

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13760716

Carcasse	: 71	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B14T
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	: 10.4 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37
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]	1.74/1.01	1.74/1.00	1.72/0.994	0.883
Courant de démarrage [A]	8.37/4.85	8.35/4.80	8.94/5.17	4.94
Intensité de démarrage [A]	4.8	4.8	5.2	5.6
Courant à vide [A]	1.12/0.650	1.22/0.700	1.30/0.750	0.650
Vitesse à pleine charge [RPM]	1380	1395	1405	1710
Glissement [%]	8.00	7.00	6.33	5.00
Couple à pleine charge [Nm]	2.56	2.53	2.52	2.07
Couple de démarrage [%]	260	290	320	350
Couple maximum [%]	270	300	330	370
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)	99s (à froid) 55s (à chaud)
Bruit ²	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	76.3	76.3	77.5
	75%	76.8	76.8	78.0
	100%	77.3	77.3	78.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.49	0.45	0.43
	75%	0.64	0.60	0.57
	100%	0.72	0.69	0.67

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	28.0	28.0	28.0	26.1
	P2 (0,5;1,0)	25.5	25.5	25.5	23.8
	P3 (0,25;1,0)	26.8	26.8	26.8	25.0
	P4 (0,9;0,5)	15.0	15.0	15.0	14.0
	P5 (0,5;0,5)	11.3	11.3	11.3	10.6
	P6 (0,5;0,25)	8.5	8.5	8.5	7.9
	P7 (0,25;0,25)	6.5	6.5	6.5	6.1

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6202 ZZ	6202 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00006
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 222 N
Compression maximum : 324 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	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

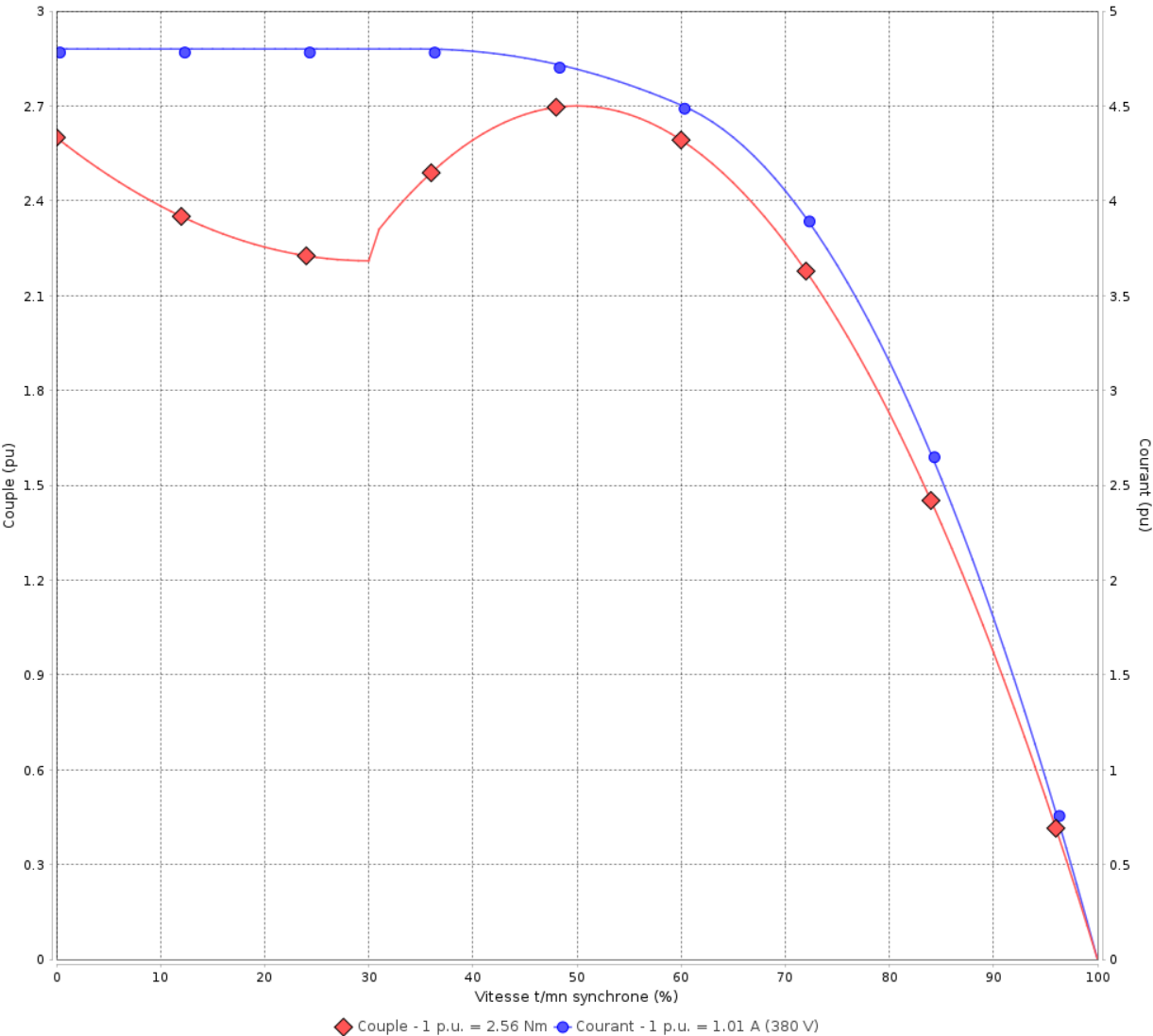
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760716

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge	: 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.56 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1380 rpm	Type	: N

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

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

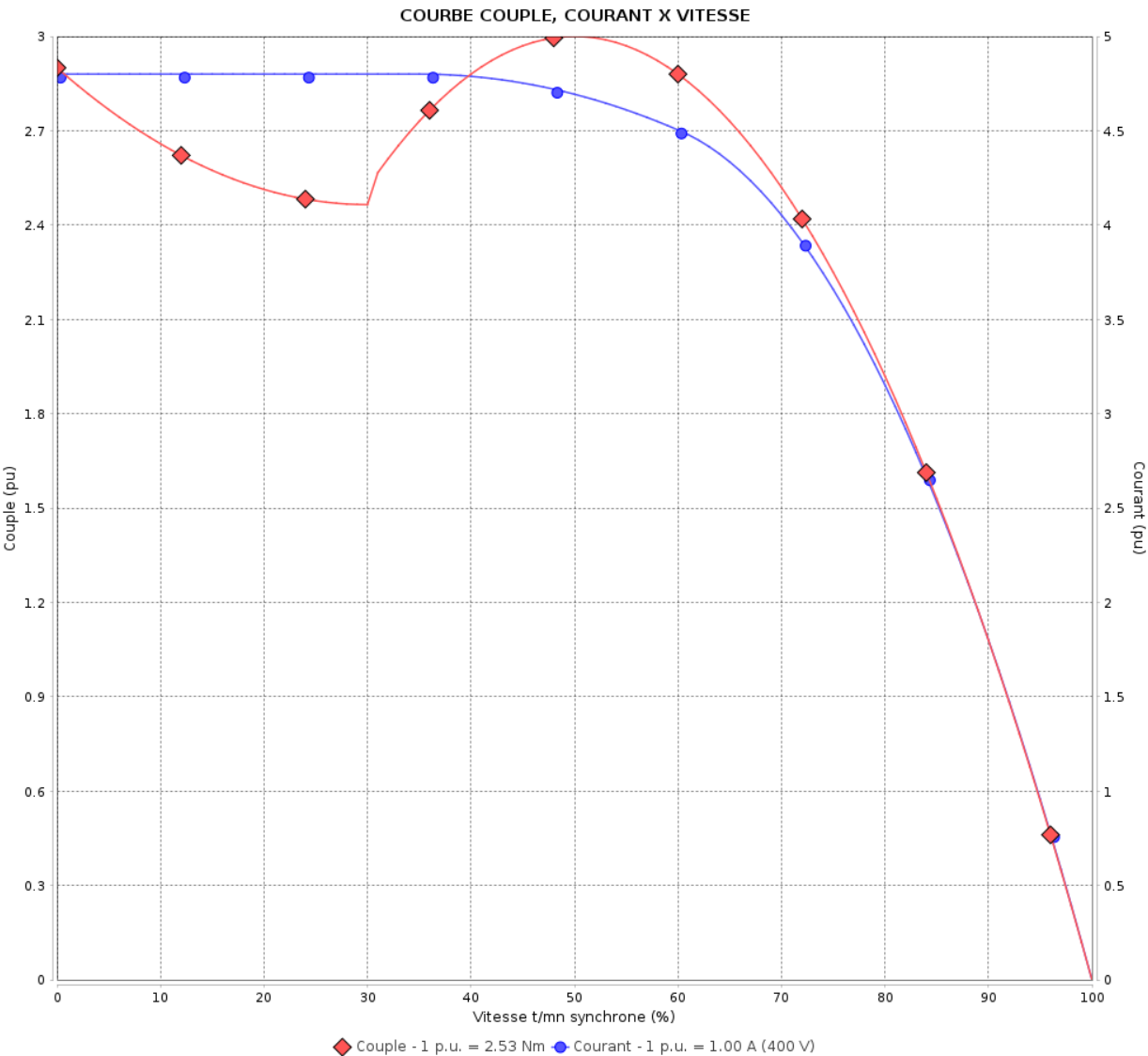
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760716



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.74/1.00 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1395 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

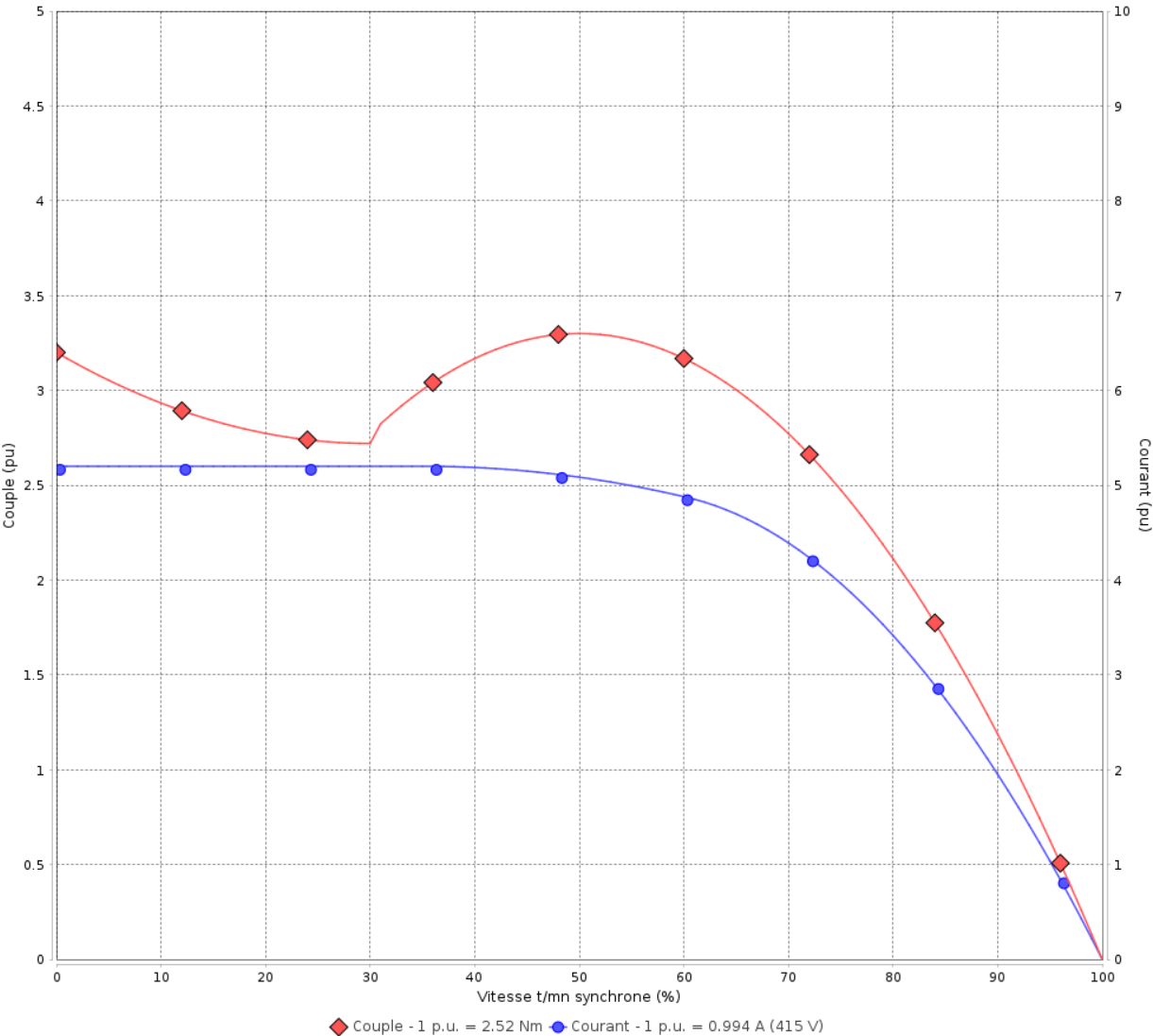
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760716

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.72/0.994 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1405 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

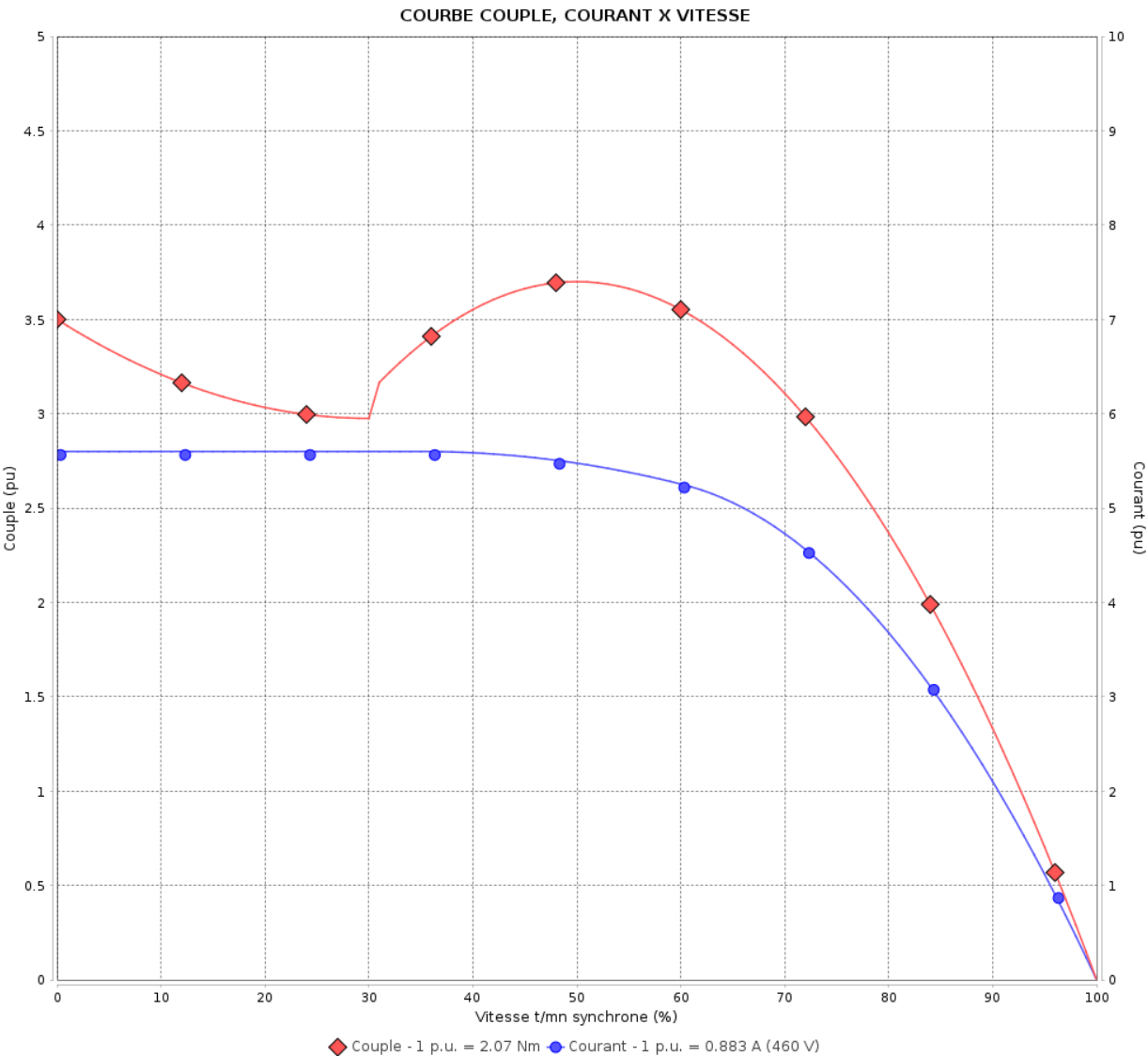
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760716



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.883 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 99s (à froid) 55s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

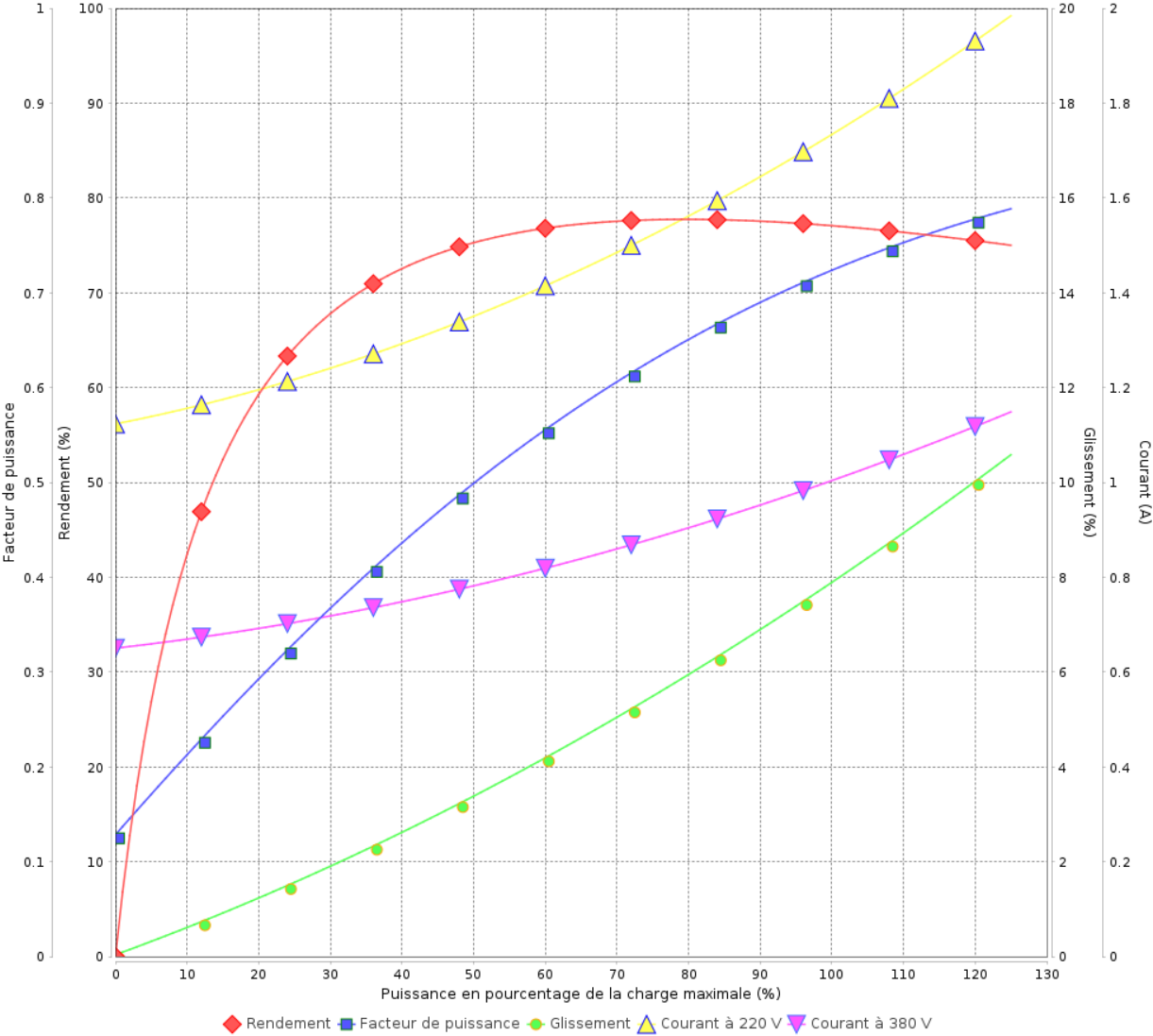
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760716

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.56 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1380 rpm	Type	: N

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

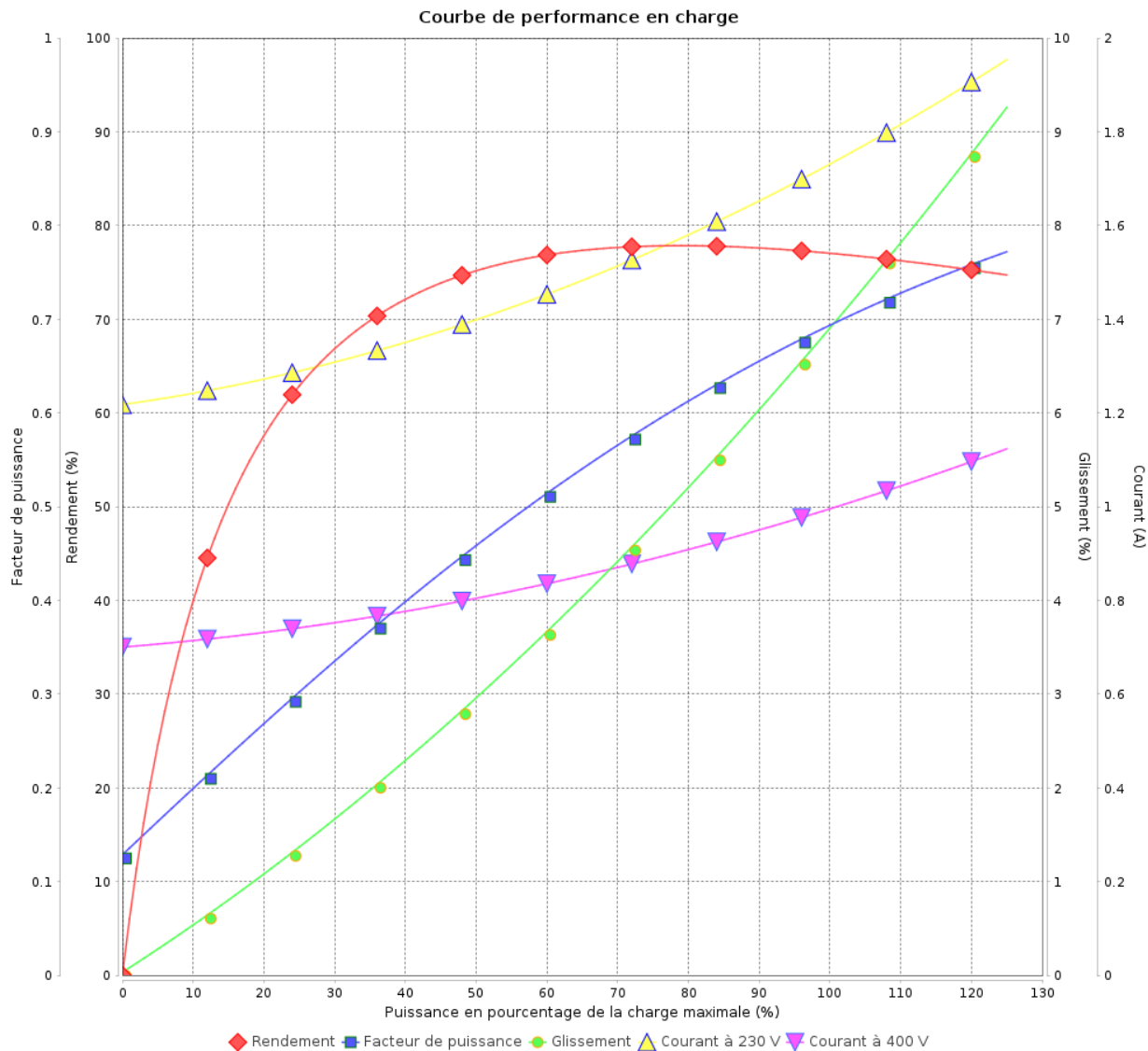
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760716



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.74/1.00 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1395 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

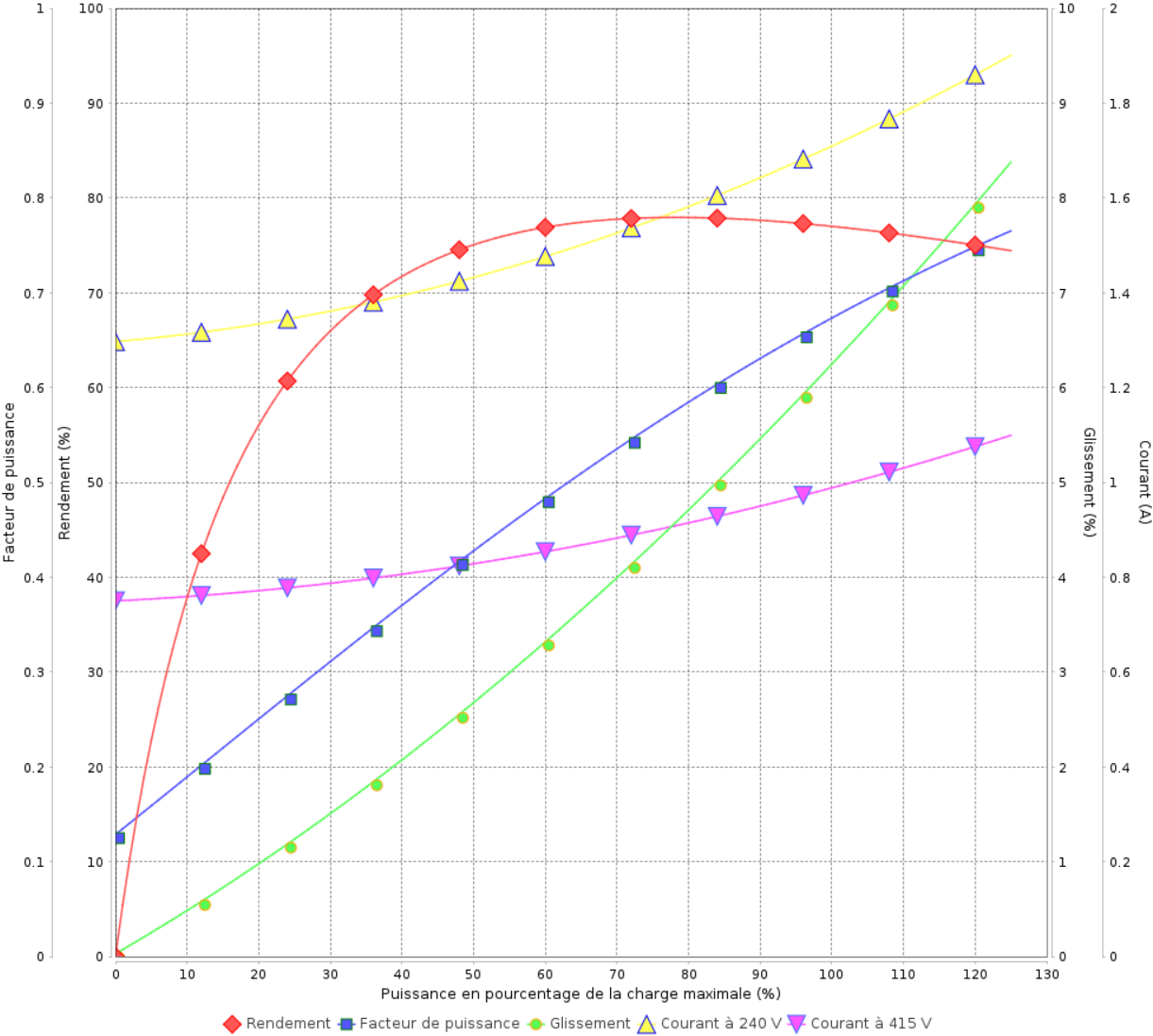
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760716

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 1.72/0.994 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage : 5.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.52 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1405 rpm	Type : N

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

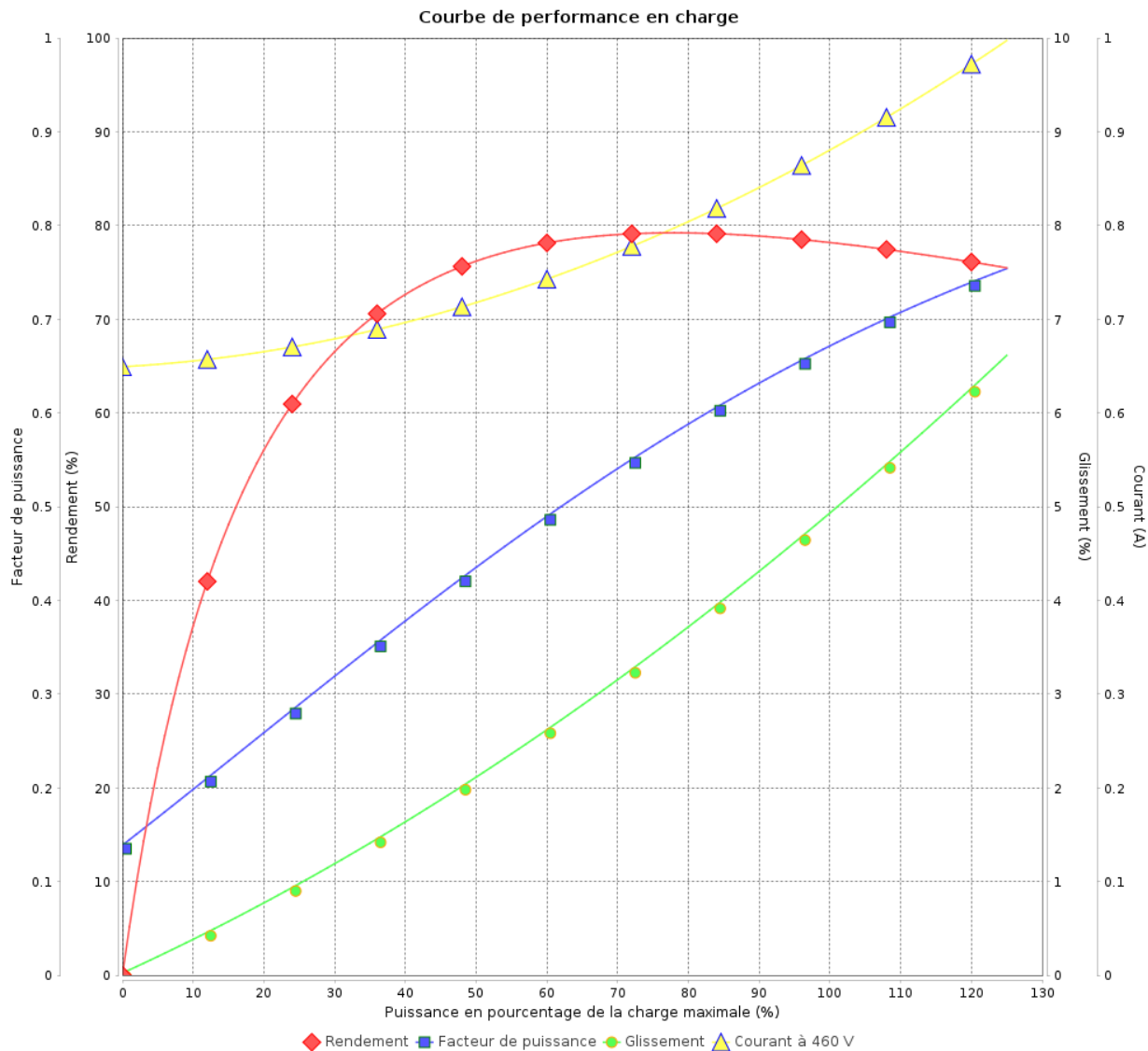
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760716



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.883 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 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 : 13760716

Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.56 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1380 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

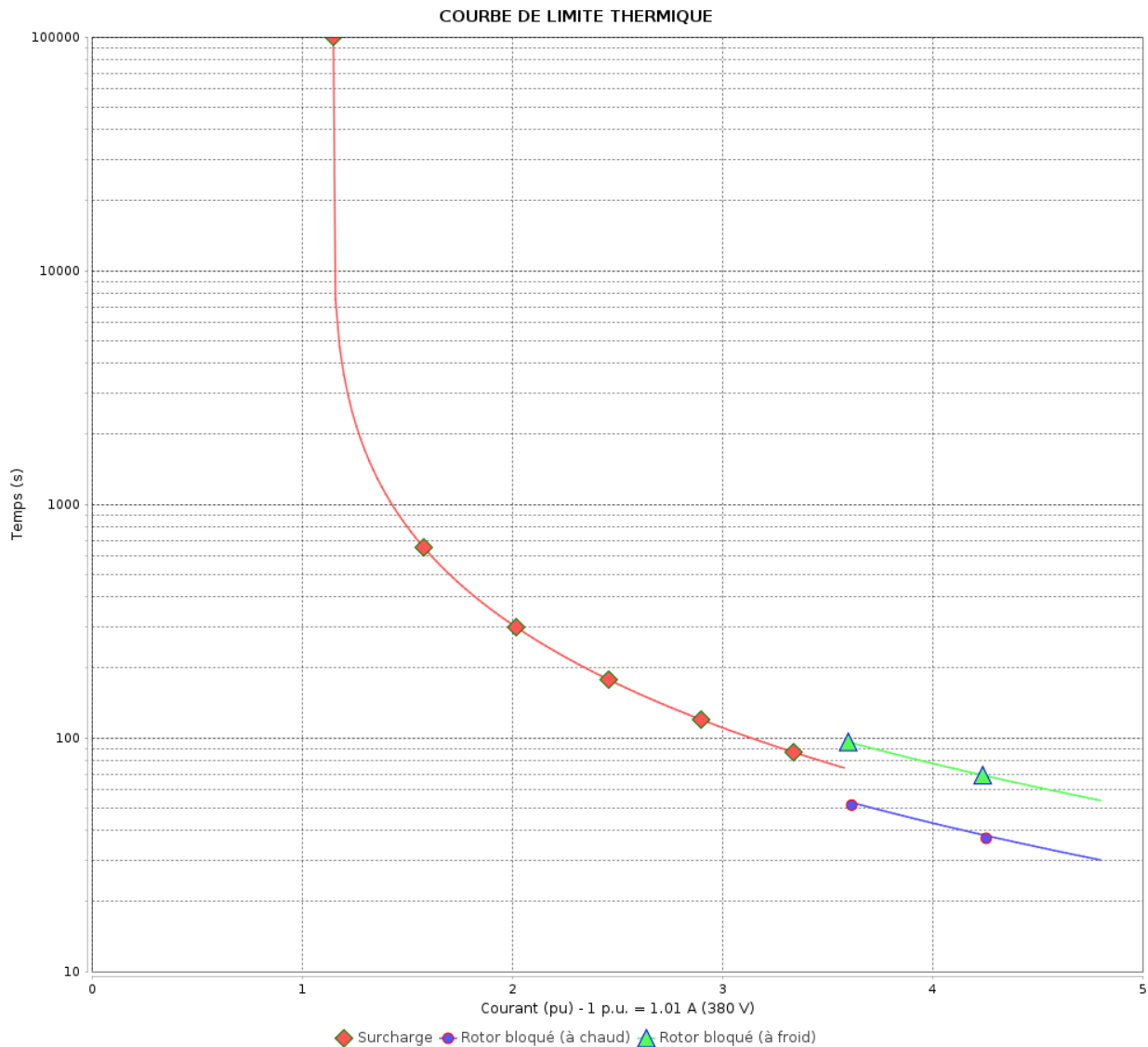
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 12 / 23	Révision

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 13 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760716

Performance : 230/400 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 1.74/1.00 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage : 4.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.53 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1395 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

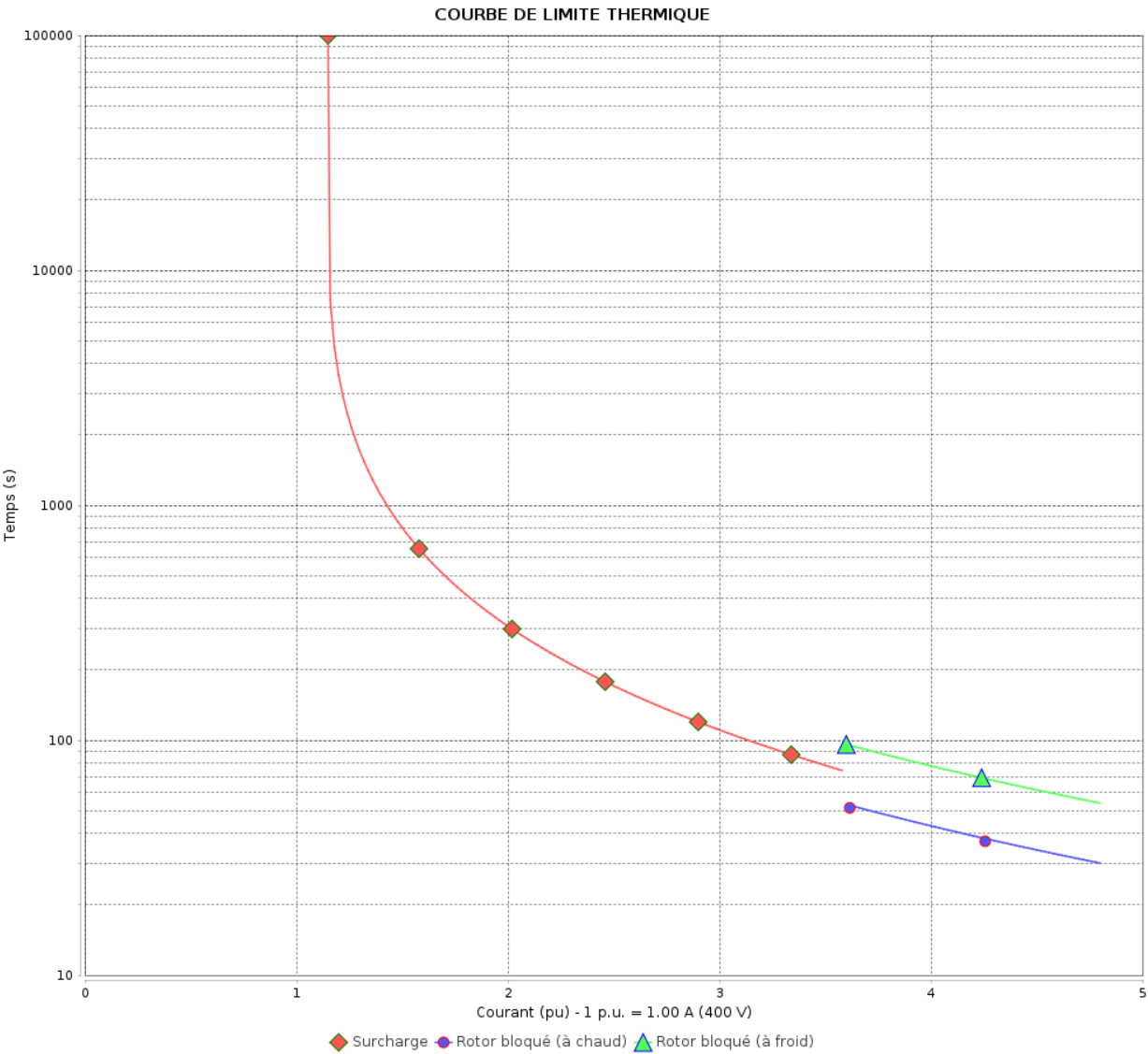
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : 13760716



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.72/0.994 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1405 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

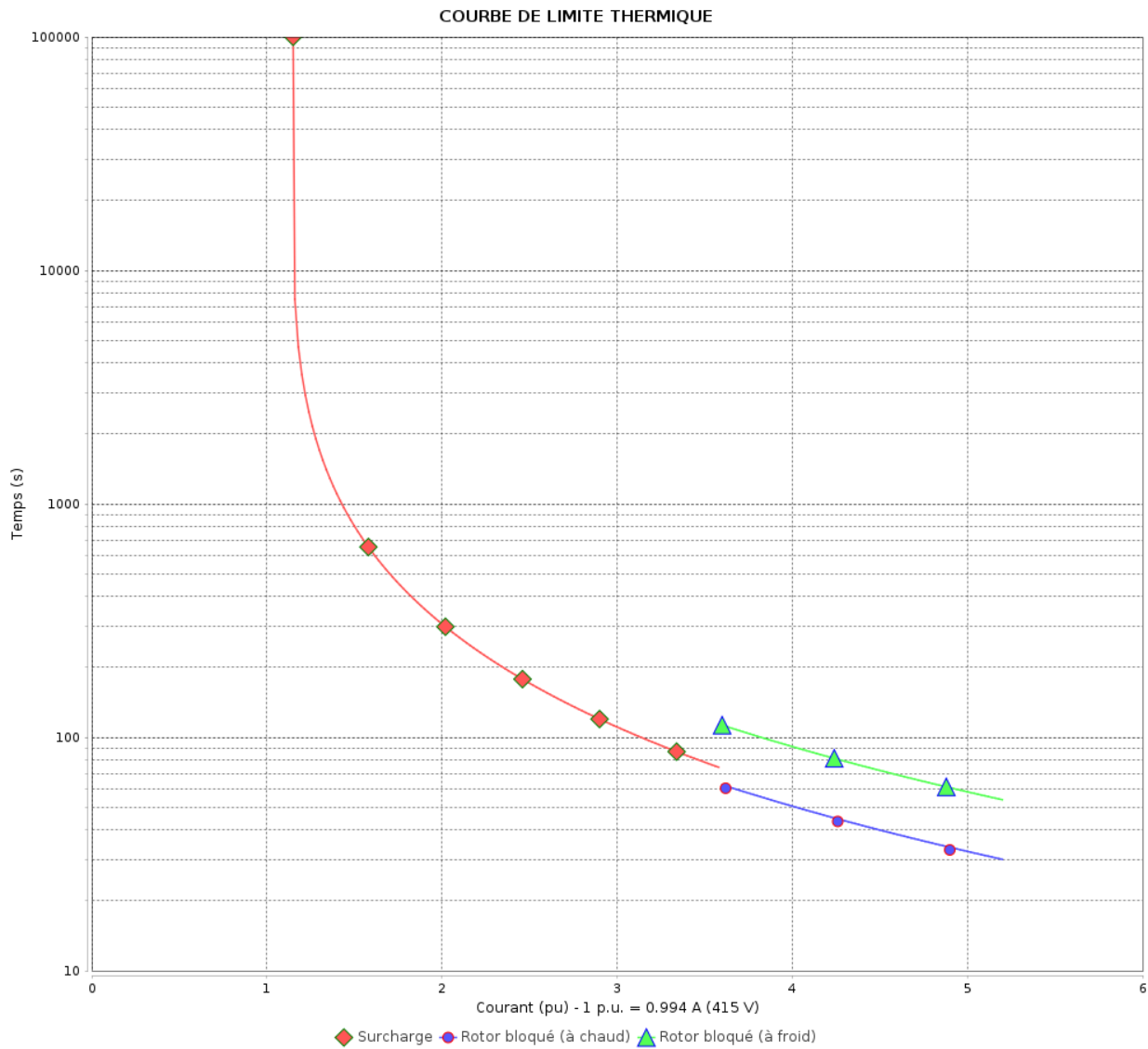
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 16 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
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 : 13760716

Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 0.883 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage : 5.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.07 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 350 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1710 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

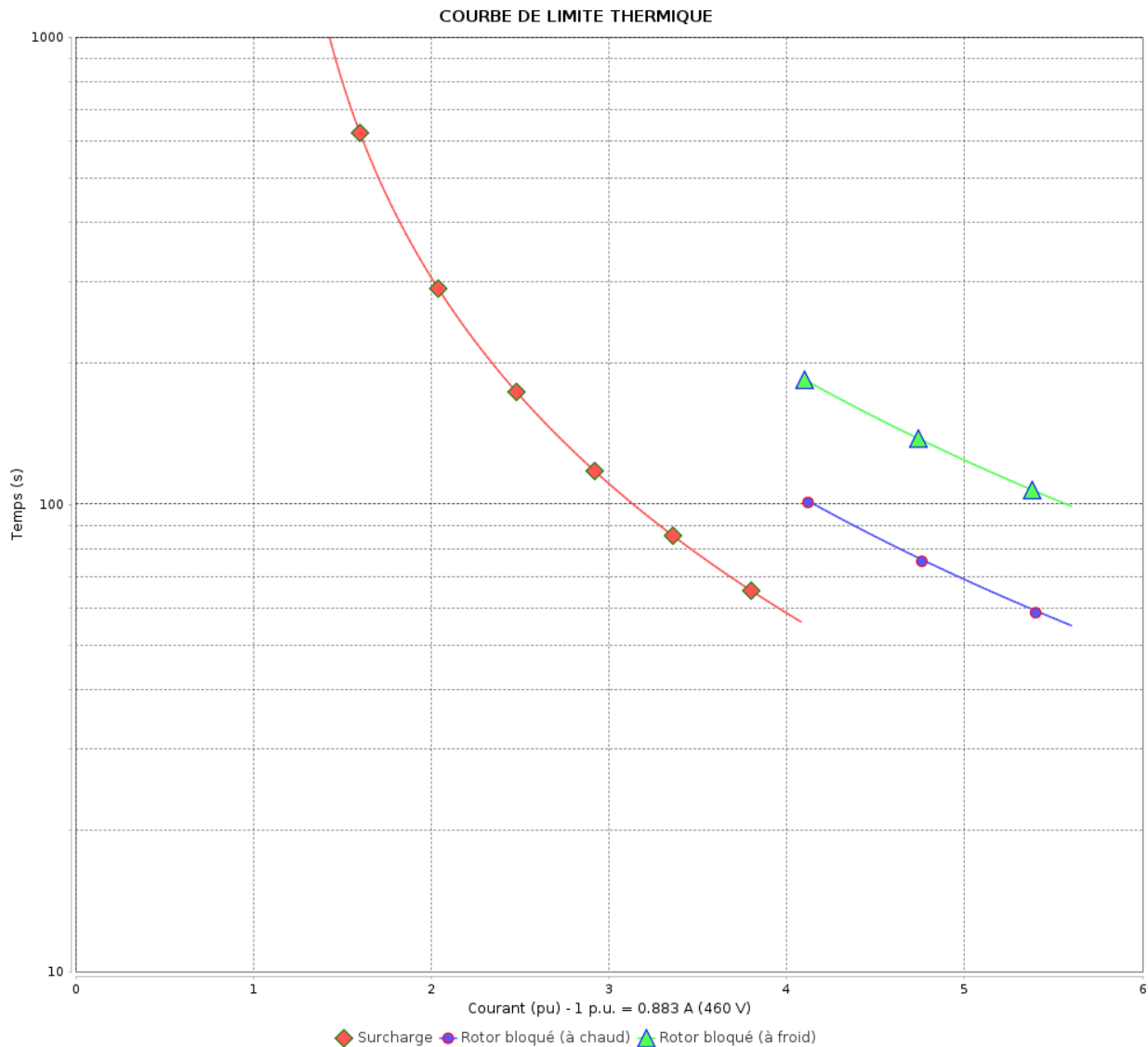
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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

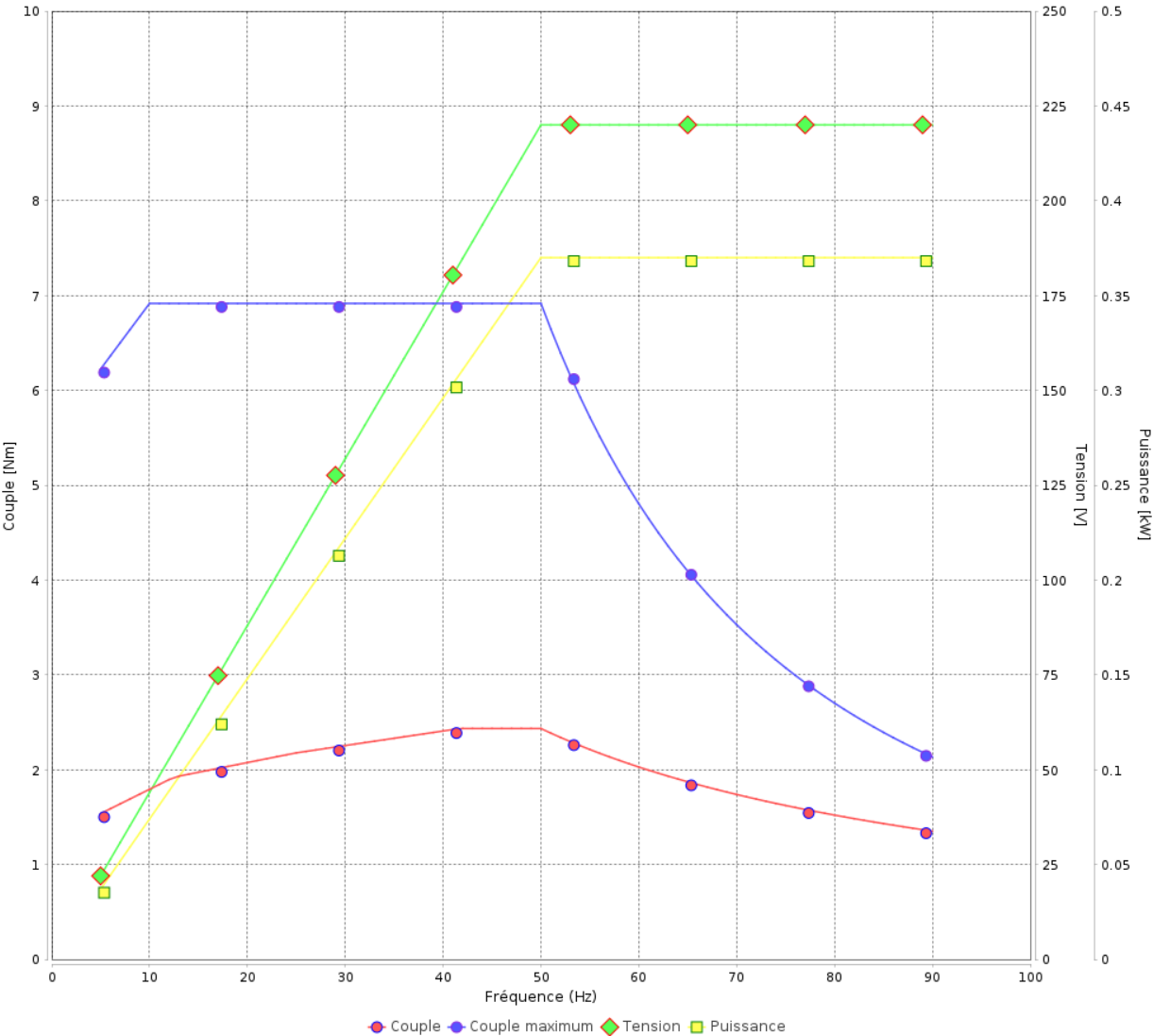
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760716

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage : 4.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 2.56 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1380 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



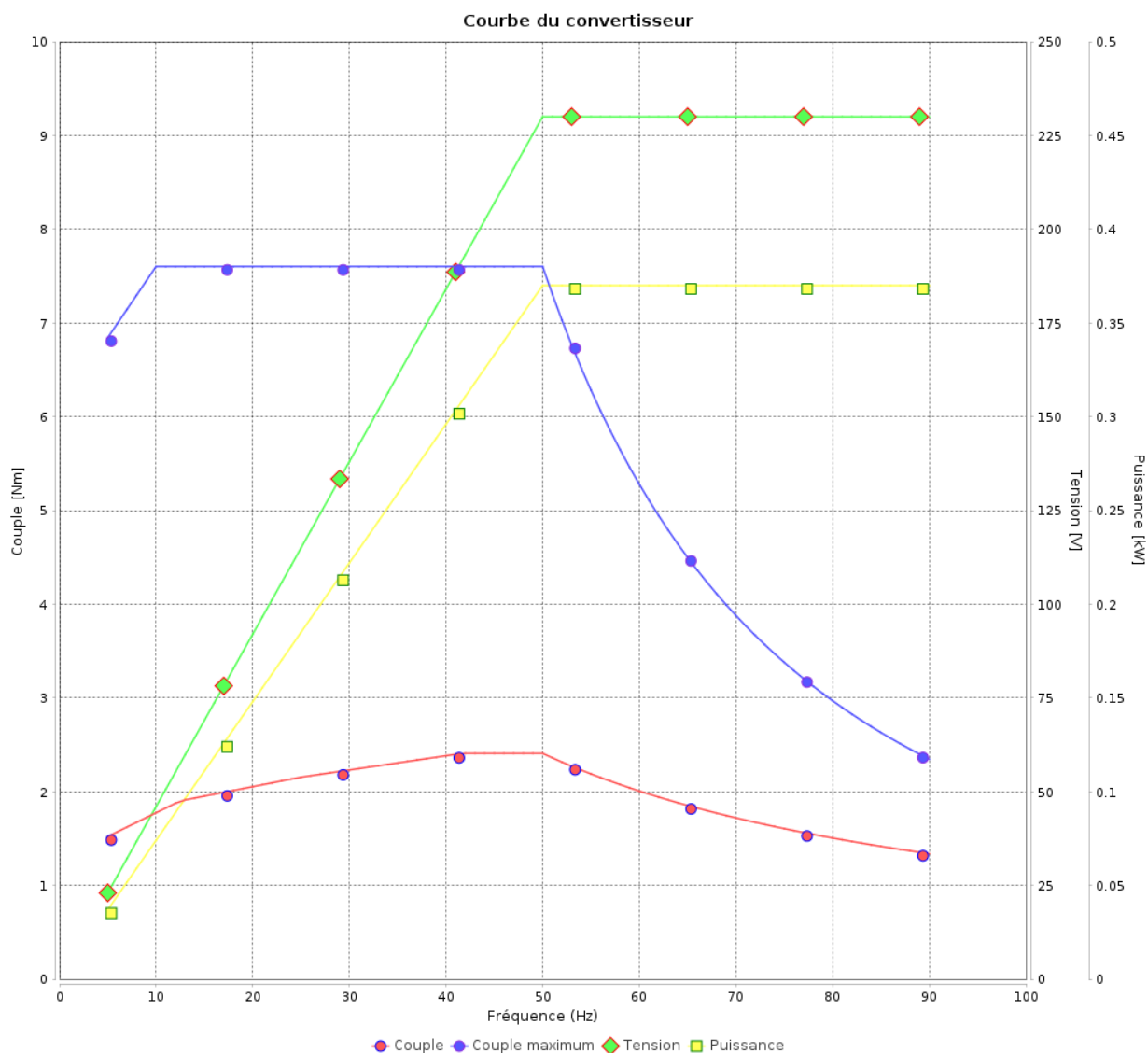
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13760716



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.74/1.00 A
Intensité de démarrage : 4.8
Couple à pleine charge : 2.53 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 1395 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0008 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	15/04/2025			Page 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

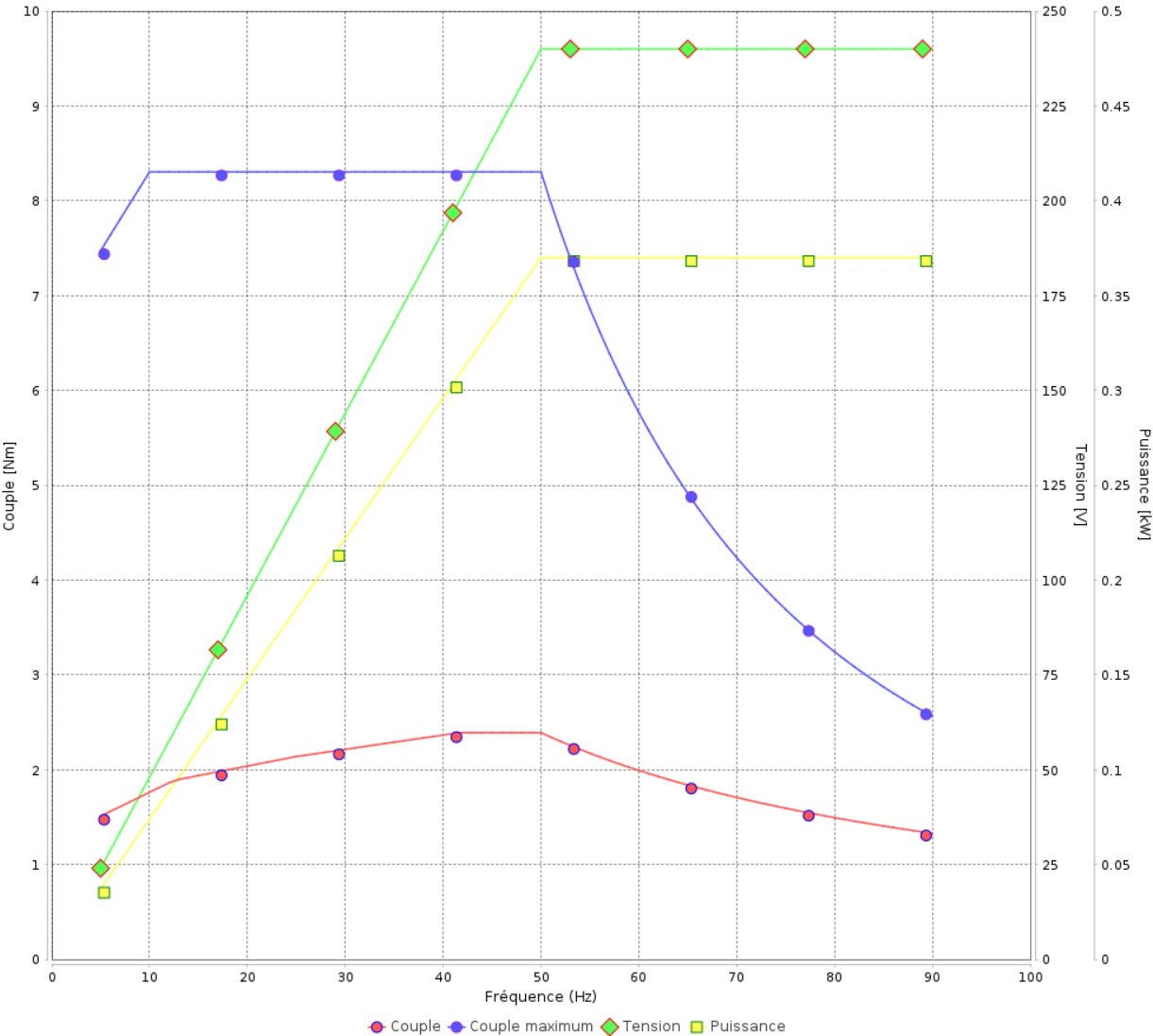
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760716

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.72/0.994 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1405 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

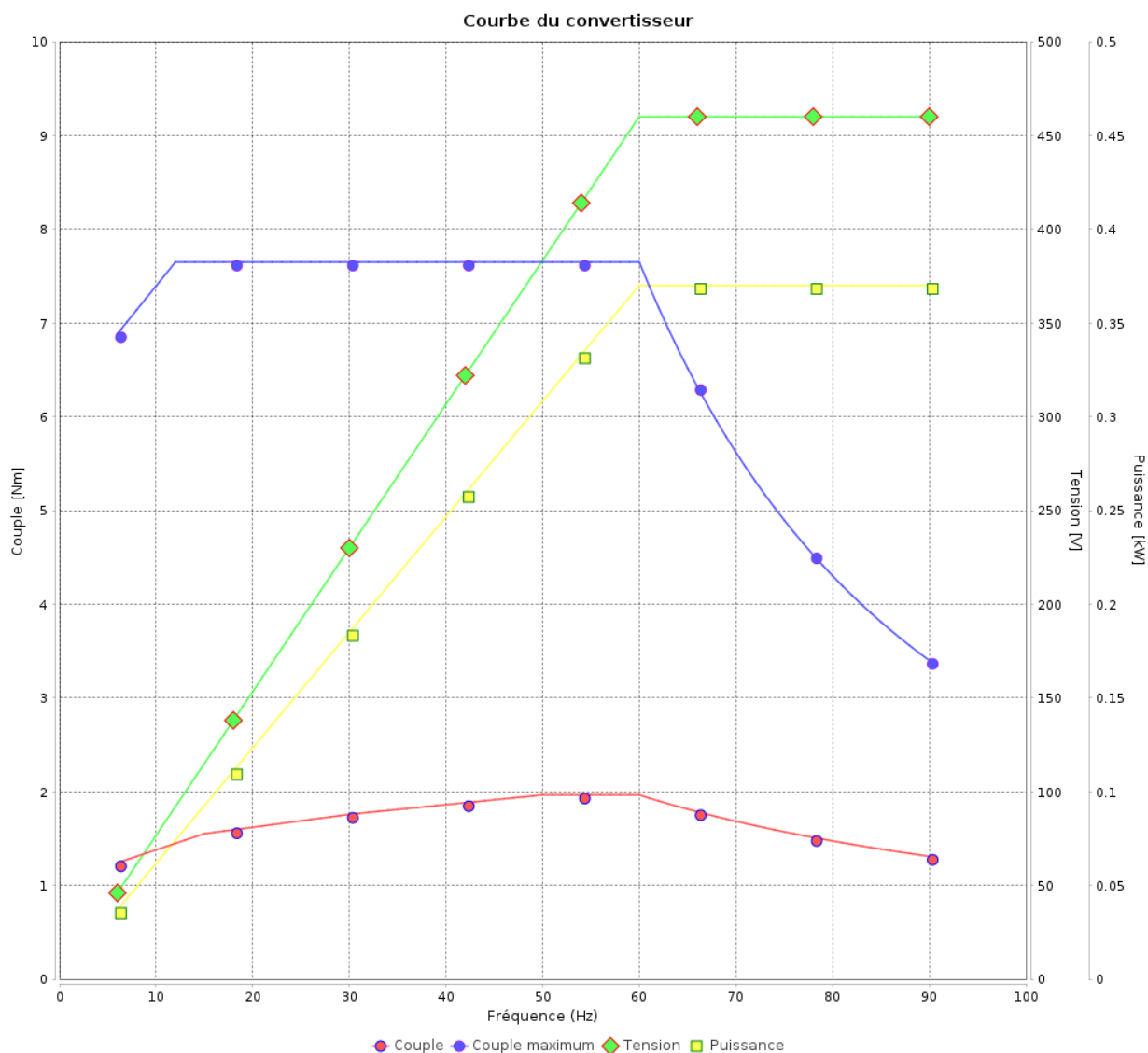
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13760716



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 0.883 A
Intensité de démarrage : 5.6
Couple à pleine charge : 2.07 Nm
Couple de démarrage : 350 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 1710 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0008 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	15/04/2025		Page 23 / 23	Révision

