

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863229

Carcasse : 250S/M
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 : 436 kg
Moment d'inertie (J) : 1.43 kgm²

Puissance nominale [kW]	30	30	30	30
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]	60.1/34.6	58.4/33.9	57.7	52.0
Courant de démarrage [A]	445/256	432/251	427	447
Intensité de démarrage [A]	7.4	7.4	7.4	8.6
Courant à vide [A]	25.0/14.4	28.0/16.2	31.0	25.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	730	733	735	885
Glissement [%]	2.67	2.27	2.00	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	393	391	390	324
Couple de démarrage [%]	180	210	229	240
Couple maximum [%]	250	280	310	260
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	23s (à froid) 13s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	60.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	91.0	91.0	91.4
	75%	91.3	91.5	91.7
	100%	91.3	91.5	91.7
Cos Φ	25%			
	50%	0.70	0.65	0.60
	75%	0.79	0.76	0.72
	100%	0.83	0.81	0.79

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.4	9.1	9.1	8.9
	P2 (0,5;1,0)	8.4	8.2	8.2	8.0
	P3 (0,25;1,0)	8.0	7.8	7.8	7.6
	P4 (0,9;0,5)	3.8	3.7	3.7	3.6
	P5 (0,5;0,5)	2.9	2.8	2.8	2.7
	P6 (0,5;0,25)	1.7	1.7	1.7	1.6
	P7 (0,25;0,25)	1.3	1.2	1.2	1.2

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6314 C3	6314 C3
Modèle - blindage	: 00047	00014
Intervalle de graissage	: 20000 h	20000 h
Quantité de lubrifiant	: 27 g	27 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 6156 N
Compression maximum : 10437 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 / 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	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 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

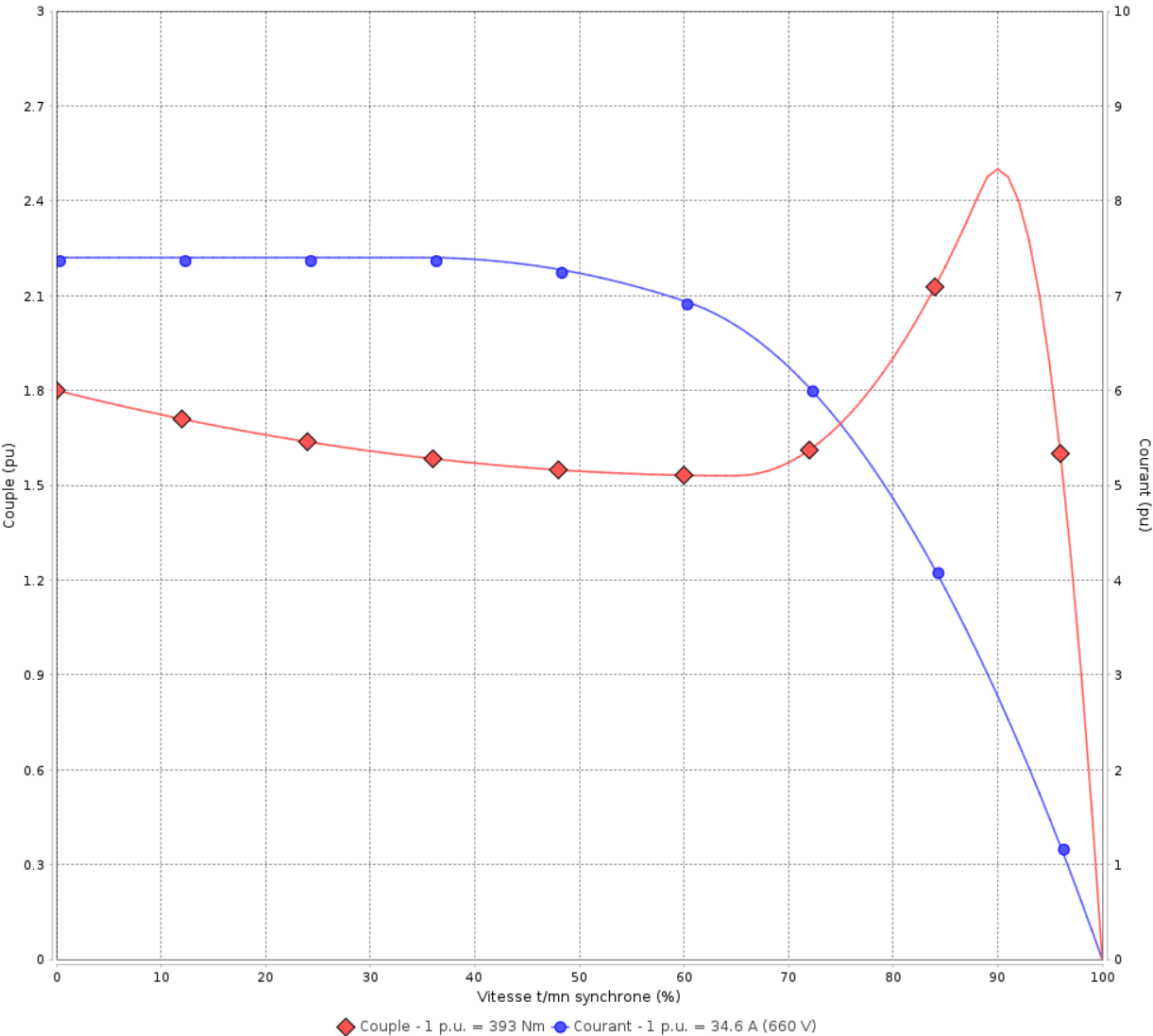
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863229

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 60.1/34.6 A	Moment d'inertie (J) : 1.43 kgm²
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 393 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 250 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 730 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

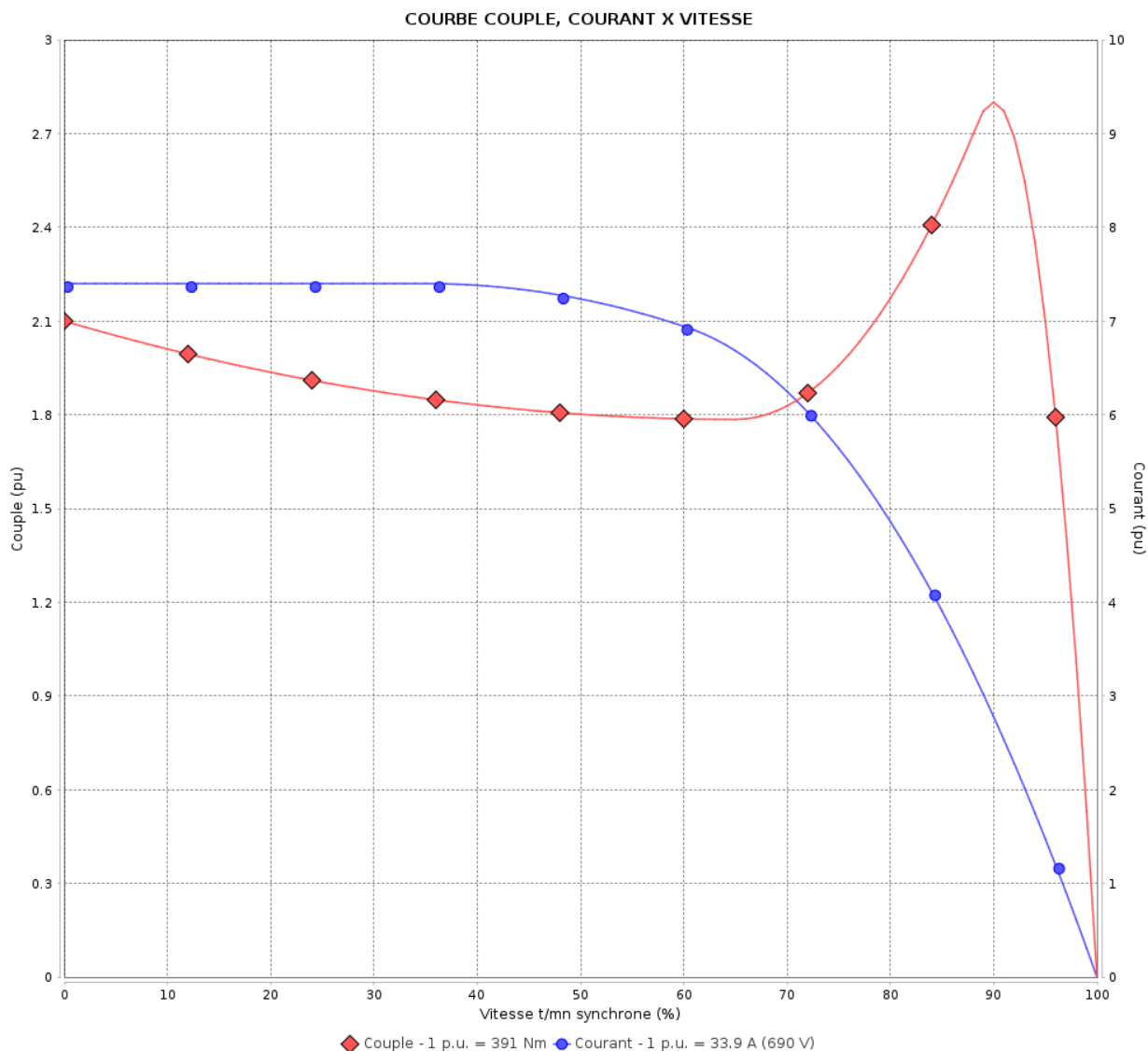
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863229



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 58.4/33.9 A
Intensité de démarrage : 7.4
Couple à pleine charge : 391 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 733 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.43 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

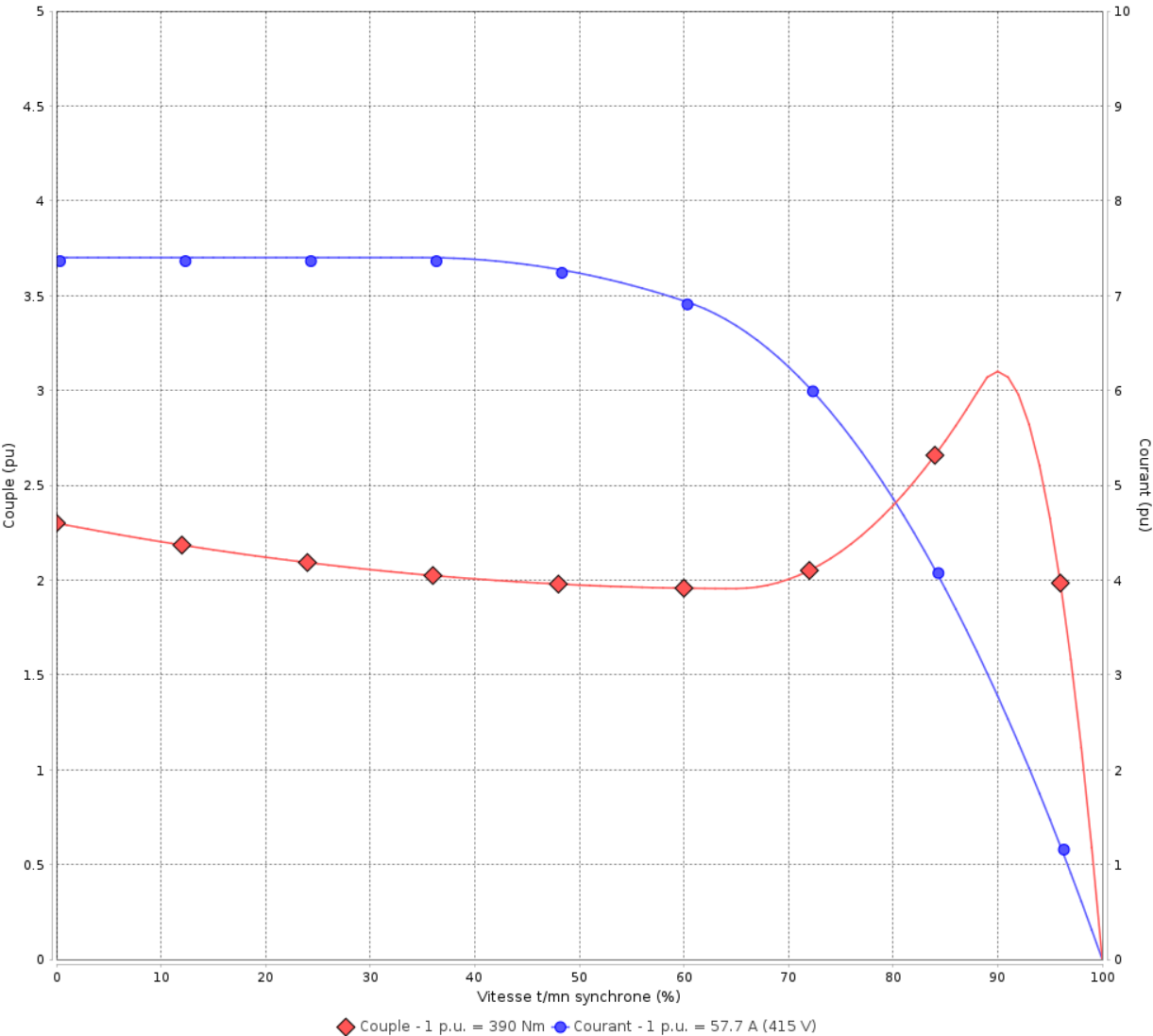


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863229

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 57.7 A	Moment d'inertie (J)	: 1.43 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 390 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 735 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

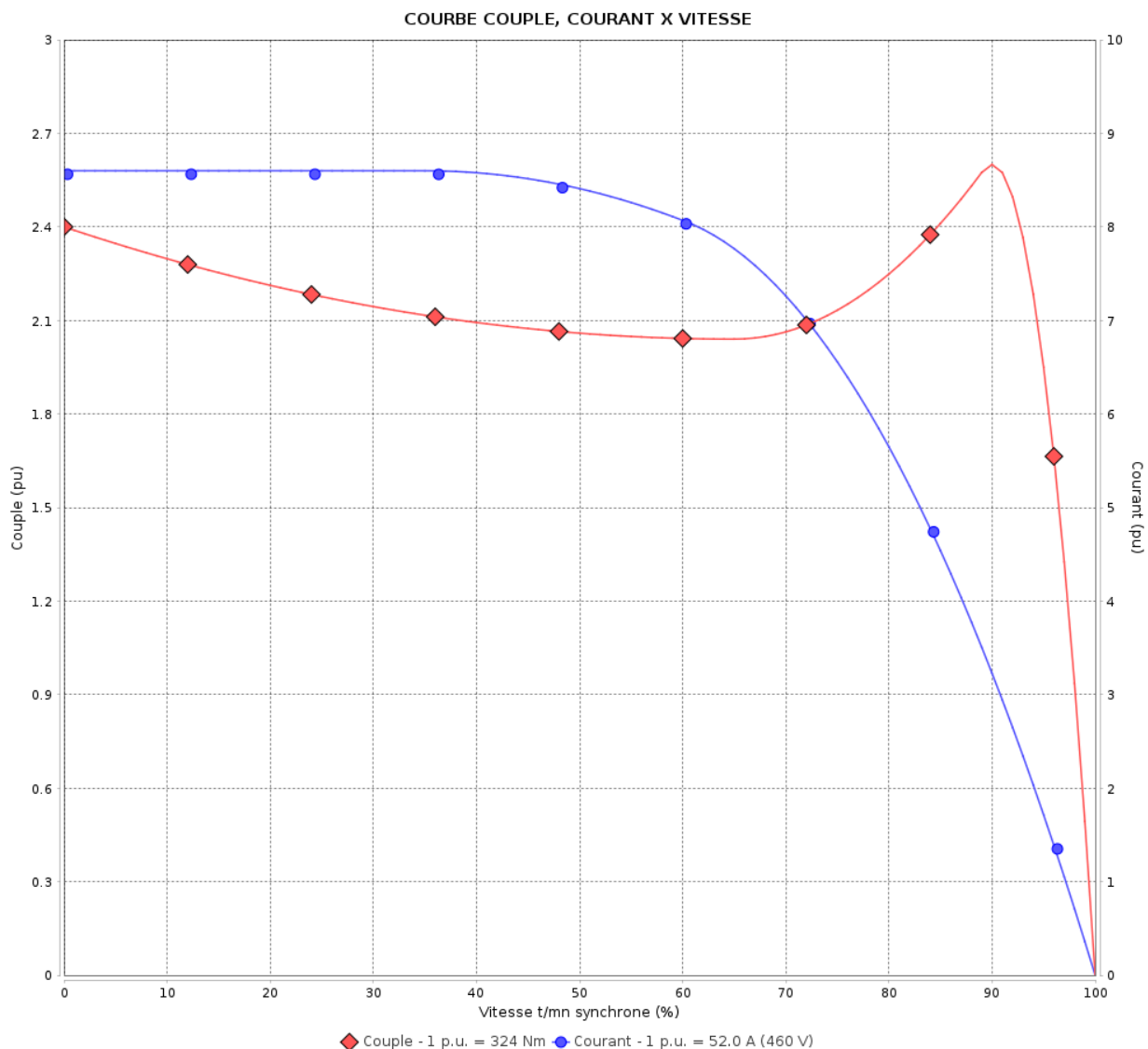
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863229



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 52.0 A	Moment d'inertie (J)	: 1.43 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 324 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 885 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

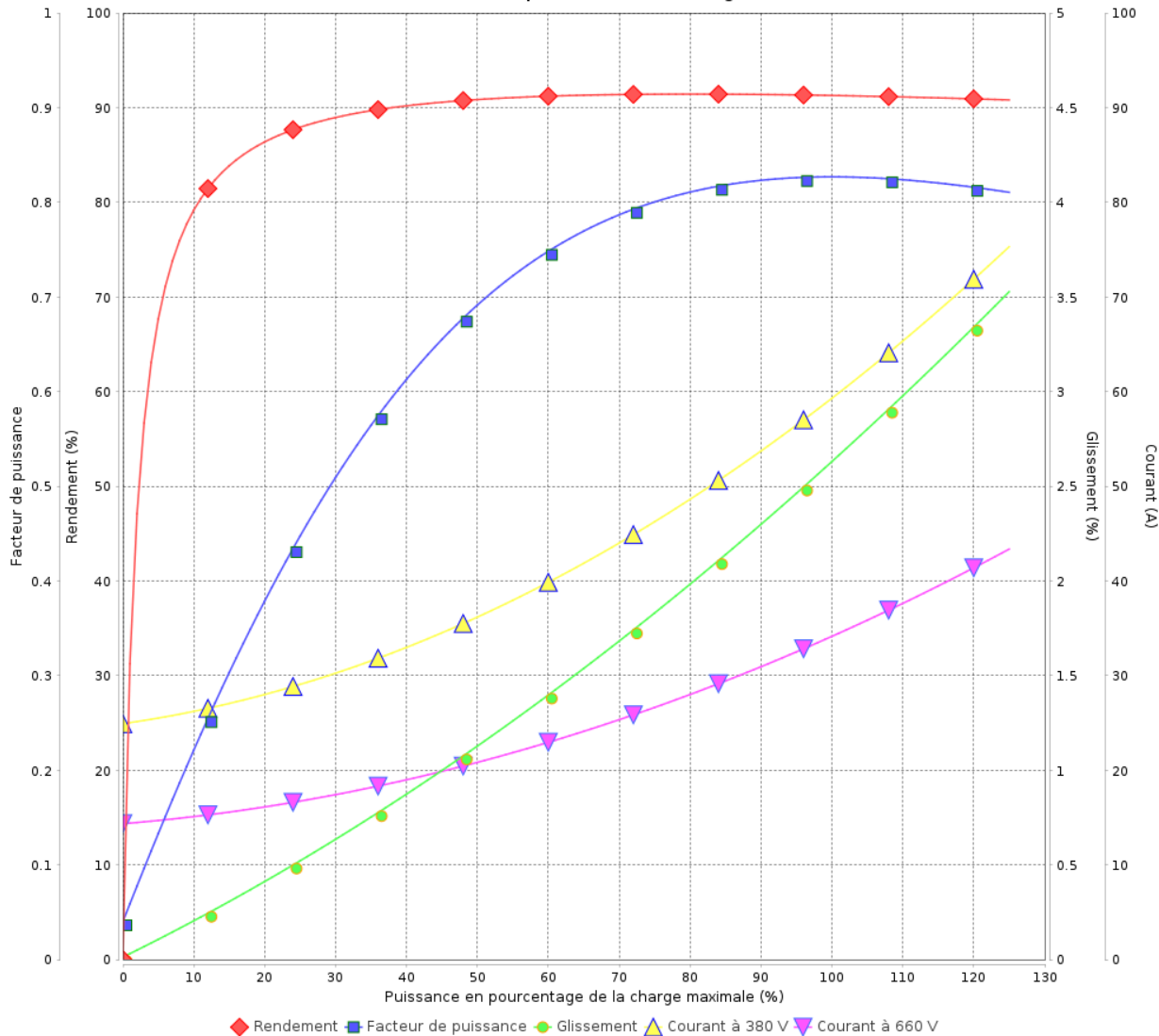
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863229

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P					
Courant à pleine charge : 60.1/34.6 A		Moment d'inertie (J) : 1.43 kgm²			
Intensité de démarrage : 7.4		Service : S1			
Couple à pleine charge : 393 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 180 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 250 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 730 rpm		Type : N			
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

Courbe de performance en charge

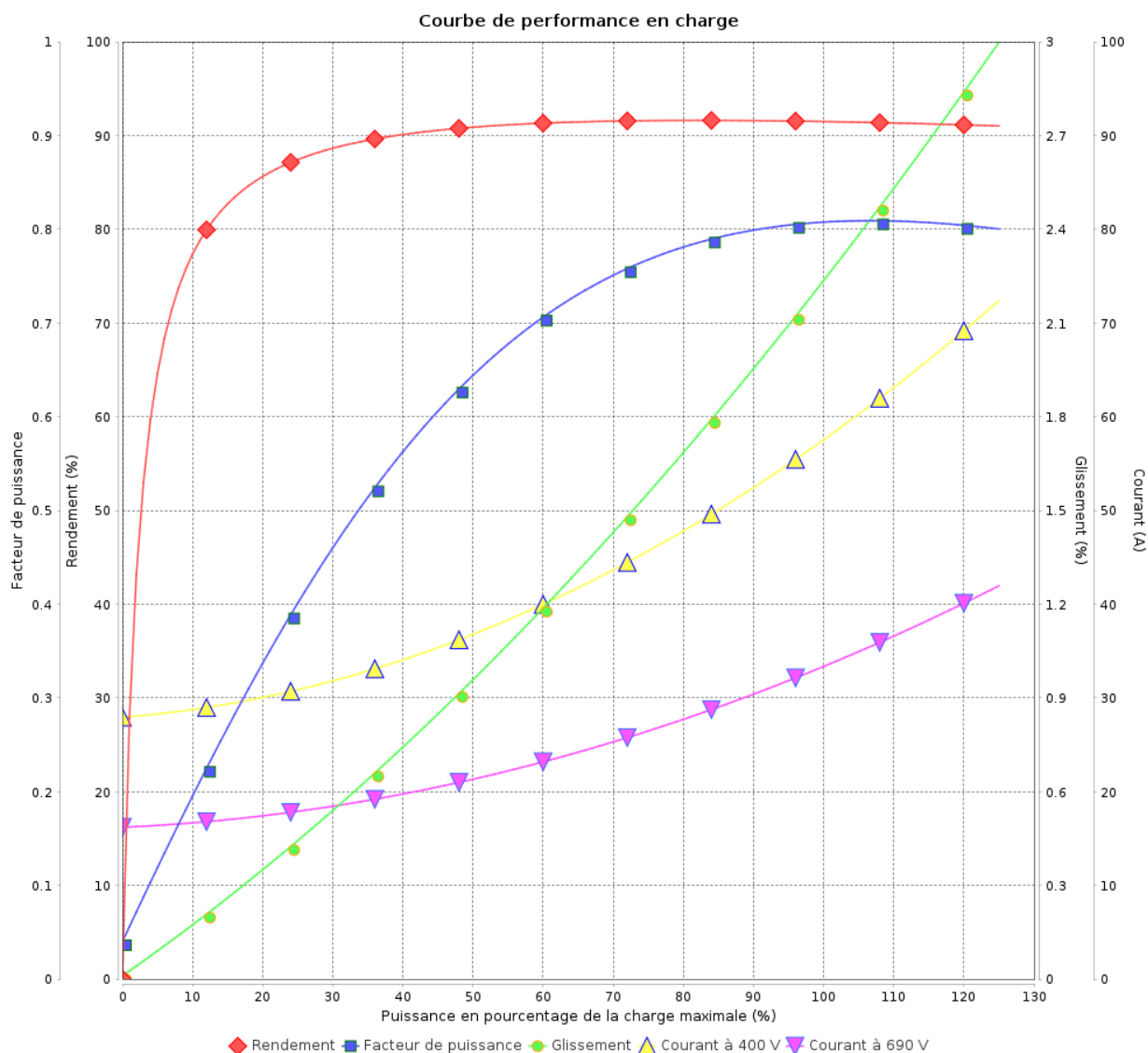
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863229



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 58.4/33.9 A
Intensité de démarrage : 7.4
Couple à pleine charge : 391 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 733 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.43 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 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

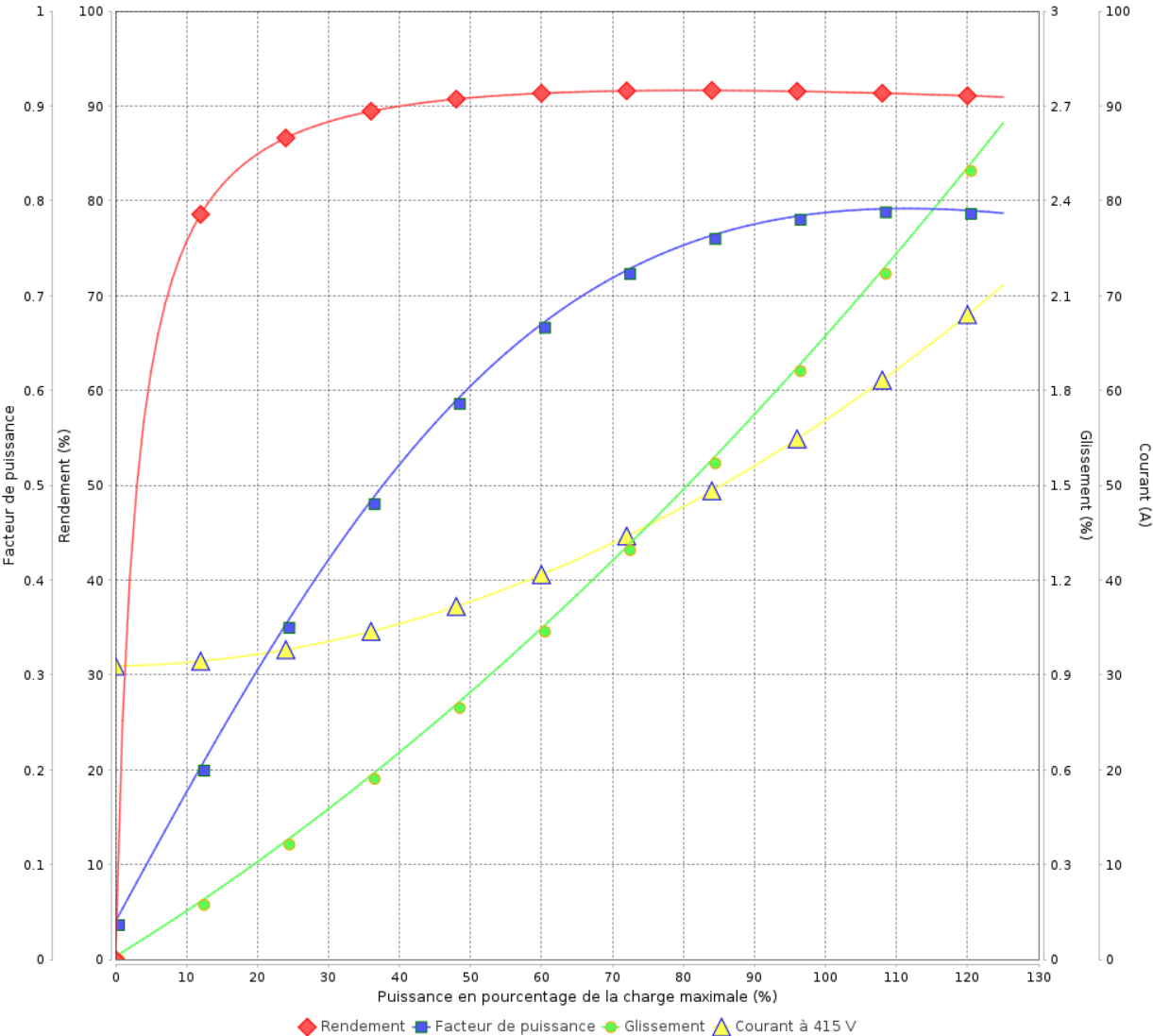
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863229

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 57.7 A	Moment d'inertie (J)	: 1.43 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 390 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 735 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			10 / 23	

Courbe de performance en charge

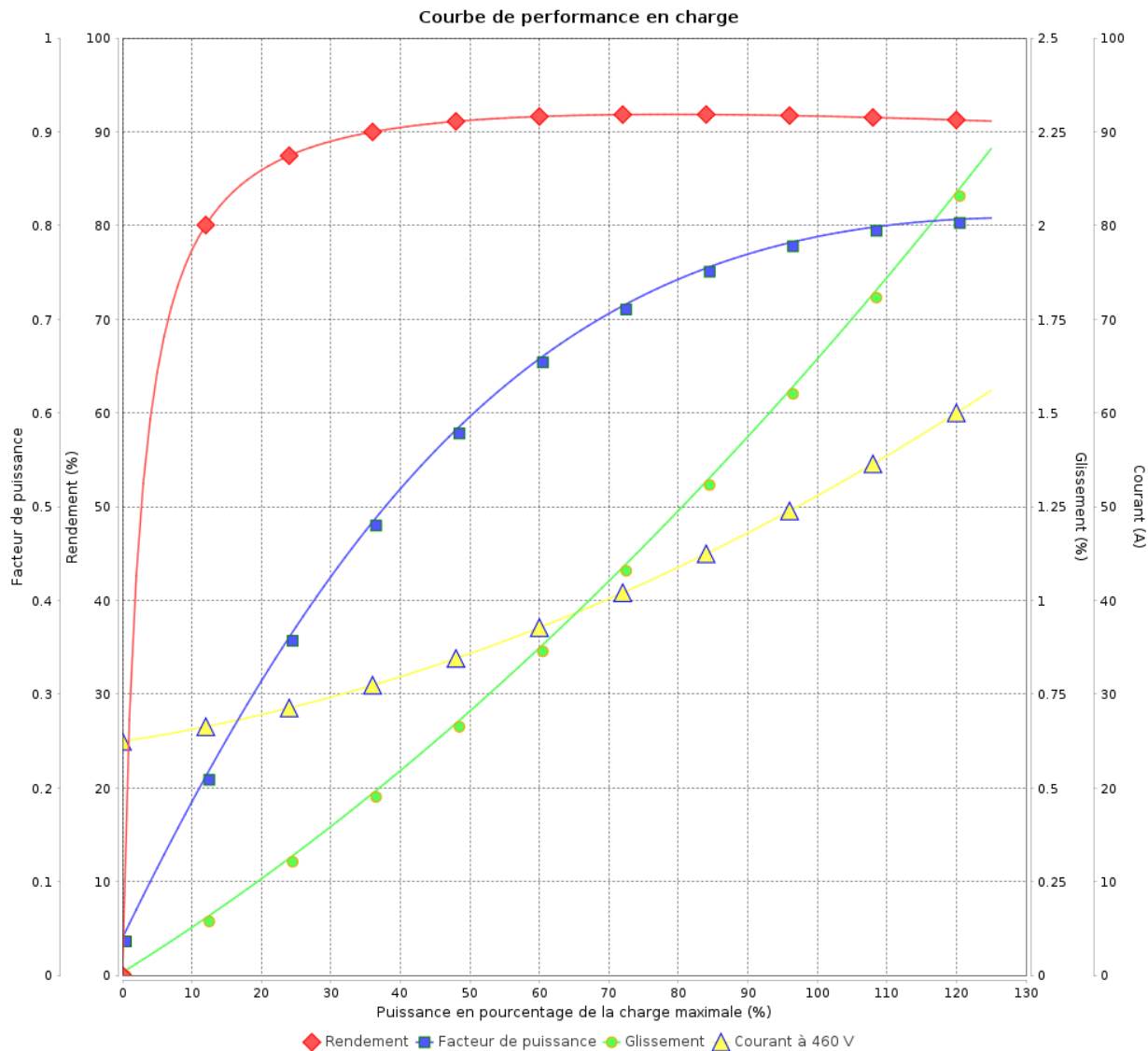
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863229



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 52.0 A	Moment d'inertie (J)	: 1.43 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 324 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 885 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863229

Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 60.1/34.6 A	Moment d'inertie (J)	: 1.43 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 393 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 730 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

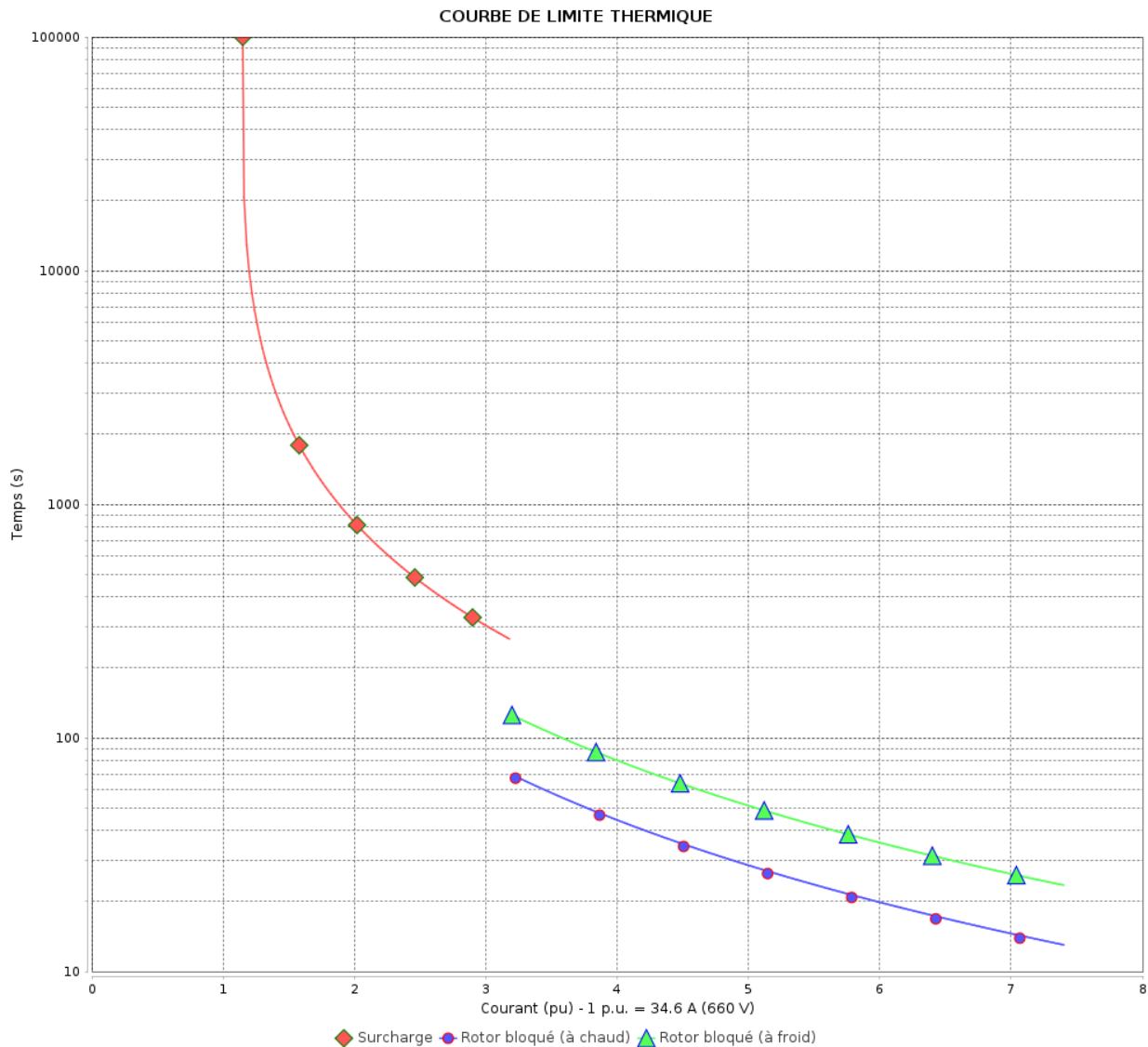
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	16/04/2025				

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 13 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863229



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 58.4/33.9 A	Moment d'inertie (J)	: 1.43 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 391 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 733 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

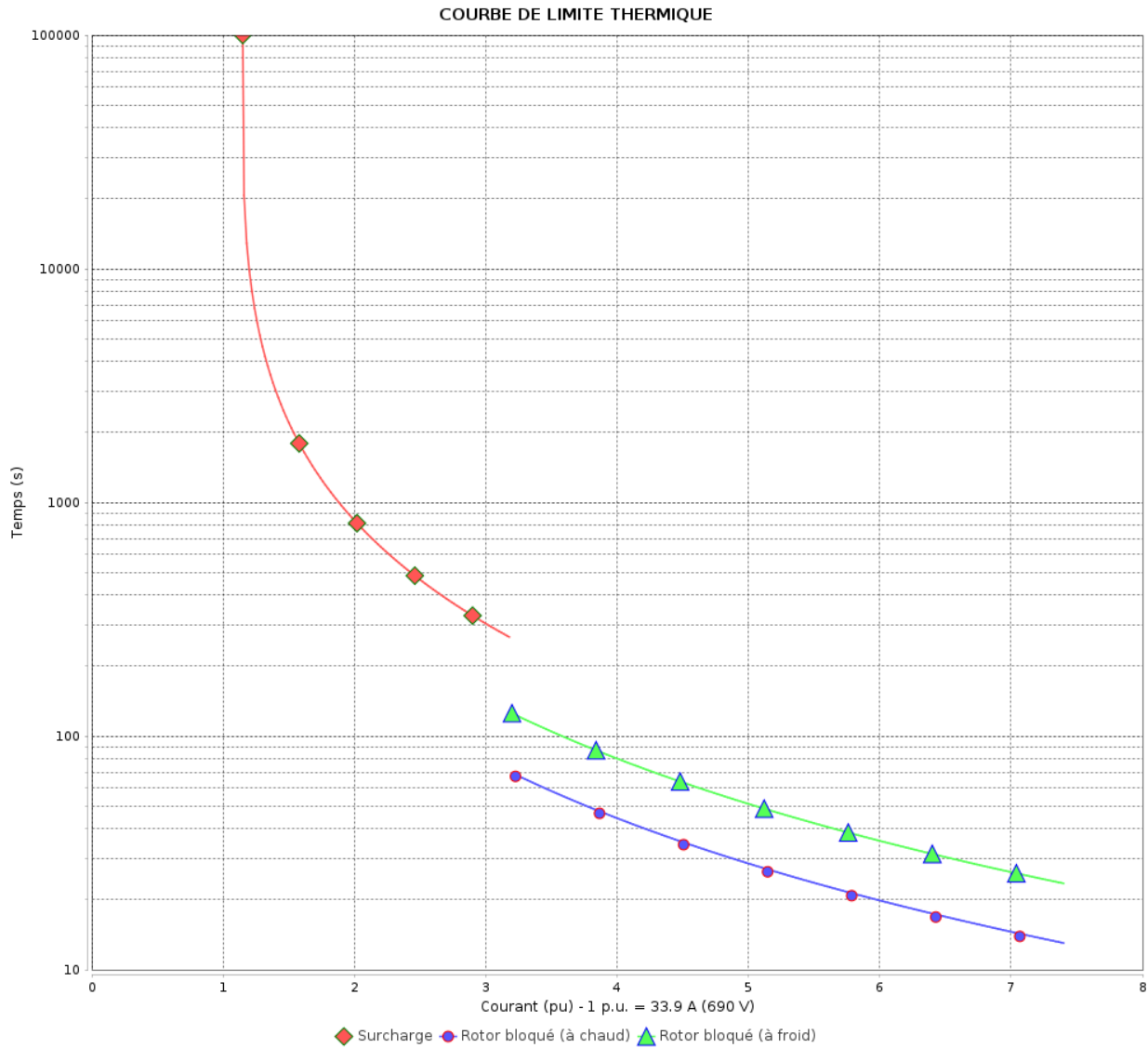
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	16/04/2025				

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 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863229

Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 57.7 A	Moment d'inertie (J)	: 1.43 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 390 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 735 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

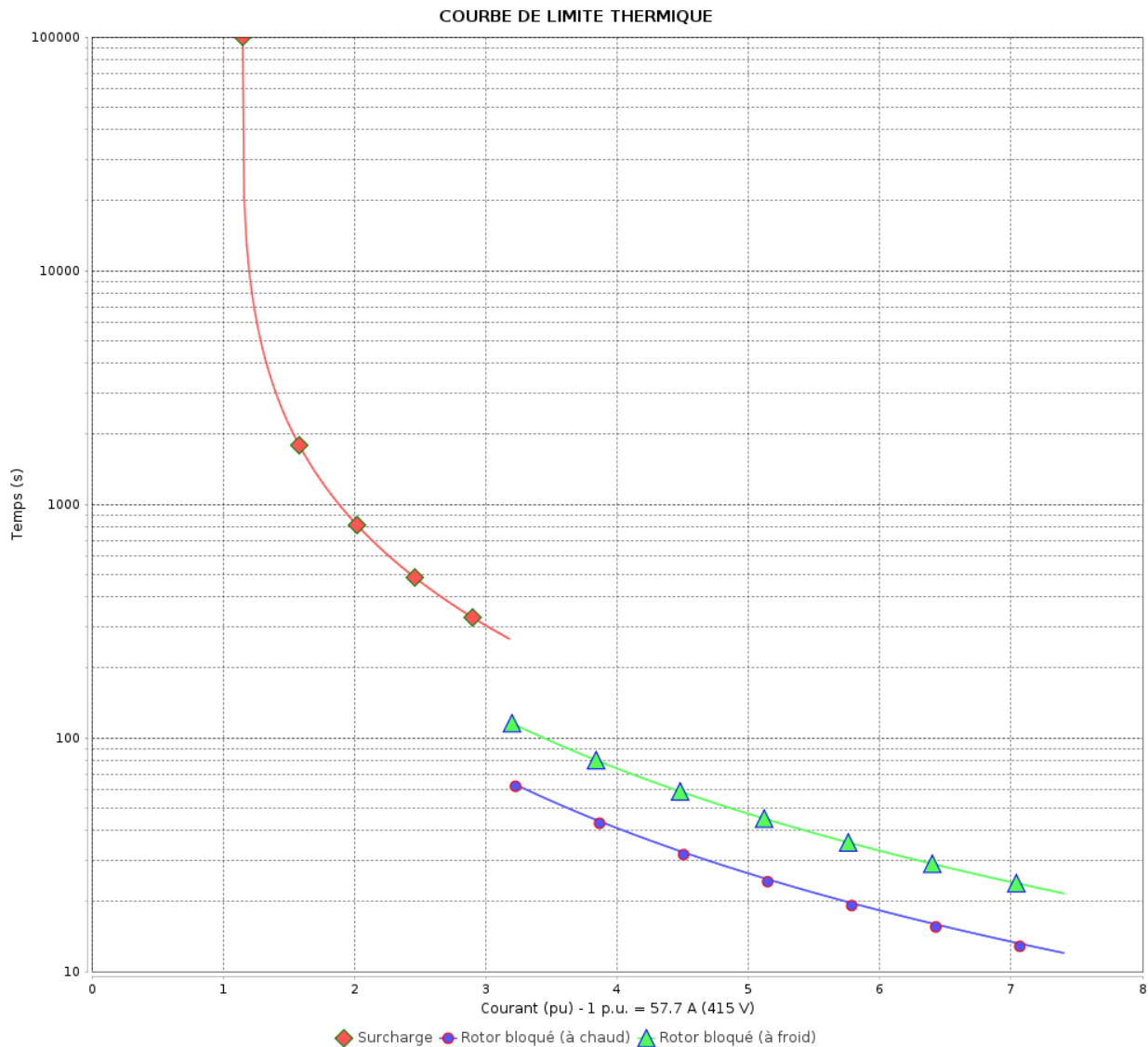
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 16 / 23	Révision

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 17 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863229

Performance : 460 V 60 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 52.0 A	Moment d'inertie (J) : 1.43 kgm²
Intensité de démarrage : 8.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 324 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 885 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

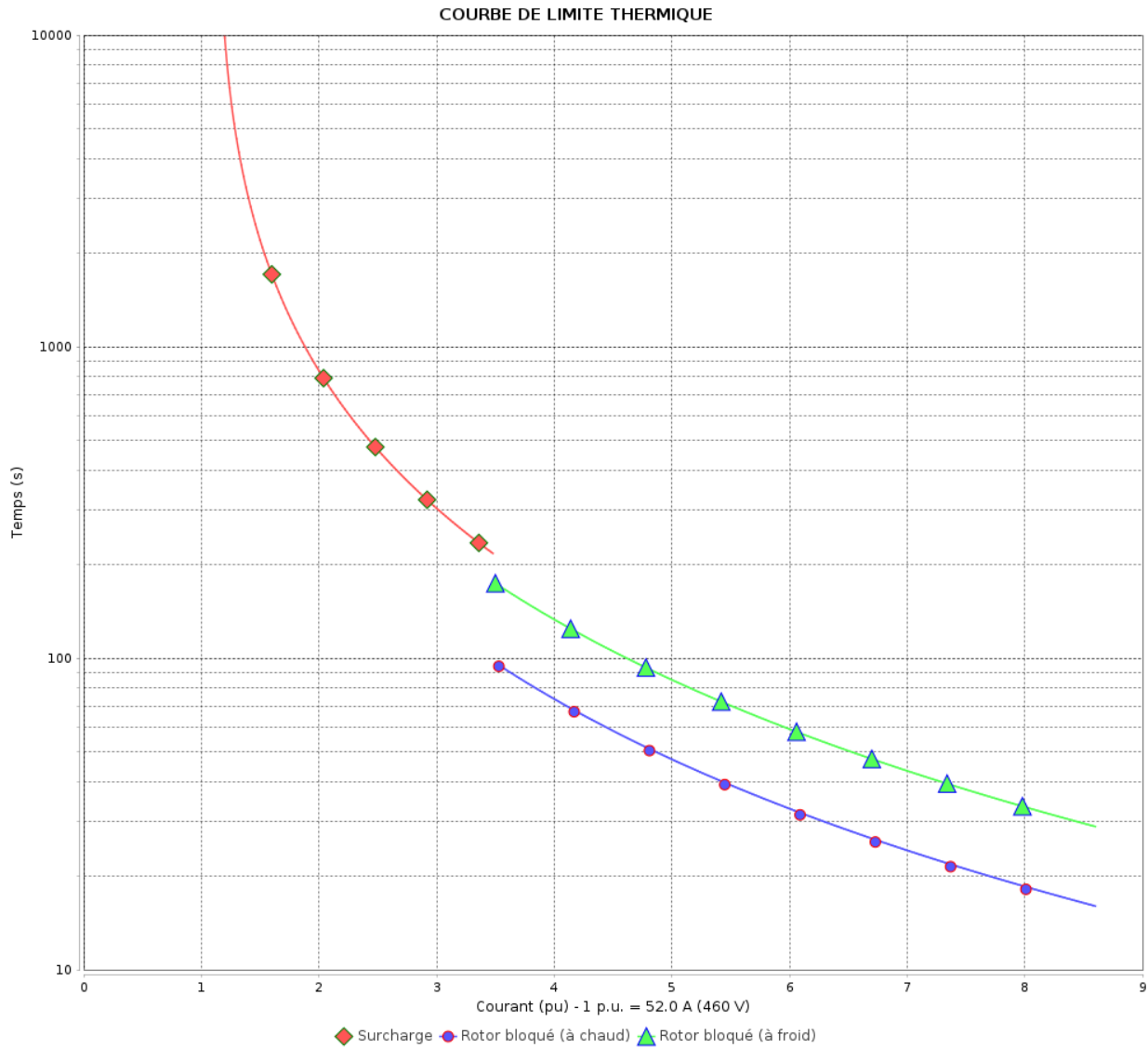
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	16/04/2025				

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 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

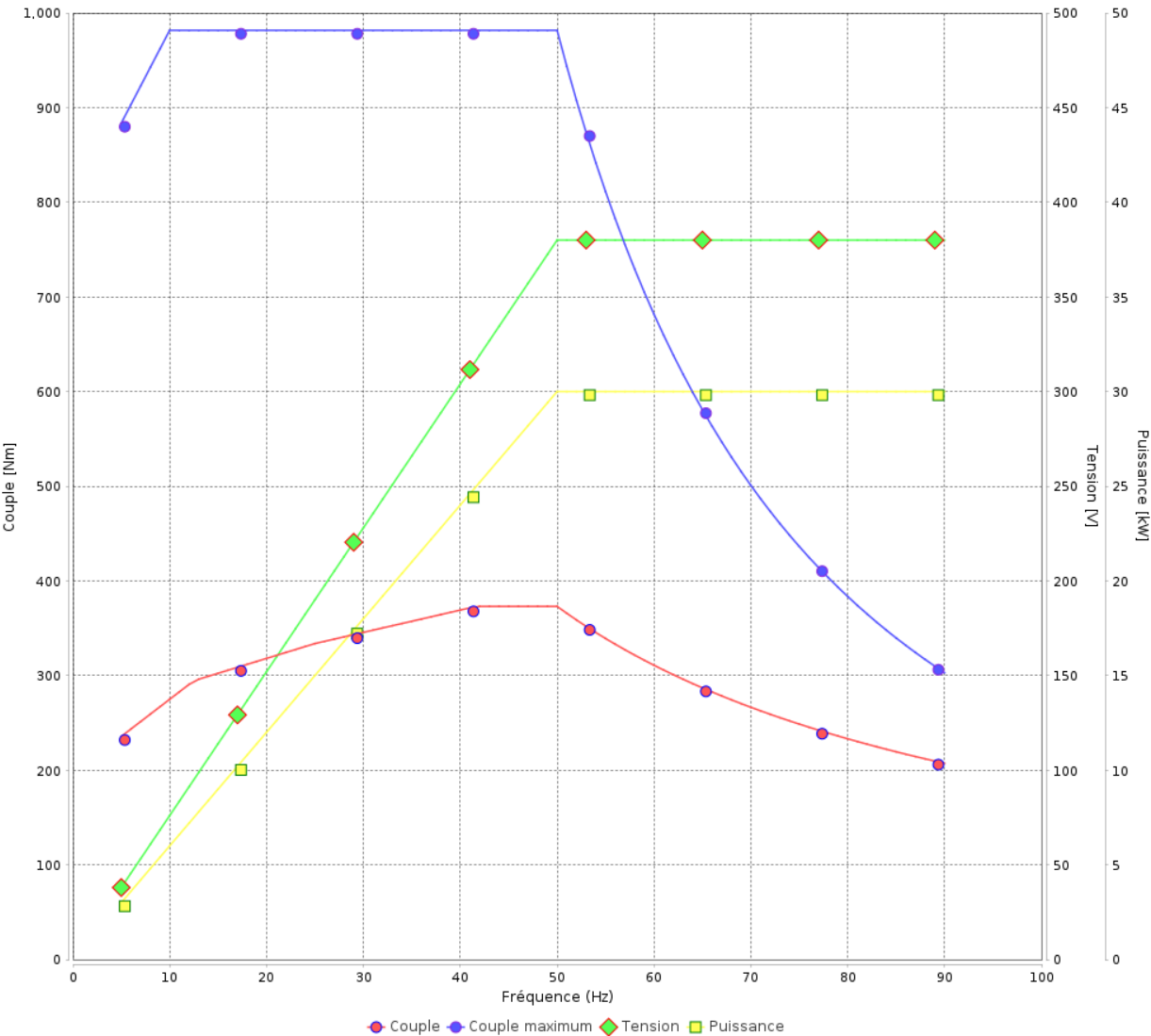
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863229

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 60.1/34.6 A	Moment d'inertie (J) : 1.43 kgm²
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 393 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 250 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 730 rpm	Type : N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

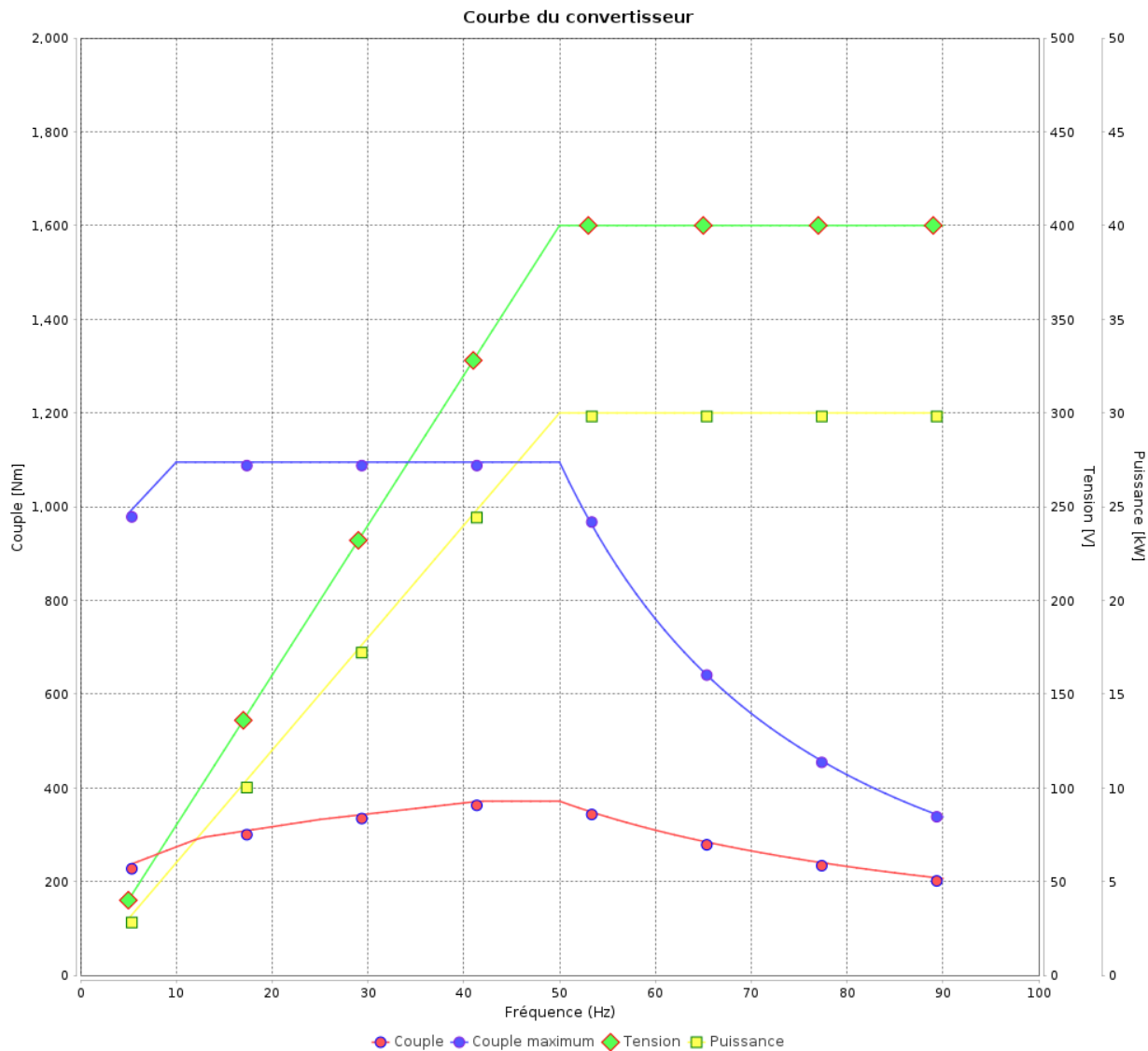
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863229



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 58.4/33.9 A
Intensité de démarrage : 7.4
Couple à pleine charge : 391 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 733 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.43 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	16/04/2025			Page 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

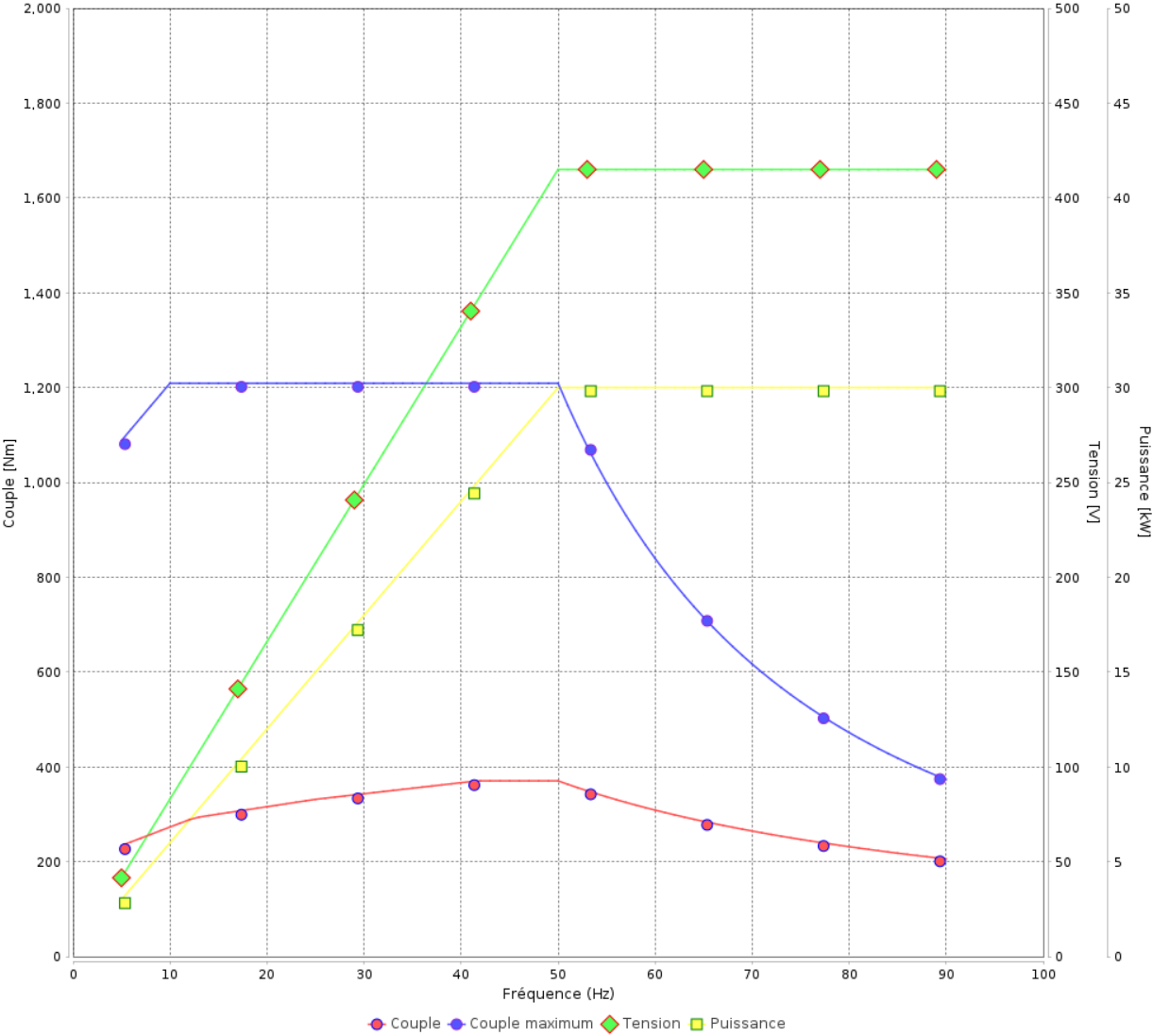
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12863229

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 57.7 A	Moment d'inertie (J) : 1.43 kgm²
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 390 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 735 rpm	Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

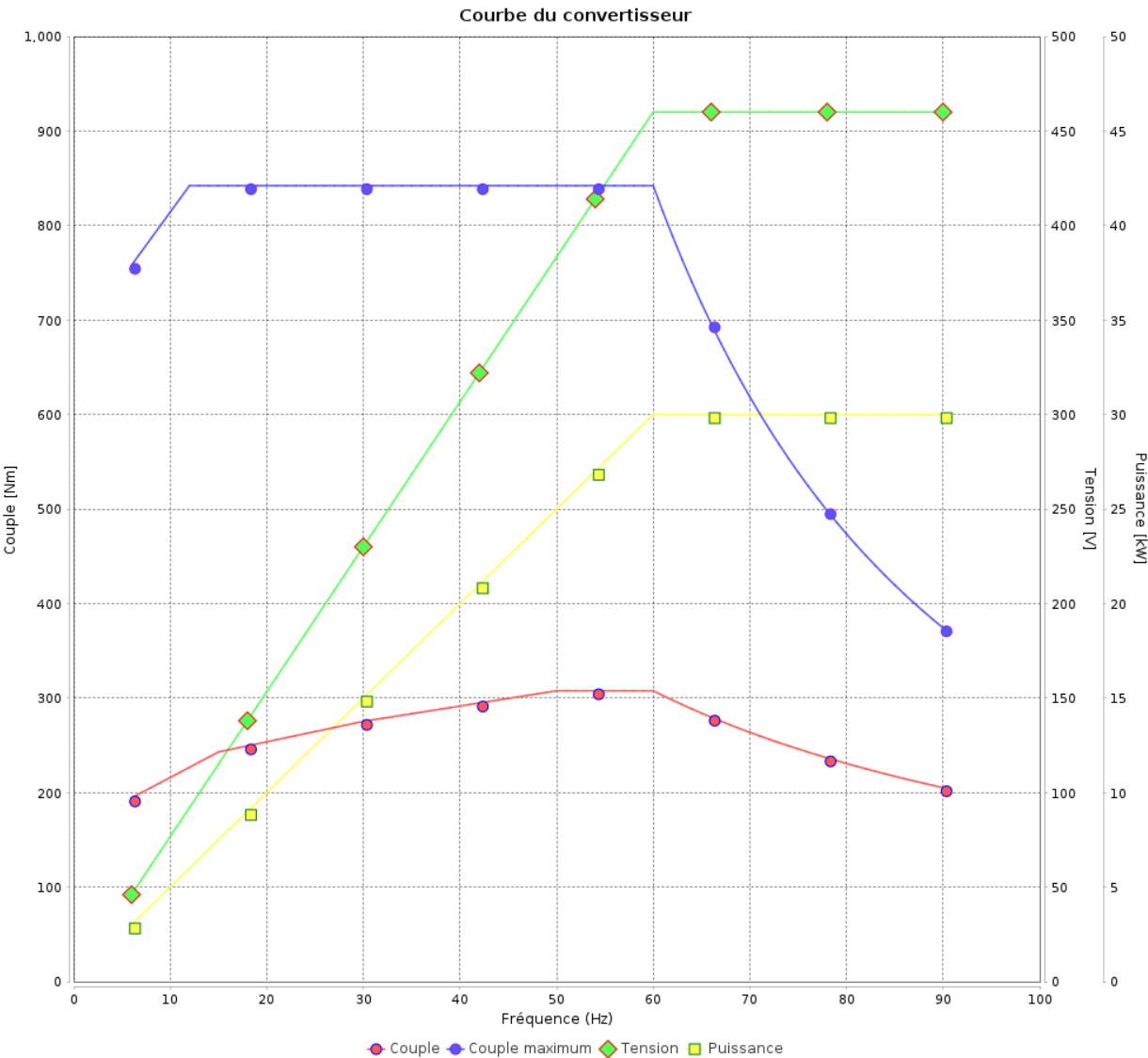
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863229



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge : 52.0 A
Intensité de démarrage : 8.6
Couple à pleine charge : 324 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 885 rpm

Moment d'inertie (J) : 1.43 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 23 / 23	Révision

