

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749547

Carcasse	: 71	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	: 10.0 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.25	0.25	0.25	0.25
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	1.19/0.689	1.19/0.682	1.19/0.686	0.615
Courant de démarrage [A]	5.71/3.31	5.69/3.27	5.69/3.29	3.26
Intensité de démarrage [A]	4.8	4.8	4.8	5.3
Courant à vide [A]	0.725/0.420	0.783/0.450	0.830/0.480	0.430
Vitesse à pleine charge [RPM]	1375	1390	1400	1715
Glissement [%]	8.33	7.33	6.67	4.72
Couple à pleine charge [Nm]	1.74	1.72	1.71	1.39
Couple de démarrage [%]	170	229	240	260
Couple maximum [%]	200	229	250	280
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	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	122s (à froid) 68s (à chaud)
Bruit ²	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	67.0	69.0	70.0
	75%	69.1	72.0	72.0
	100%	73.5	73.5	74.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.56	0.52	0.47
	75%	0.69	0.65	0.60
	100%	0.75	0.72	0.69

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	35.6	35.6	35.6	34.7
	P2 (0,5;1,0)	33.5	33.5	33.5	32.6
	P3 (0,25;1,0)	32.3	32.3	32.3	31.5
	P4 (0,9;0,5)	19.6	19.6	19.6	19.1
	P5 (0,5;0,5)	15.1	15.1	15.1	14.7
	P6 (0,5;0,25)	11.7	11.7	11.7	11.4
	P7 (0,25;0,25)	9.1	9.1	9.1	8.9

	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6202 ZZ	6202 ZZ	Traction maximum : 90 N
Modèle - blindage	: 00030	00009	Compression maximum : 188 N
Intervalle de graissage	: -	-	
Quantité de lubrifiant	: -	-	
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM		

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	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

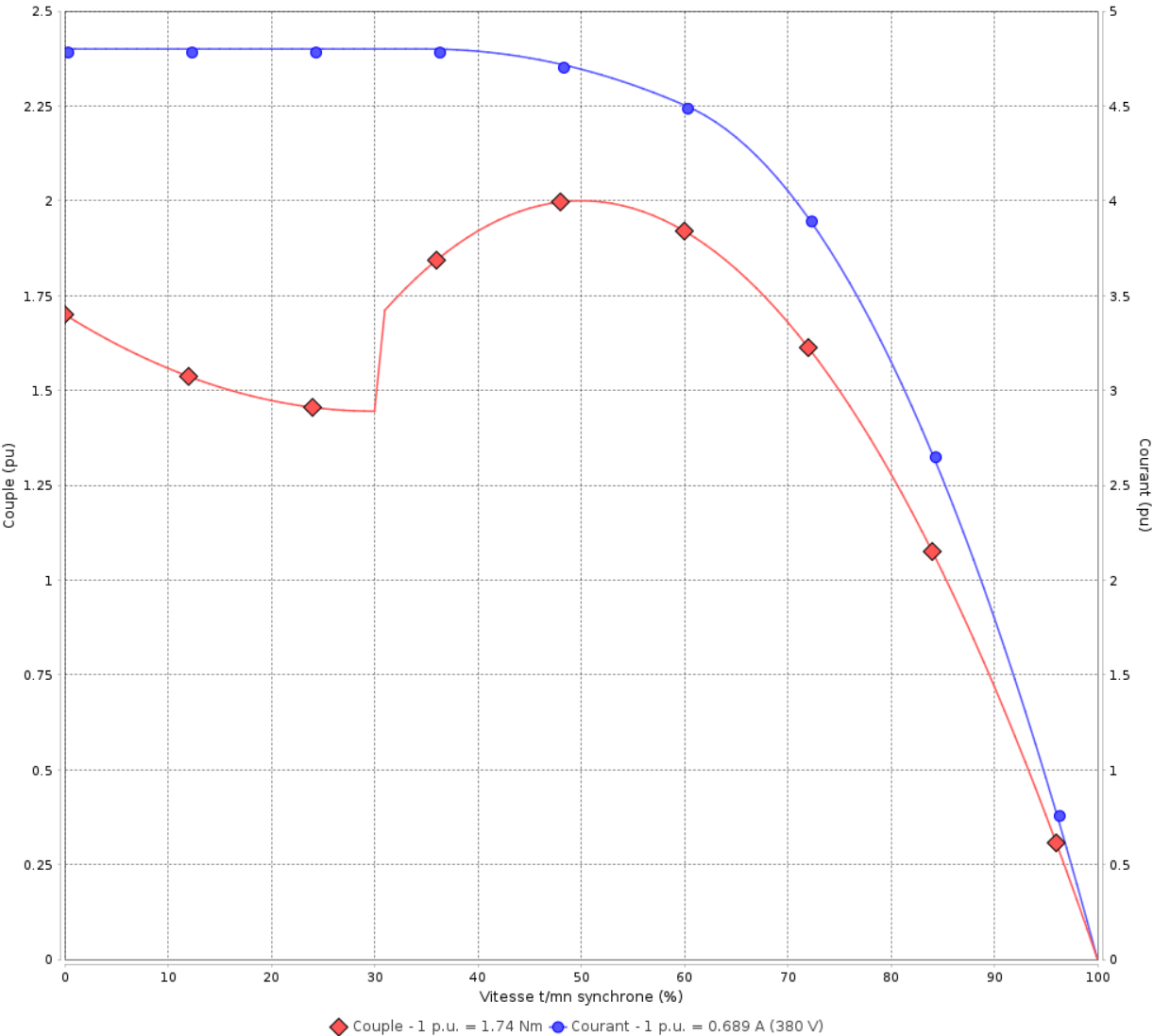
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749547

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.19/0.689 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.74 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1375 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

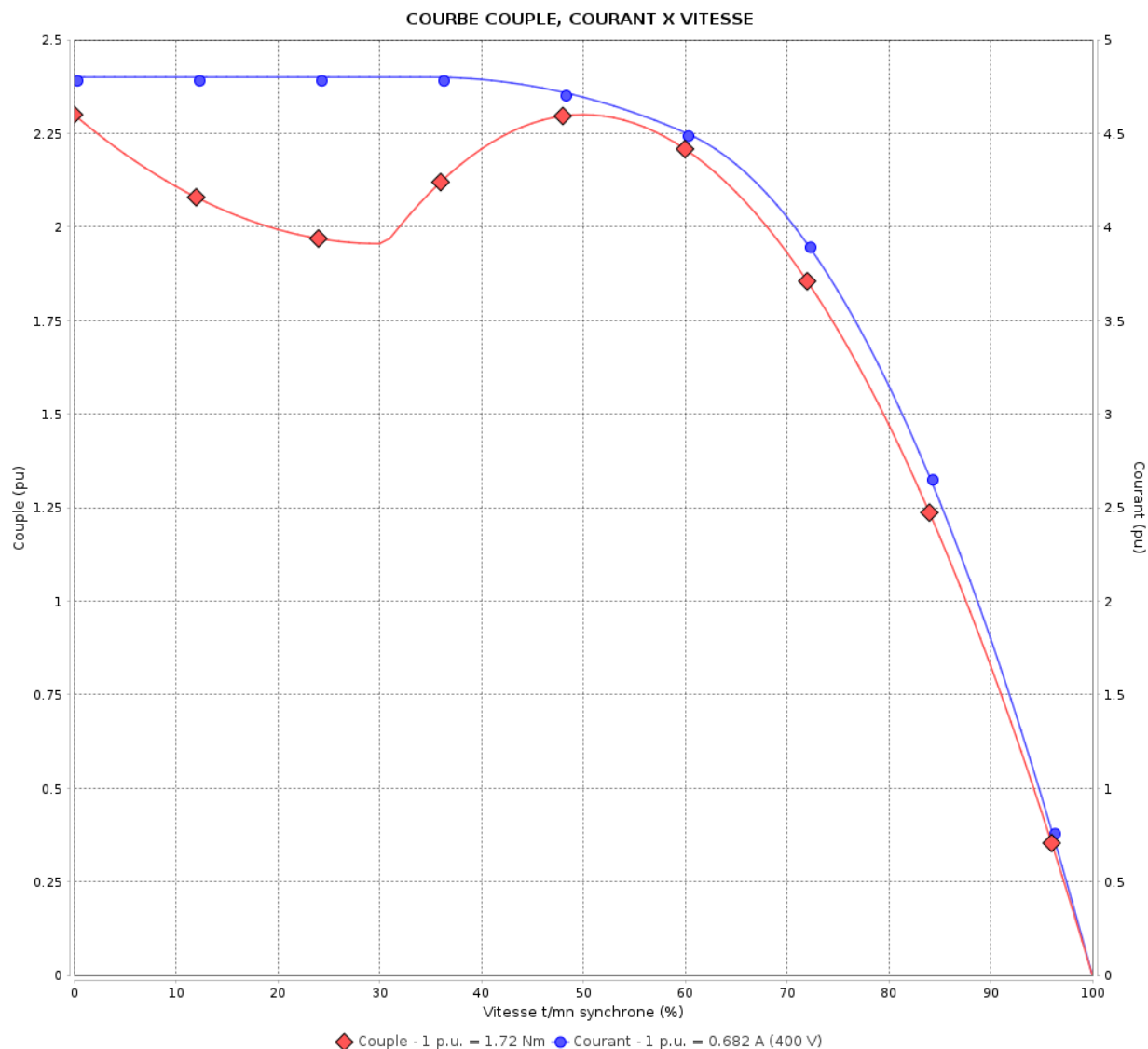
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13749547



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.19/0.682 A
Intensité de démarrage : 4.8
Couple à pleine charge : 1.72 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 229 %
Vitesse à pleine charge : 1390 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

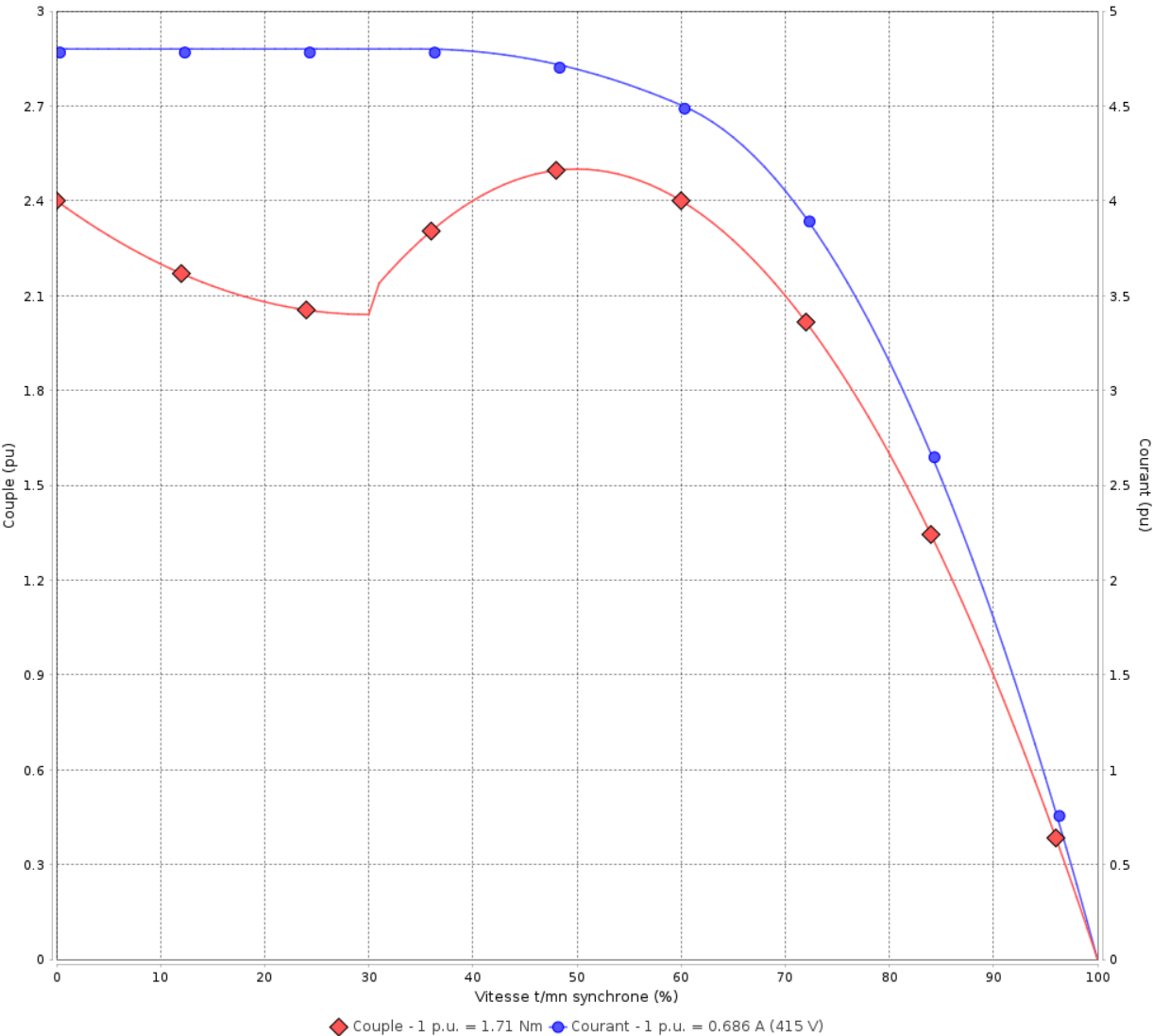
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749547

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge	: 1.19/0.686 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

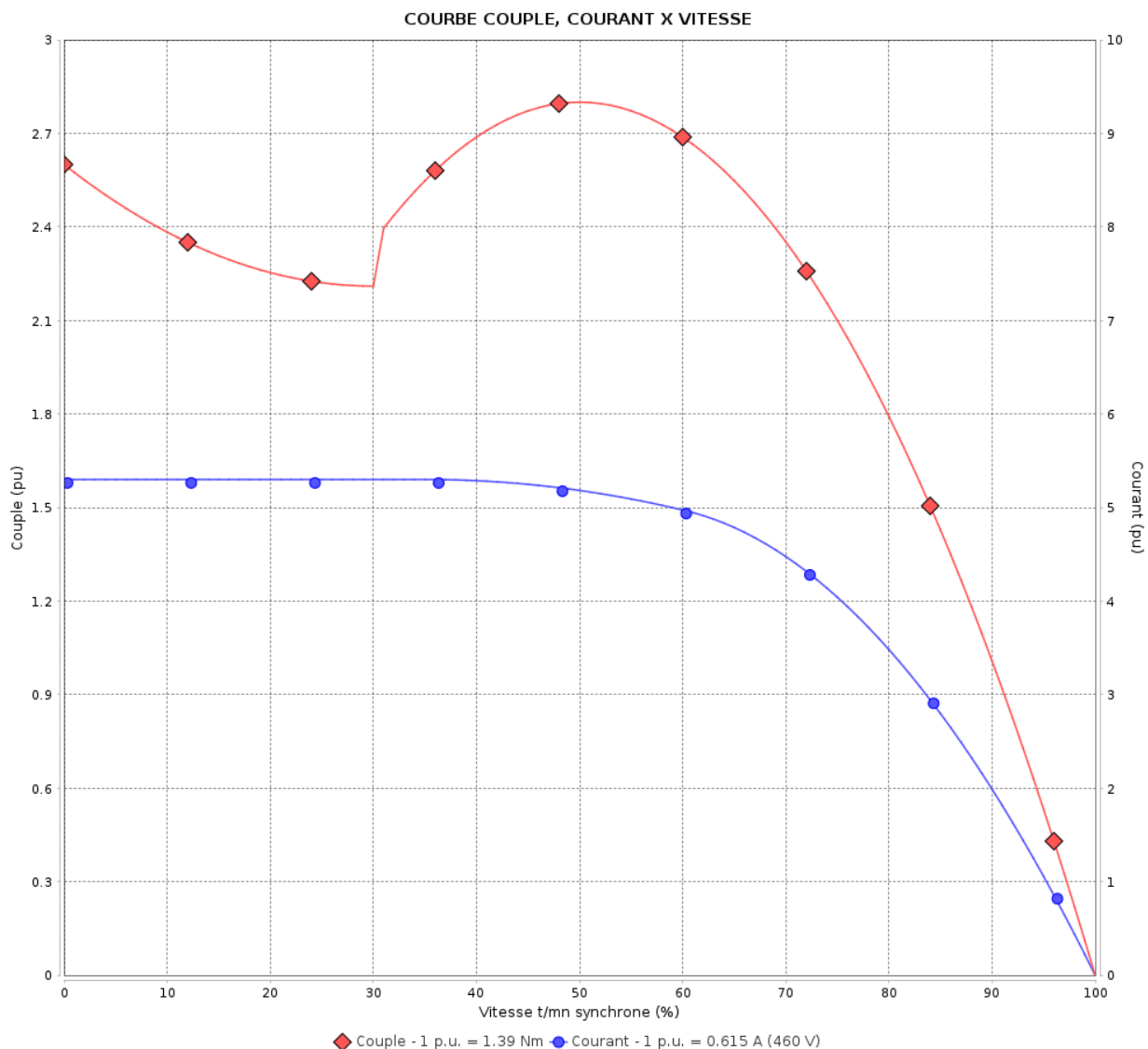
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13749547



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.615 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.39 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1715 rpm	Type	: N

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

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

Courbe de performance en charge

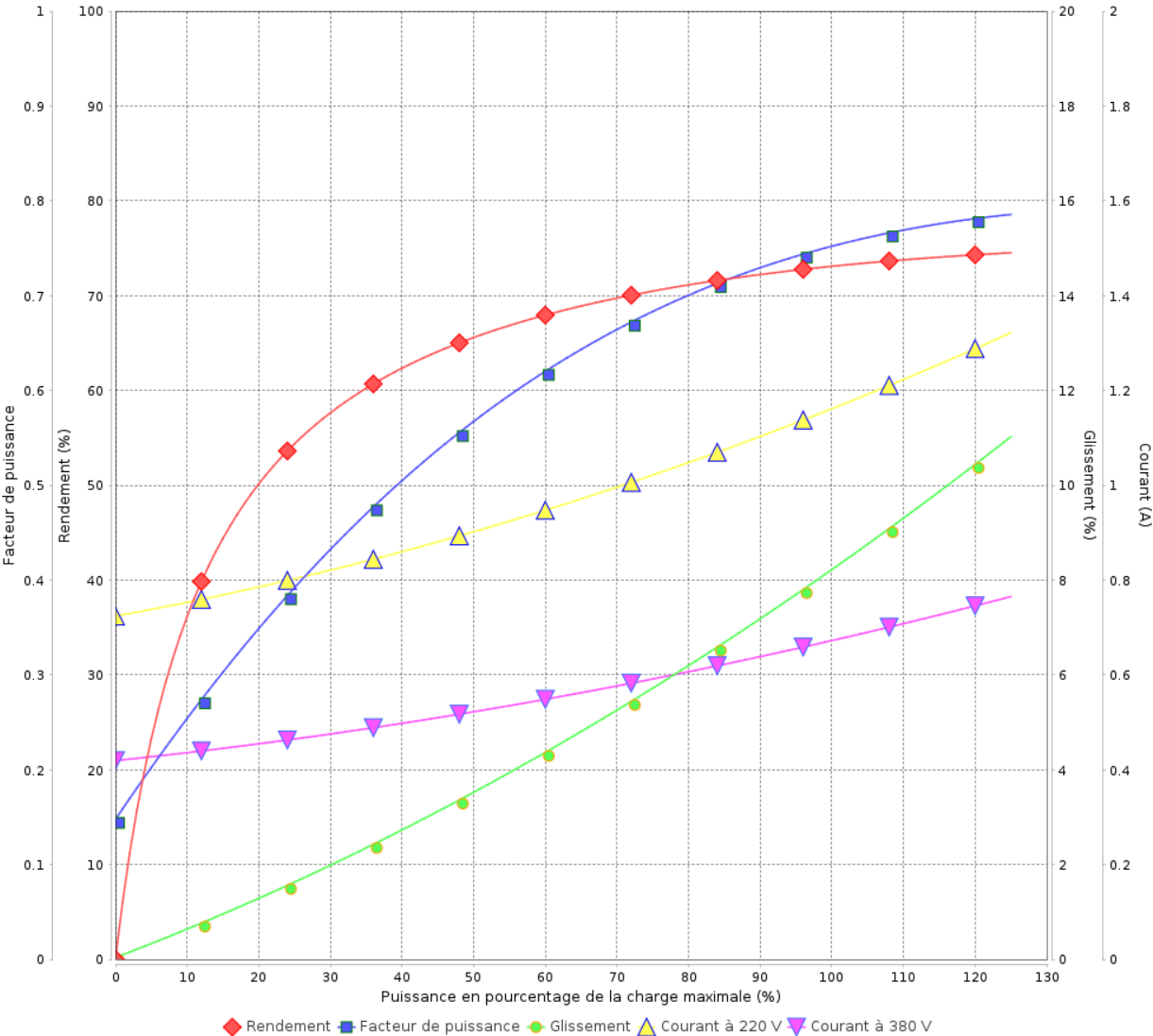
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749547

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 1.19/0.689 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.74 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1375 rpm	Type	: N

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

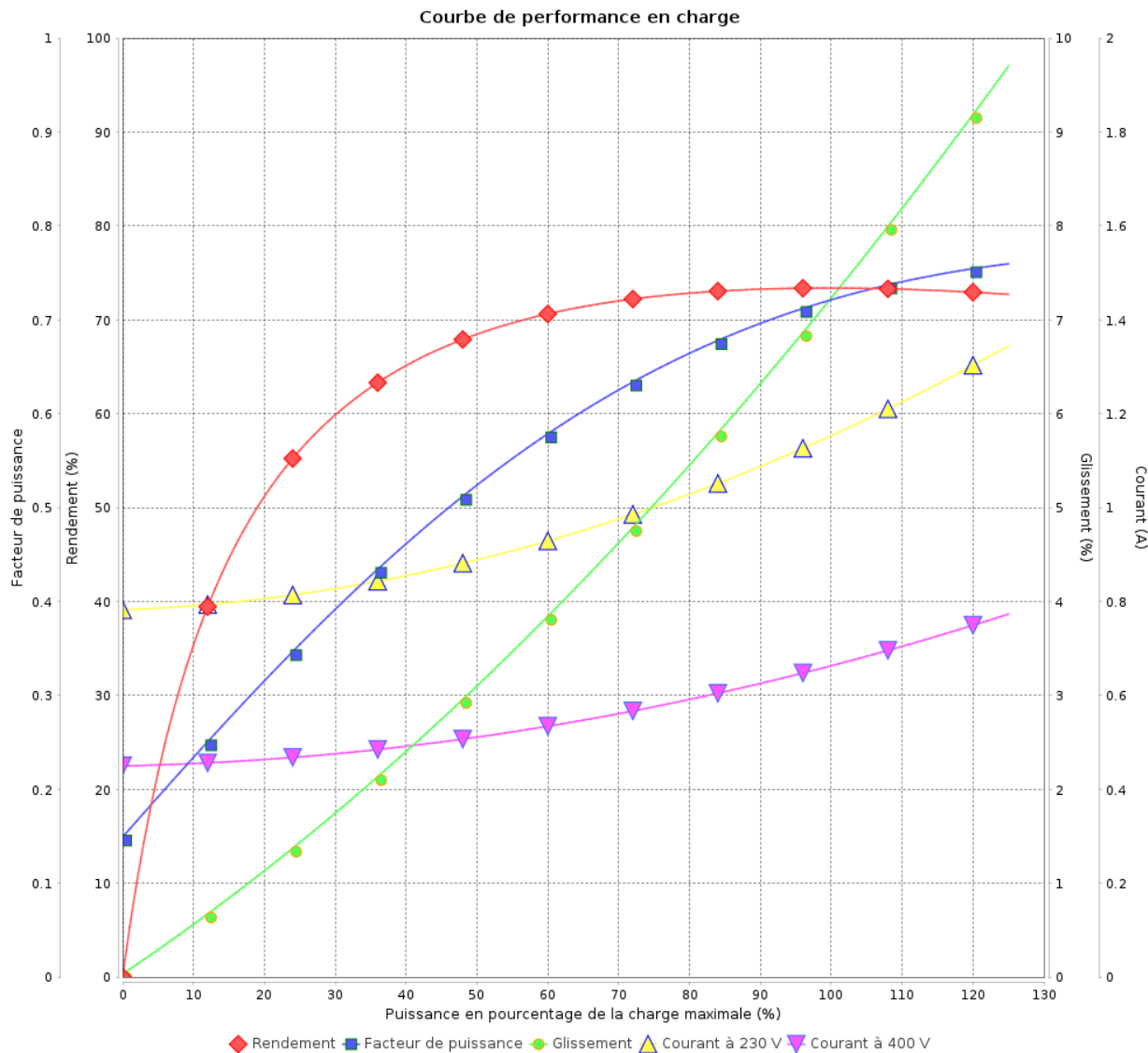
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749547



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.19/0.682 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.72 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1390 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

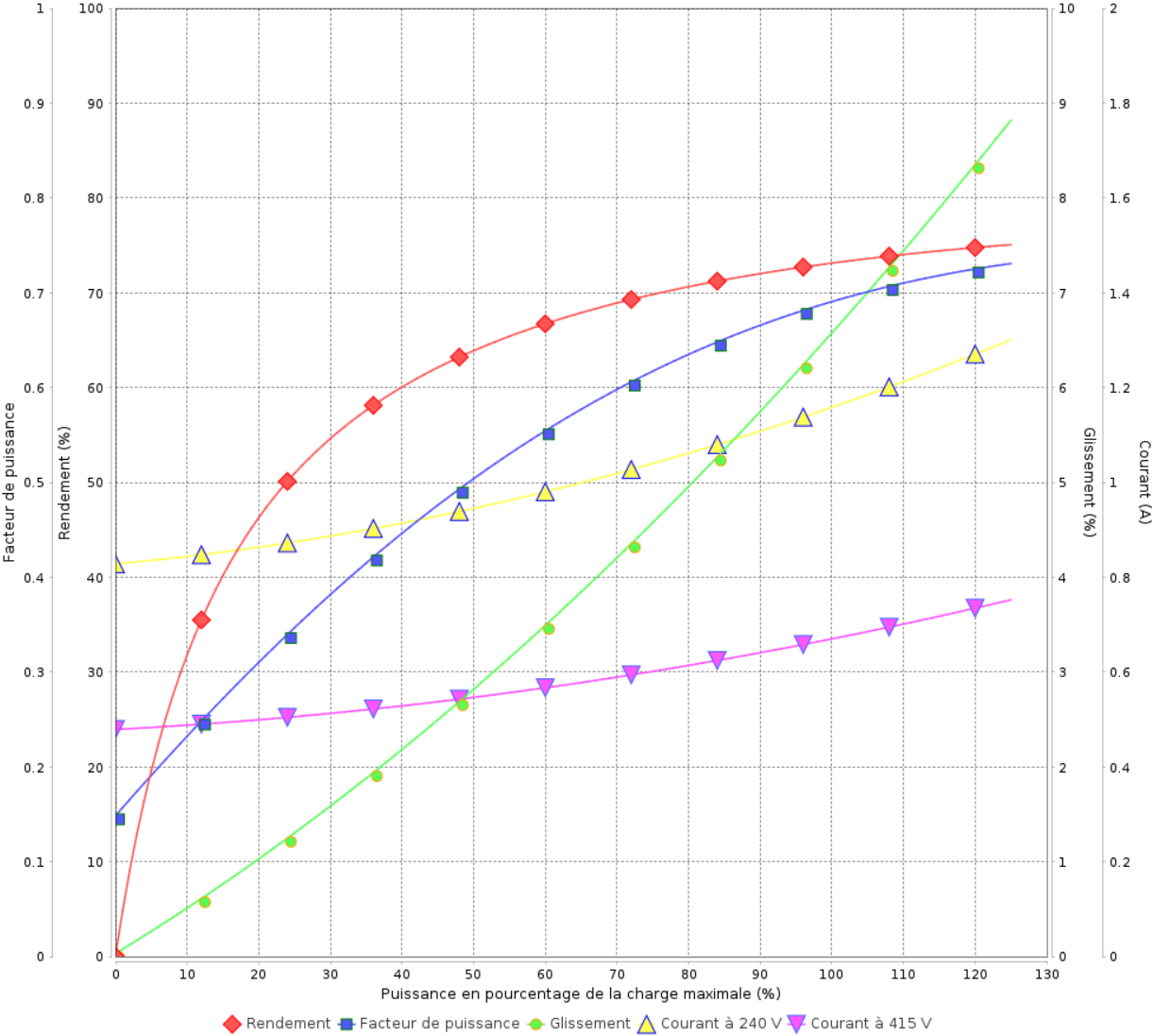
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749547

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.19/0.686 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

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

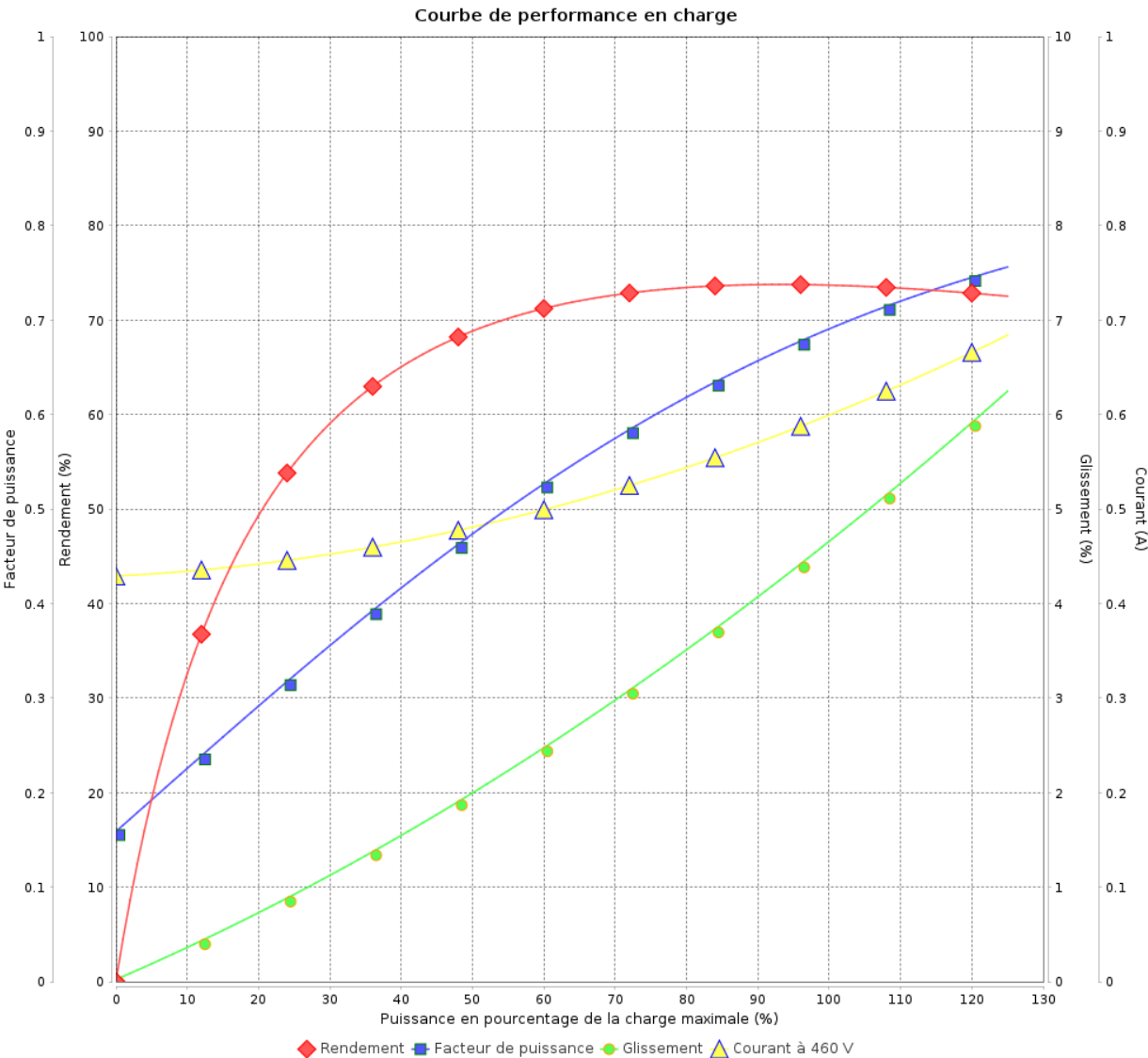
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749547



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.615 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.39 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1715 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 : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749547

Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 1.19/0.689 A	Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage : 4.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.74 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 170 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 200 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1375 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

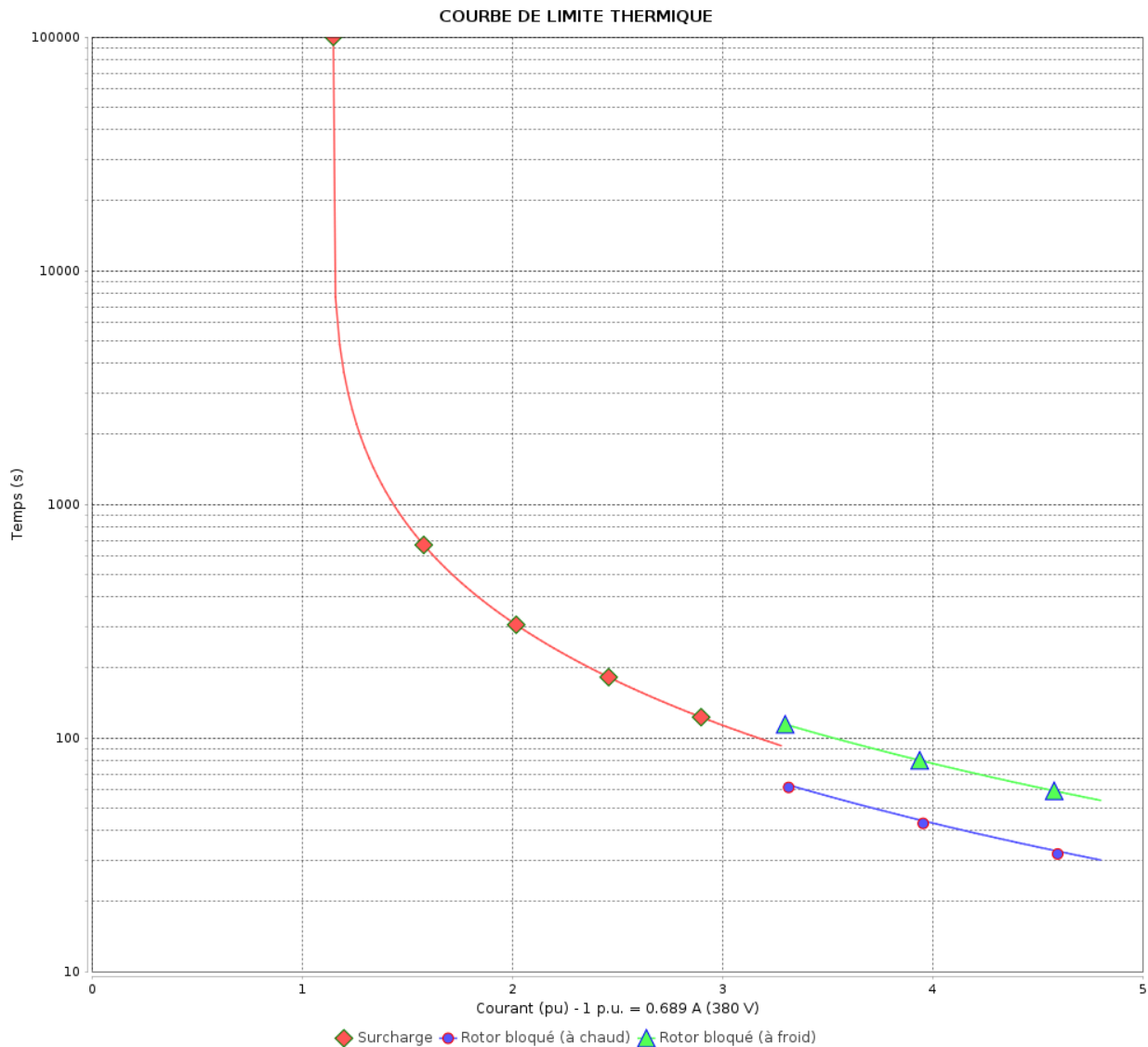
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749547

Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.19/0.682 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.72 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1390 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

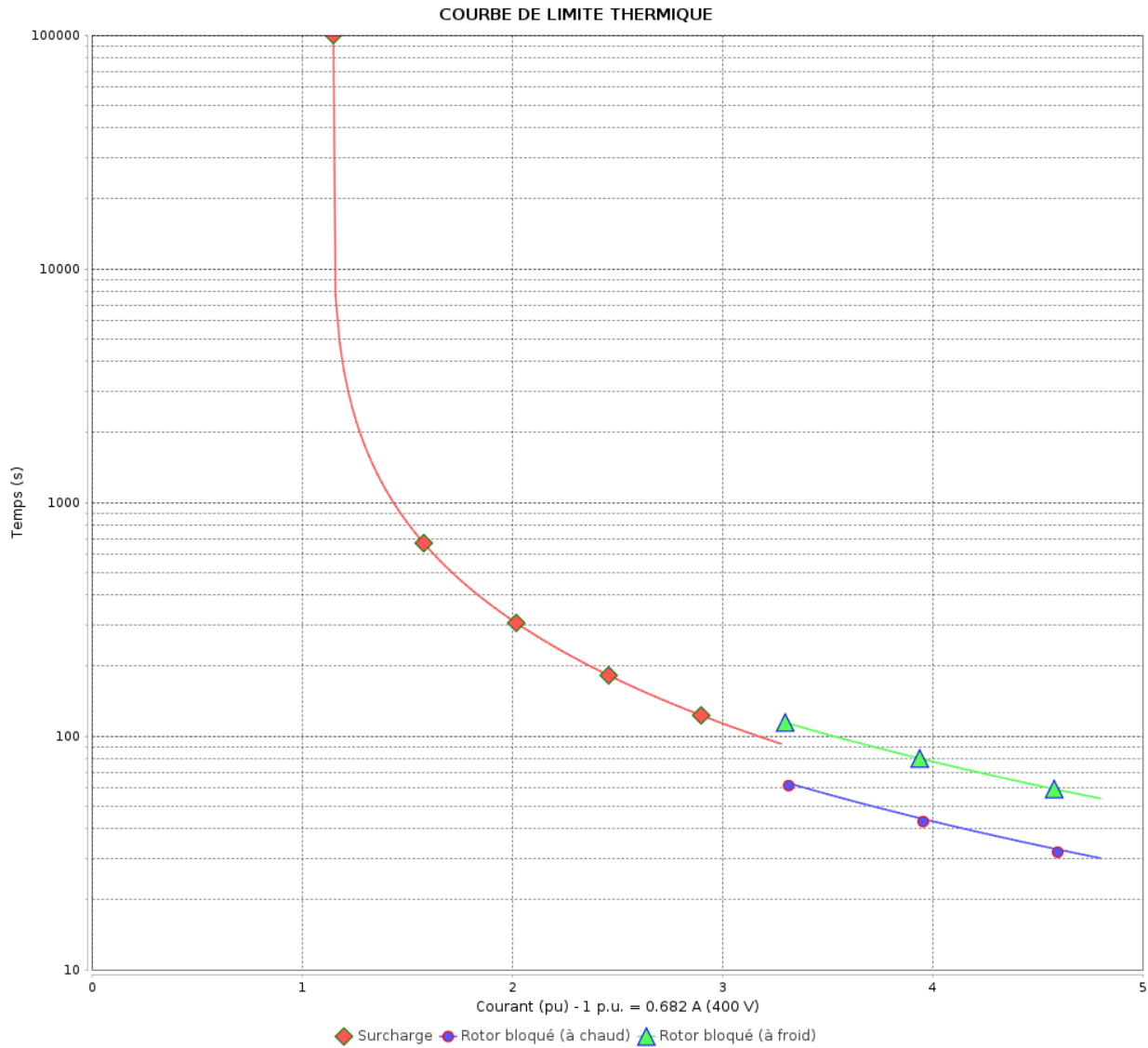
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 14 / 23	Révision

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 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749547

Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.19/0.686 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

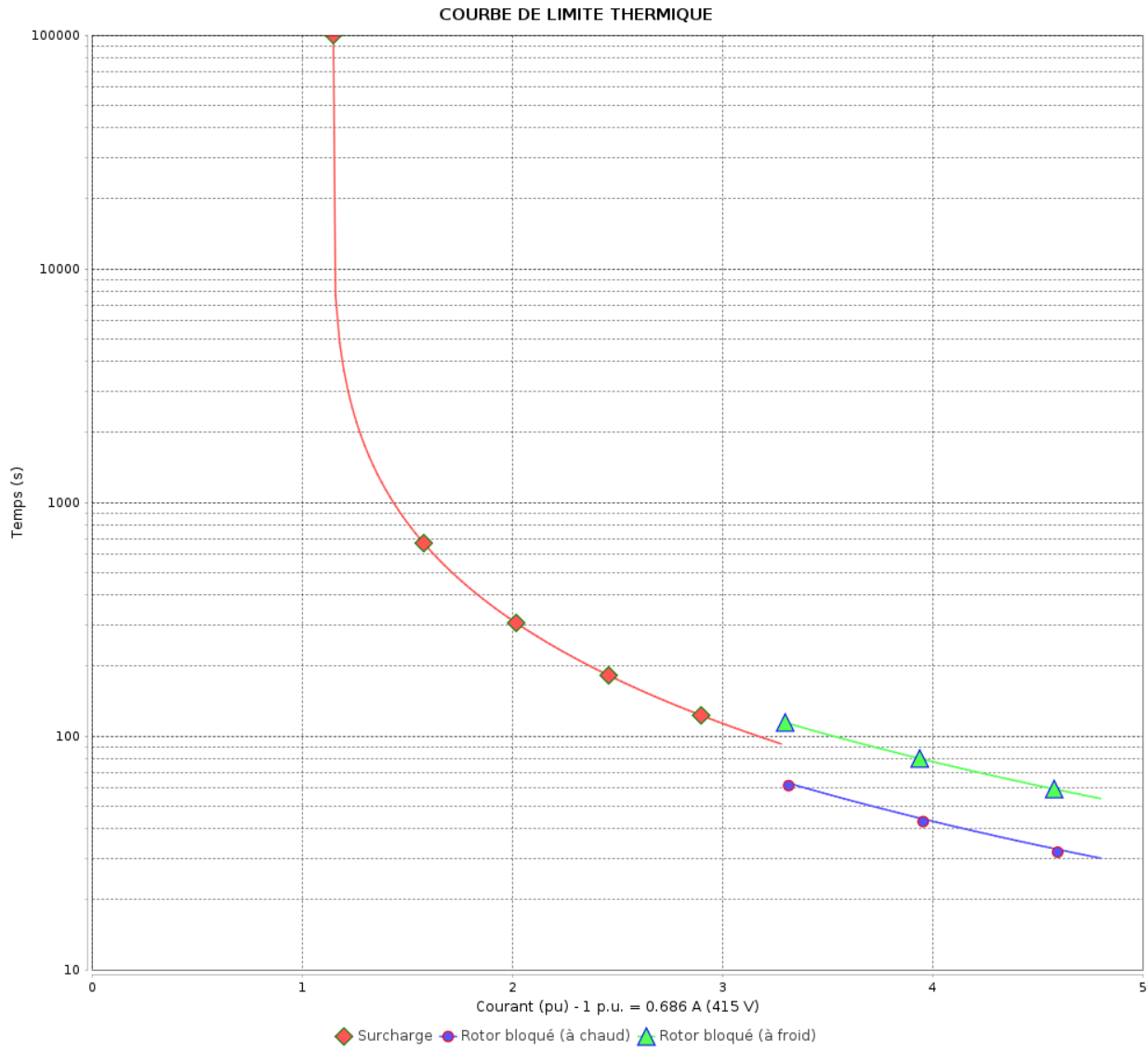
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 16 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 17 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749547

Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 0.615 A	Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage : 5.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.39 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1715 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

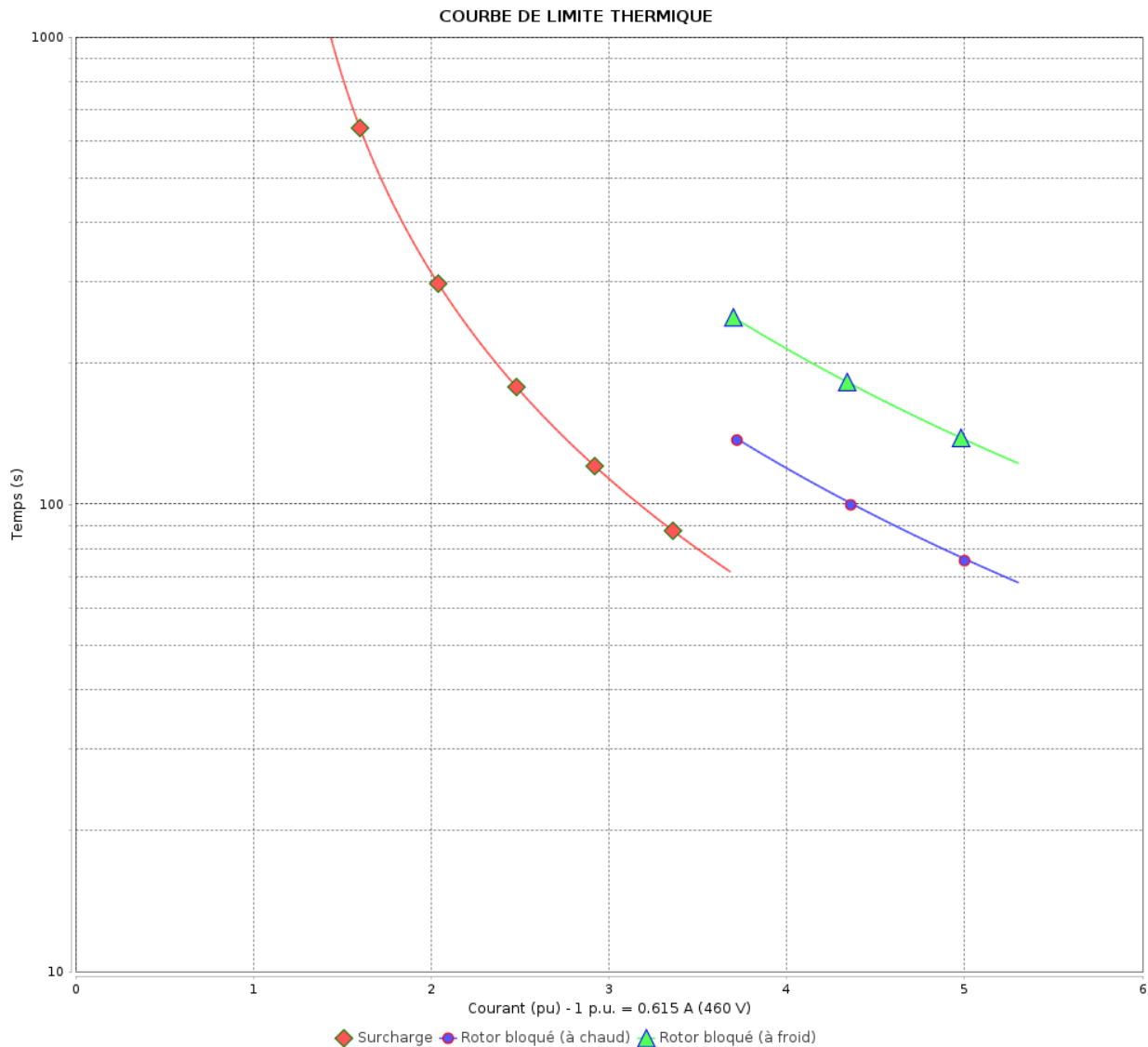
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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

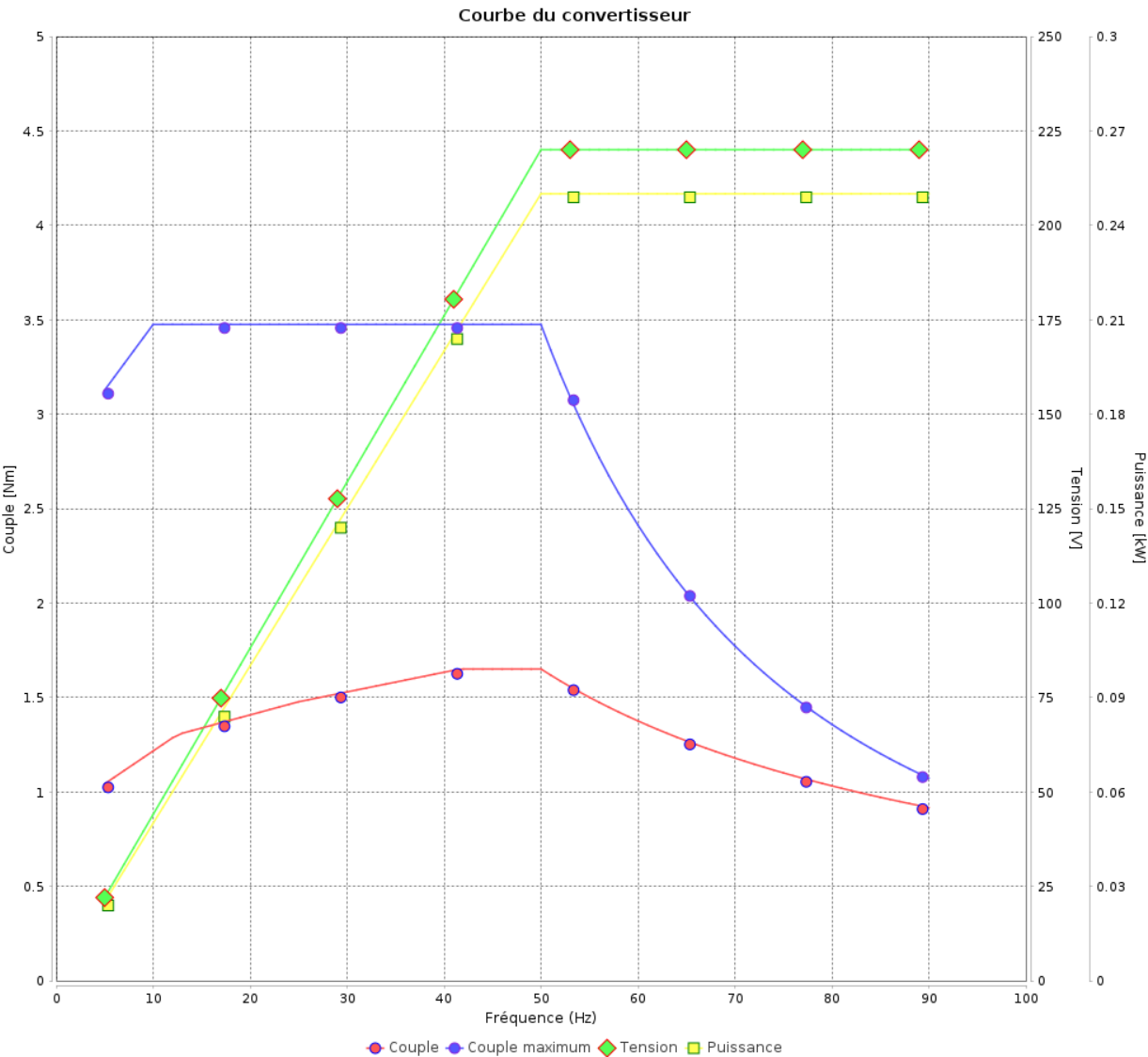
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749547



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.19/0.689 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.74 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1375 rpm	Type	: N

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

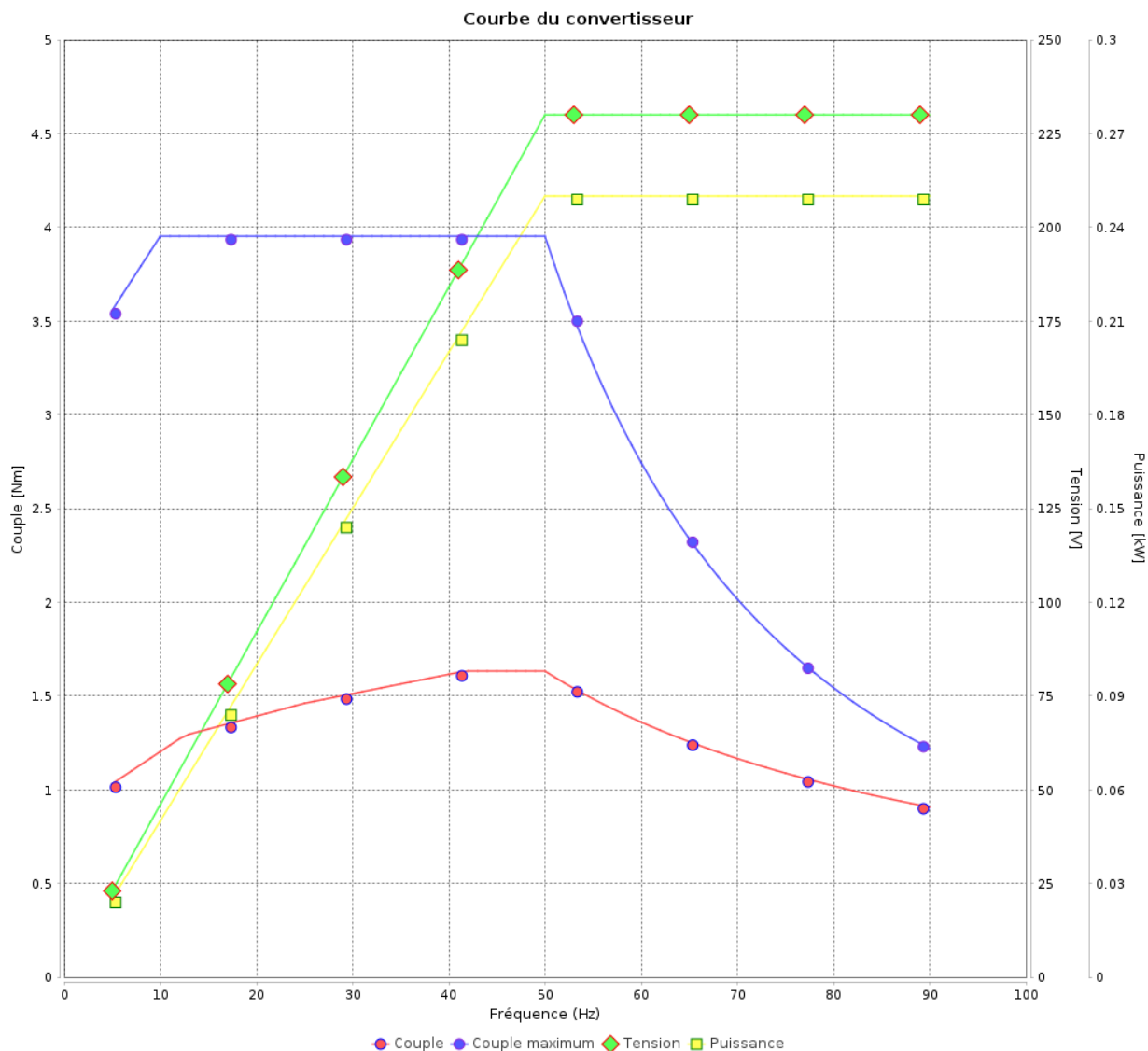
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749547



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.19/0.682 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.72 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1390 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

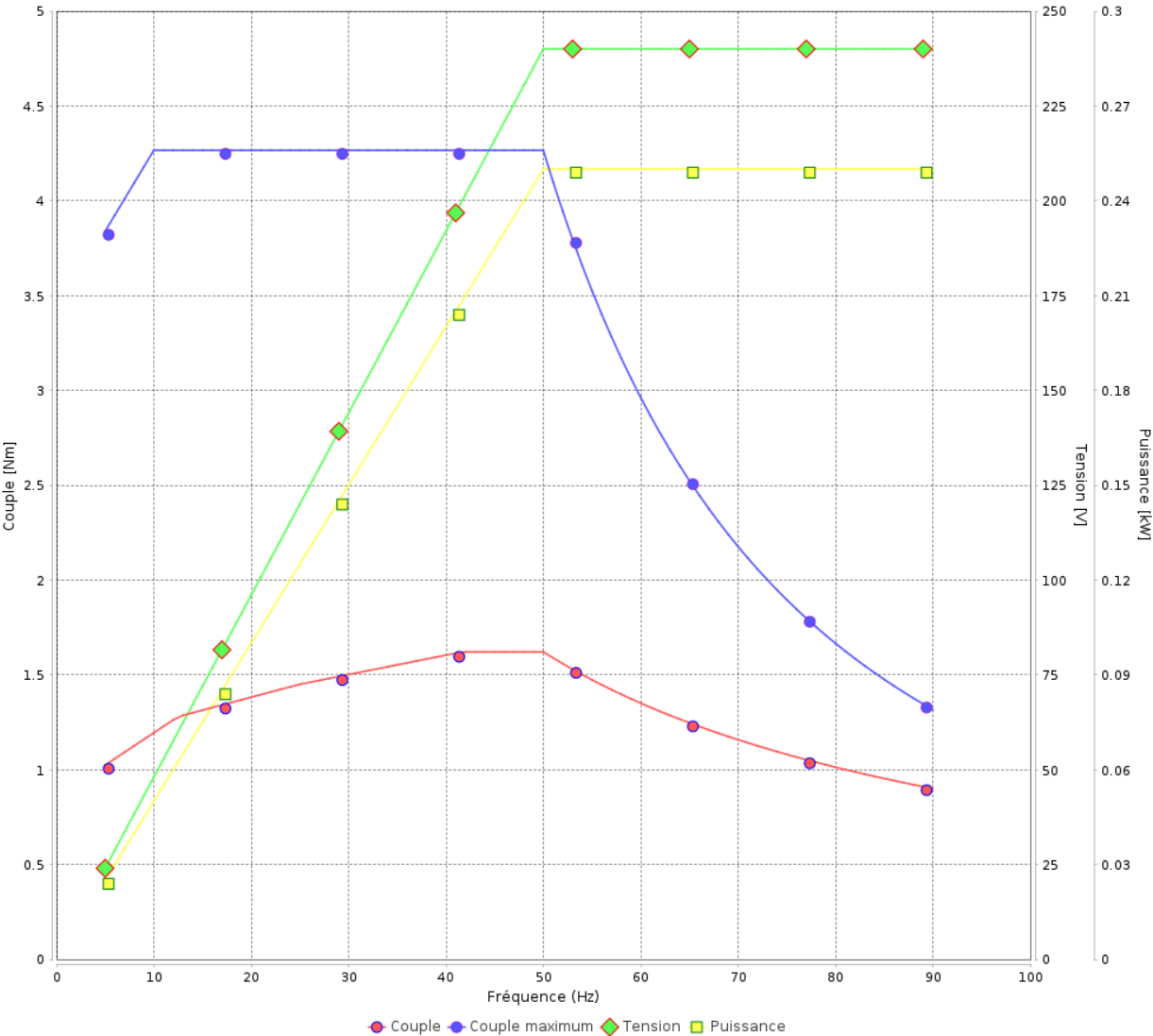
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749547

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 1.19/0.686 A	Moment d'inertie (J) : 0.0007 kgm²
Intensité de démarrage : 4.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.71 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 250 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1400 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		22 / 23	

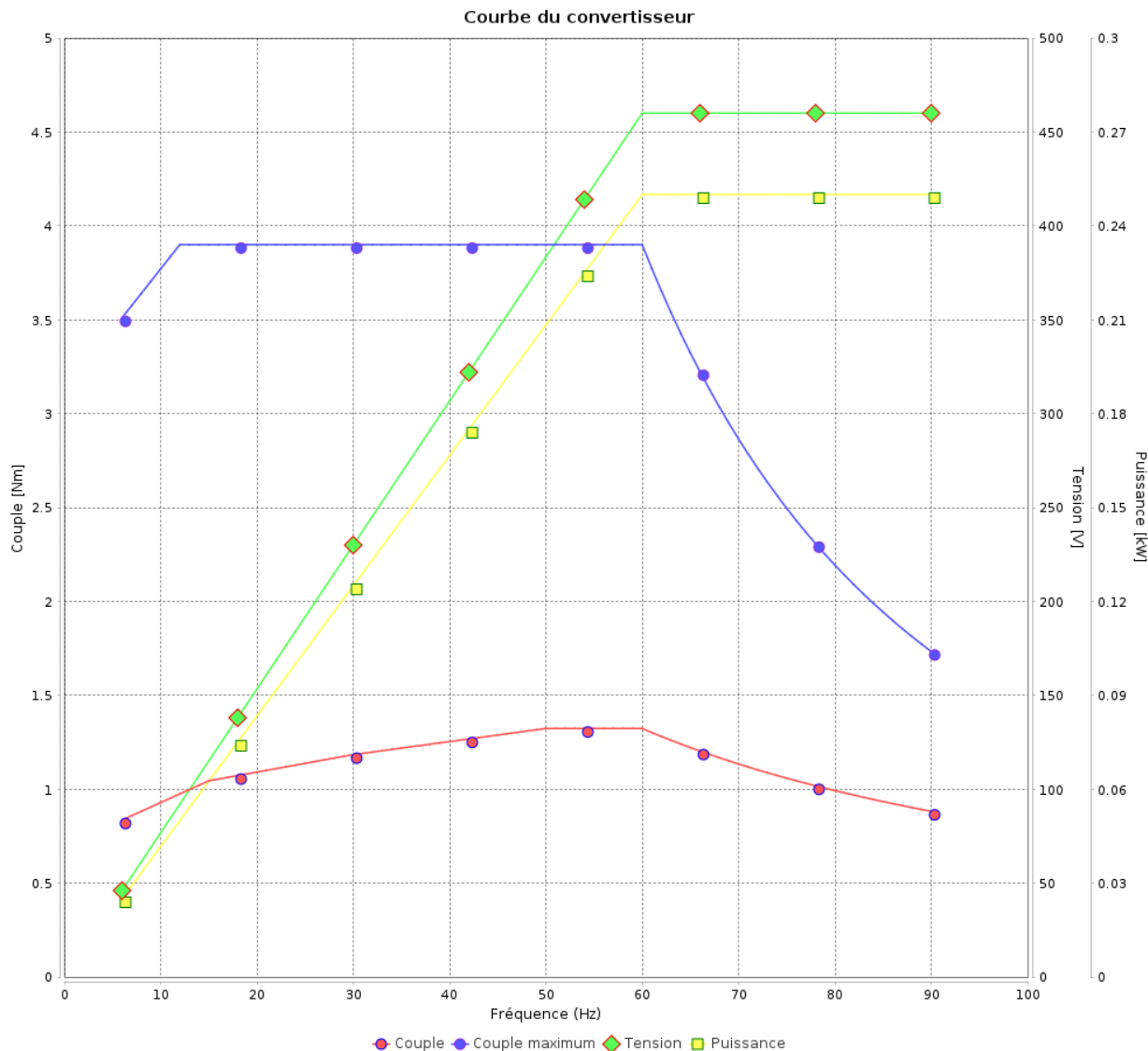
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

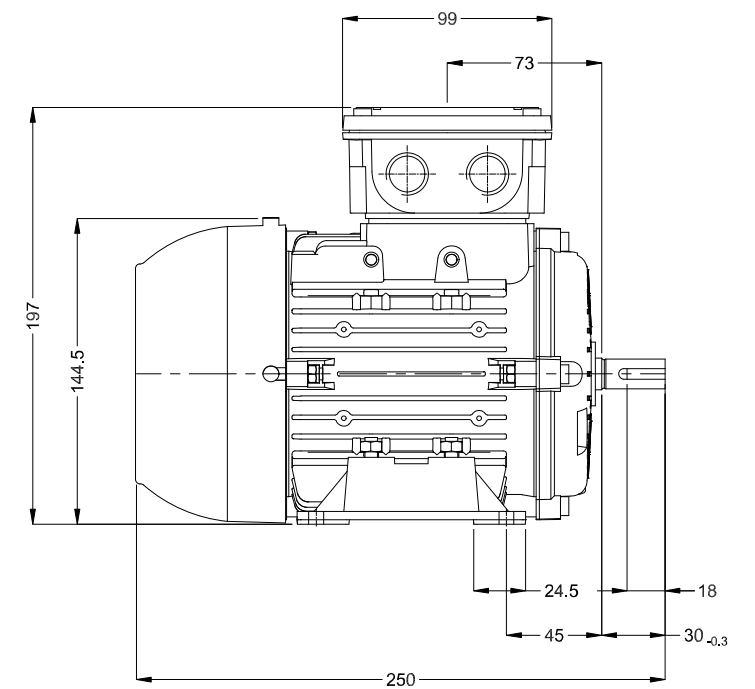
Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749547



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.615 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0007 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.39 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1715 rpm	Type	: N

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



Bout d'arbre avant

5 N9/h9

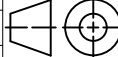

15 h9

11 -0,1

14 j6

(DS DIN332)

DM5 WEG WPR-7339

00173 04 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 2 : 7				
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER			MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. CARCASSE 71 IP55 TEFC			PREVIEW WDD 00			
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.						PAGE 1 / 1				