

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17015958

Carcasse	: 315S/M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
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	: 949 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 5.08 kgm ²
Type	: NE		

Puissance nominale [kW]	75	75	75	75
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	147/84.9	142/82.2	144	126
Courant de démarrage [A]	958/552	1035/600	1094	995
Intensité de démarrage [A]	6.5	7.3	7.6	7.9
Courant à vide [A]	62.0/35.7	68.0/39.4	74.0	62.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	992	993	994	1194
Glissement [%]	0.80	0.70	0.60	0.50
Couple à pleine charge [Nm]	722	722	721	600
Couple de démarrage [%]	220	250	270	270
Couple maximum [%]	260	280	310	320
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	77s (à froid) 43s (à chaud)	68s (à froid) 38s (à chaud)	61s (à froid) 34s (à chaud)	79s (à froid) 44s (à chaud)
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	70.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	94.7	94.0	94.0
	75%	95.2	95.0	95.0
	100%	95.4	95.4	95.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.65	0.61	0.60
	75%	0.76	0.73	0.71
	100%	0.81	0.80	0.78

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.7	4.7	4.7	4.3
	P2 (0,5;1,0)	3.5	3.5	3.5	3.2
	P3 (0,25;1,0)	3.1	3.1	3.1	2.8
	P4 (0,9;0,5)	2.6	2.6	2.6	2.4
	P5 (0,5;0,5)	1.7	1.7	1.7	1.5
	P6 (0,5;0,25)	1.2	1.2	1.2	1.1
	P7 (0,25;0,25)	0.8	0.8	0.8	0.7

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6319 C3	6316 C3
Modèle - blindage	: 00047	00014
Intervalle de graissage	: 16000 h	18000 h
Quantité de lubrifiant	: 45 g	34 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 10465 N
Compression maximum : 19779 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 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 3 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

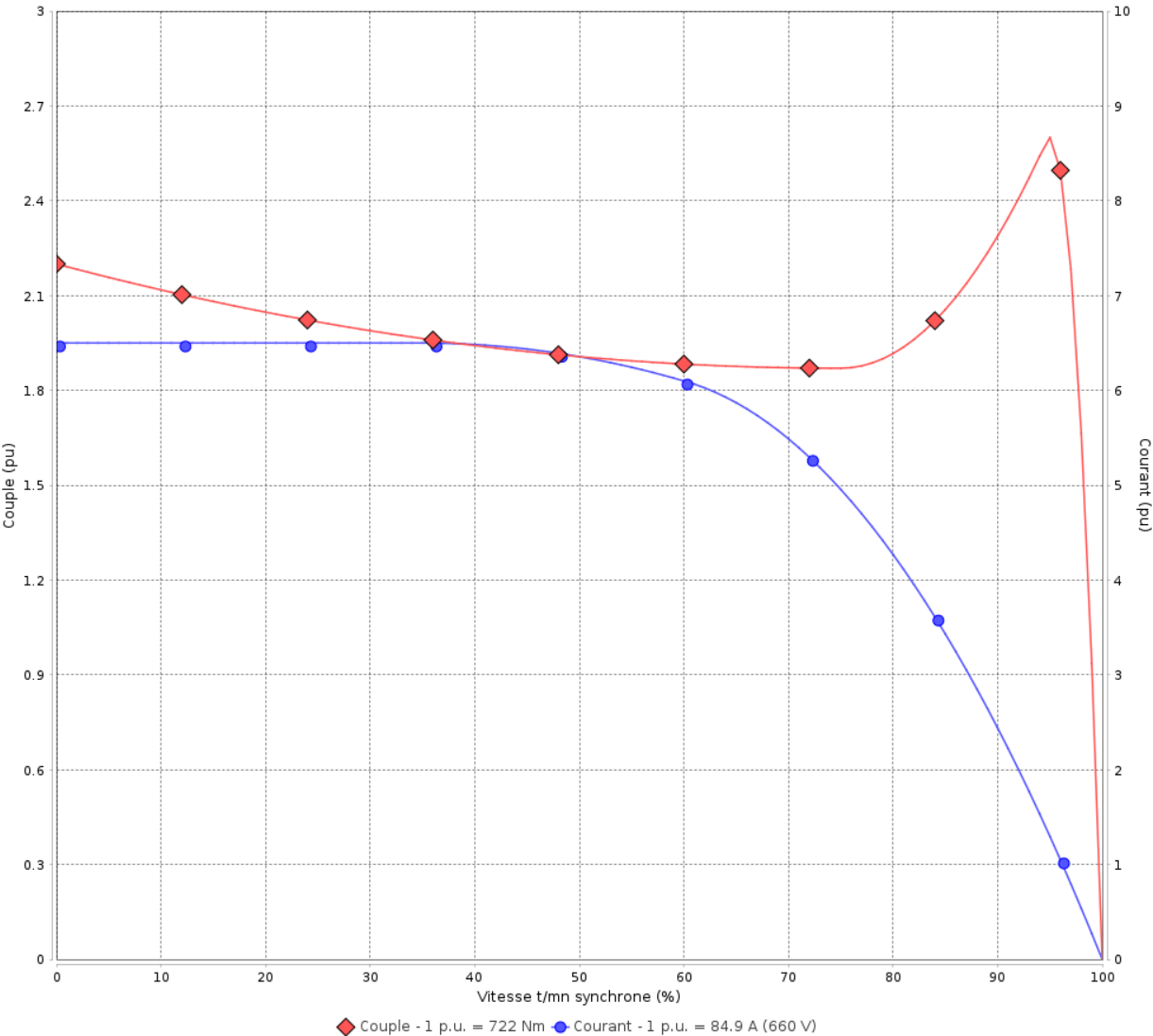


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17015958

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 147/84.9 A
Intensité de démarrage : 6.5
Couple à pleine charge : 722 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 992 rpm

Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : NE

Temps de blocage du rotor : 77s (à froid) 43s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

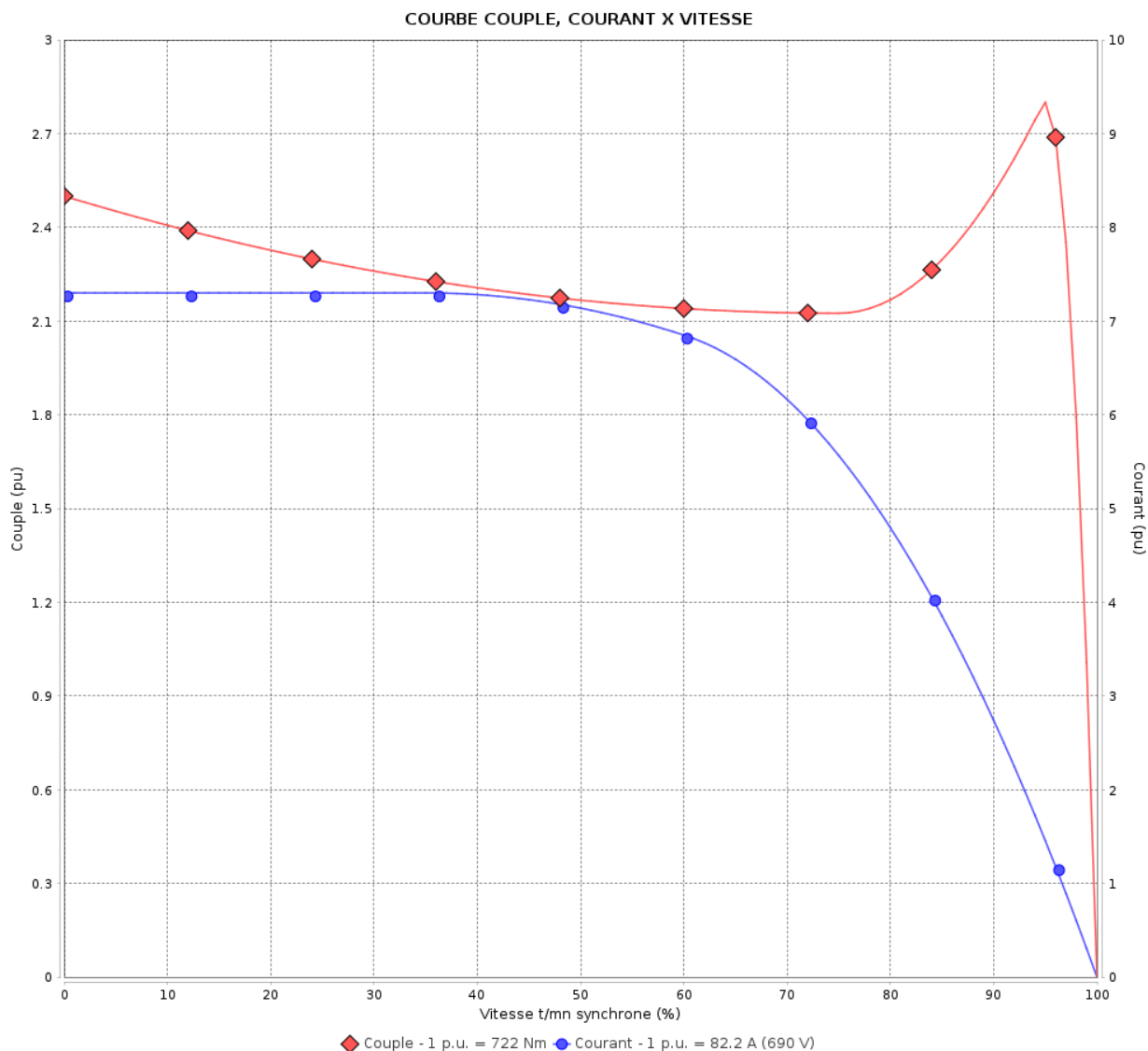
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17015958



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 142/82.2 A
Intensité de démarrage : 7.3
Couple à pleine charge : 722 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 993 rpm

Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : NE

Temps de blocage du rotor : 68s (à froid) 38s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

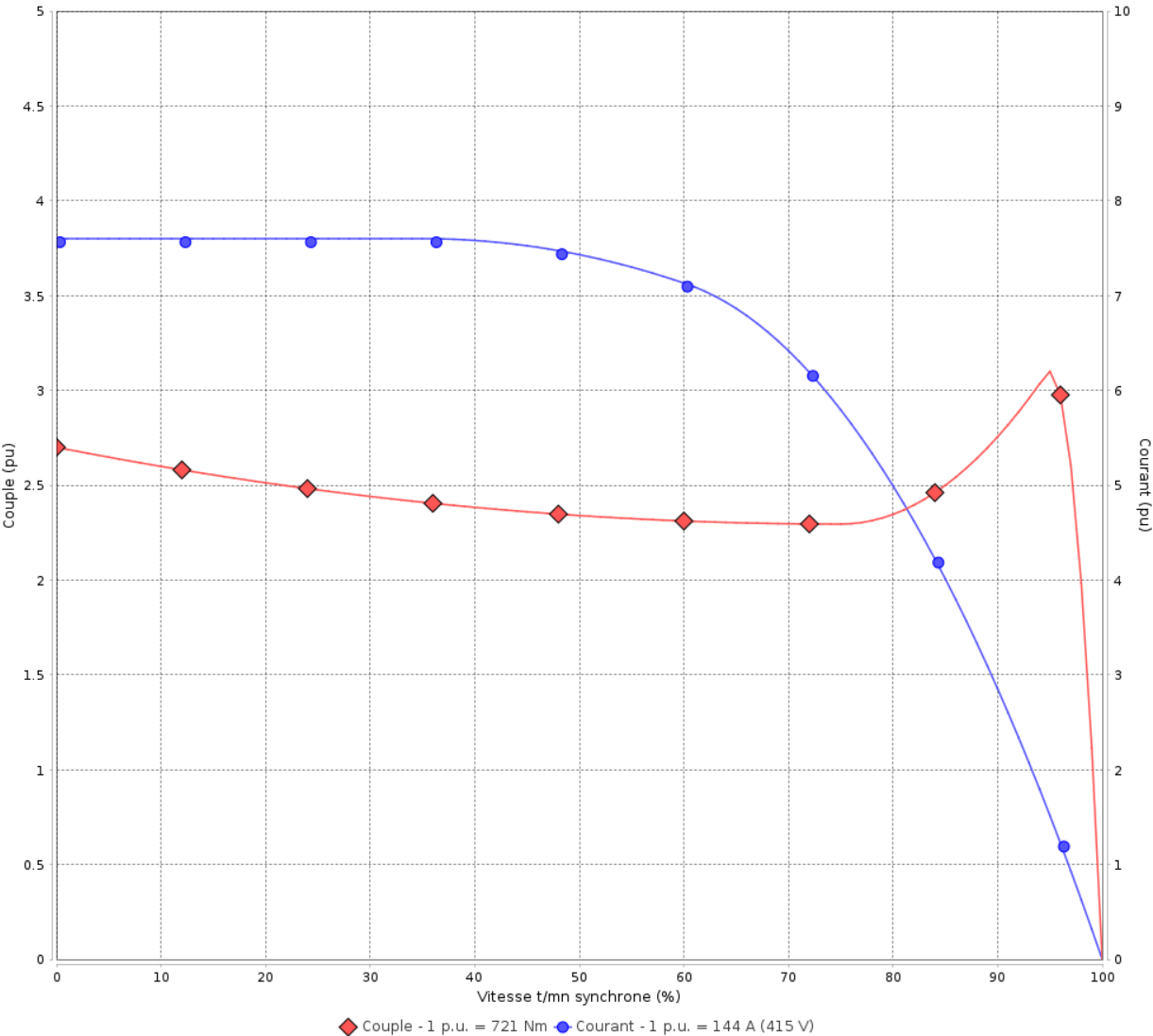
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015958

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 144 A	Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm²
Intensité de démarrage : 7.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 721 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 994 rpm	Type : NE

Temps de blocage du rotor : 61s (à froid) 34s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

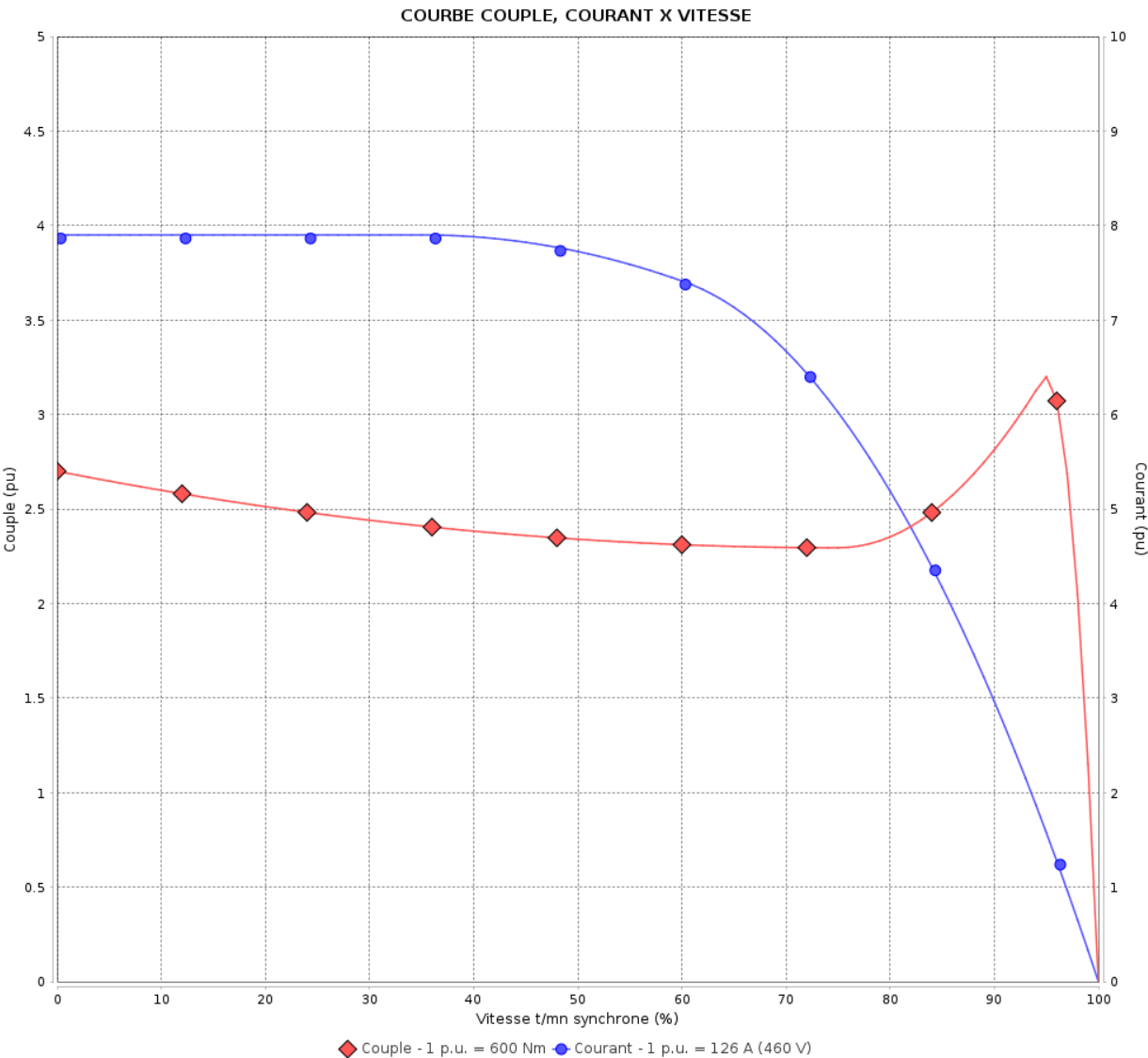
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17015958



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 126 A	Moment d'inertie (J)	: 5.08 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 600 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1194 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 79s (à froid) 44s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

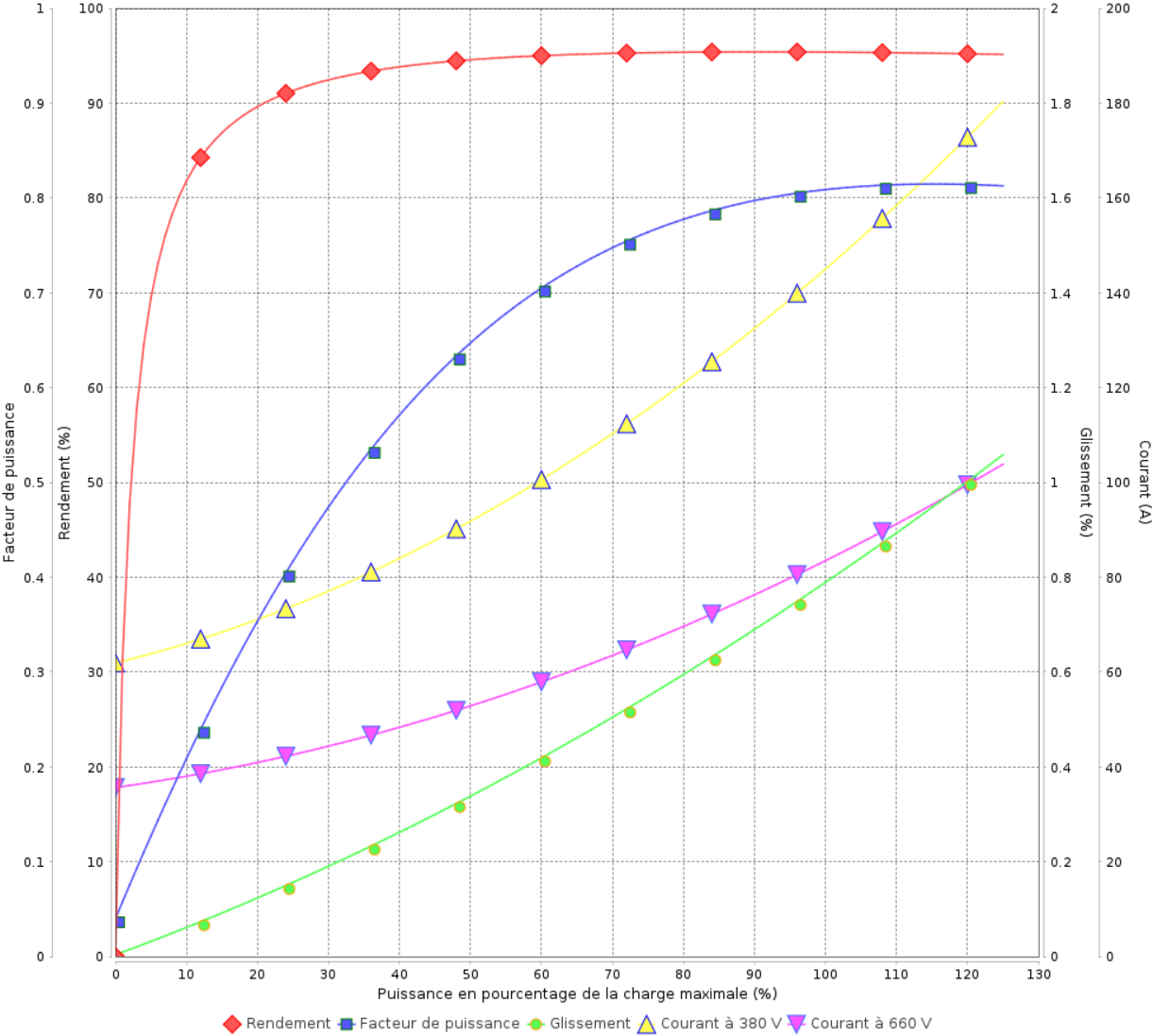
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015958

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 147/84.9 A	Moment d'inertie (J)	: 5.08 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 722 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 992 rpm	Type	: NE

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

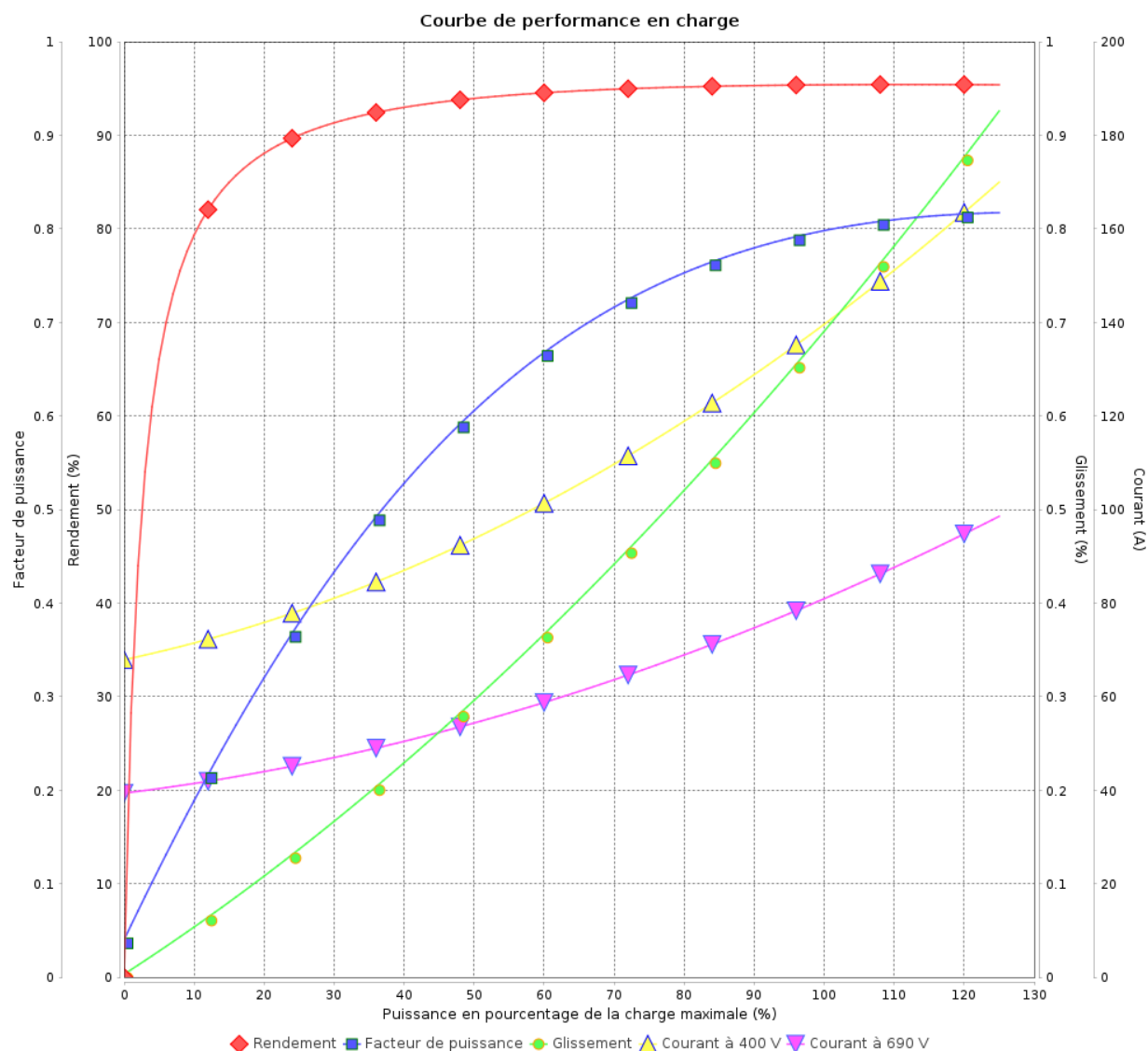
:

Gamme de moteur

: W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

17015958



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 142/82.2 A
Intensité de démarrage : 7.3
Couple à pleine charge : 722 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 993 rpm

Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : NE

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

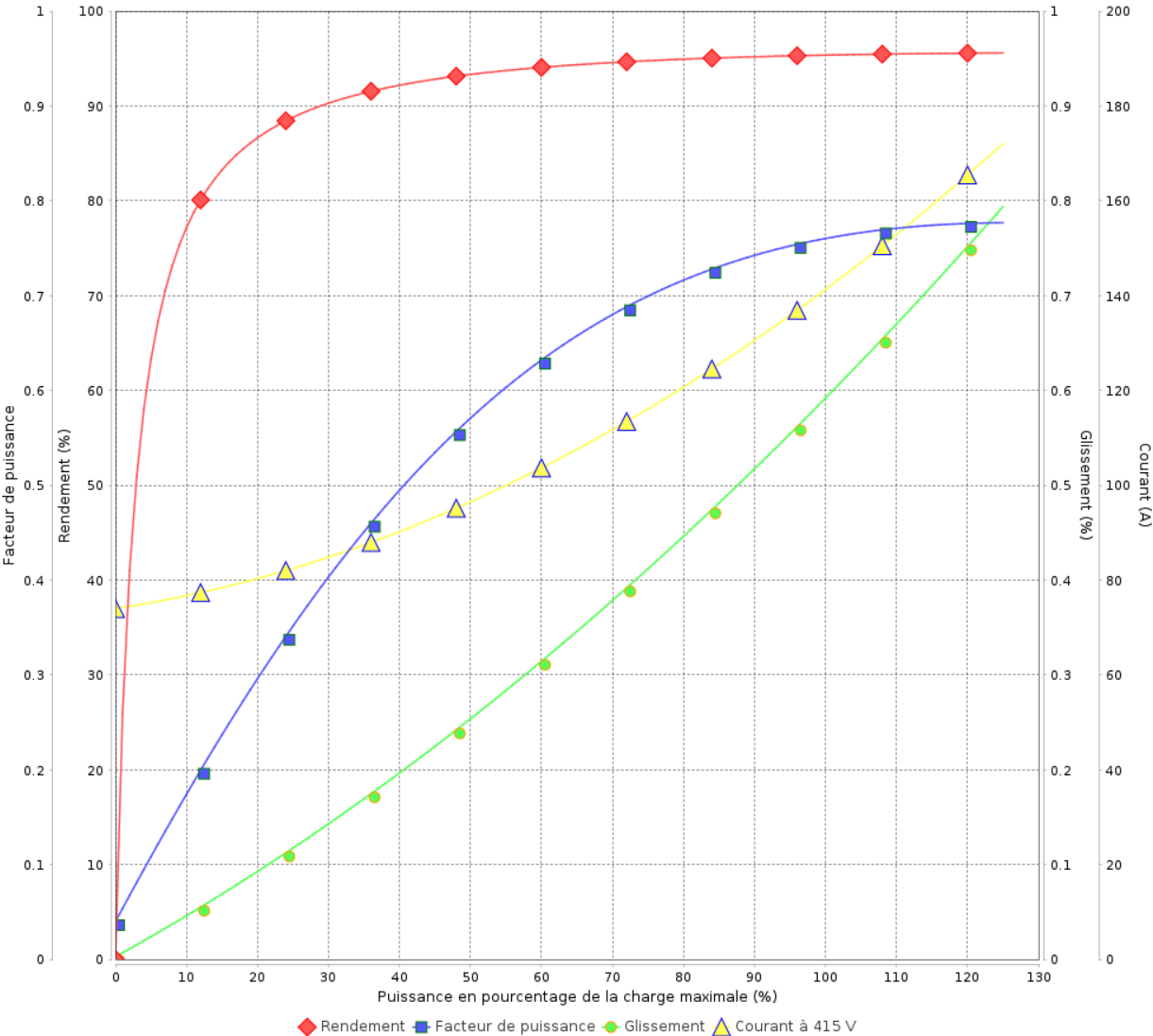
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015958

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 144 A	Moment d'inertie (J)	: 5.08 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 721 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 994 rpm	Type	: NE

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

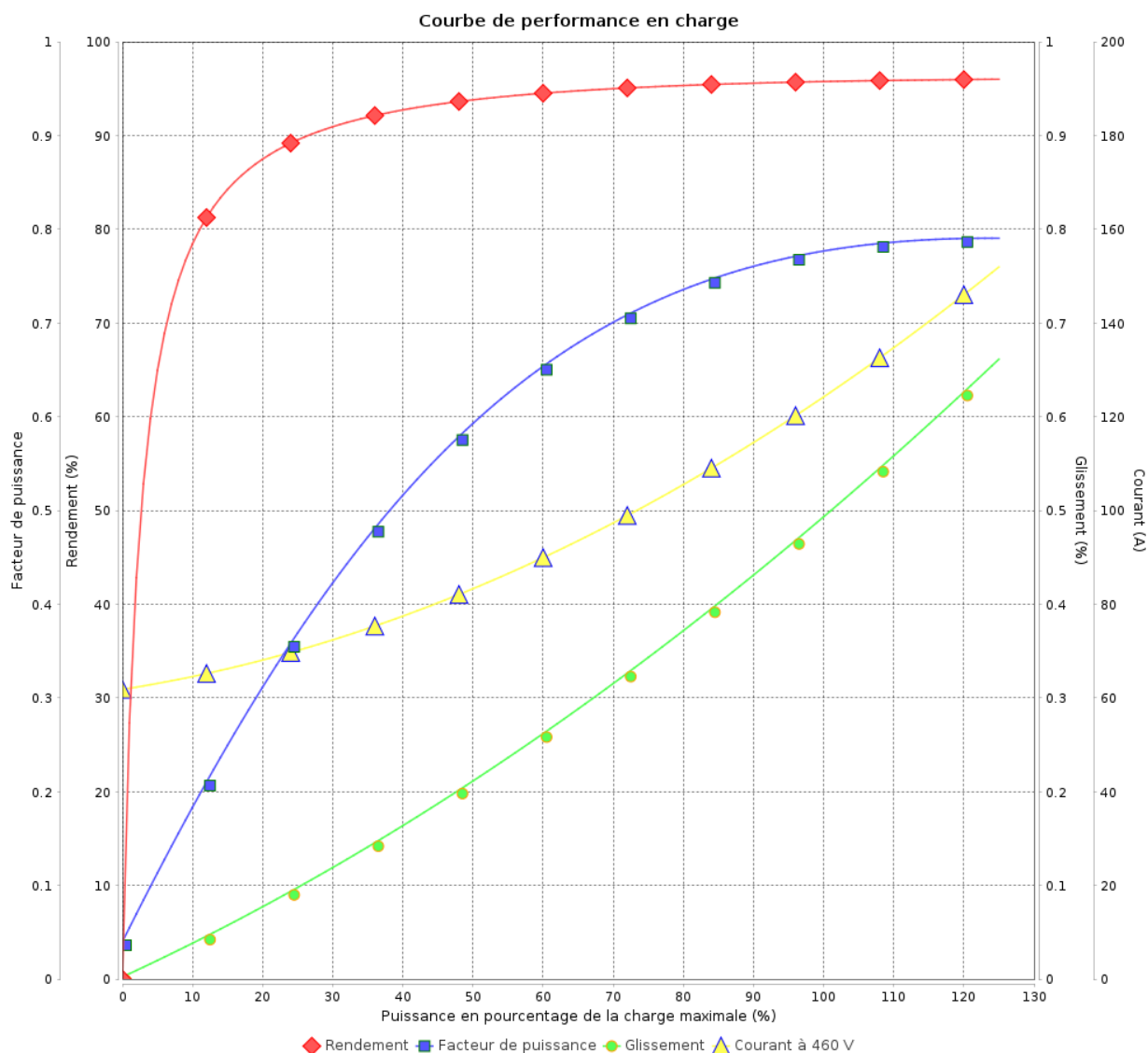
:

Gamme de moteur

: W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

17015958



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 126 A
Intensité de démarrage : 7.9
Couple à pleine charge : 600 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 1194 rpm

Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : NE

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 IE4 Three-Phase Code produit : 17015958

Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 147/84.9 A	Moment d'inertie (J)	: 5.08 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 722 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 992 rpm	Type	: NE

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

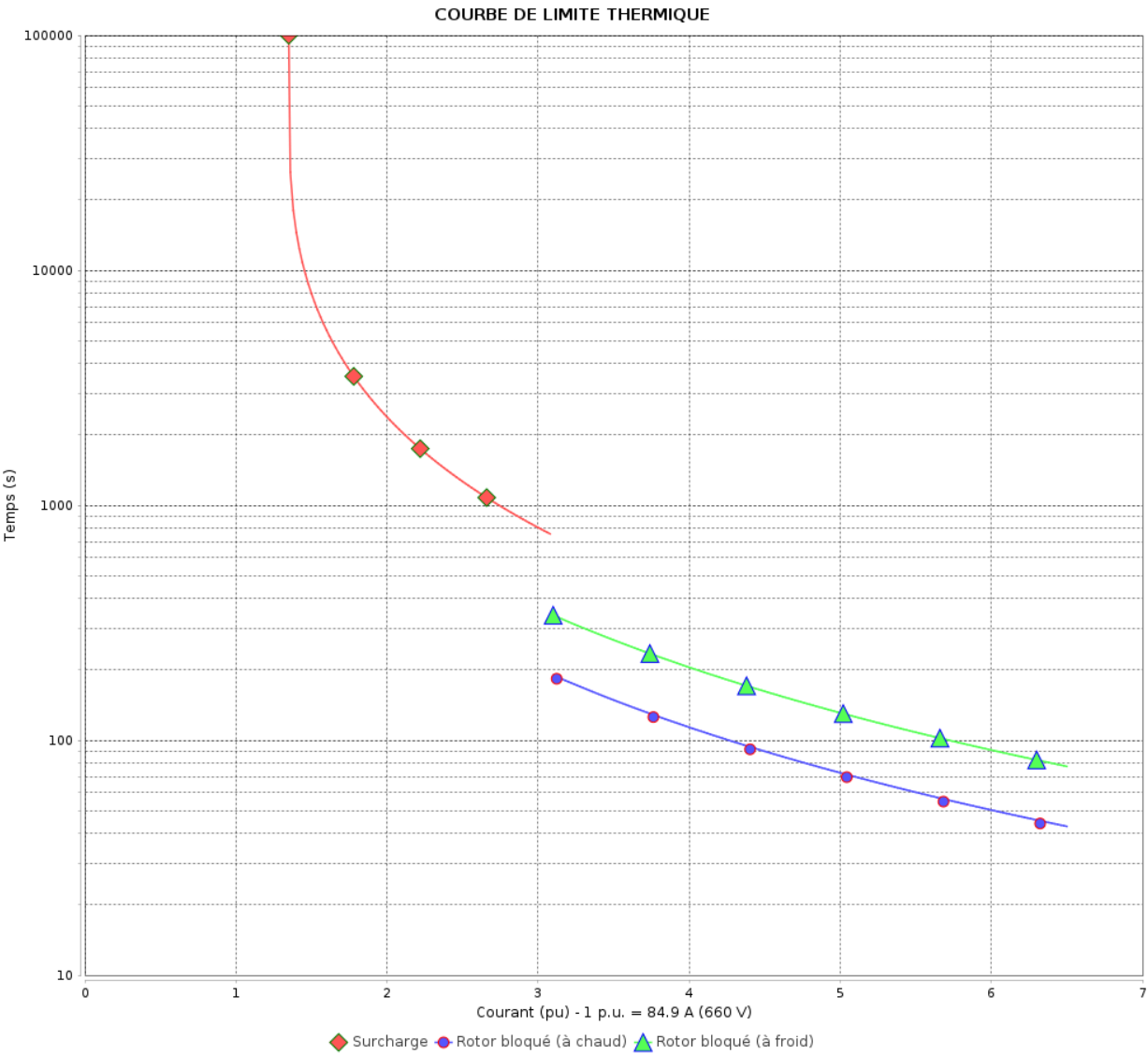
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17015958

Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 142/82.2 A	Moment d'inertie (J)	: 5.08 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 722 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 993 rpm	Type	: NE

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

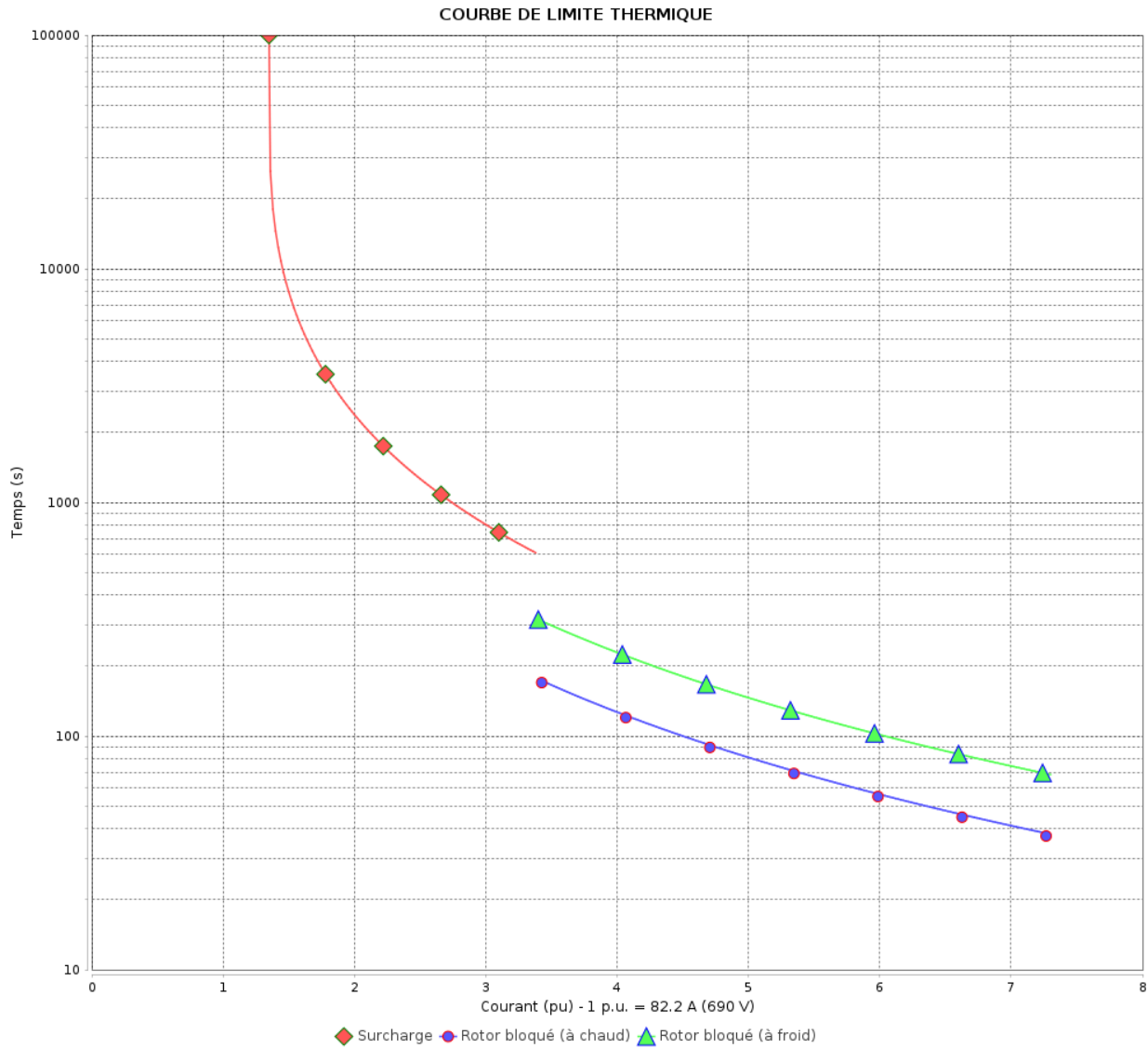
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 14 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17015958

Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 144 A	Moment d'inertie (J)	: 5.08 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 721 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 994 rpm	Type	: NE

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

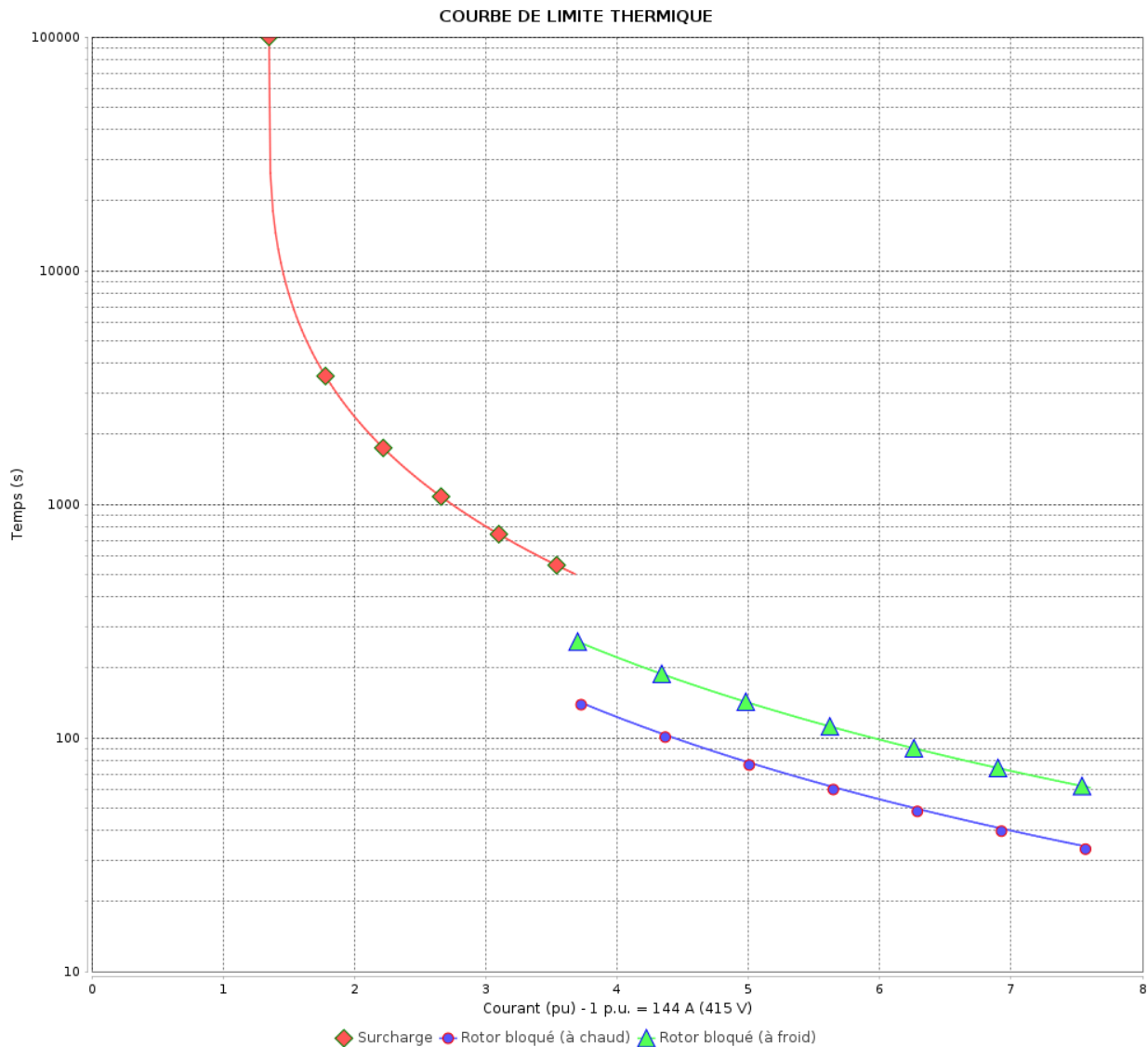
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 16 / 23	Révision

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 17 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015958

Performance : 460 V 60 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 126 A	Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm²
Intensité de démarrage : 7.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 600 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1194 rpm	Type : NE
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

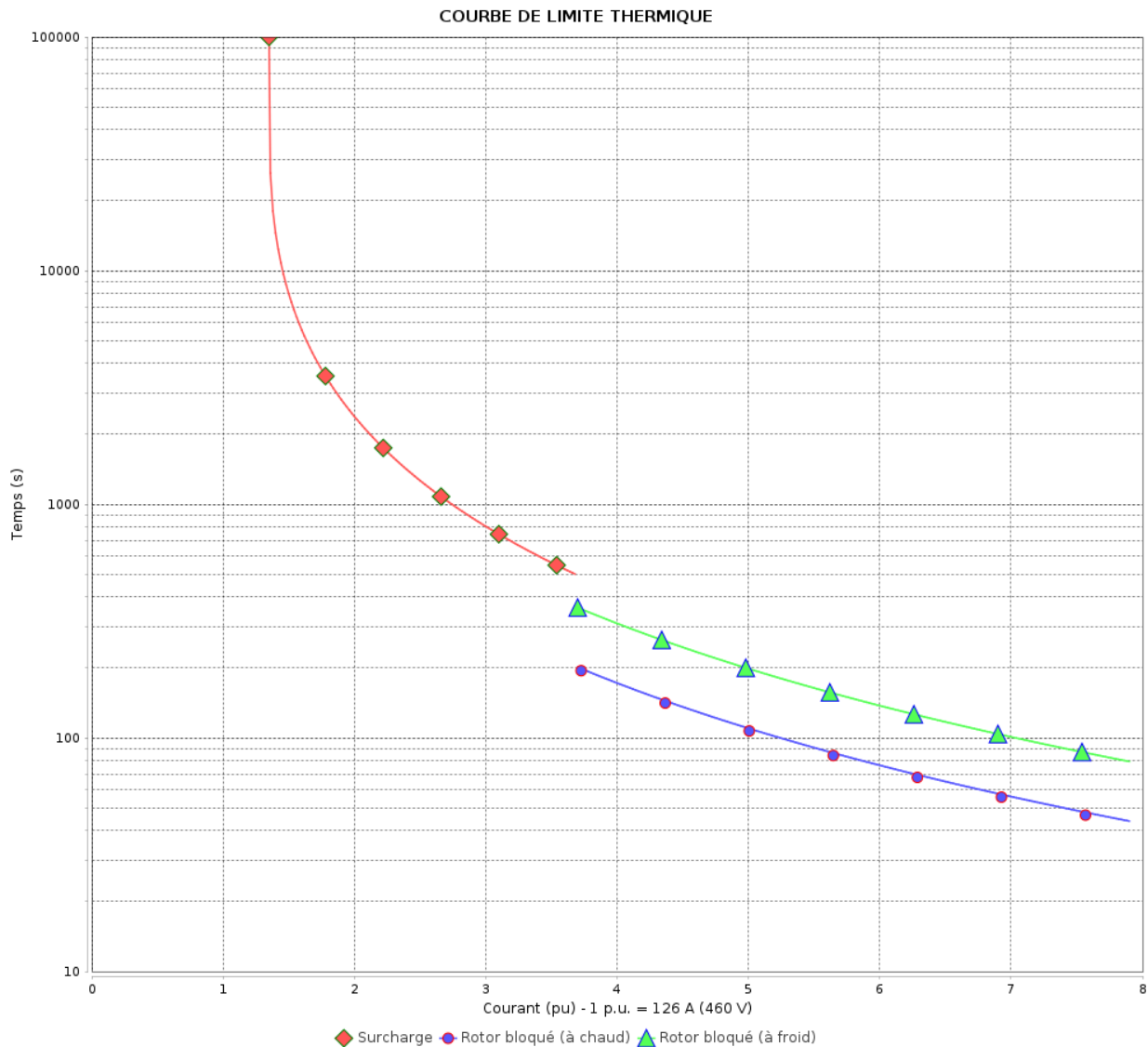
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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

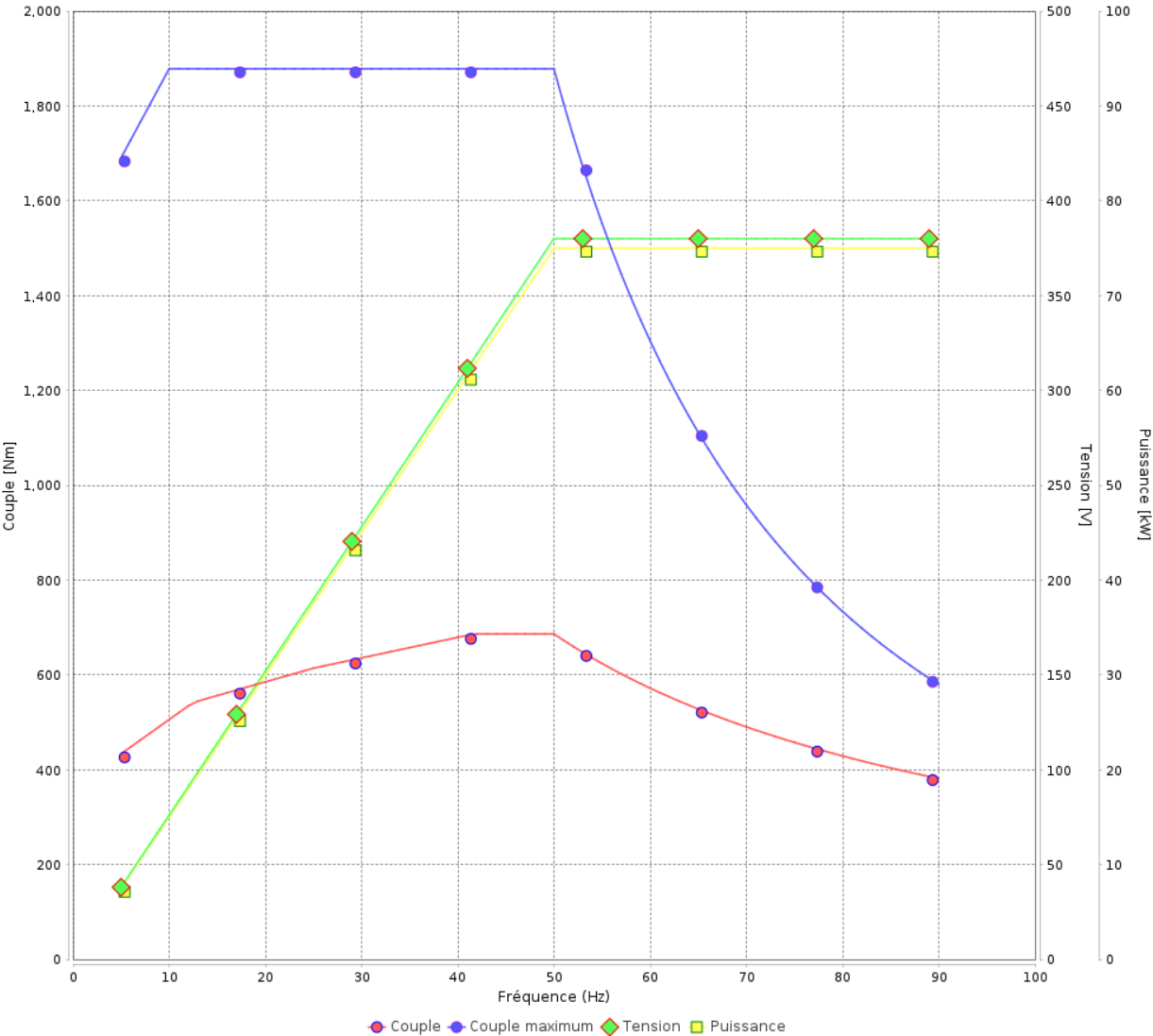
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015958

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 147/84.9 A	Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm²
Intensité de démarrage : 6.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 722 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 992 rpm	Type : NE

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

Courbe du convertisseur

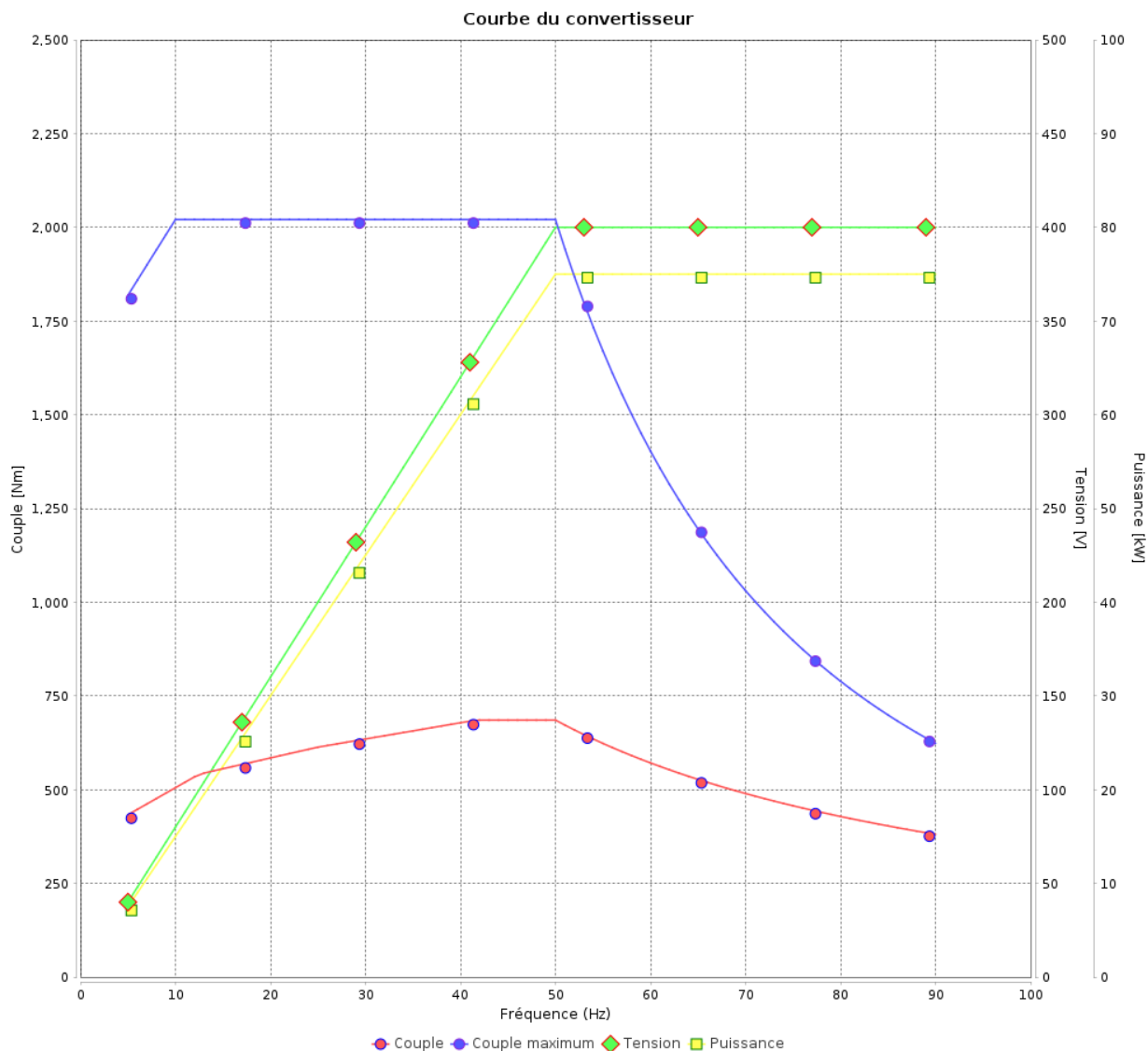
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17015958



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 142/82.2 A
Intensité de démarrage : 7.3
Couple à pleine charge : 722 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 993 rpm

Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : NE

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

Courbe du convertisseur

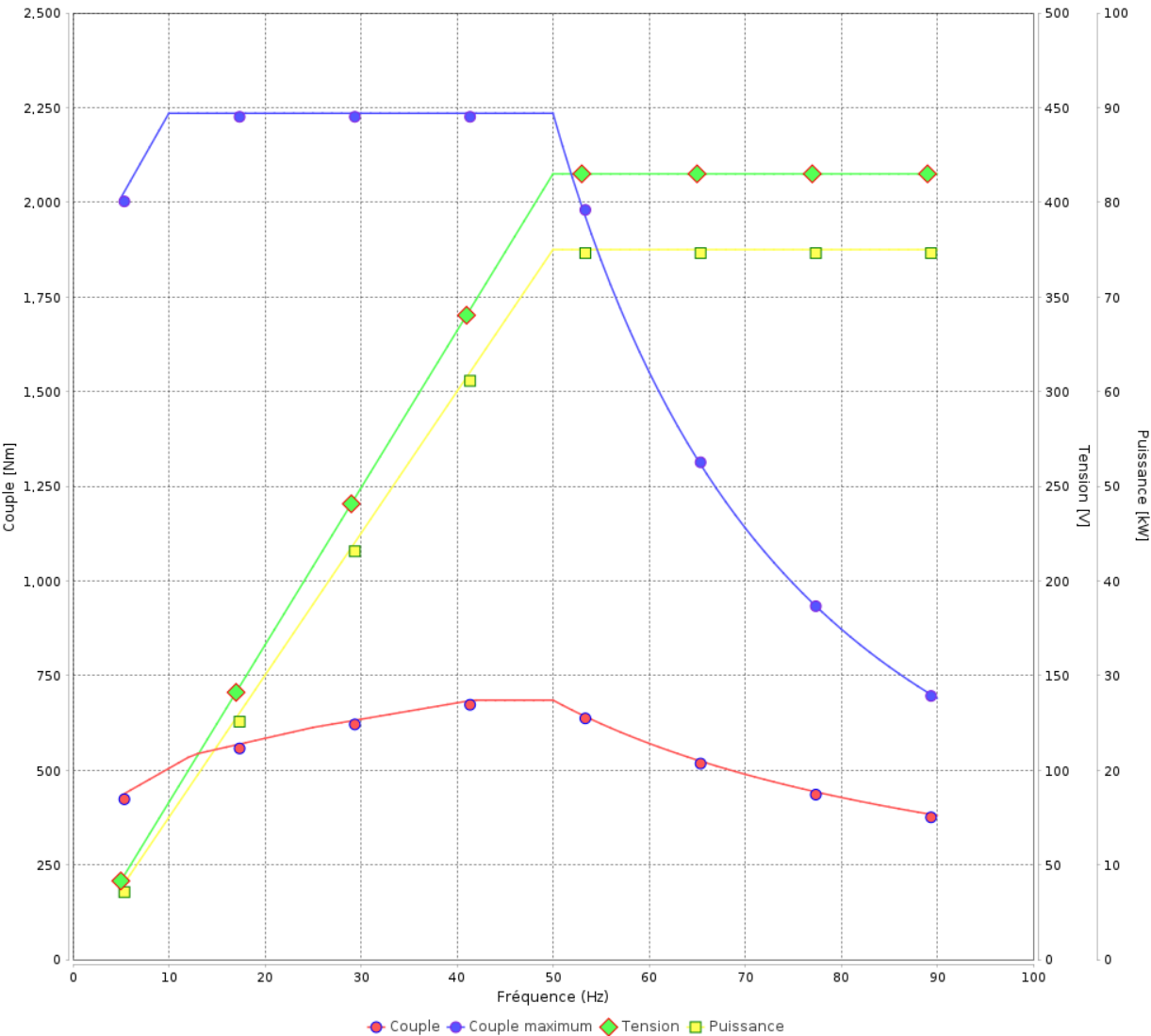
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 17015958

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 144 A	Moment d'inertie (J)	: 5.08 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 721 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 994 rpm	Type	: NE

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

Courbe du convertisseur

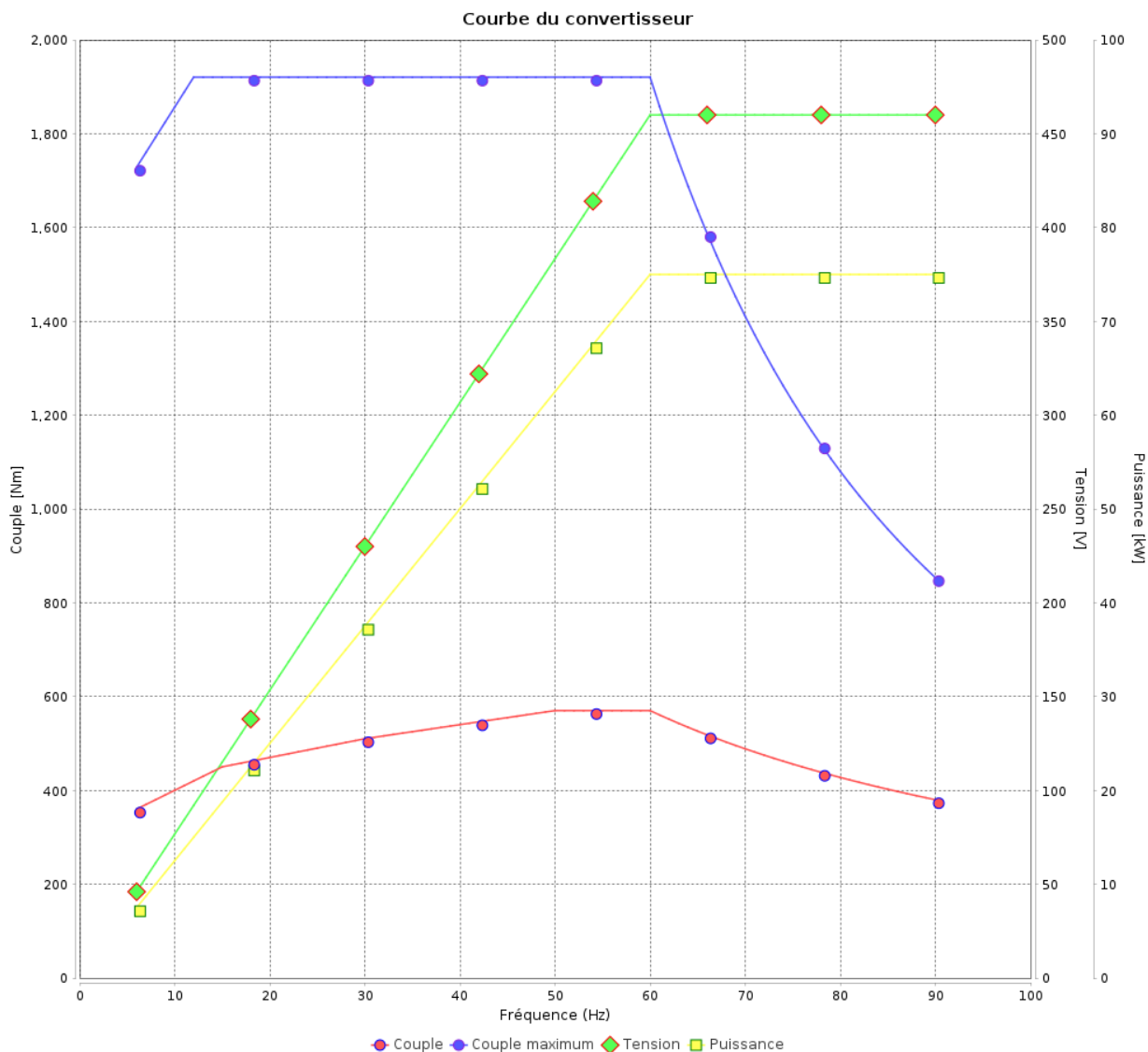
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 17015958



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 126 A
Intensité de démarrage : 7.9
Couple à pleine charge : 600 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 1194 rpm

Moment d'inertie (J) : 5.08 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : NE

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

