

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152153

Carcasse	: L112M	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	: 41.0 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0101 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	5.5
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	10.6/6.13	10.2/5.93	9.97	8.87
Courant de démarrage [A]	81.6/47.2	85.7/49.8	86.7	84.3
Intensité de démarrage [A]	7.7	8.4	8.7	9.5
Courant à vide [A]	3.63/2.09	3.98/2.31	4.31	3.70
Vitesse à pleine charge [RPM]	2880	2895	2900	3500
Glissement [%]	4.00	3.50	3.33	2.78
Couple à pleine charge [Nm]	18.2	18.2	18.1	15.0
Couple de démarrage [%]	280	340	370	380
Couple maximum [%]	350	380	430	480
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	39s (à froid) 22s (à chaud)	39s (à froid) 22s (à chaud)	39s (à froid) 22s (à chaud)	43s (à froid) 24s (à chaud)
Bruit ²	64.0 dB(A)	64.0 dB(A)	64.0 dB(A)	69.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	87.0	88.7	85.5
	75%	89.1	89.2	87.5
	100%	89.2	89.2	89.5
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.77	0.73	0.67
	75%	0.86	0.83	0.79
	100%	0.88	0.87	0.87

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	11.6	11.6	11.6	11.2
	P2 (0,5;1,0)	9.7	9.7	9.7	9.4
	P3 (0,25;1,0)	9.2	9.2	9.2	8.9
	P4 (0,9;0,5)	5.9	5.9	5.9	5.8
	P5 (0,5;0,5)	3.9	3.9	3.9	3.8
	P6 (0,5;0,25)	2.6	2.6	2.6	2.6
	P7 (0,25;0,25)	1.8	1.8	1.8	1.7

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6207 ZZ	6206 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: 0 h	0 h
Quantité de lubrifiant	: 0 g	0 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 1316 N
Compression maximum : 1718 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	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

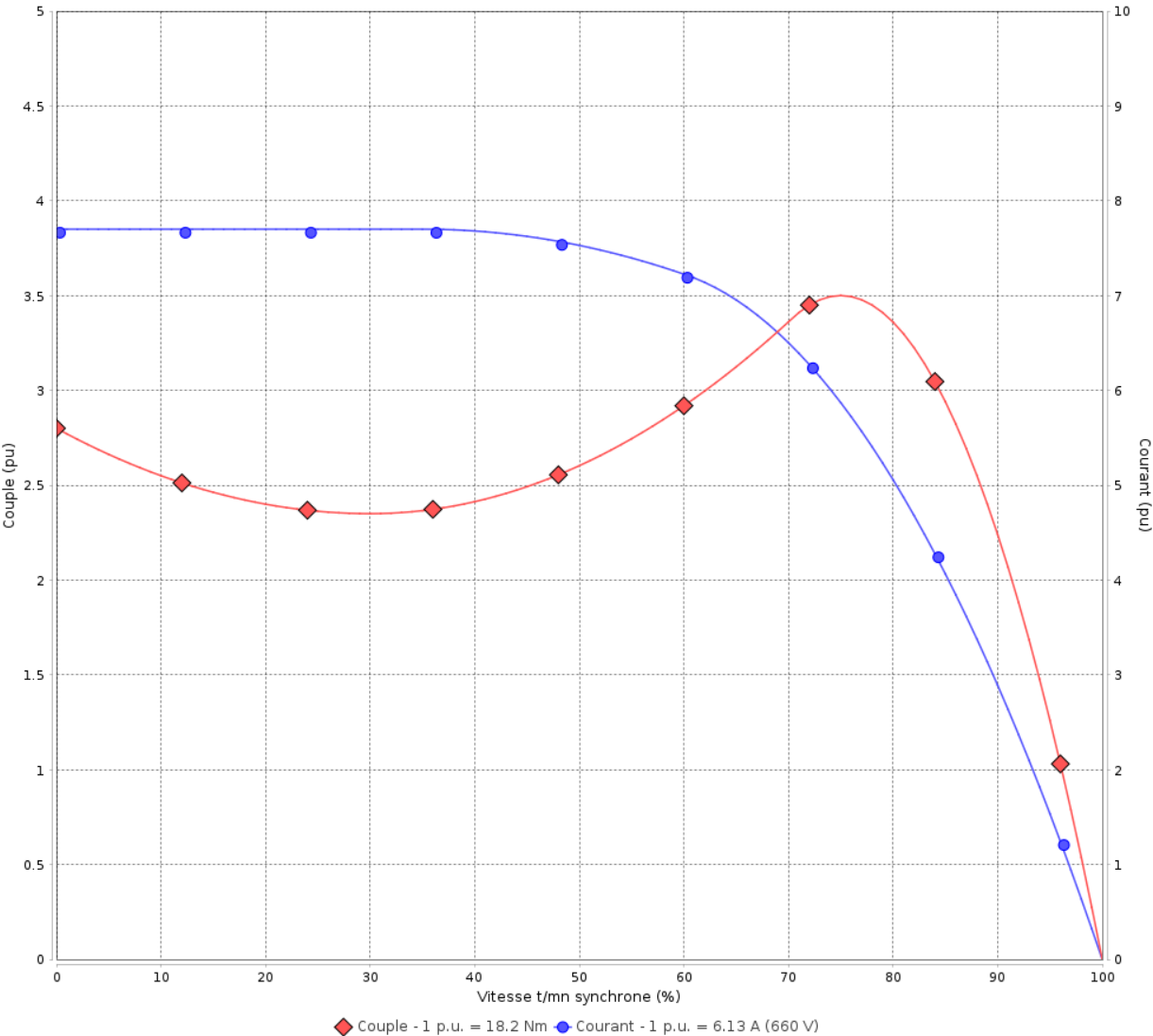
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152153

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 10.6/6.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0101 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 18.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

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

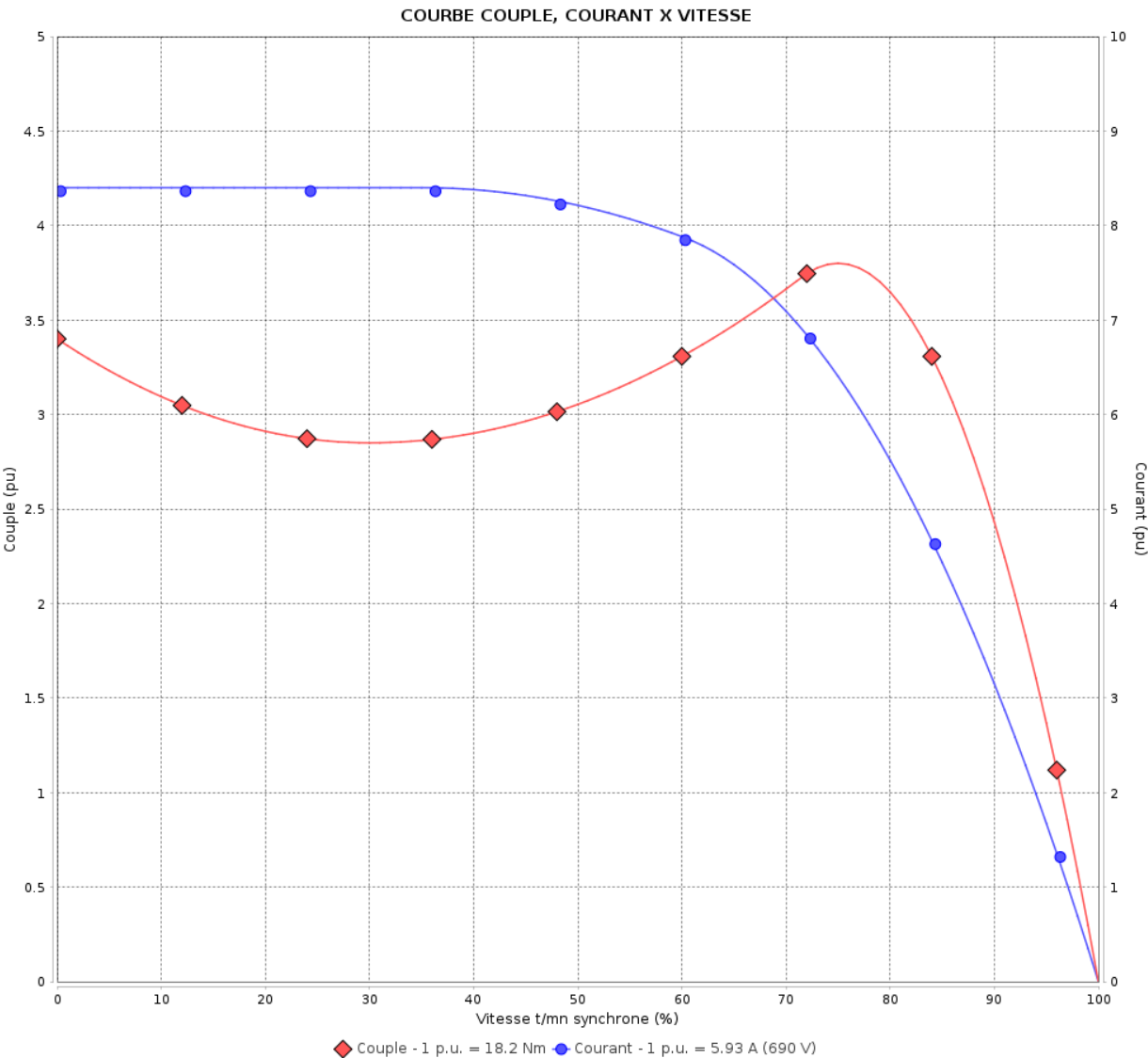
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152153



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.2/5.93 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0101 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 18.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2895 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

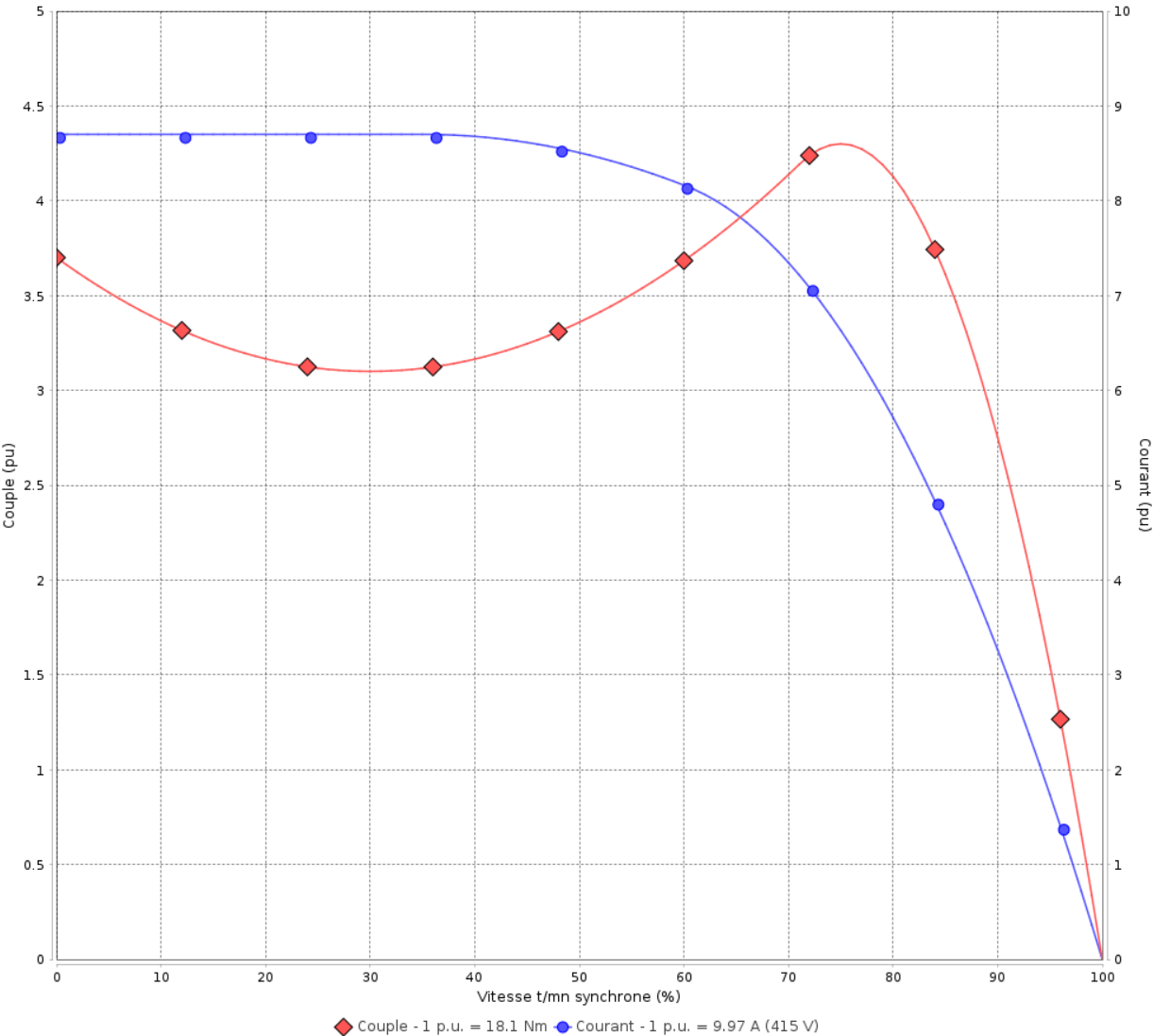
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152153

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 9.97 A	Moment d'inertie (J) : 0.0101 kgm²
Intensité de démarrage : 8.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 18.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 370 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 430 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2900 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

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

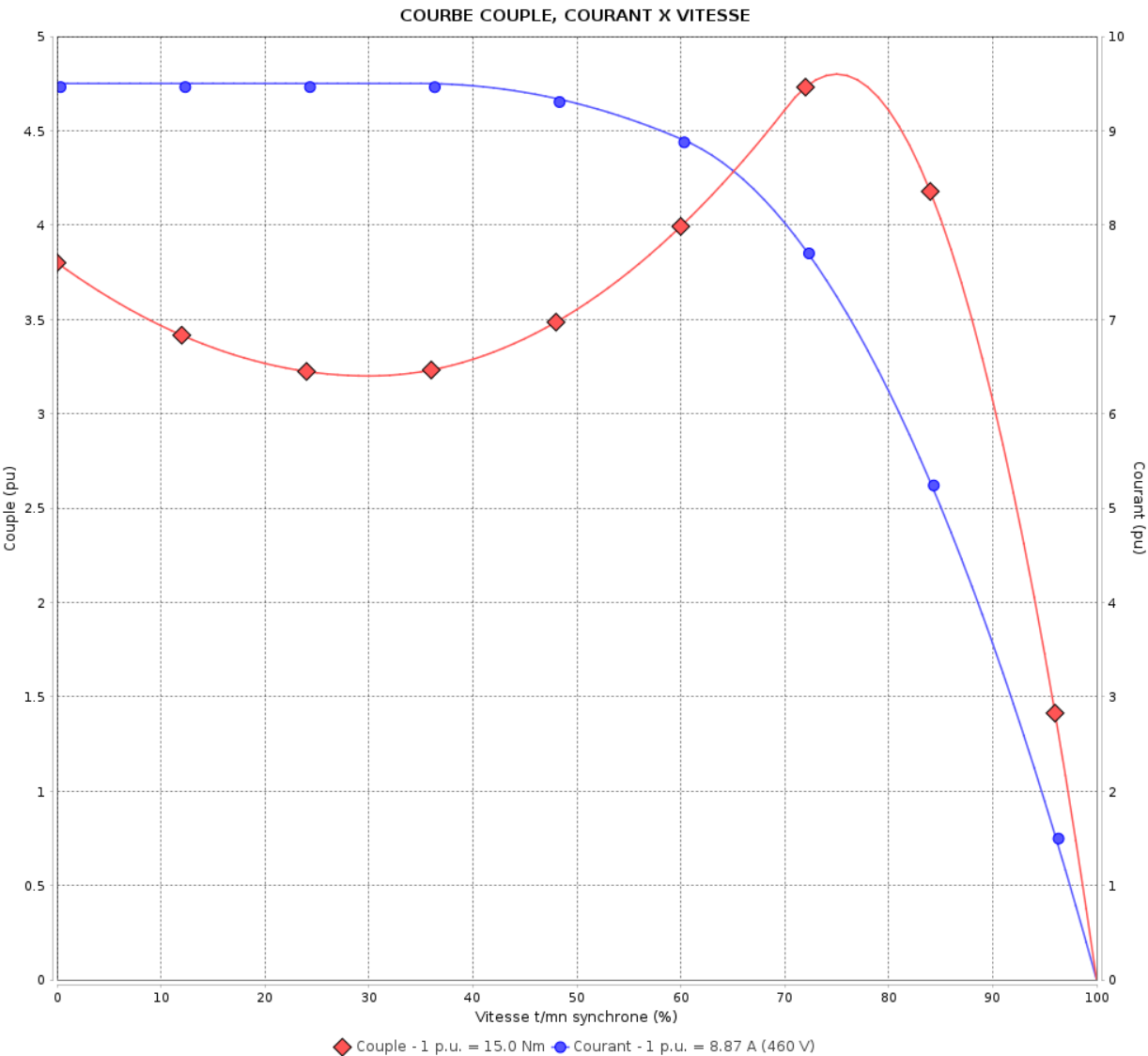
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152153



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 8.87 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0101 kgm²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 480 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3500 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 43s (à froid) 24s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

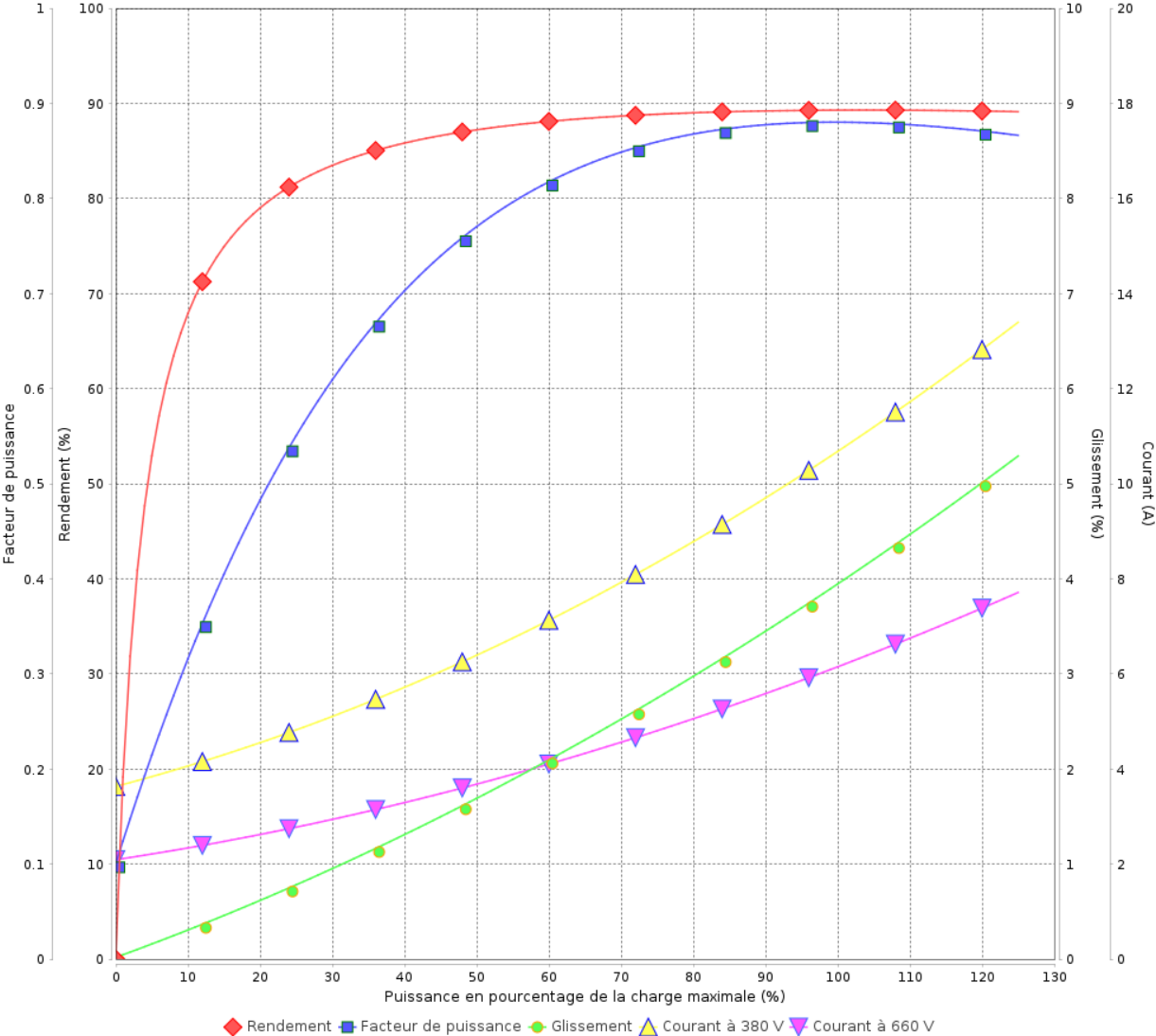
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152153

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 10.6/6.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0101 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 18.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			8 / 23	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



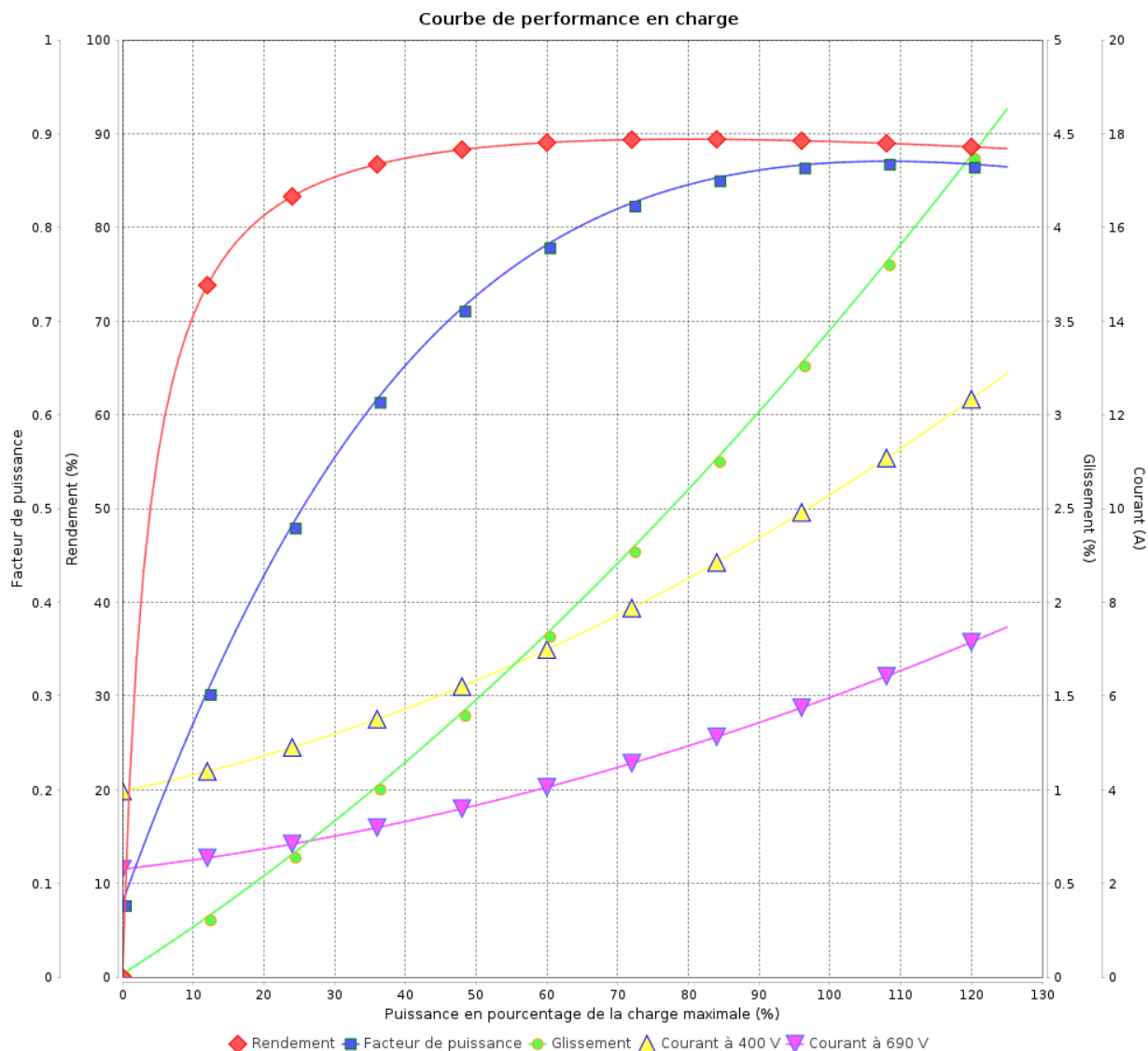
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13152153



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.2/5.93 A
Intensité de démarrage : 8.4
Couple à pleine charge : 18.2 Nm
Couple de démarrage : 340 %
Couple maximum : 380 %
Vitesse à pleine charge : 2895 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0101 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

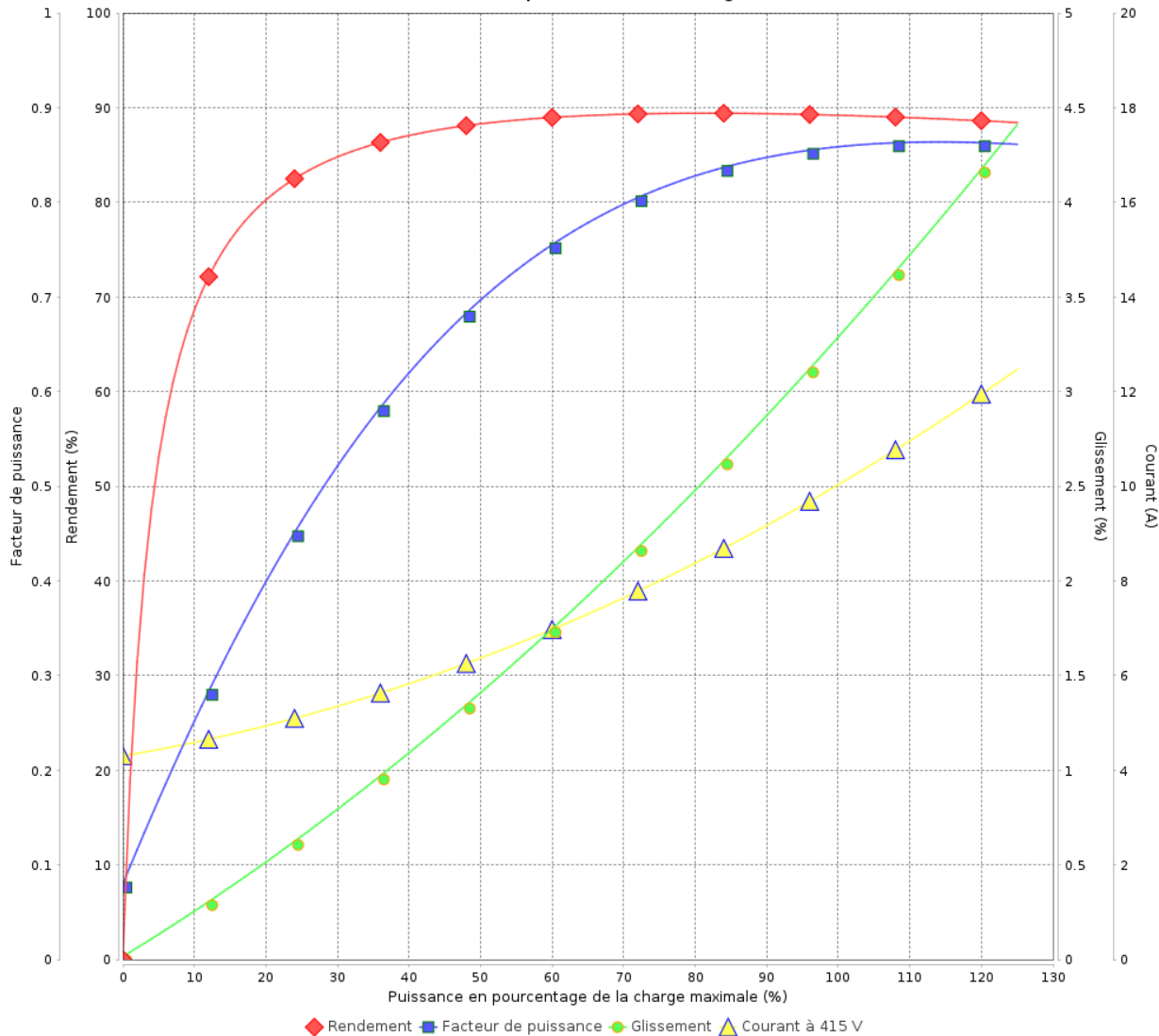
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152153

Courbe de performance en charge



Performance		: 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge		: 9.97 A		Moment d'inertie (J)		
Intensité de démarrage		: 8.7		: 0.0101 kgm²		
Couple à pleine charge		: 18.1 Nm		Service		
Couple de démarrage		: 370 %		: S1		
Couple maximum		: 430 %		Classe d'isolation		
Vitesse à pleine charge		: 2900 rpm		: F		
				Facteur de service		
				: 1.00		
				Echauffement		
				: 80 K		
				Type		
				: N		
Rév.	Résumé des modifications			Fait	Verifié	
Exécuteur					Page	
Vérificateur						Révision
Date	16/04/2025					
				10 / 23		

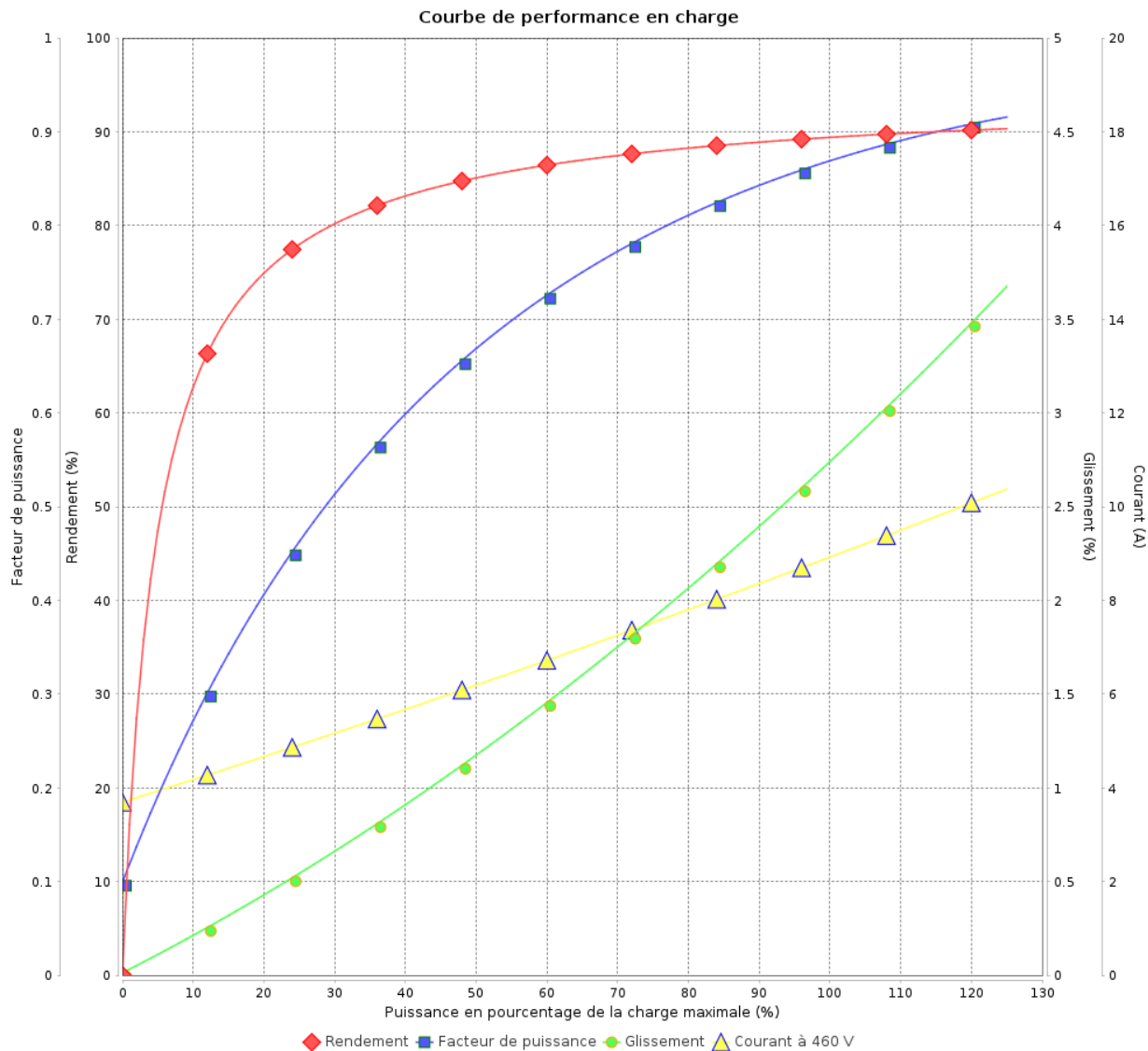
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152153



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 8.87 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0101 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 480 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3500 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 : 13152153

Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.6/6.13 A	Moment d'inertie (J) : 0.0101 kgm²
Intensité de démarrage : 7.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 18.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2880 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

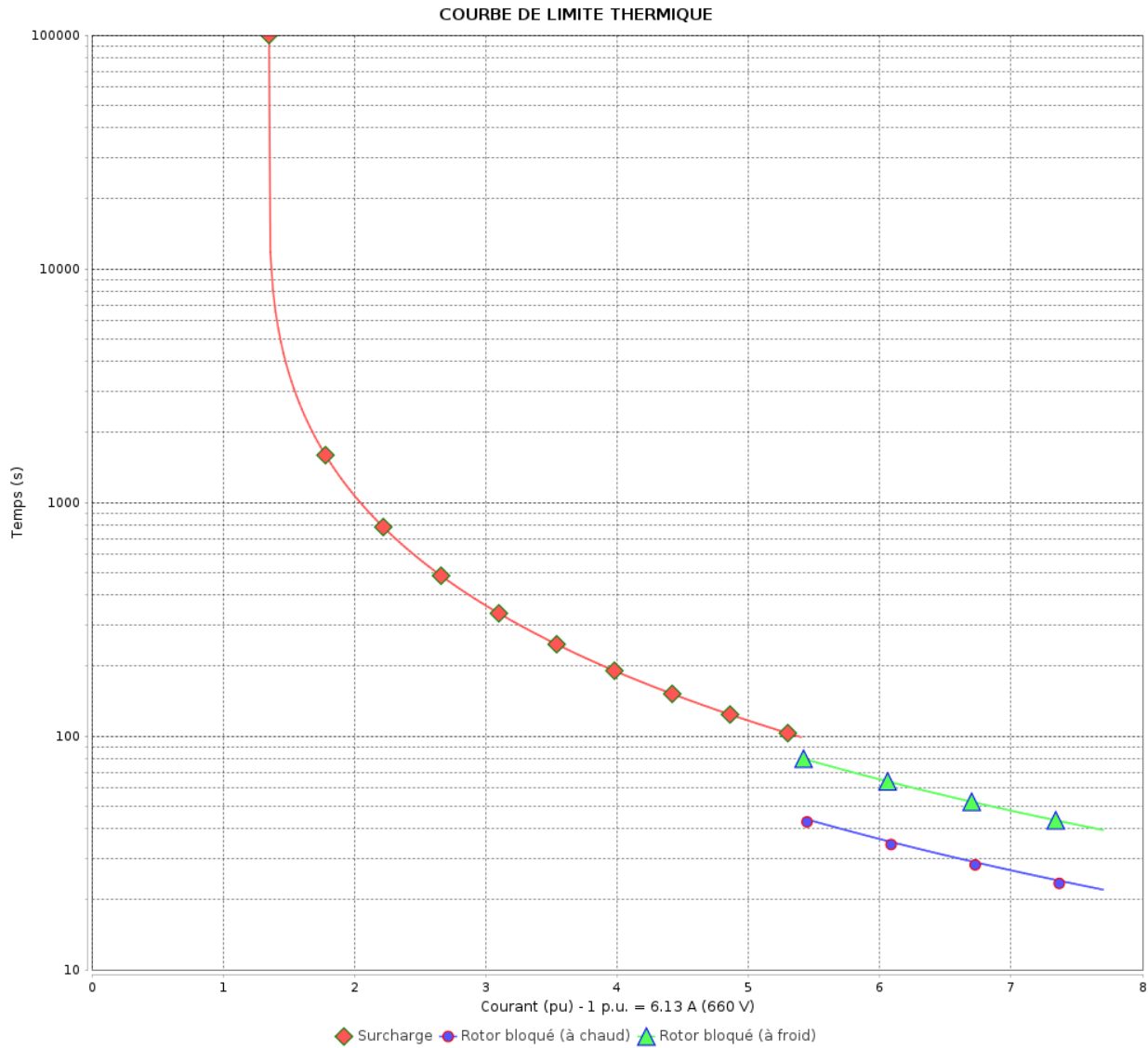
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume 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 : 13152153

Performance : 400/690 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.2/5.93 A	Moment d'inertie (J) : 0.0101 kgm²
Intensité de démarrage : 8.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 18.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 340 %	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	

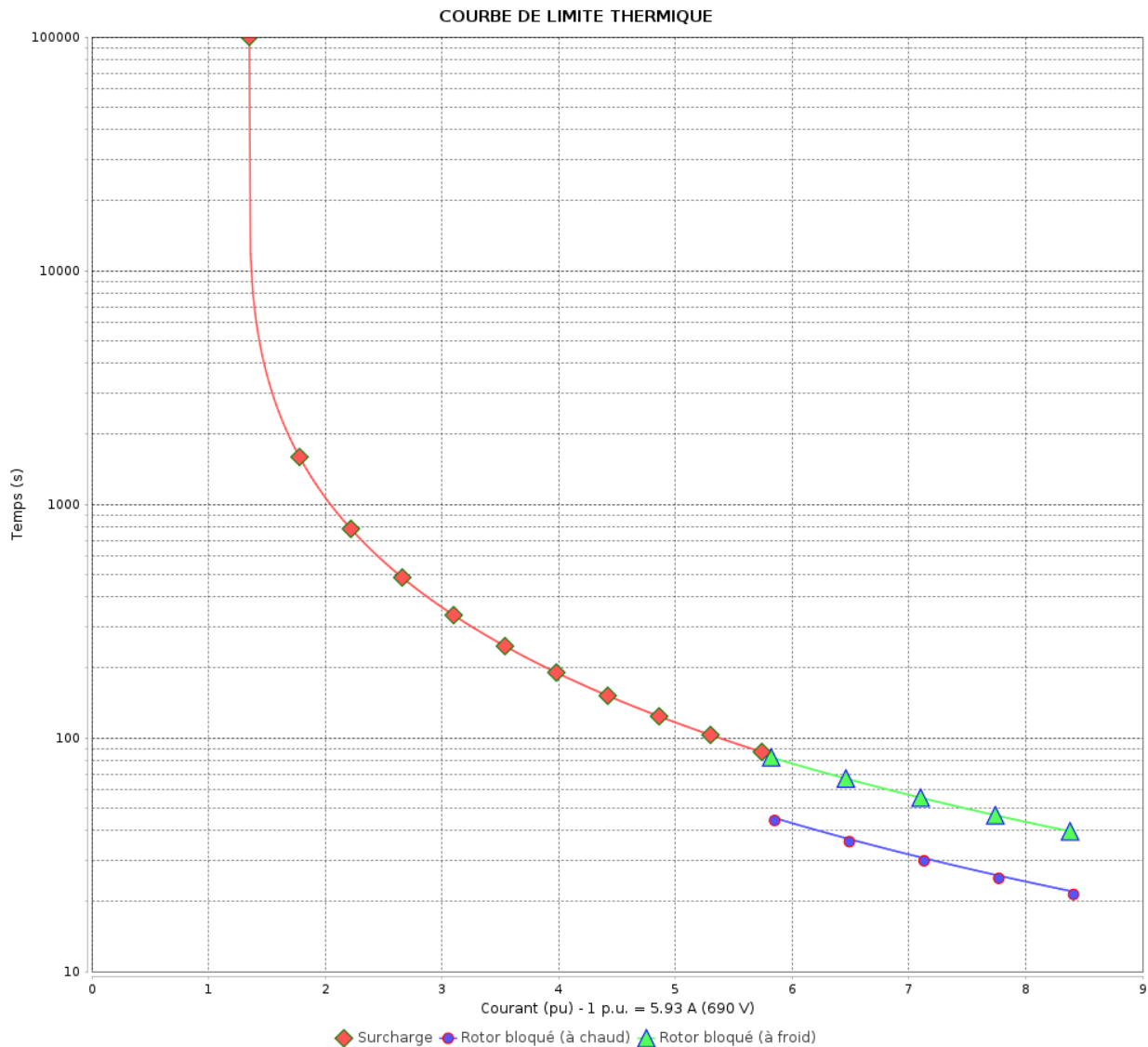
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : 13152153

Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 9.97 A	Moment d'inertie (J) : 0.0101 kgm²
Intensité de démarrage : 8.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 18.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 370 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 430 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2900 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

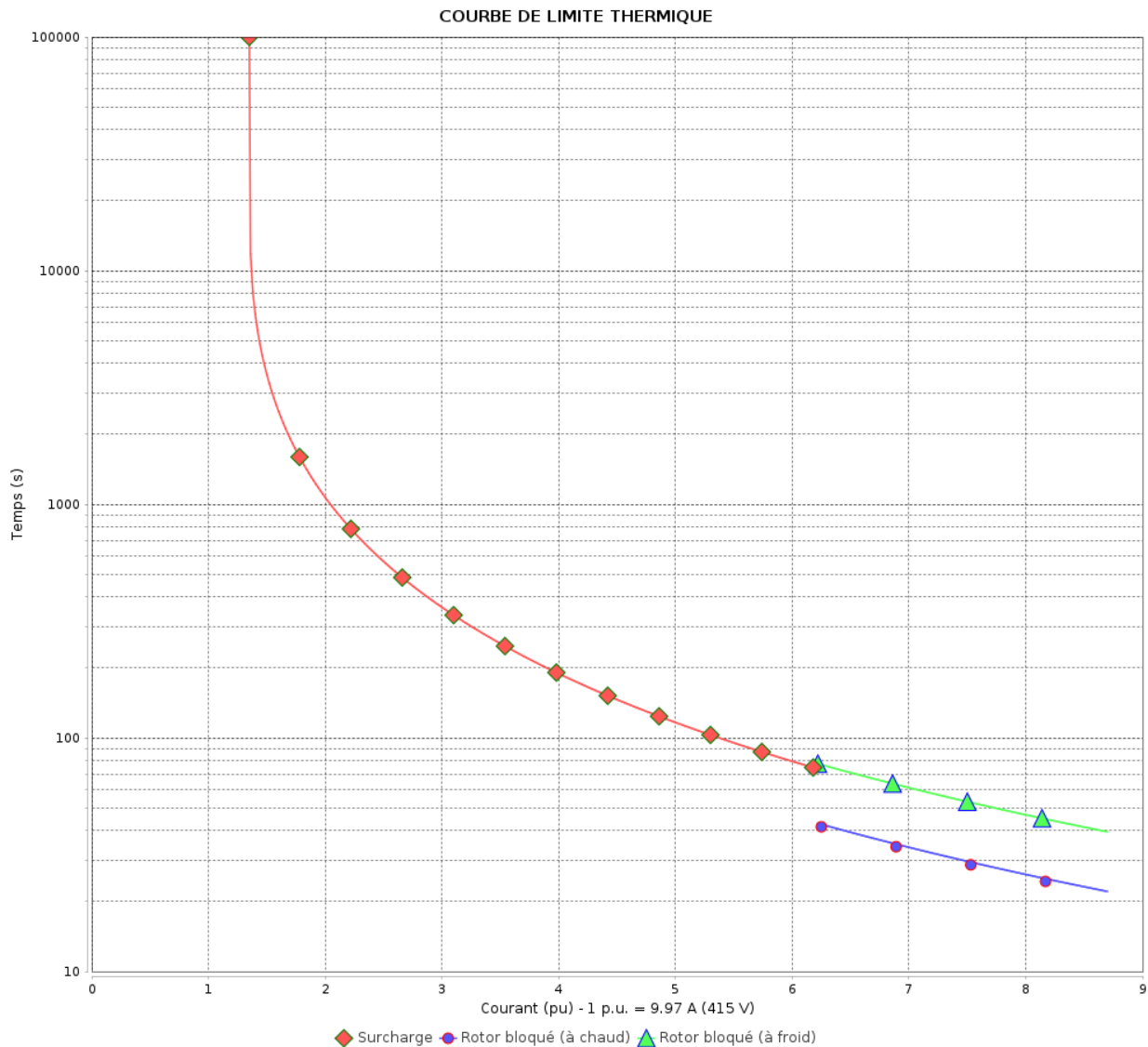
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : 13152153

Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 8.87 A	Moment d'inertie (J) : 0.0101 kgm²
Intensité de démarrage : 9.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 15.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 380 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 480 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3500 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

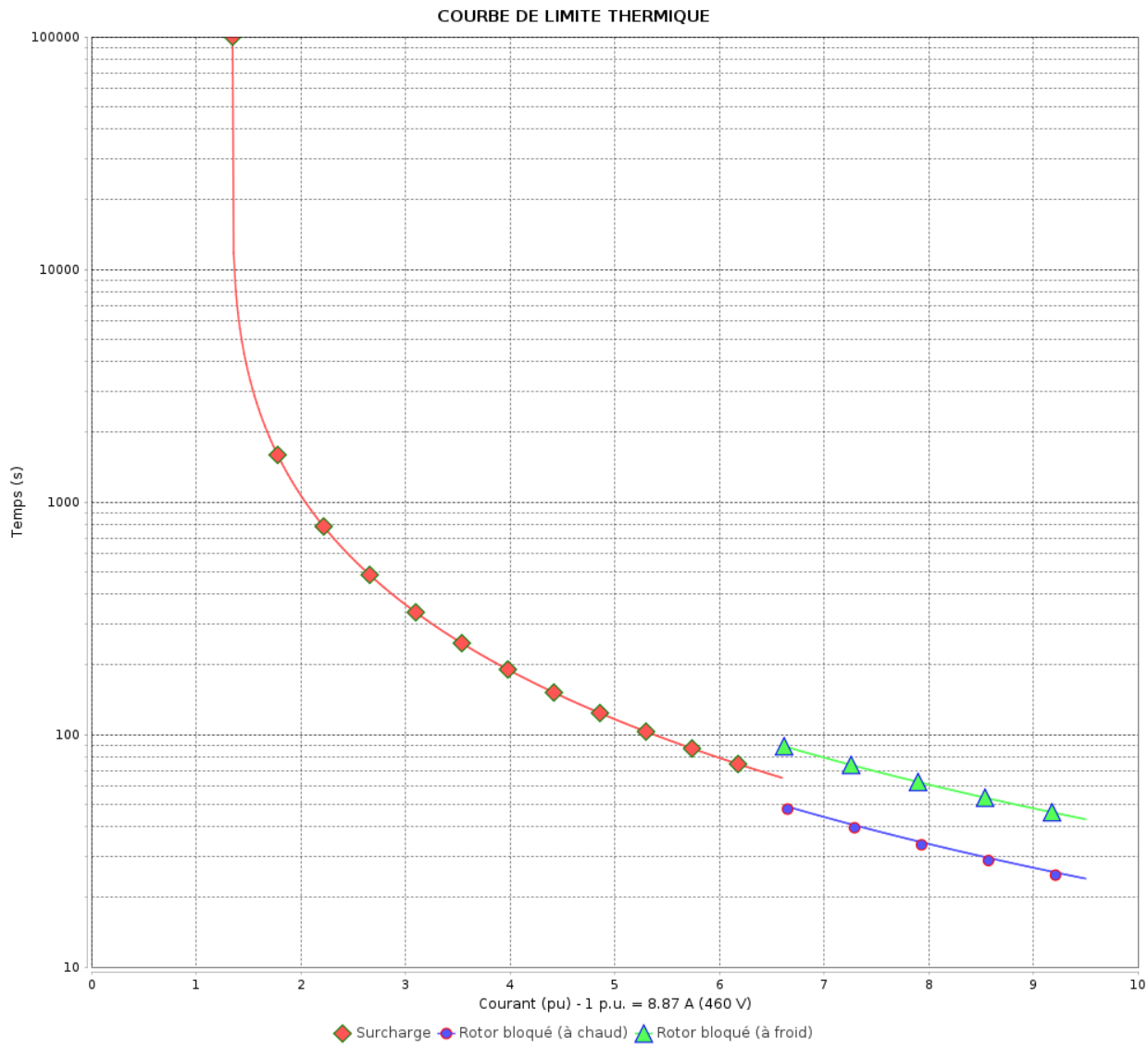
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	16/04/2025				

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

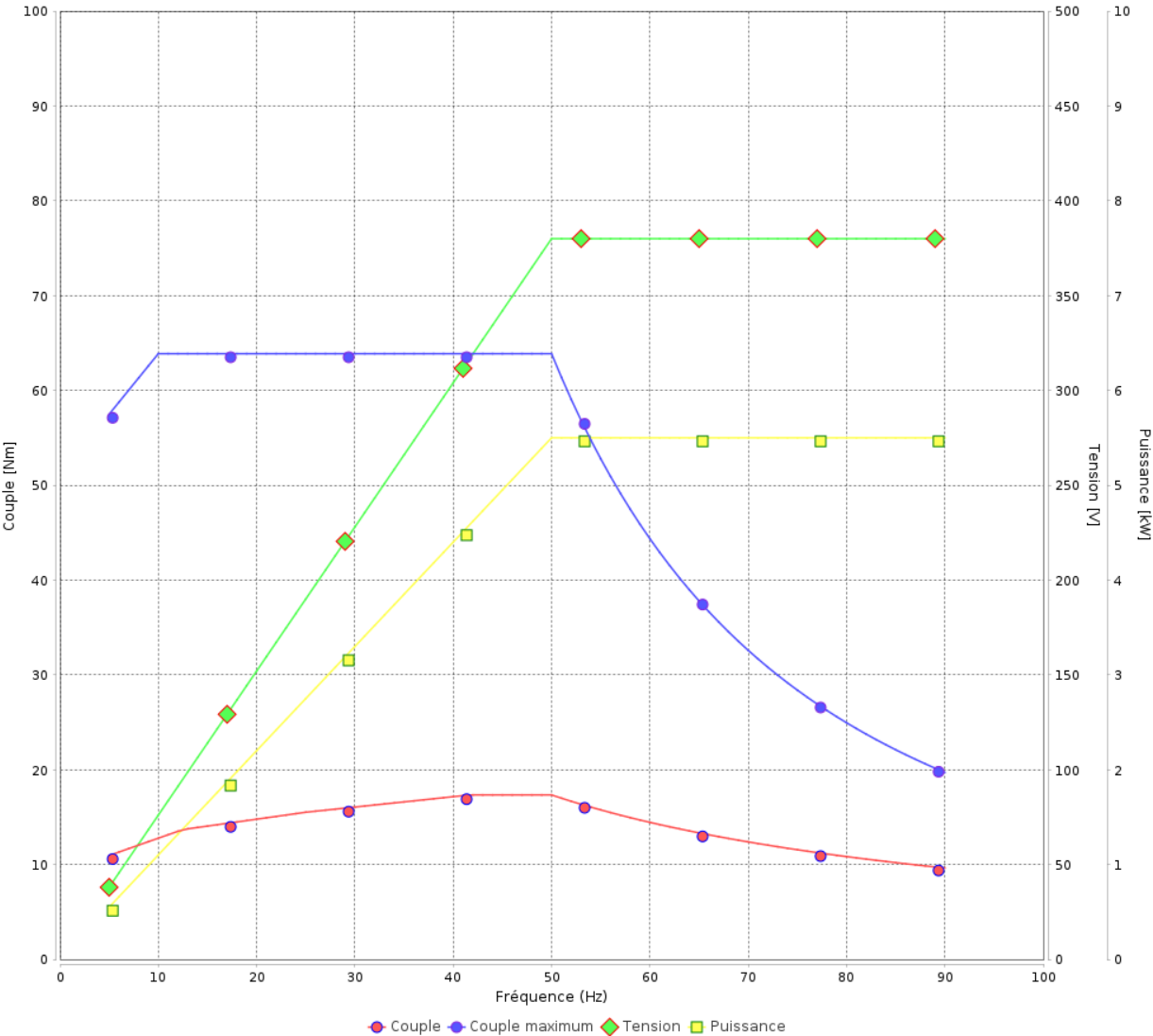
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152153

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.6/6.13 A	Moment d'inertie (J) : 0.0101 kgm²
Intensité de démarrage : 7.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 18.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2880 rpm	Type : N

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

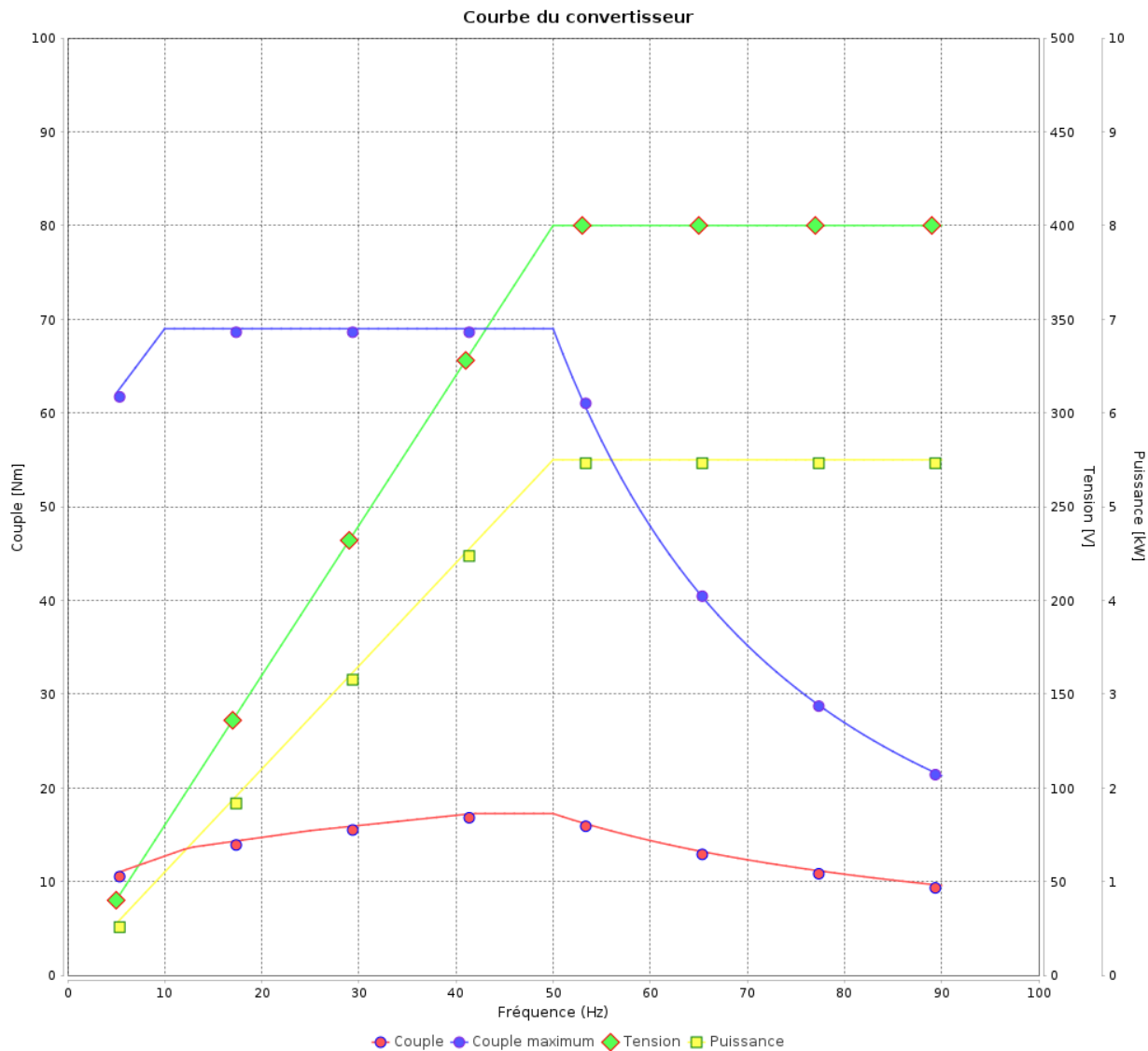
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152153



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.2/5.93 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0101 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 18.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2895 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

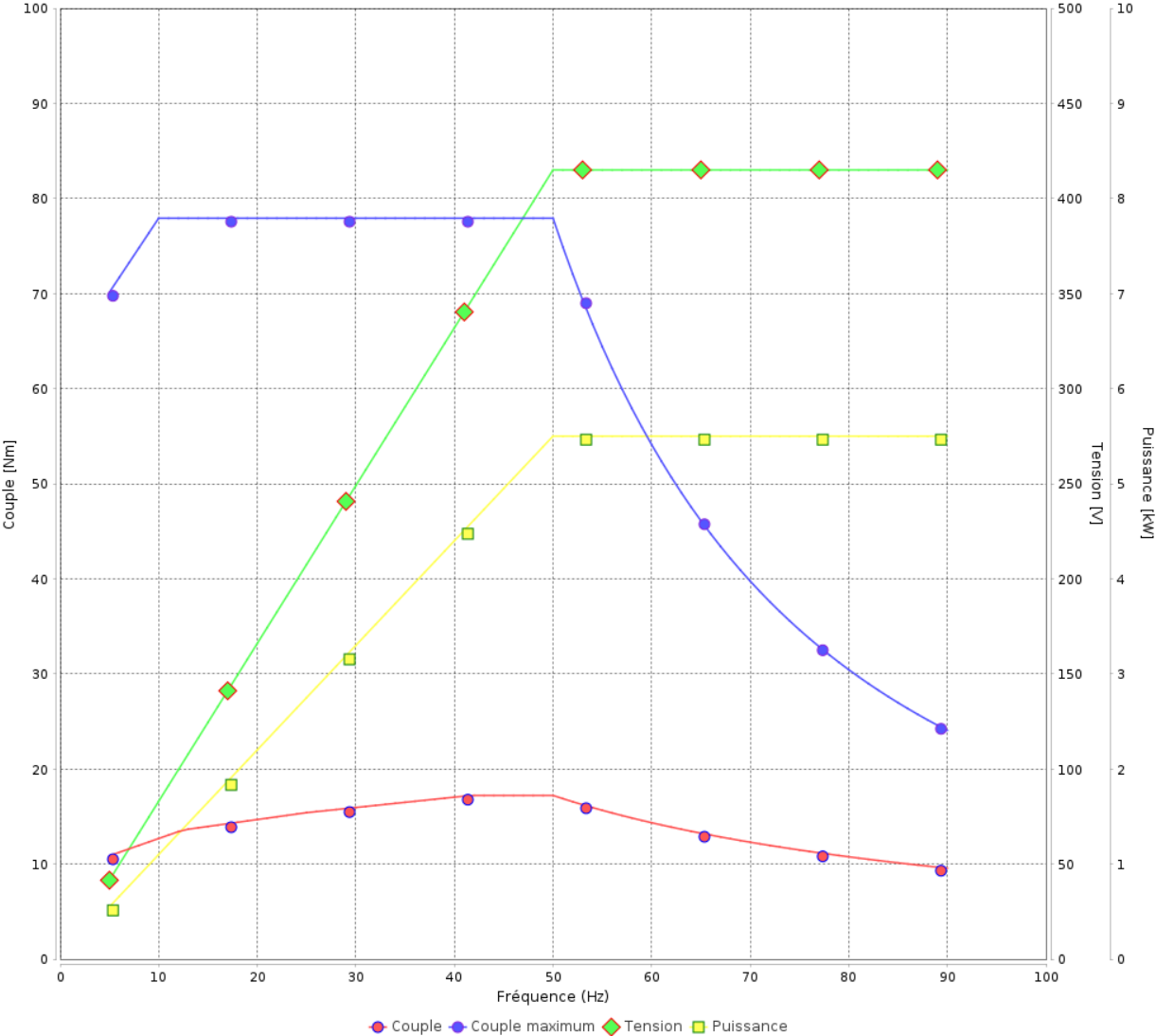
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152153

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 9.97 A	Moment d'inertie (J) : 0.0101 kgm²
Intensité de démarrage : 8.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 18.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 370 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 430 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2900 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

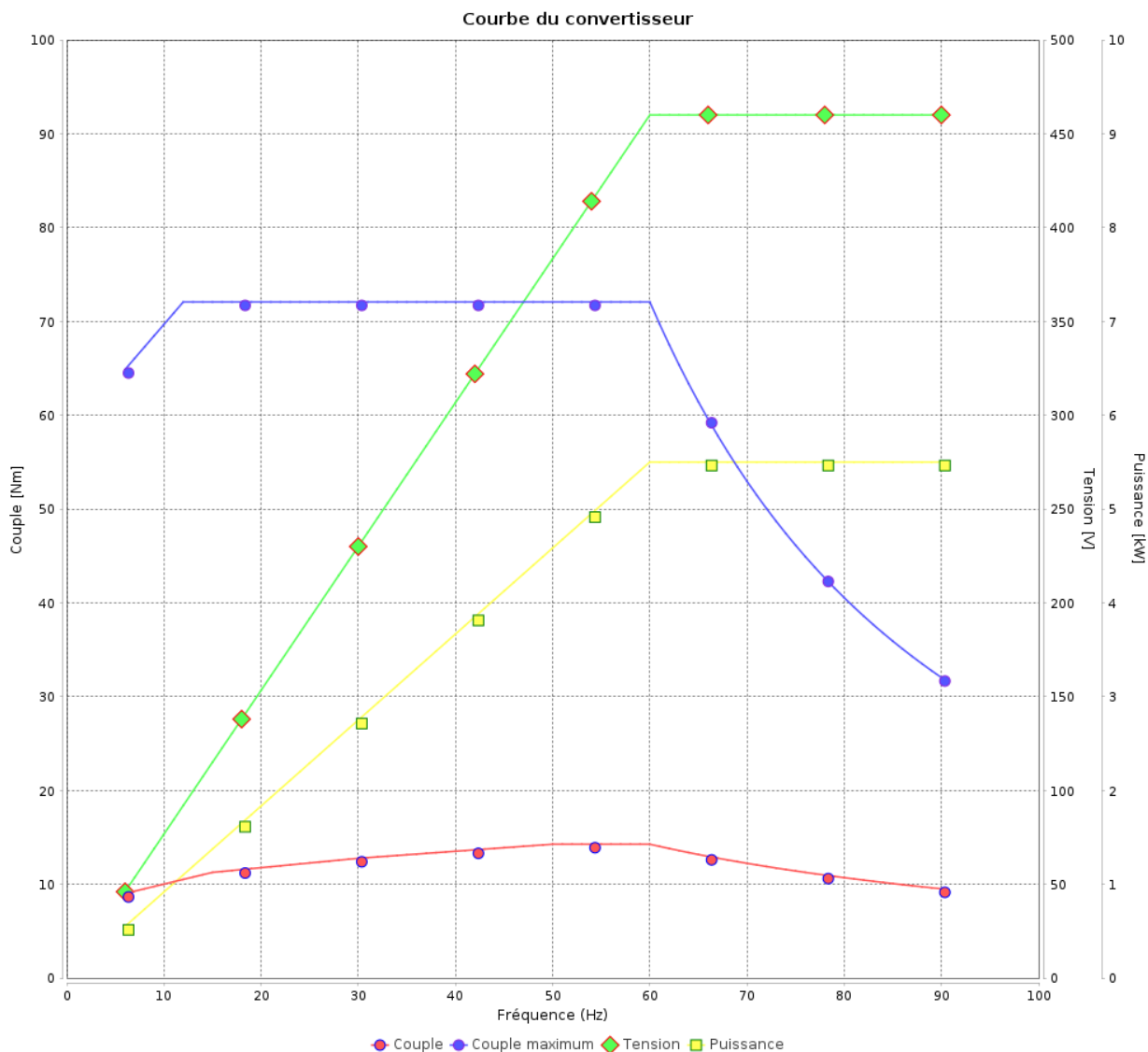
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13152153



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 8.87 A
Intensité de démarrage : 9.5
Couple à pleine charge : 15.0 Nm
Couple de démarrage : 380 %
Couple maximum : 480 %
Vitesse à pleine charge : 3500 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0101 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 23 / 23	Révision

