

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096276

Carcasse	: 90S/L	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	: 18.7 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1
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]	4.23/2.45	4.17/2.40	4.17/2.41	2.10
Courant de démarrage [A]	32.2/18.6	31.7/18.2	33.3/19.3	17.9
Intensité de démarrage [A]	7.6	7.6	8.0	8.5
Courant à vide [A]	2.45/1.42	2.78/1.60	3.03/1.75	1.45
Vitesse à pleine charge [RPM]	1450	1455	1460	1760
Glissement [%]	3.33	3.00	2.67	2.22
Couple à pleine charge [Nm]	7.25	7.22	7.20	5.97
Couple de démarrage [%]	220	250	270	290
Couple maximum [%]	290	330	360	390
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	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	51.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	84.0	83.0	80.0
	75%	84.7	84.5	84.0
	100%	84.3	84.8	86.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.62	0.57	0.55
	75%	0.74	0.70	0.68
	100%	0.81	0.78	0.76

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	18.2	17.5	17.5	15.2
	P2 (0,5;1,0)	16.2	15.6	15.6	13.6
	P3 (0,25;1,0)	15.3	14.8	14.8	12.9
	P4 (0,9;0,5)	9.6	9.2	9.2	8.0
	P5 (0,5;0,5)	7.1	6.9	6.9	6.0
	P6 (0,5;0,25)	5.4	5.2	5.2	4.5
	P7 (0,25;0,25)	4.1	3.9	3.9	3.4

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6205 ZZ	6204 ZZ	Traction maximum : 573 N
Modèle - blindage	: 00016	00006	Compression maximum : 756 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
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 1 / 23	Révision

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

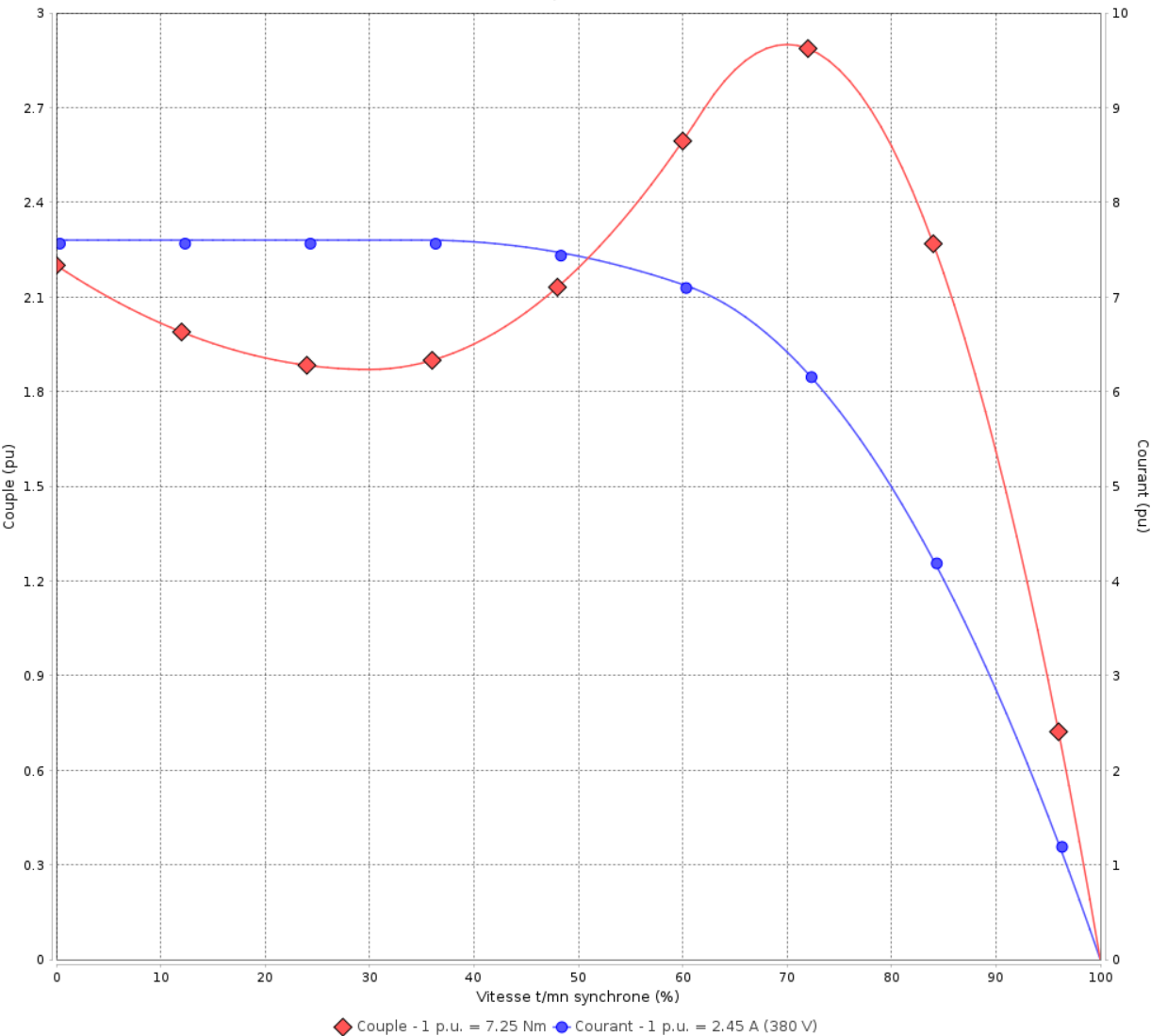
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096276

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.23/2.45 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

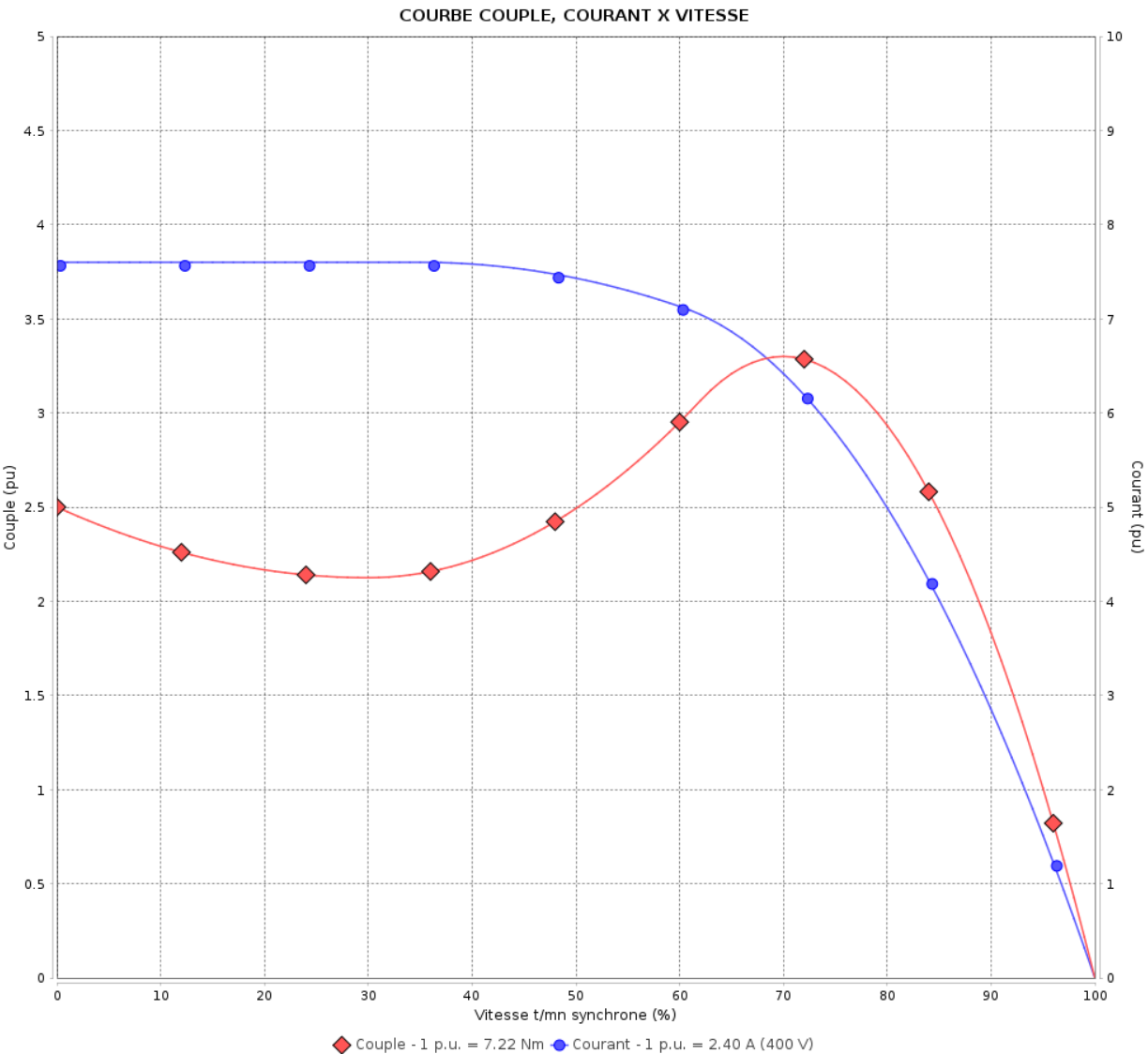
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096276



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.17/2.40 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.22 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1455 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

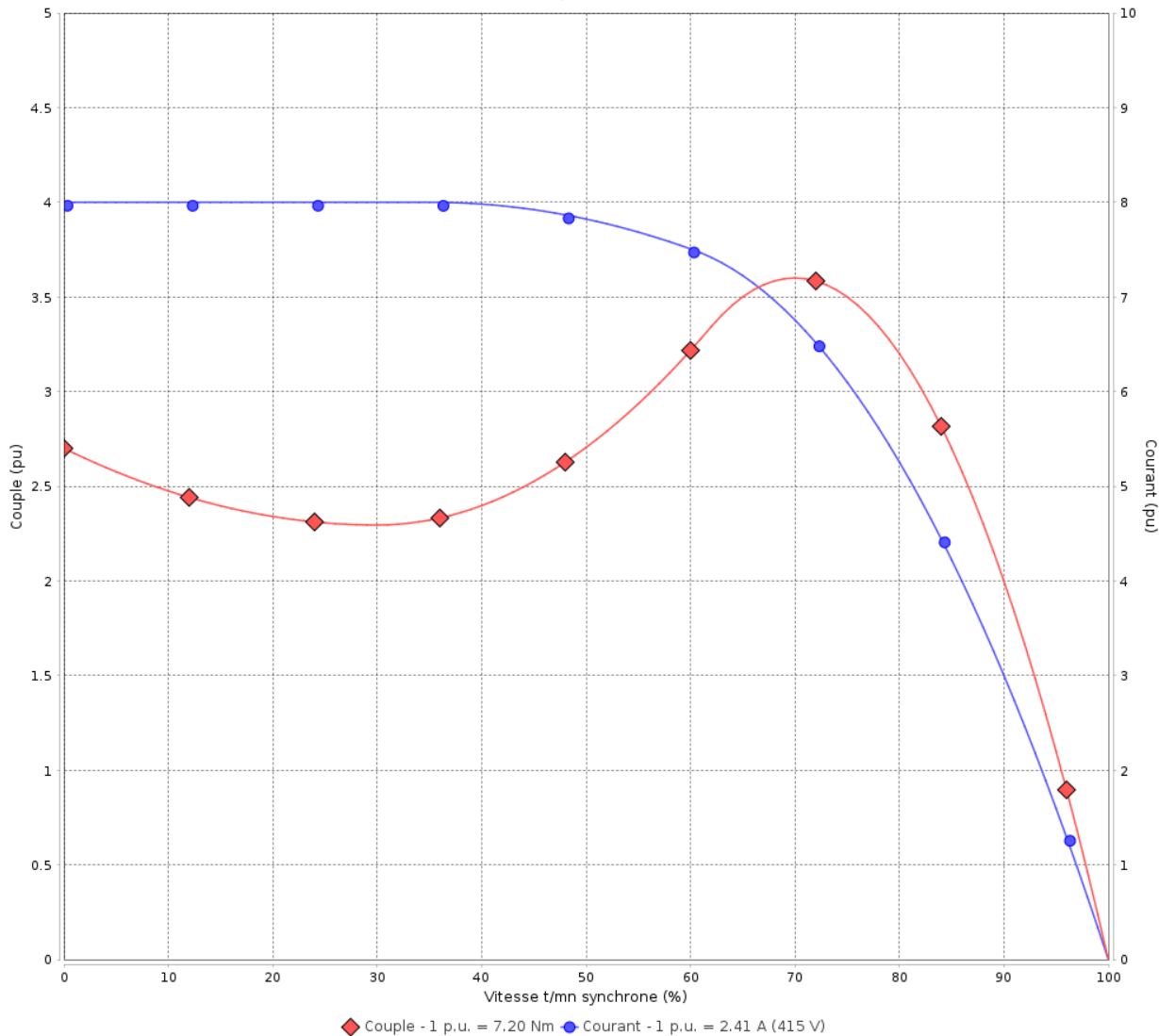
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096276

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.17/2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.20 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

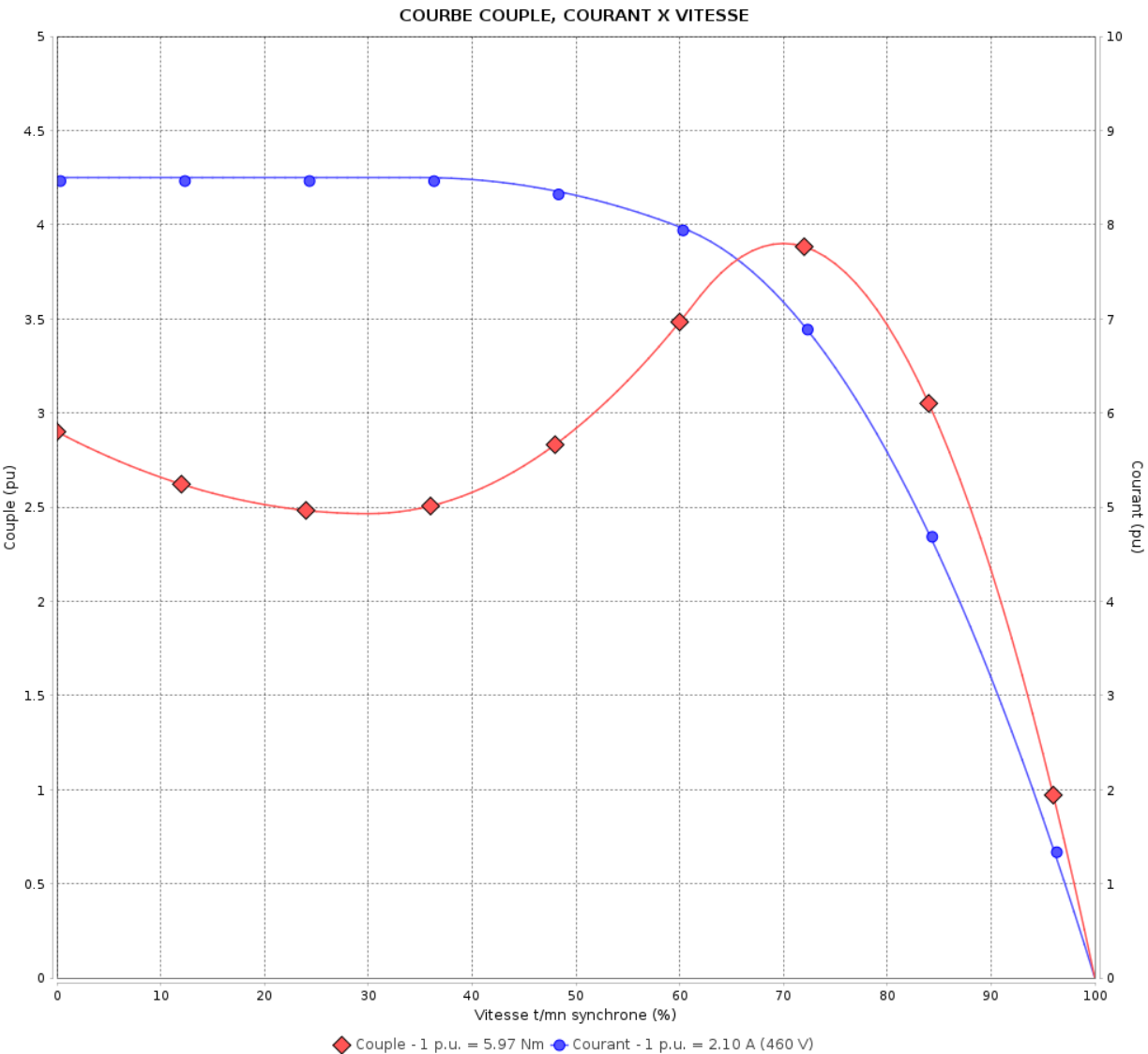
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096276



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.97 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1760 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

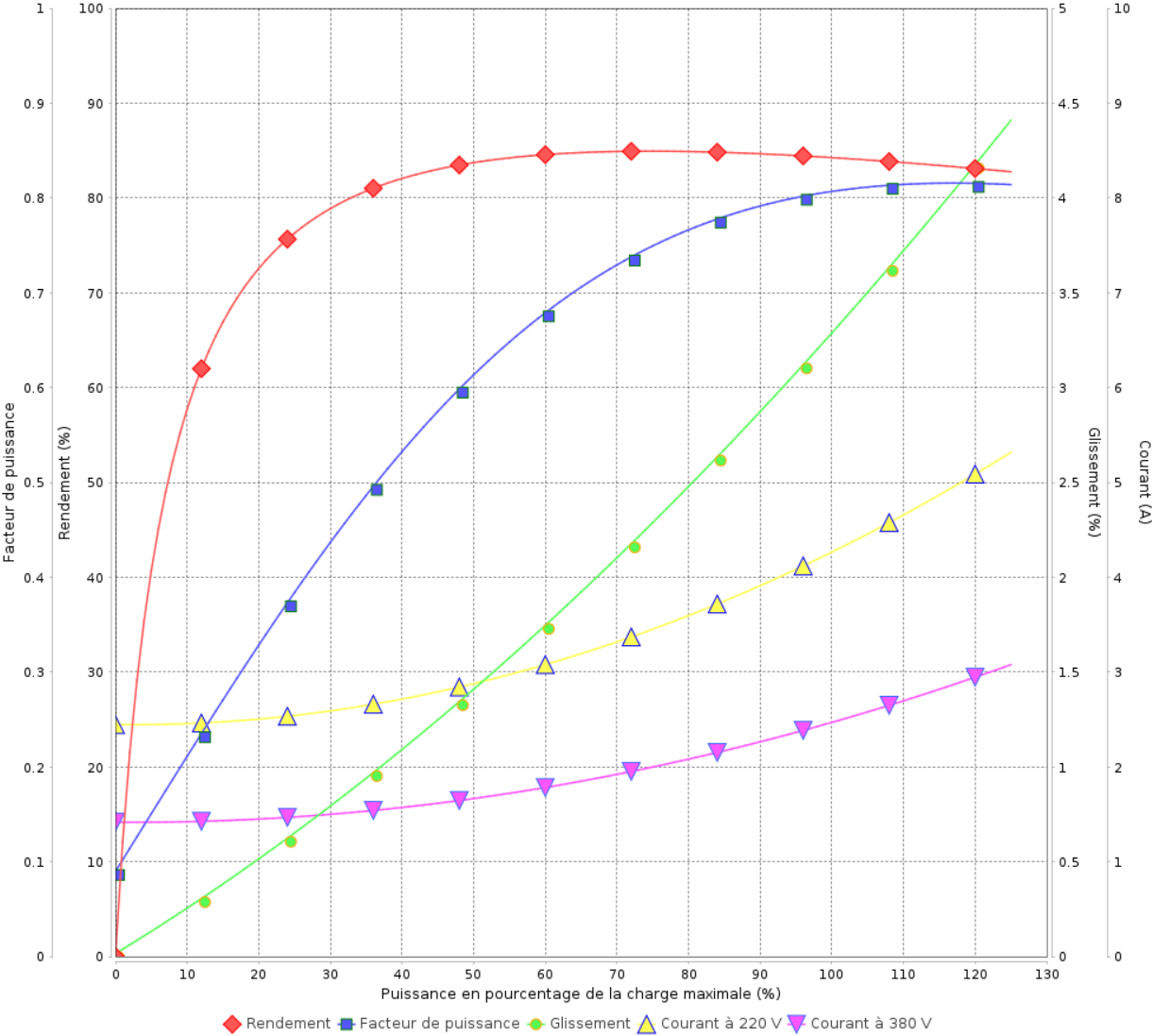
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096276

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 4.23/2.45 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 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



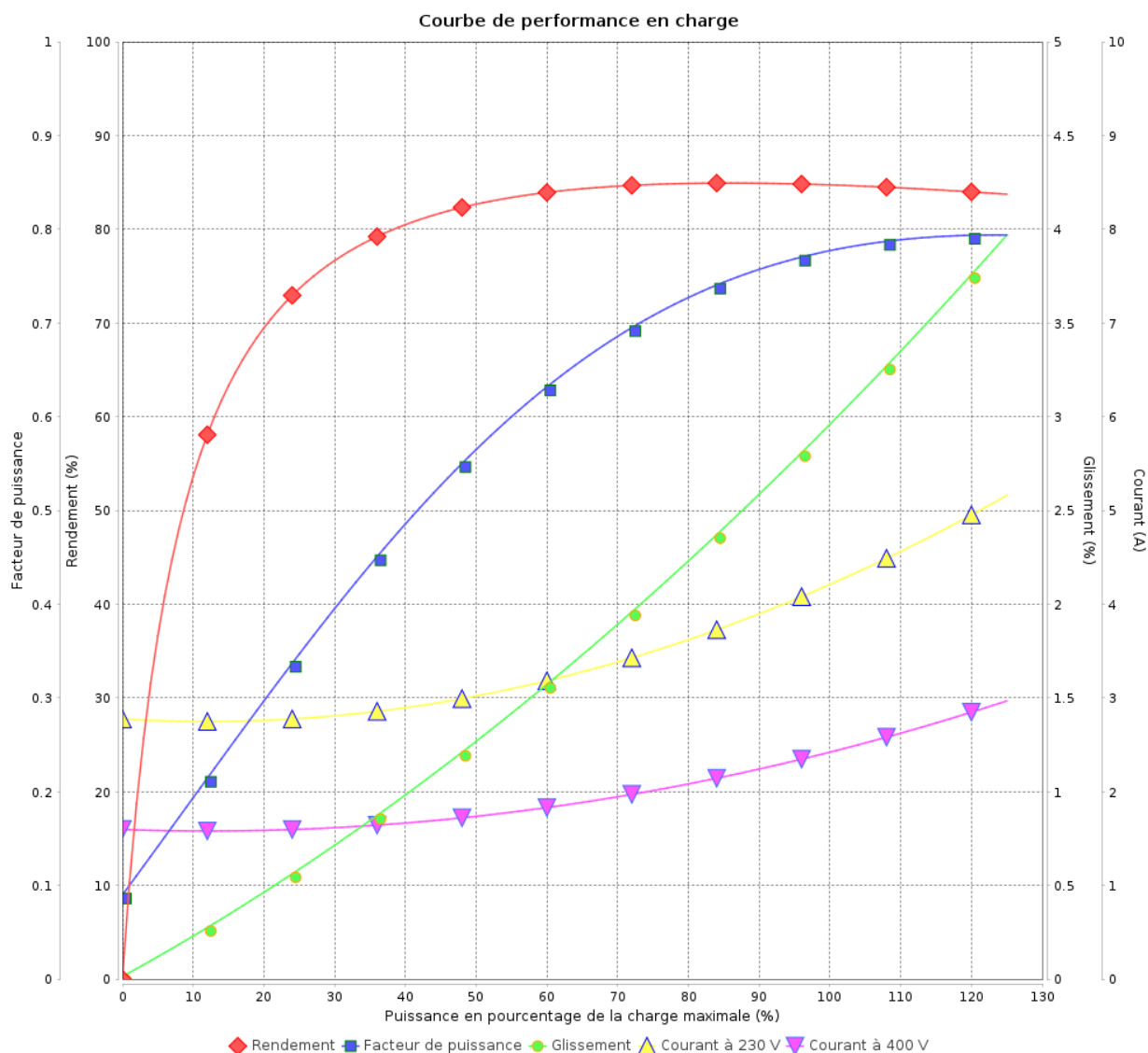
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13096276



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 4.17/2.40 A
Intensité de démarrage : 7.6
Couple à pleine charge : 7.22 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 1455 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0055 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 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

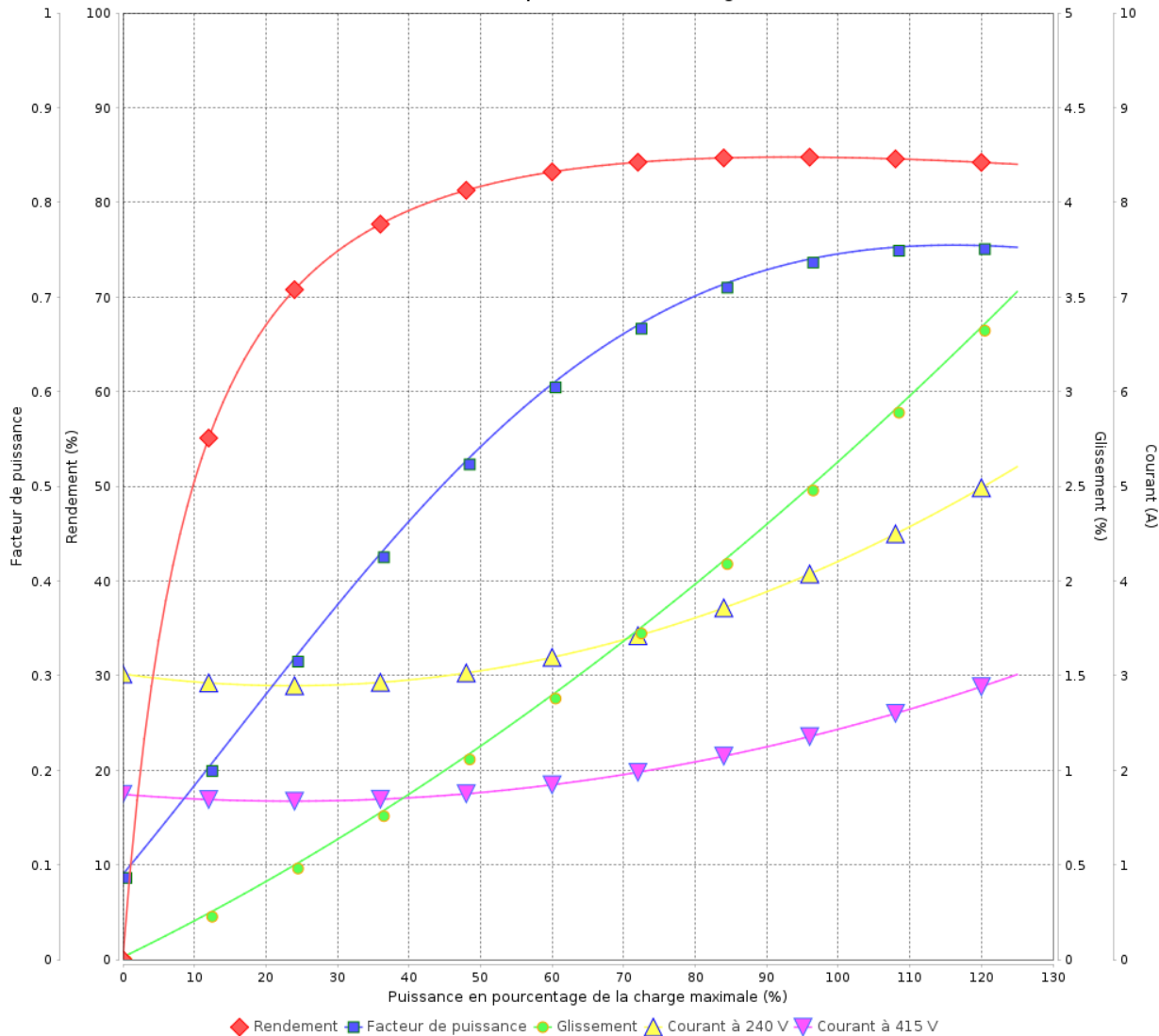
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096276

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P					
Courant à pleine charge : 4.17/2.41 A		Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²			
Intensité de démarrage : 8.0		Service : S1			
Couple à pleine charge : 7.20 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 270 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 360 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm		Type : N			
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 10 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

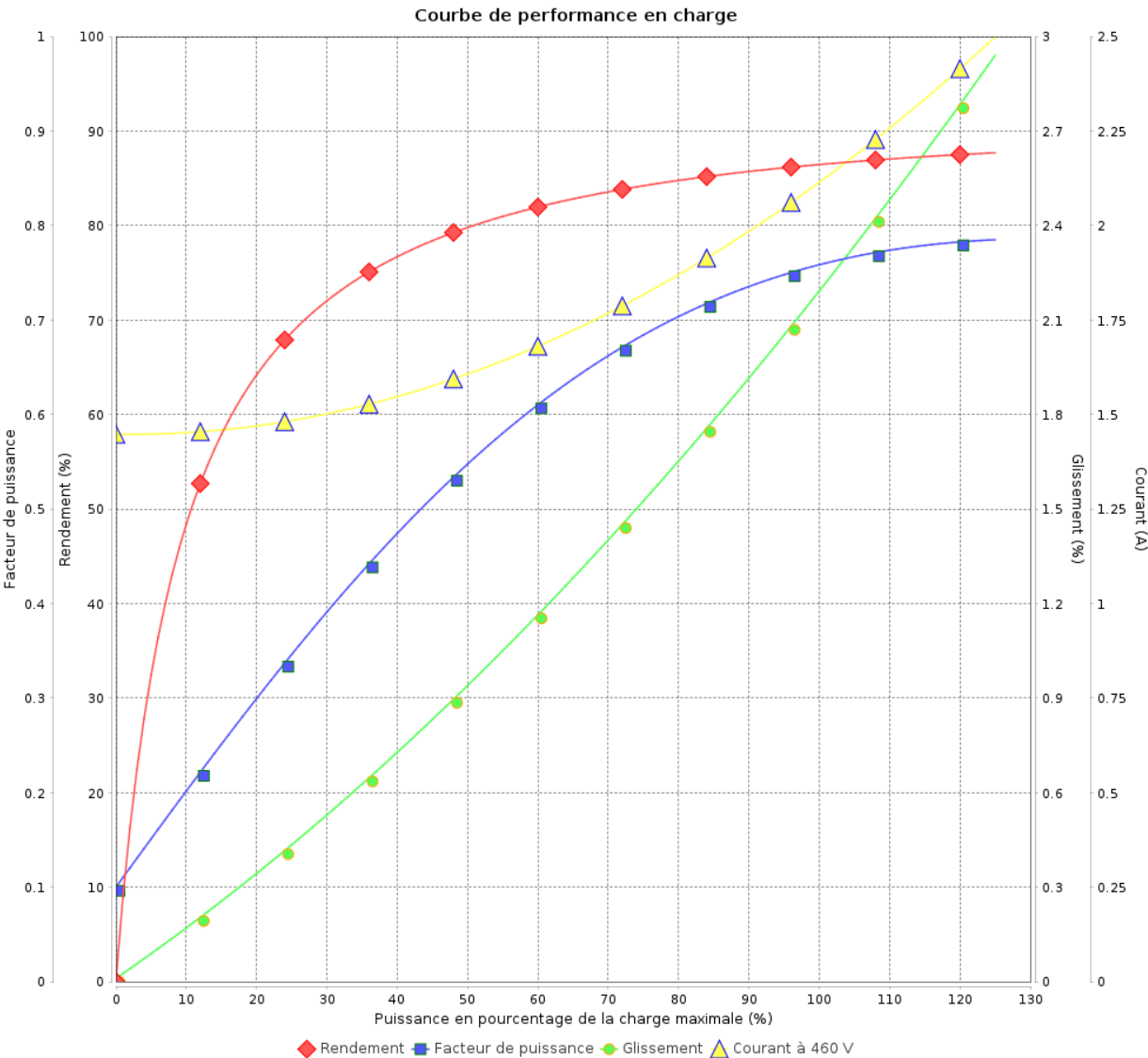
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096276



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.97 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1760 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 : 13096276

Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 4.23/2.45 A	Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage : 7.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.25 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1450 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

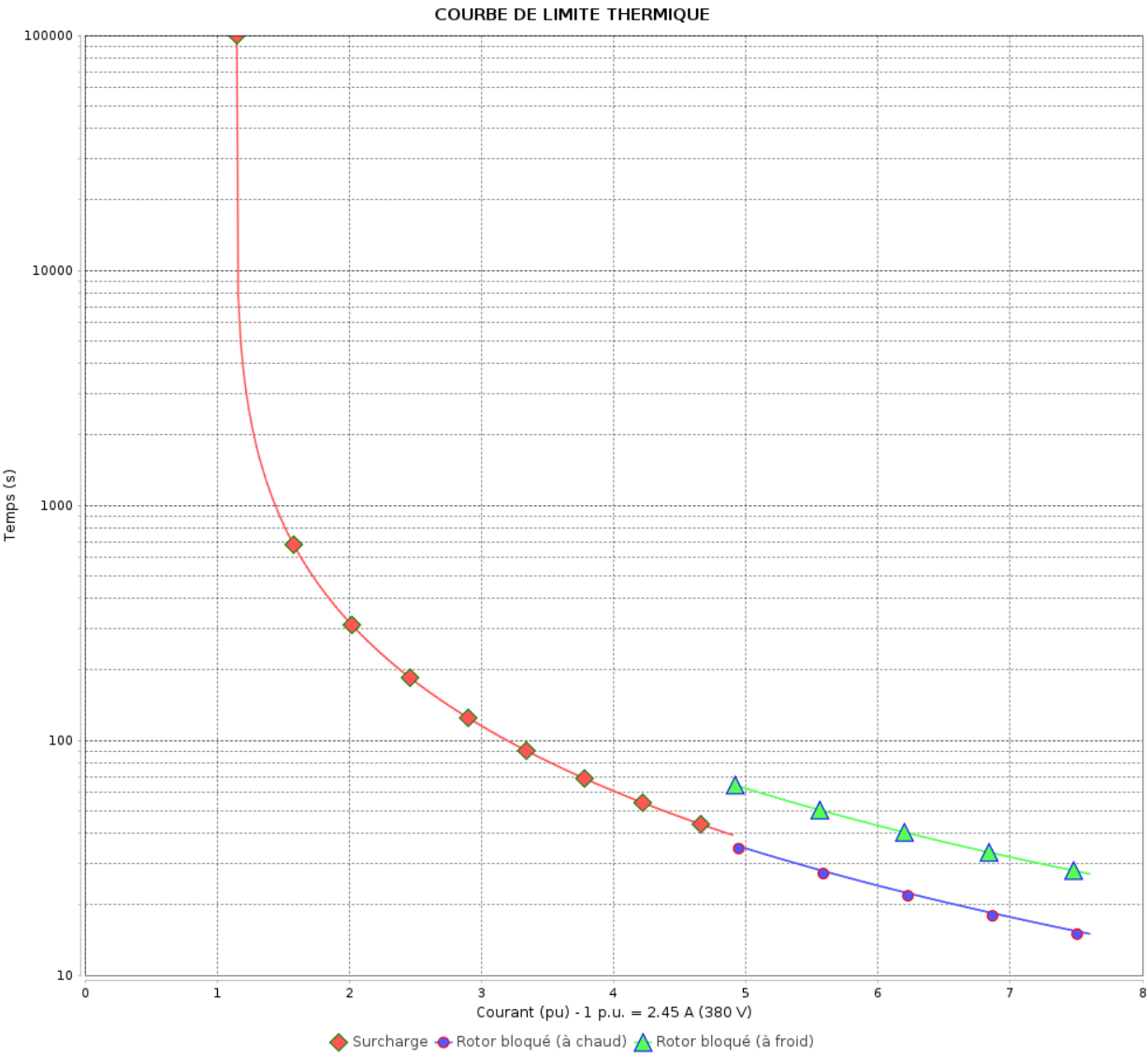
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume 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 : 13096276

Performance : 230/400 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 4.17/2.40 A	Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage : 7.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.22 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1455 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

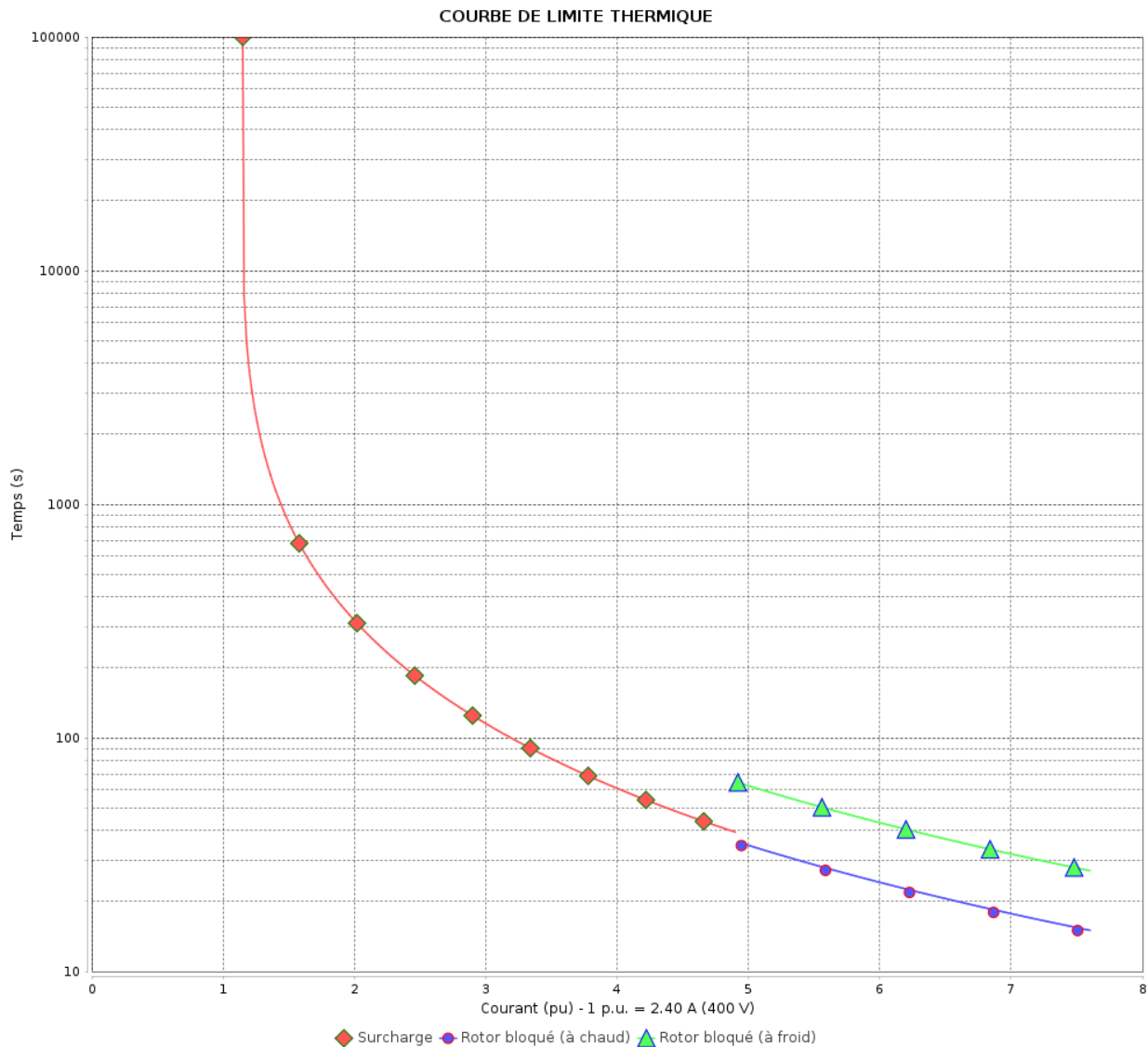
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume 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 : 13096276



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.17/2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.20 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

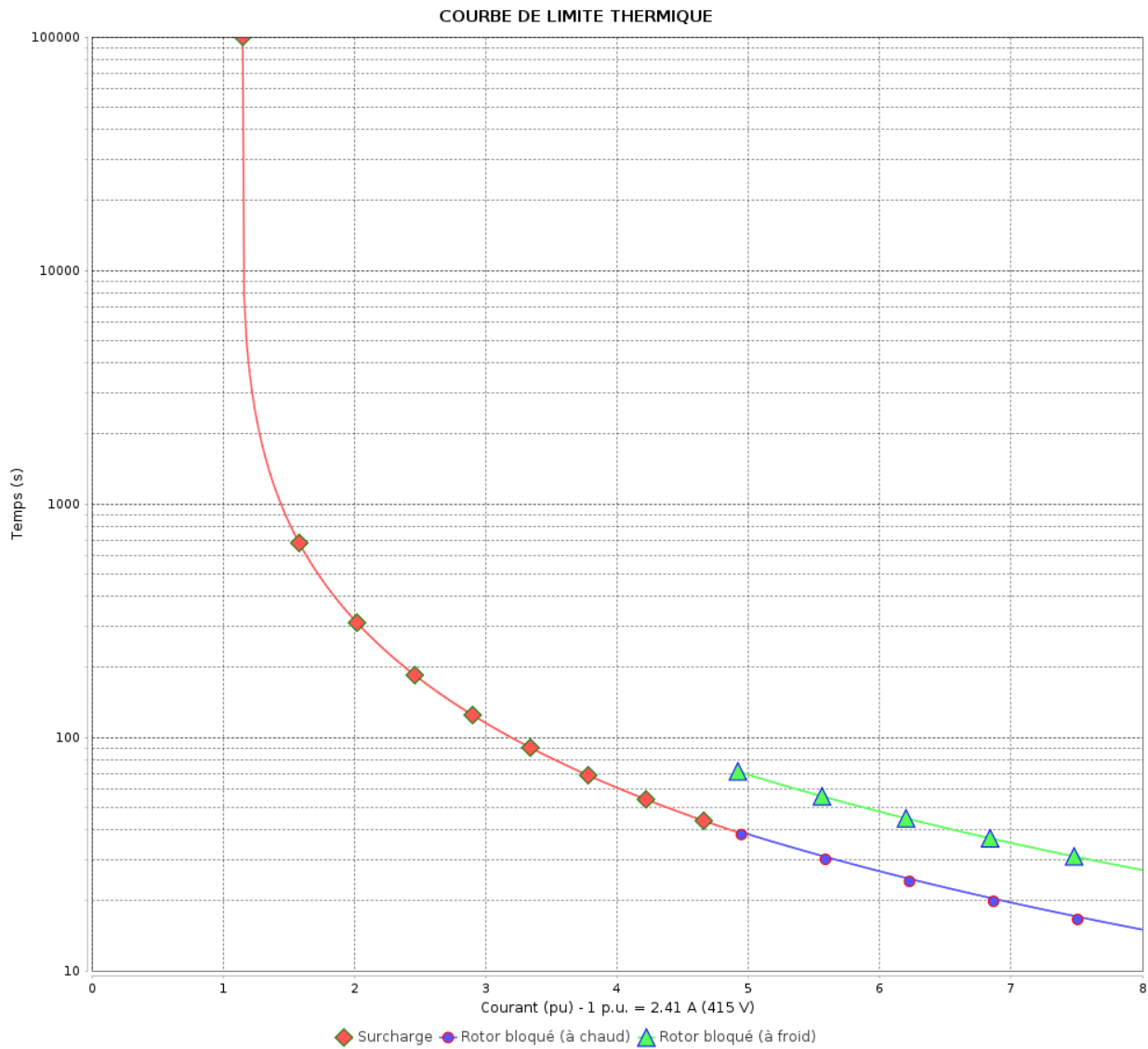
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 16 / 23	Révision

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 : 13096276

Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 2.10 A	Moment d'inertie (J) : 0.0055 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 5.97 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 390 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1760 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

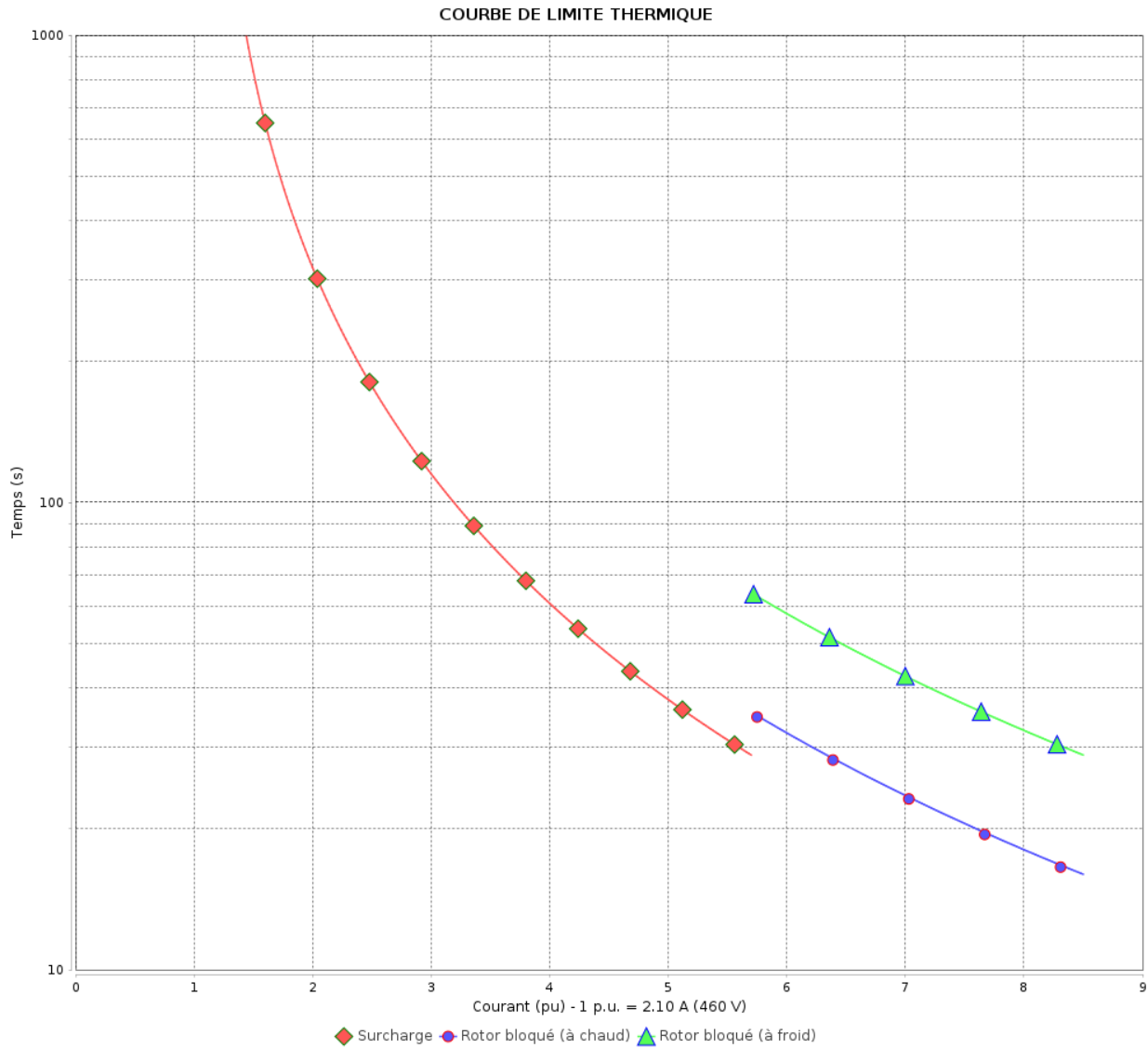
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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

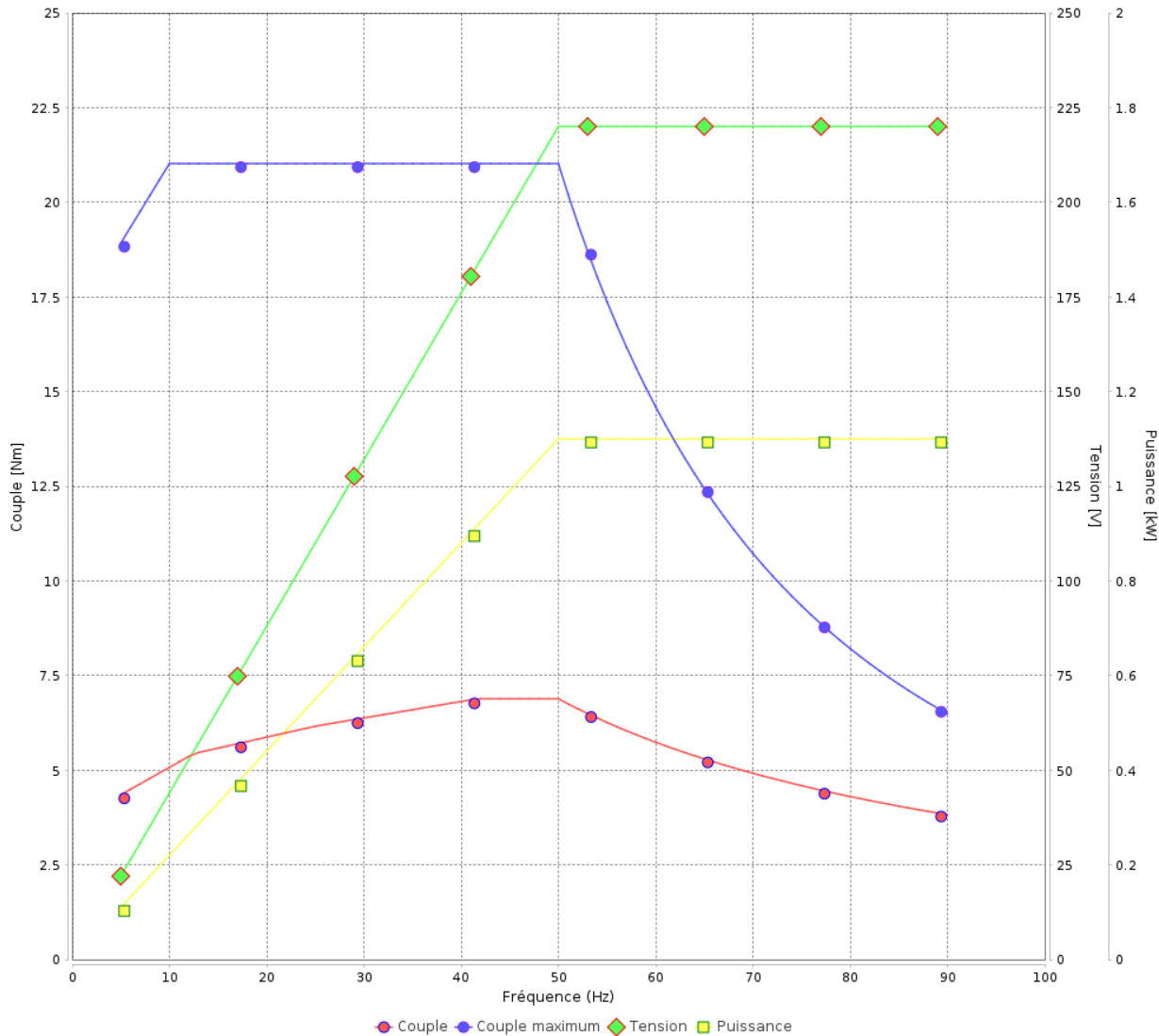
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096276

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 4.23/2.45 A
Intensité de démarrage : 7.6
Couple à pleine charge : 7.25 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 290 %
Vitesse à pleine charge : 1450 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0055 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 20 / 23	Révision

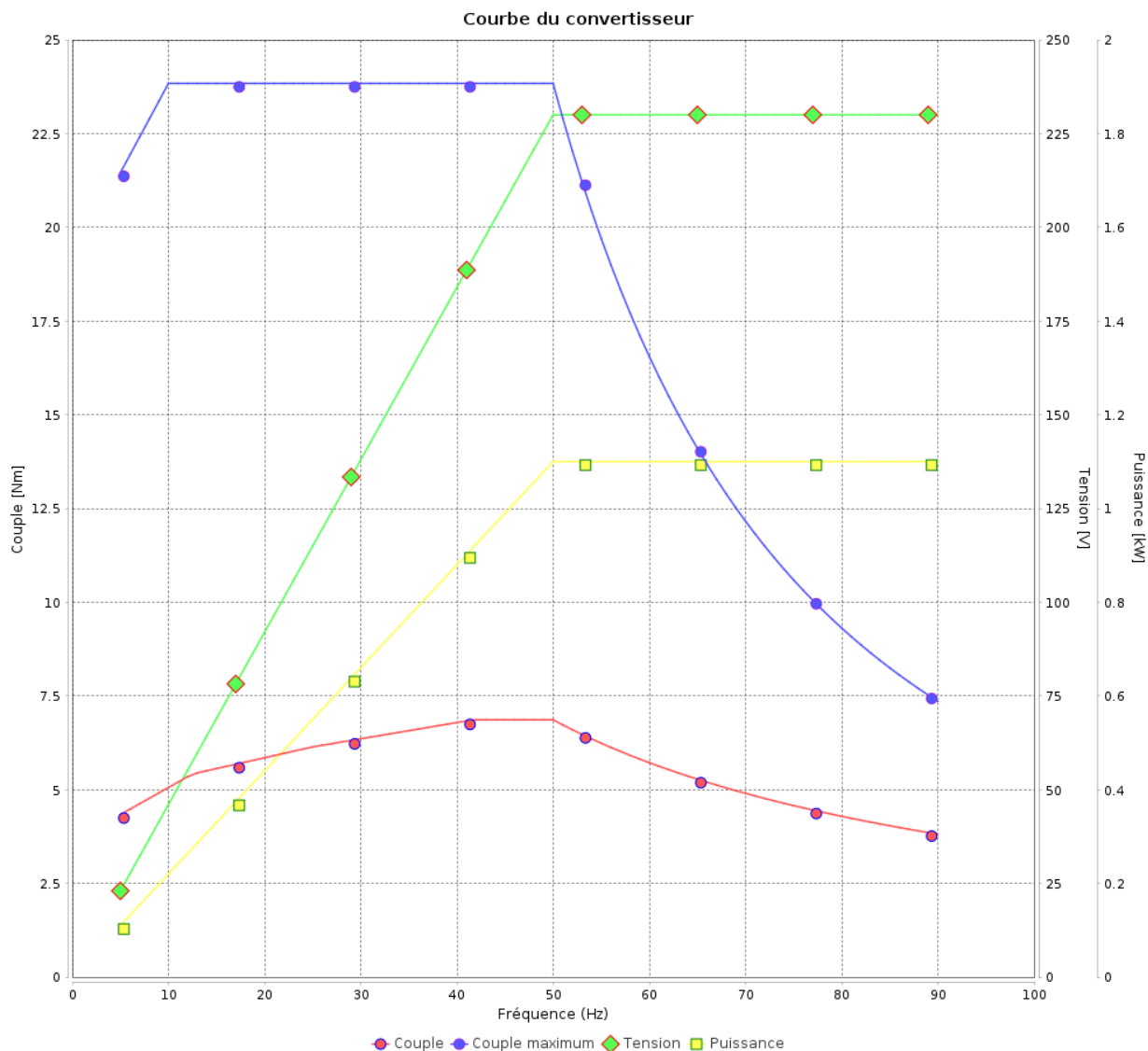
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096276



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.17/2.40 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.22 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1455 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

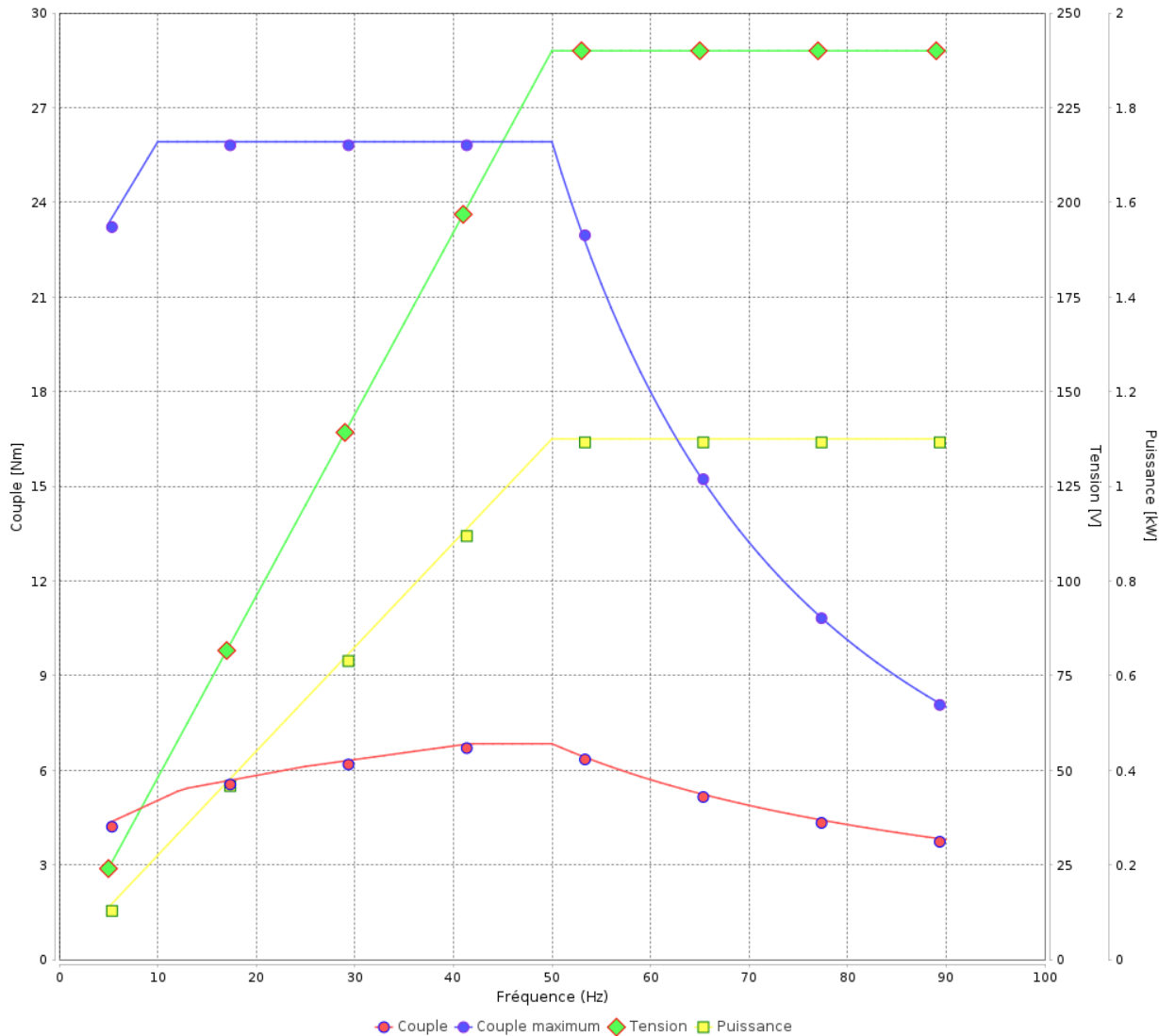
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096276

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.17/2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.20 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

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

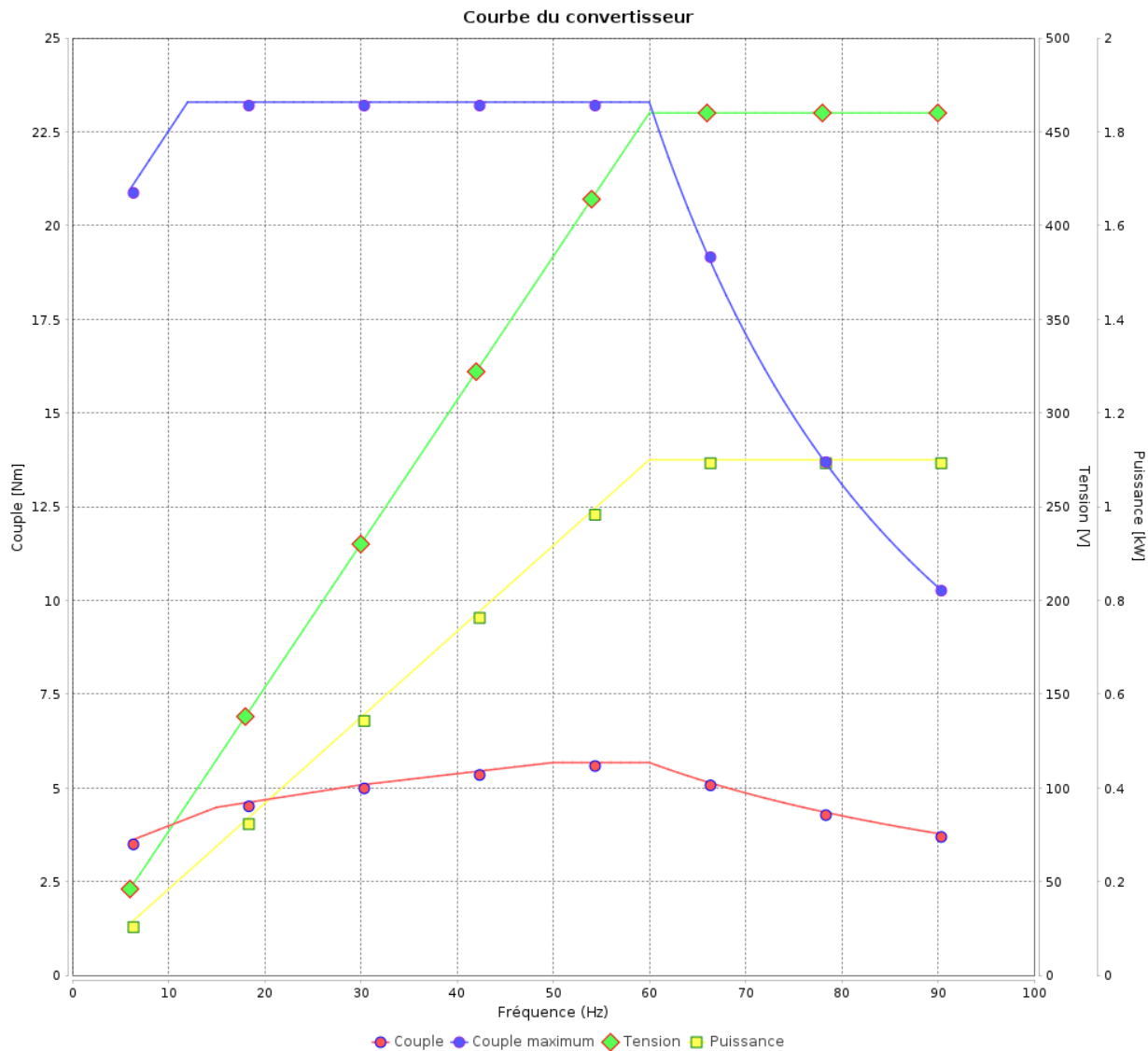
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13096276



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.97 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1760 rpm	Type	: N

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

