

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863148

Carcasse : 160L
Classe d'isolation : F
Service : S1
Température ambiante : -20°C à +40°C
Altitude : 1000 m
Degré de protection : IP55
Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC
Forme : B3T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 145 kg
Moment d'inertie (J) : 0.2199 kgm²

Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5	7.5
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	18.4/10.6	18.2/10.6	18.4	15.9
Courant de démarrage [A]	97.4/56.1	100/58.2	105	104
Intensité de démarrage [A]	5.3	5.5	5.7	6.5
Courant à vide [A]	10.5/6.05	11.4/6.61	12.0	11.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	726	729	731	883
Glissement [%]	3.20	2.80	2.53	1.89
Couple à pleine charge [Nm]	98.7	98.3	98.0	81.2
Couple de démarrage [%]	220	240	260	290
Couple maximum [%]	229	260	280	300
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	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)
Bruit ²	51.0 dB(A)	51.0 dB(A)	51.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	86.0	85.4	84.5
	75%	87.1	87.0	86.8
	100%	87.3	87.3	87.3
Cos Φ	25%			
	50%	0.50	0.46	0.44
	75%	0.63	0.59	0.56
	100%	0.71	0.68	0.65

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	14.3	14.3	14.3	11.6
	P2 (0,5;1,0)	13.4	13.4	13.4	10.8
	P3 (0,25;1,0)	13.5	13.5	13.5	10.9
	P4 (0,9;0,5)	7.2	7.2	7.2	5.8
	P5 (0,5;0,5)	5.7	5.7	5.7	4.6
	P6 (0,5;0,25)	4.2	4.2	4.2	3.4
	P7 (0,25;0,25)	3.4	3.4	3.4	2.7

Avant Derrière
Type de palier : 6309 ZZ C3 6209 ZZ C3
Modèle - blindage : 00030 00009
Intervalle de graissage : - -
Quantité de lubrifiant : - -
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 3121 N
Compression maximum : 4547 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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

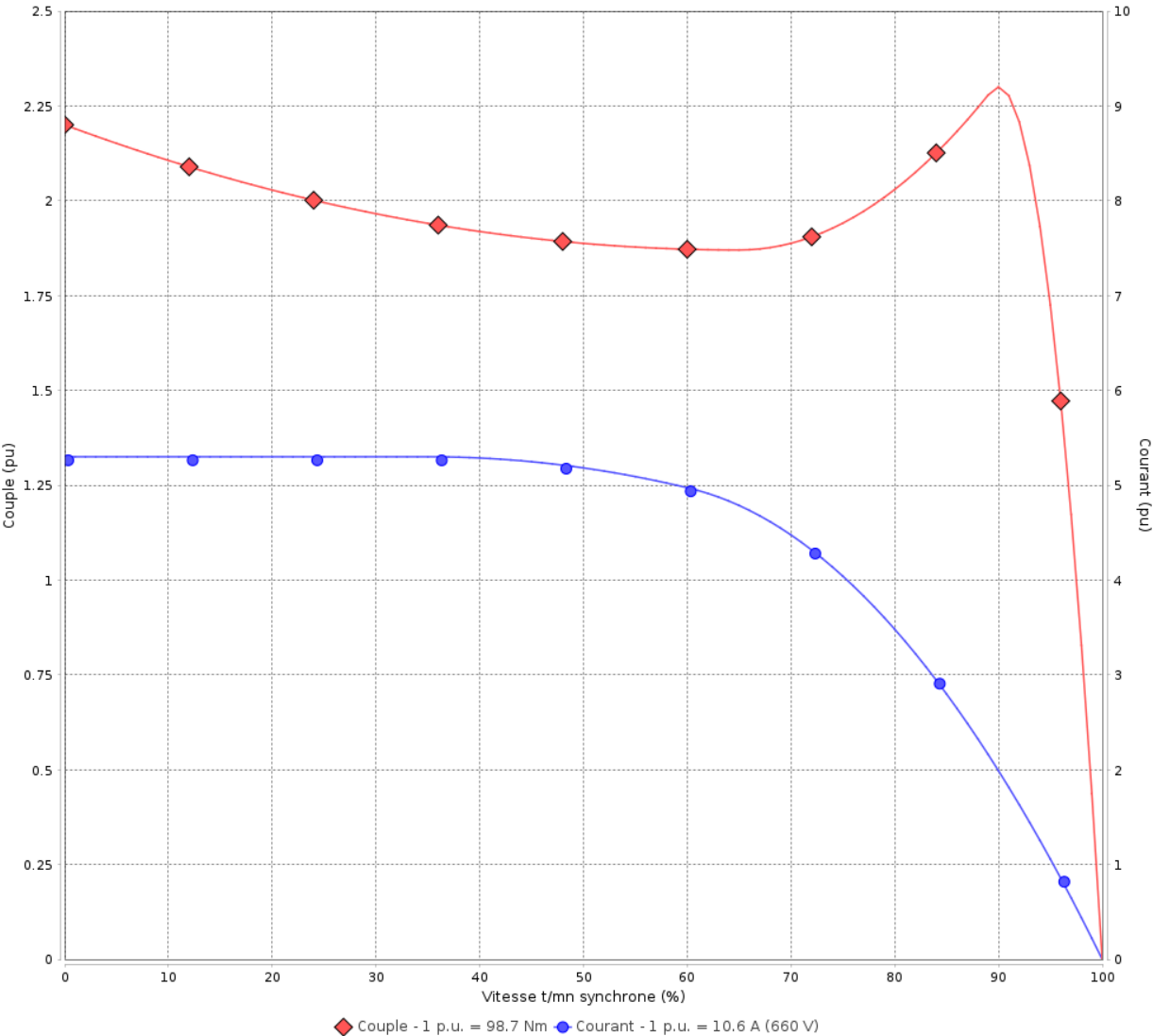


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863148

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 18.4/10.6 A
Intensité de démarrage : 5.3
Couple à pleine charge : 98.7 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 229 %
Vitesse à pleine charge : 726 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2199 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

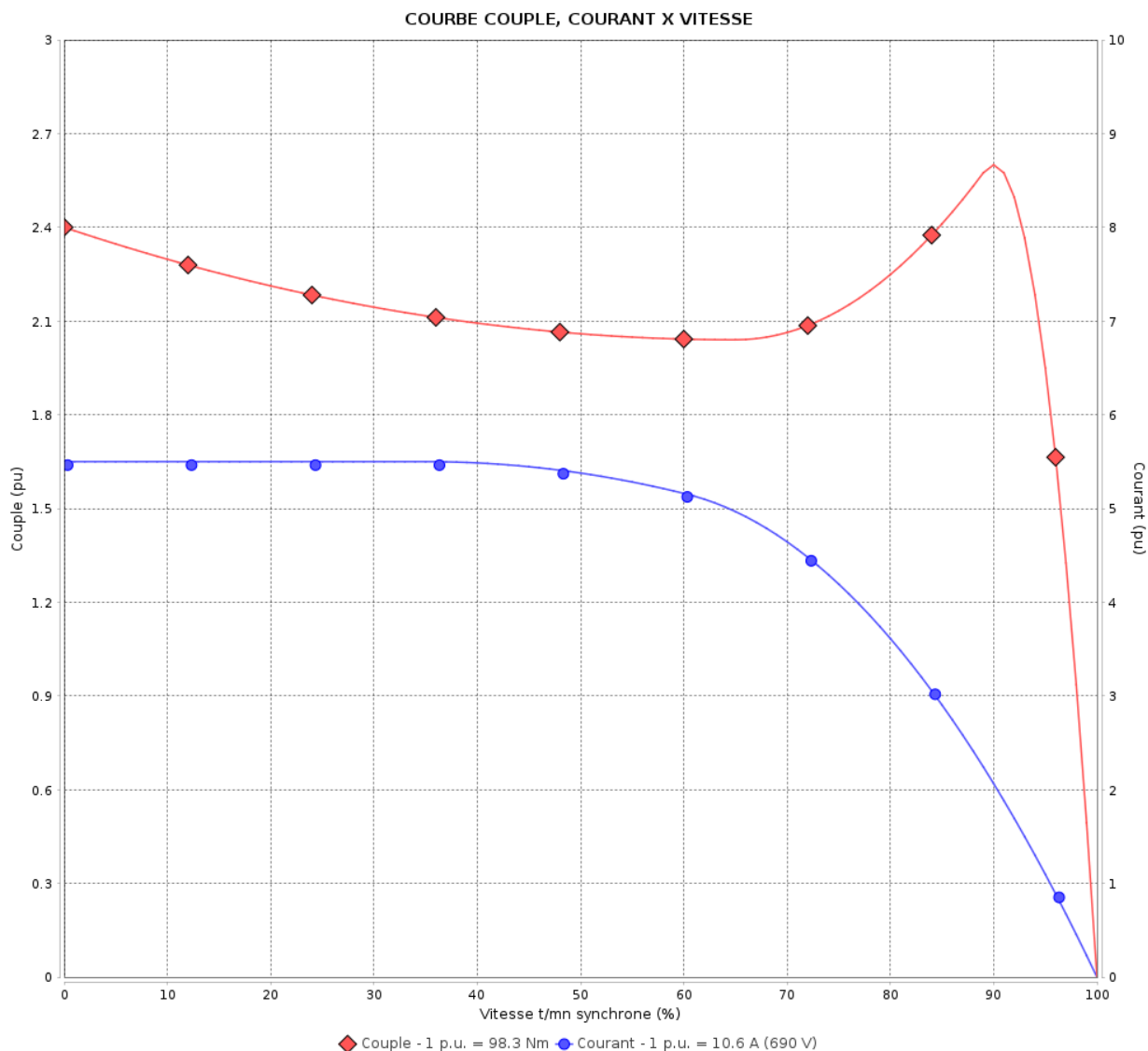
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863148



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 18.2/10.6 A
Intensité de démarrage : 5.5
Couple à pleine charge : 98.3 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 729 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2199 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

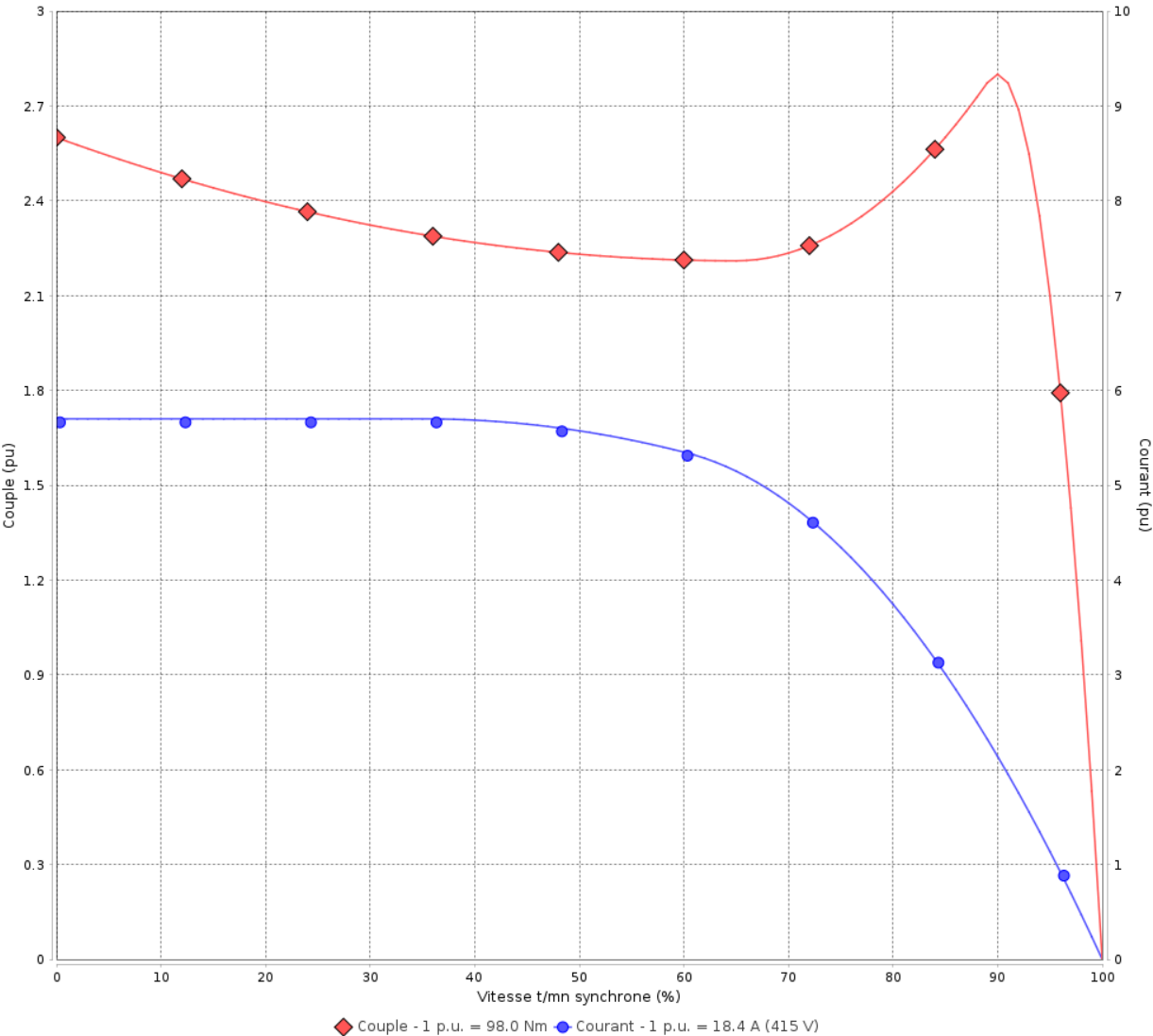


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863148

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 18.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 731 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

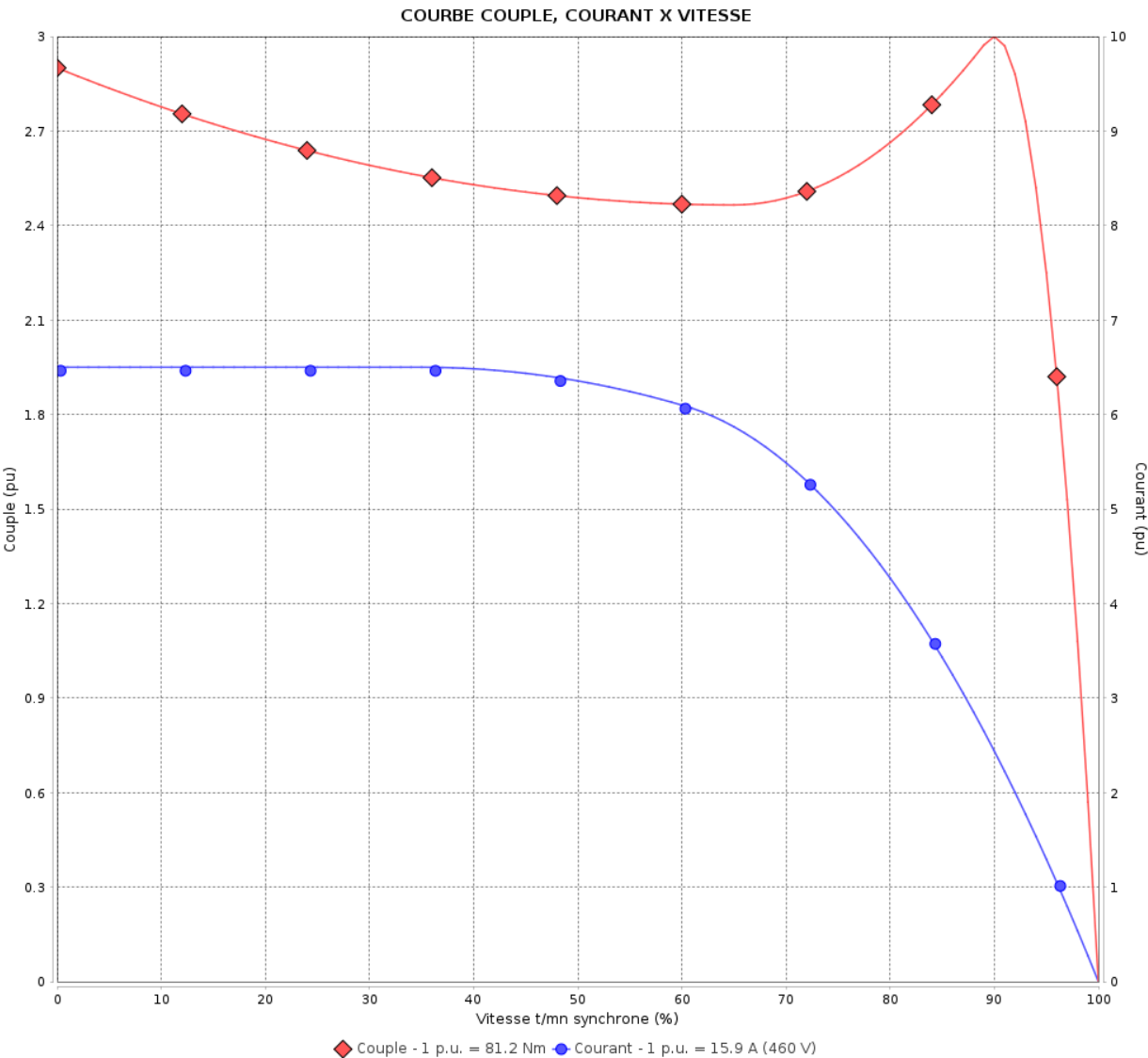
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863148



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 15.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 81.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 883 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

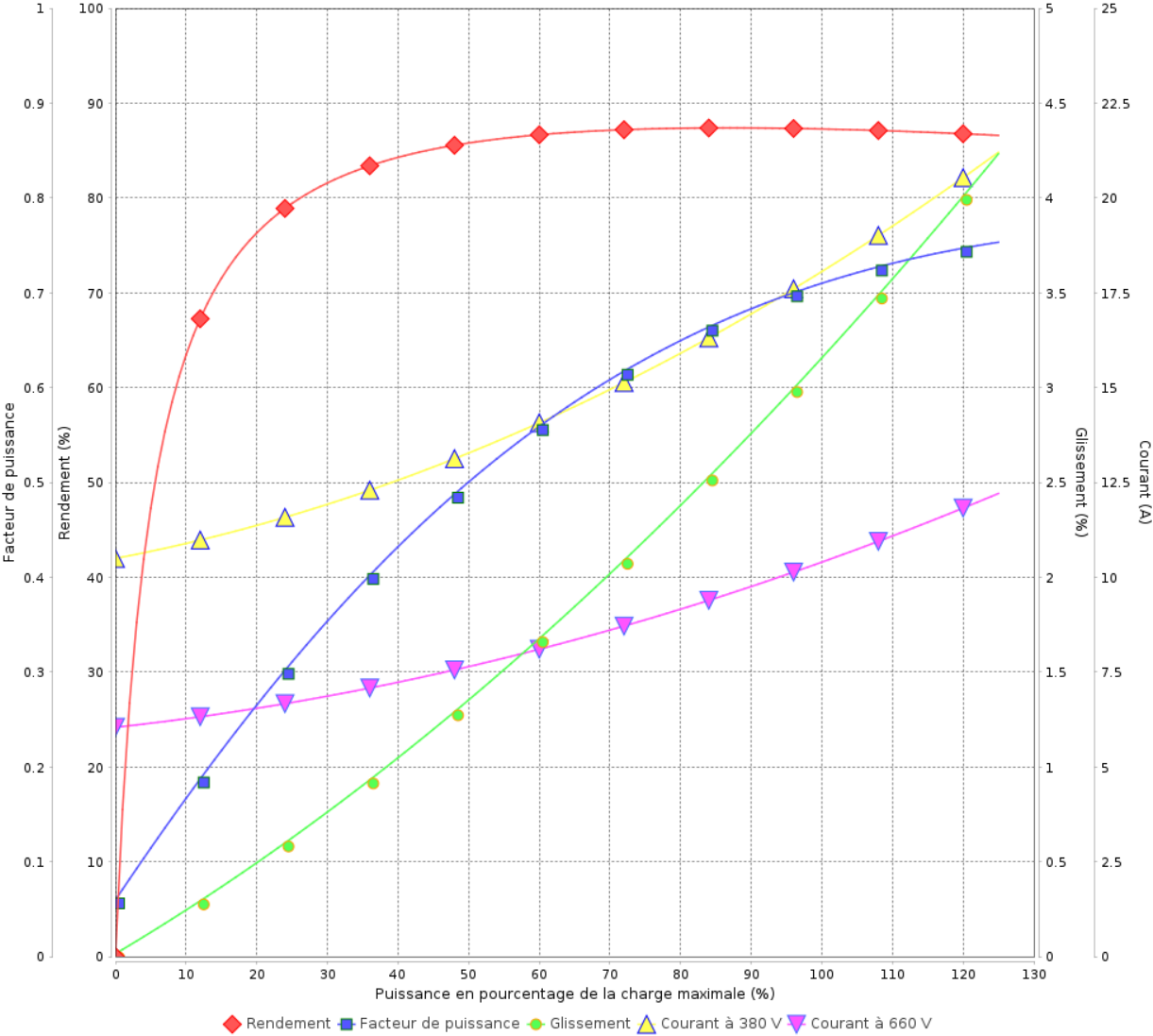
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 18.4/10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 726 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			8 / 23	

Courbe de performance en charge

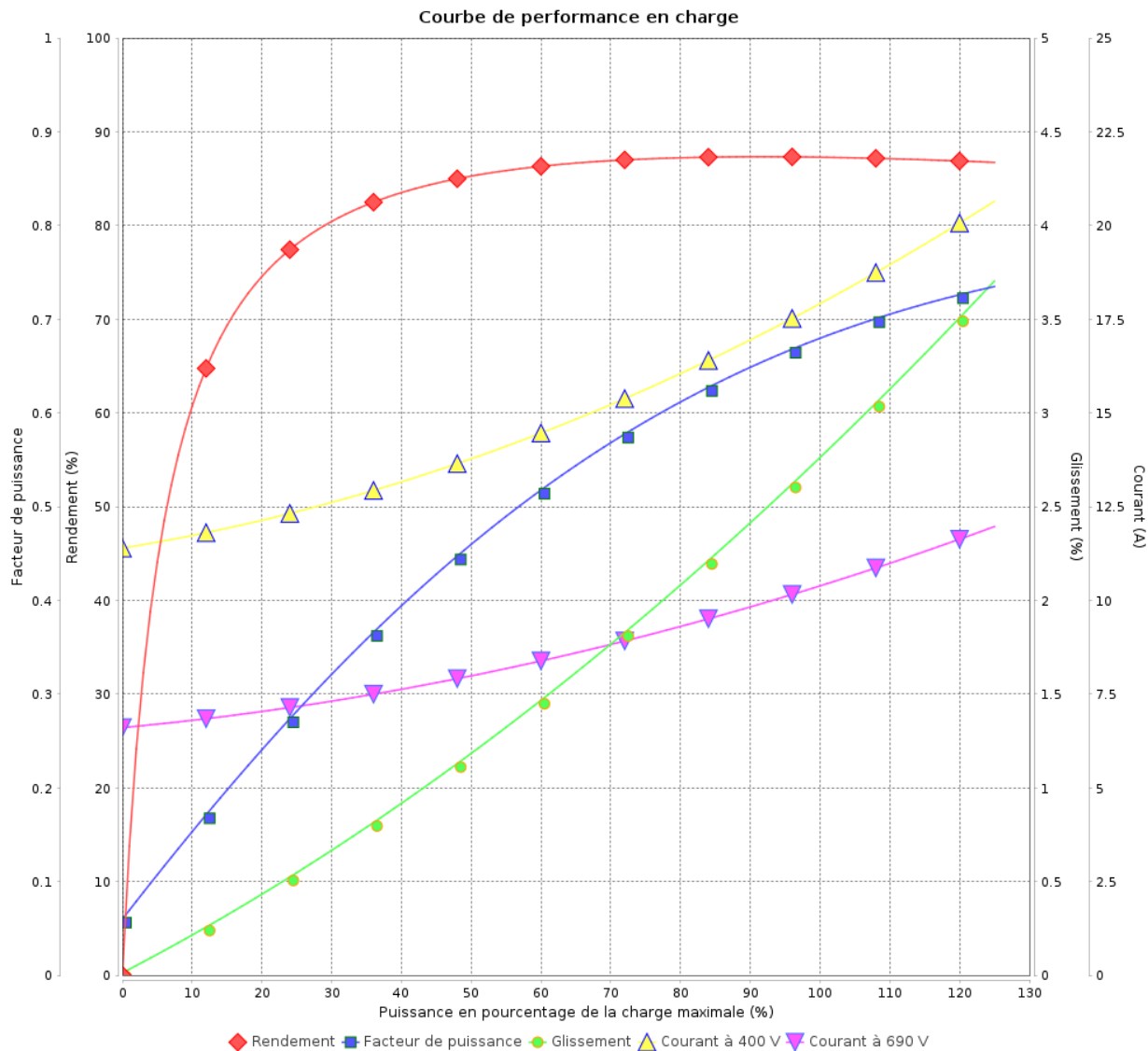
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863148



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 18.2/10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 729 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

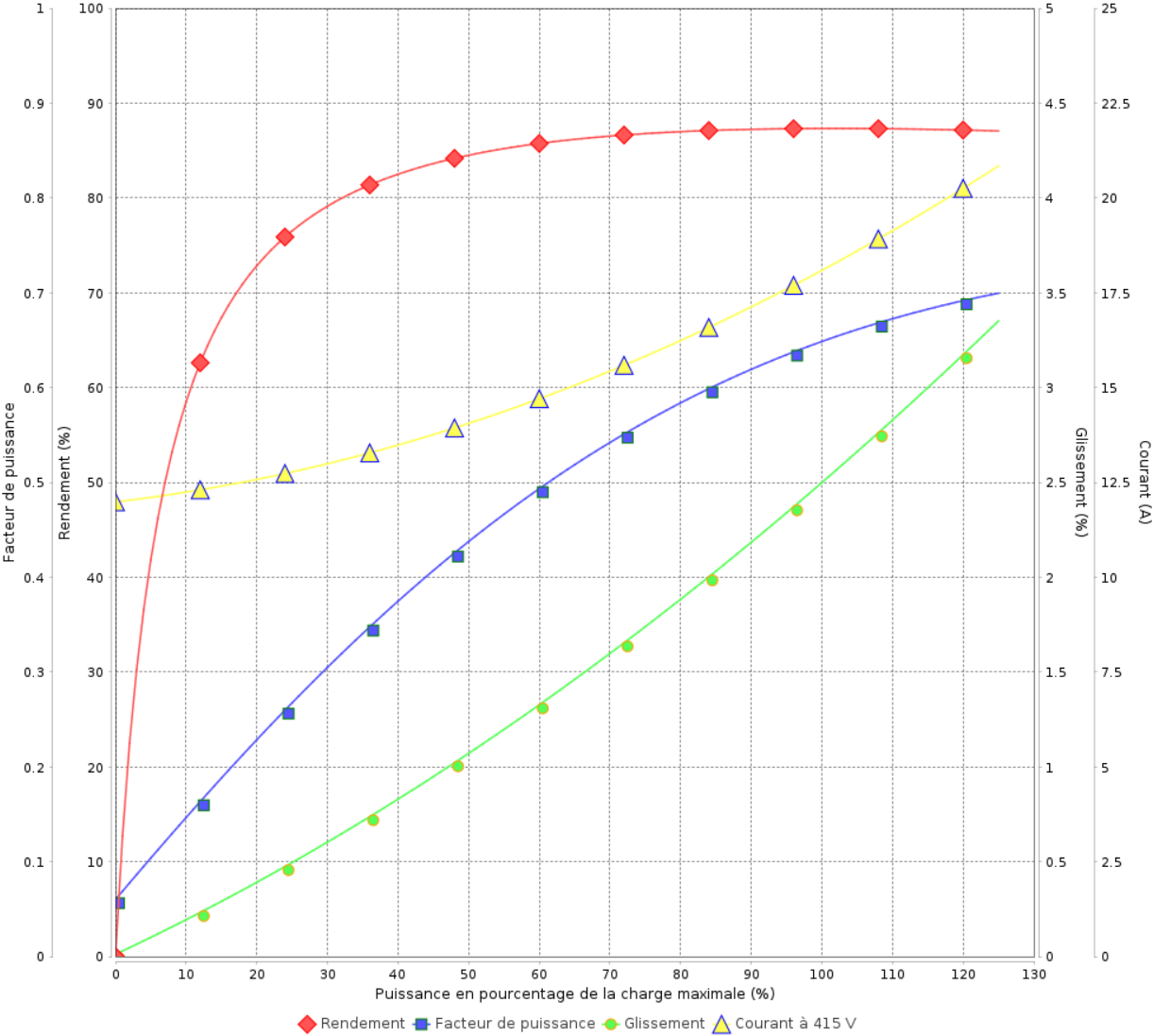
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 18.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 731 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

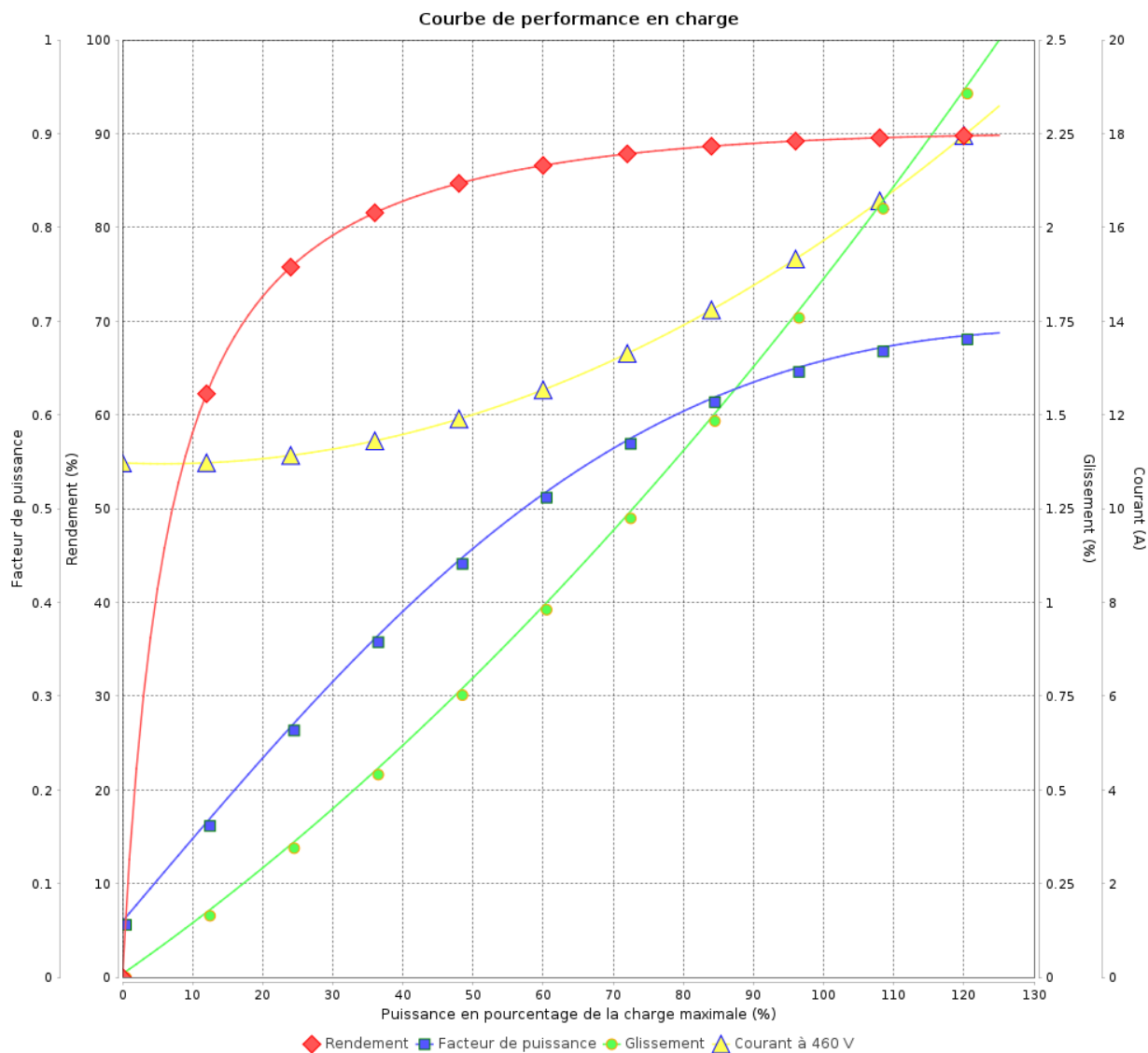
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863148



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 15.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 81.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 883 rpm	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 : 12863148

Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 18.4/10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 726 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

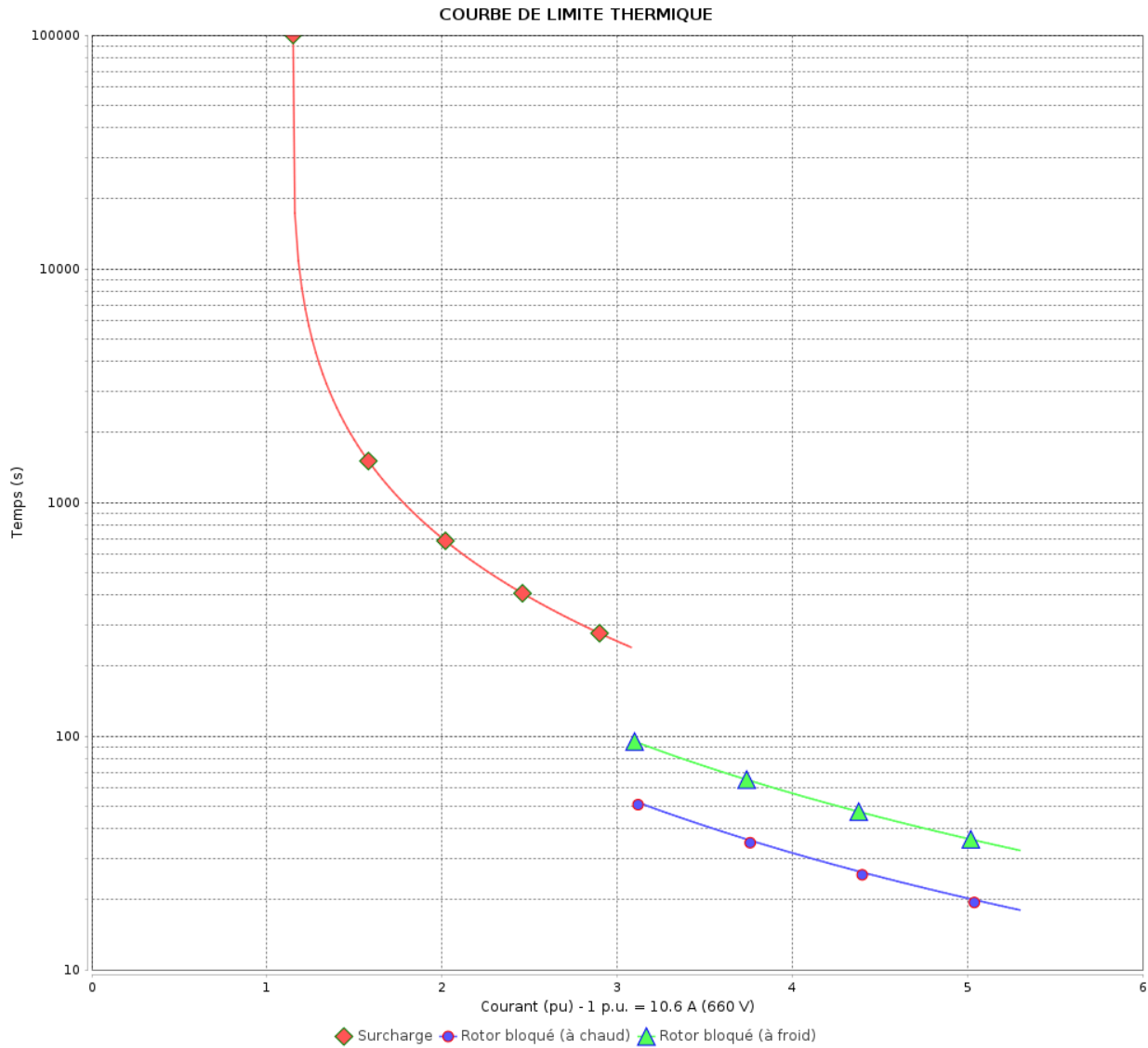
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148

Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 18.2/10.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 729 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

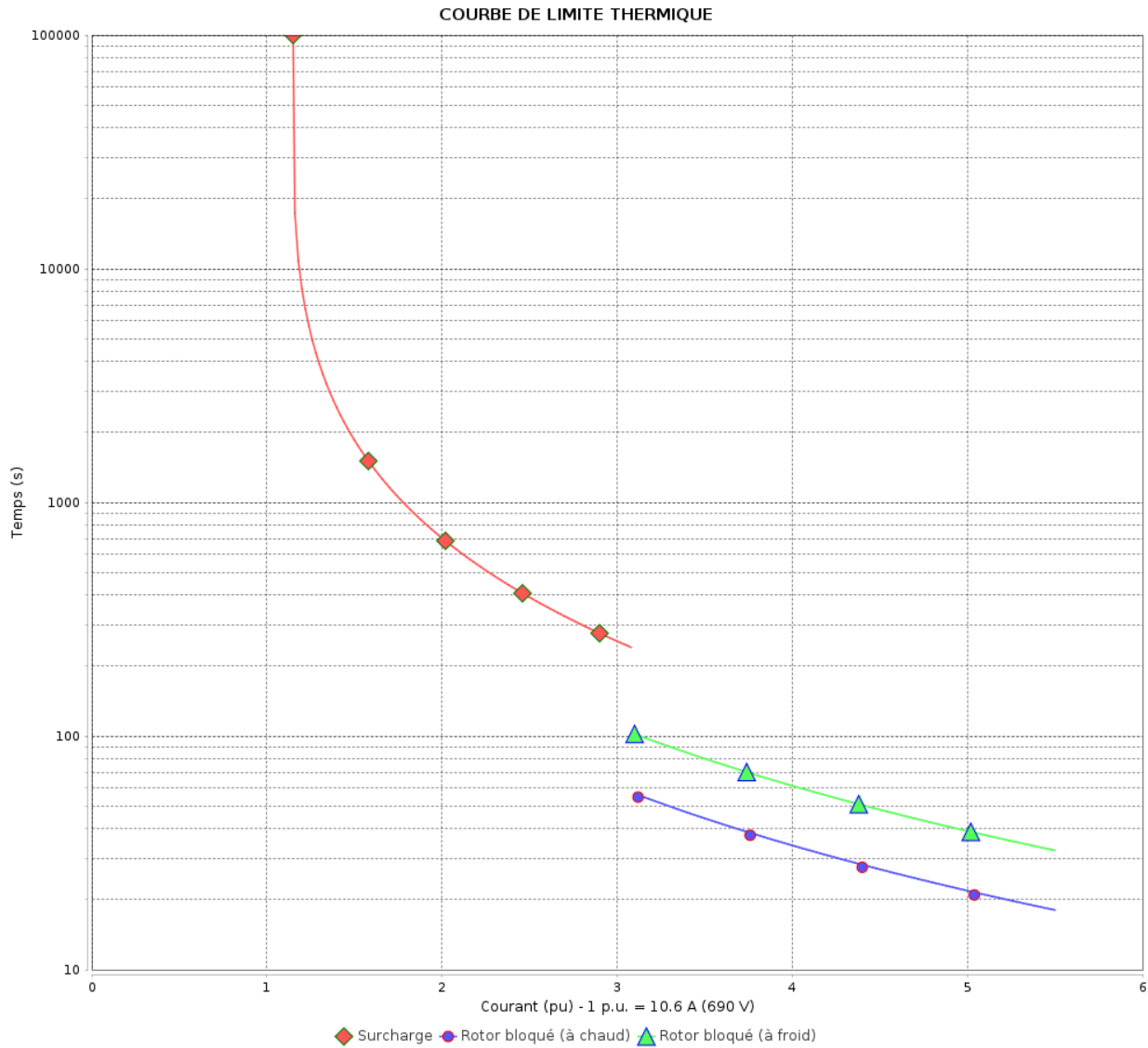
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

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 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863148

Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 18.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 731 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

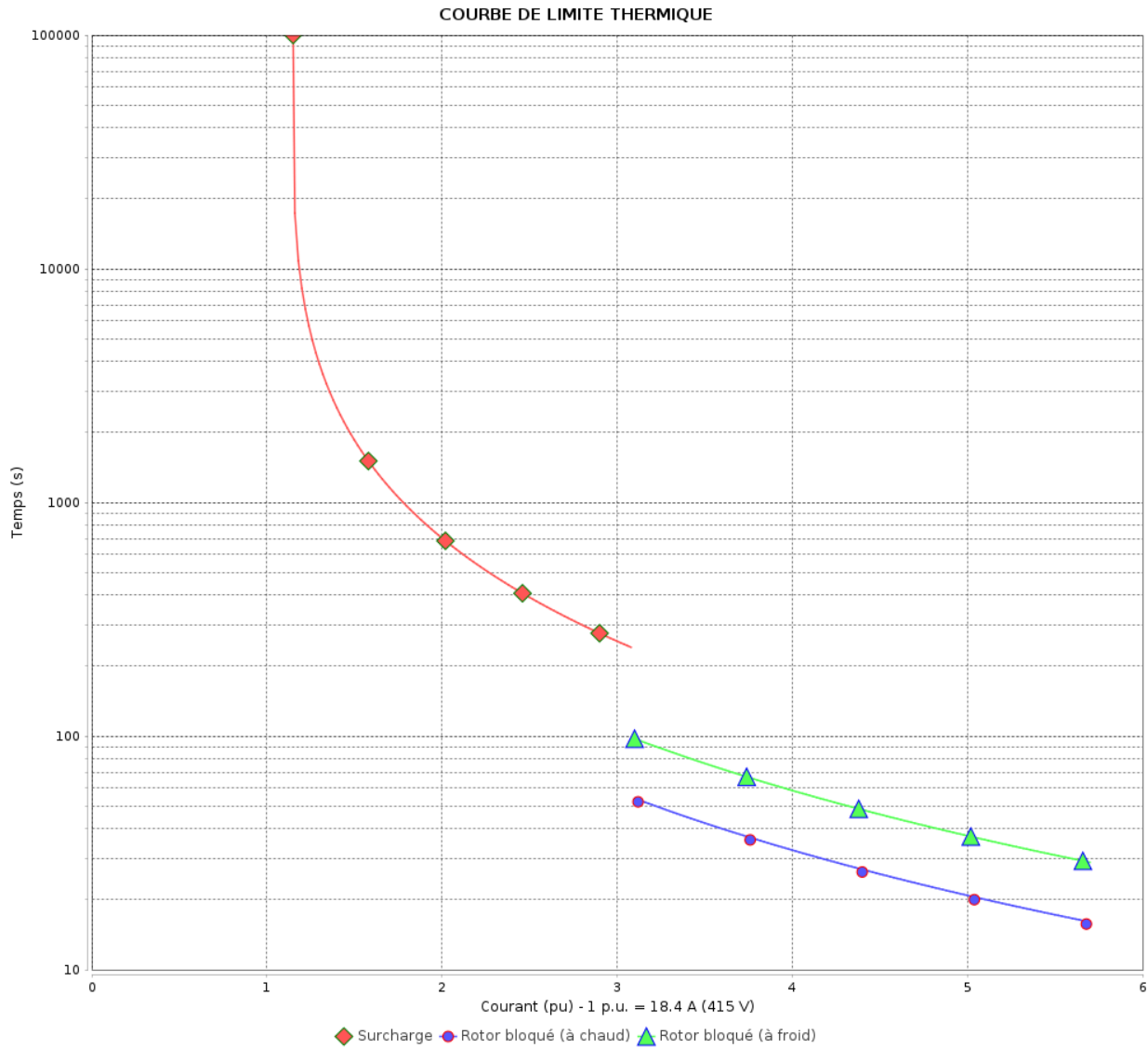
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 16 / 23	Révision

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 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148

Performance : 460 V 60 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 15.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.2199 kgm²
Intensité de démarrage : 6.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 81.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 883 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

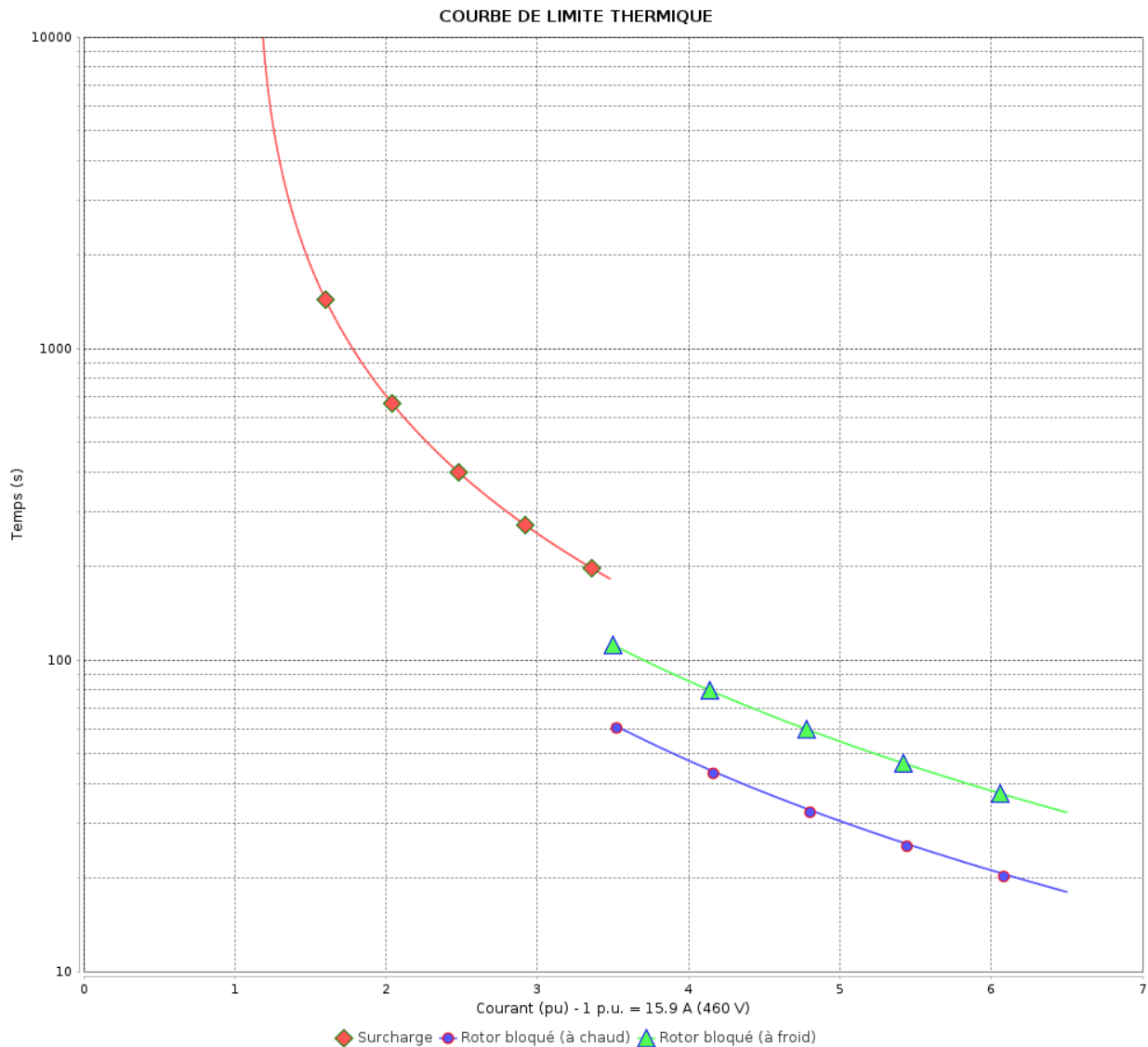
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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

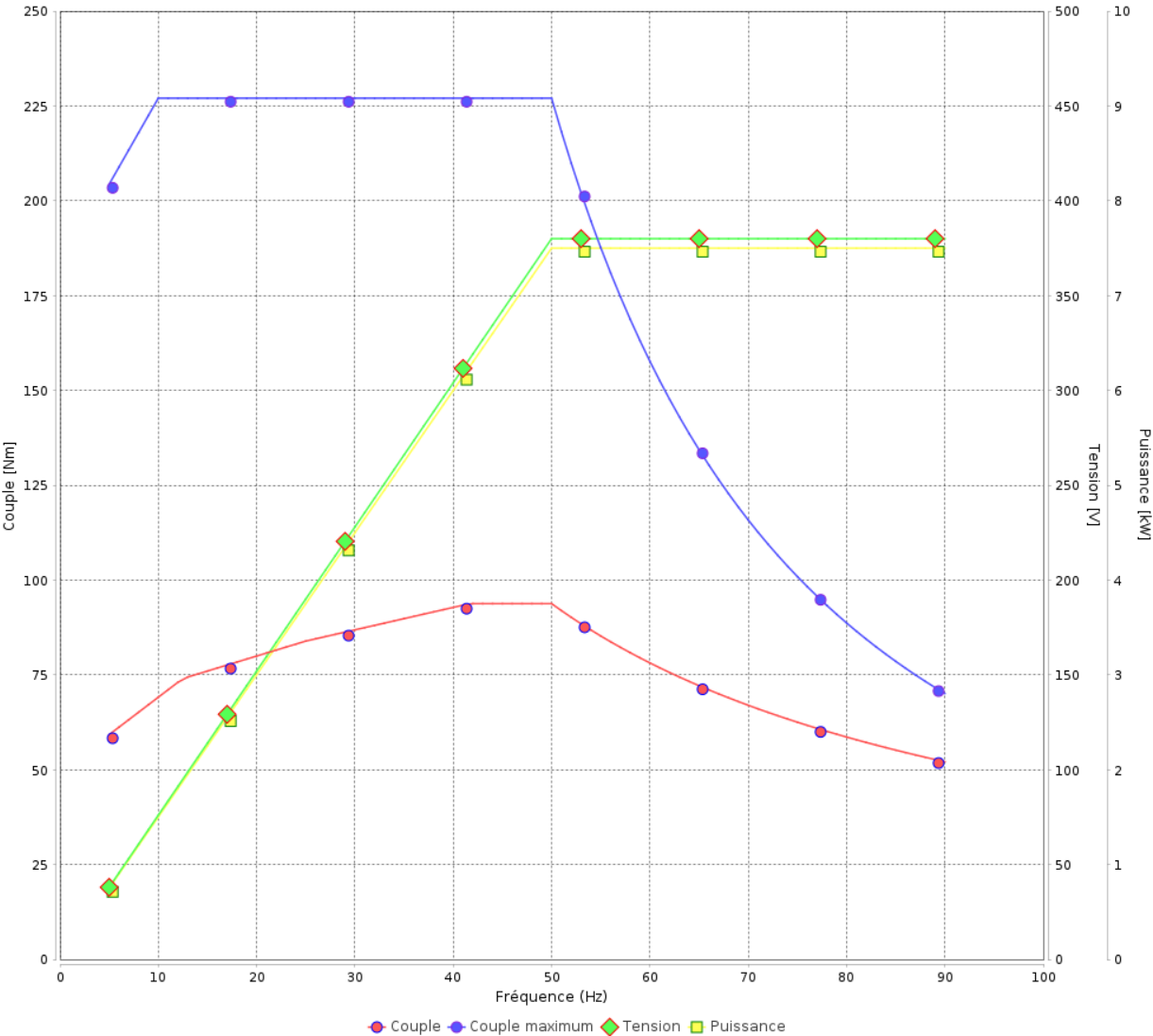
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 18.4/10.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.2199 kgm²
Intensité de démarrage : 5.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 98.7 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 726 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

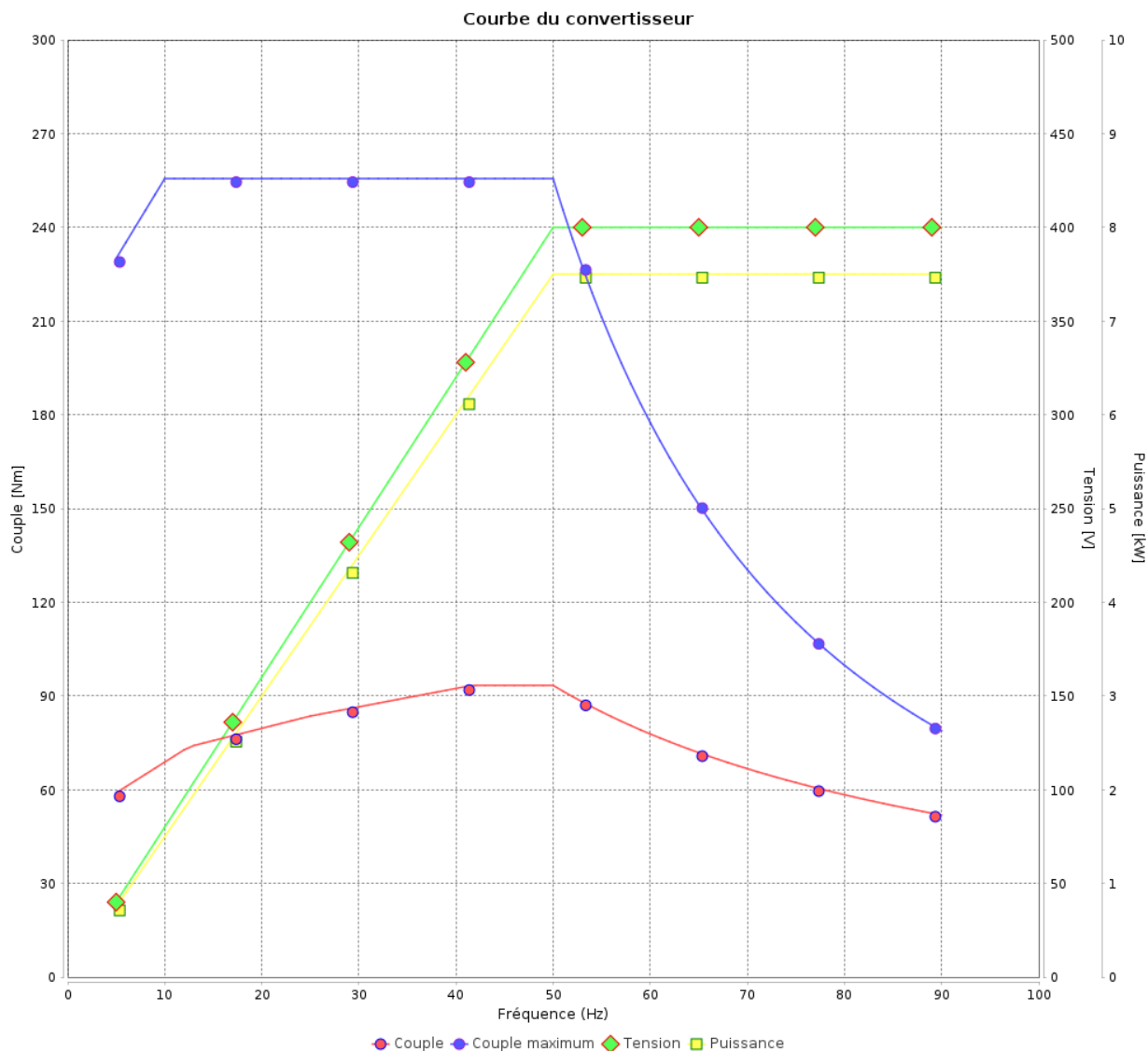
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863148



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 18.2/10.6 A
Intensité de démarrage : 5.5
Couple à pleine charge : 98.3 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 729 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2199 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 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

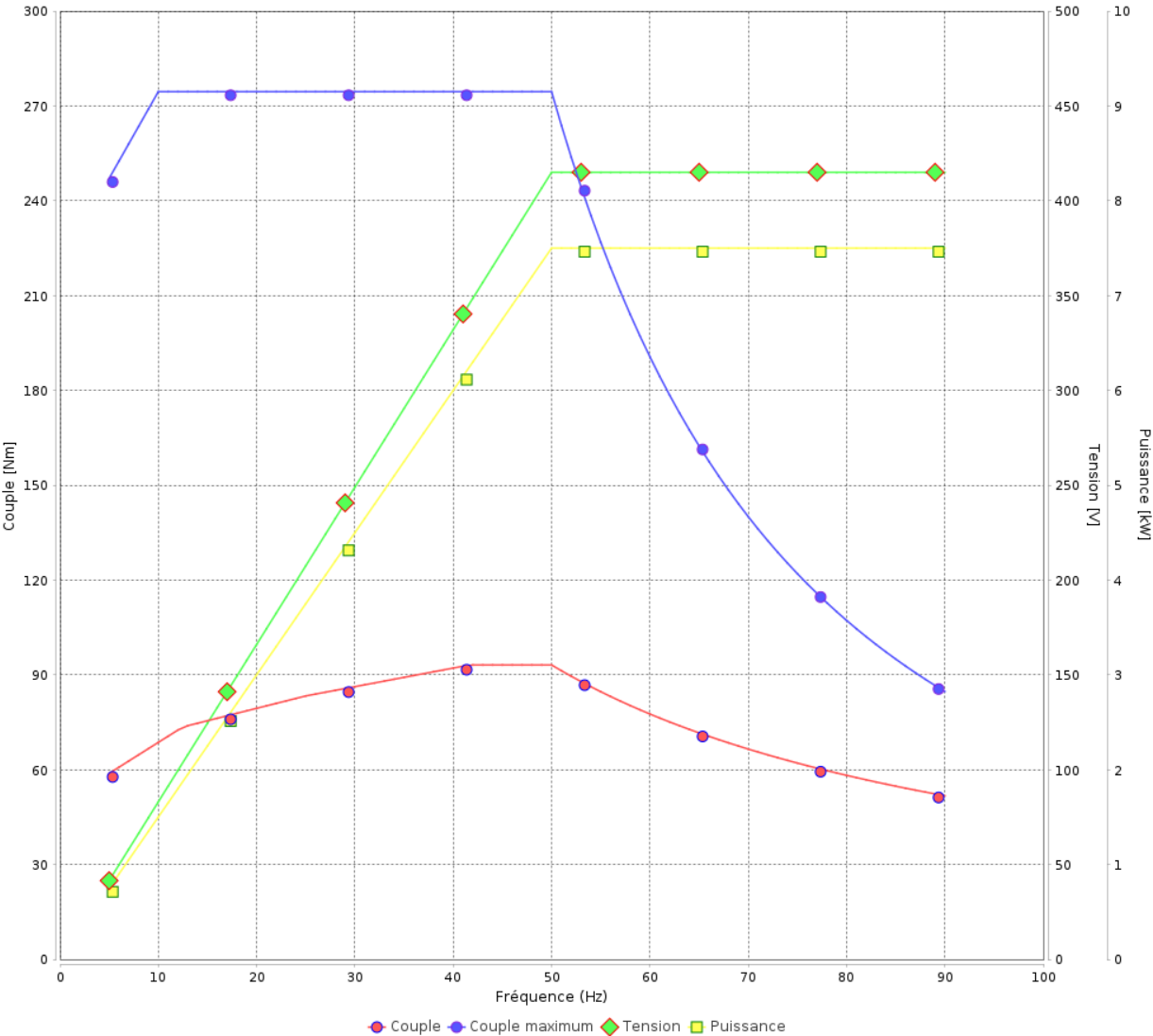
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863148

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 18.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 731 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



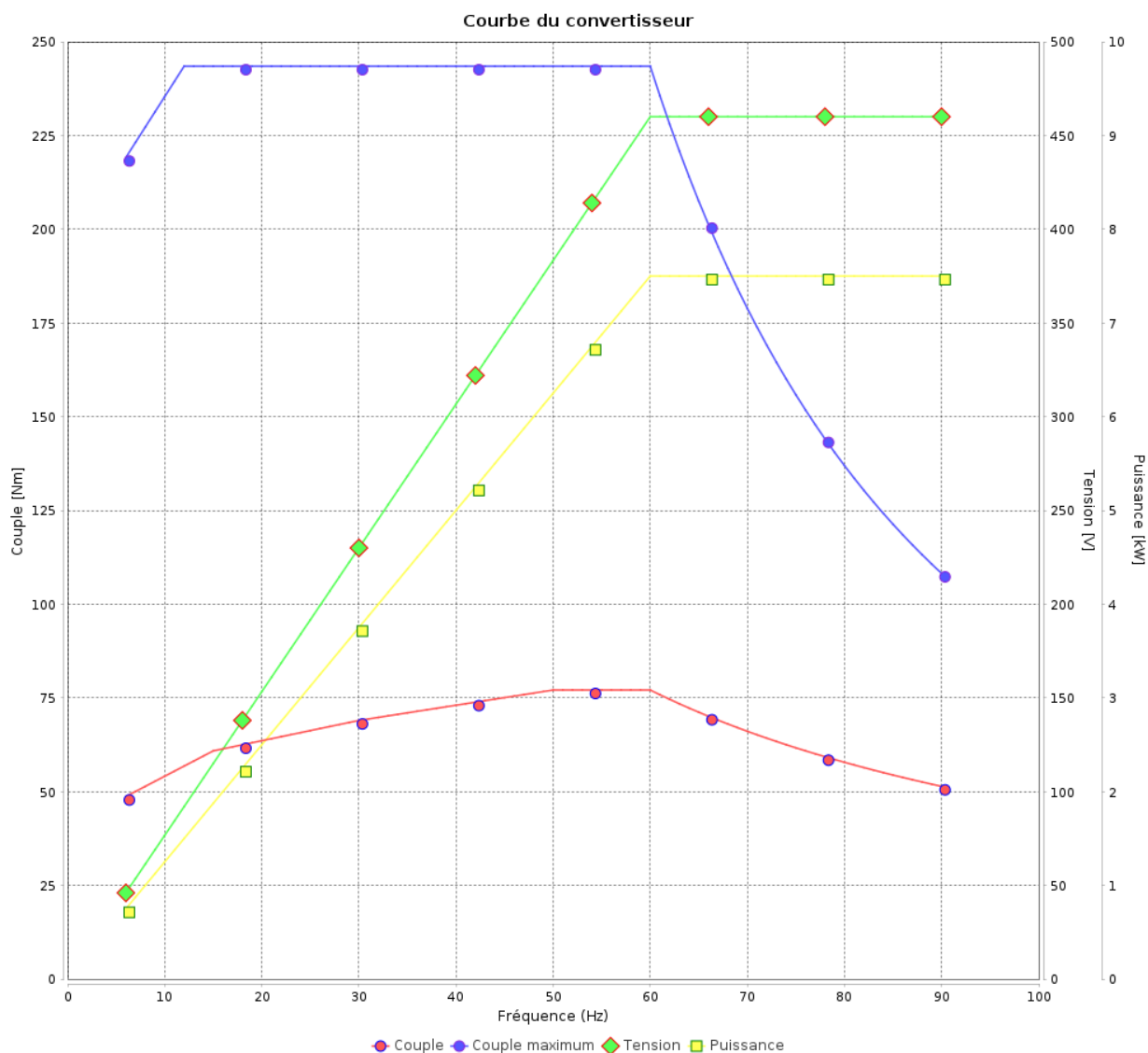
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12863148



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge : 15.9 A
Intensité de démarrage : 6.5
Couple à pleine charge : 81.2 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 883 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2199 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

