

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13081878

Carcasse	: L90L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
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>	: 28.5 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1
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]	4.63/2.68	4.68/2.69	4.67/2.70
Courant de démarrage [A]	24.1/13.9	25.7/14.8	26.6/15.4
Intensité de démarrage [A]	5.2	5.5	5.7
Courant à vide [A]	2.74/1.59	3.05/1.75	3.33/1.92
Vitesse à pleine charge [RPM]	940	945	950
Glissement [%]	6.00	5.50	5.00
Couple à pleine charge [Nm]	11.2	11.1	11.1
Couple de démarrage [%]	240	270	290
Couple maximum [%]	240	270	300
Facteur de service	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	45.0 dB(A)	45.0 dB(A)	45.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	81.0	77.7
	75%	82.0	80.7
	100%	81.0	81.0
Cos Φ	25%		
	50%	0.55	0.47
	75%	0.69	0.61
	100%	0.77	0.70

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	23.1	23.1	23.1
	P2 (0,5;1,0)	22.0	22.0	22.0
	P3 (0,25;1,0)	21.9	21.9	21.9
	P4 (0,9;0,5)	11.3	11.3	11.3
	P5 (0,5;0,5)	9.0	9.0	9.0
	P6 (0,5;0,25)	6.4	6.4	6.4
	P7 (0,25;0,25)	5.1	5.1	5.1

Type de palier	: Avant 6205 ZZ	Derrière 6204 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase	
Traction maximum	: 808 N
Compression maximum	: 1088 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	16/04/2025		Page 1 / 17	Révision

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 17	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

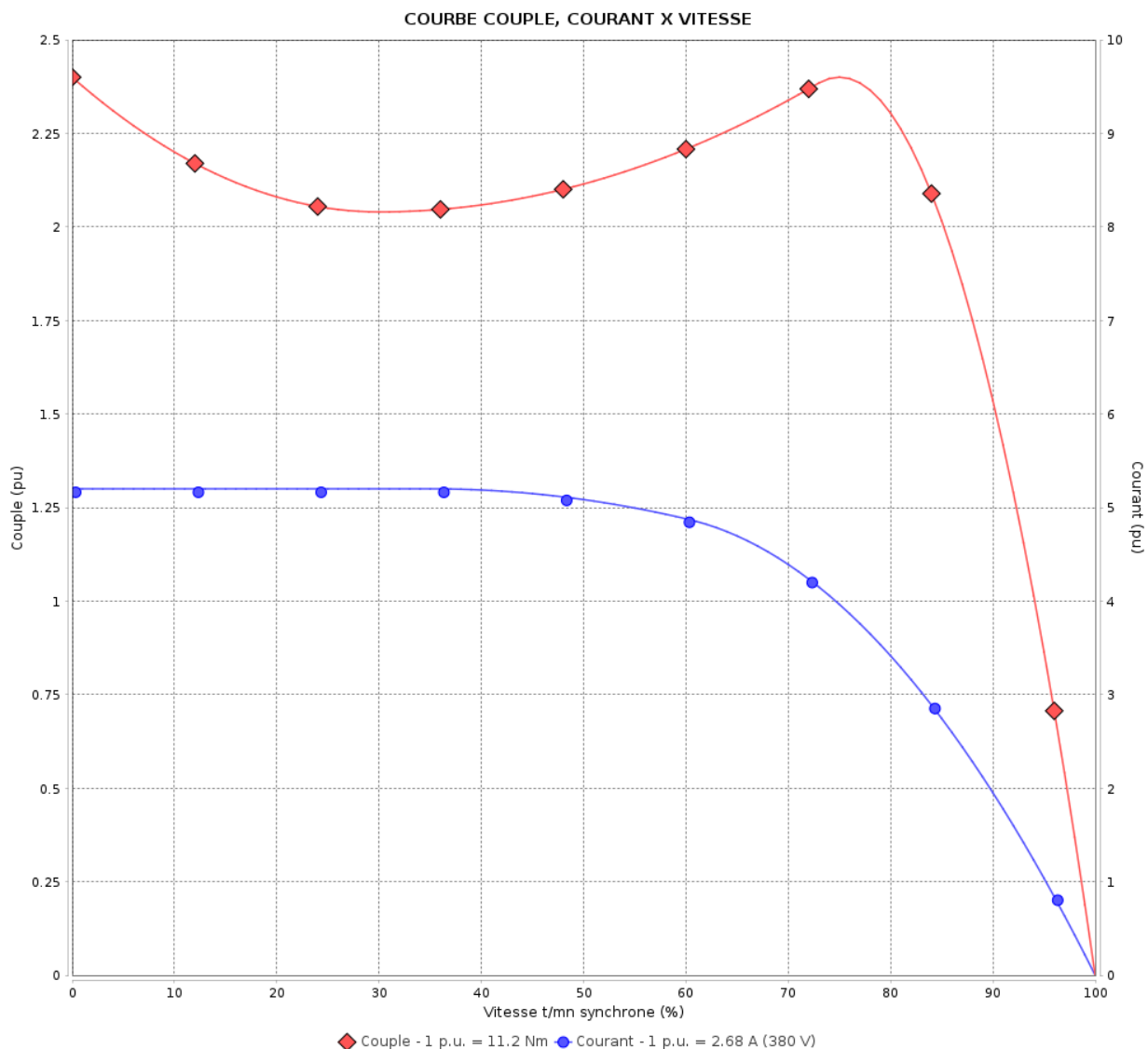
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13081878



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 4.63/2.68 A  
Intensité de démarrage : 5.2  
Couple à pleine charge : 11.2 Nm  
Couple de démarrage : 240 %  
Couple maximum : 240 %  
Vitesse à pleine charge : 940 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0077 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 : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 3 / 17		Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

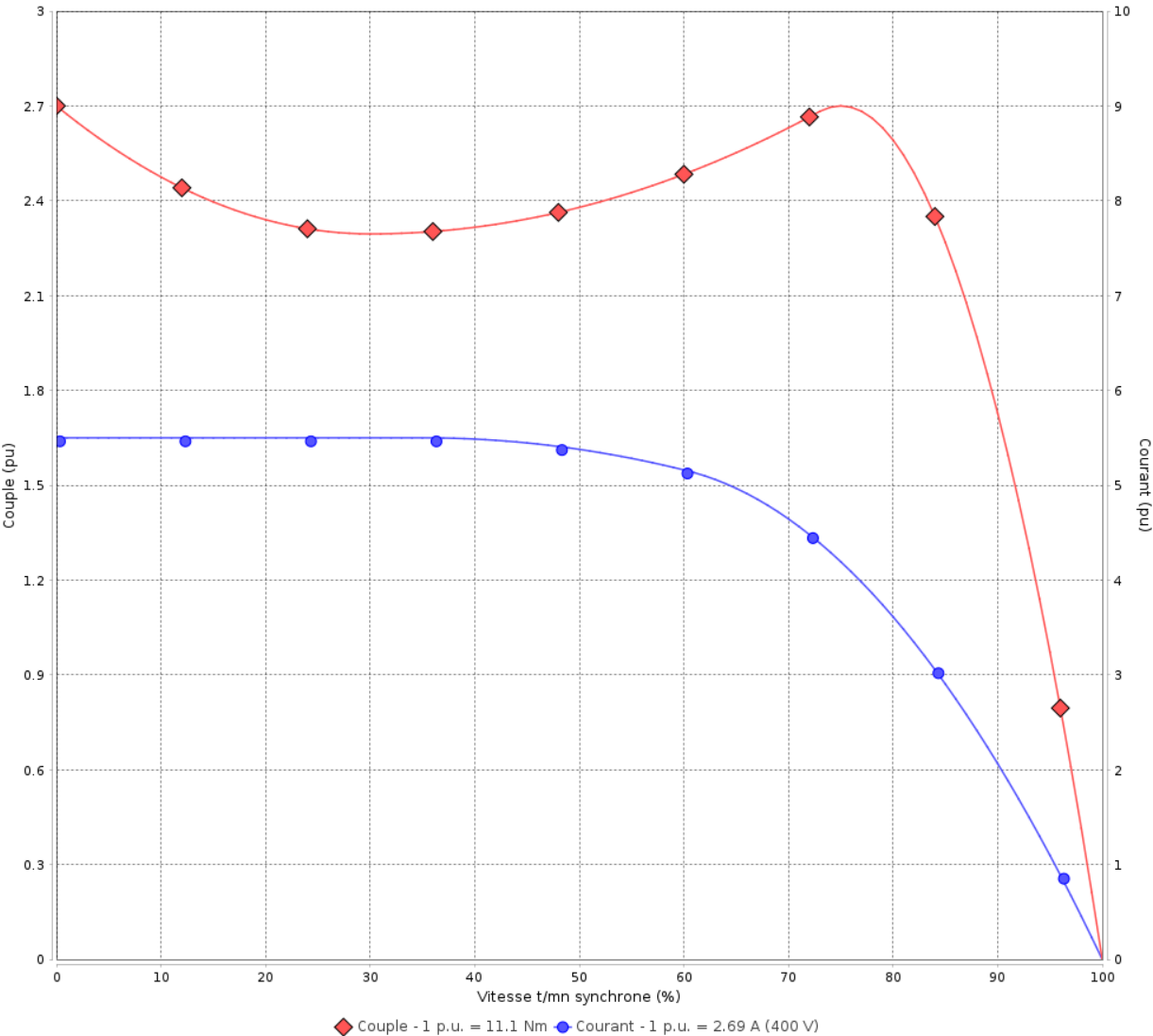
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 4.68/2.69 A	Moment d'inertie (J) : 0.0077 kgm²
Intensité de démarrage : 5.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 11.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 945 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 17	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

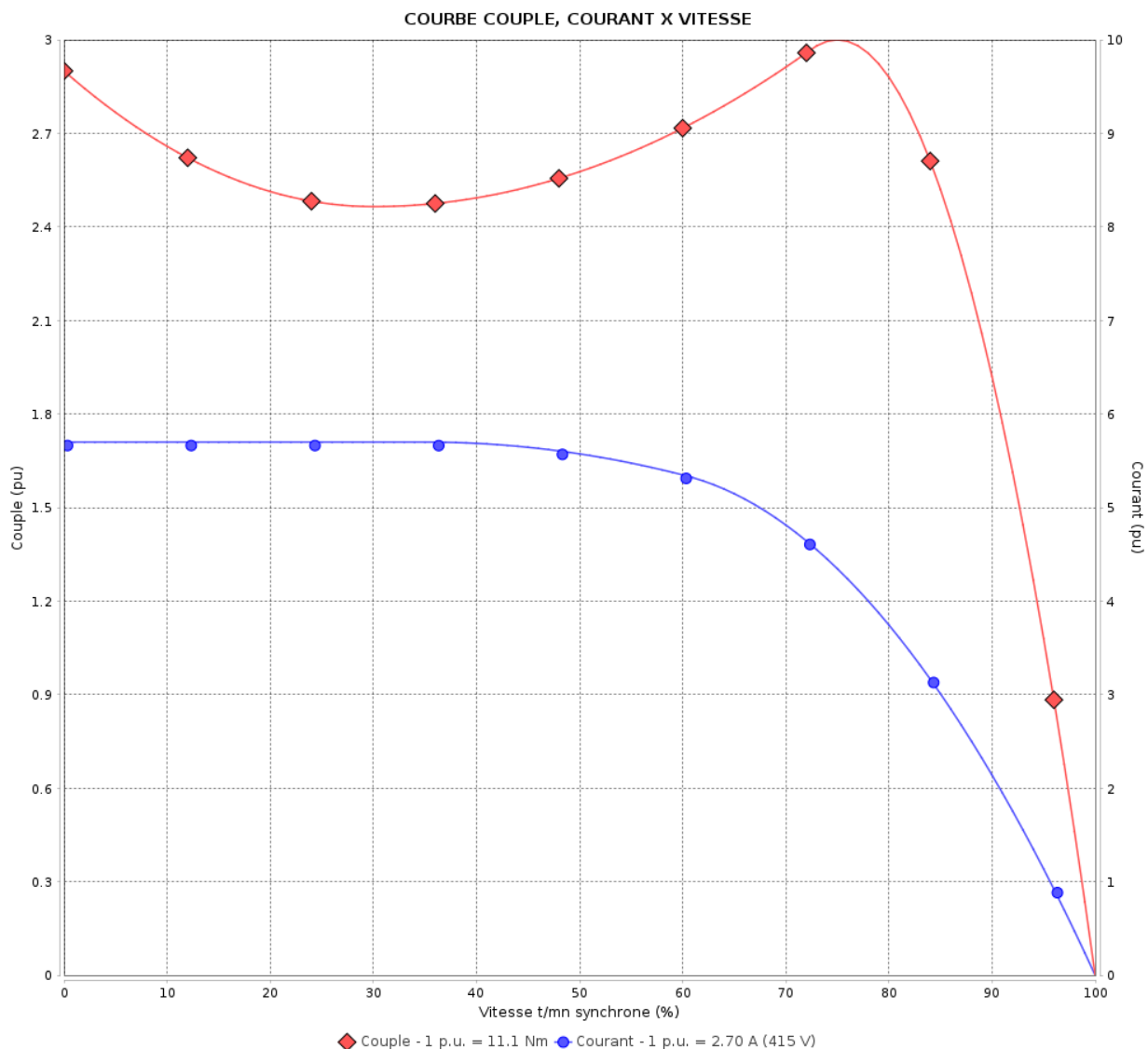
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13081878



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 4.67/2.70 A  
Intensité de démarrage : 5.7  
Couple à pleine charge : 11.1 Nm  
Couple de démarrage : 290 %  
Couple maximum : 300 %  
Vitesse à pleine charge : 950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0077 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 : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 17	Révision

# Courbe de performance en charge

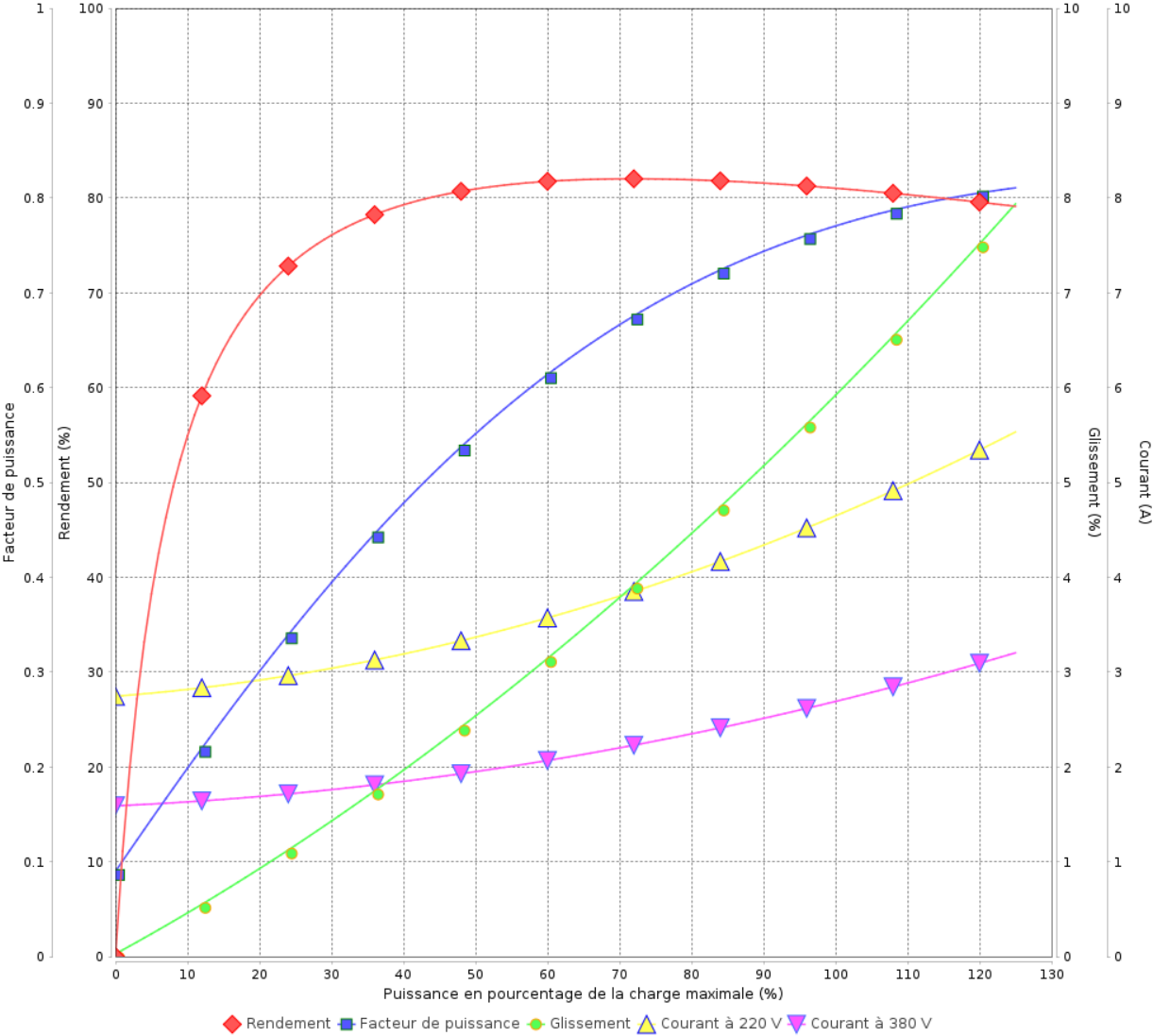
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 4.63/2.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 17	Révision

# Courbe de performance en charge

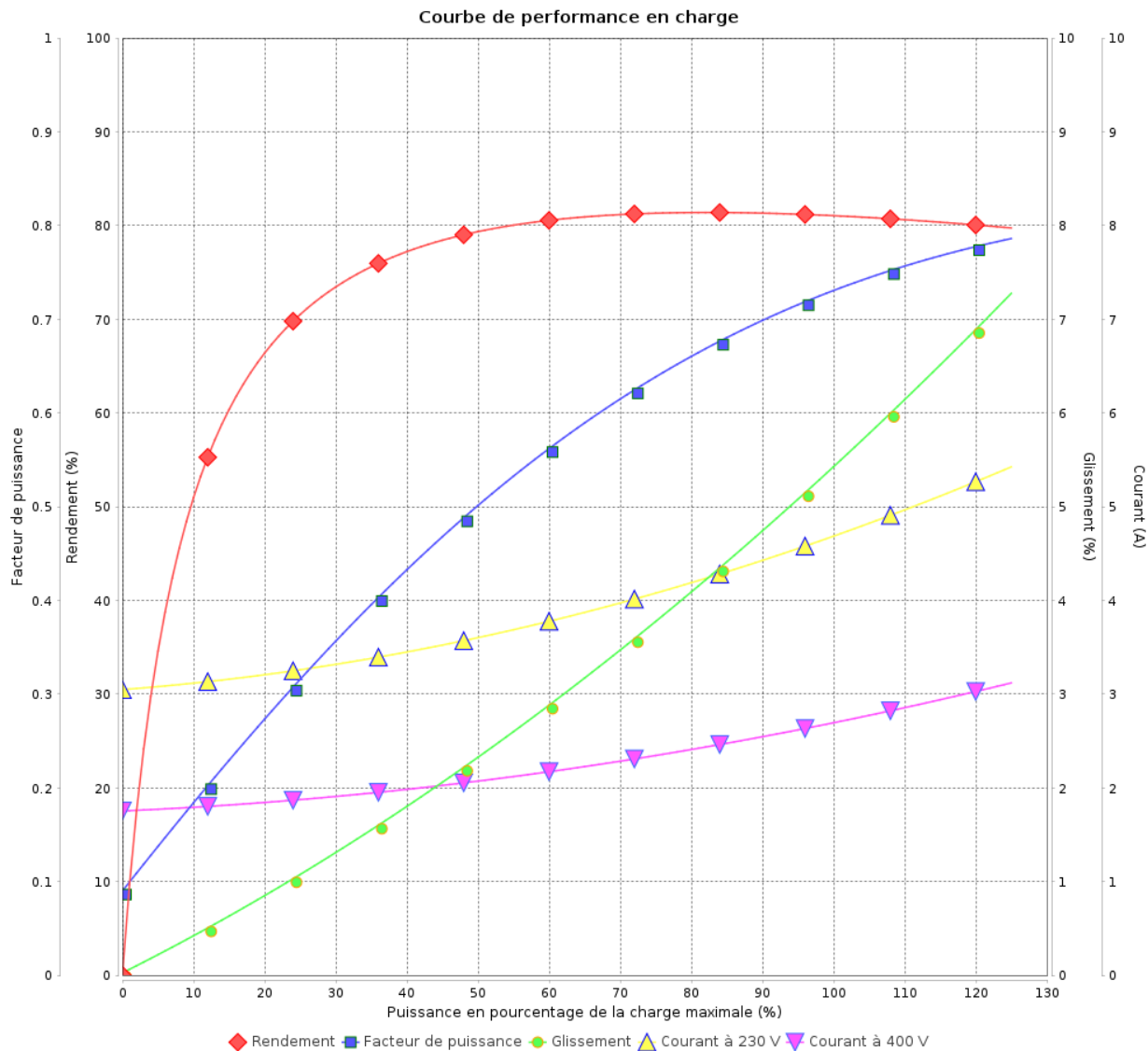
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13081878



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.68/2.69 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 945 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		7 / 17	

Courbe de performance en charge

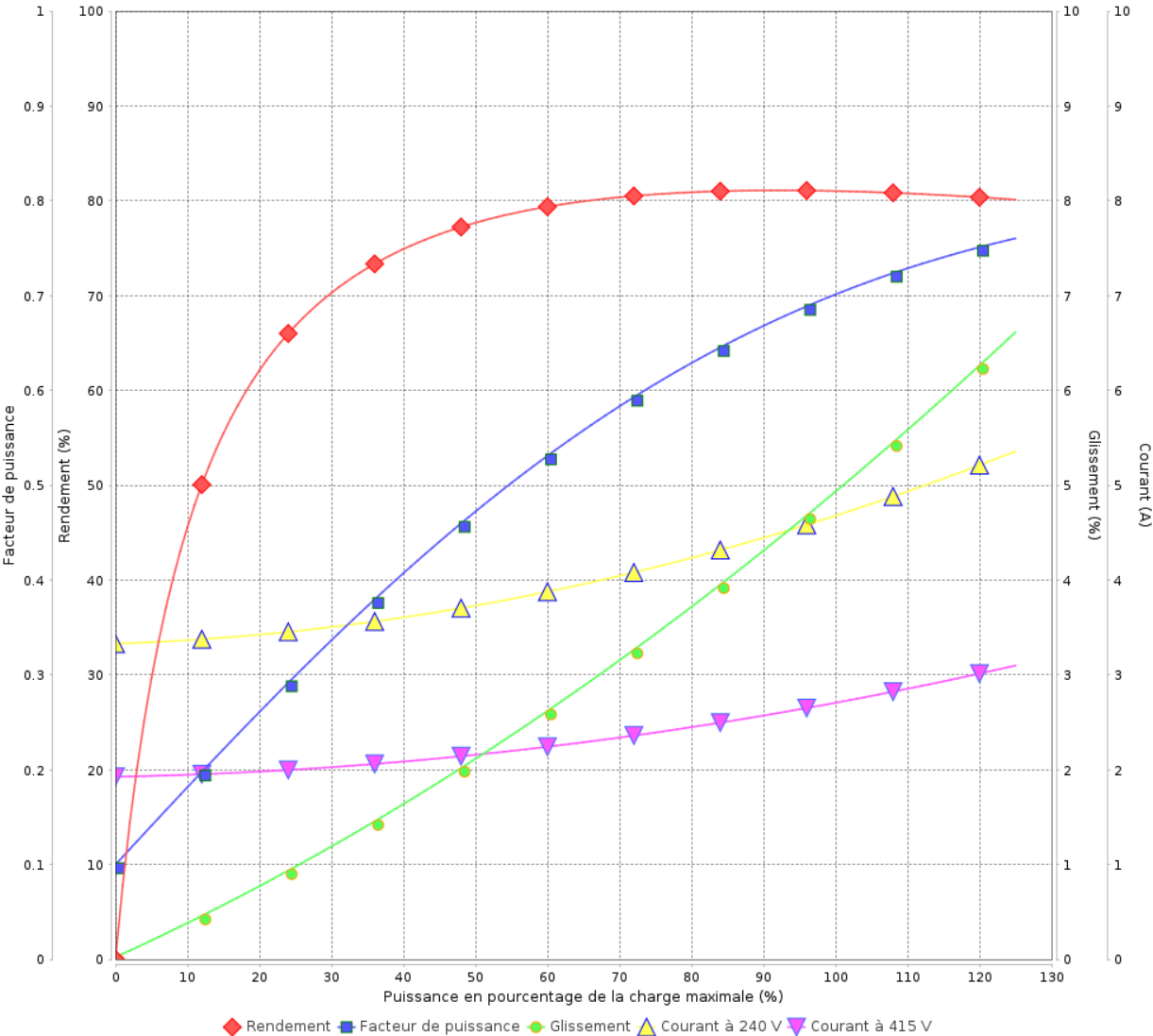
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 4.67/2.70 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			8 / 17	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878

Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.63/2.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

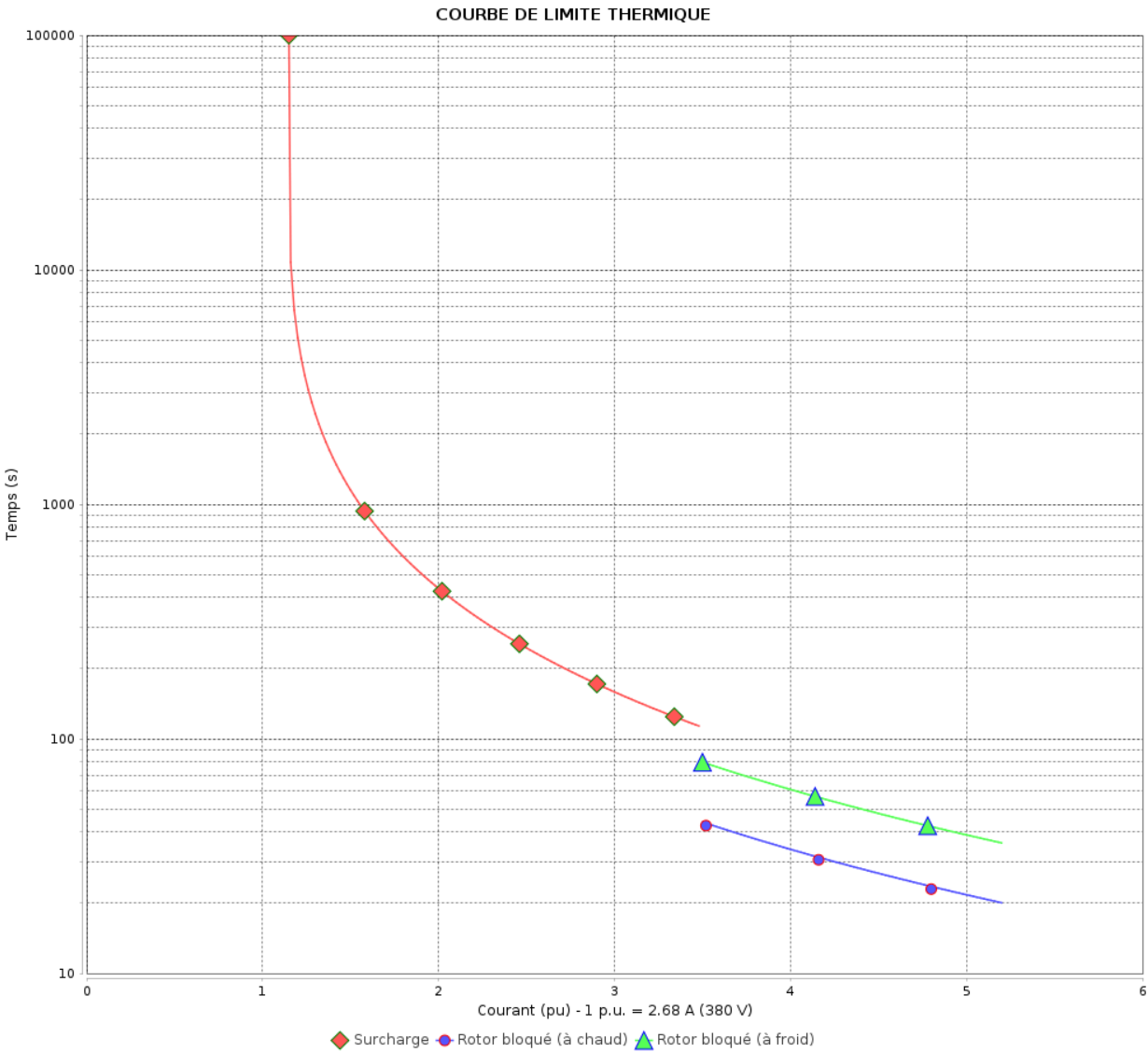
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 9 / 17	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 10 / 17	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.68/2.69 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 945 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 11 / 17	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

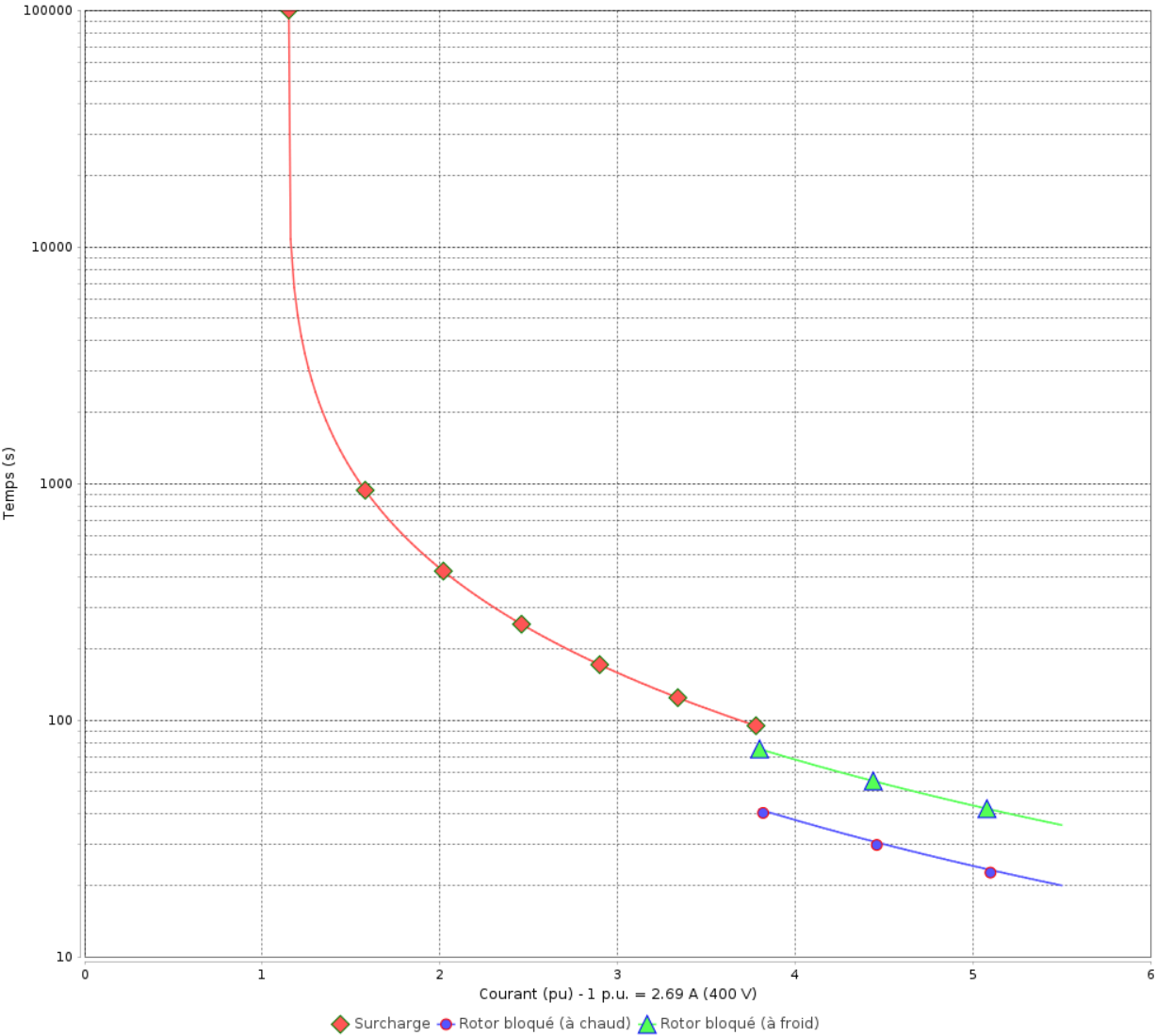
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 12 / 17	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878

Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.67/2.70 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 13 / 17	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

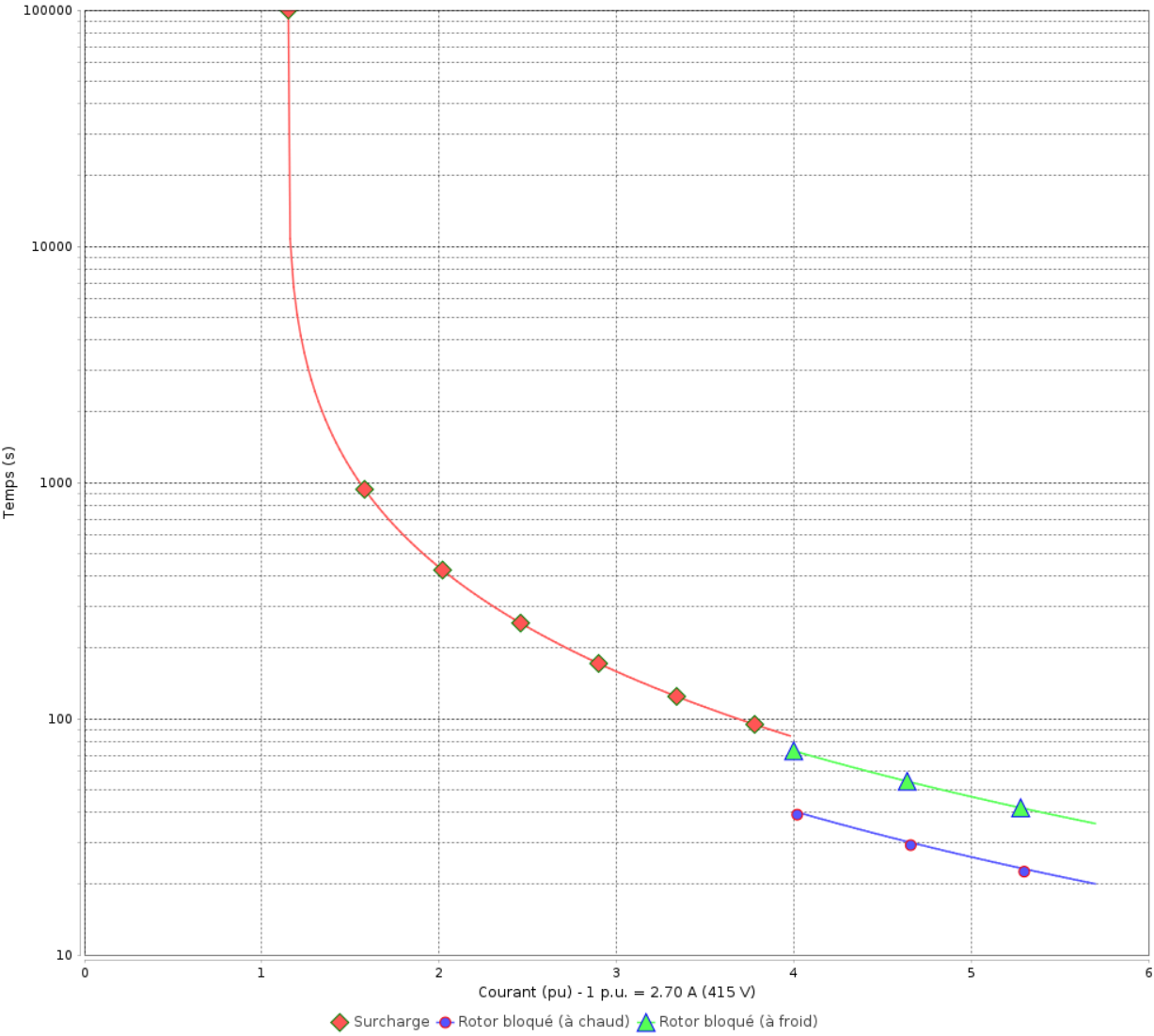
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 14 / 17	Révision

# Courbe du convertisseur

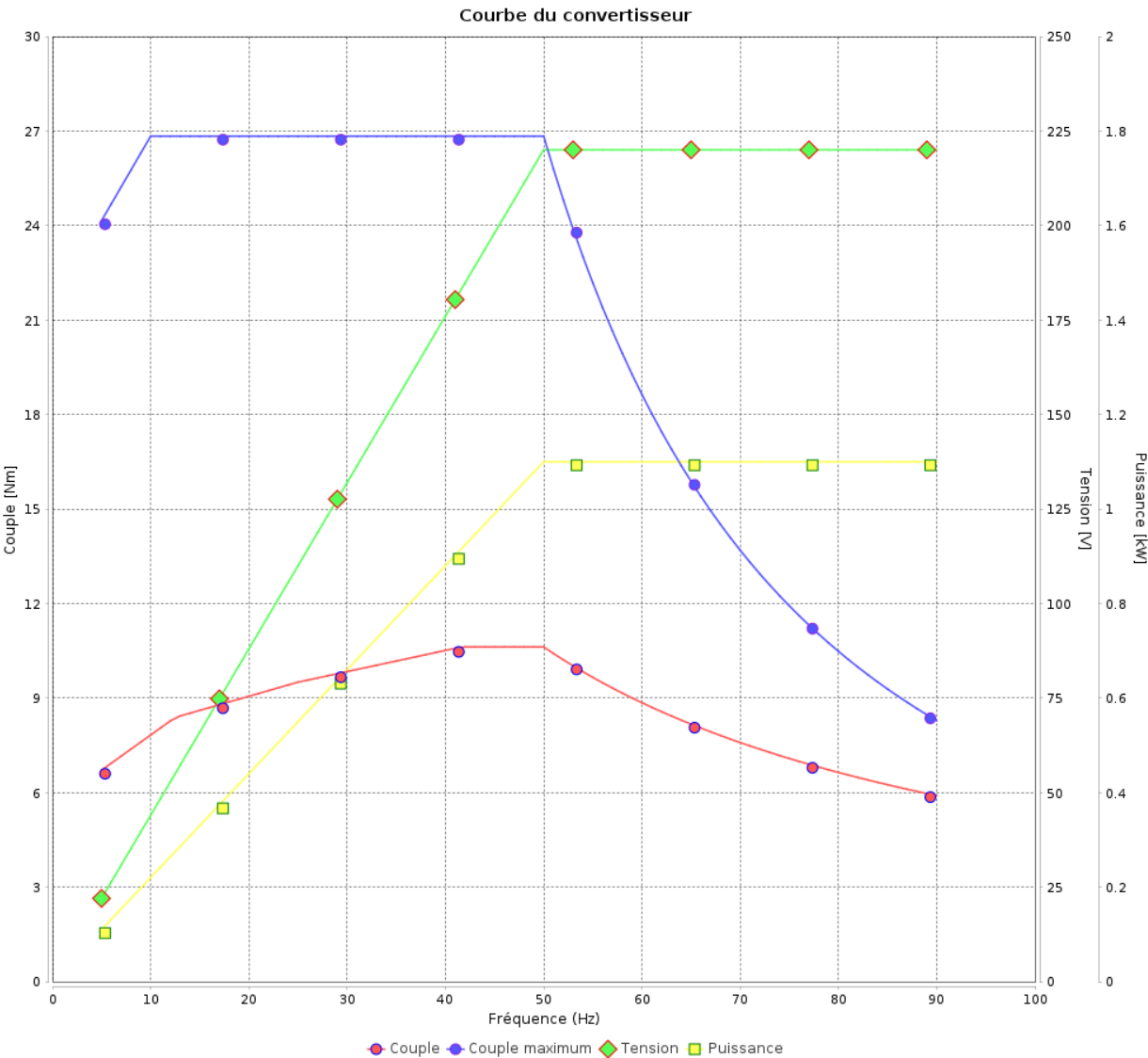
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13081878



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.63/2.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 15 / 17	Révision

# Courbe du convertisseur

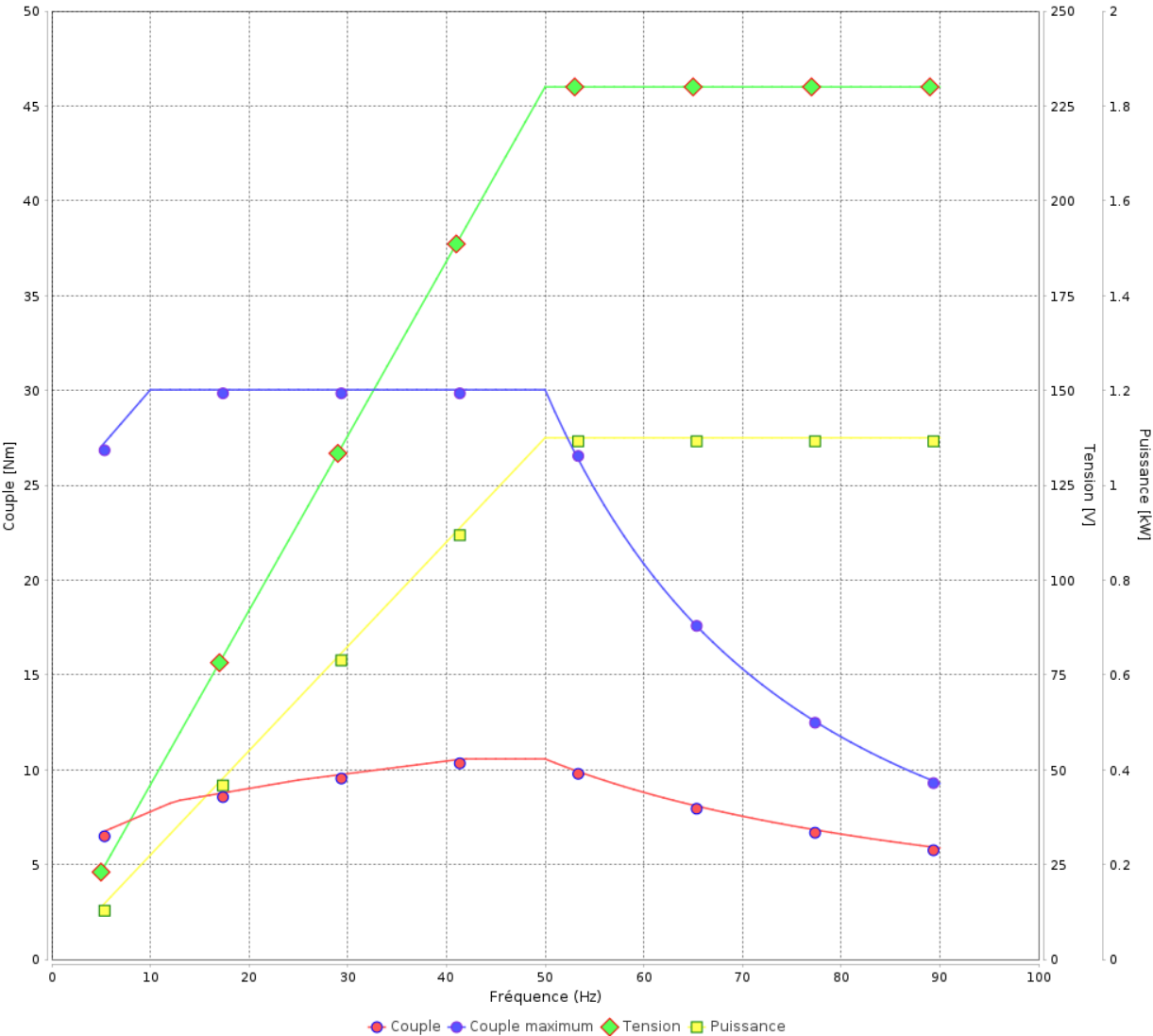
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 4.68/2.69 A	Moment d'inertie (J) : 0.0077 kgm²
Intensité de démarrage : 5.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 11.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 945 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 16 / 17	Révision

# Courbe du convertisseur

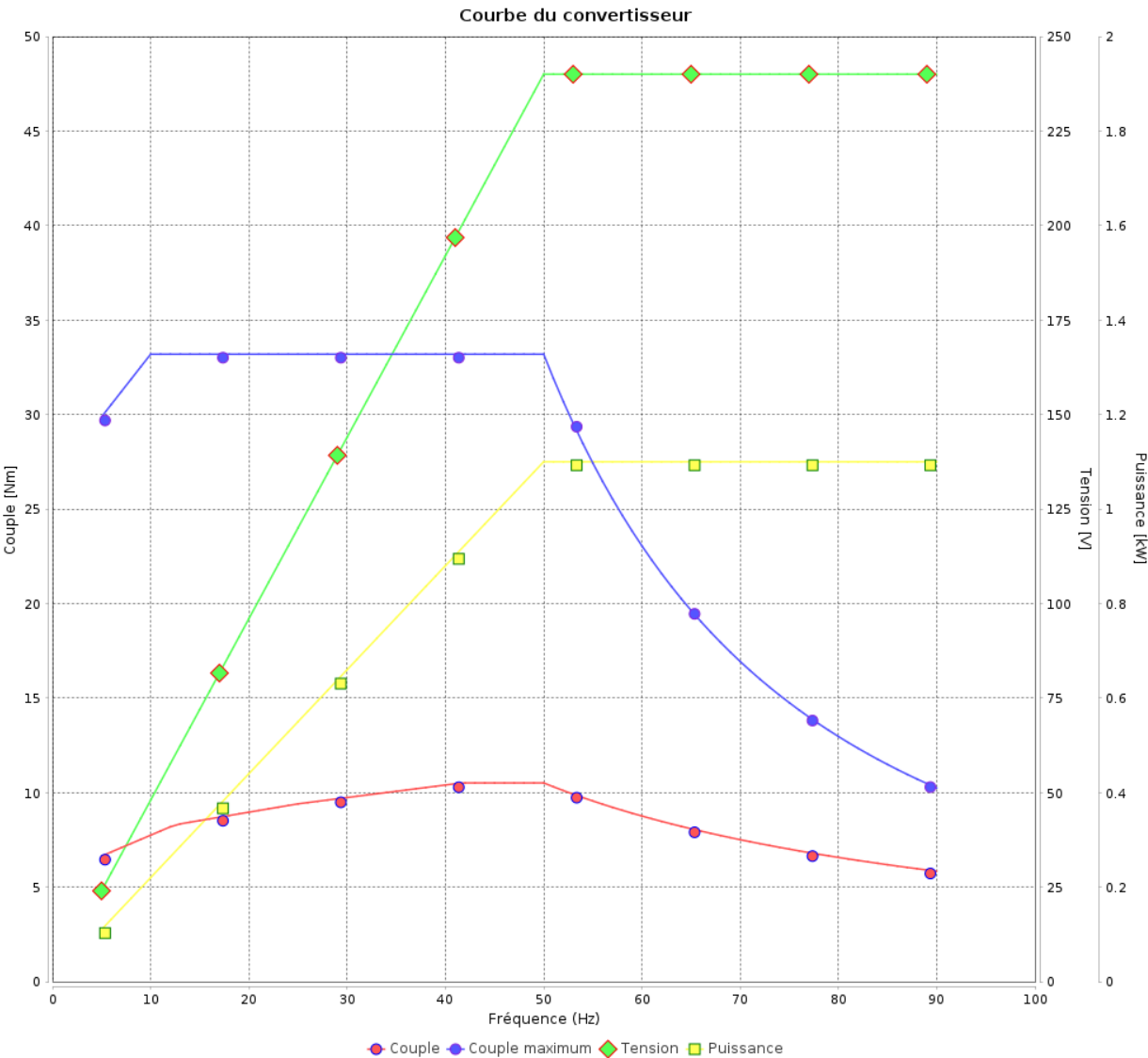
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13081878



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.67/2.70 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 17 / 17	Révision

