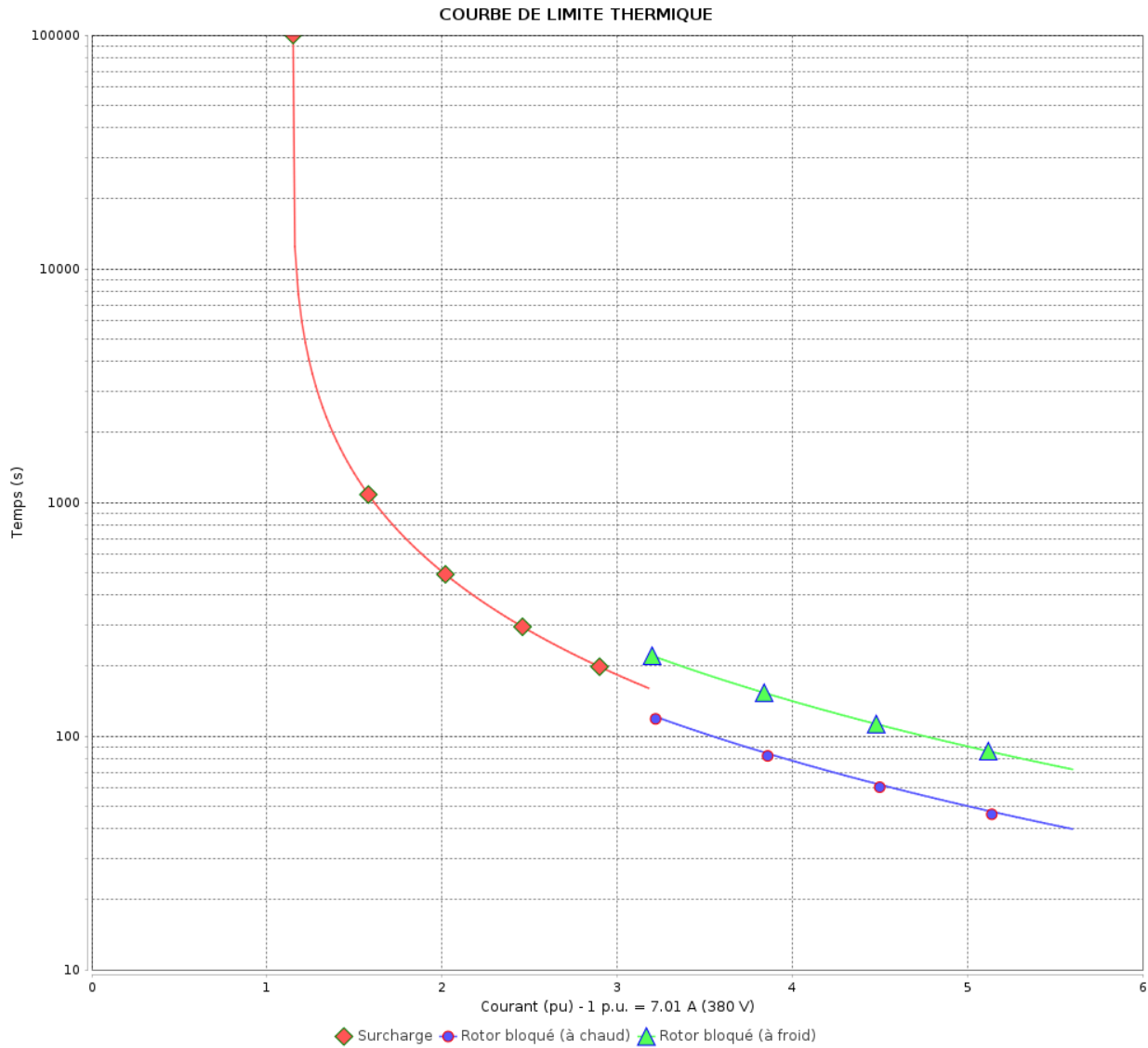
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 10 / 18	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 11 / 18	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882011

Performance	: 230/400 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 12.1/6.93 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement			
Constante de temps de refroidissement			

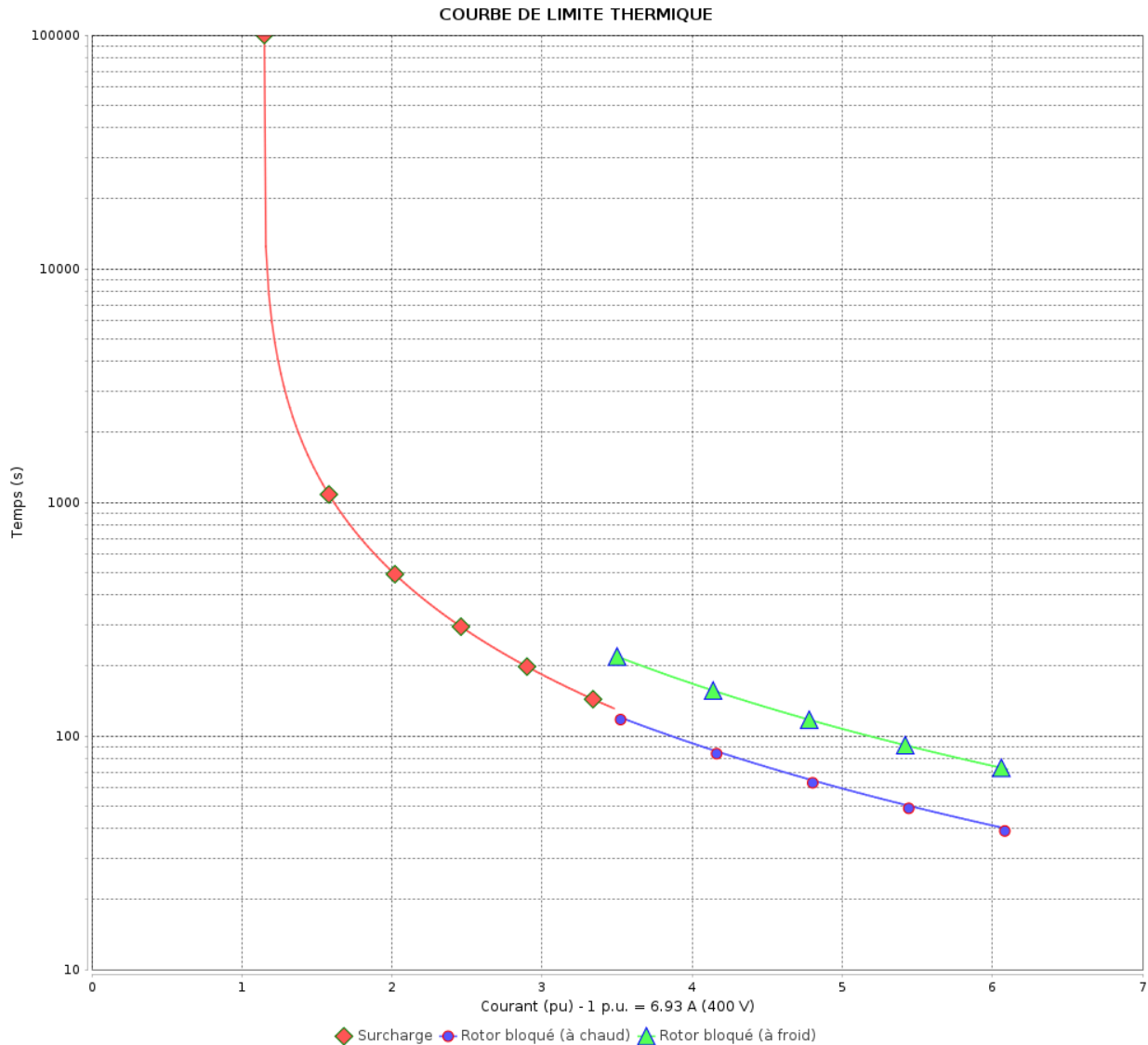
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 18	
Date	15/04/2025				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 13 / 18	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12882011

Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 11.9/6.87 A  
Intensité de démarrage : 6.6  
Couple à pleine charge : 29.4 Nm  
Couple de démarrage : 220 %  
Couple maximum : 260 %  
Vitesse à pleine charge : 975 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0416 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

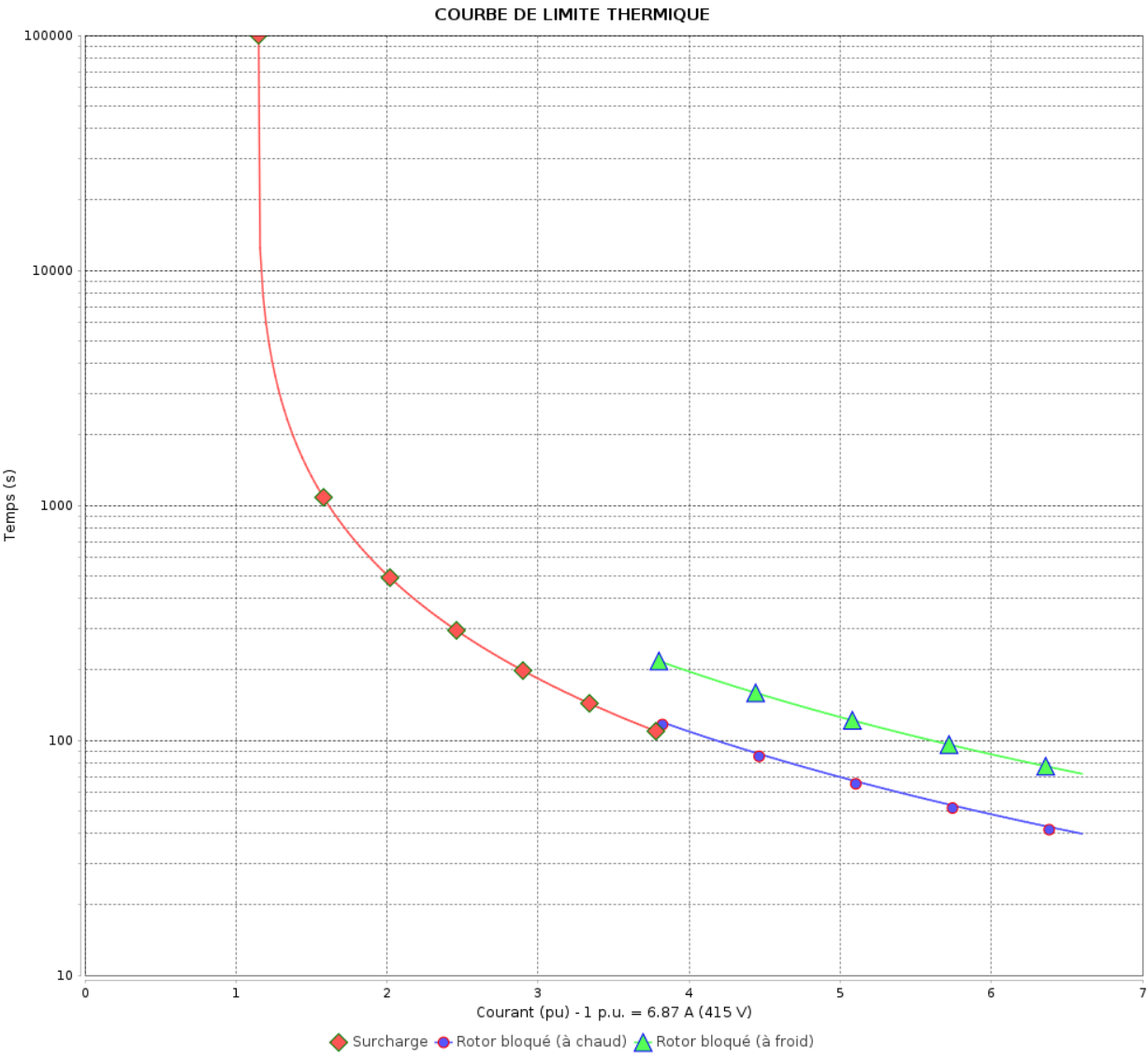
Page 14 / 18 Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 15 / 18	Révision

# Courbe du convertisseur

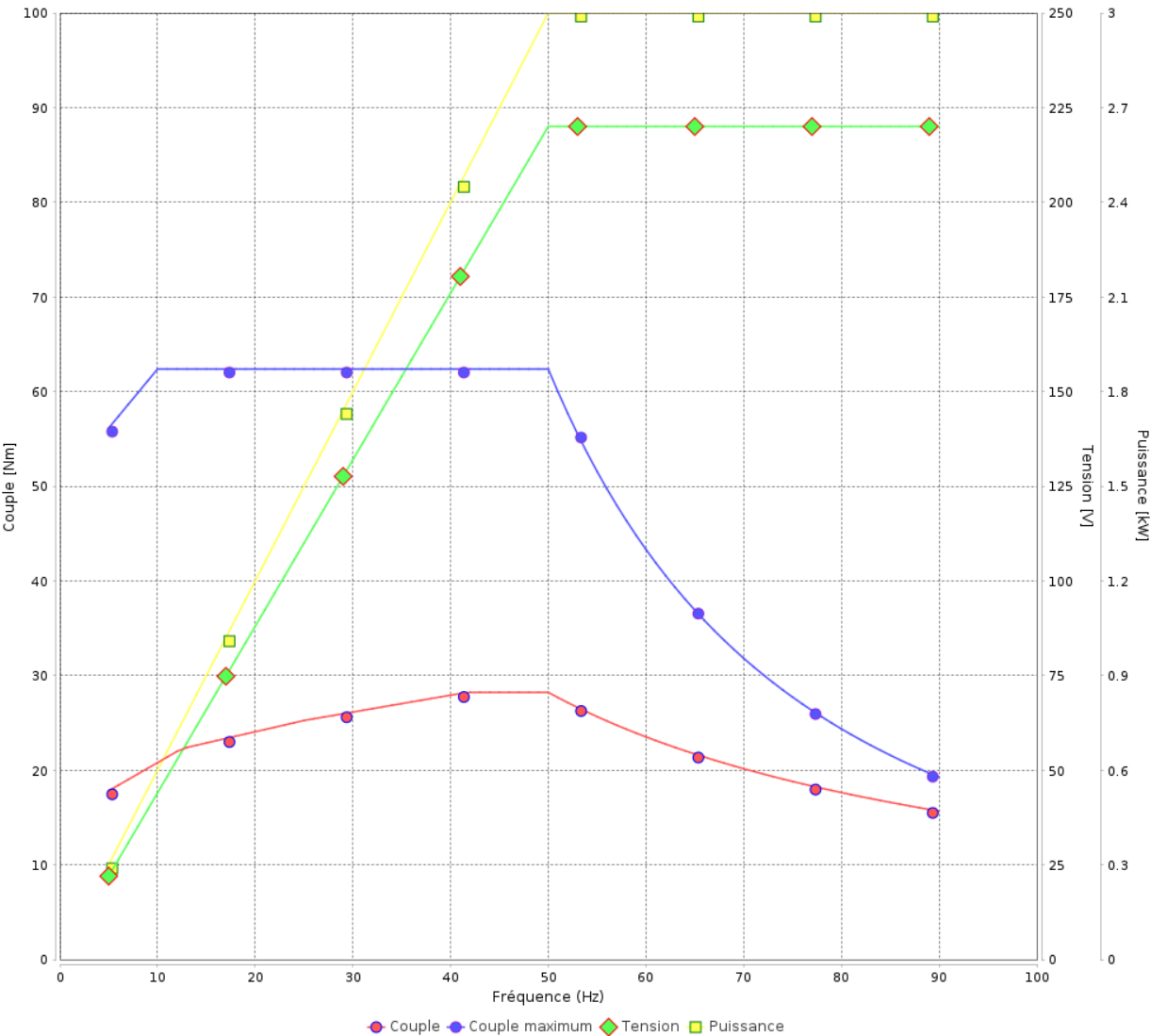
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882011

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 12.1/7.01 A	Moment d'inertie (J) : 0.0416 kgm²
Intensité de démarrage : 5.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 29.7 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 160 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 965 rpm	Type : N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 16 / 18	Révision



# Courbe du convertisseur

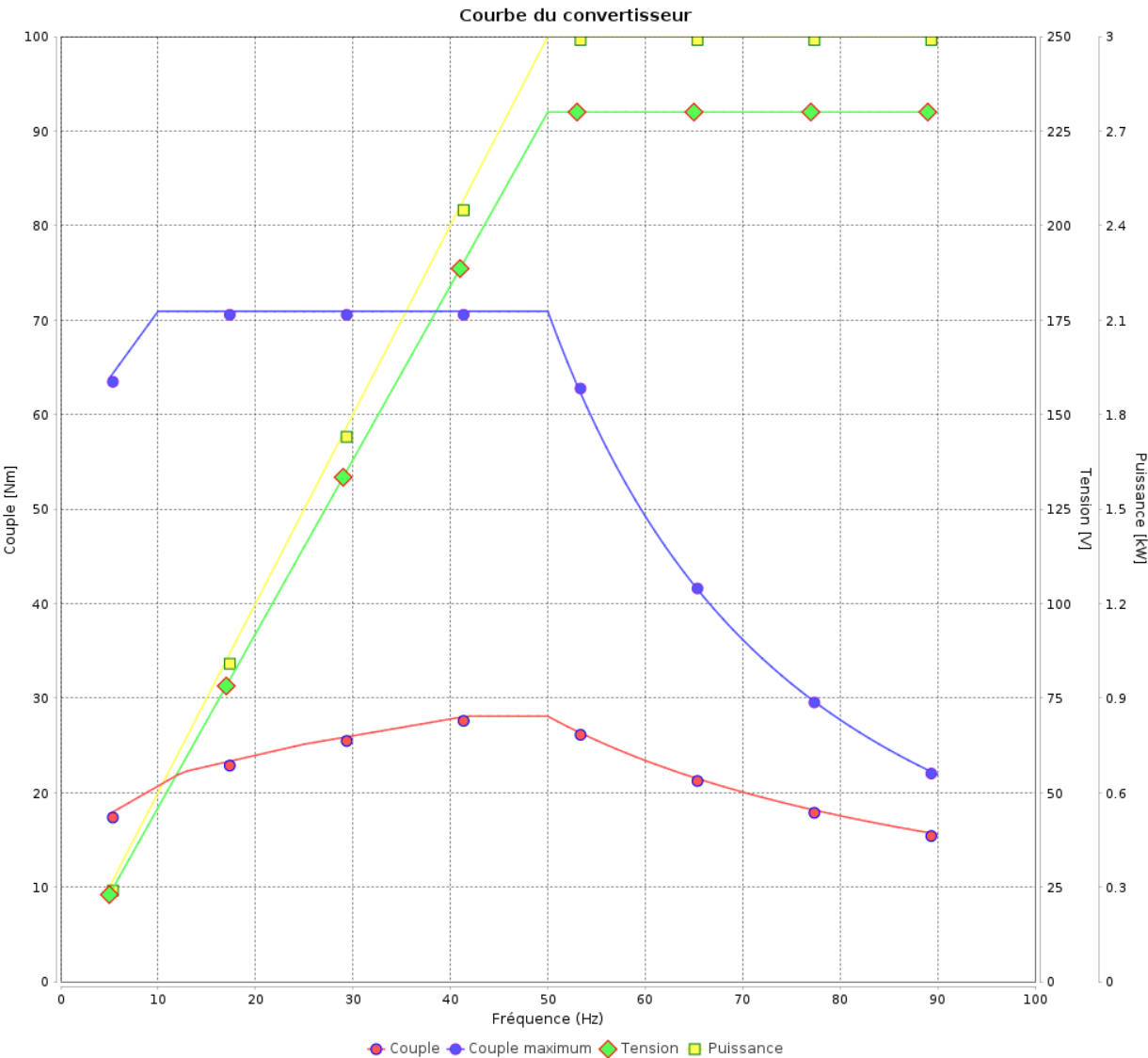
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12882011



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 12.1/6.93 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 17 / 18	Révision

# Courbe du convertisseur

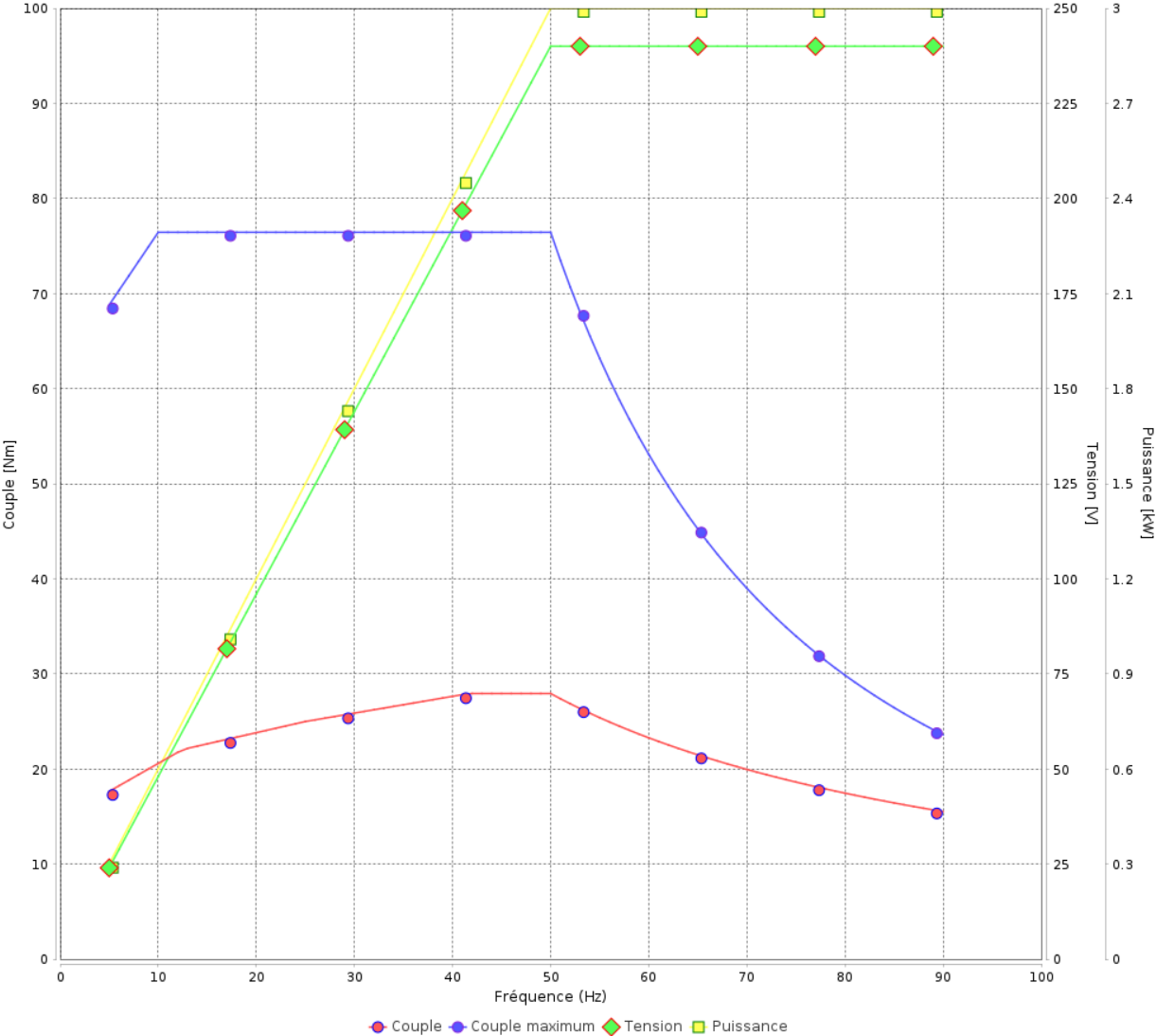
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12882011

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 11.9/6.87 A	Moment d'inertie (J) : 0.0416 kgm²
Intensité de démarrage : 6.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 29.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 975 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		18 / 18	

