

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749674

Carcasse	: 132S	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	: 65.0 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0566 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	3	3	3	3
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]	6.99/4.02	6.91/4.01	6.85	6.01
Courant de démarrage [A]	41.9/24.1	41.5/24.0	41.1	37.9
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.0	6.0	6.3
Courant à vide [A]	3.70/2.13	4.00/2.32	4.30	3.76
Vitesse à pleine charge [RPM]	965	970	975	1165
Glissement [%]	3.50	3.00	2.50	2.92
Couple à pleine charge [Nm]	29.7	29.6	29.4	24.6
Couple de démarrage [%]	170	190	229	180
Couple maximum [%]	220	250	280	290
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.25
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	50s (à froid) 28s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	122s (à froid) 68s (à chaud)
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	55.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	85.0	85.0	85.5
	75%	85.8	85.8	88.5
	100%	85.8	85.8	89.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.56	0.52	0.49
	75%	0.69	0.65	0.62
	100%	0.76	0.73	0.70

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	15.7	15.7	15.7	11.1
	P2 (0,5;1,0)	13.4	13.4	13.4	9.5
	P3 (0,25;1,0)	13.5	13.5	13.5	9.6
	P4 (0,9;0,5)	7.8	7.8	7.8	5.5
	P5 (0,5;0,5)	5.6	5.6	5.6	4.0
	P6 (0,5;0,25)	3.9	3.9	3.9	2.8
	P7 (0,25;0,25)	2.9	2.9	2.9	2.1

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6308 ZZ	6207 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00006
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 1002 N
Compression maximum : 1640 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
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

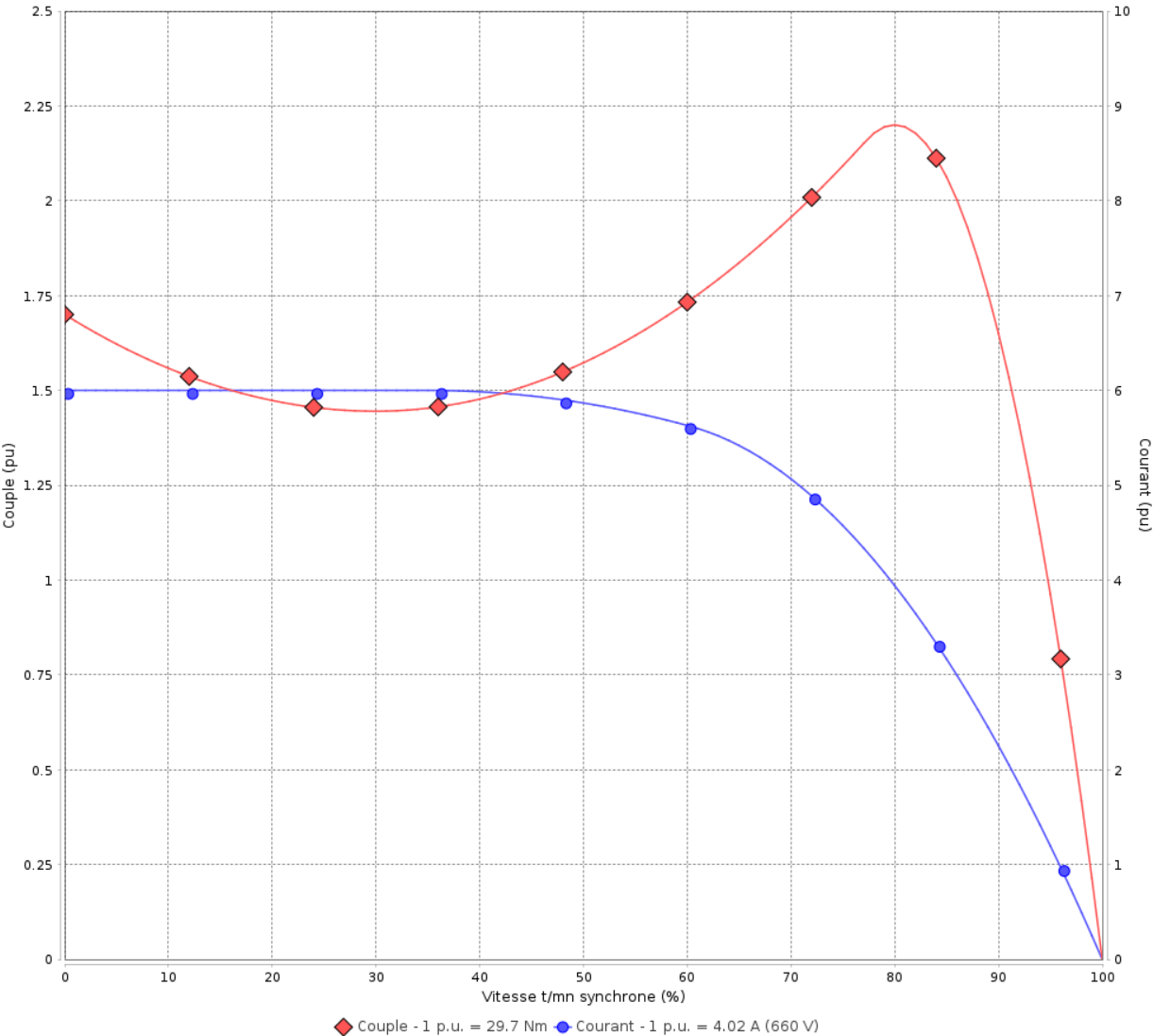
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749674

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 6.99/4.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0566 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

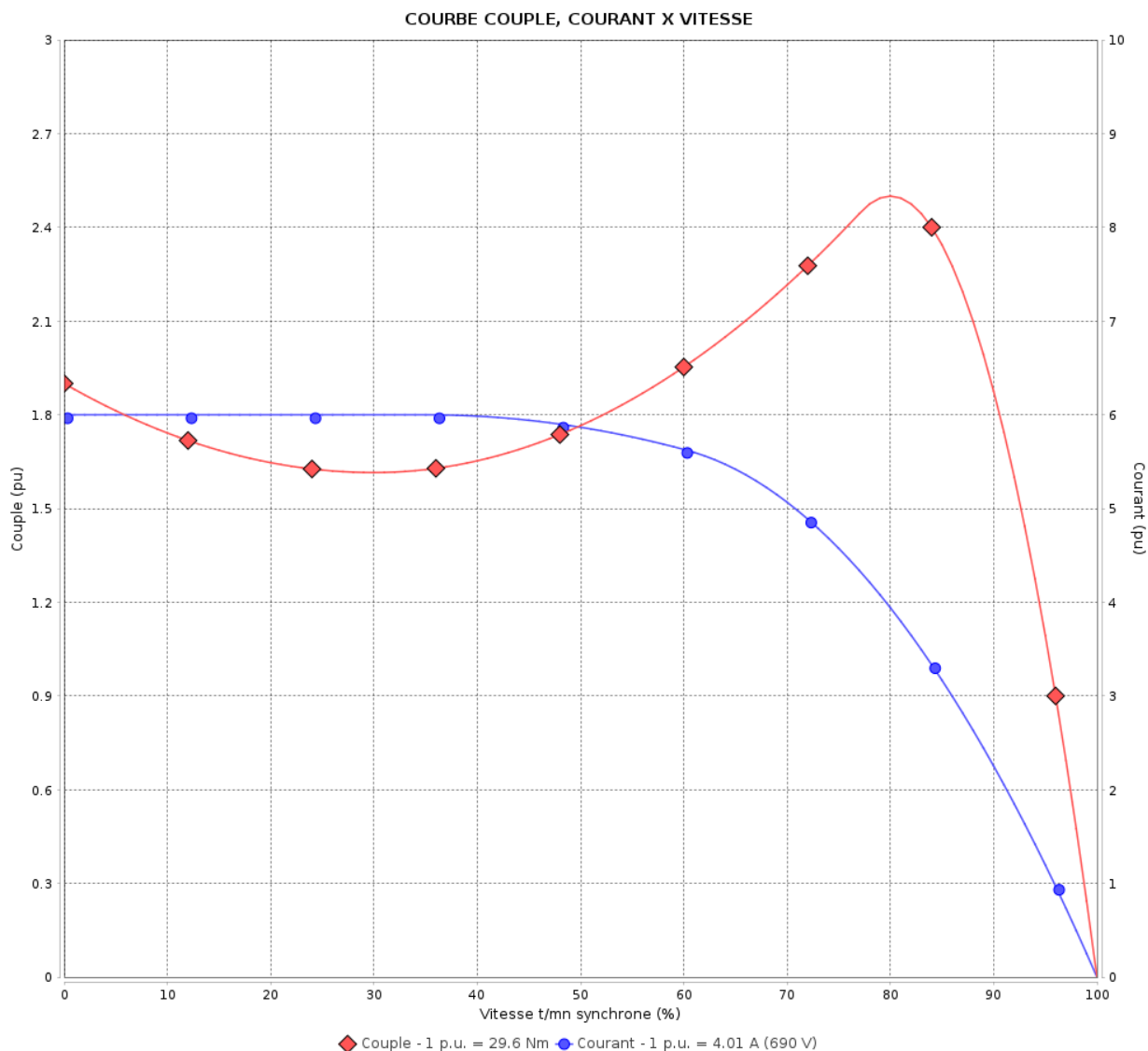
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13749674



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 6.91/4.01 A
Intensité de démarrage : 6.0
Couple à pleine charge : 29.6 Nm
Couple de démarrage : 190 %
Couple maximum : 250 %
Vitesse à pleine charge : 970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0566 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

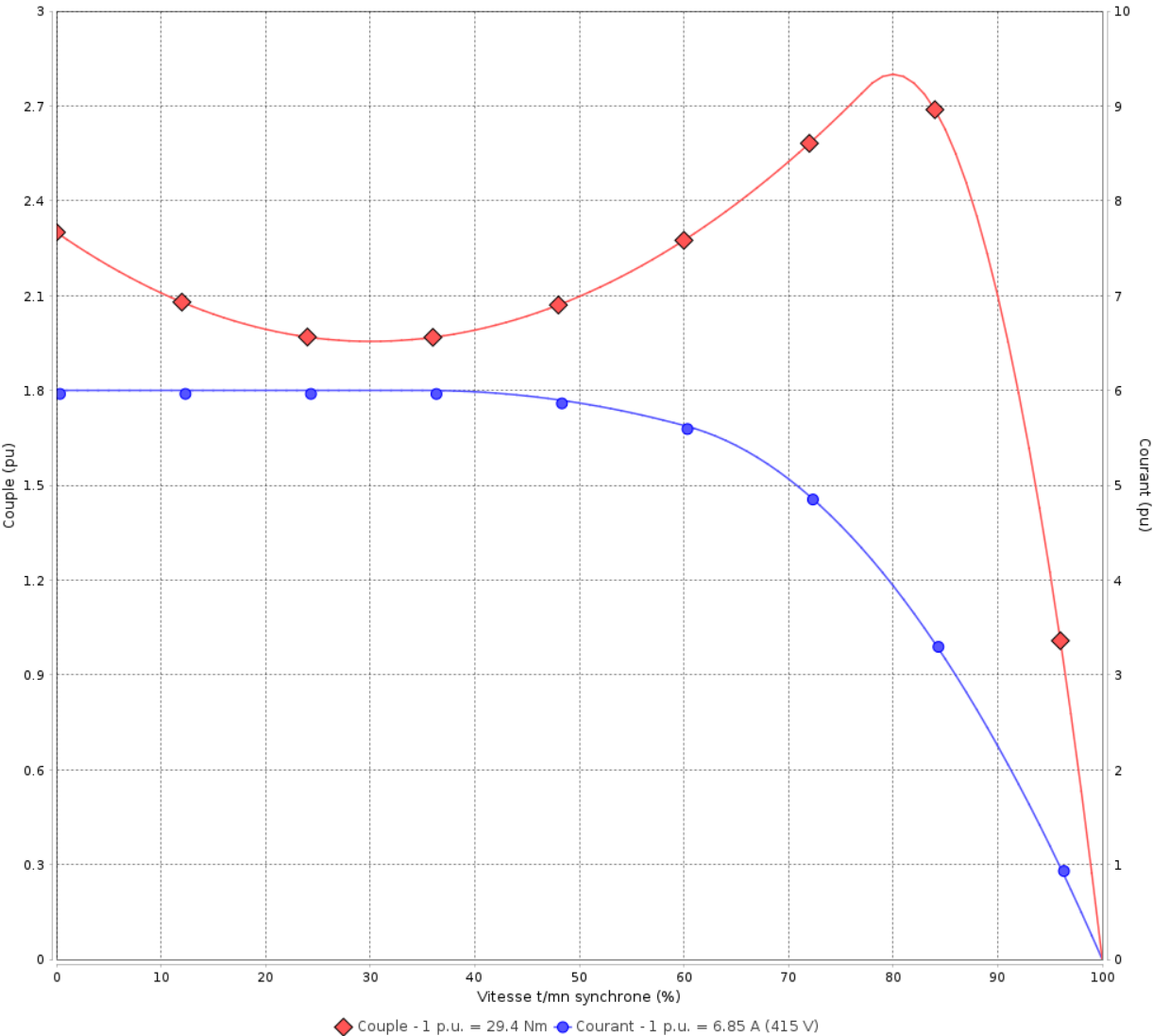
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749674

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 6.85 A	Moment d'inertie (J) : 0.0566 kgm²
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 29.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 975 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

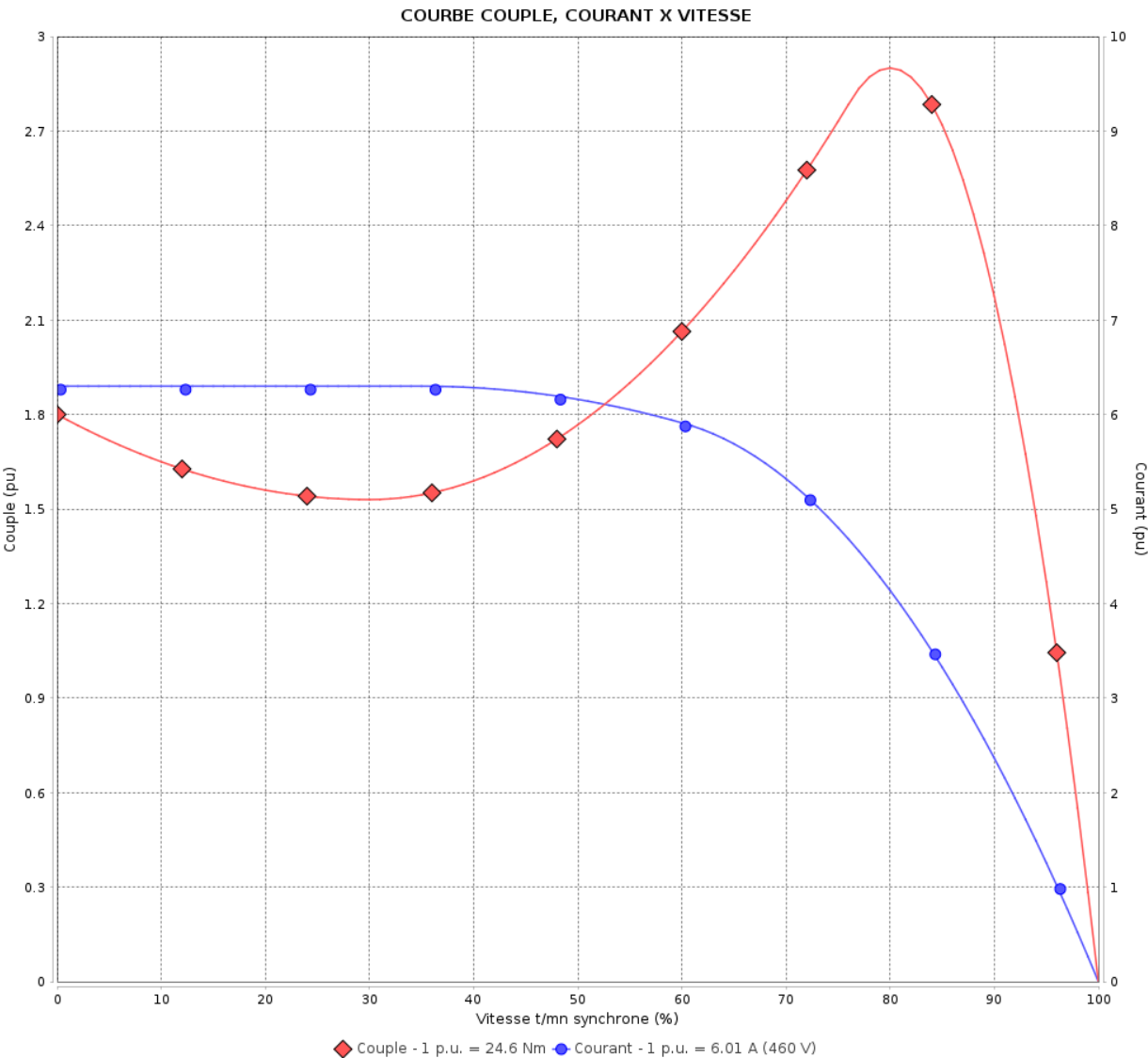
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749674



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 6.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0566 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1165 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 122s (à froid) 68s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

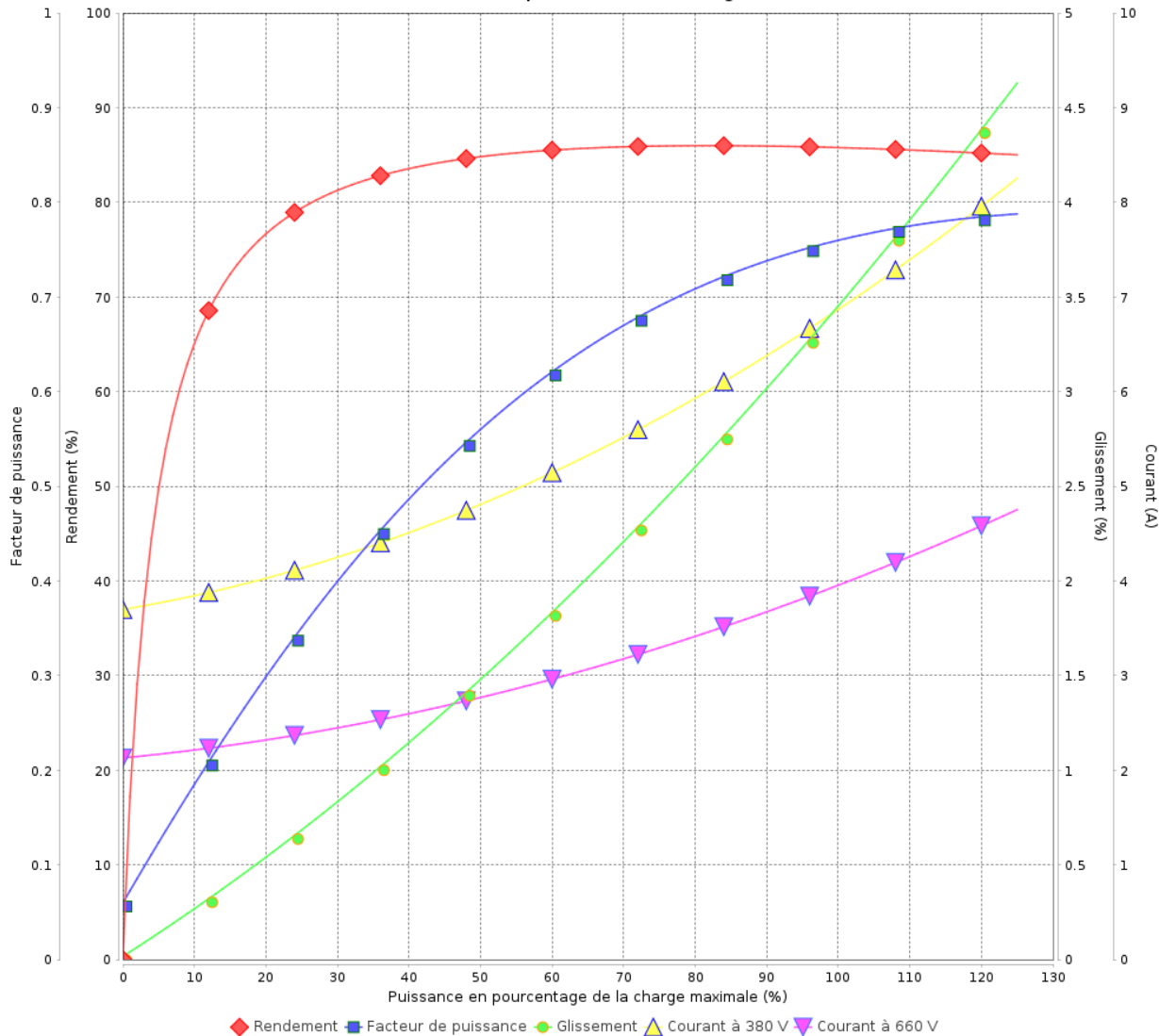
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749674

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 6.99/4.02 A	Moment d'inertie (J) : 0.0566 kgm²			
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 29.7 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 170 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 220 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 965 rpm	Type : N			
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

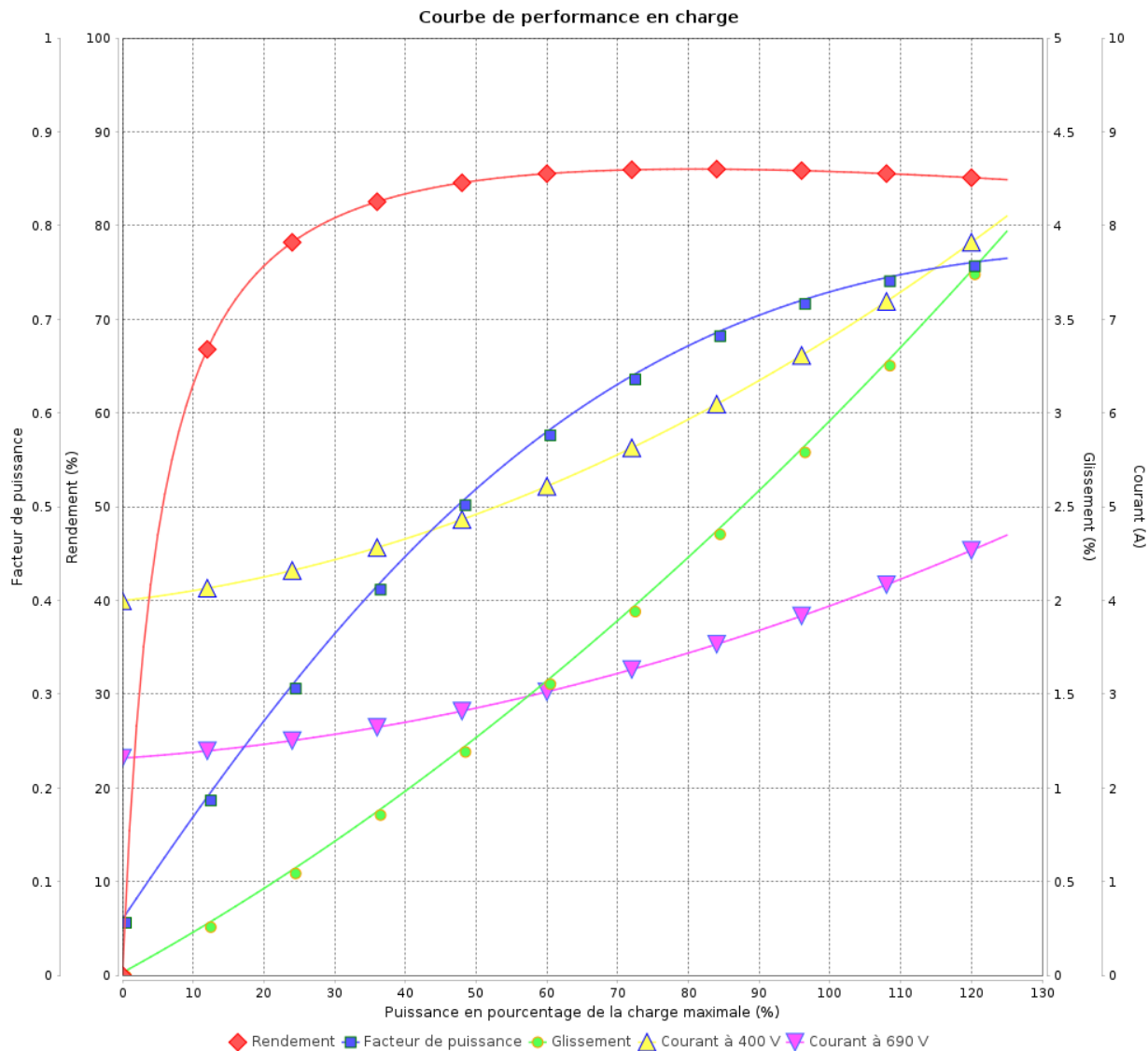
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749674



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 6.91/4.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0566 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		9 / 23	

Courbe de performance en charge

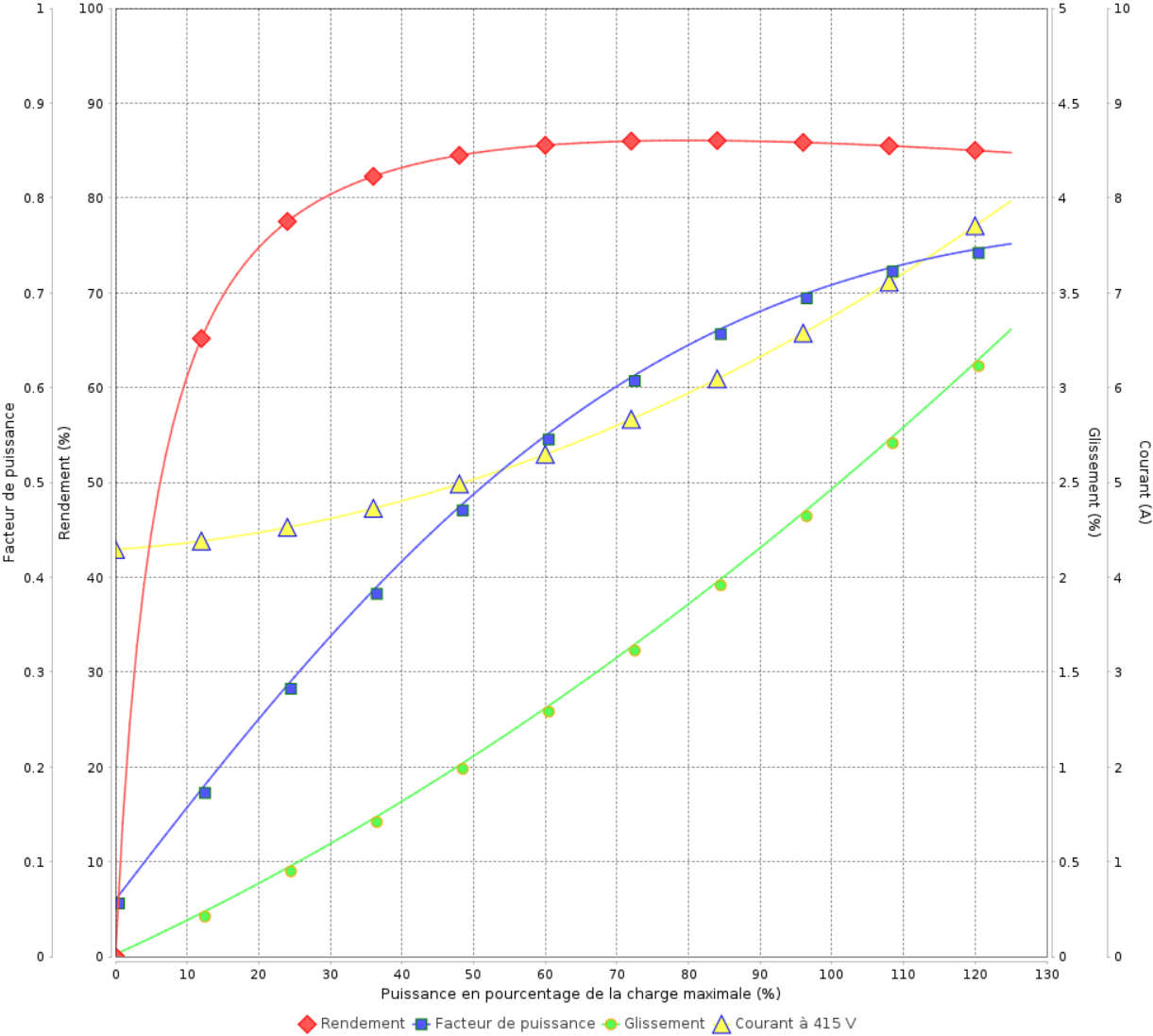
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749674

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 6.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0566 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

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

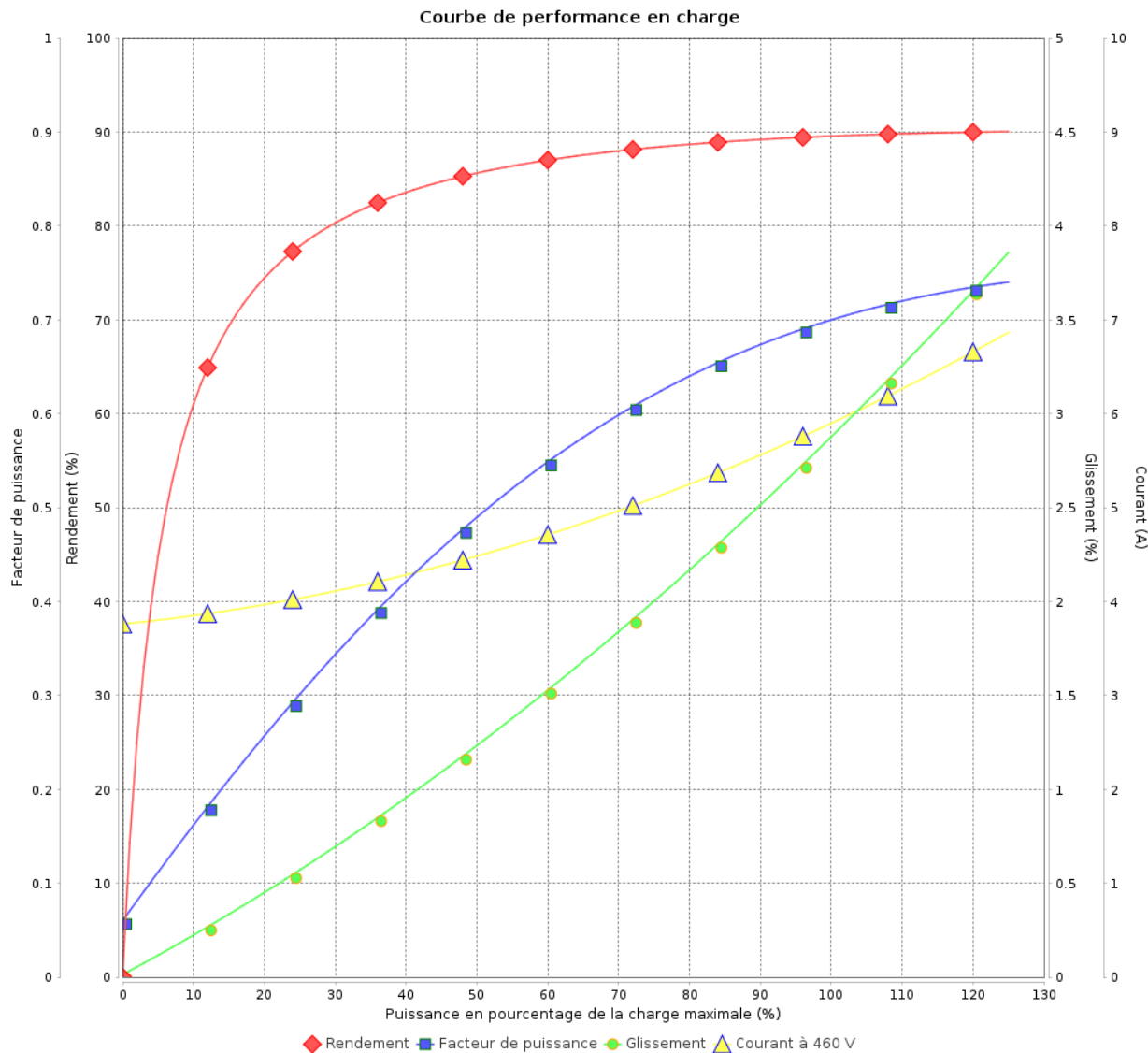
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749674



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 6.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0566 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1165 rpm	Type	: N

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749674

Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 6.99/4.02 A	Moment d'inertie (J) : 0.0566 kgm²
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 29.7 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 170 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 220 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 965 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

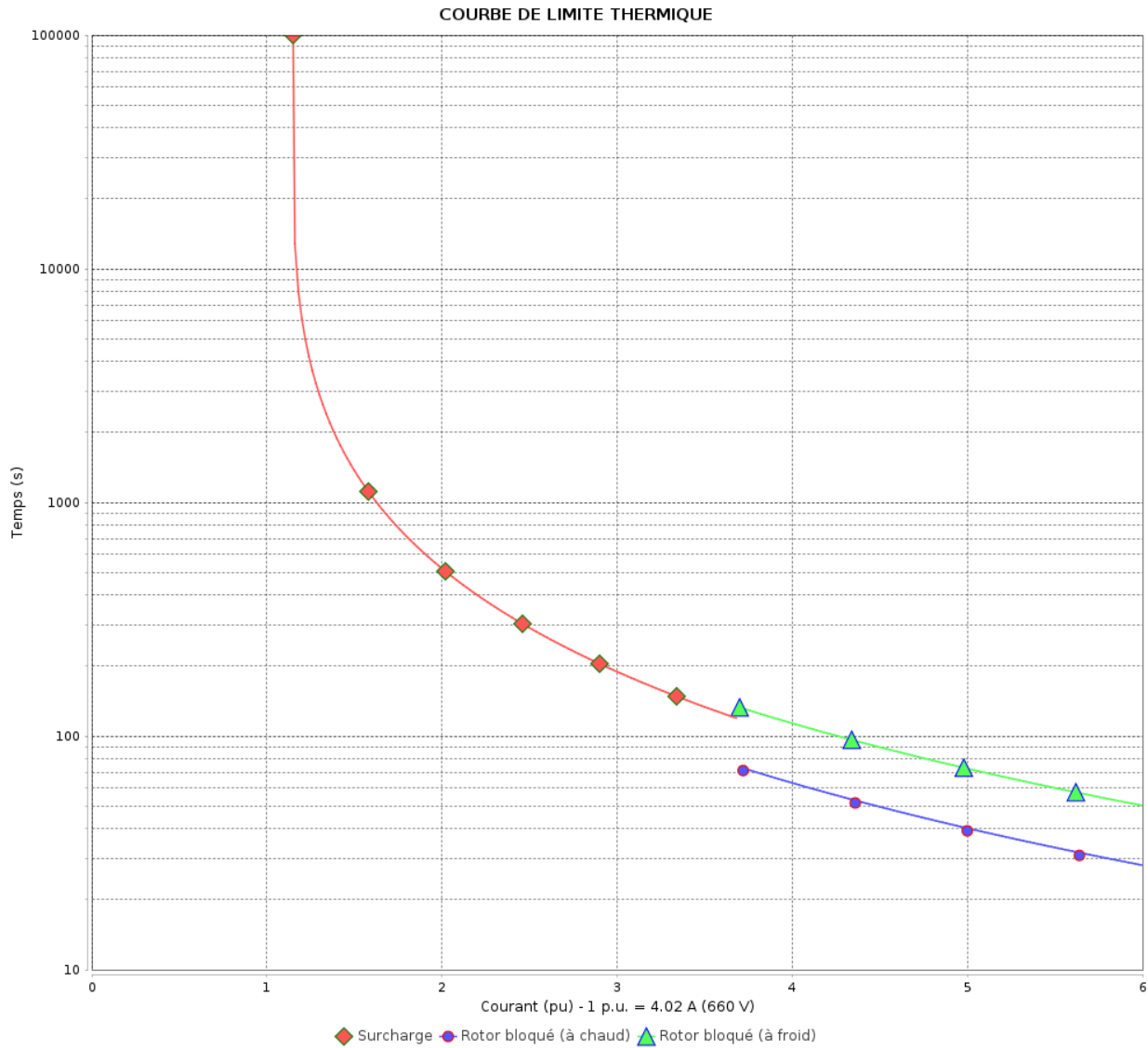
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749674

Performance : 400/690 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 6.91/4.01 A	Moment d'inertie (J) : 0.0566 kgm²
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 29.6 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 250 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 970 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

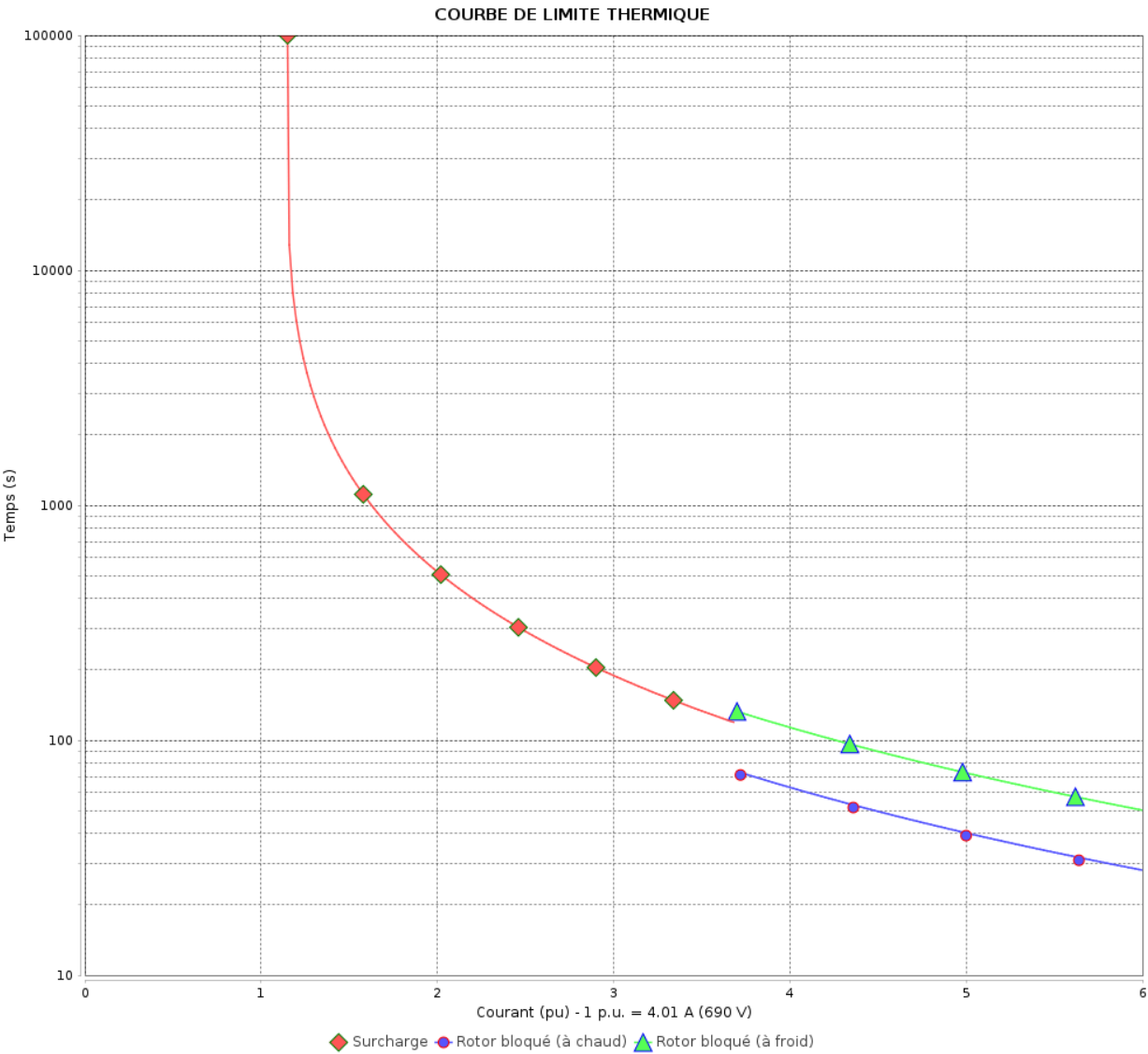
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749674

Performance : 415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 6.85 A	Moment d'inertie (J) : 0.0566 kgm²
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 29.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 975 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

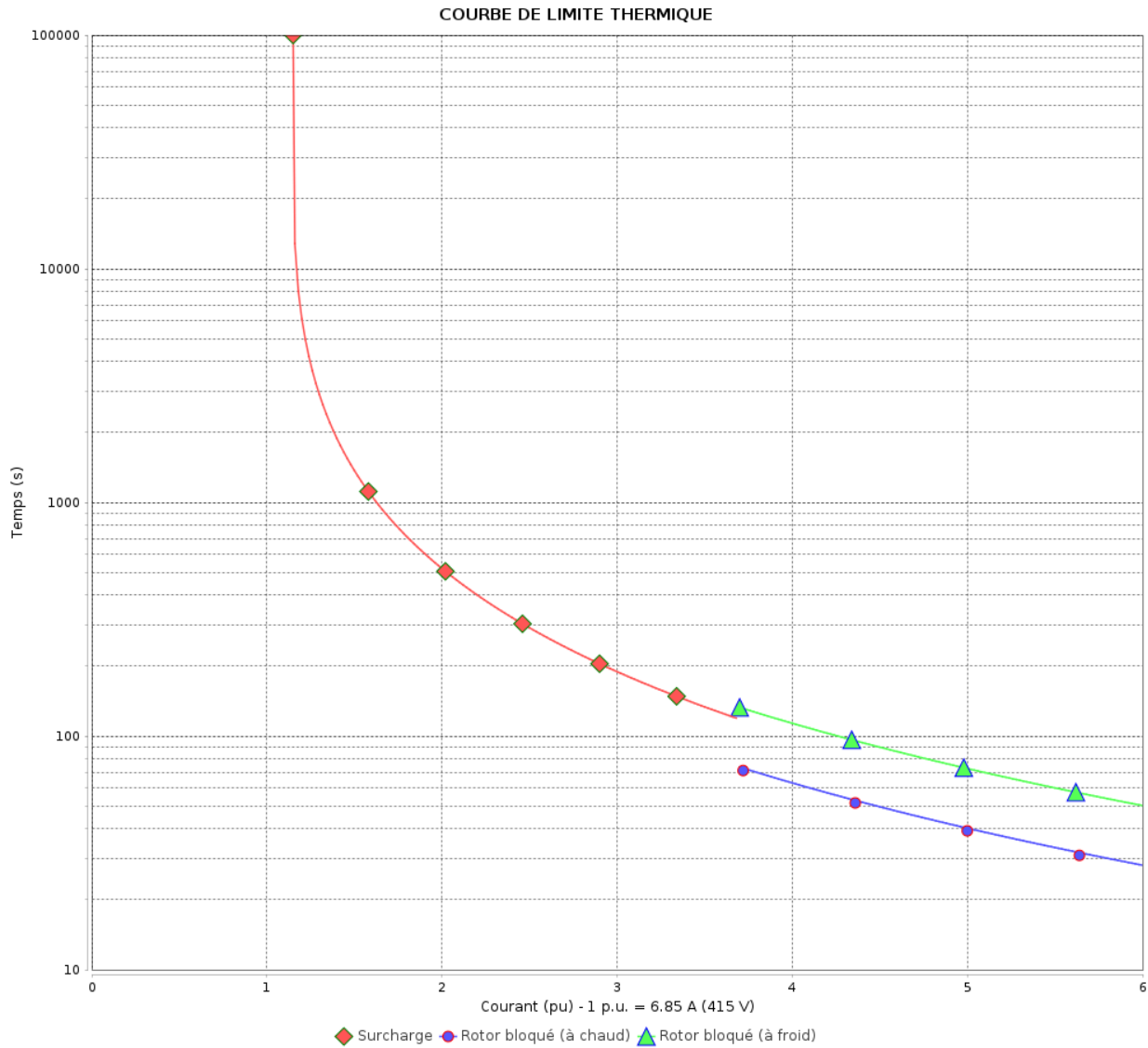
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	16/04/2025				

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 17 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749674

Performance : 460 V 60 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 6.01 A	Moment d'inertie (J) : 0.0566 kgm²
Intensité de démarrage : 6.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 24.6 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1165 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

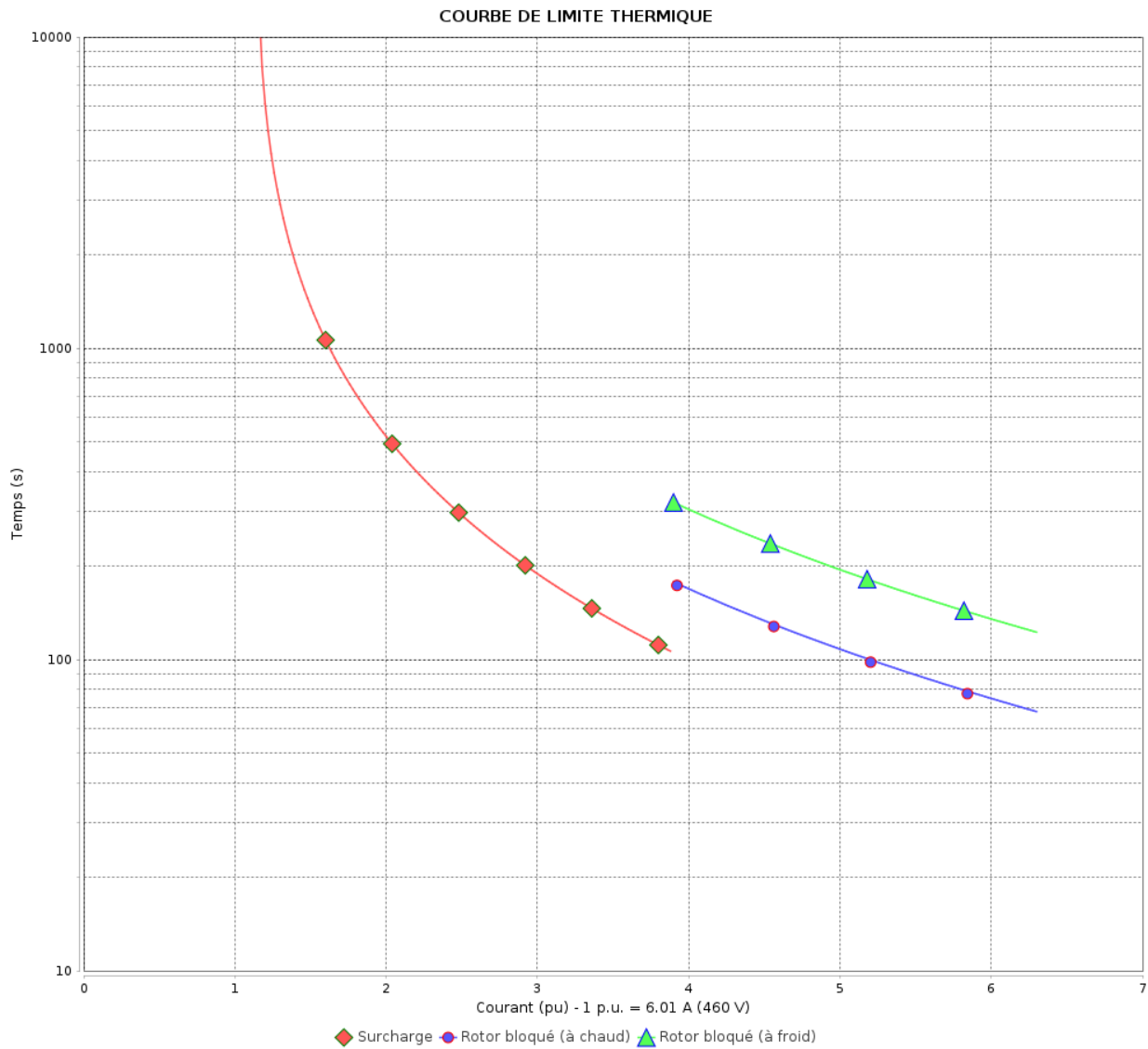
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	16/04/2025				

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

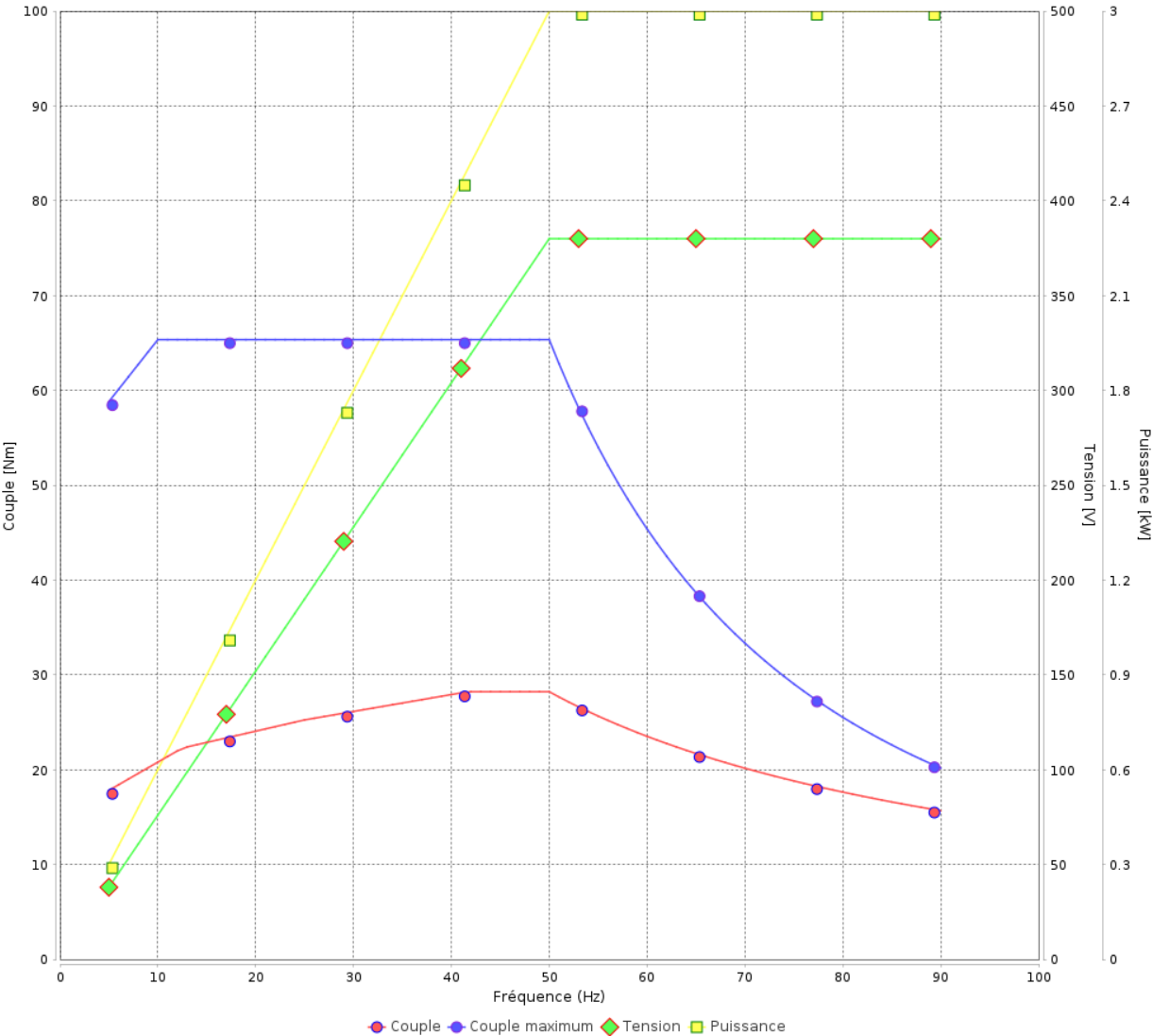
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749674

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 6.99/4.02 A	Moment d'inertie (J) : 0.0566 kgm²
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 29.7 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 170 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 220 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 965 rpm	Type : N

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

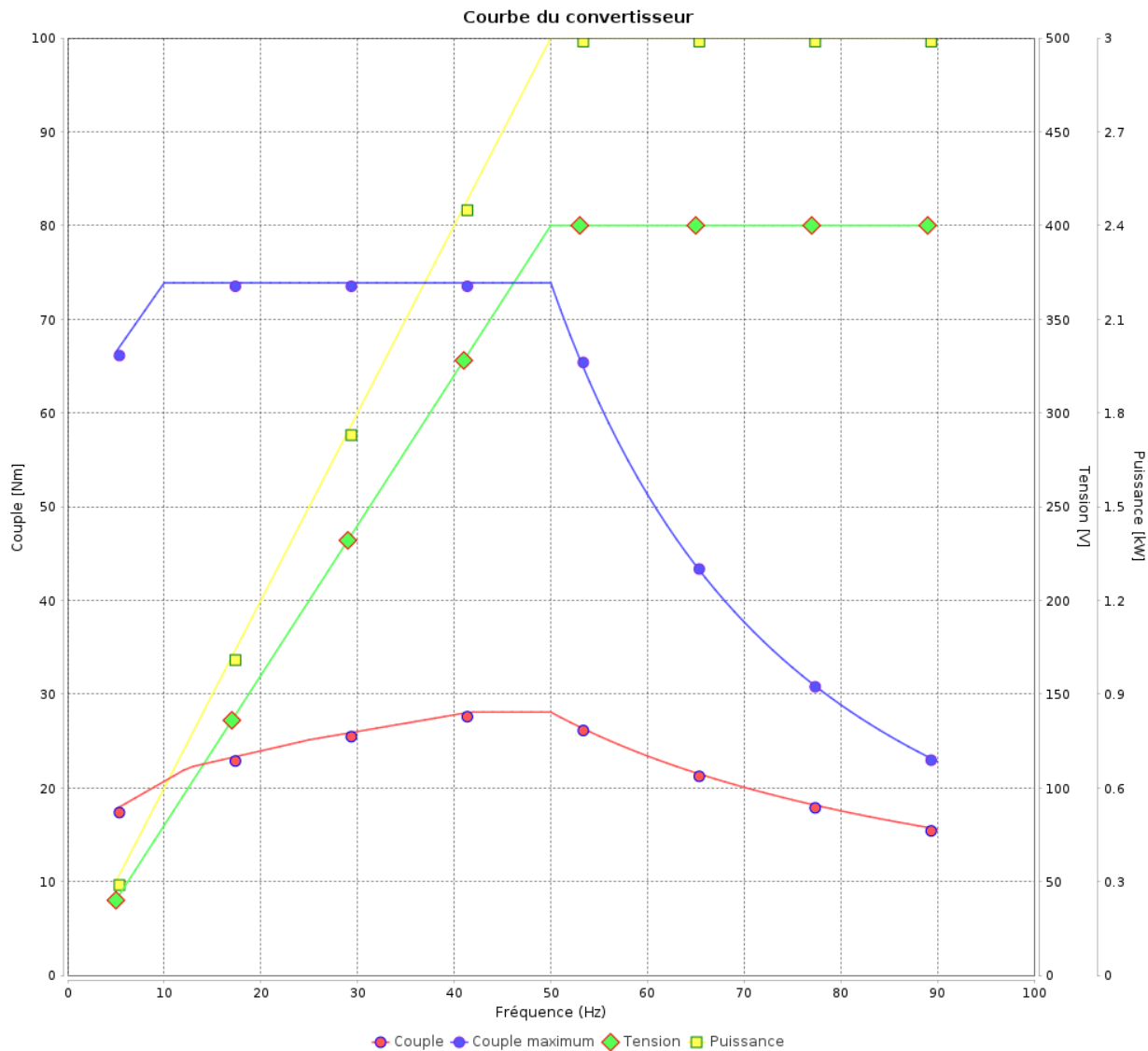
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749674



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 6.91/4.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0566 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

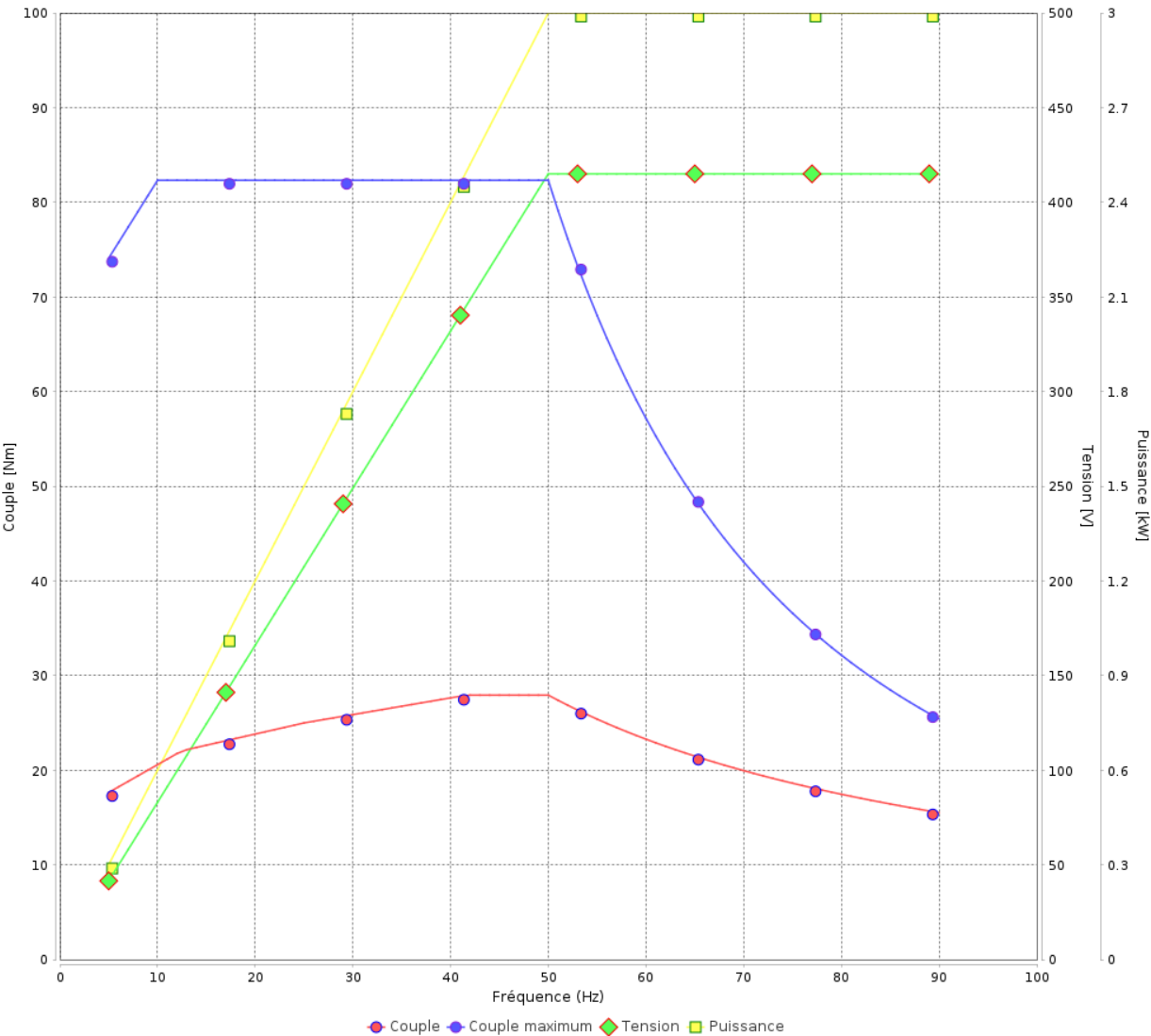
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749674

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 6.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0566 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

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

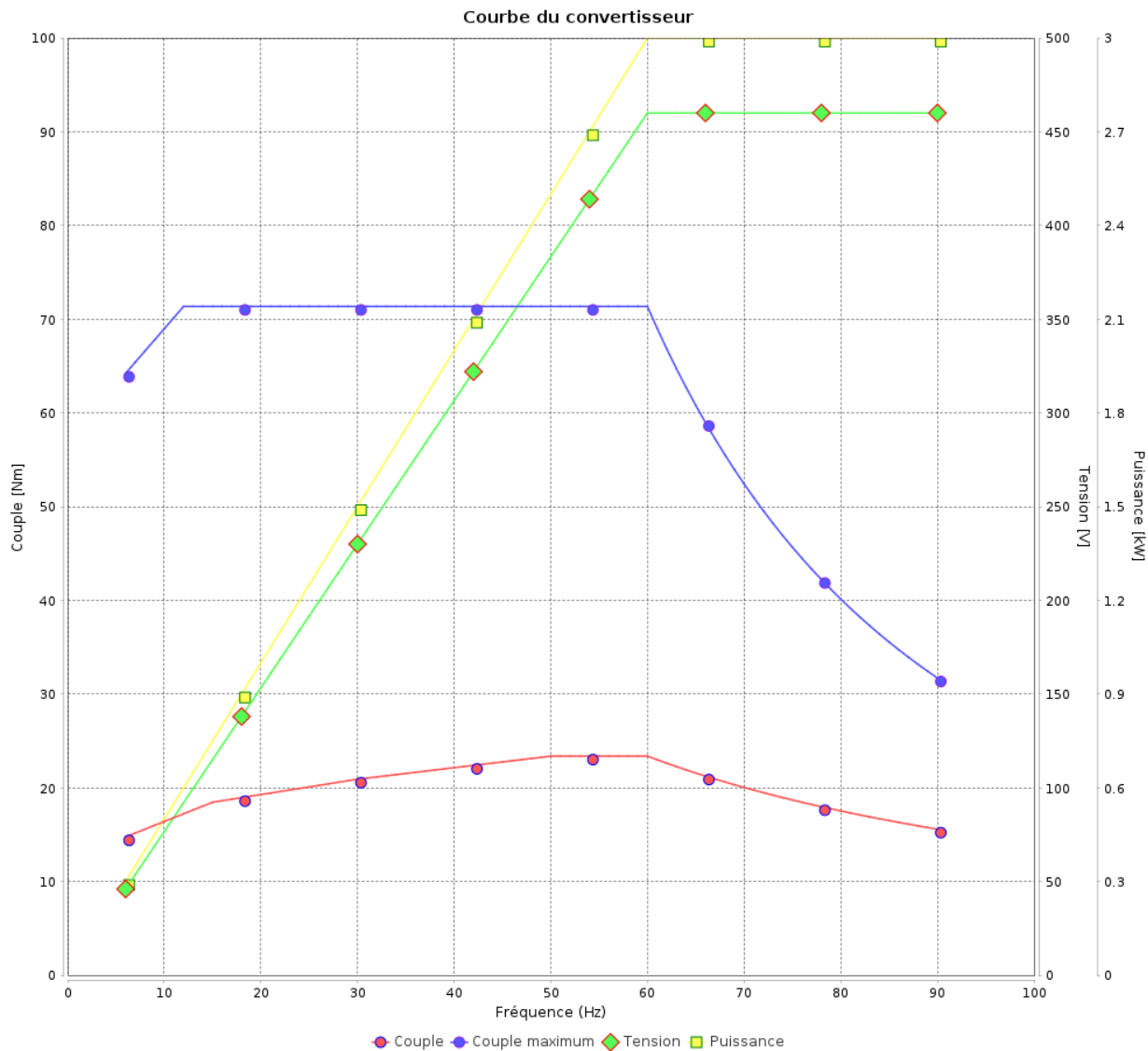
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749674



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 6.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0566 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1165 rpm	Type	: N

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

