

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760719

Carcasse	: 71	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	: 11.0 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.25	0.25	0.25	0.25
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]	1.59/0.923	1.60/0.923	1.65/0.957	0.850
Courant de démarrage [A]	5.09/2.95	5.12/2.95	5.28/3.06	3.15
Intensité de démarrage [A]	3.2	3.2	3.2	3.7
Courant à vide [A]	1.14/0.660	1.24/0.722	1.37/0.787	0.690
Vitesse à pleine charge [RPM]	890	905	915	1120
Glissement [%]	11.00	9.50	8.50	6.67
Couple à pleine charge [Nm]	2.68	2.64	2.61	2.13
Couple de démarrage [%]	180	200	220	229
Couple maximum [%]	190	210	229	250
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%	0.000	0.000	0.000
	50%	65.0	63.0	59.0
	75%	68.6	68.0	66.0
	100%	68.6	68.6	68.6
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.39	0.37	0.34
	75%	0.51	0.47	0.44
	100%	0.60	0.57	0.53

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	43.7	43.7	43.7	39.0
	P2 (0,5;1,0)	40.9	40.9	40.9	36.5
	P3 (0,25;1,0)	44.4	44.4	44.4	39.6
	P4 (0,9;0,5)	27.7	27.7	27.7	24.7
	P5 (0,5;0,5)	22.5	22.5	22.5	20.1
	P6 (0,5;0,25)	19.7	19.7	19.7	17.6
	P7 (0,25;0,25)	15.0	15.0	15.0	13.3

	Avant	Derrière
Type de palier	: 6202 ZZ	6202 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00006
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 : 136 N
Compression maximum : 244 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

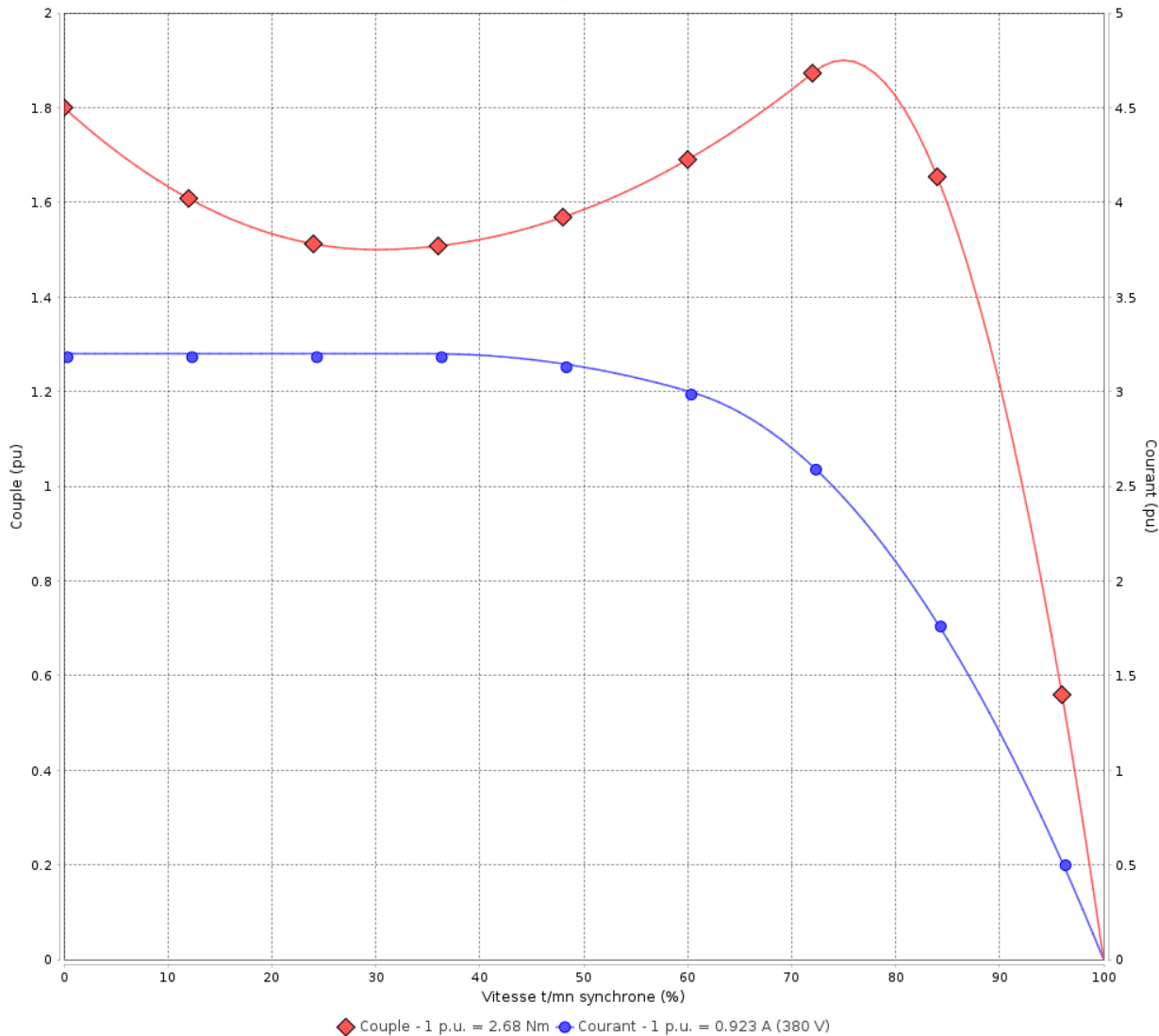
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760719

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.59/0.923 A
Intensité de démarrage : 3.2
Couple à pleine charge : 2.68 Nm
Couple de démarrage : 180 %
Couple maximum : 190 %
Vitesse à pleine charge : 890 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 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.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 4 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

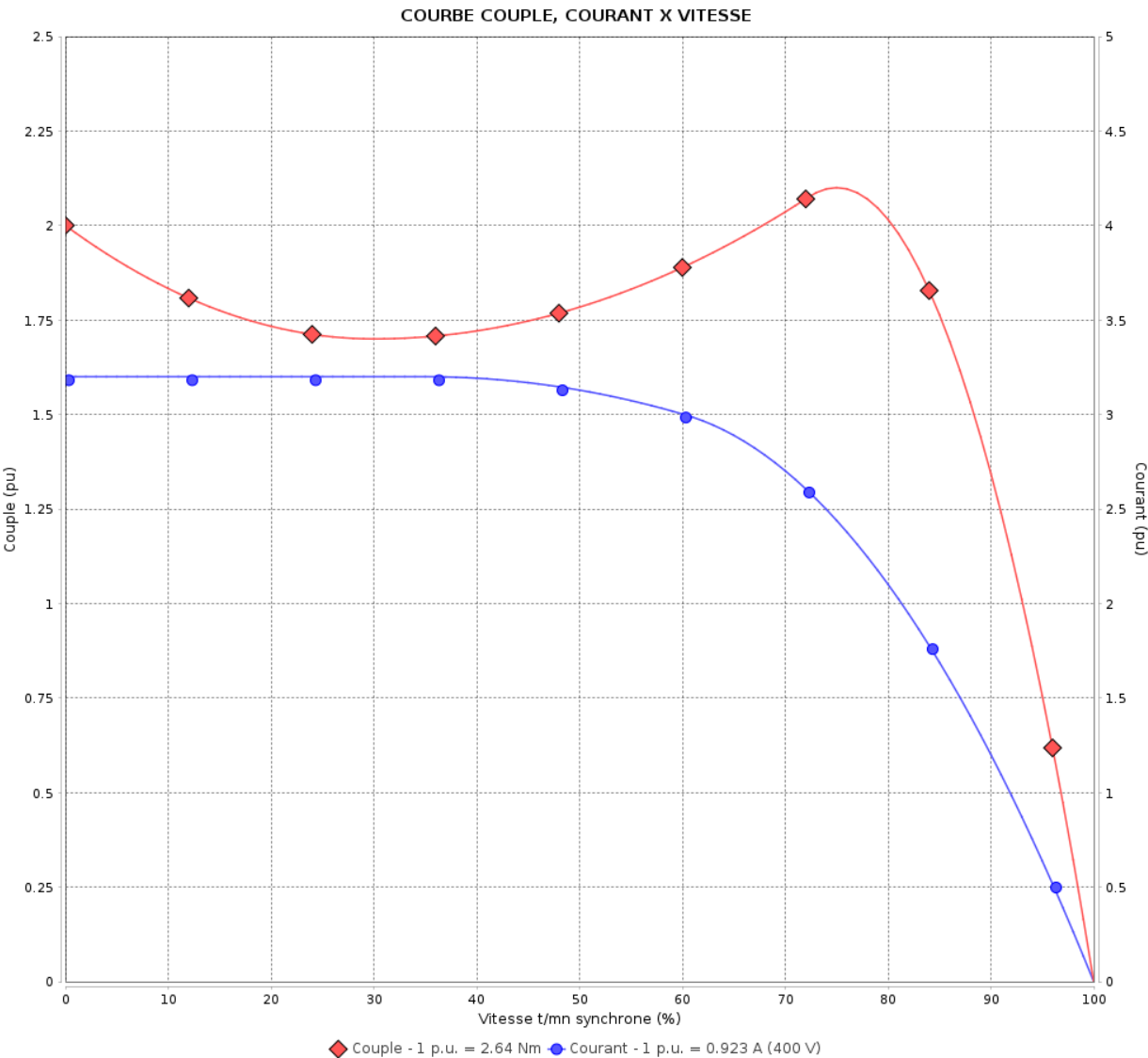
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760719



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.60/0.923 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.64 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 905 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

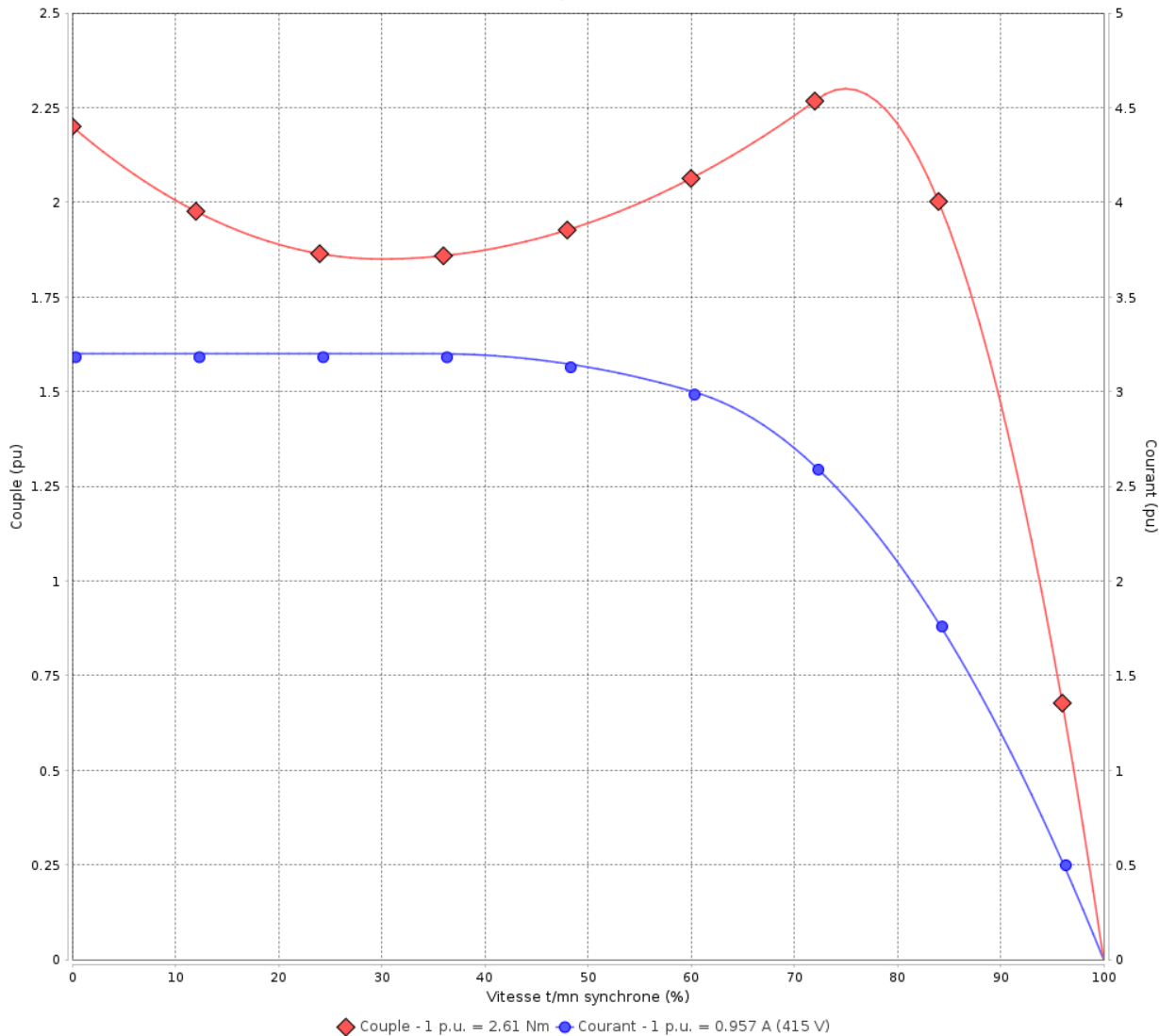
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760719

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.65/0.957 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.61 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 915 rpm	Type	: N

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

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

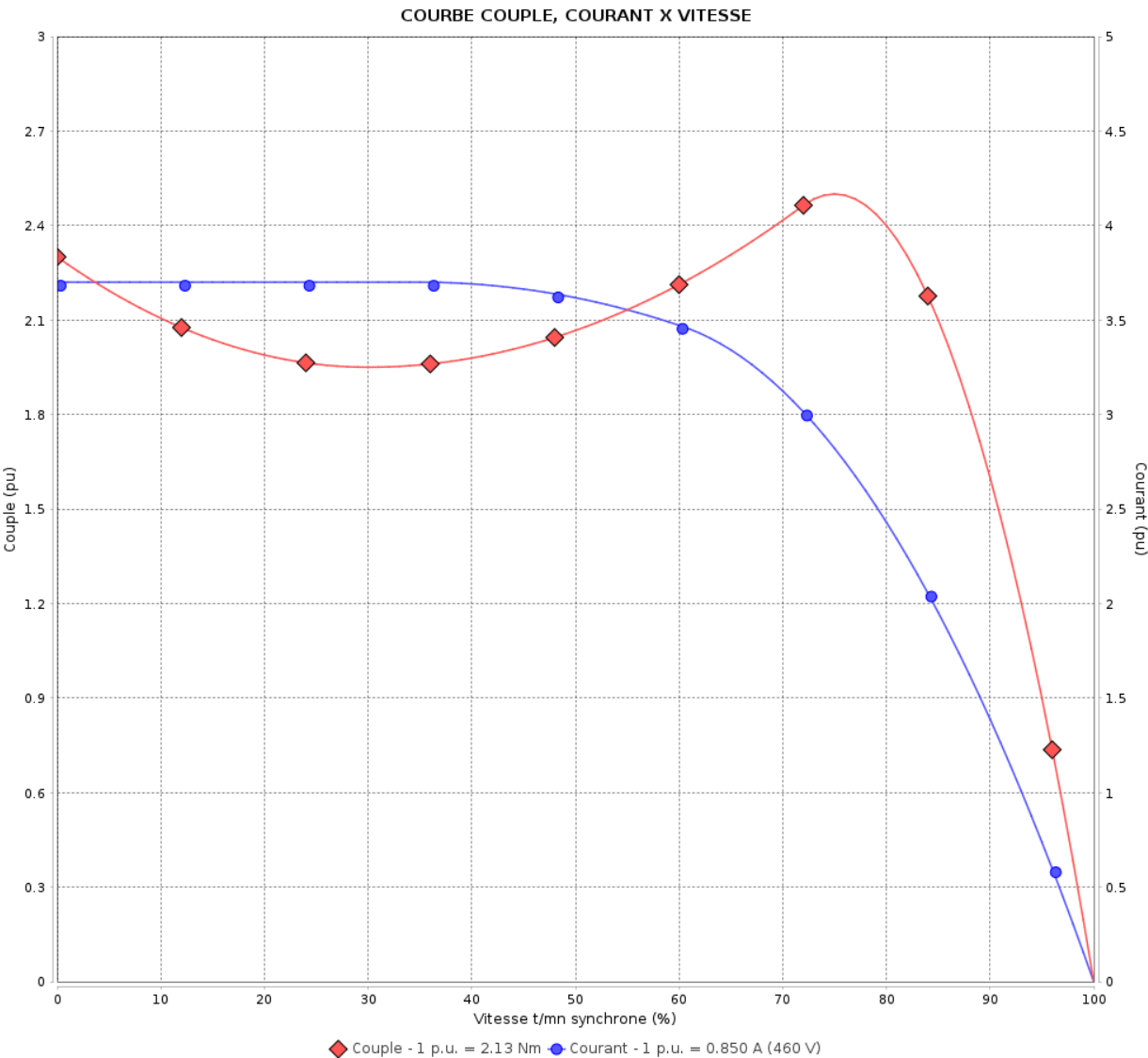
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760719



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.850 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.13 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1120 rpm	Type	: N

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

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

Courbe de performance en charge

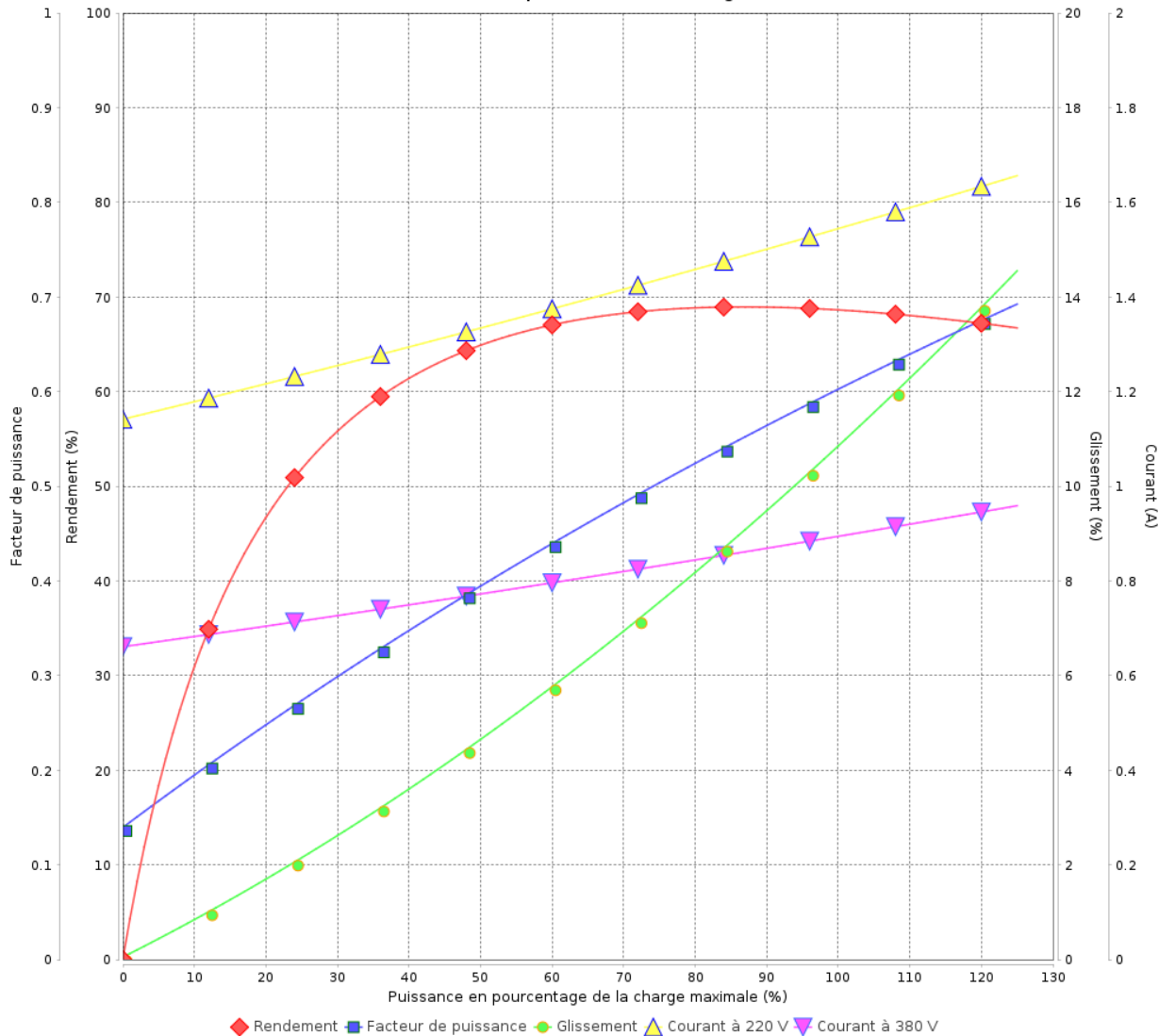
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760719

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 1.59/0.923 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.68 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 190 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 890 rpm	Type	: N

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

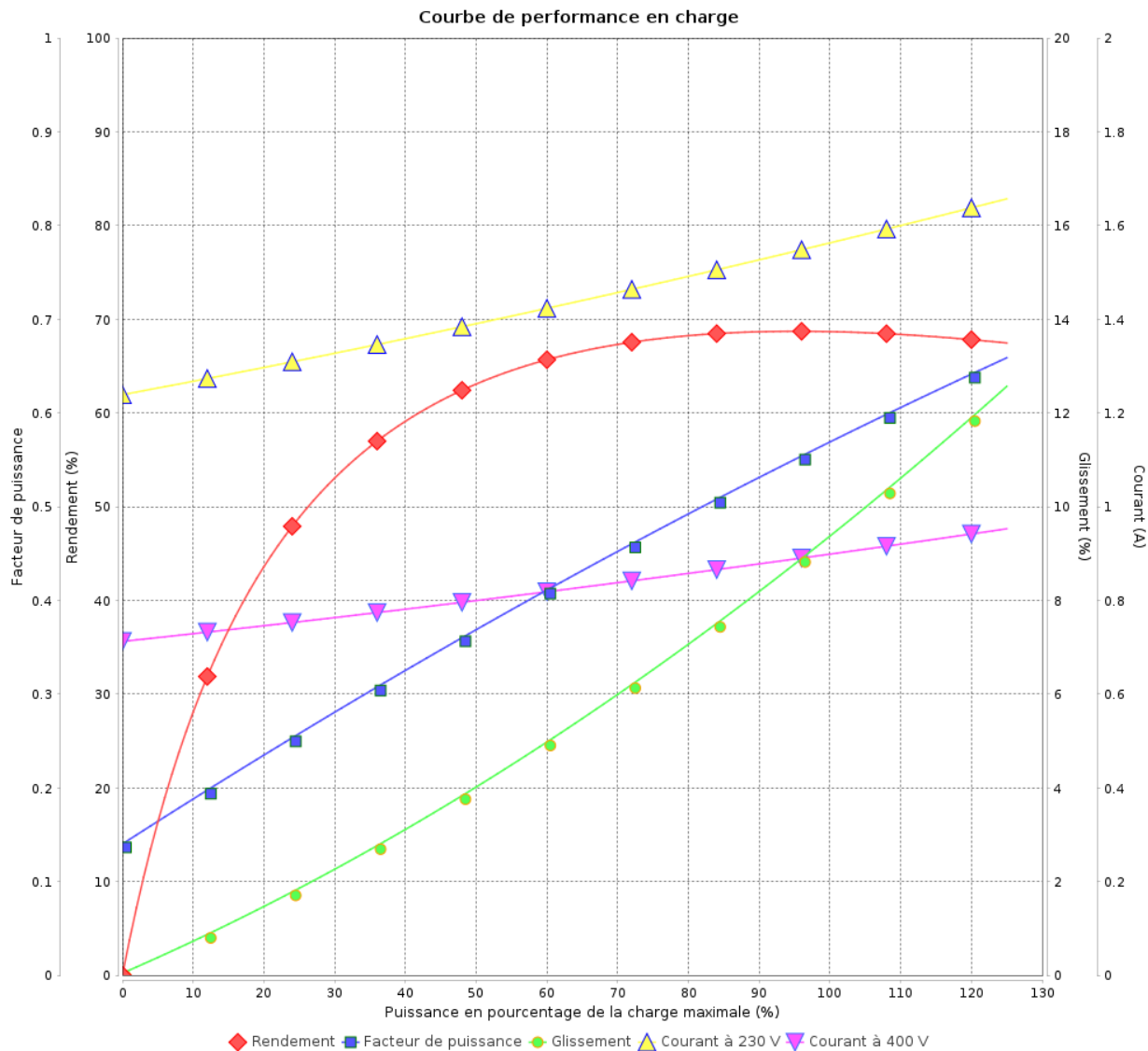
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760719



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.60/0.923 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.64 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 905 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

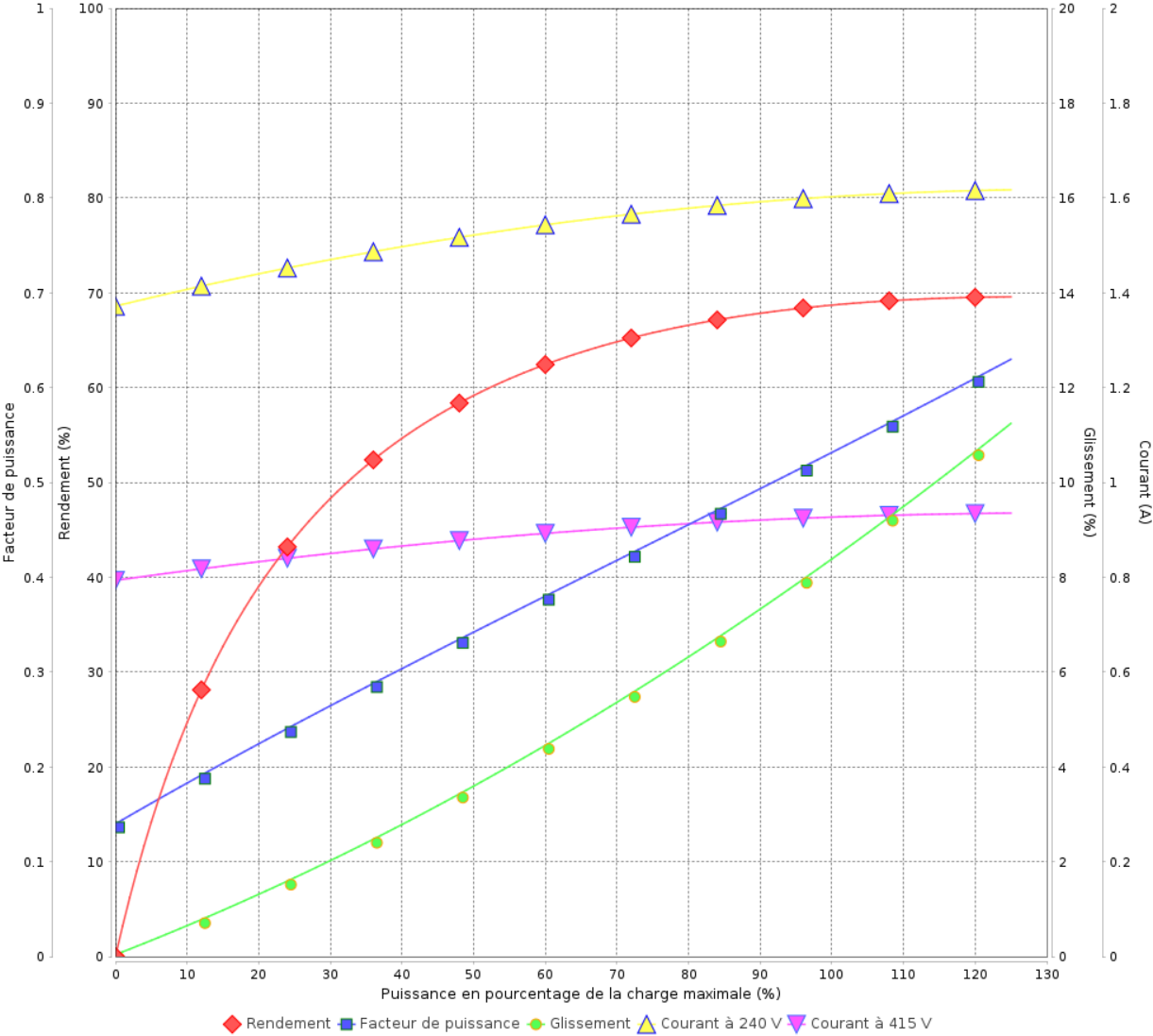
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760719

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 1.65/0.957 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.61 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 915 rpm	Type	: N

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

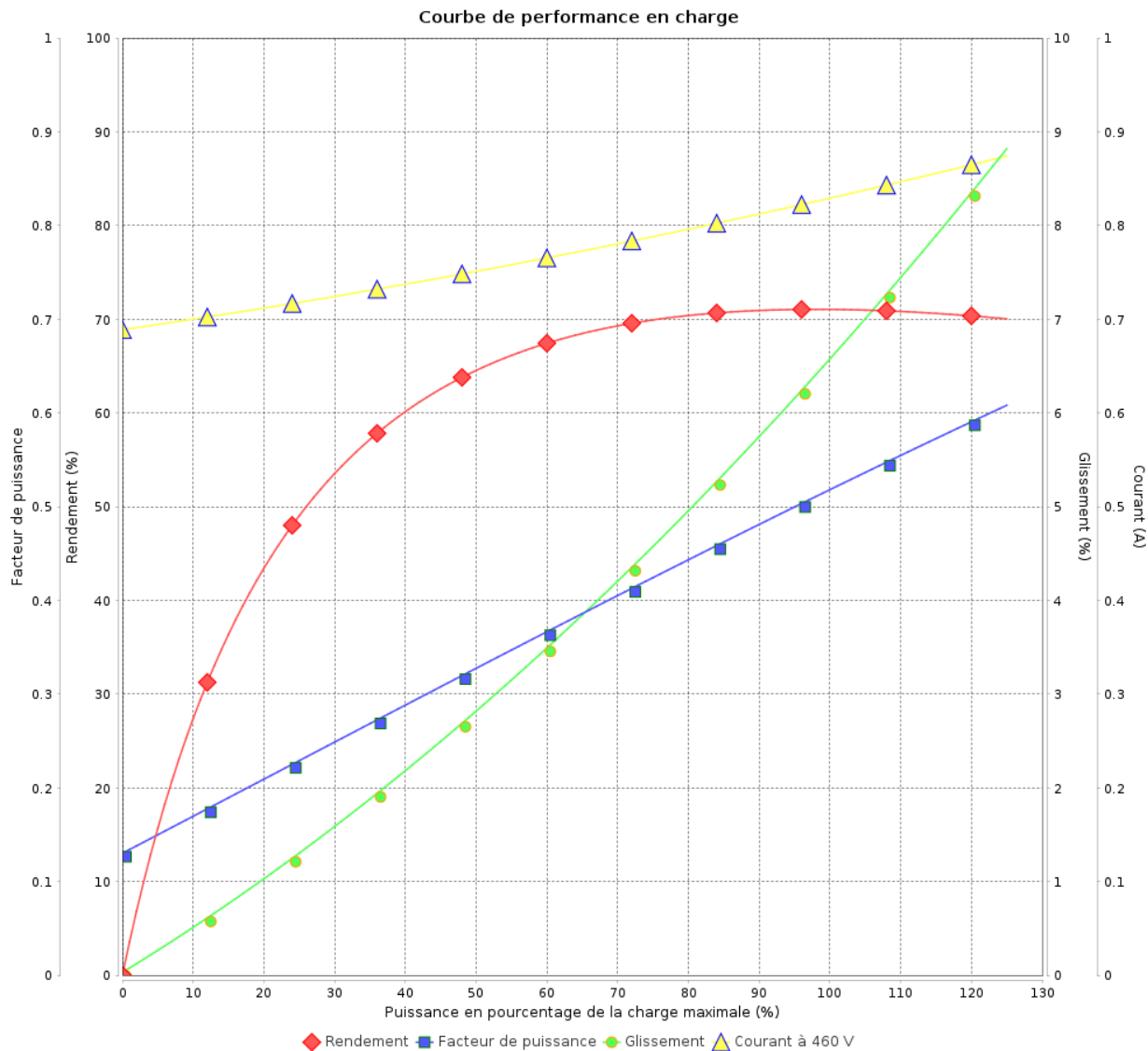
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760719



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.850 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.13 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1120 rpm	Type	: N

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760719

Performance : 220/380 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.59/0.923 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 3.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.68 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 190 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 890 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

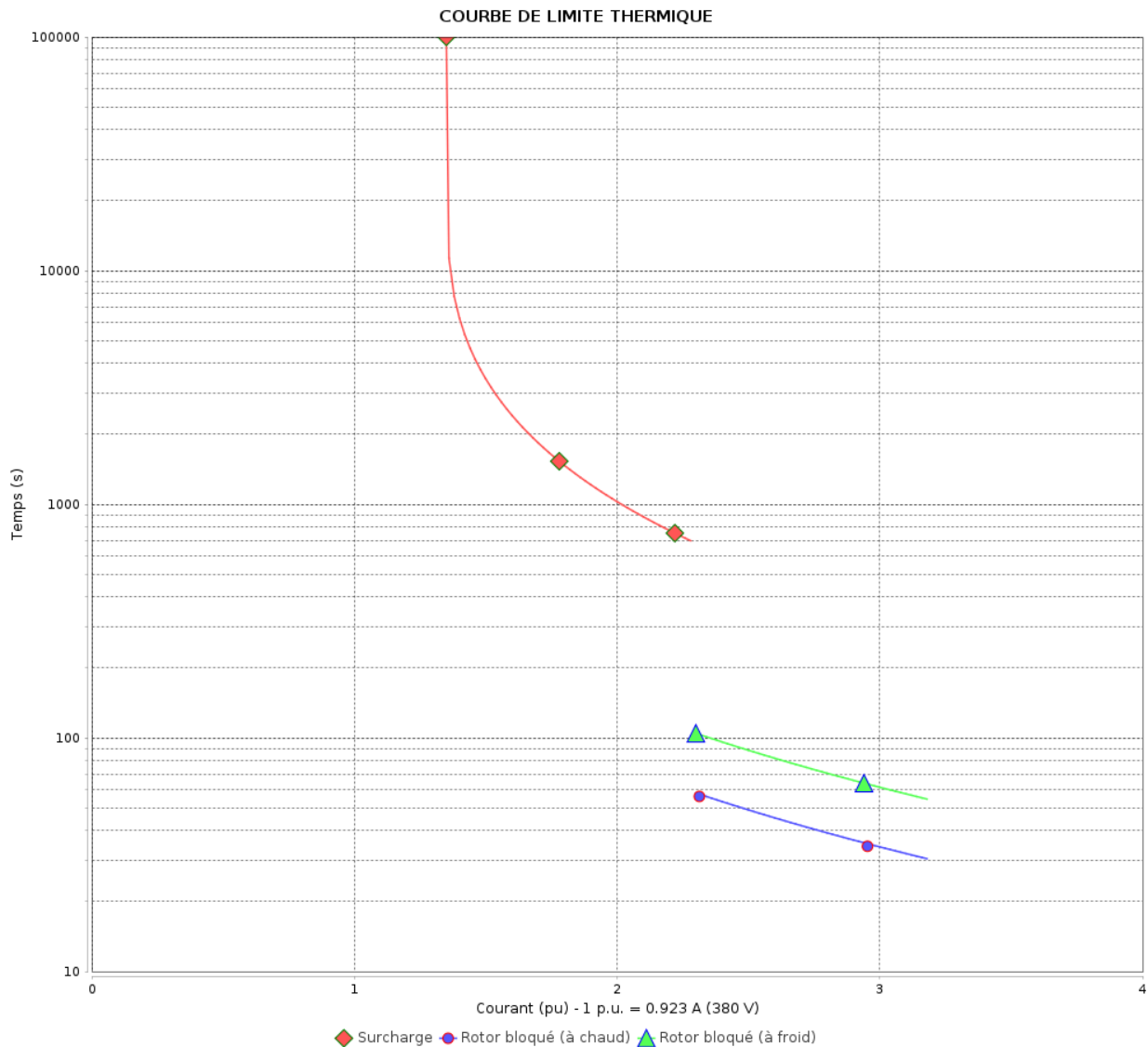
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : 13760719

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.60/0.923 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 3.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.64 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 905 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

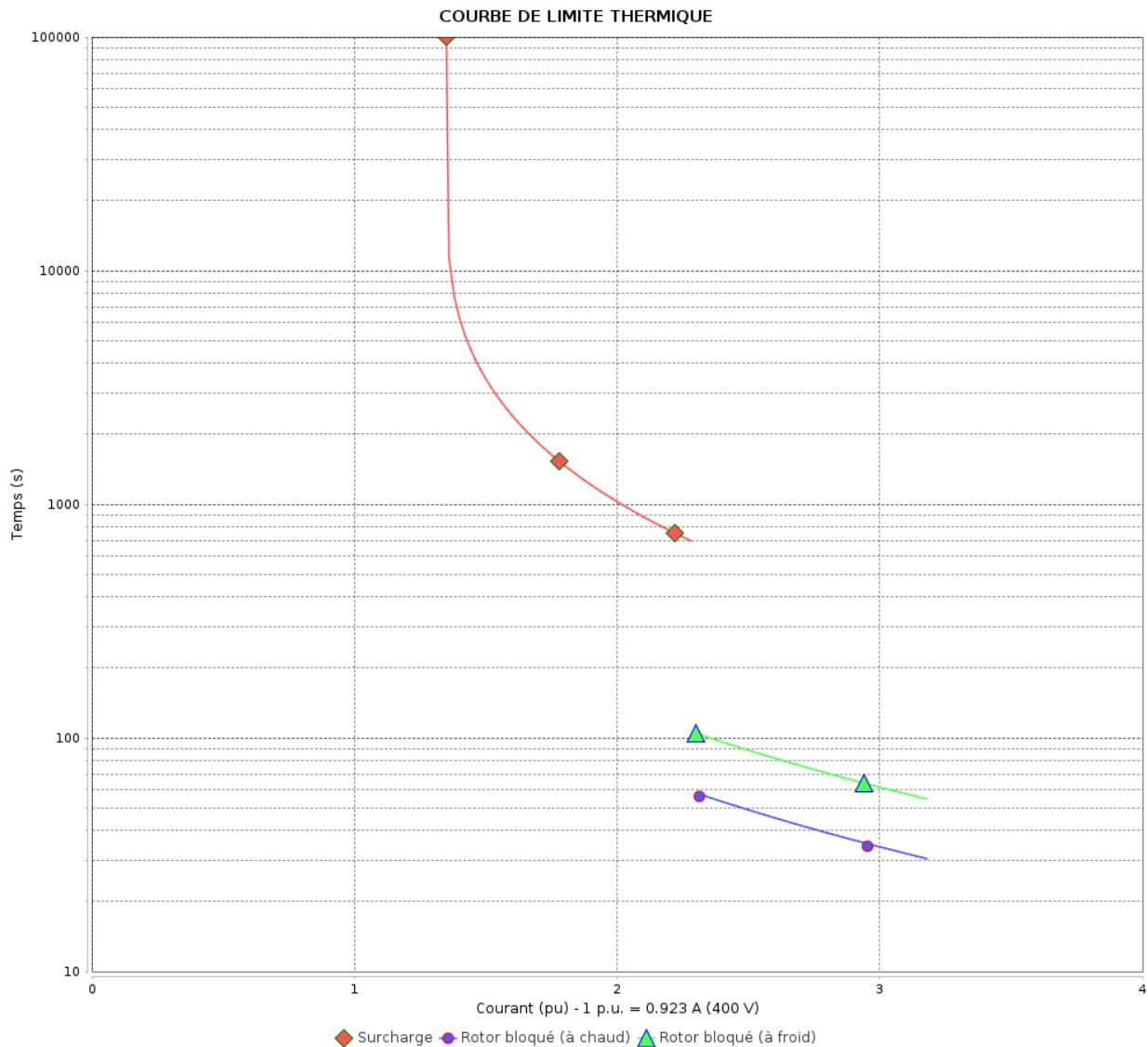
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 14 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

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 : 13760719

Performance : 240/415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.65/0.957 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 3.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.61 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 915 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

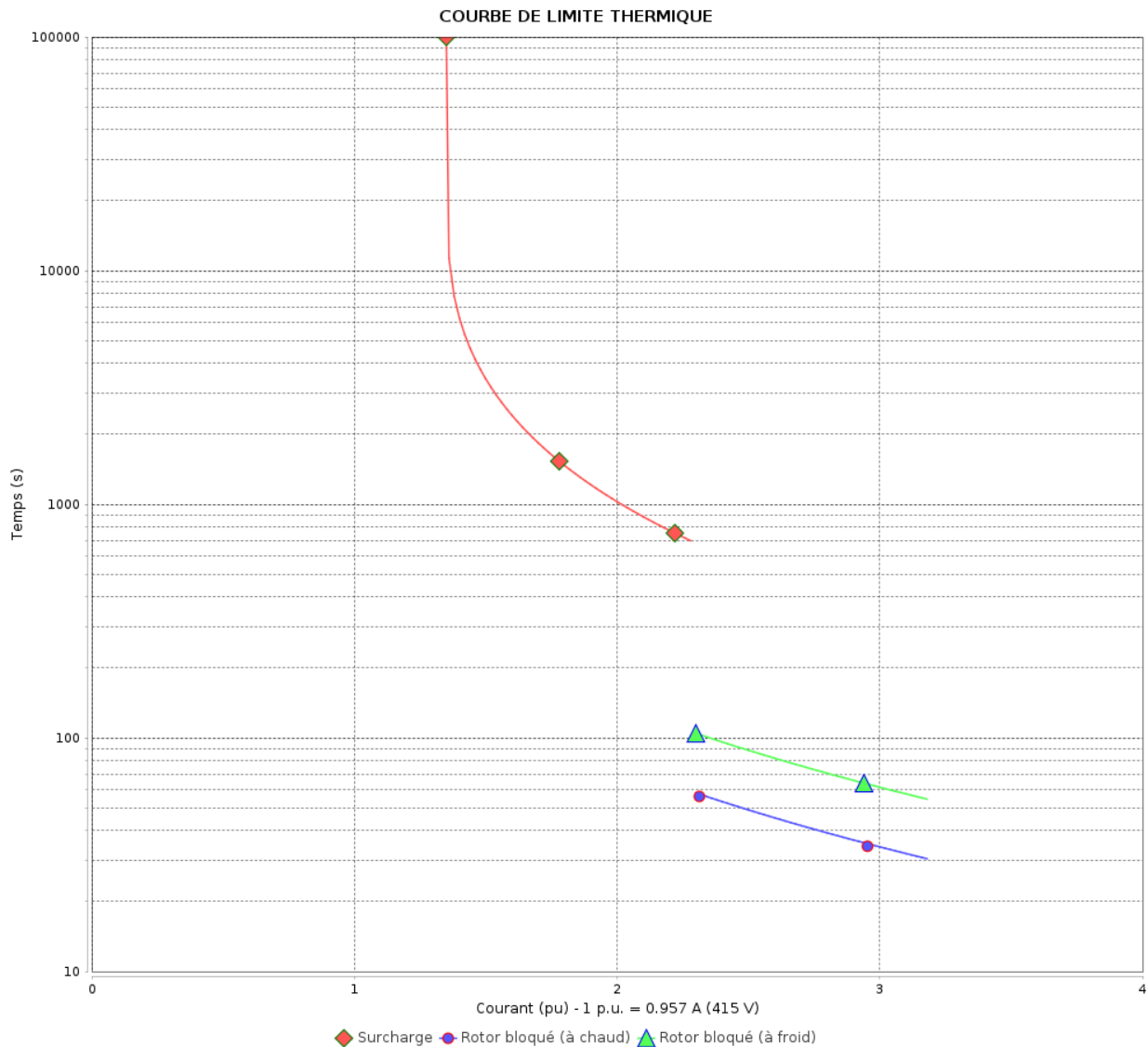
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : 13760719



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.850 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.13 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1120 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

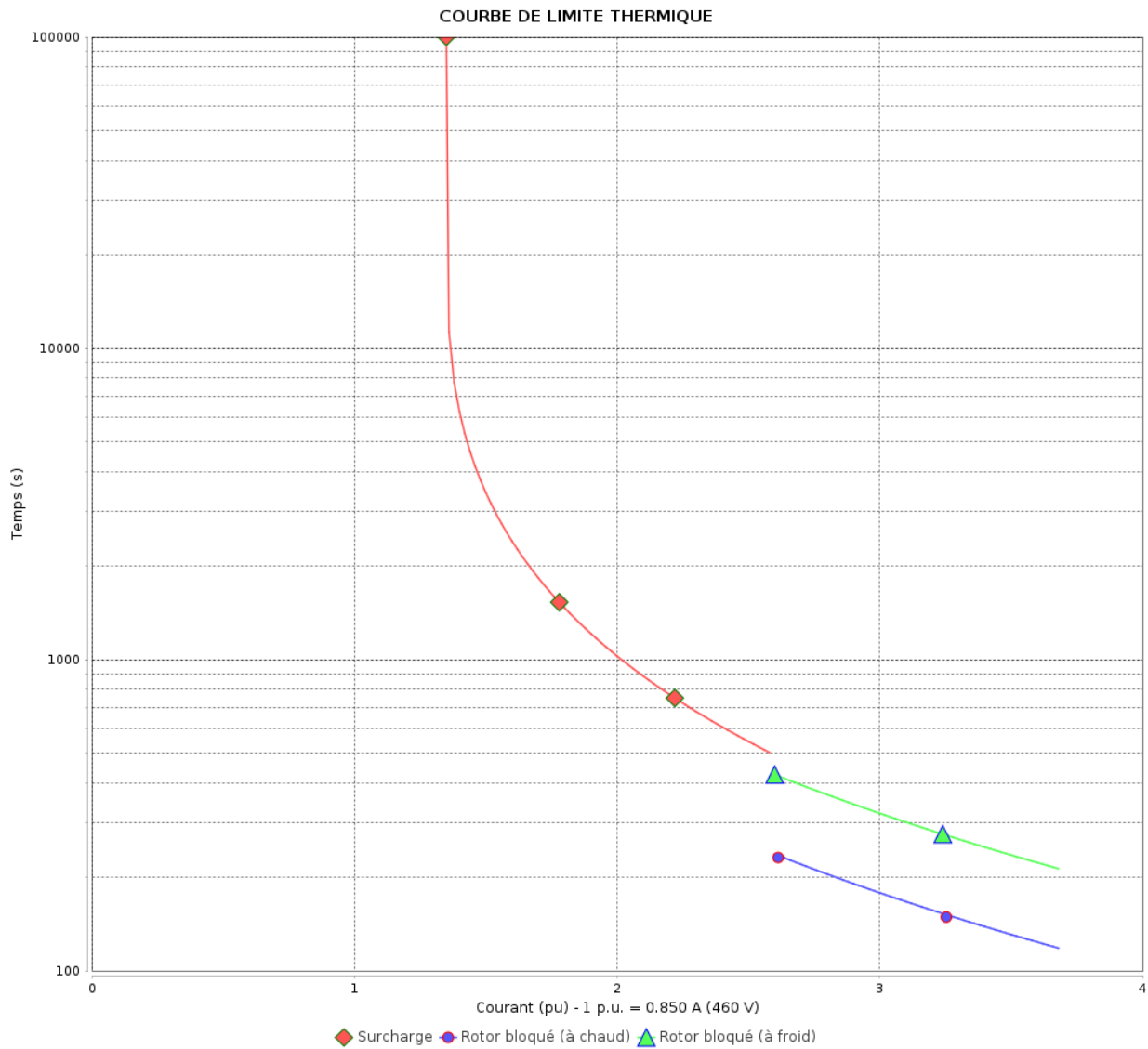
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 18 / 23	Révision

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

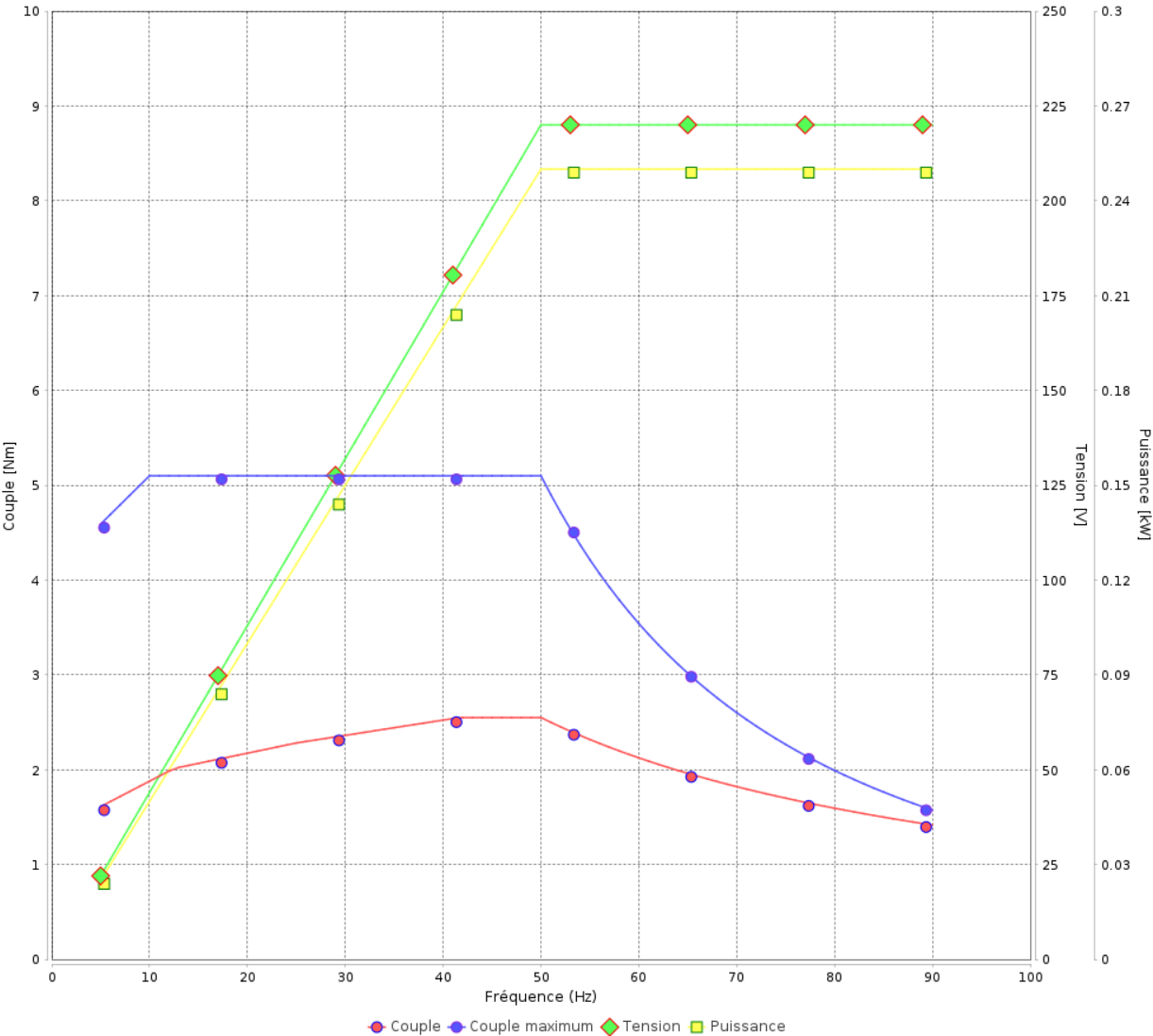
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760719

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 1.59/0.923 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 3.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.68 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 190 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 890 rpm	Type : N

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

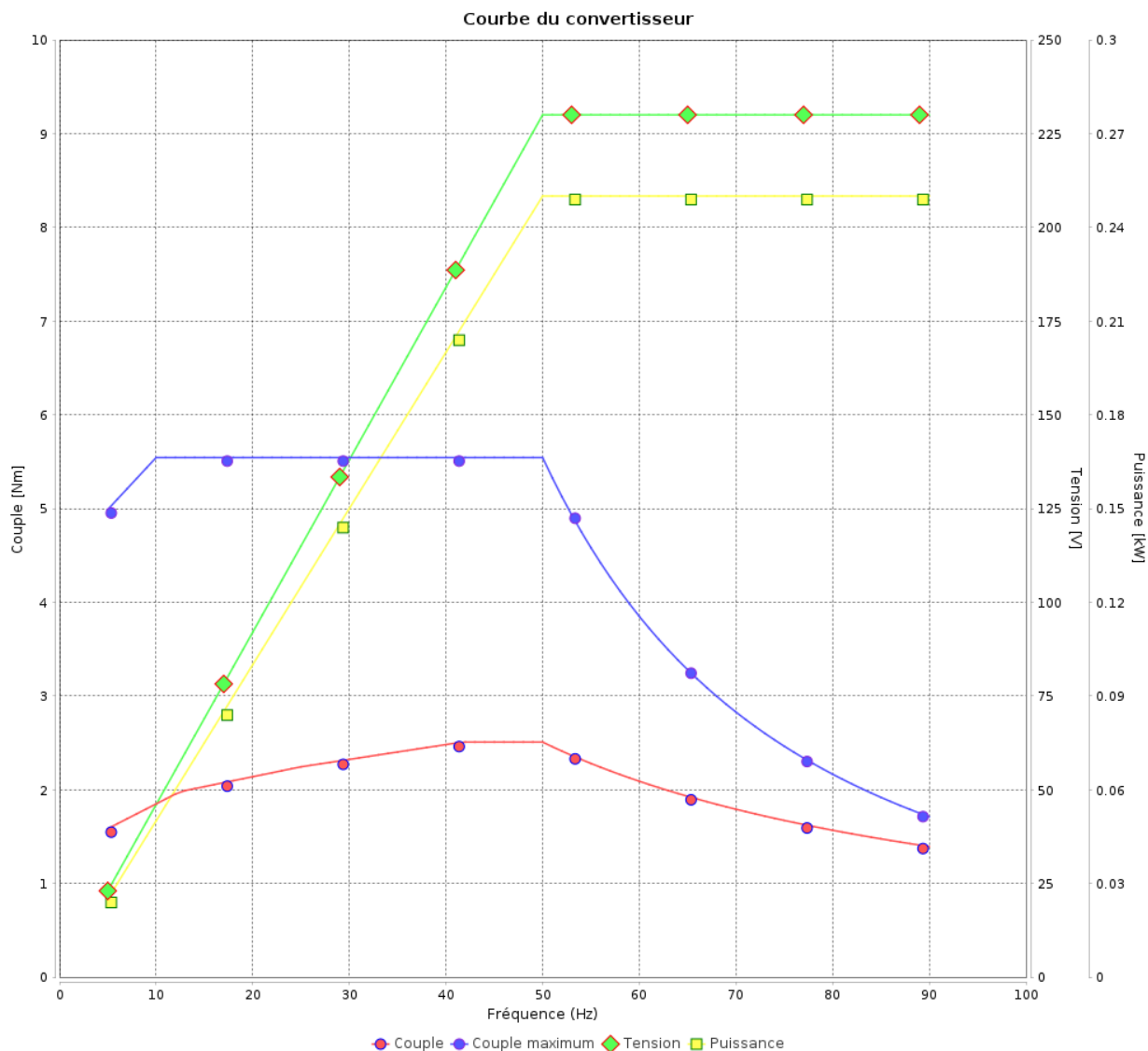
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760719



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.60/0.923 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.64 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 905 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

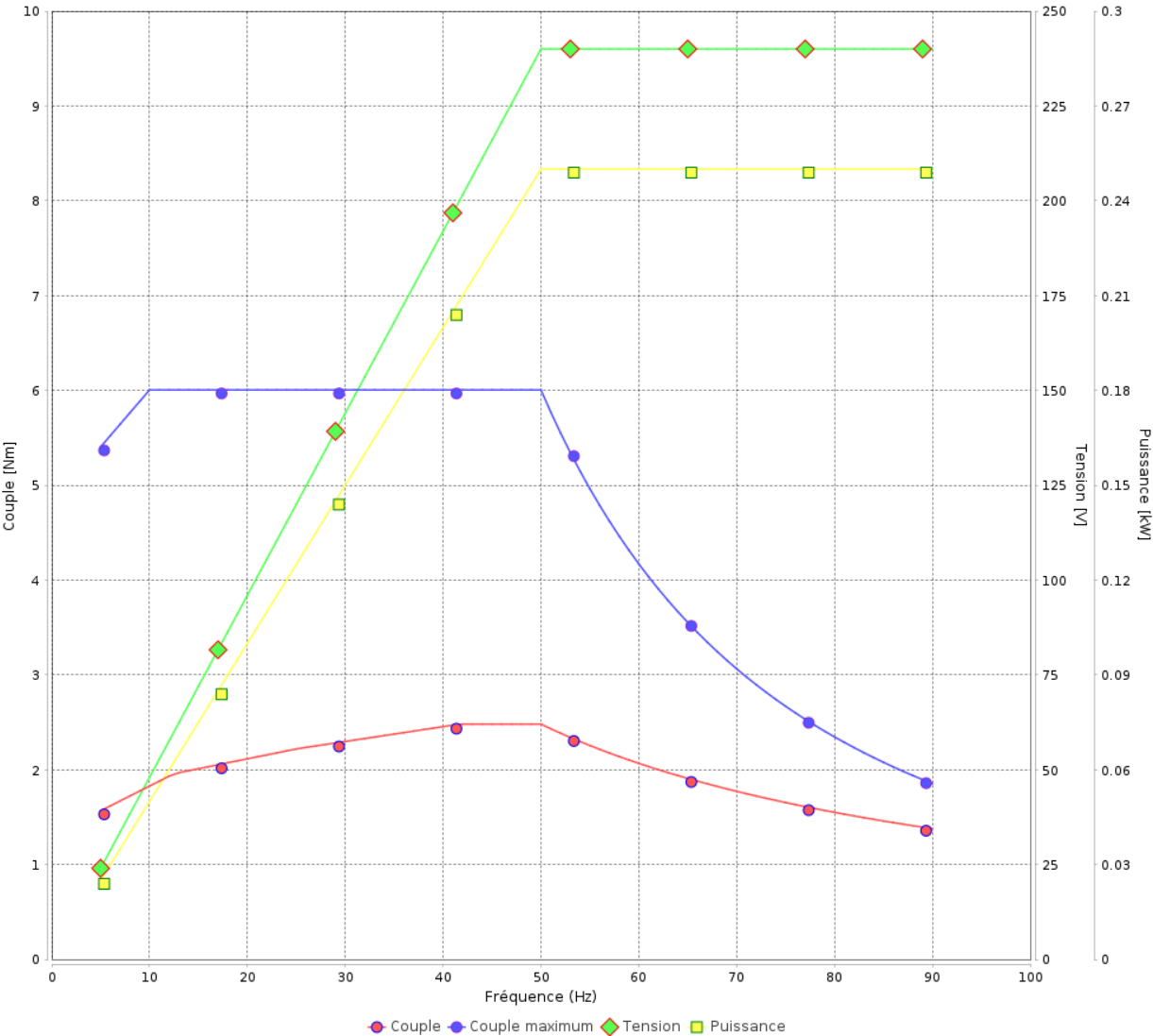
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760719

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 1.65/0.957 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.61 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 915 rpm	Type	: N

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

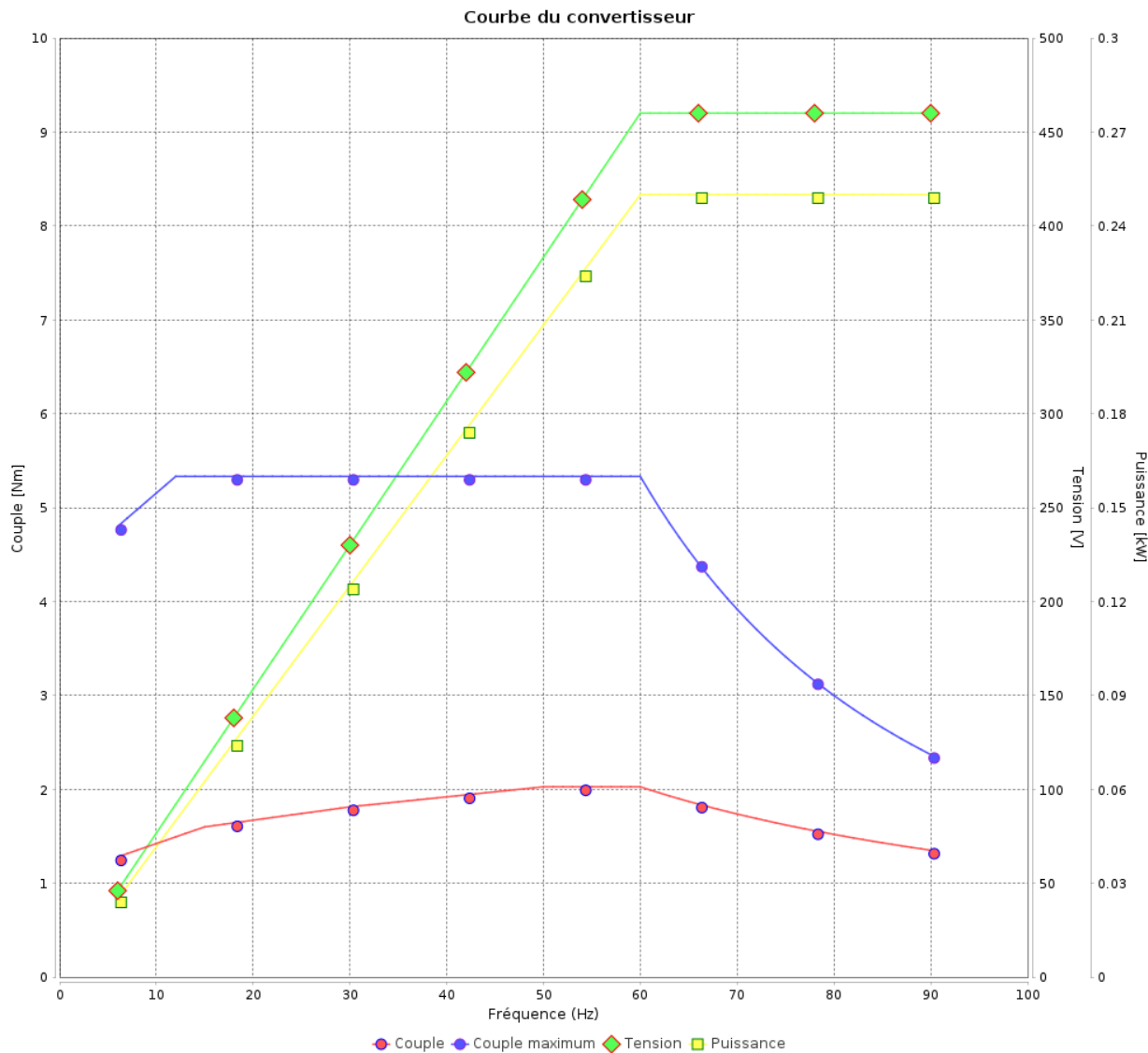
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

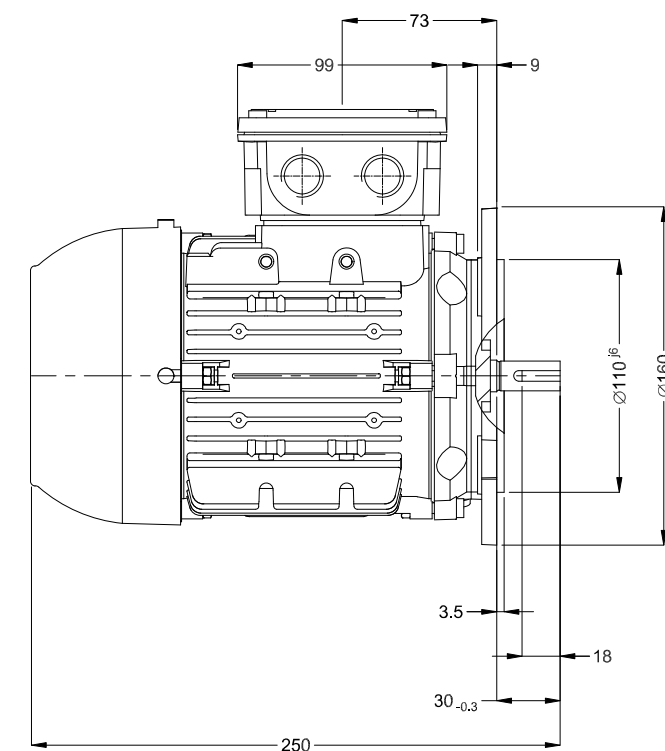
Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760719

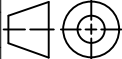


Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.850 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 3.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.13 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1120 rpm	Type	: N

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



00173 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			
VÉRIF.										
LIBÉRÉ							WDD			00
DATE LB.						PAGE 1 / 1				