

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749621

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	: 9.5 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.18	0.18	0.18	0.18
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	1.16/0.669	1.24/0.713	1.19/0.688	0.627
Courant de démarrage [A]	3.70/2.14	3.97/2.28	3.81/2.20	2.32
Intensité de démarrage [A]	3.2	3.2	3.2	3.7
Courant à vide [A]	0.915/0.530	1.01/0.580	1.07/0.620	0.540
Vitesse à pleine charge [RPM]	885	900	910	1110
Glissement [%]	11.50	10.00	9.00	7.50
Couple à pleine charge [Nm]	1.94	1.91	1.89	1.55
Couple de démarrage [%]	180	200	220	229
Couple maximum [%]	190	210	229	270
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	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	210s (à froid) 117s (à chaud)
Bruit ²	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	57.7	56.0	54.5
	75%	62.8	62.0	61.2
	100%	63.9	63.9	63.9
Cos Φ	25%			
	50%	0.43	0.38	0.38
	75%	0.55	0.48	0.48
	100%	0.64	0.57	0.57

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	53.4	53.4	53.4	44.5
	P2 (0,5;1,0)	48.0	48.0	48.0	40.0
	P3 (0,25;1,0)	51.5	51.5	51.5	42.9
	P4 (0,9;0,5)	33.3	33.3	33.3	27.8
	P5 (0,5;0,5)	26.1	26.1	26.1	21.8
	P6 (0,5;0,25)	21.9	21.9	21.9	18.2
	P7 (0,25;0,25)	17.3	17.3	17.3	14.4

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6202 ZZ	6202 ZZ	Traction maximum : 102 N
Modèle - blindage	: 00030	00009	Compression maximum : 196 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

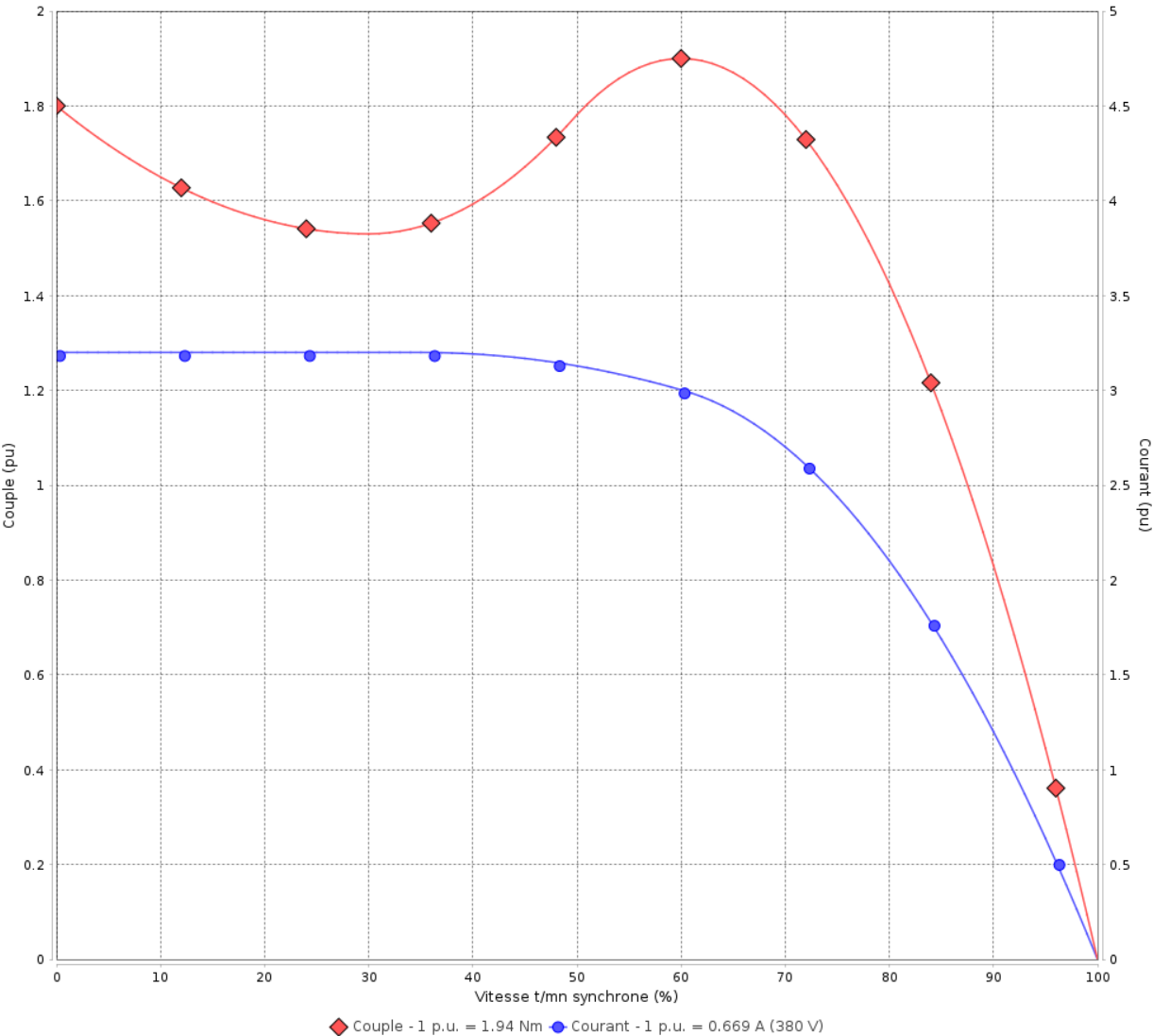
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749621

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance		: 220/380 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge	: 1.16/0.669 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.94 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 190 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 885 rpm	Type	: N

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

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

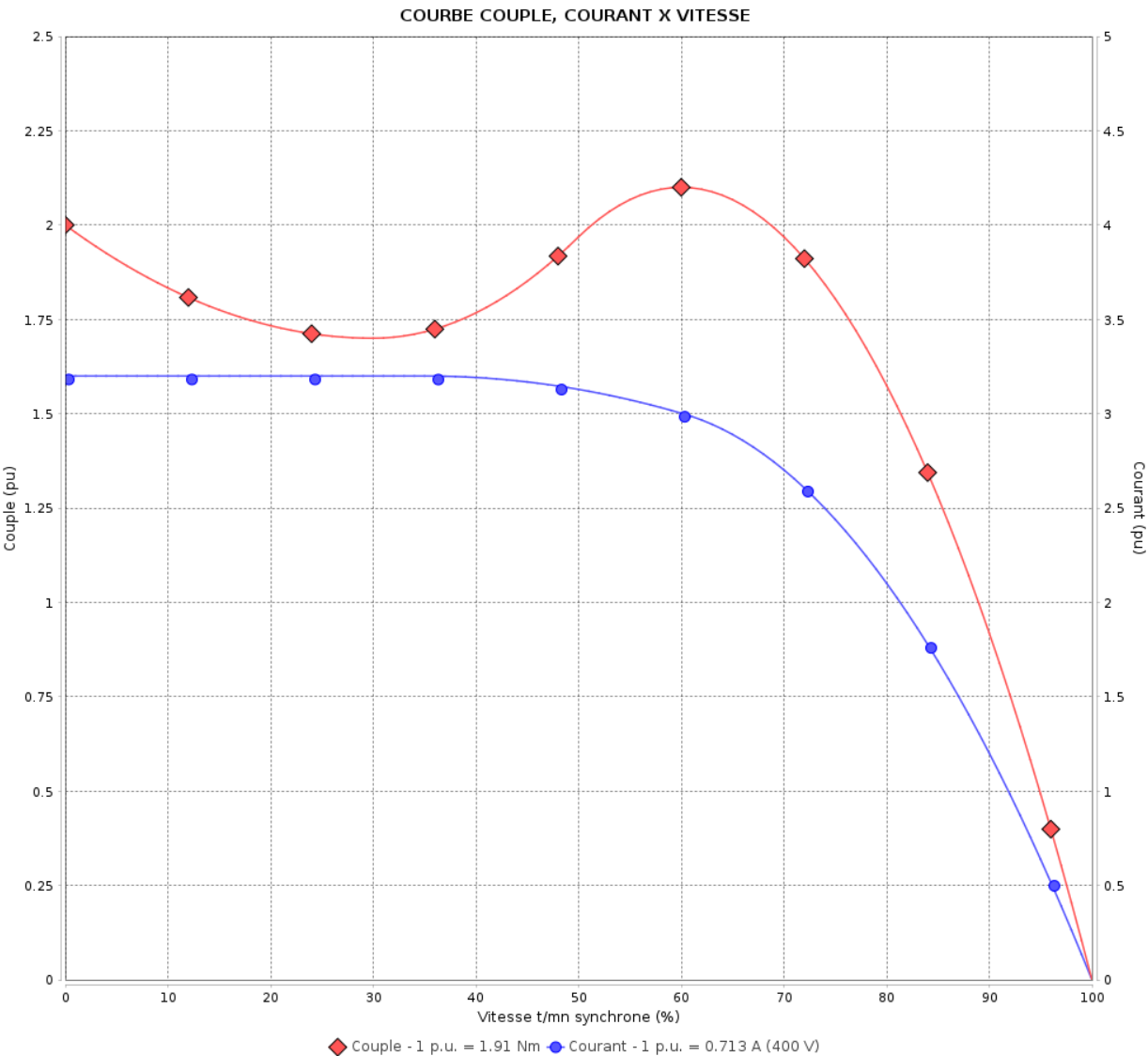
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749621



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.24/0.713 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.91 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 900 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 5 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

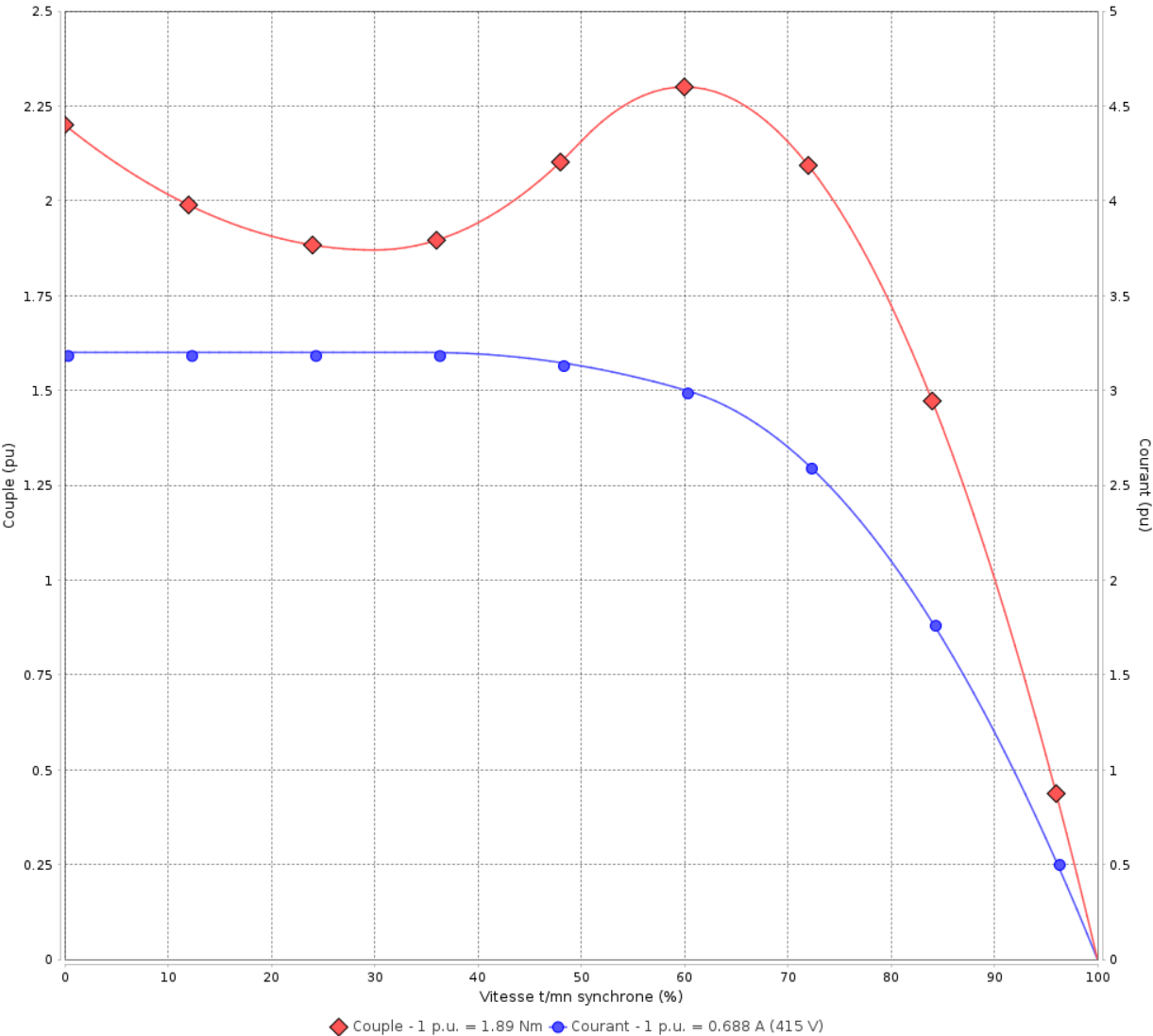
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749621

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.19/0.688 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 3.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.89 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 910 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 6 / 23	Révision

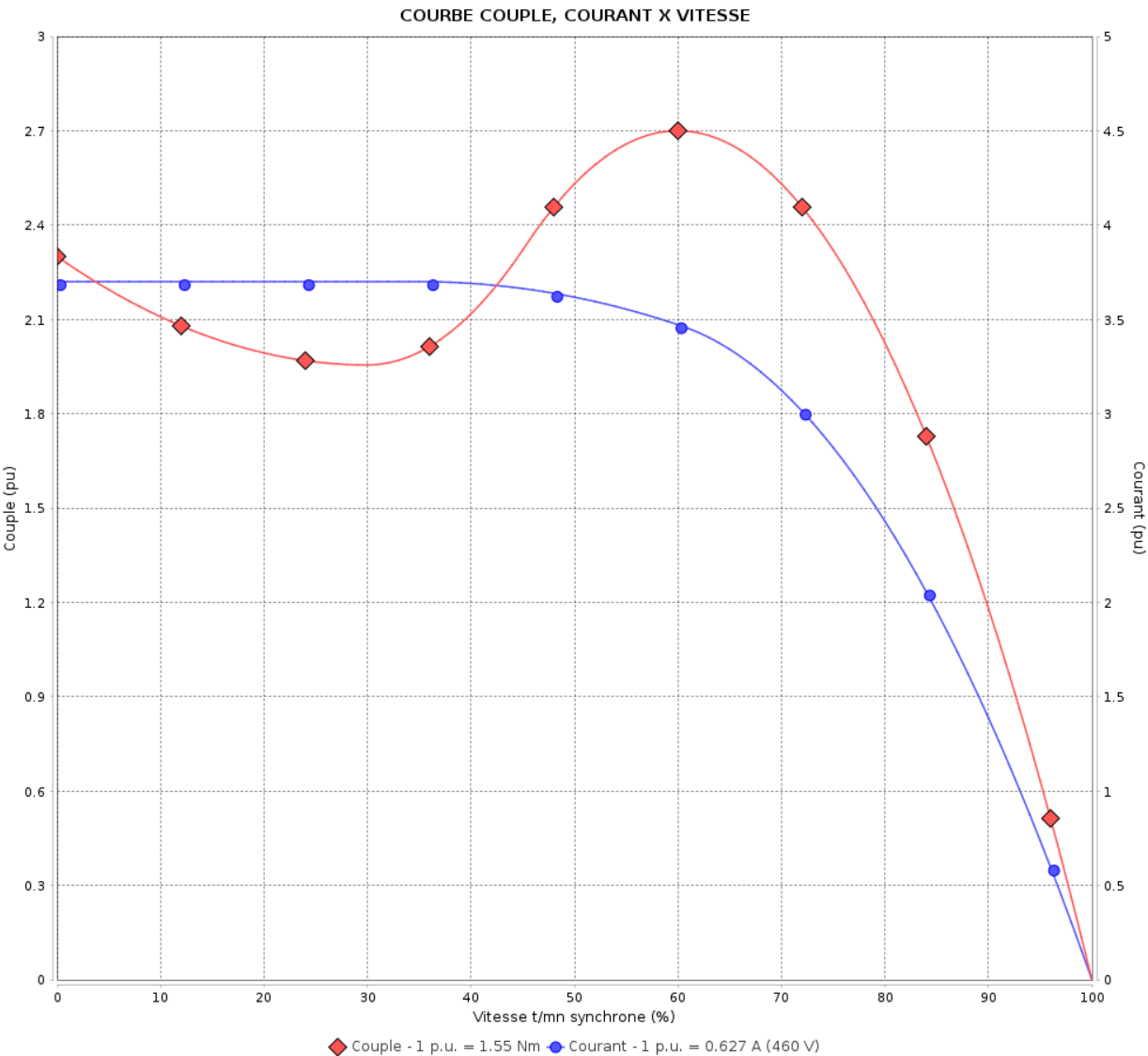
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749621



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.627 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1110 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 210s (à froid) 117s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

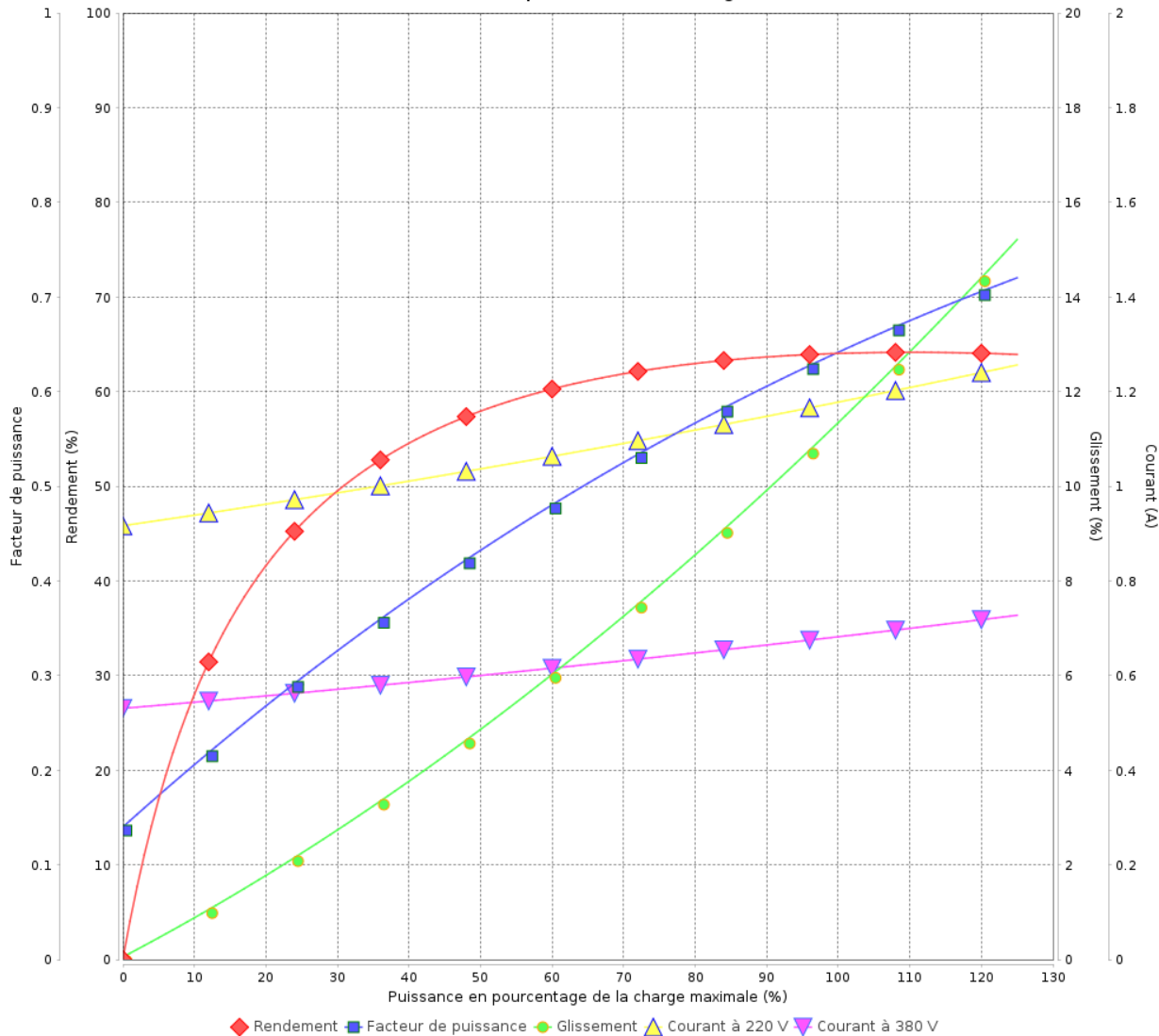
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749621

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 1.16/0.669 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²			
Intensité de démarrage : 3.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 1.94 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 190 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 885 rpm	Type : N			
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			

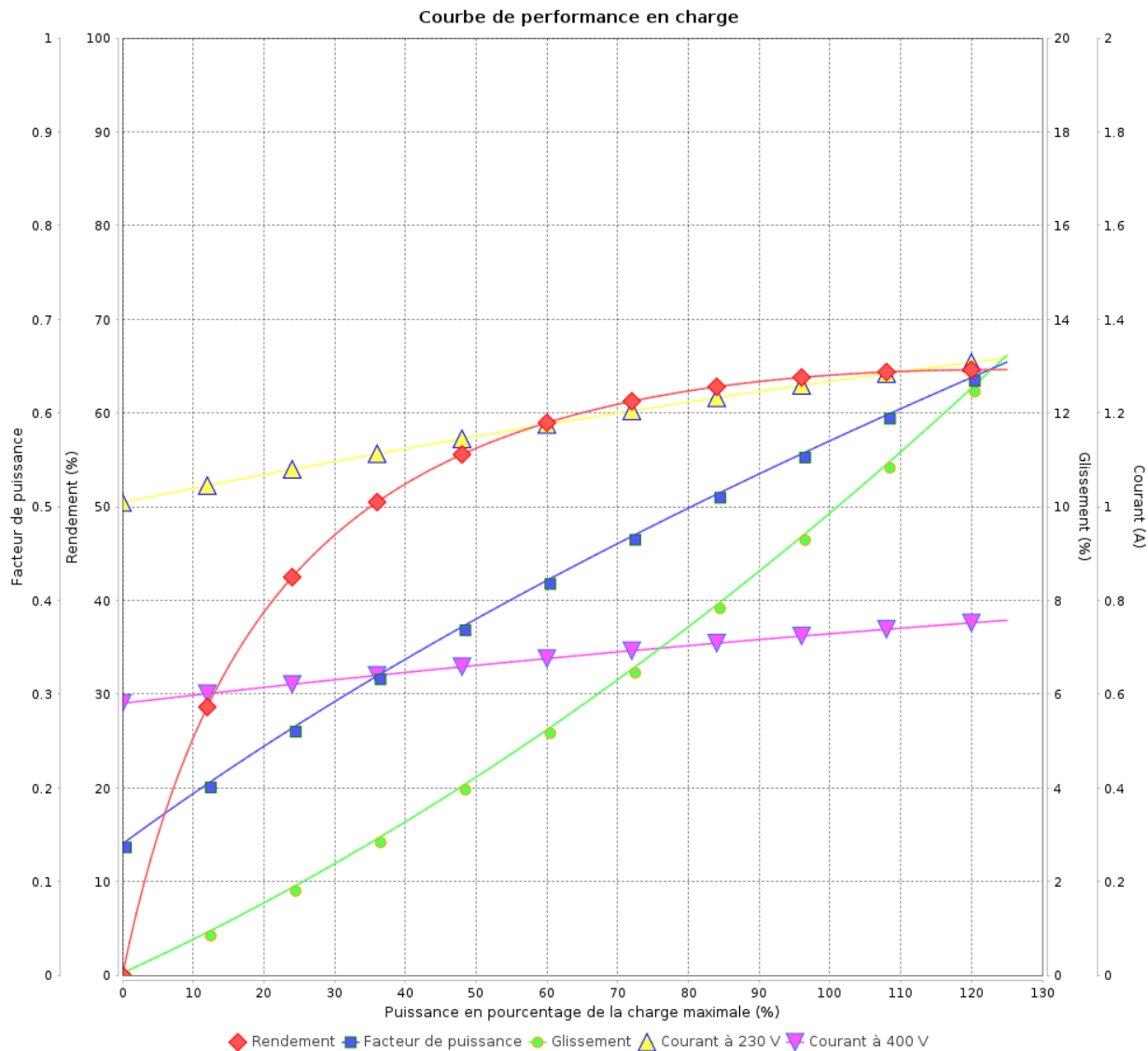
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749621



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.24/0.713 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.91 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 900 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

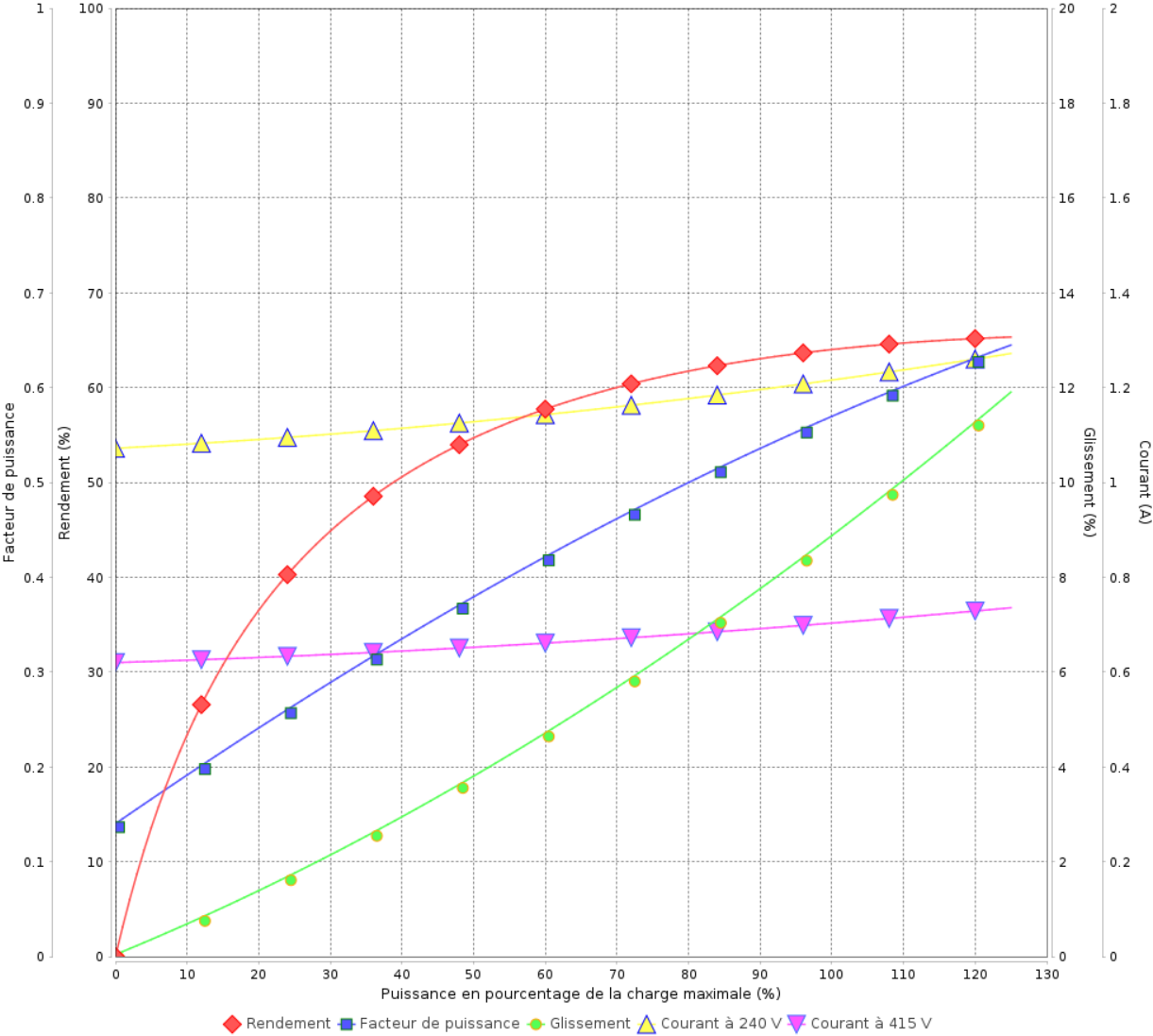
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749621

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 1.19/0.688 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.89 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 910 rpm	Type	: N

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

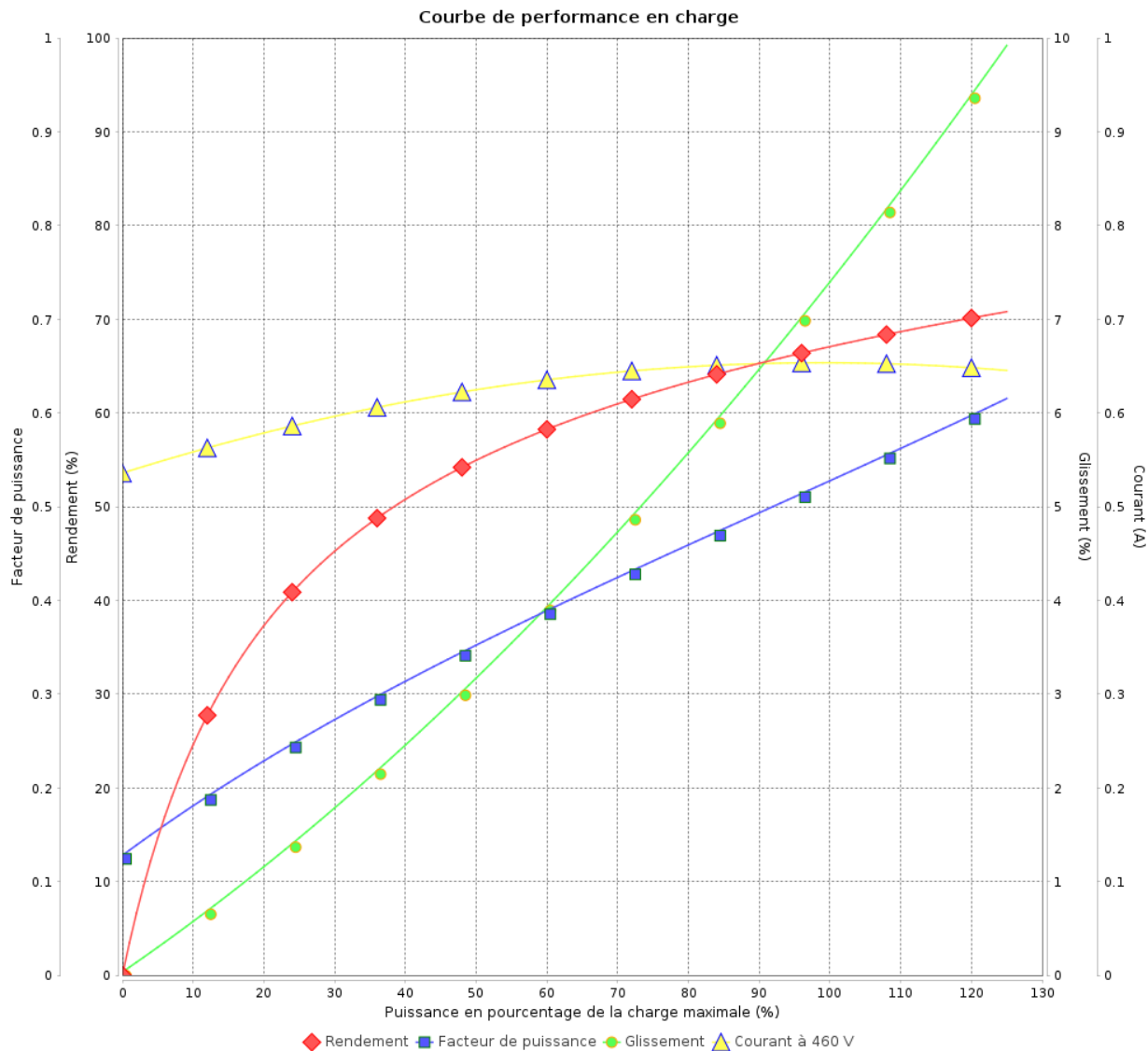
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749621



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.627 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1110 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		11 / 23	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749621

Performance : 220/380 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.16/0.669 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 3.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.94 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 190 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 885 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

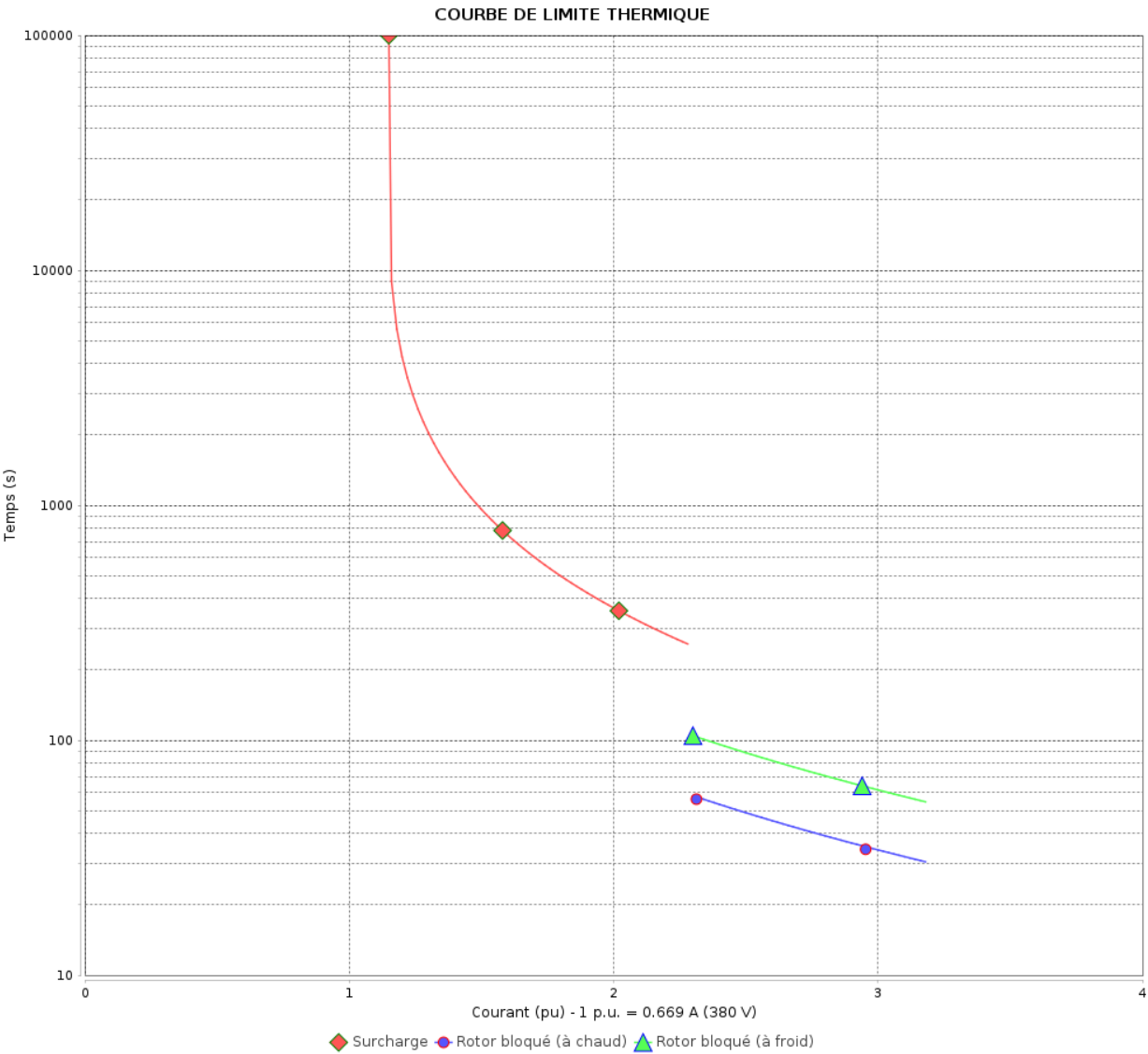
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : 13749621

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.24/0.713 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 3.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.91 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 900 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

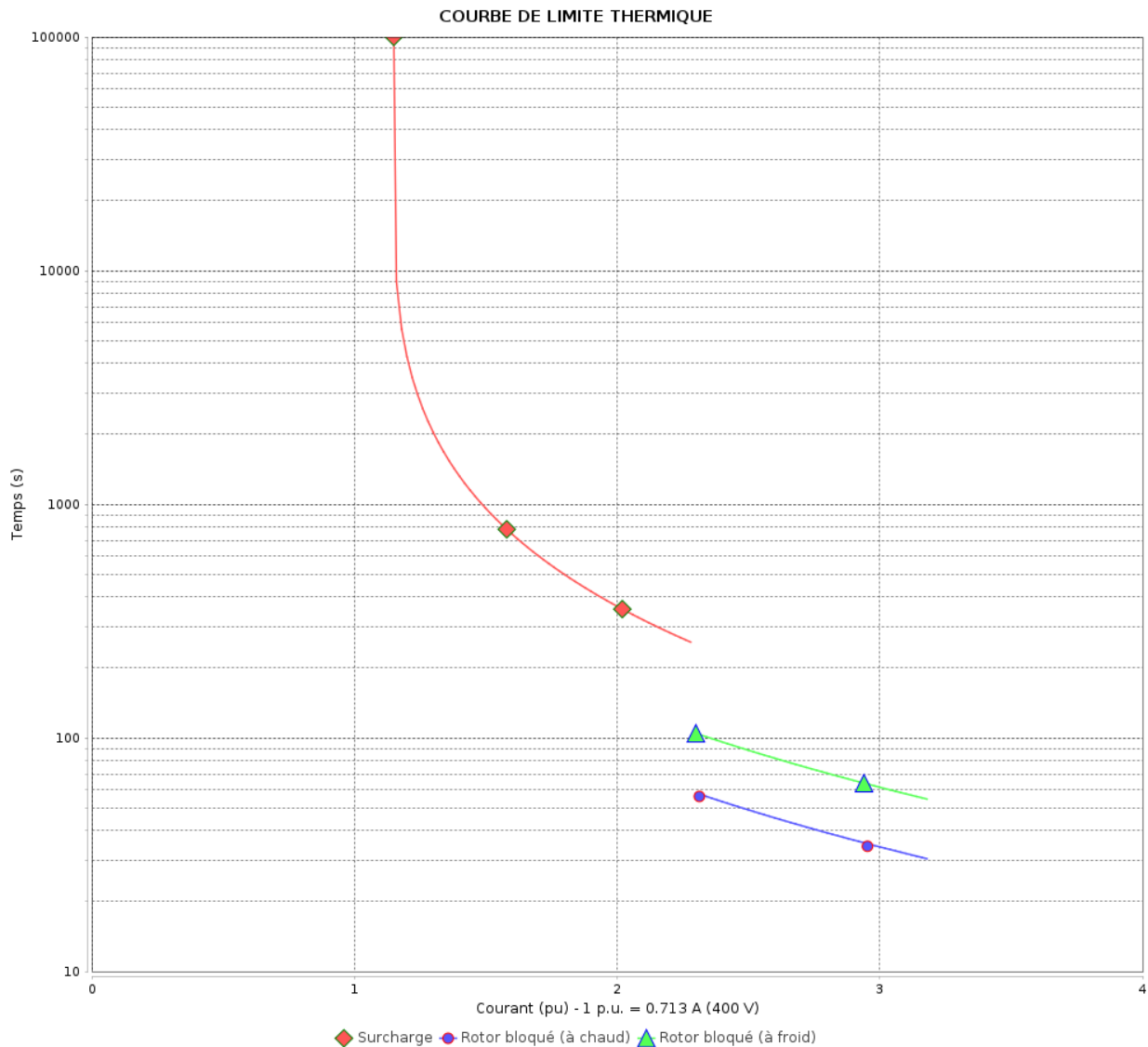
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

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 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749621

Performance : 240/415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.19/0.688 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 3.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.89 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 910 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

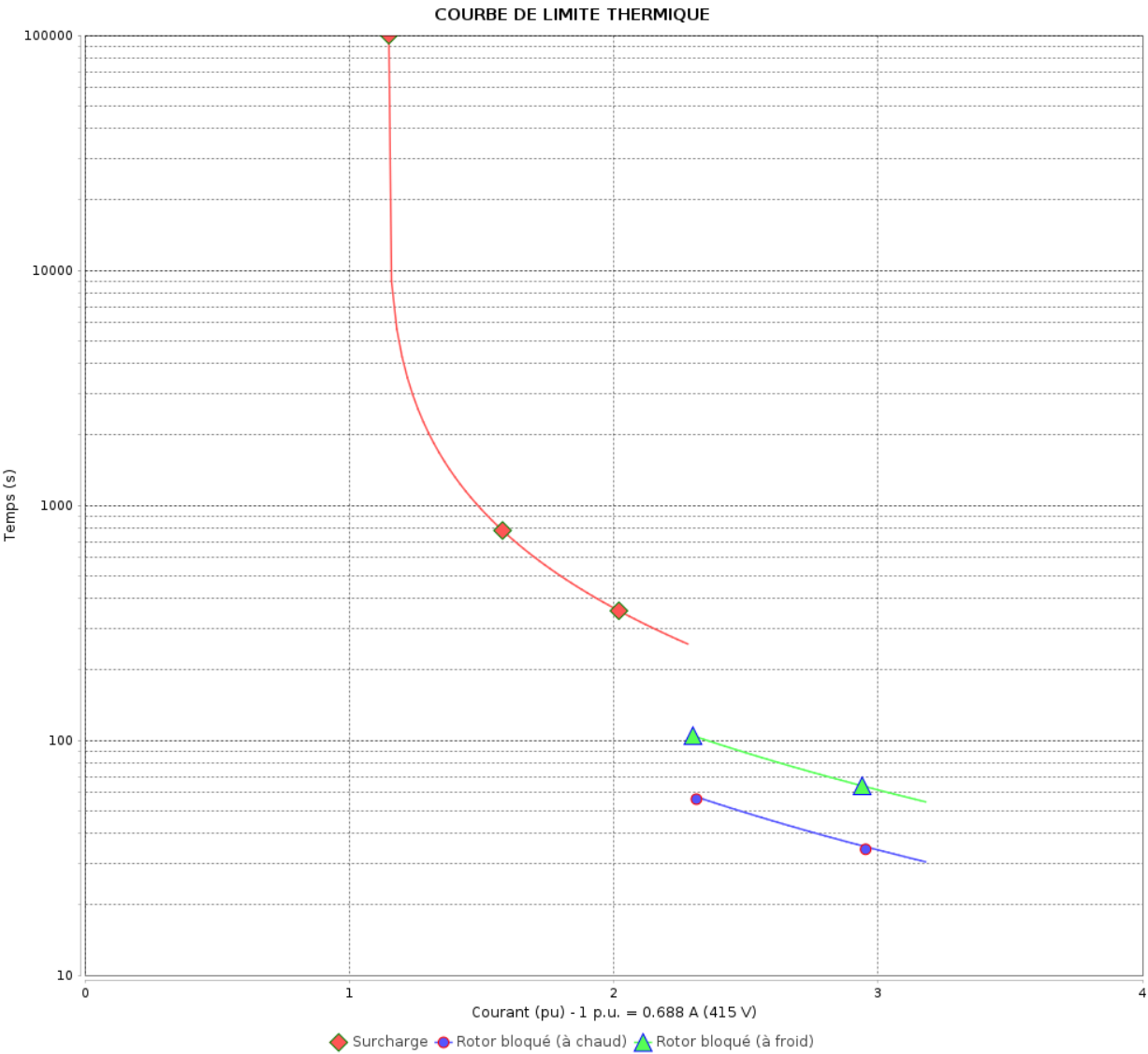
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749621

Performance : 460 V 60 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 0.627 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 3.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.55 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1110 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

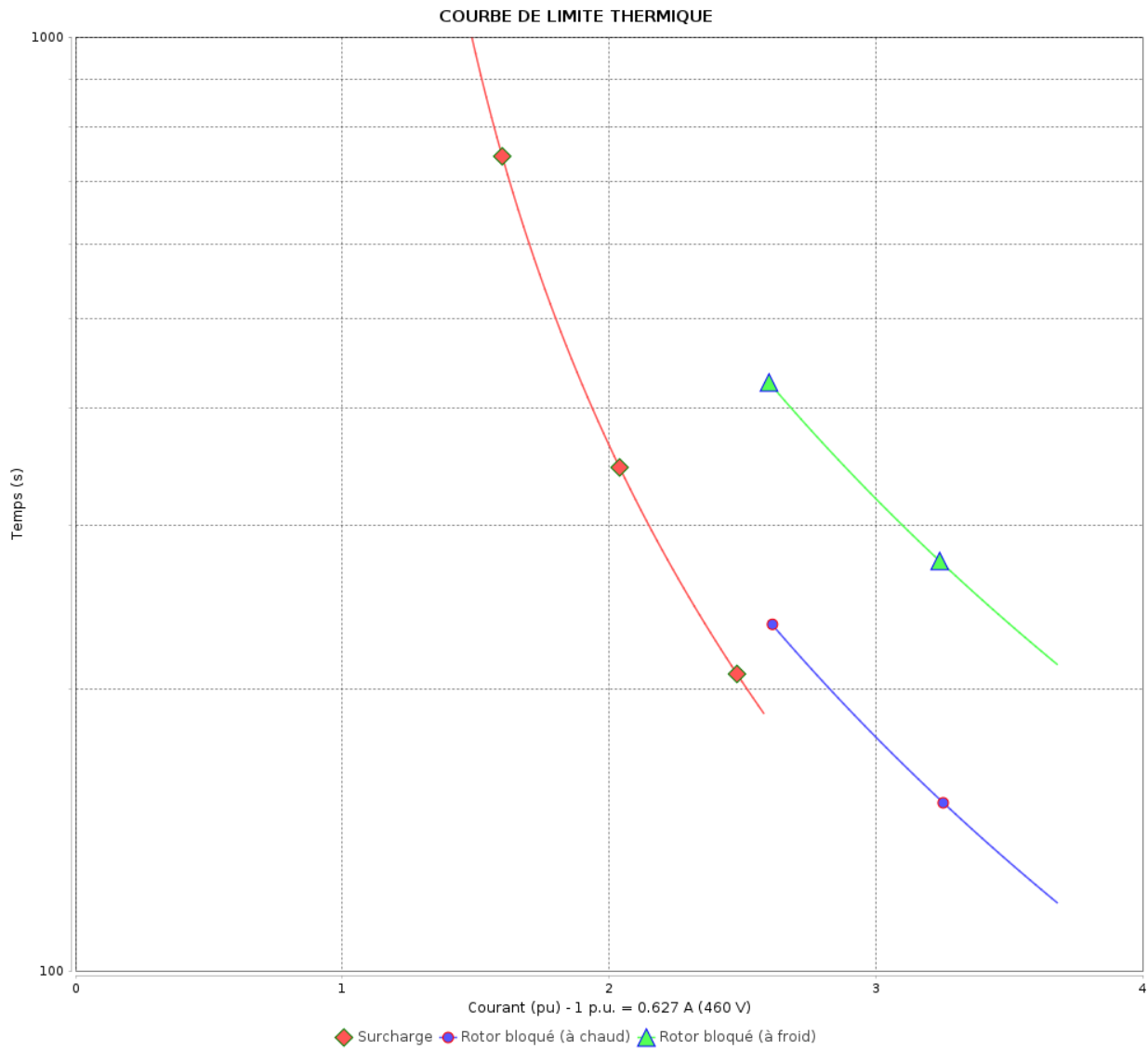
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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

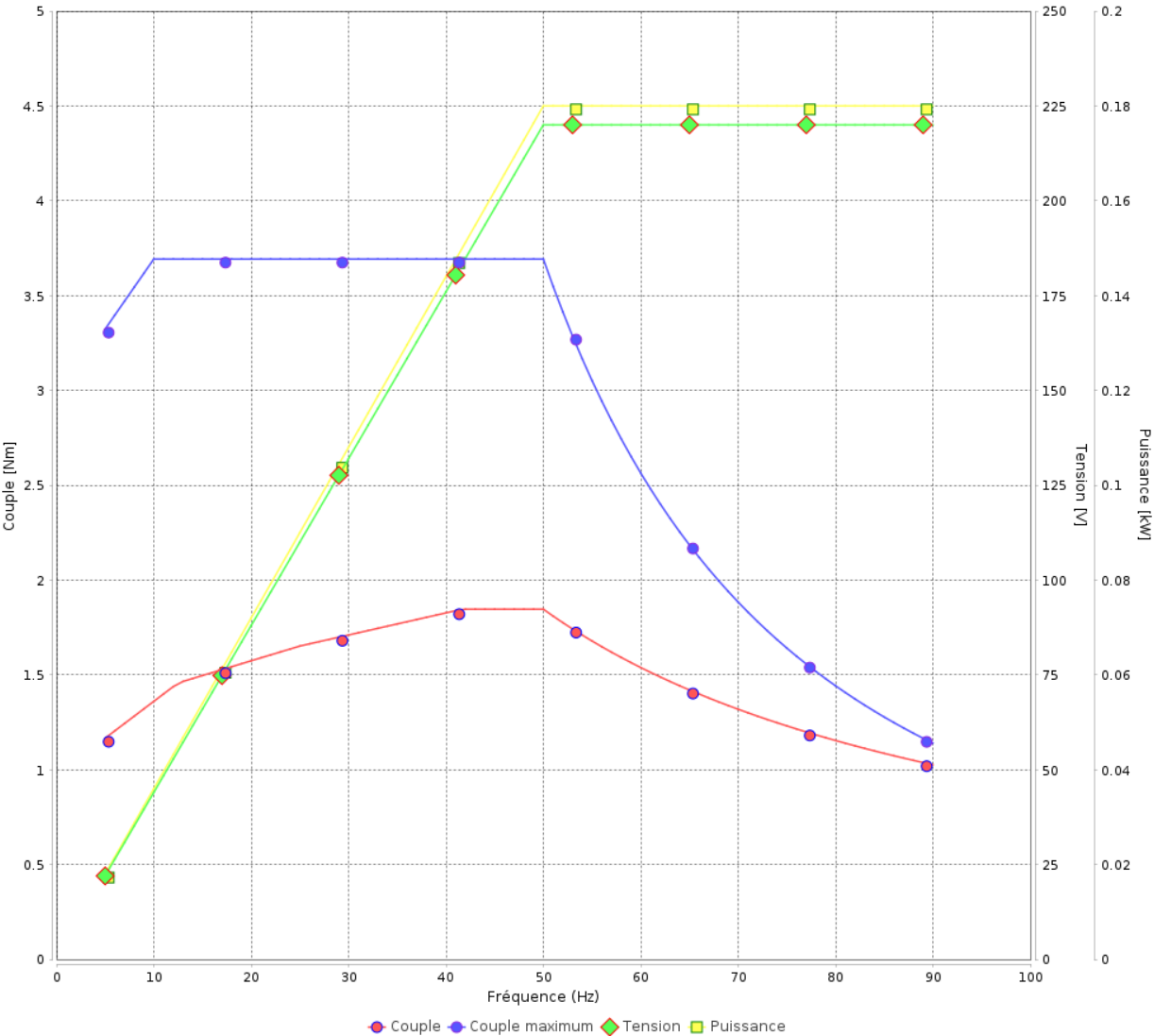
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749621

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.16/0.669 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 3.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.94 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 190 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 885 rpm	Type : N

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

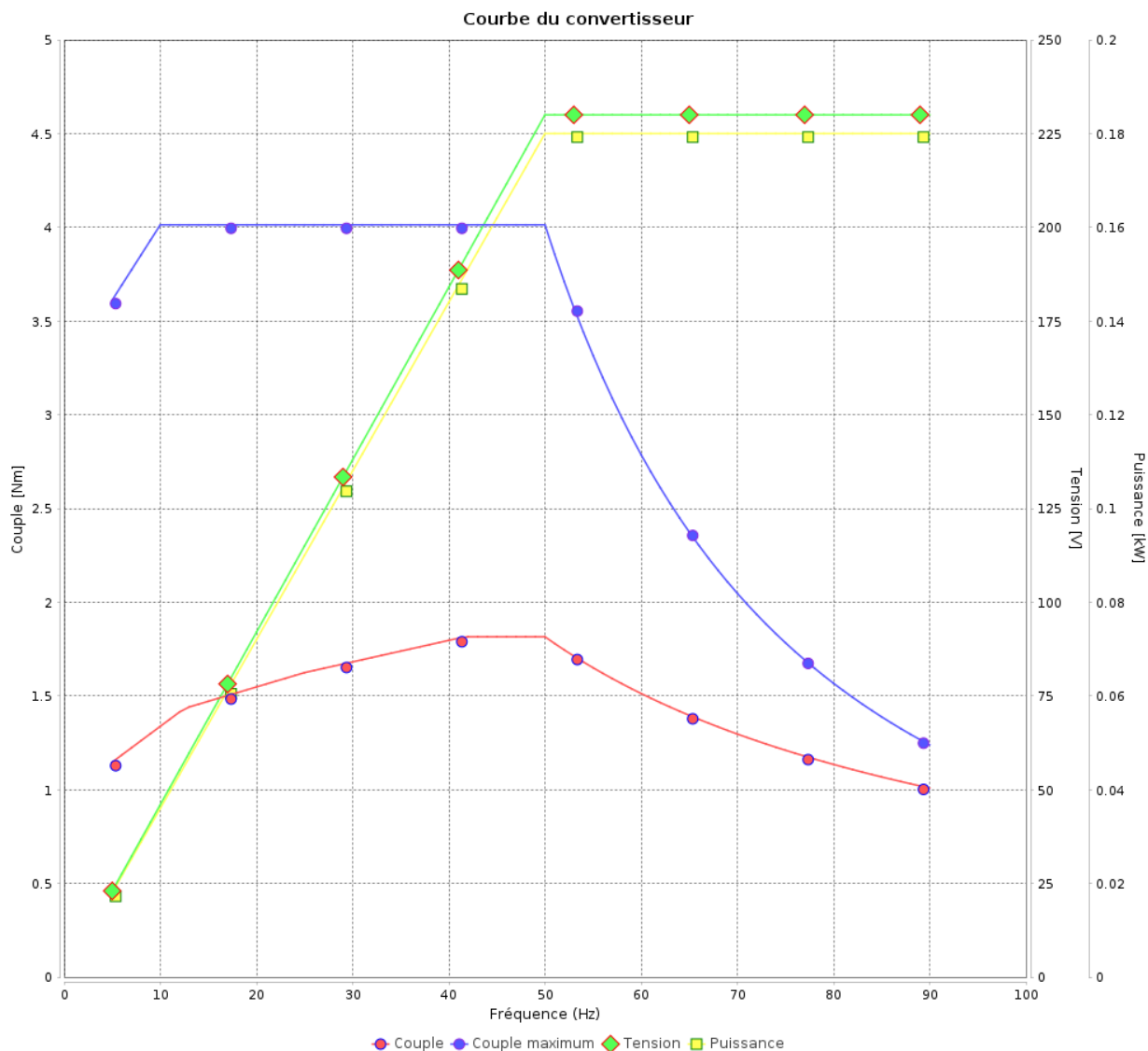
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749621



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.24/0.713 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.91 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 900 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

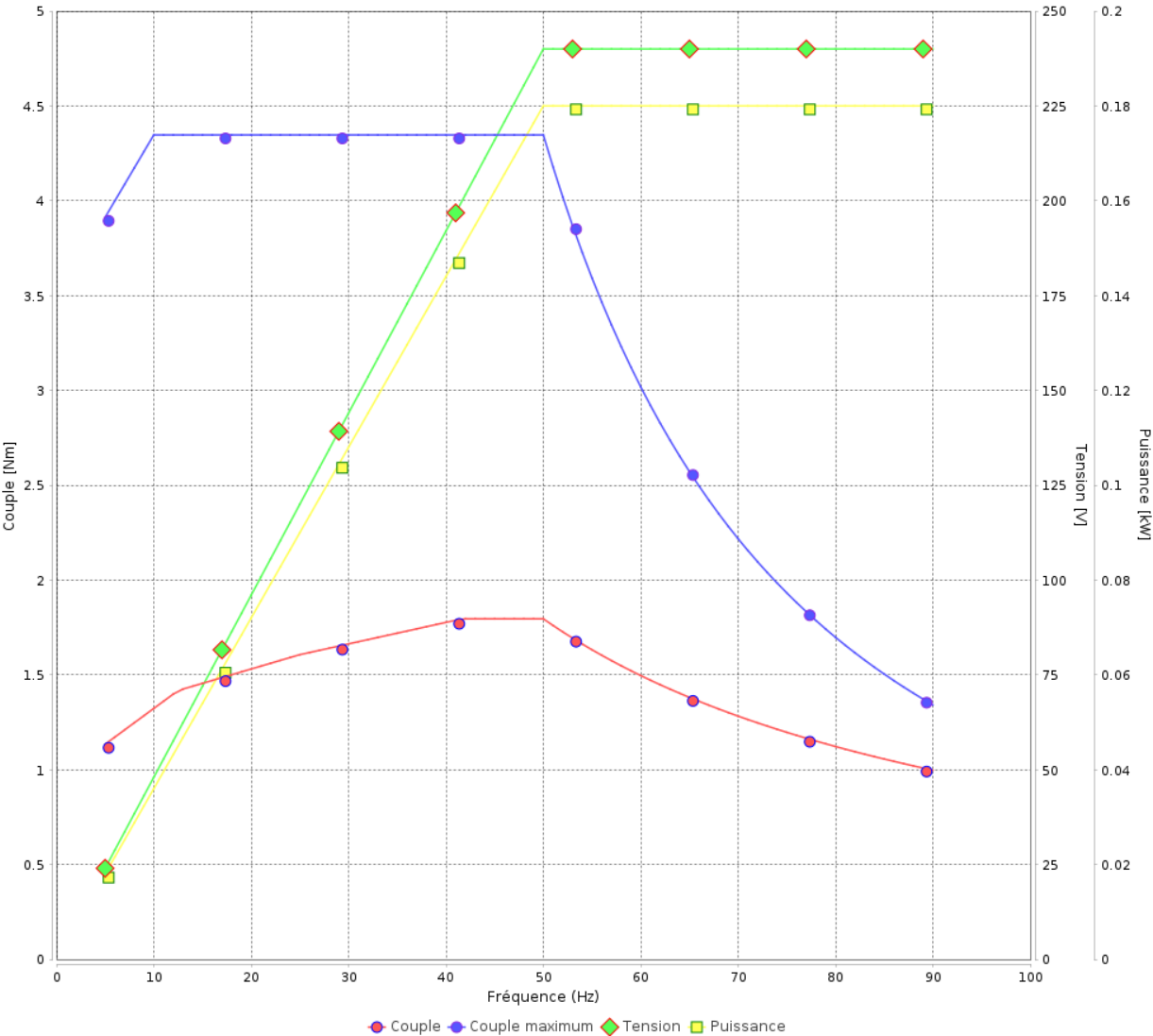
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749621

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.19/0.688 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 3.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.89 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 910 rpm	Type : N

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

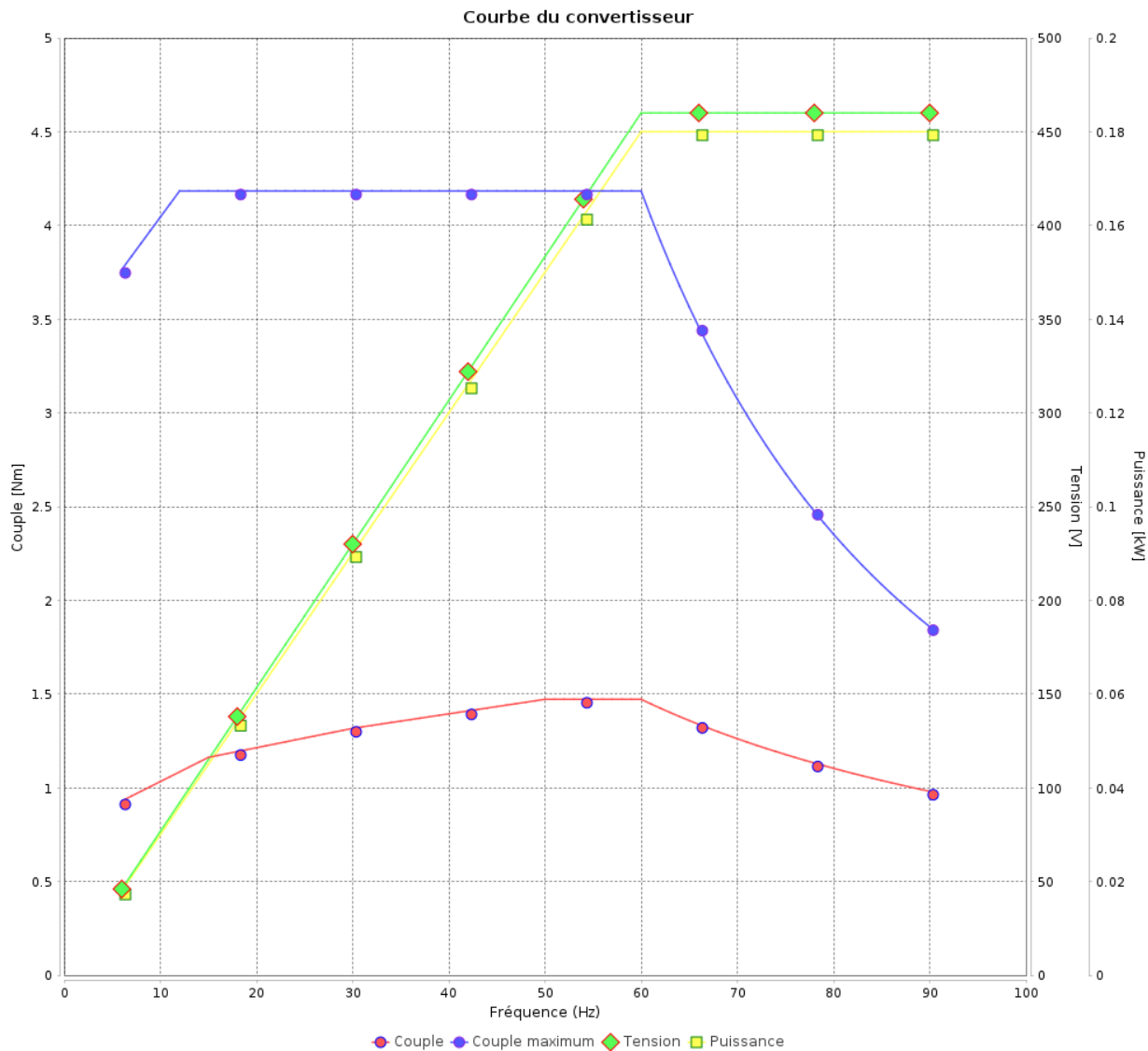
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

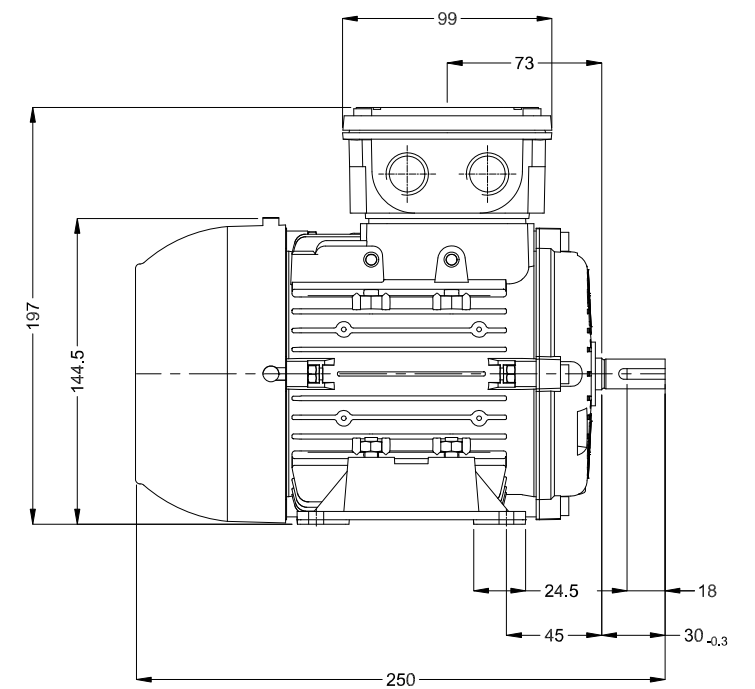
Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749621



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.627 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1110 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 h_9

14 i_6

5 h_9

11 $-0,1$

(DS DIN332)

DM5 WEG WPR-7339

00118 06 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				