

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase Code produit : 11650356

Carcasse	: 80	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	: 12.9 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.8	0.2
Pôles	4	8
Fréquence [Hz]	50	50
Tension à pleine charge [V]	400	400
Courant à pleine charge [A]	2.15	0.911
Courant de démarrage [A]	10.1	2.46
Intensité de démarrage [A]	4.7	2.7
Courant à vide [A]	1.70	0.800
Vitesse à pleine charge [RPM]	1415	690
Glissement [%]	5.67	8.00
Couple à pleine charge [Nm]	5.40	2.77
Couple de démarrage [%]	170	170
Couple maximum [%]	210	200
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	10s (à froid) 6s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)	42.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	64.0
	75%	68.0
	100%	69.0
Cos Φ	25%	
	50%	0.59
	75%	0.73
	100%	0.78

Type de palier	: Avant 6204 ZZ Derrière 6203 ZZ	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00016 00006	Traction maximum	: 113 N
Intervalle de graissage	: - -	Compression maximum	: 240 N
Quantité de lubrifiant	: - -		
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM		

Remarque

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 / 12	Révision

Client :

Protection Thermique

ID	Application	Type	Quantité	Température de détection
1	Bobinage	PTO - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	155 °C

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				2 / 12	
Date	16/04/2025				

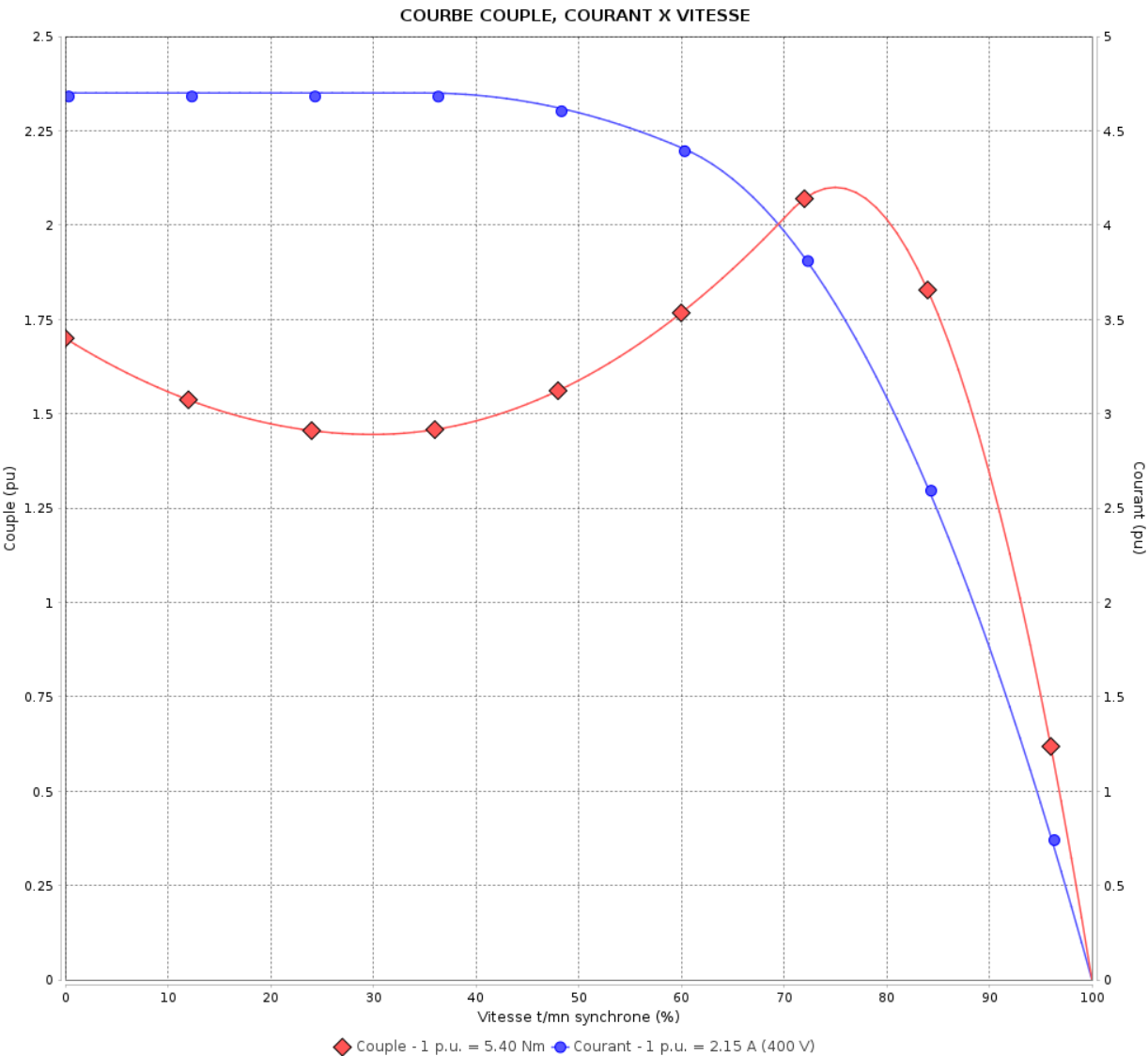
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase Code produit : 11650356



Performance : 400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.15 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.40 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 3 / 12	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

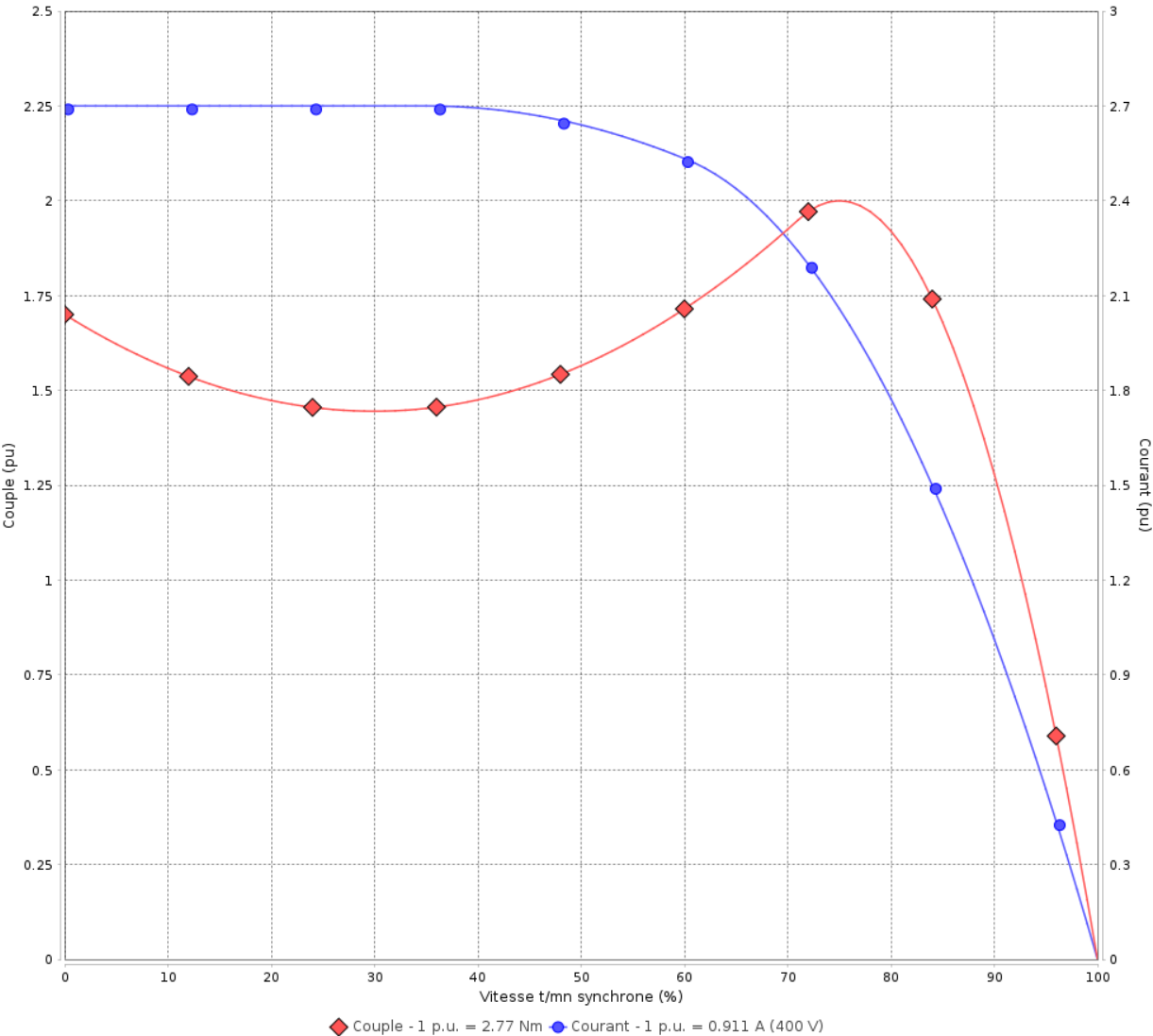
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase Code produit : 11650356

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 0.911 A	Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm²
Intensité de démarrage : 2.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.77 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 170 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 200 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 690 rpm	Type : N

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 12	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



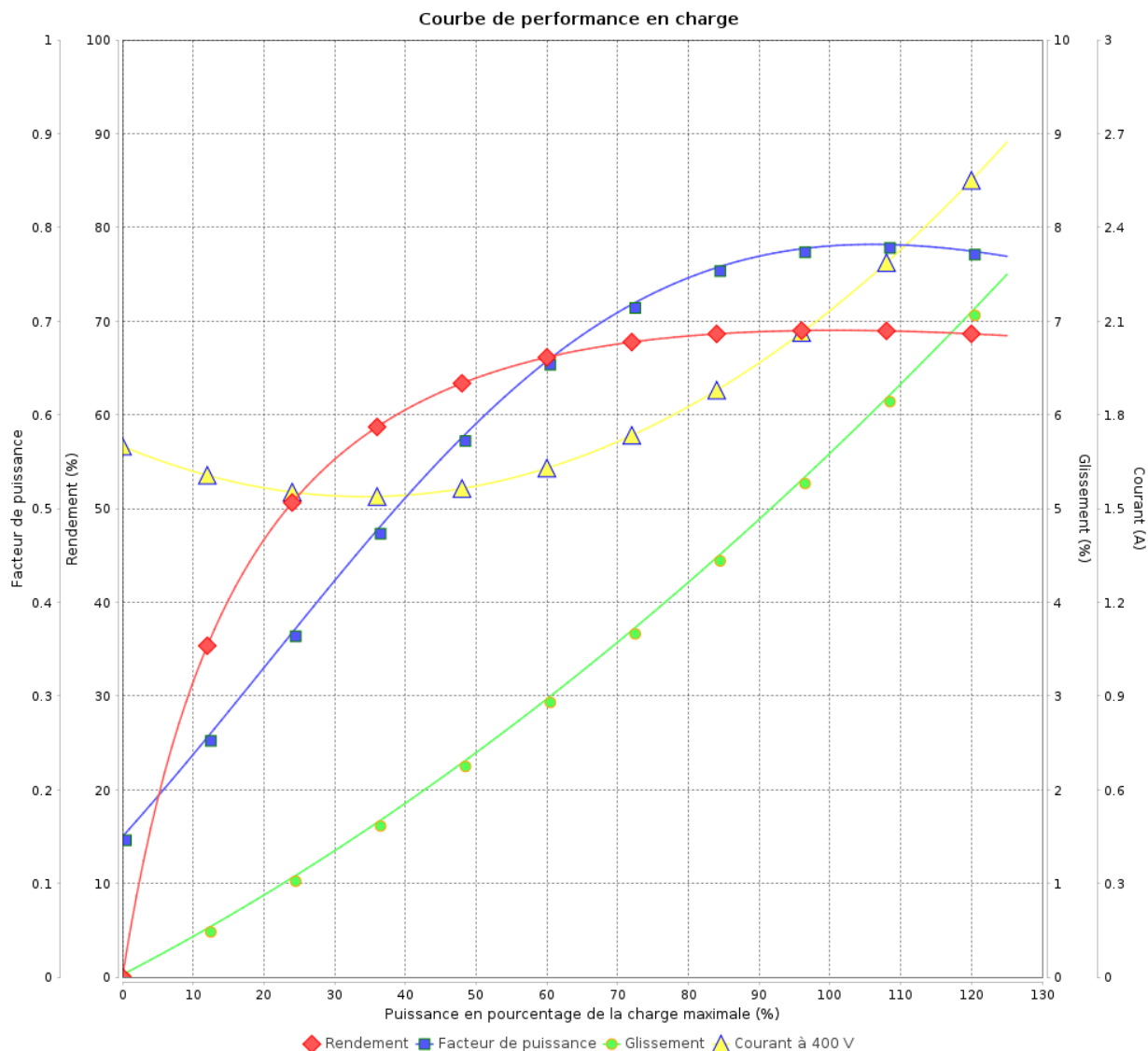
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE1 Three-Phase

Code produit :

11650356



Performance : 400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.15 A
Intensité de démarrage : 4.7
Couple à pleine charge : 5.40 Nm
Couple de démarrage : 170 %
Couple maximum : 210 %
Vitesse à pleine charge : 1415 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0029 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 5 / 12	Révision

Courbe de performance en charge

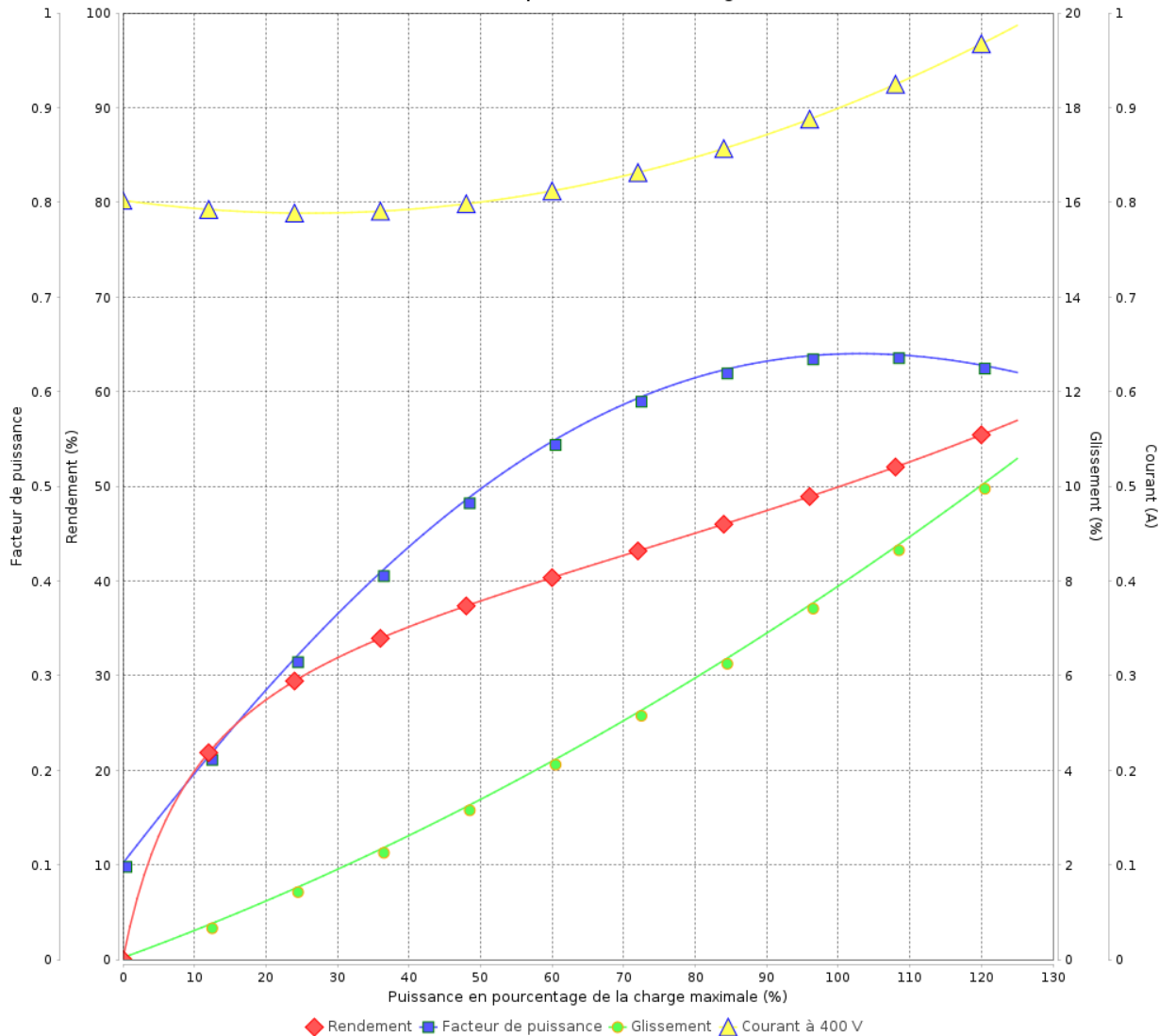
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase Code produit : 11650356

Courbe de performance en charge



Performance : 400 V 50 Hz 8P							
Courant à pleine charge : 0.911 A		Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm²					
Intensité de démarrage : 2.7		Service : S1					
Couple à pleine charge : 2.77 Nm		Classe d'isolation : F					
Couple de démarrage : 170 %		Facteur de service : 1.00					
Couple maximum : 200 %		Echauffement : 80 K					
Vitesse à pleine charge : 690 rpm		Type : N					
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date		
Exécuteur			Page 6 / 12				
Vérificateur						Révision	
Date							

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase Code produit : 11650356

Performance : 400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.15 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.40 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 7 / 12	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

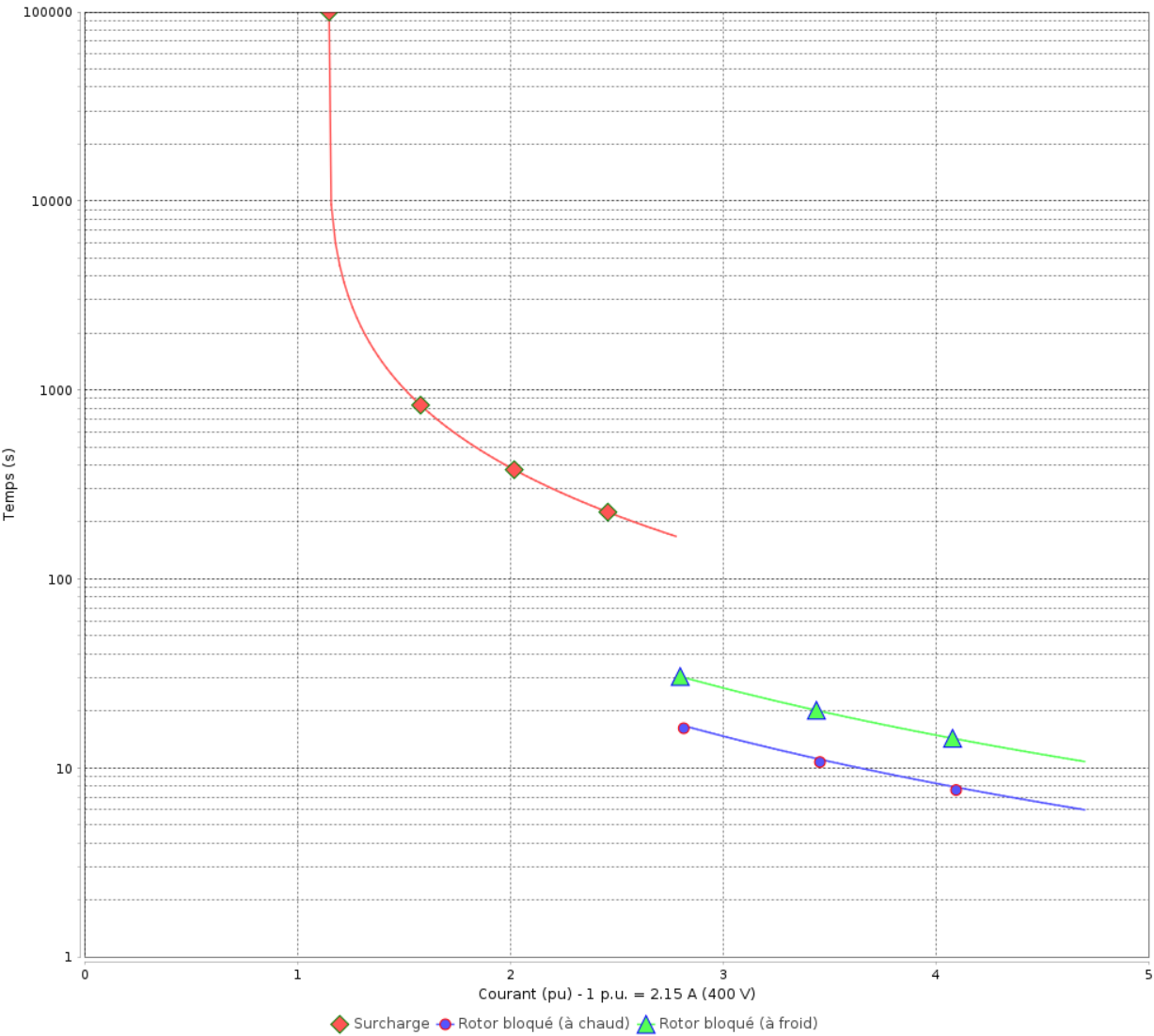
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 8 / 12		Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase Code produit : 11650356

Performance : 400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 0.911 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 2.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.77 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 690 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

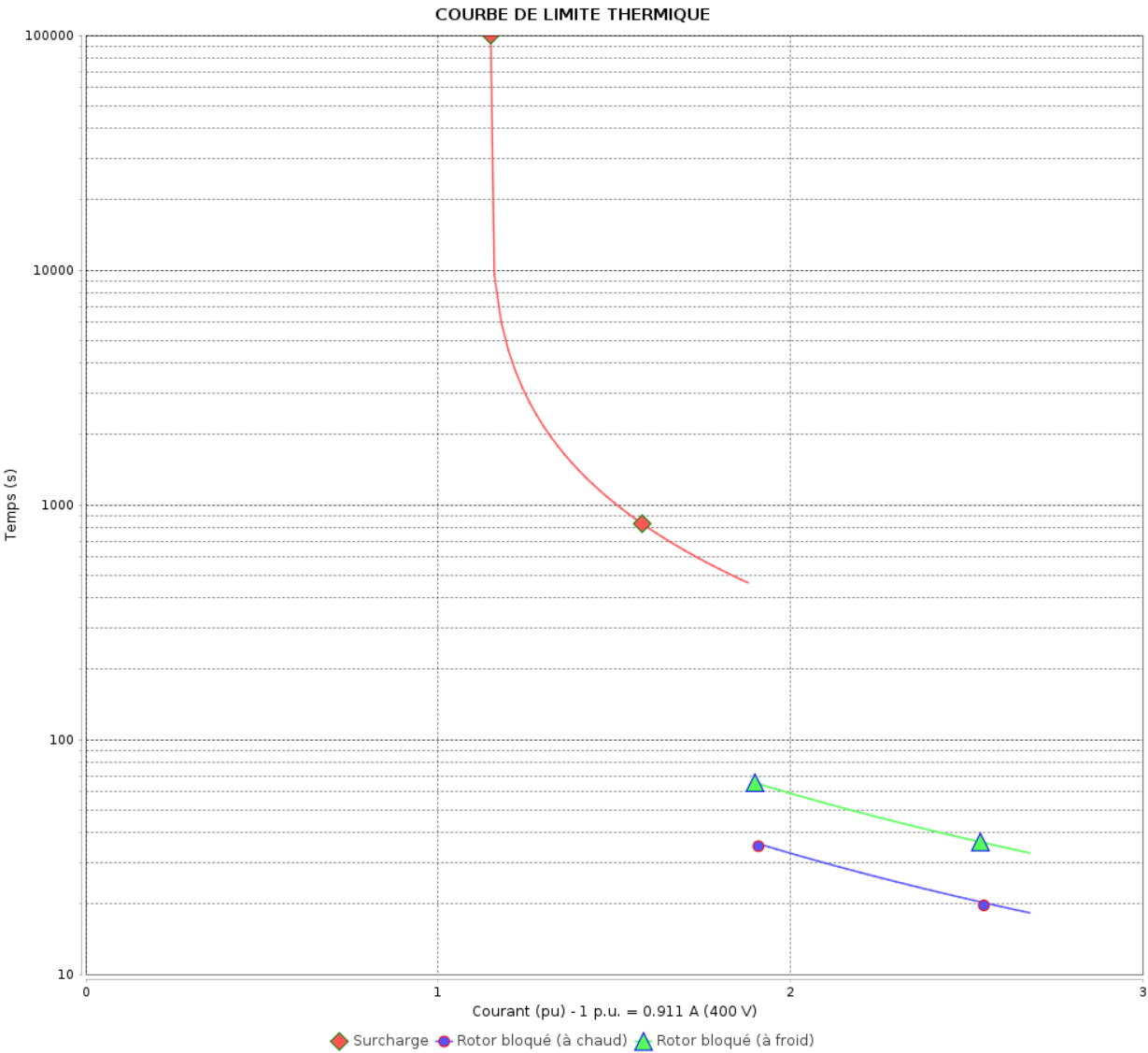
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 9 / 12	Révision

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 10 / 12	Révision

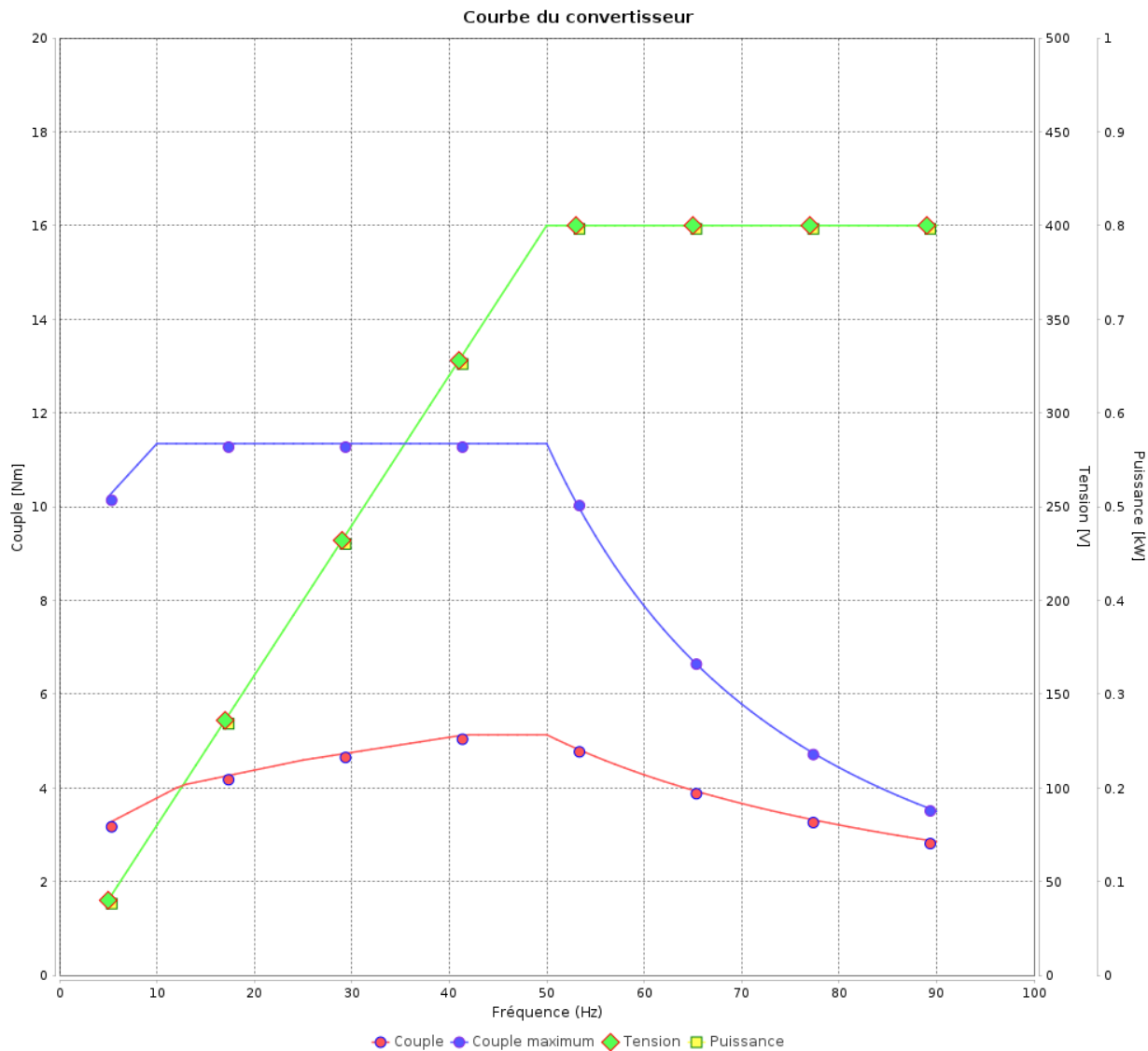
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase Code produit : 11650356



Performance : 400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.15 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0029 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.40 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 11 / 12	Révision

Courbe du convertisseur

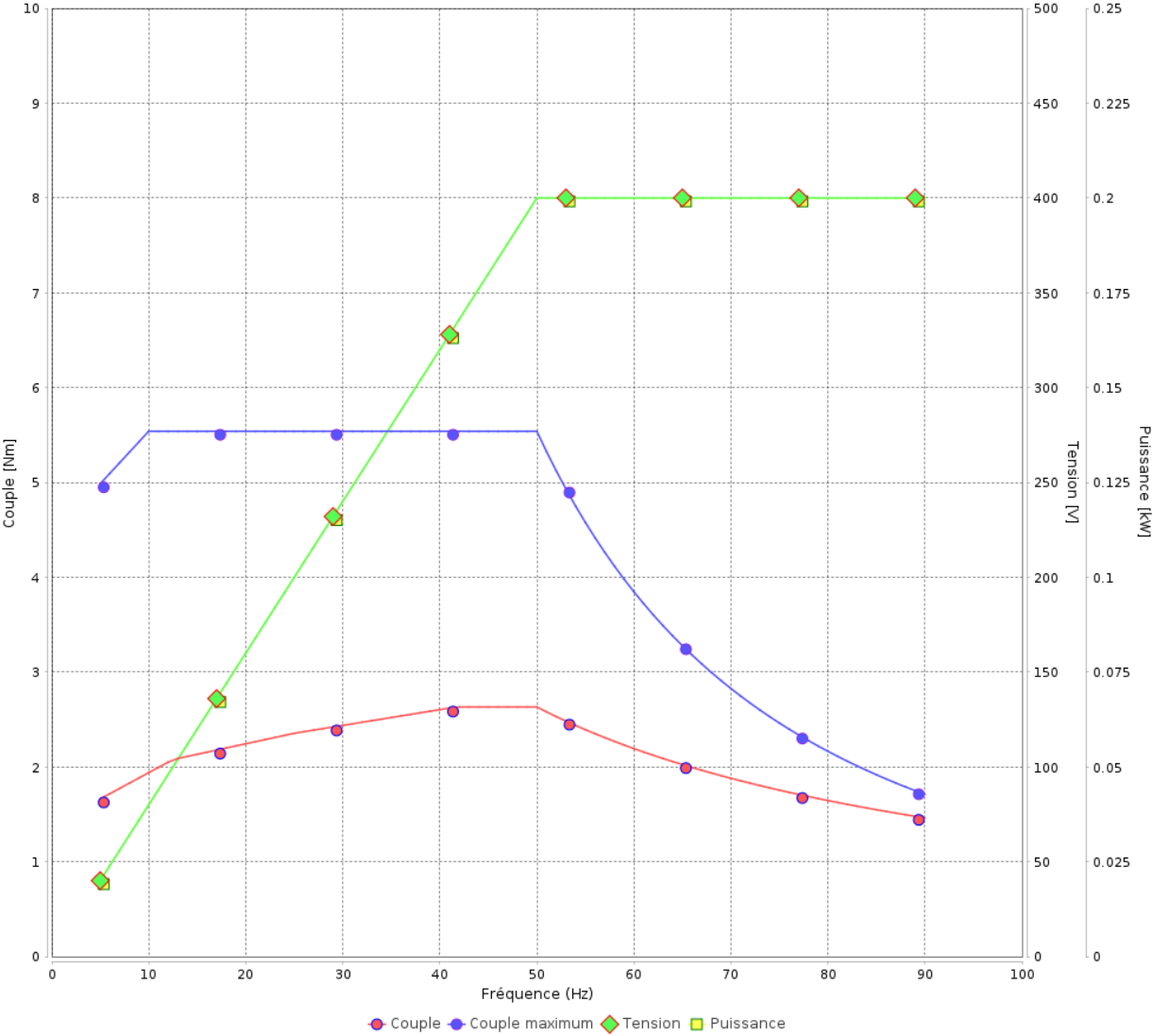
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE1 Three-Phase Code produit : 11650356

Courbe du convertisseur



Performance : 400 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 0.911 A	Moment d'inertie (J) : 0.0029 kgm²
Intensité de démarrage : 2.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.77 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 170 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 200 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 690 rpm	Type : N

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

