

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868103

Carcasse	: 90L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
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	: 24.7 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	2.2	2.2	2.2	2.2
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	8.10/4.69	8.03/4.62	8.01/4.63	3.99
Courant de démarrage [A]	56.7/32.8	60.3/34.6	64.0/37.0	34.7
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.5	8.0	8.7
Courant à vide [A]	3.28/1.90	3.83/2.20	4.15/2.40	2.00
Vitesse à pleine charge [RPM]	2870	2885	2895	3500
Glissement [%]	4.33	3.83	3.50	2.78
Couple à pleine charge [Nm]	7.32	7.29	7.26	6.01
Couple de démarrage [%]	310	350	370	409
Couple maximum [%]	320	360	380	440
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	18s (à froid) 10s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)
Bruit ²	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	85.0	83.0	84.0
	75%	85.5	85.9	85.5
	100%	85.9	85.9	86.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.67	0.62	0.60
	75%	0.78	0.73	0.73
	100%	0.83	0.80	0.80

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	16.1	16.1	16.1	15.3
	P2 (0,5;1,0)	14.4	14.4	14.4	13.7
	P3 (0,25;1,0)	13.4	13.4	13.4	12.8
	P4 (0,9;0,5)	7.3	7.3	7.3	7.0
	P5 (0,5;0,5)	5.1	5.1	5.1	4.9
	P6 (0,5;0,25)	3.3	3.3	3.3	3.1
	P7 (0,25;0,25)	2.3	2.3	2.3	2.2

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

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 633 N
Compression maximum : 876 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	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 1 / 23	Révision

Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 23	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 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

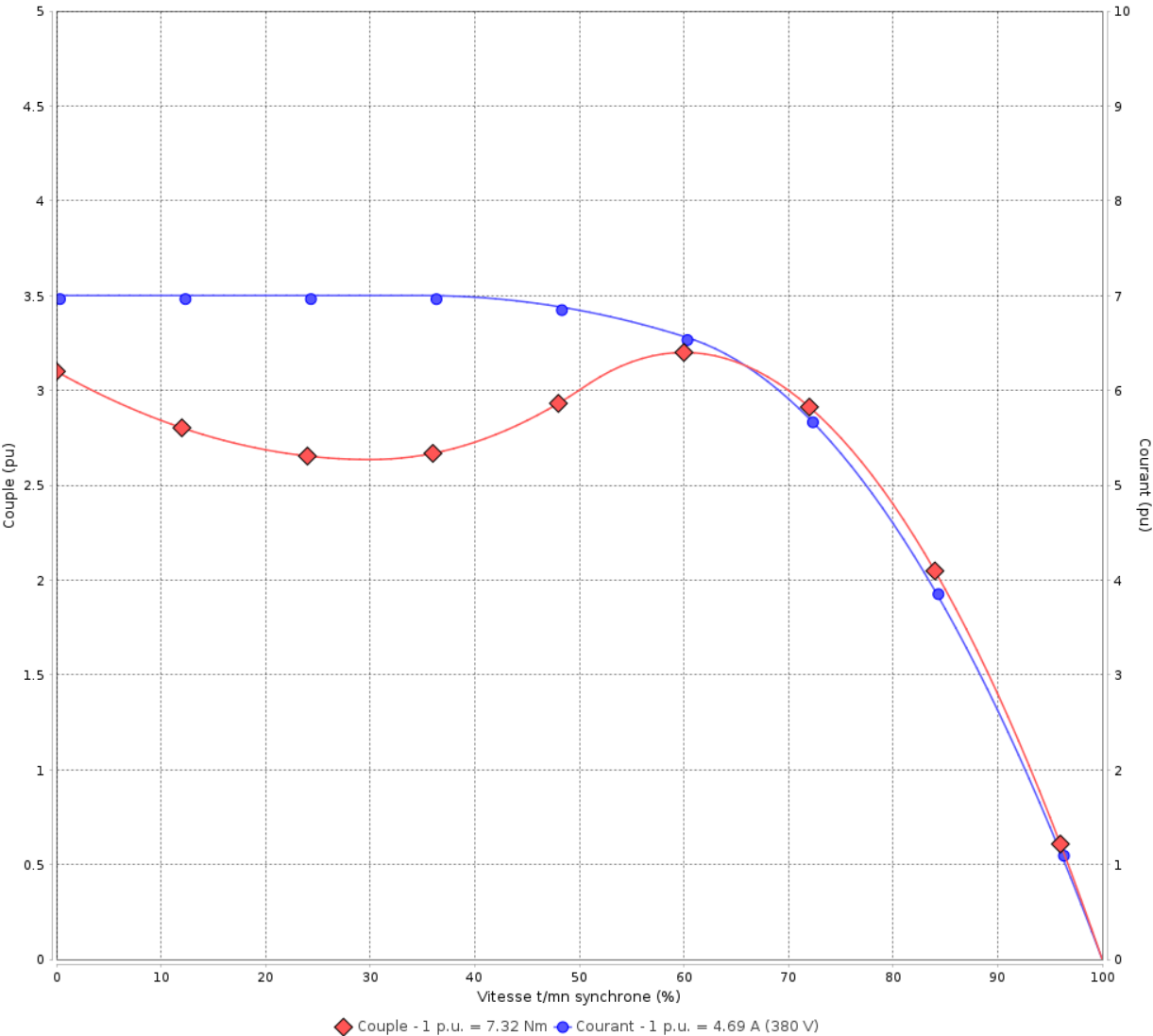
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868103

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 8.10/4.69 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.32 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2870 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

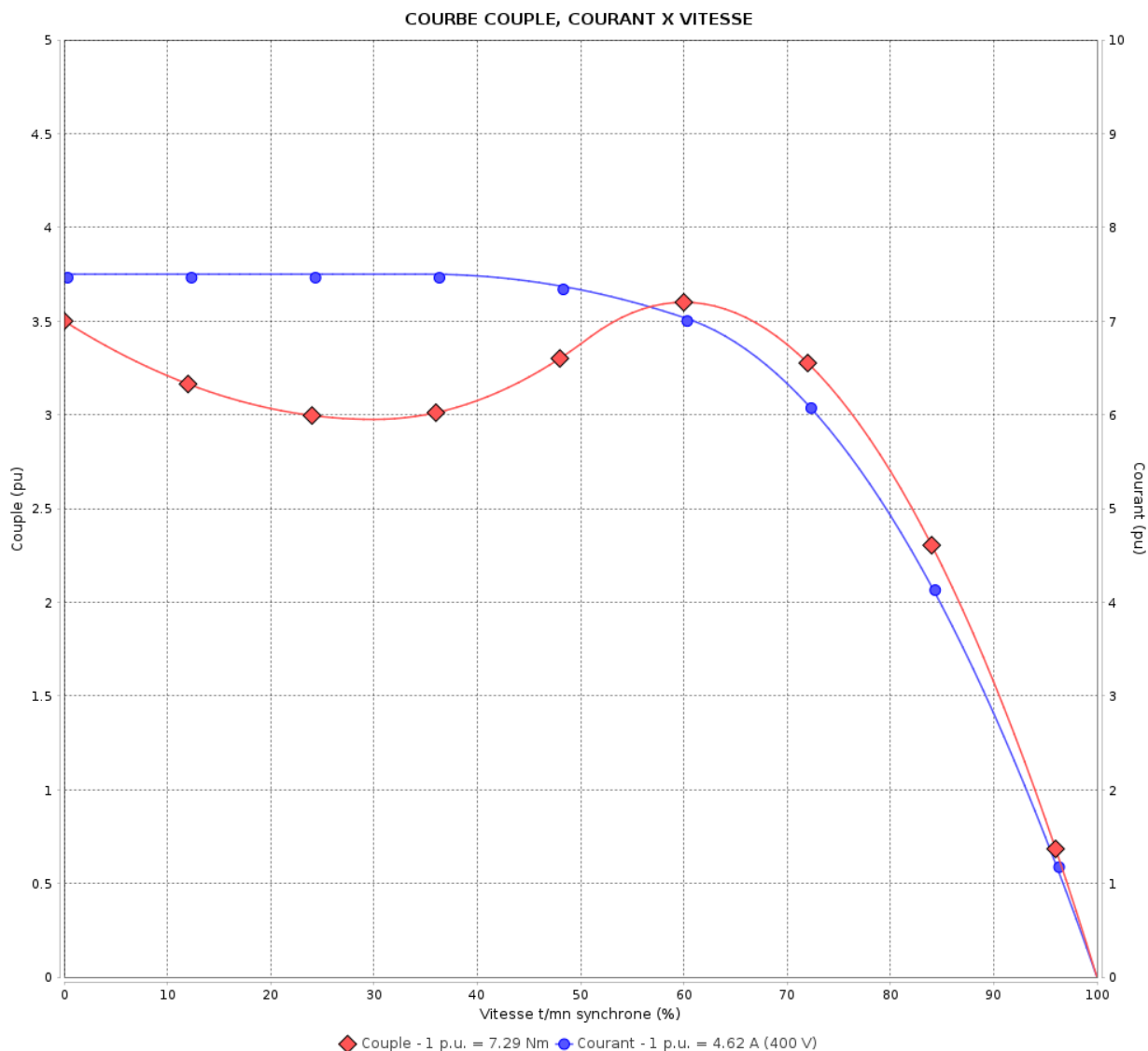
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868103



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 8.03/4.62 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 7.29 Nm
Couple de démarrage : 350 %
Couple maximum : 360 %
Vitesse à pleine charge : 2885 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

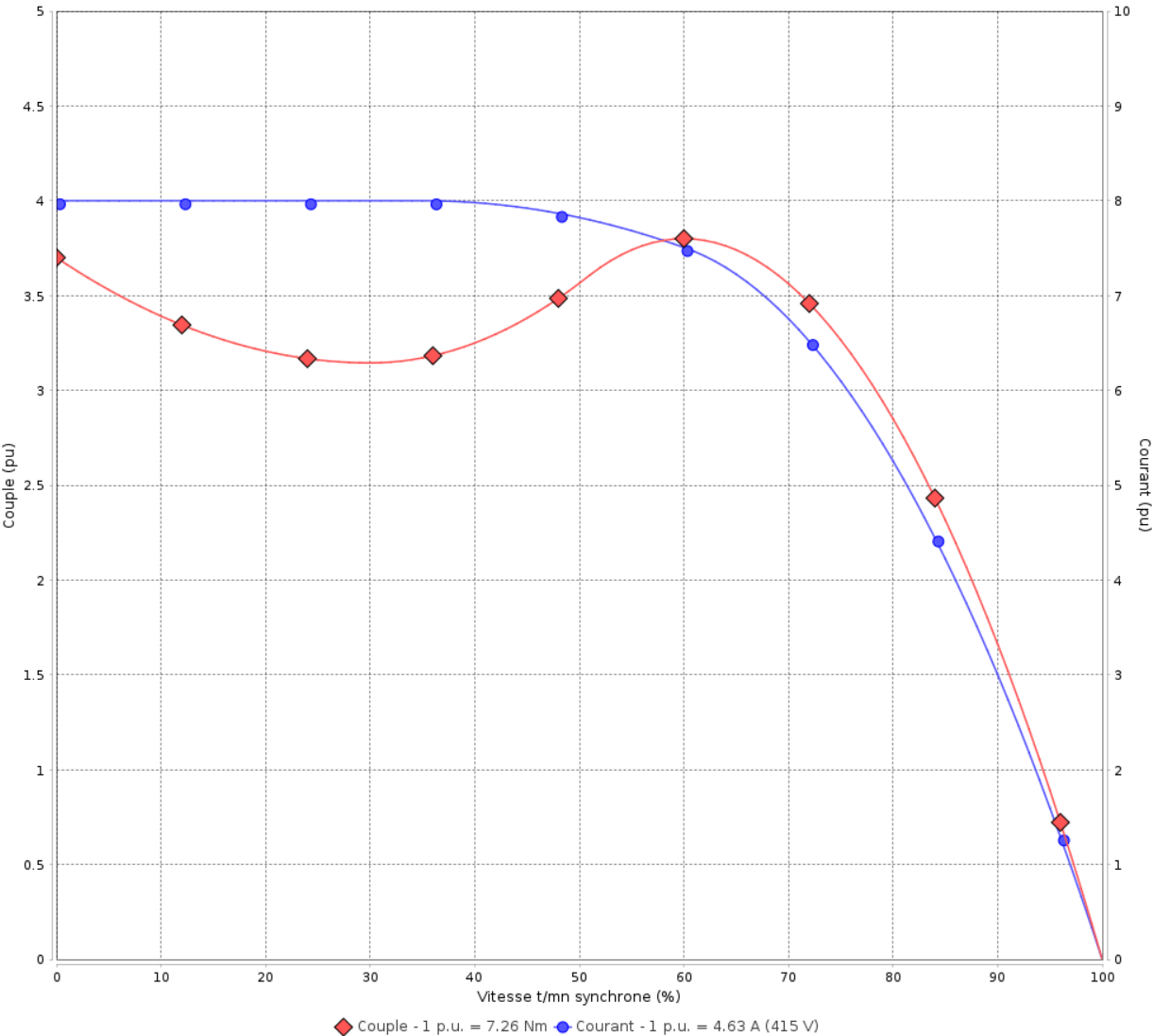
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868103

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 8.01/4.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.26 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2895 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

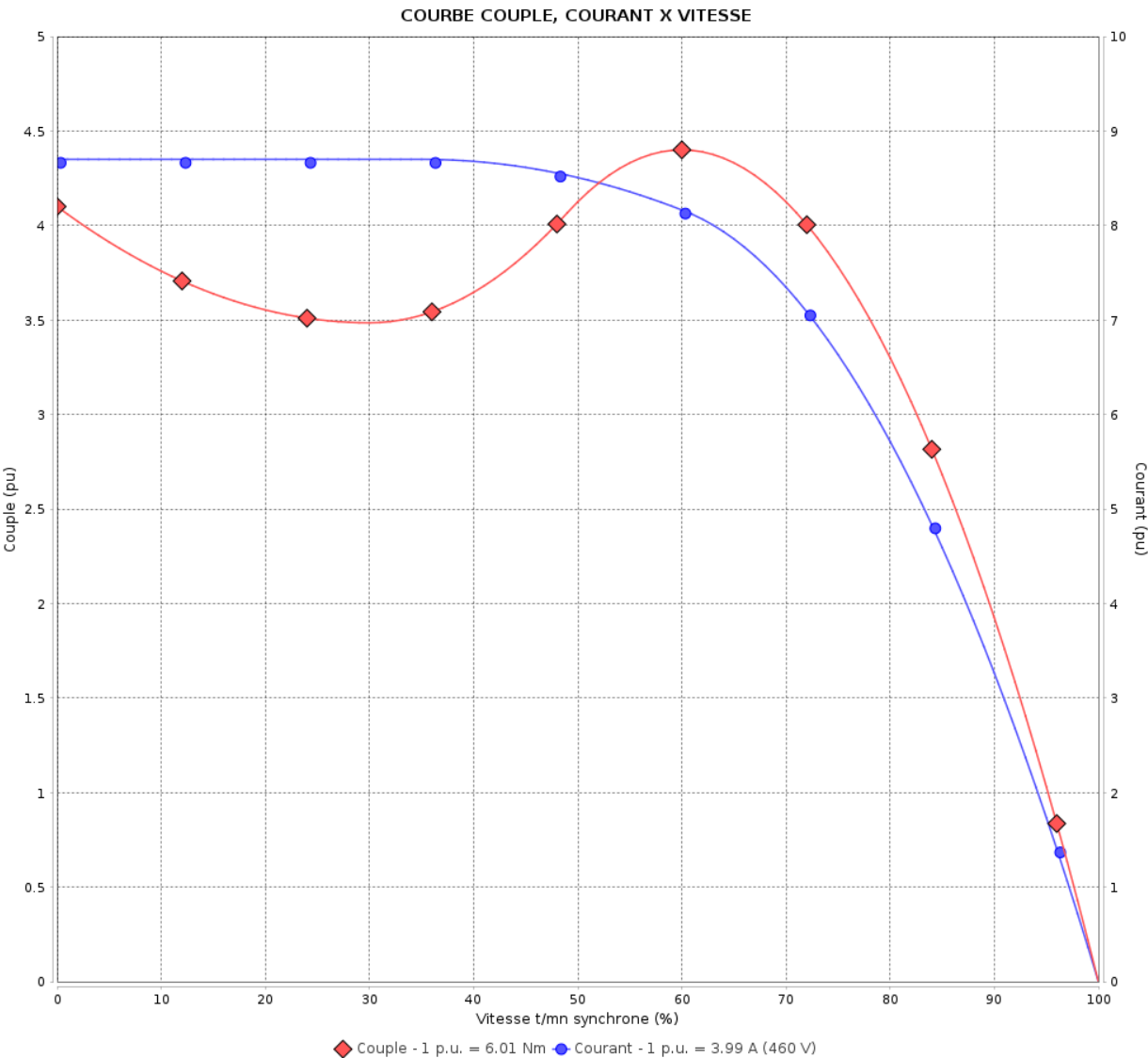
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868103



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 3.99 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.01 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3500 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

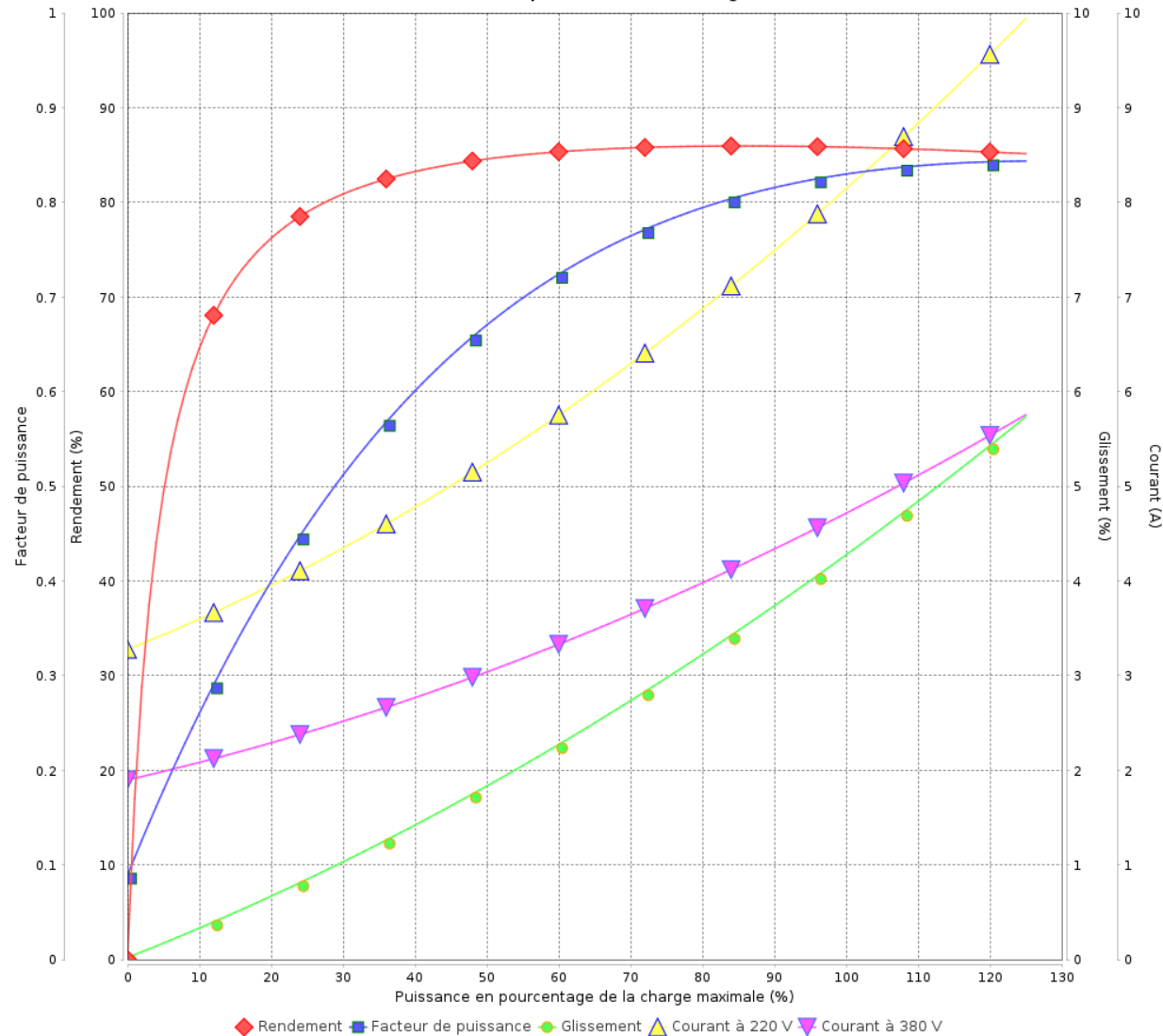


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868103

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P							
Courant à pleine charge : 8.10/4.69 A	Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm²						
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1						
Couple à pleine charge : 7.32 Nm	Classe d'isolation : F						
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00						
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K						
Vitesse à pleine charge : 2870 rpm	Type : N						
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date		
Exécuteur			Page 8 / 23			Révision	
Vérificateur							
Date							15/04/2025

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



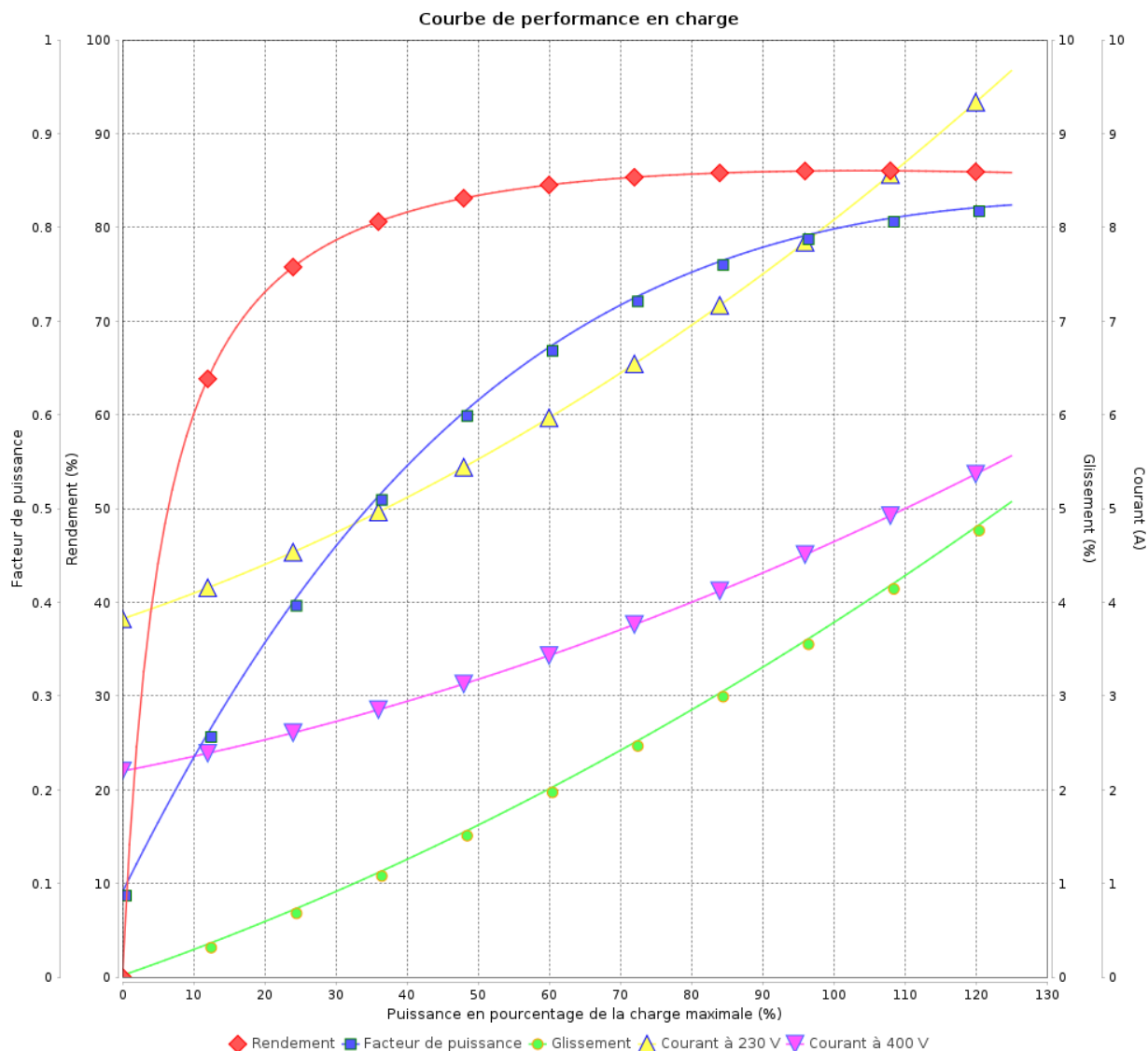
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12868103



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 8.03/4.62 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 7.29 Nm
Couple de démarrage : 350 %
Couple maximum : 360 %
Vitesse à pleine charge : 2885 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0026 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	15/04/2025			Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

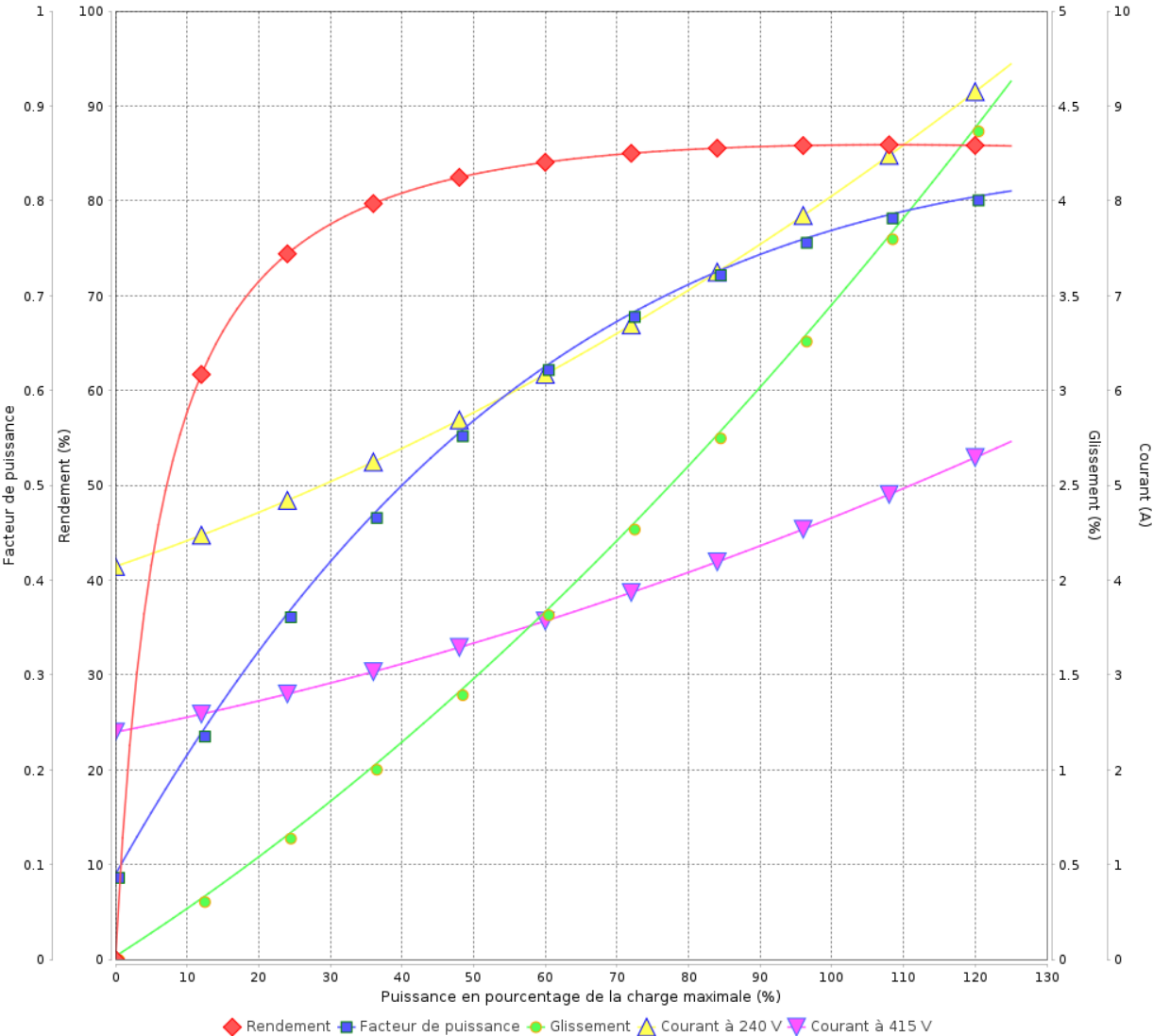
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868103

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 8.01/4.63 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.26 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2895 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 10 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

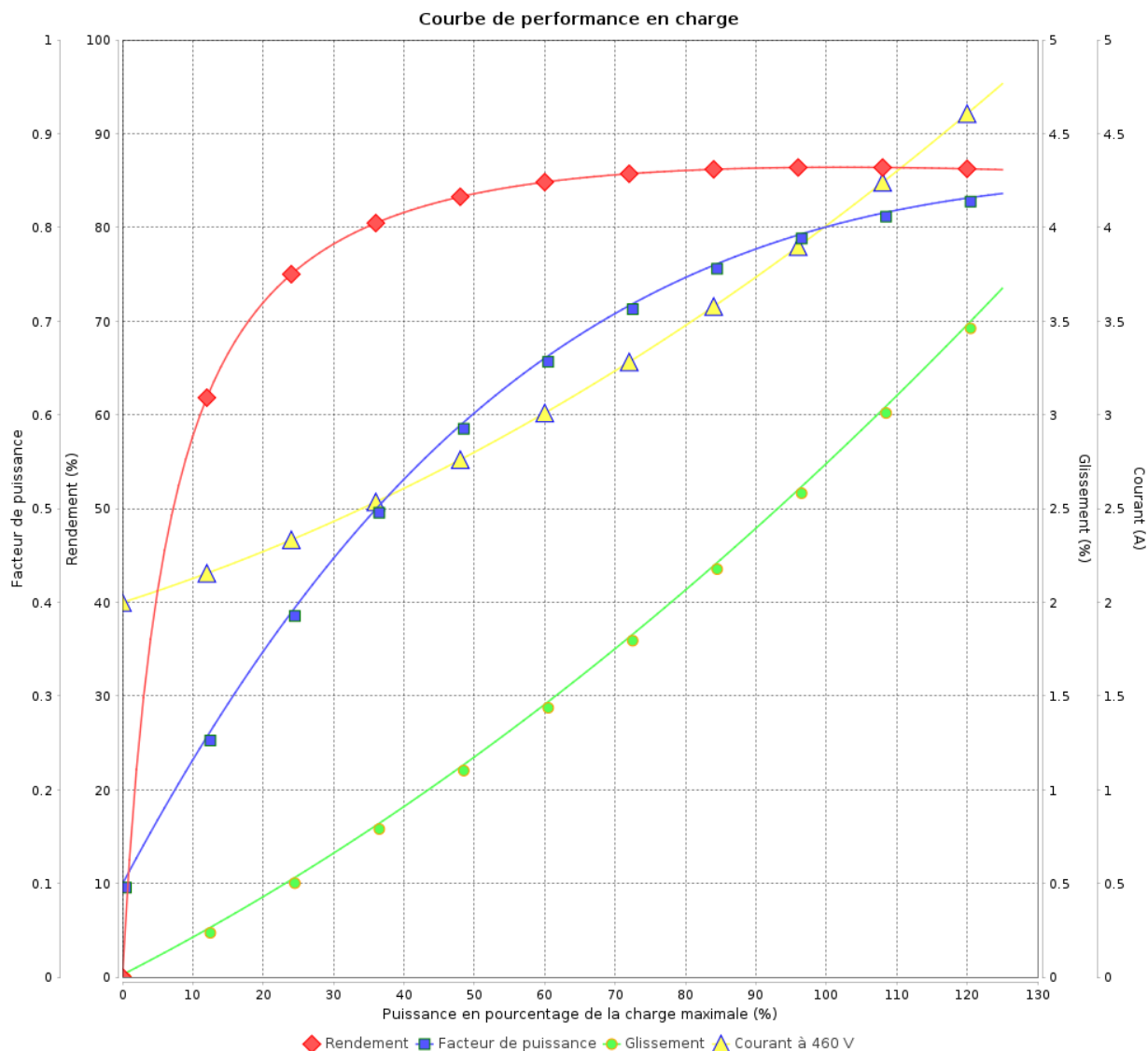
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868103



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 3.99 A
Intensité de démarrage : 8.7
Couple à pleine charge : 6.01 Nm
Couple de démarrage : 409 %
Couple maximum : 440 %
Vitesse à pleine charge : 3500 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm²
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 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868103

Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 8.10/4.69 A	Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.32 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2870 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

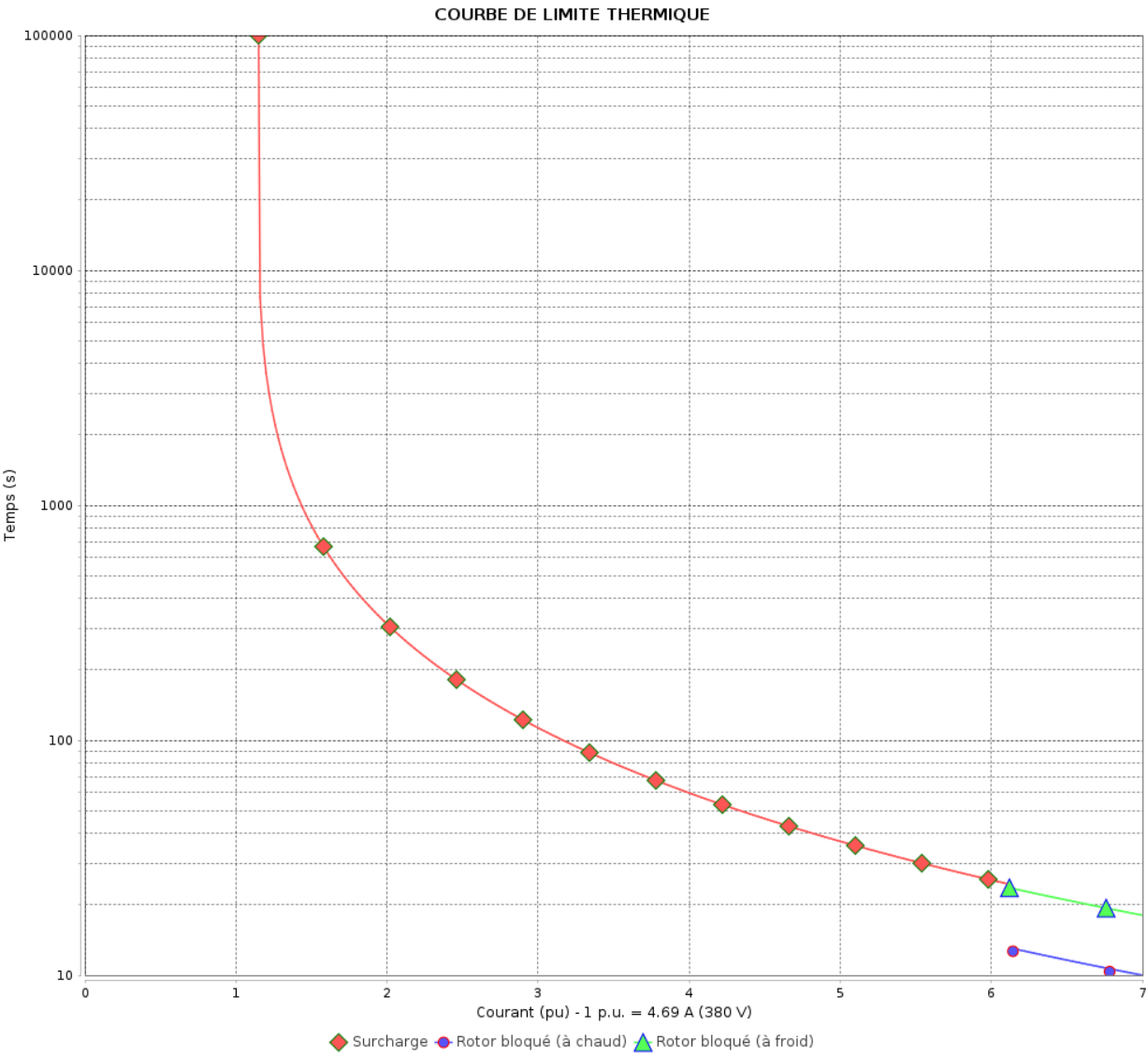
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 13 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868103



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 8.03/4.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.29 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2885 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

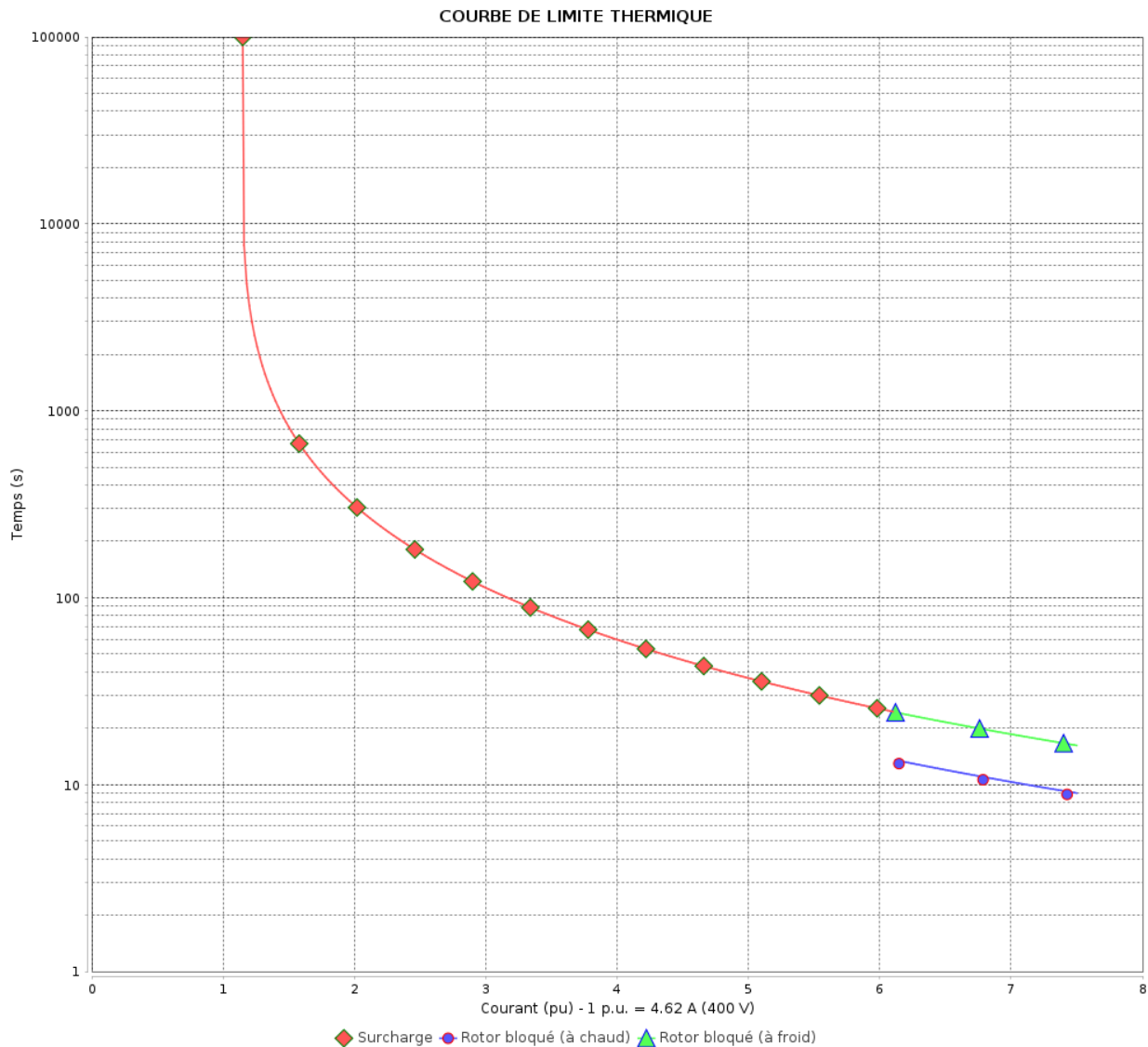
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 14 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuter					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868103

Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 8.01/4.63 A	Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.26 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 370 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2895 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

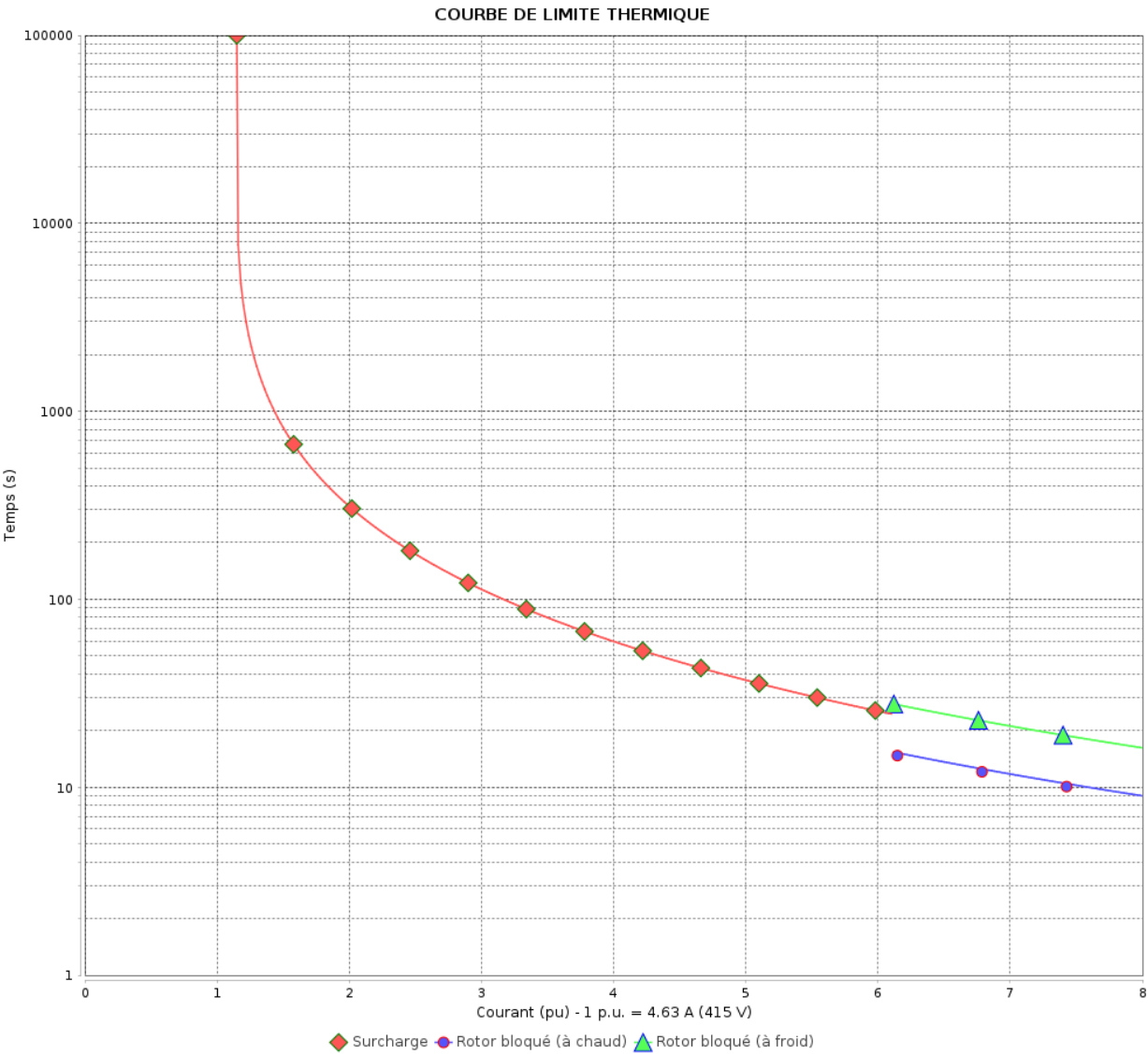
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

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 17 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868103

Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 3.99 A	Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage : 8.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 6.01 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 409 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 440 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3500 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

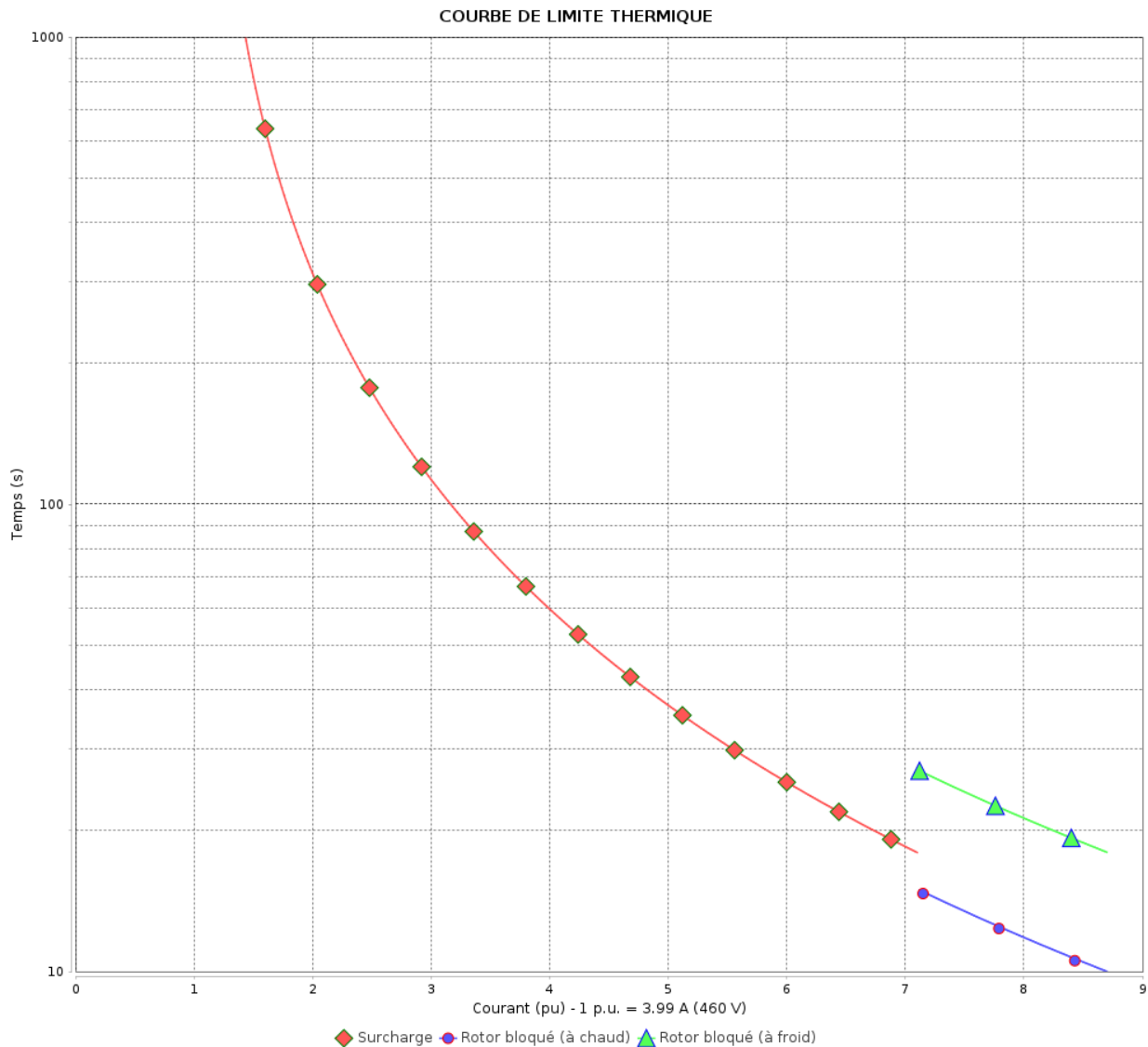
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

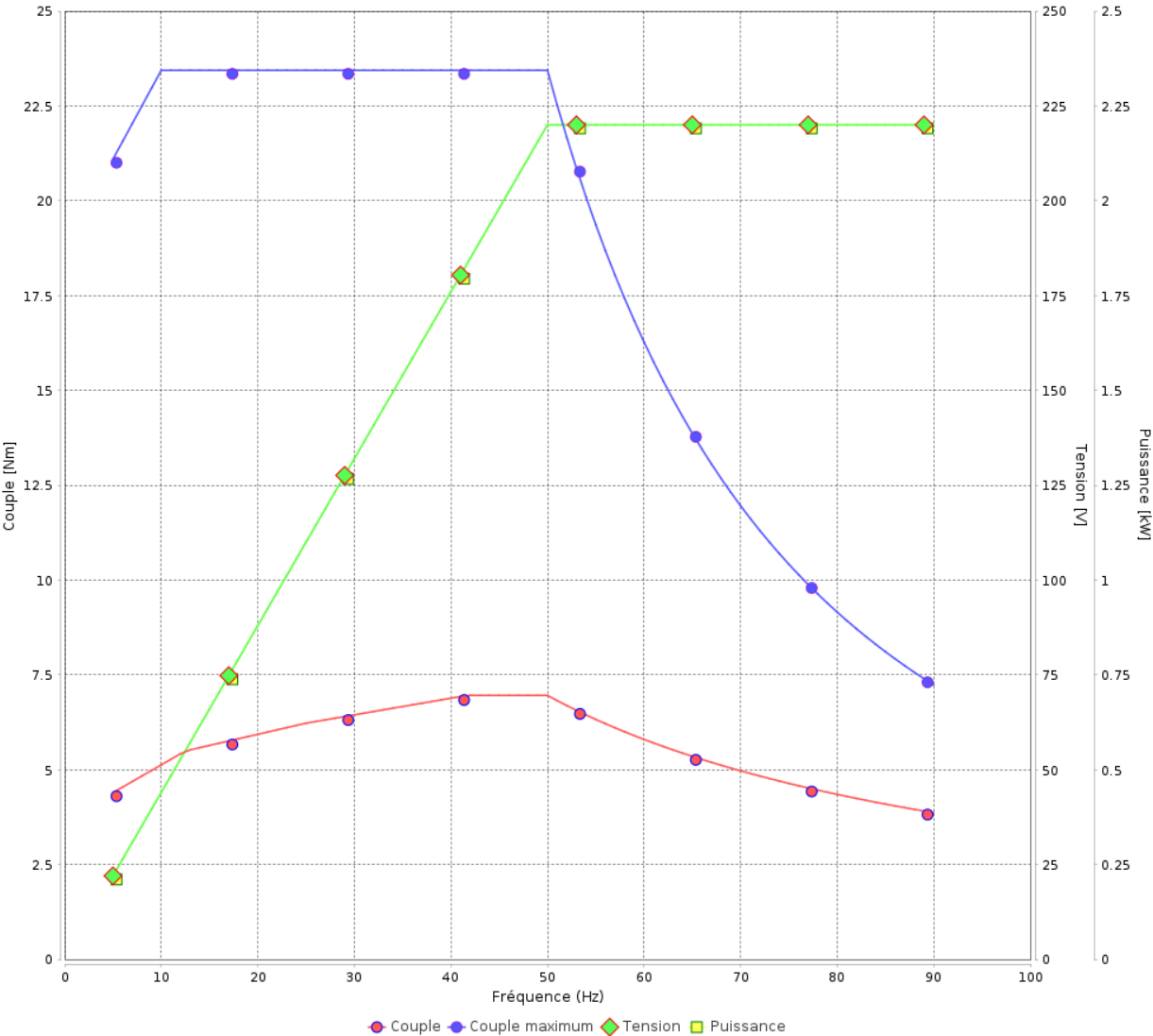
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868103

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 8.10/4.69 A	Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.32 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2870 rpm	Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

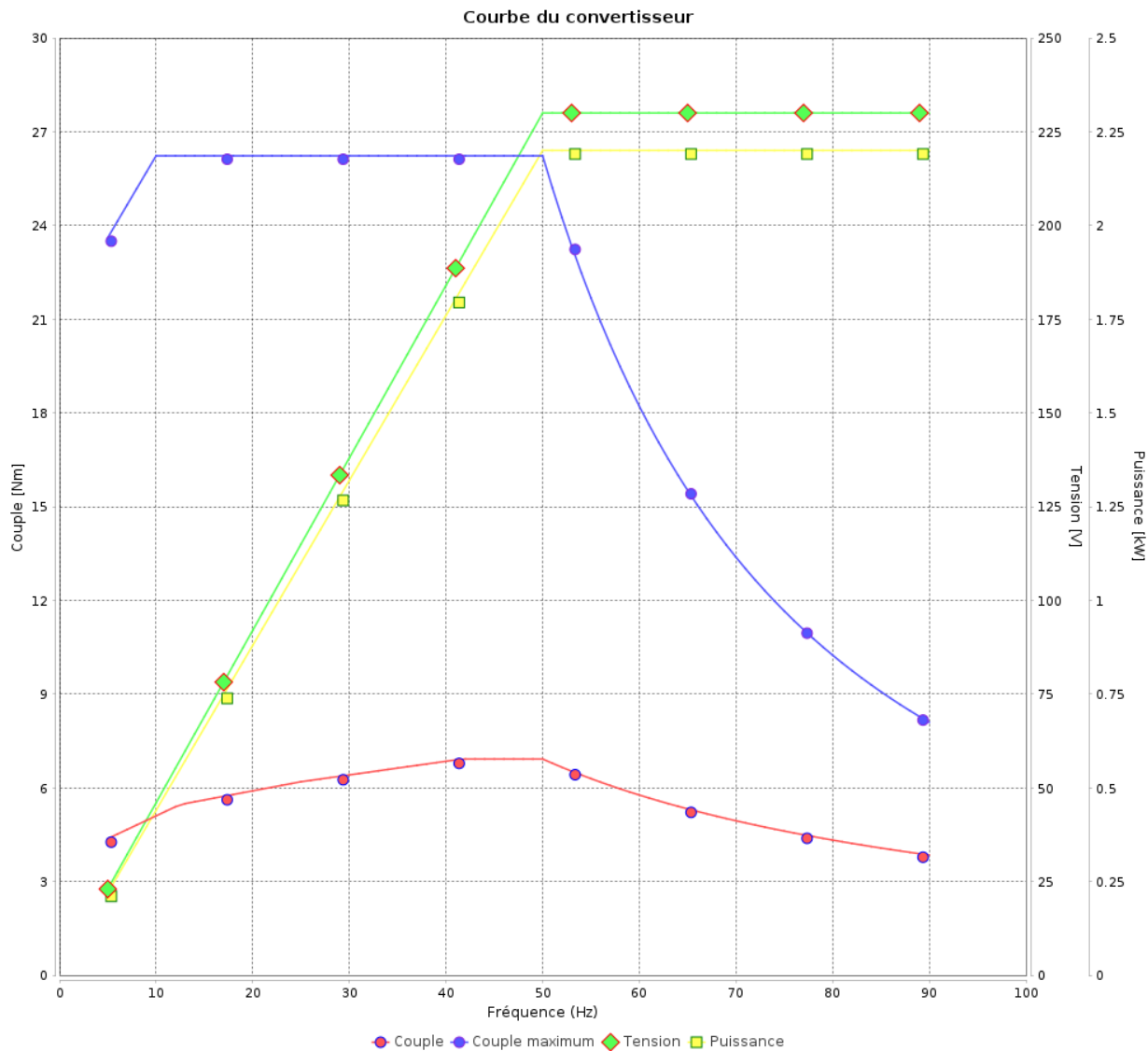
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868103



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 8.03/4.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.29 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2885 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

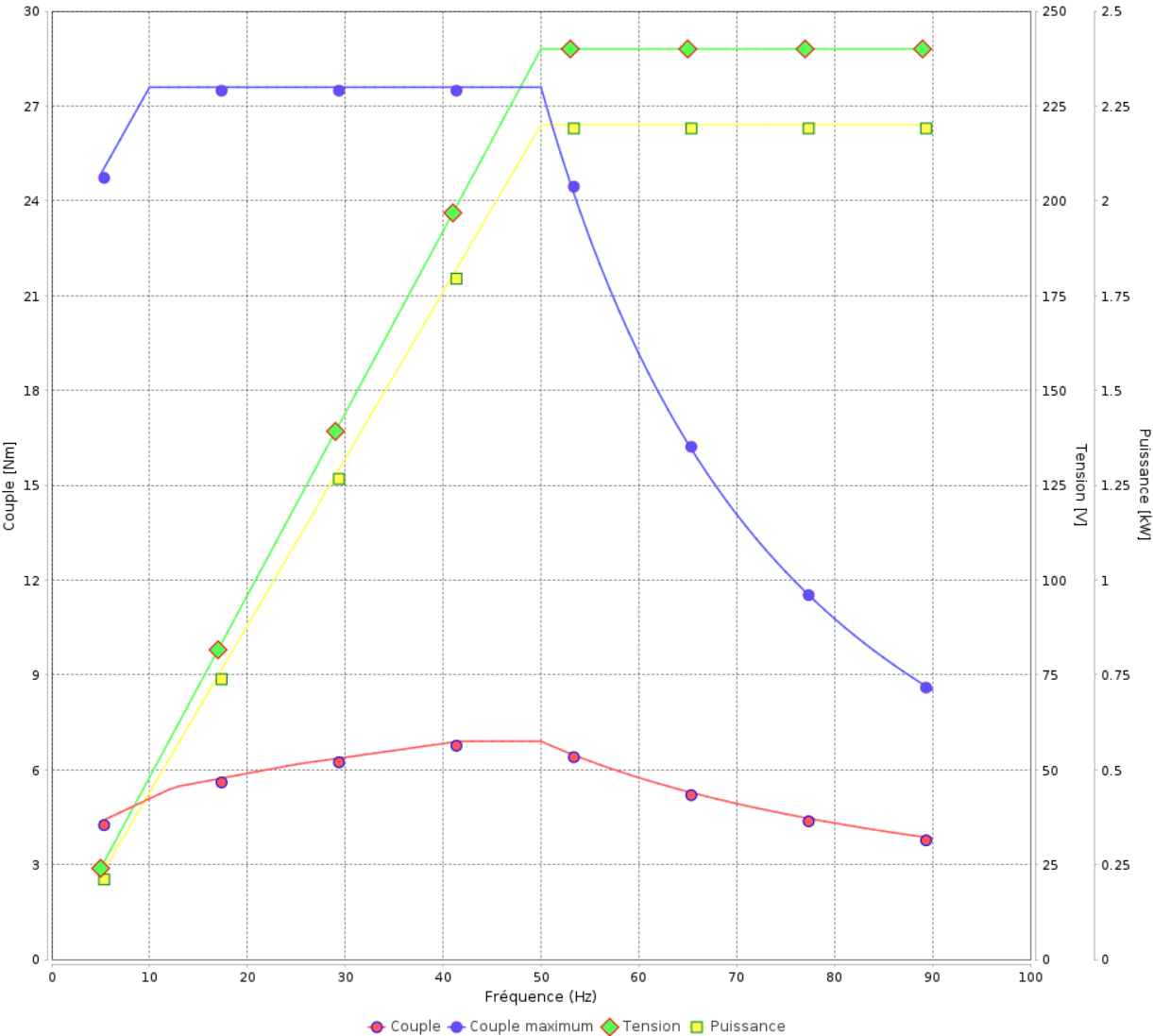
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868103

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 8.01/4.63 A	Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.26 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 370 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2895 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

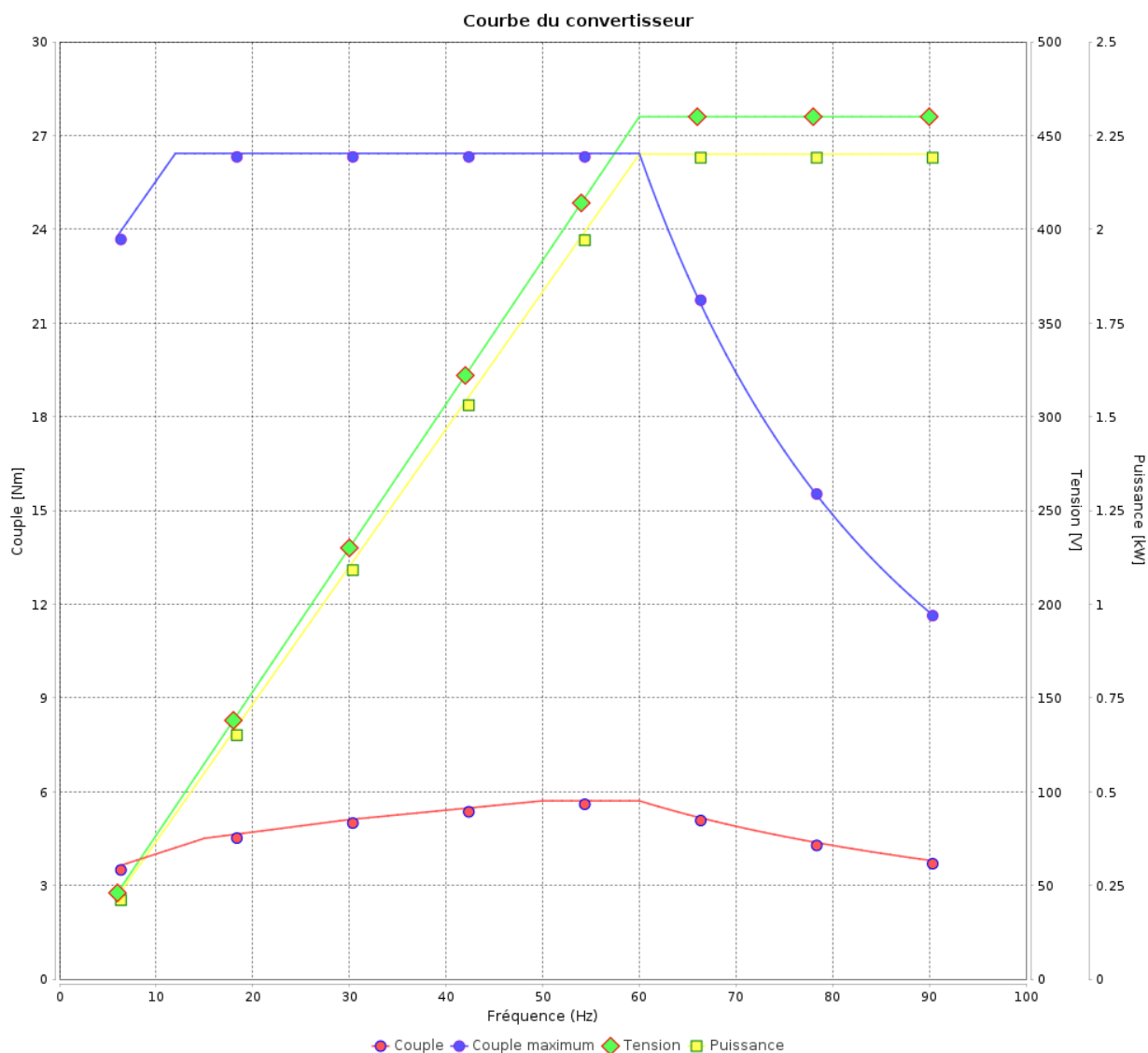
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12868103



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 3.99 A
Intensité de démarrage : 8.7
Couple à pleine charge : 6.01 Nm
Couple de démarrage : 409 %
Couple maximum : 440 %
Vitesse à pleine charge : 3500 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm²
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 23 / 23	Révision

