

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881889

Carcasse	: 112M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3R(E)
Service	: S1	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 44.7 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	2.2	2.2	2.2
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]	9.38/5.43	9.20/5.29	9.06/5.24
Courant de démarrage [A]	56.3/32.6	59.8/34.4	63.4/36.7
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.5	7.0
Courant à vide [A]	5.35/3.10	6.09/3.50	6.57/3.80
Vitesse à pleine charge [RPM]	955	960	965
Glissement [%]	4.50	4.00	3.50
Couple à pleine charge [Nm]	22.0	21.9	21.8
Couple de démarrage [%]	260	290	320
Couple maximum [%]	260	290	320
Facteur de service	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	46s (à froid) 26s (à chaud)	45s (à froid) 25s (à chaud)	41s (à froid) 23s (à chaud)
Bruit ²	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	83.6	82.3
	75%	84.4	84.3
	100%	84.3	84.7
Cos Φ	25%		
	50%	0.52	0.45
	75%	0.65	0.58
	100%	0.73	0.69

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	18.1	17.9	17.6
	P2 (0,5;1,0)	16.6	16.4	16.1
	P3 (0,25;1,0)	16.6	16.3	16.1
	P4 (0,9;0,5)	9.0	8.9	8.7
	P5 (0,5;0,5)	7.0	6.9	6.8
	P6 (0,5;0,25)	5.1	5.0	4.9
	P7 (0,25;0,25)	4.0	4.0	3.9

Type de palier	Avant : 6207 ZZ	Derrière : 6206 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	: 00009
Intervalle de graissage	: -	: -
Quantité de lubrifiant	: -	: -
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase	
Traction maximum	: 1248 N
Compression maximum	: 1686 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
Exécuter				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 1 / 18	Révision

Client

:

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 18	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

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	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

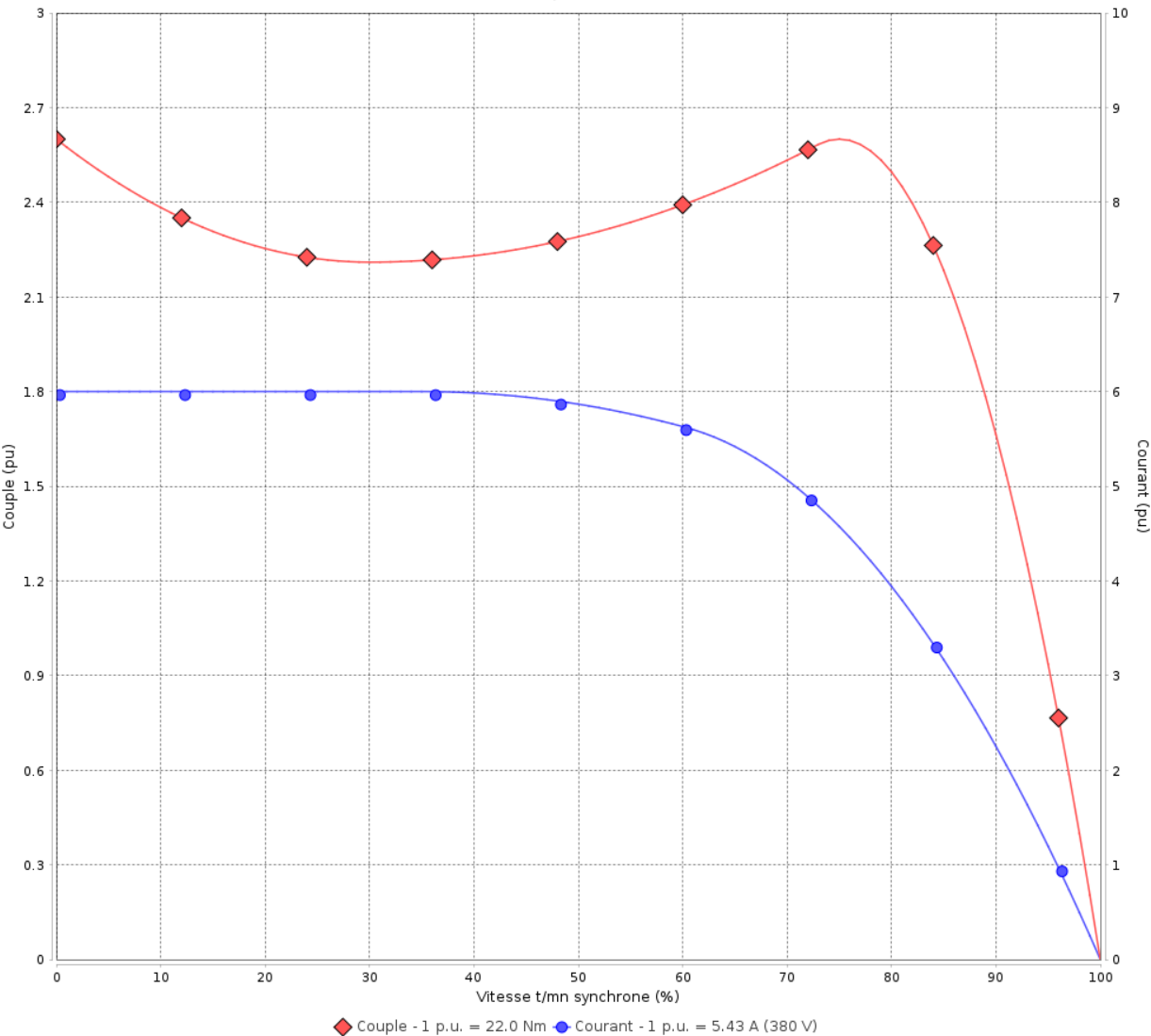


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881889

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 9.38/5.43 A
Intensité de démarrage : 6.0
Couple à pleine charge : 22.0 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0257 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 4 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

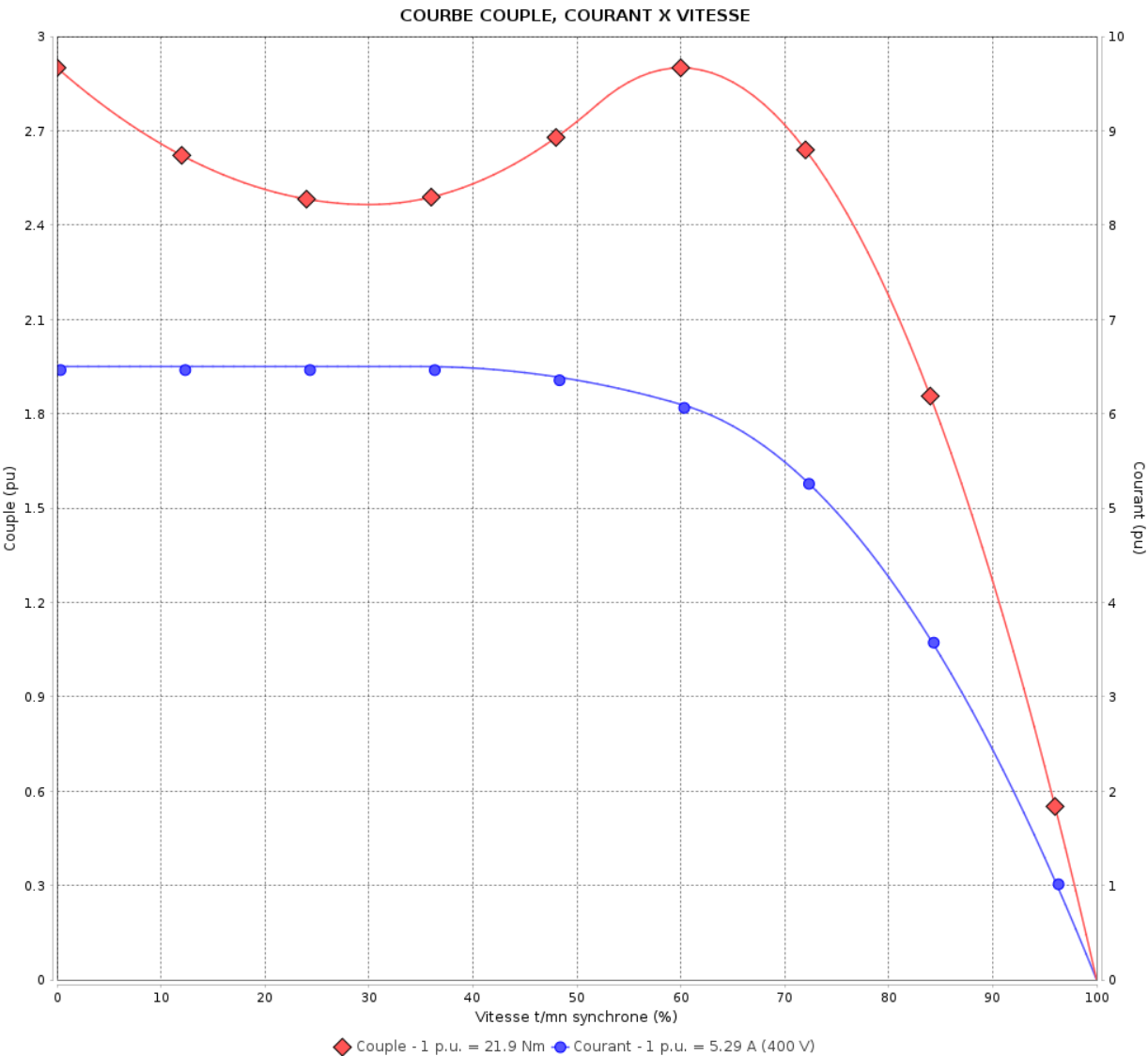
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881889



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 9.20/5.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

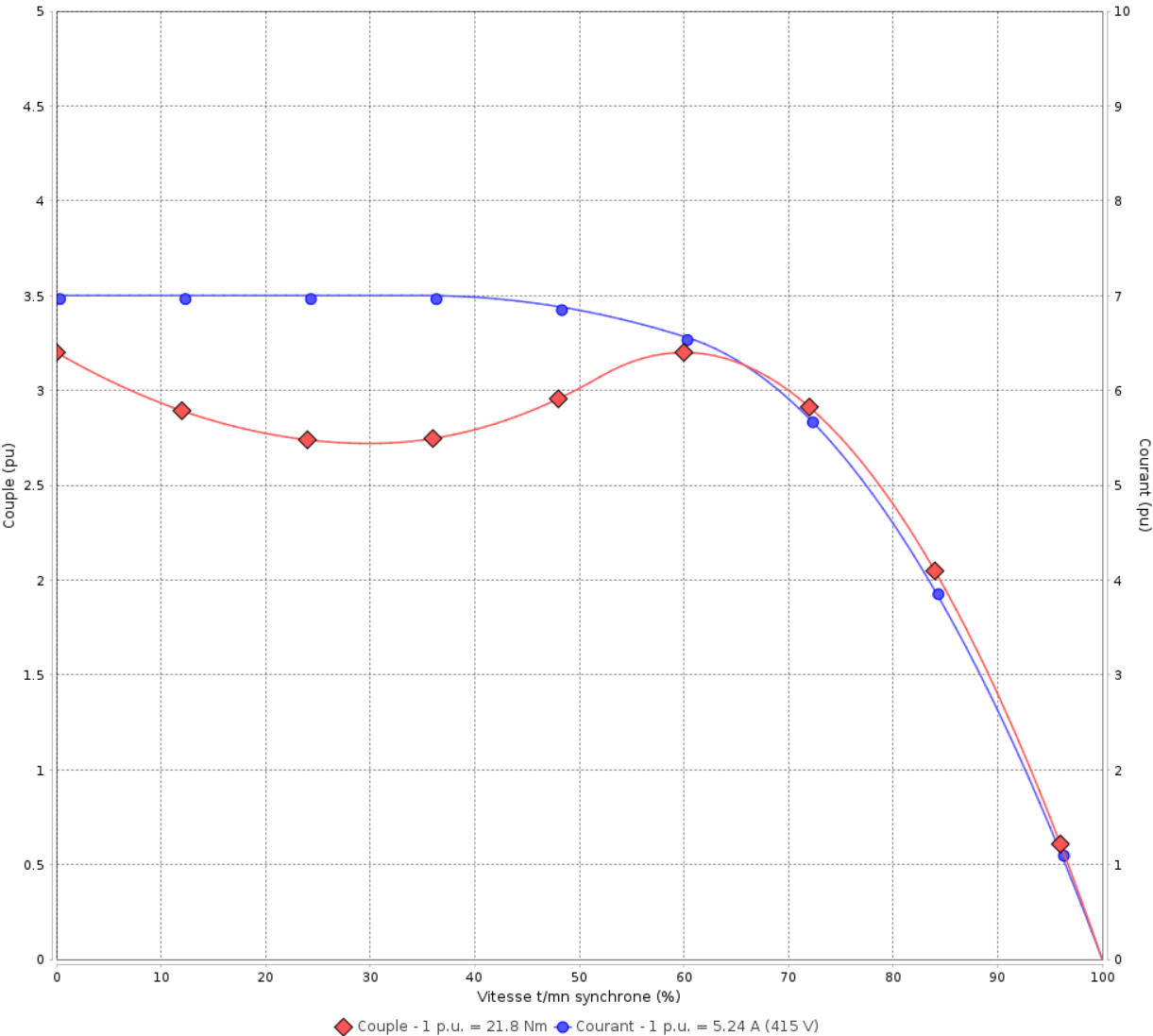
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881889

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 240/415 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 9.06/5.24 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 18	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



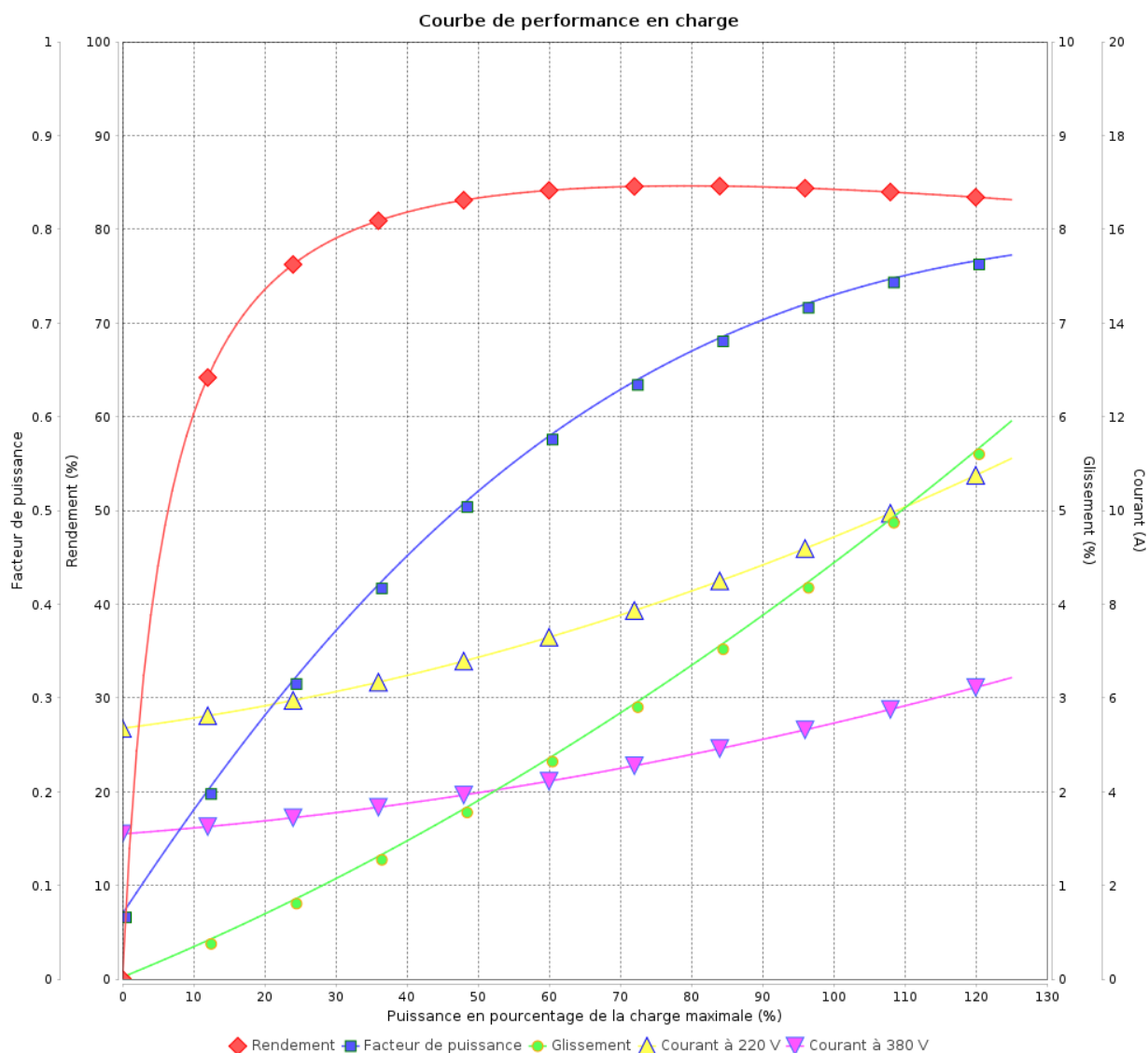
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12881889



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 9.38/5.43 A
Intensité de démarrage : 6.0
Couple à pleine charge : 22.0 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0257 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuter					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 7 / 18	Révision

Courbe de performance en charge

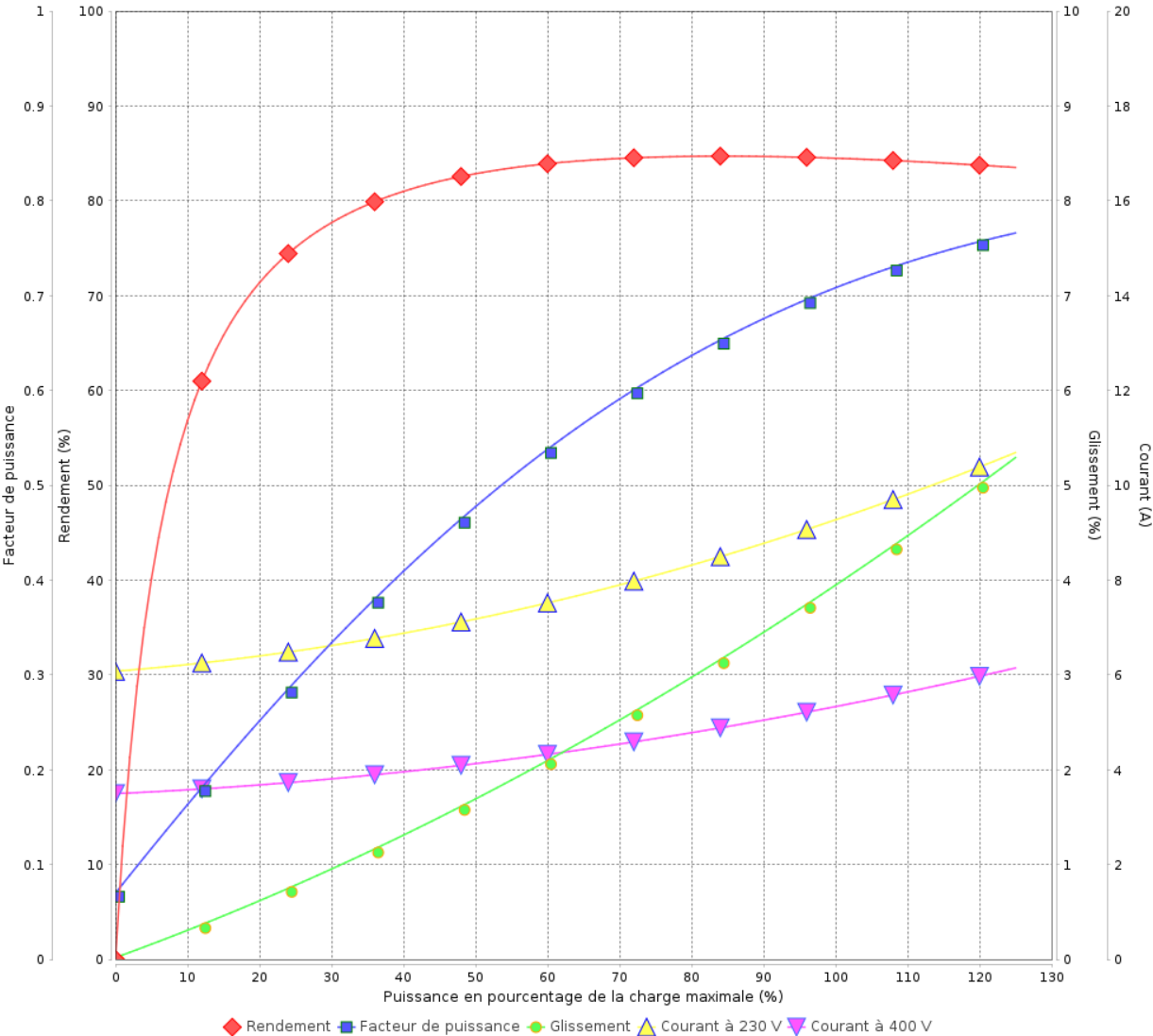
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881889

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 9.20/5.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur					Page 8 / 18	Révision
Vérificateur						
Date	16/04/2025					

Courbe de performance en charge

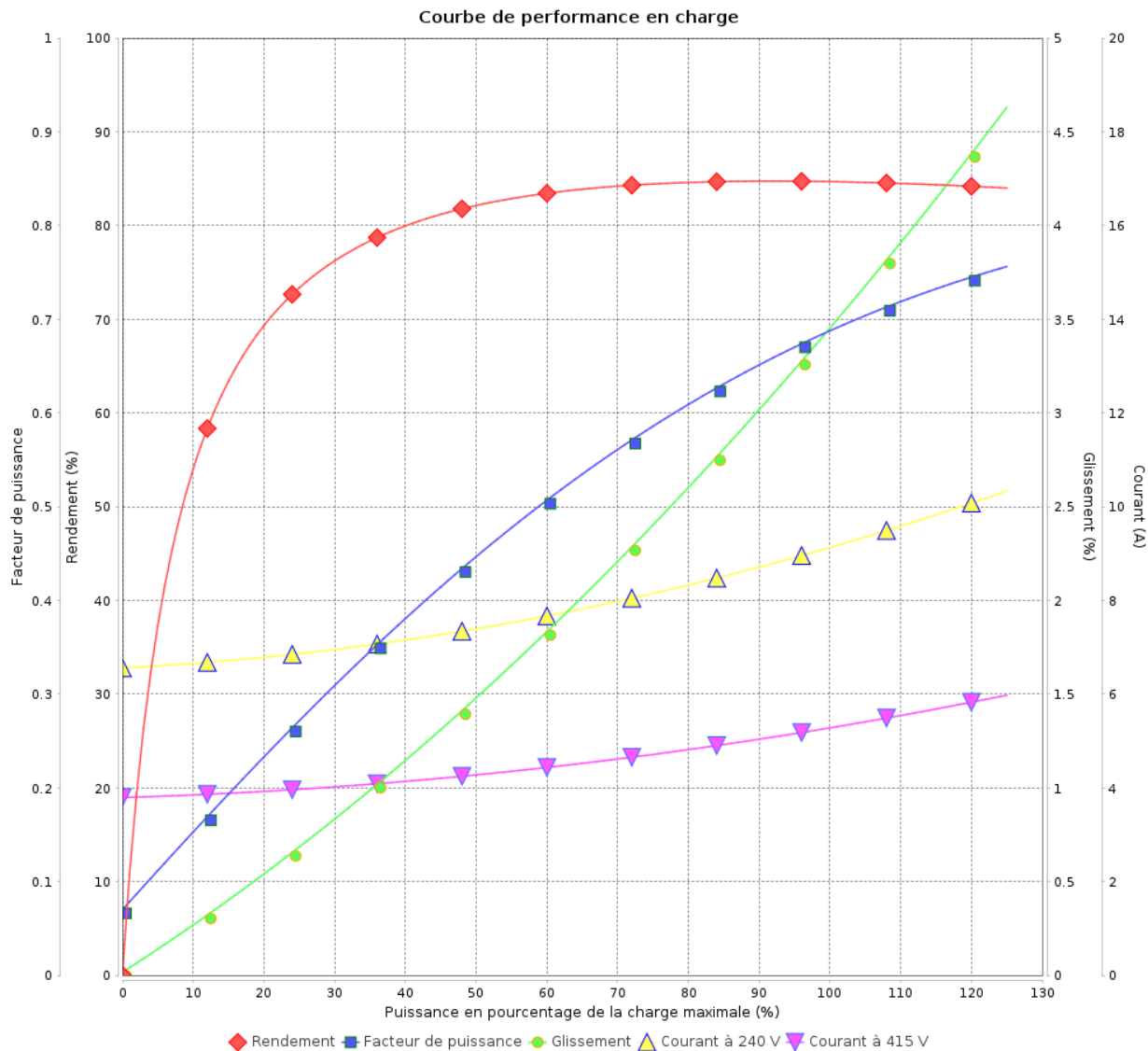
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881889



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 9.06/5.24 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881889

Performance : 220/380 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 9.38/5.43 A	Moment d'inertie (J) : 0.0257 kgm²
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 22.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 955 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

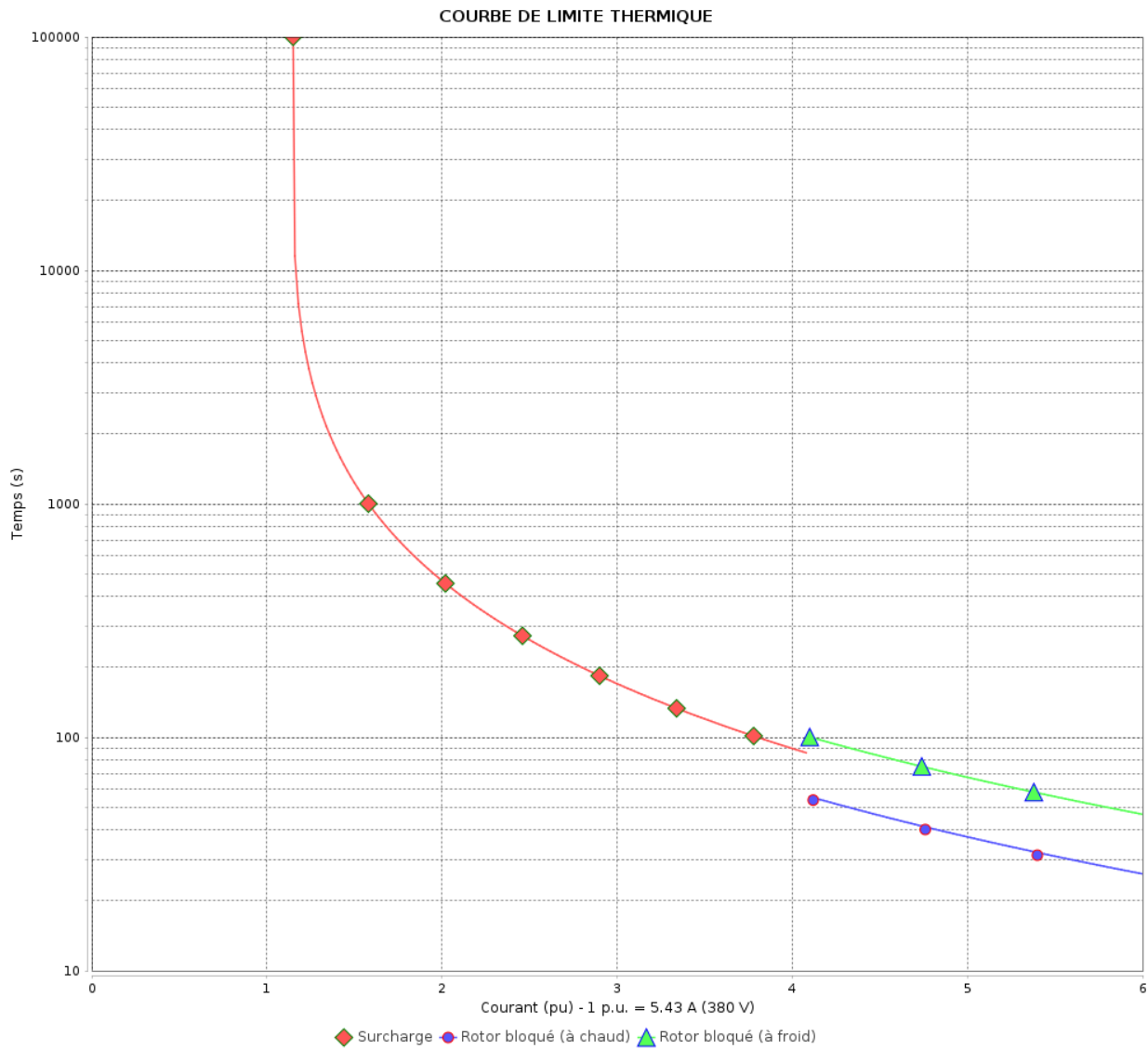
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				10 / 18	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 11 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881889

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 9.20/5.29 A	Moment d'inertie (J) : 0.0257 kgm²
Intensité de démarrage : 6.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 21.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 960 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

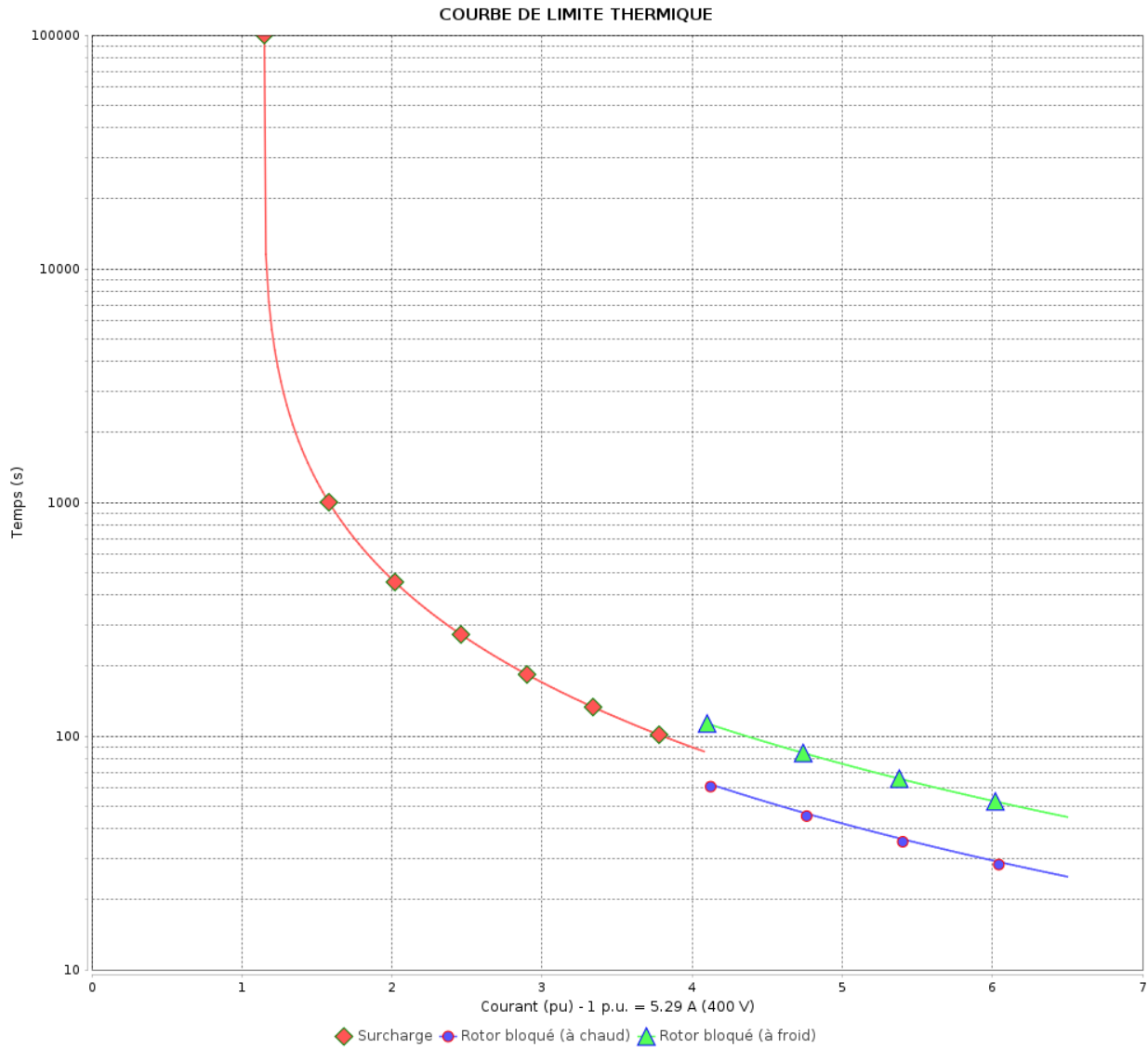
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 18	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 13 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881889



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 9.06/5.24 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

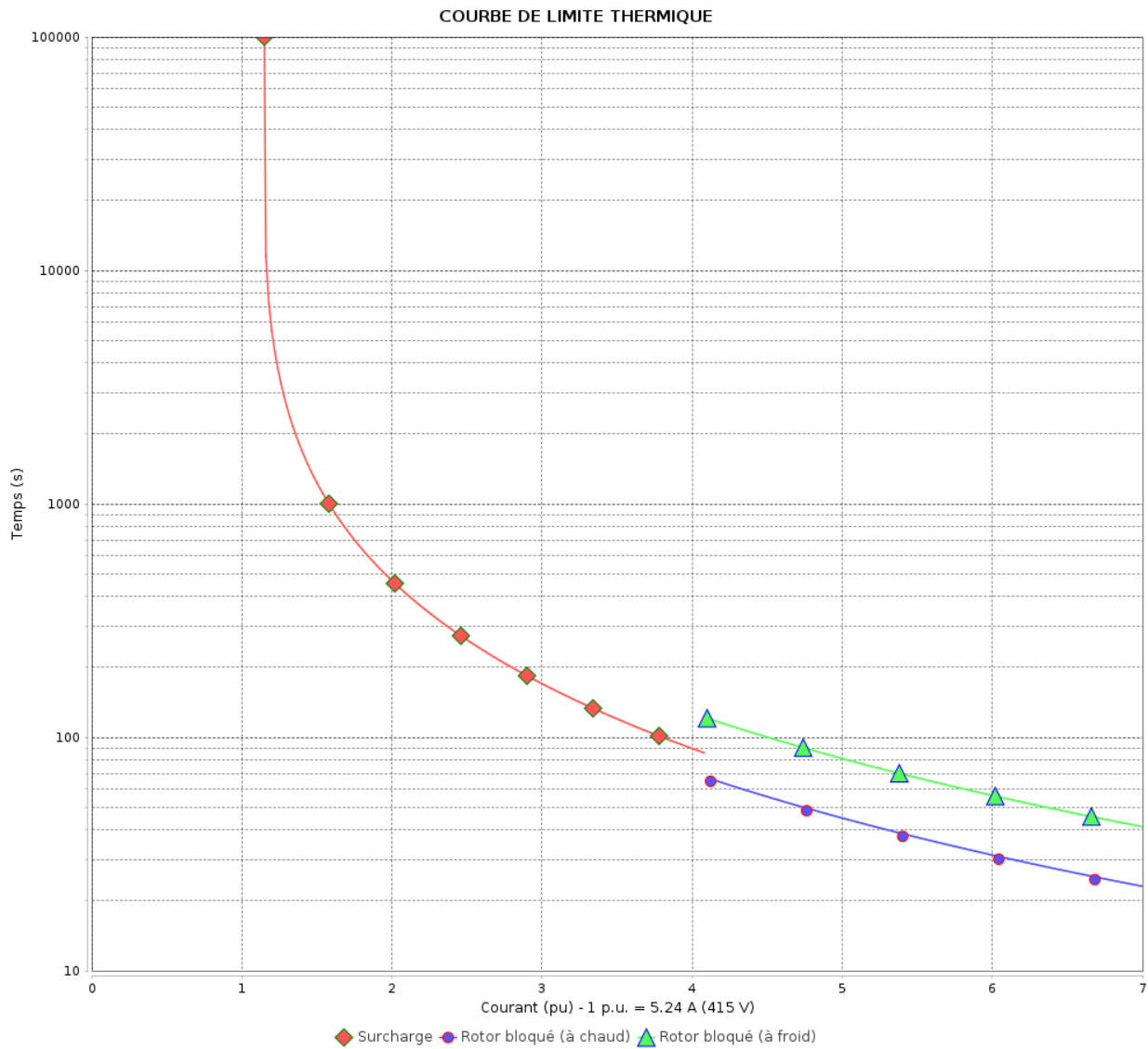
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 14 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

Courbe du convertisseur

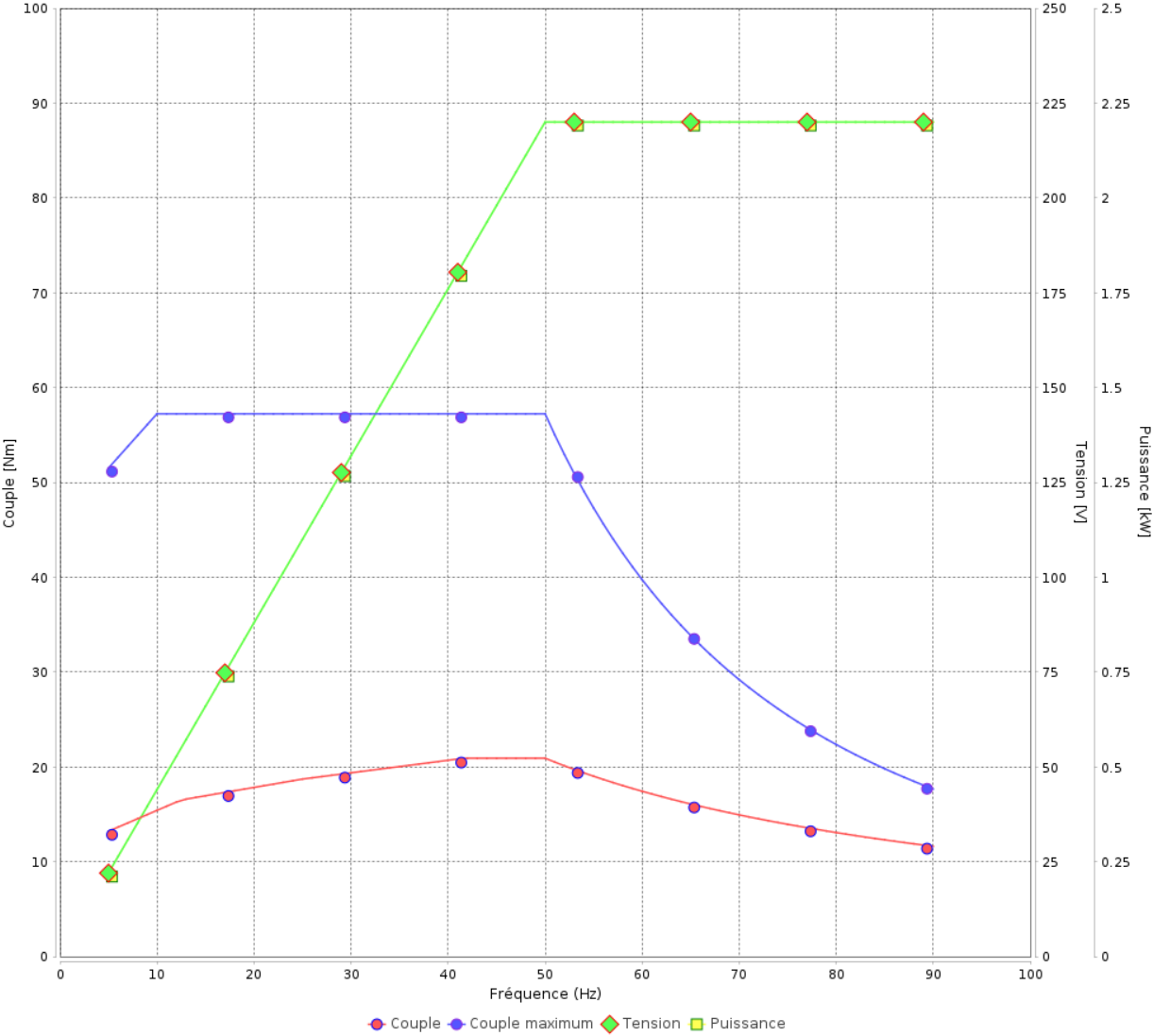
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881889

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 9.38/5.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 22.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

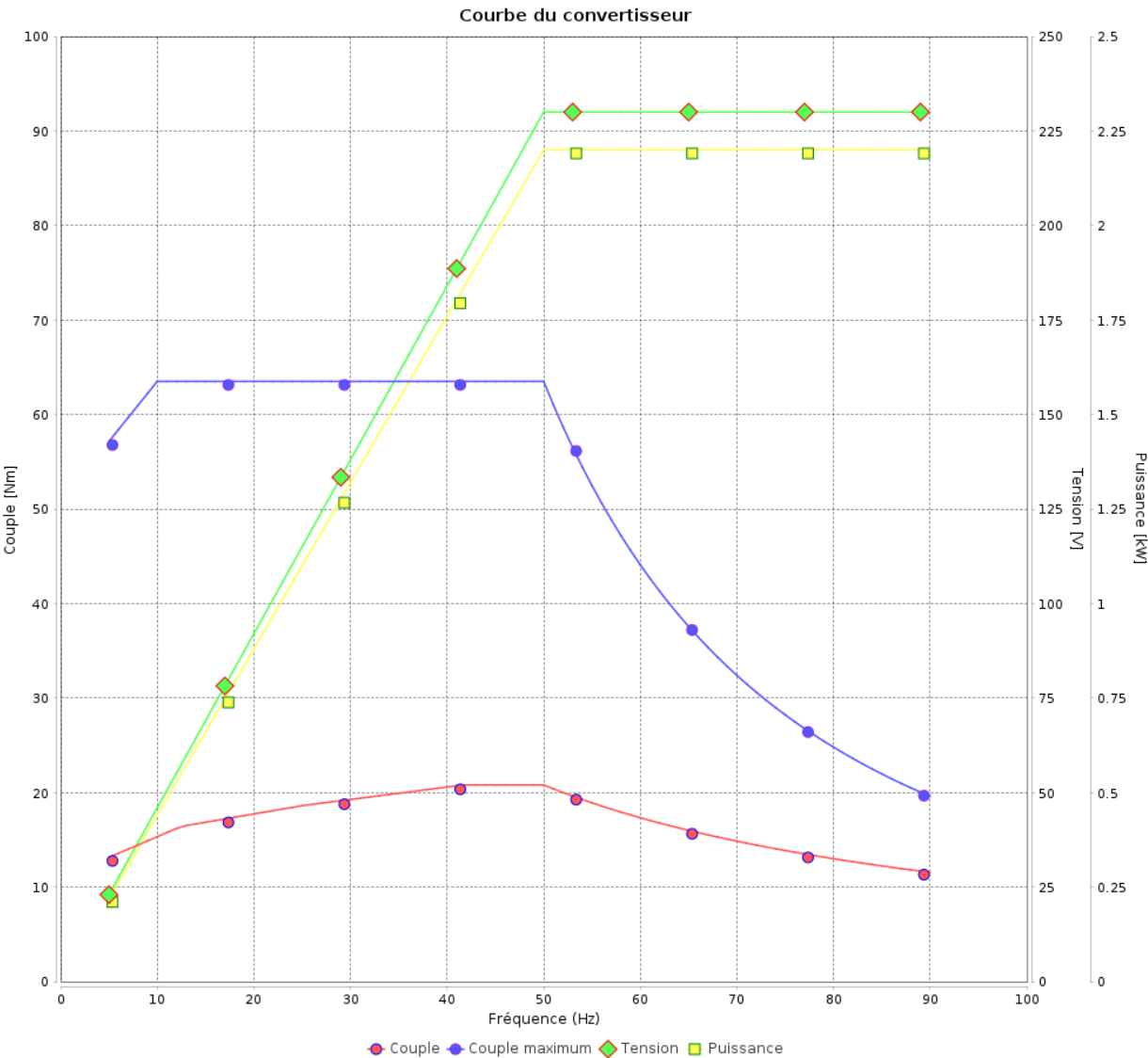
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881889



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 9.20/5.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0257 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 17 / 18	Révision

Courbe du convertisseur

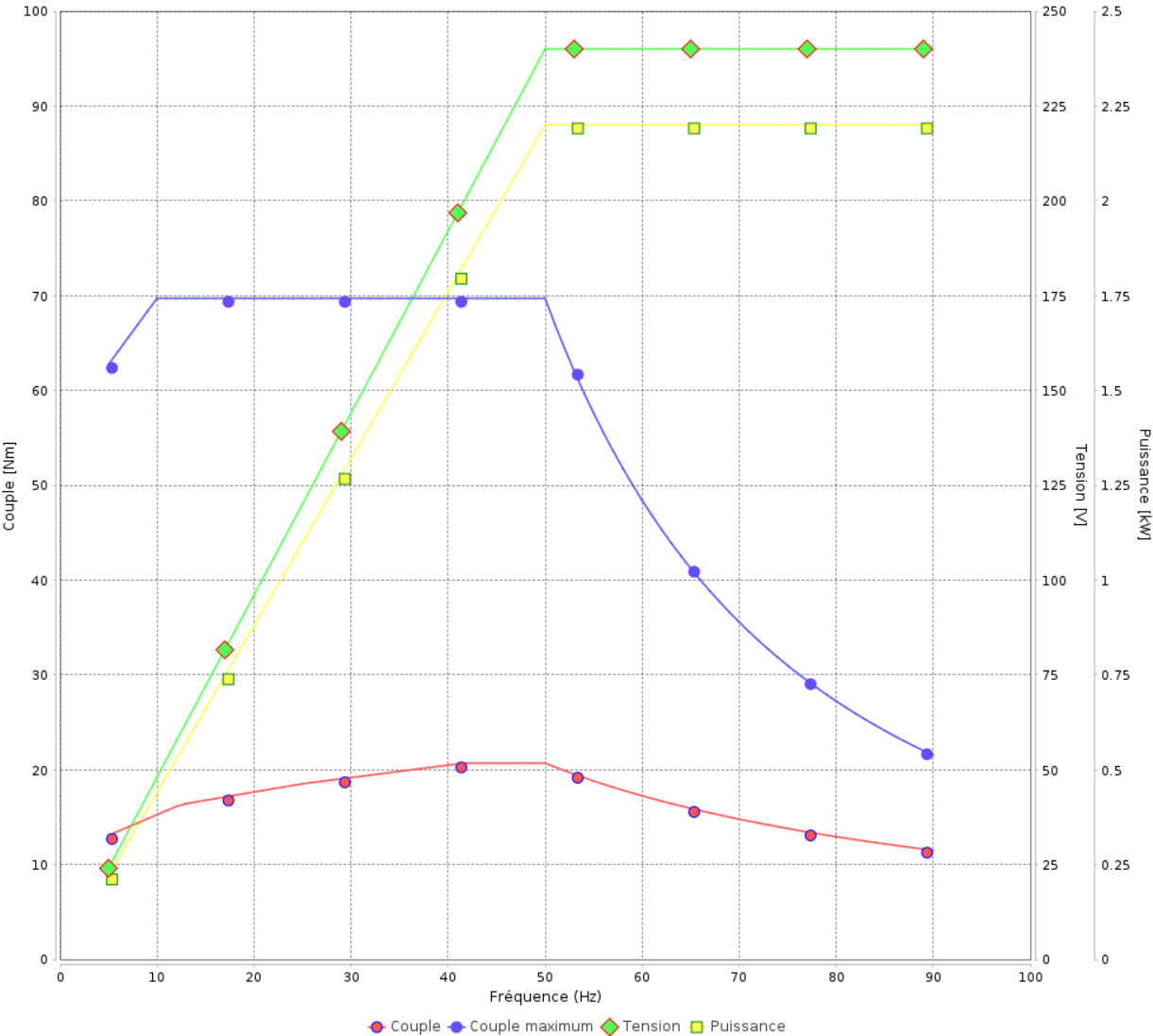
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

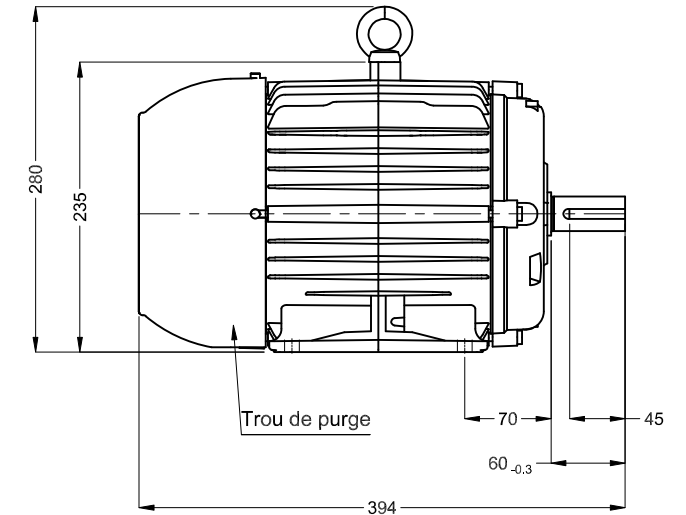
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881889

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 9.06/5.24 A	Moment d'inertie (J) : 0.0257 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 21.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 965 rpm	Type : N

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



Dimensions en mm