

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752

Carcasse	: 100L	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	: 26.8 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Pôles	4	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	400	380/660	690	415	460
Courant à pleine charge [A]	2.41	4.82/2.78	2.79	4.71	4.06
Courant de démarrage [A]	17.4	34.7/20.0	20.1	37.7	36.5
Intensité de démarrage [A]	7.2	7.2	7.2	8.0	9.0
Courant à vide [A]	1.15	2.30/1.32	1.33	2.80	2.40
Vitesse à pleine charge [RPM]	1425	1425	1425	1440	1745
Glissement [%]	5.00	5.00	5.00	4.00	3.06
Couple à pleine charge [Nm]	14.8	14.8	14.8	14.6	12.0
Couple de démarrage [%]	229	229	229	270	280
Couple maximum [%]	280	280	280	320	350
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000	
	50%	86.0	86.0	86.0	85.0
	75%	86.5	86.5	86.5	88.0
	100%	86.7	86.7	86.7	89.5
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00	
	50%	0.60	0.60	0.60	0.51
	75%	0.72	0.72	0.72	0.65
	100%	0.80	0.80	0.80	0.75

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	14.8	14.8	14.8	14.8	11.3
	P2 (0,5;1,0)	13.2	13.2	13.2	13.2	10.1
	P3 (0,25;1,0)	12.9	12.9	12.9	12.9	9.9
	P4 (0,9;0,5)	6.8	6.8	6.8	6.8	5.2
	P5 (0,5;0,5)	5.0	5.0	5.0	5.0	3.8
	P6 (0,5;0,25)	3.2	3.2	3.2	3.2	2.5
	P7 (0,25;0,25)	2.4	2.4	2.4	2.4	1.8

Type de palier	: Avant 6206 ZZ	Derrière 6205 ZZ	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	00006	Traction maximum : 922 N
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum : 1185 N
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	16/04/2025		Page 1 / 28	Révision

Client

:

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 28	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 / 28	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

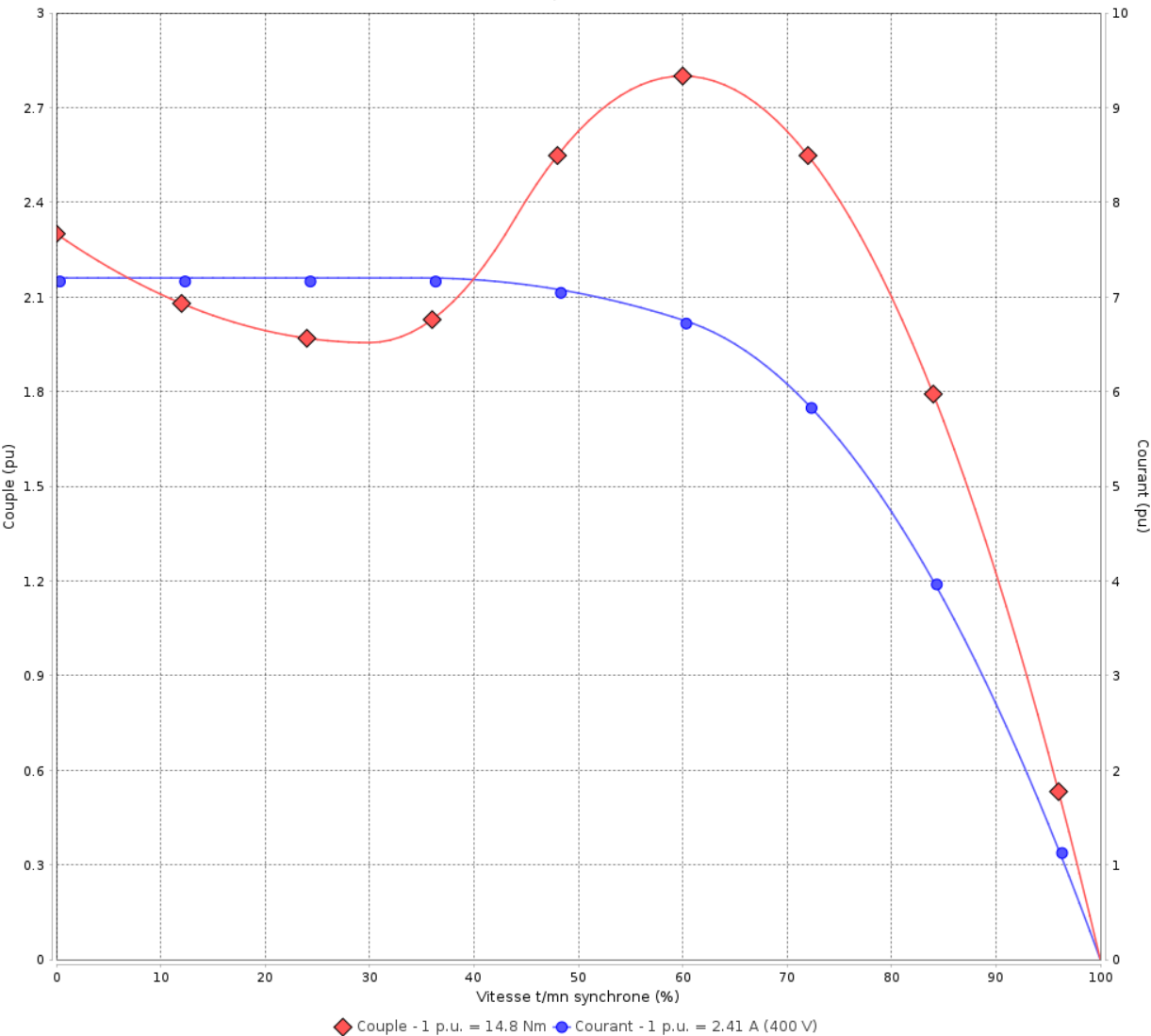
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 28	Révision

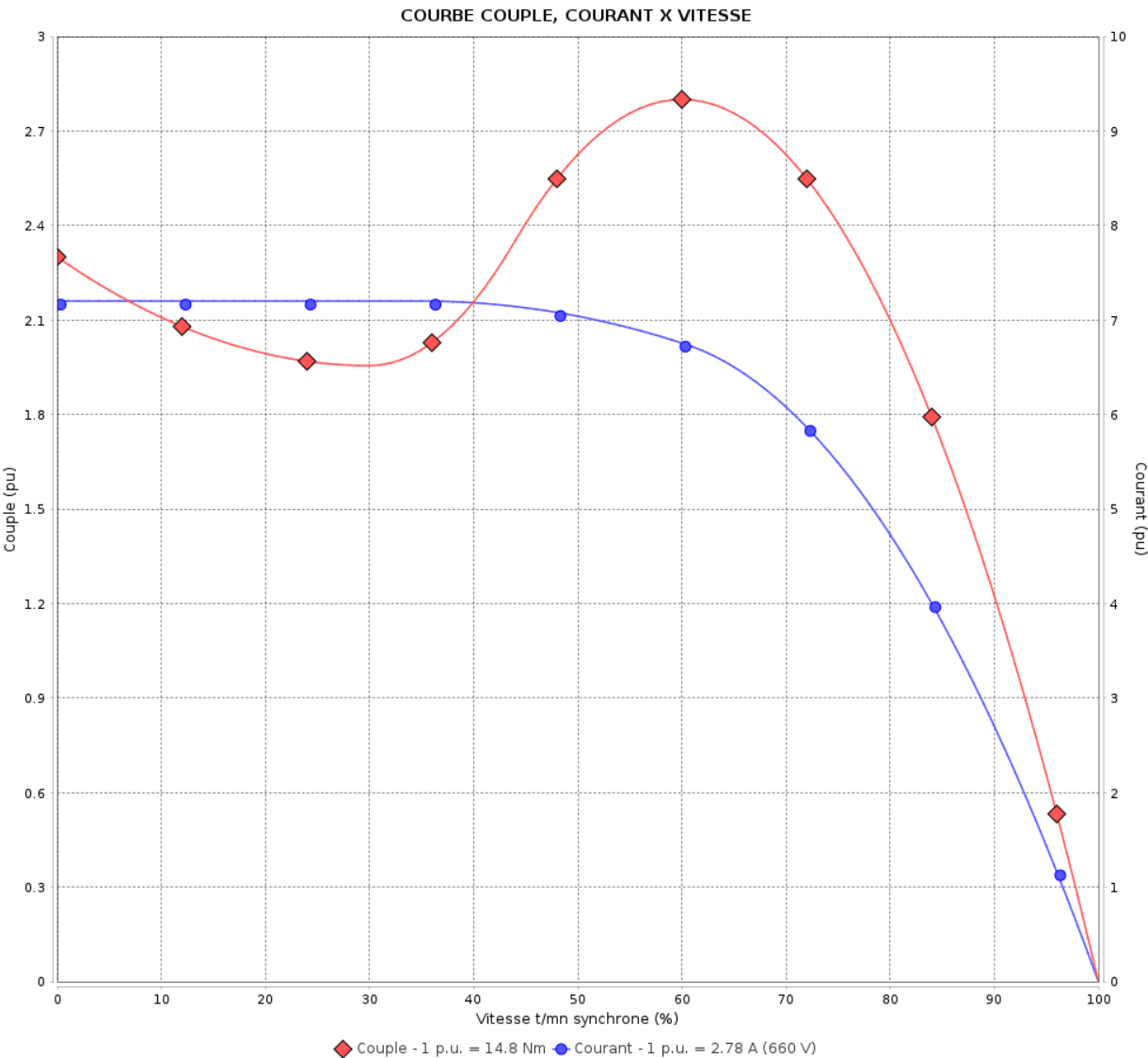
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.82/2.78 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 28	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

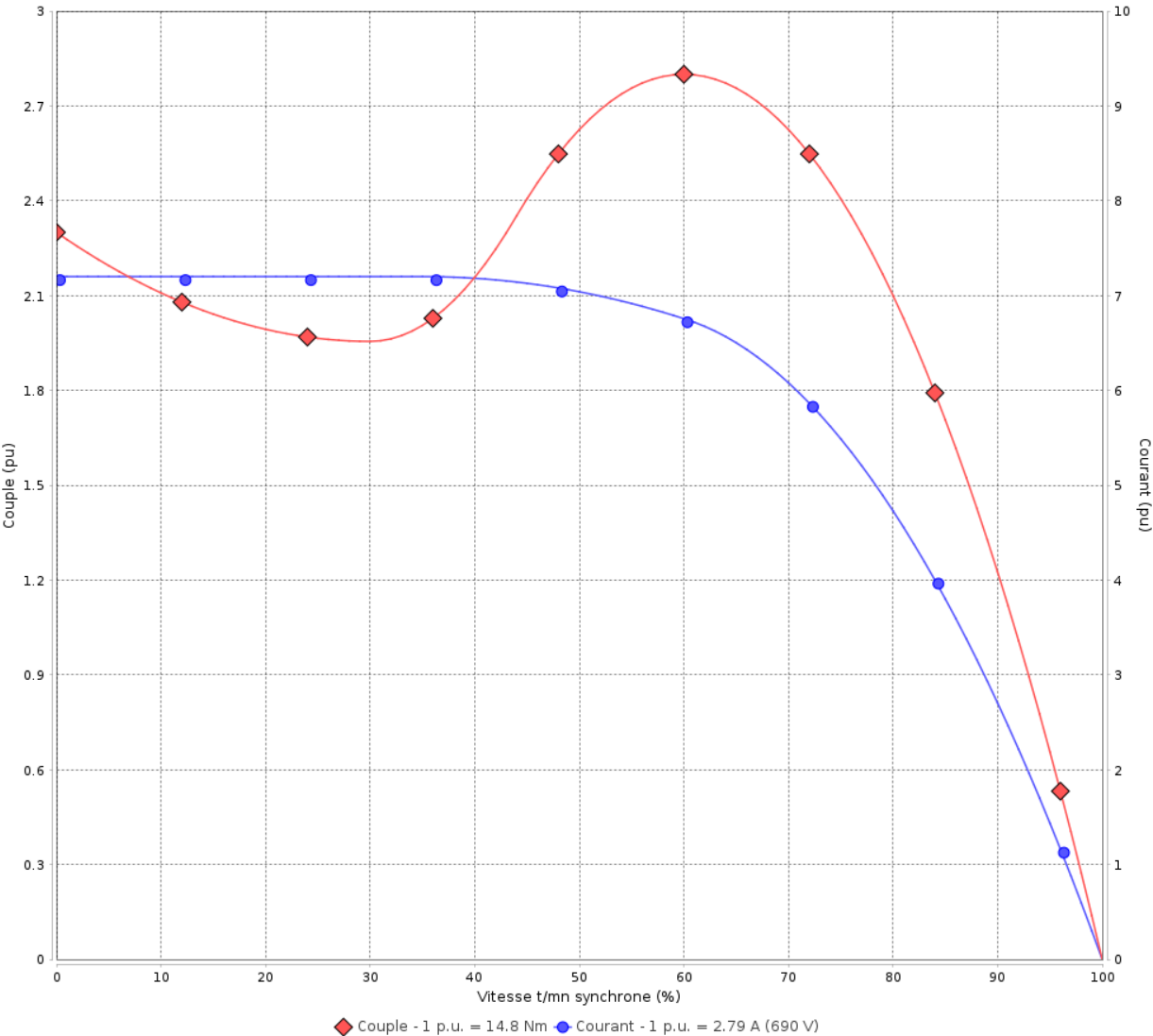
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 690 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 2.79 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage : 7.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm	Type : N

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 28	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

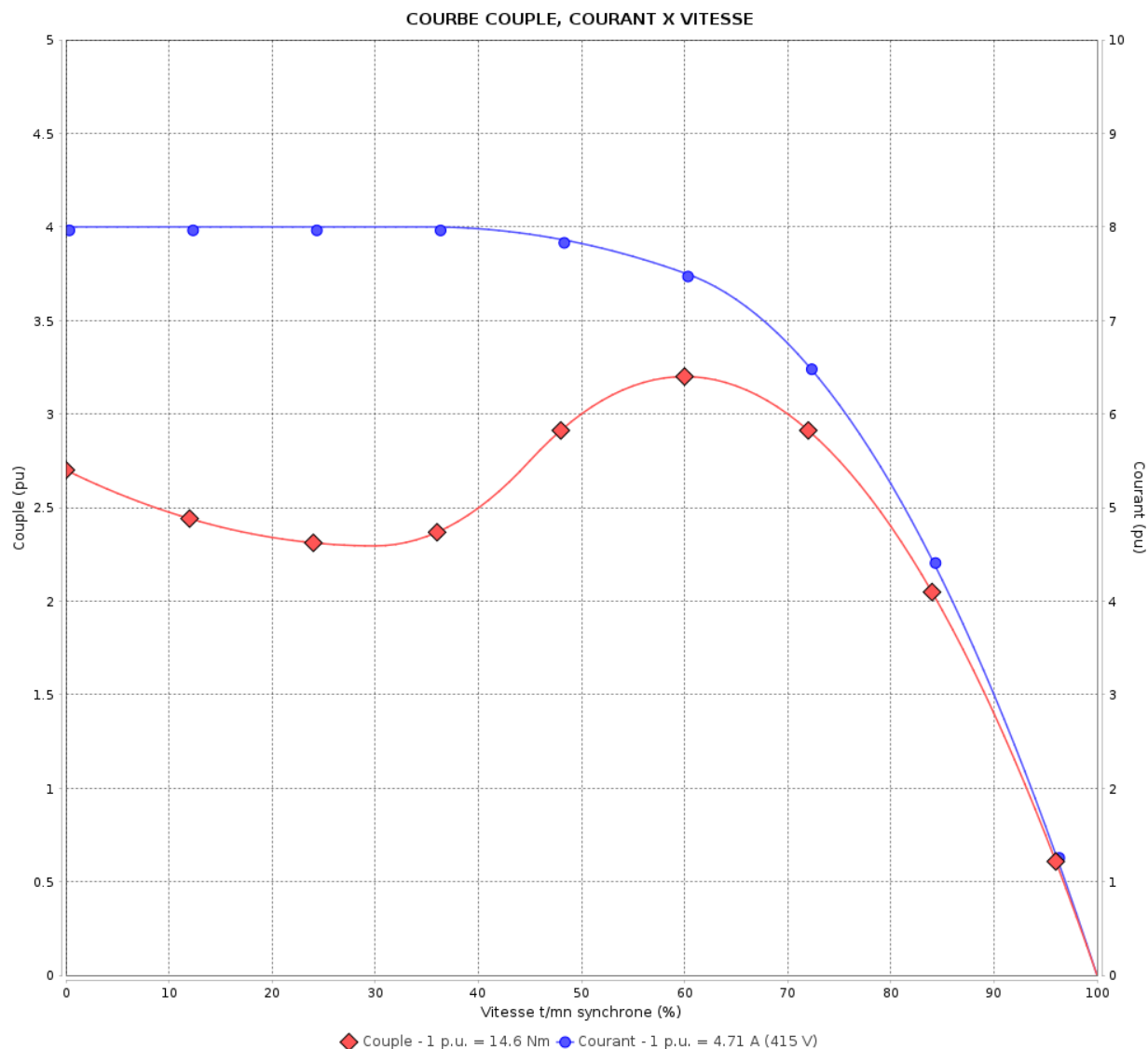
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13760752



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.71 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 28	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

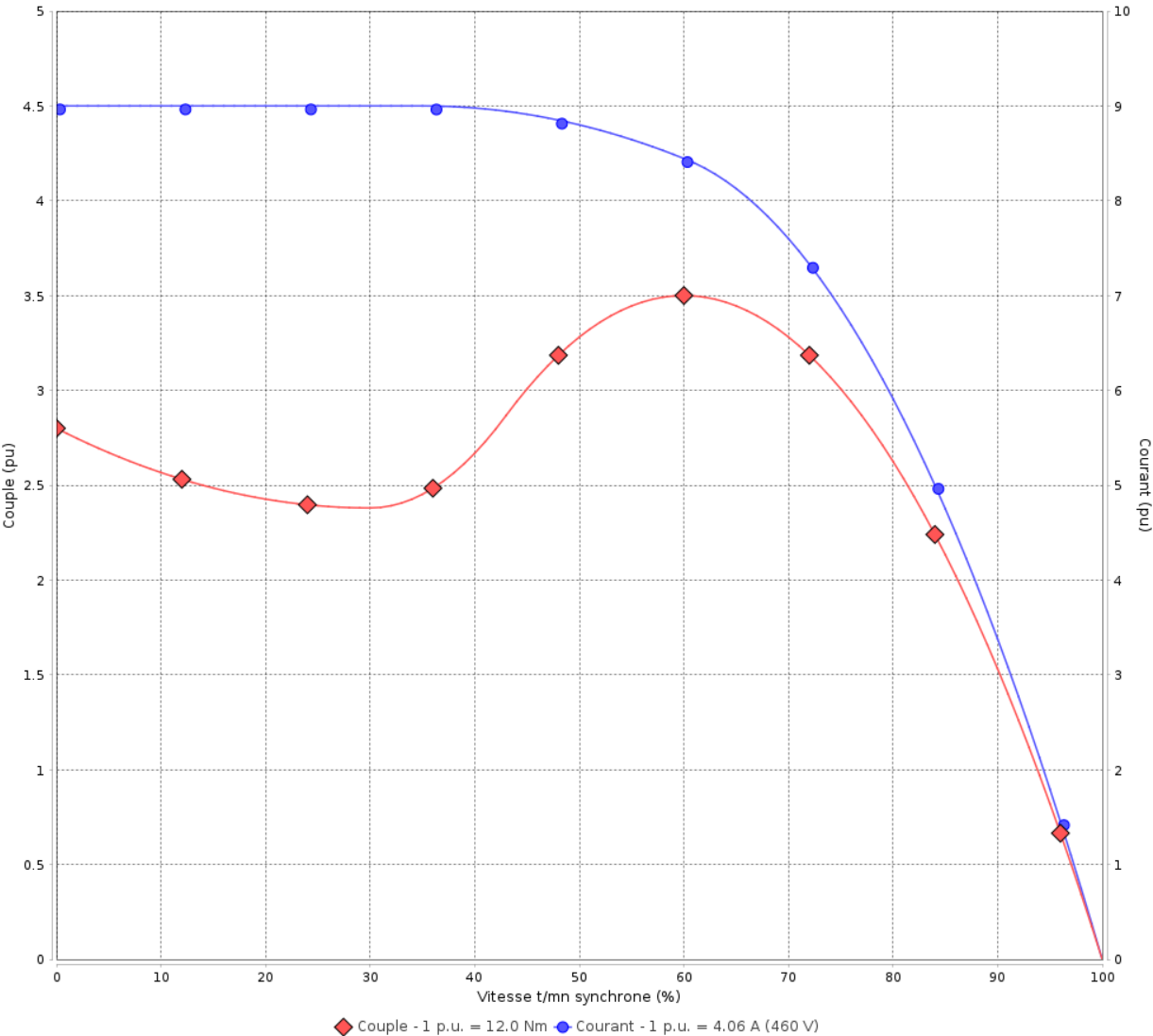
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 4.06 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 12.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1745 rpm	Type : N

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 8 / 28	Révision

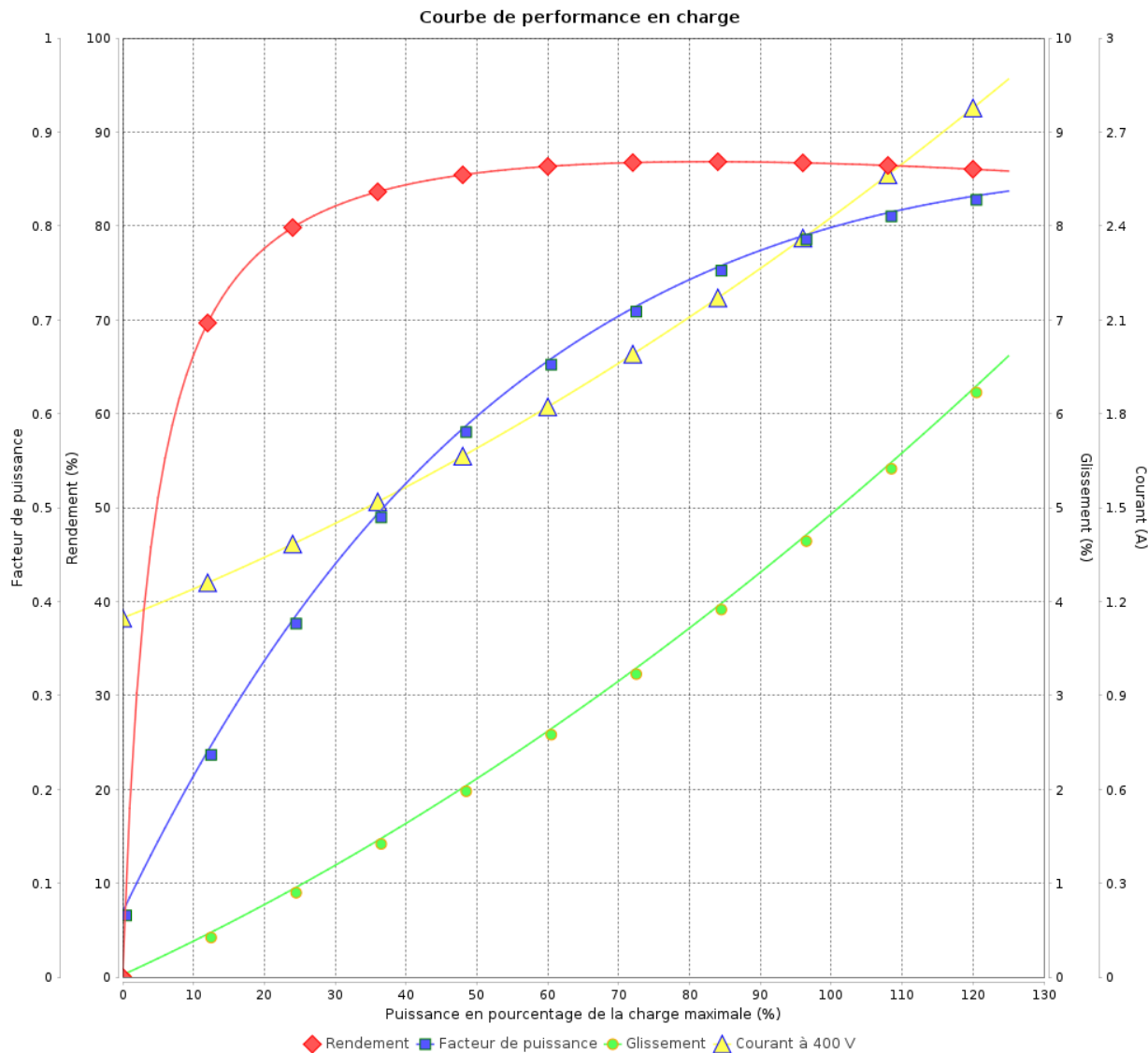
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752



Performance : 400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 28	Révision

Courbe de performance en charge

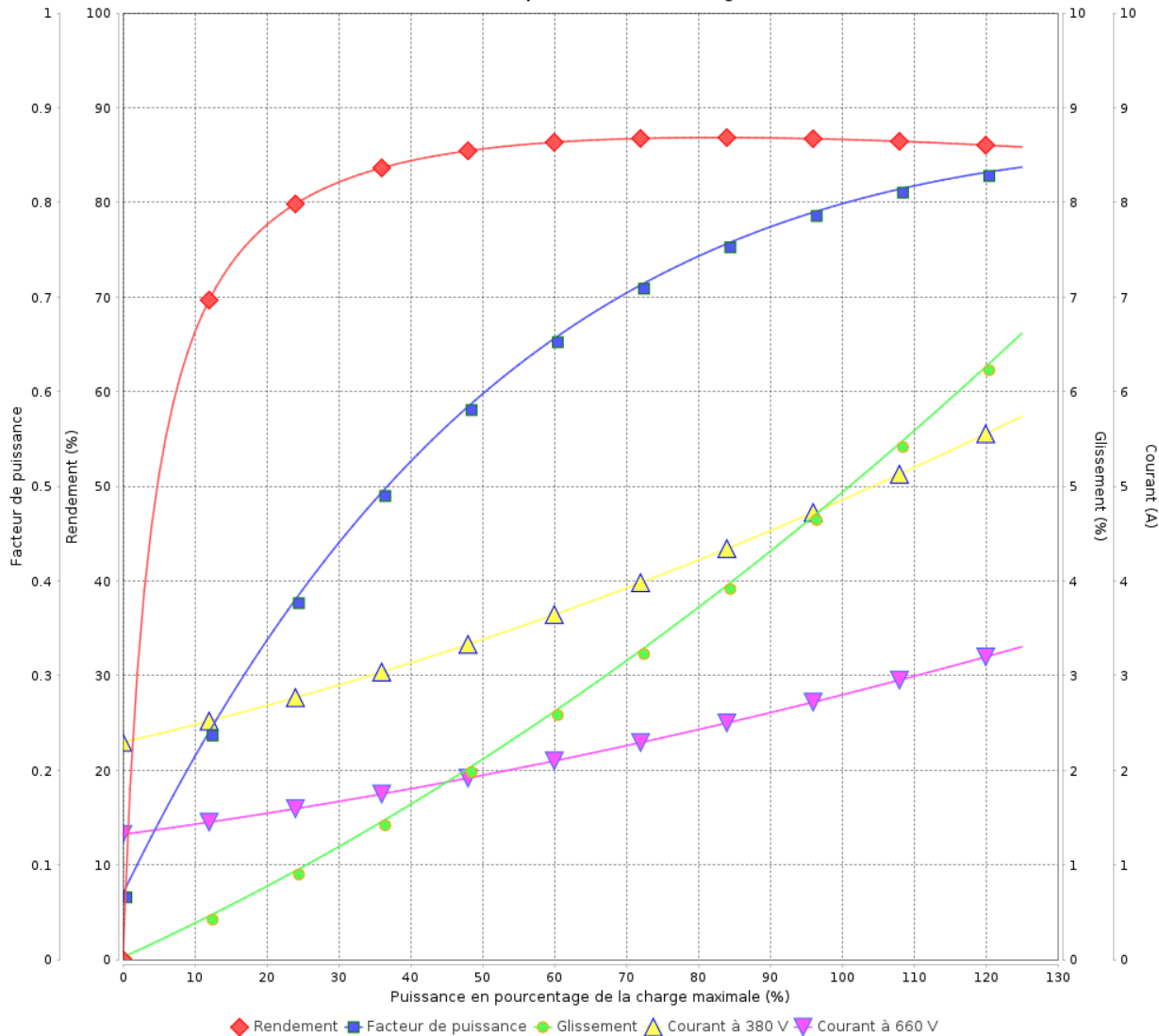
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P					
Courant à pleine charge : 4.82/2.78 A		Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²			
Intensité de démarrage : 7.2		Service : S1			
Couple à pleine charge : 14.8 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 229 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 280 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm		Type : N			
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 10 / 28	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

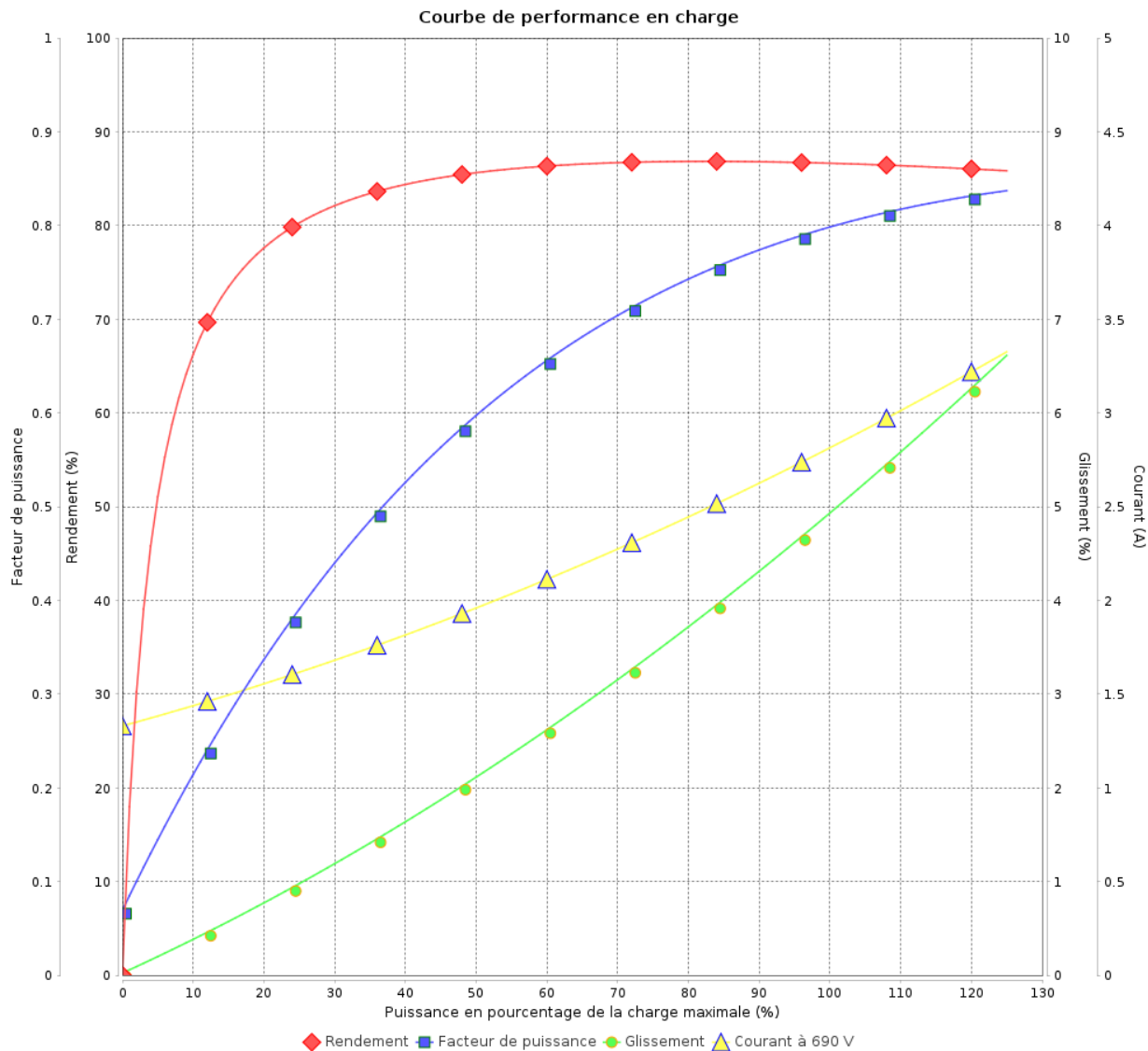
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752



Performance : 690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.79 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 11 / 28	Révision

Courbe de performance en charge

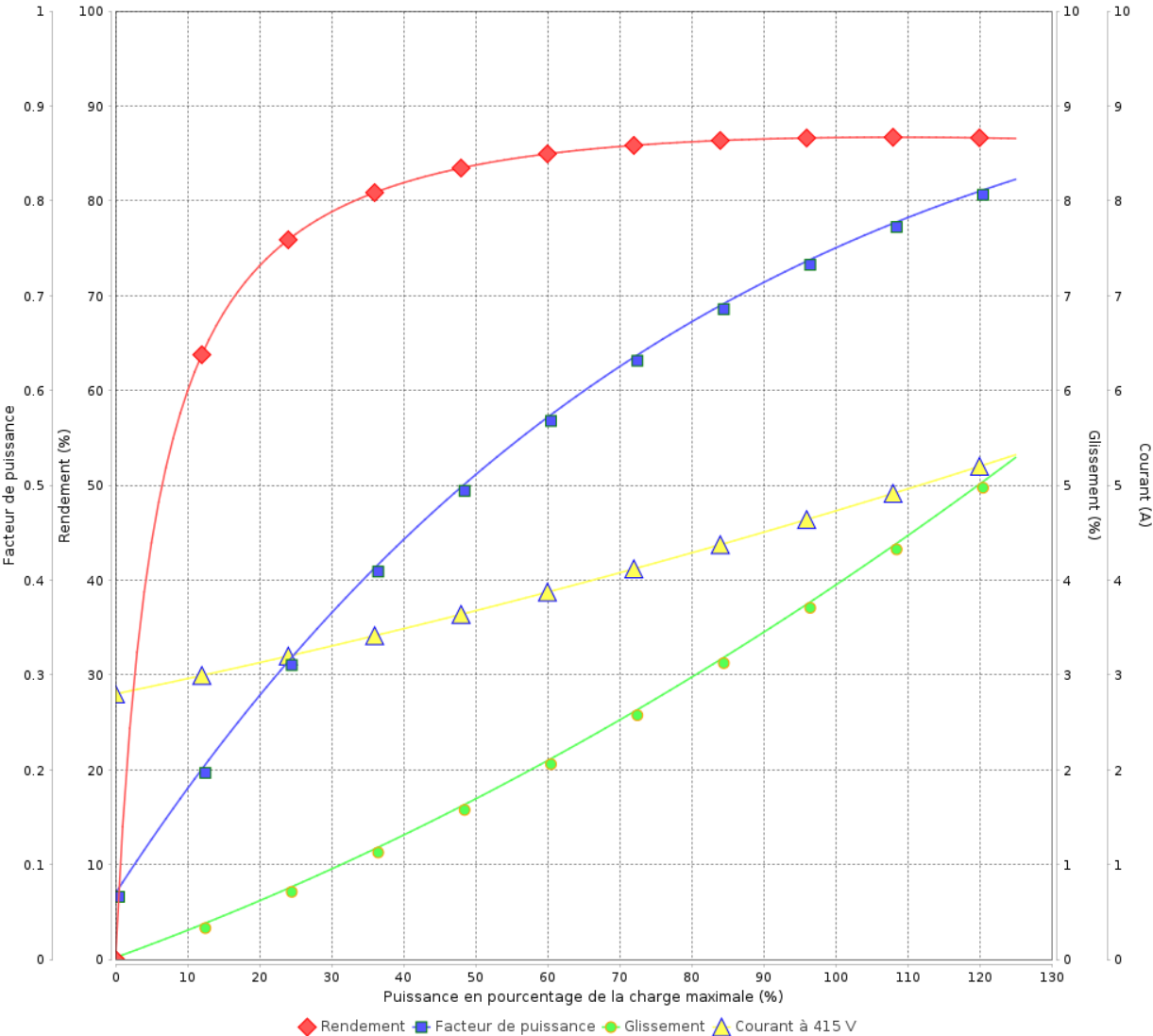
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 4.71 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 12 / 28	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



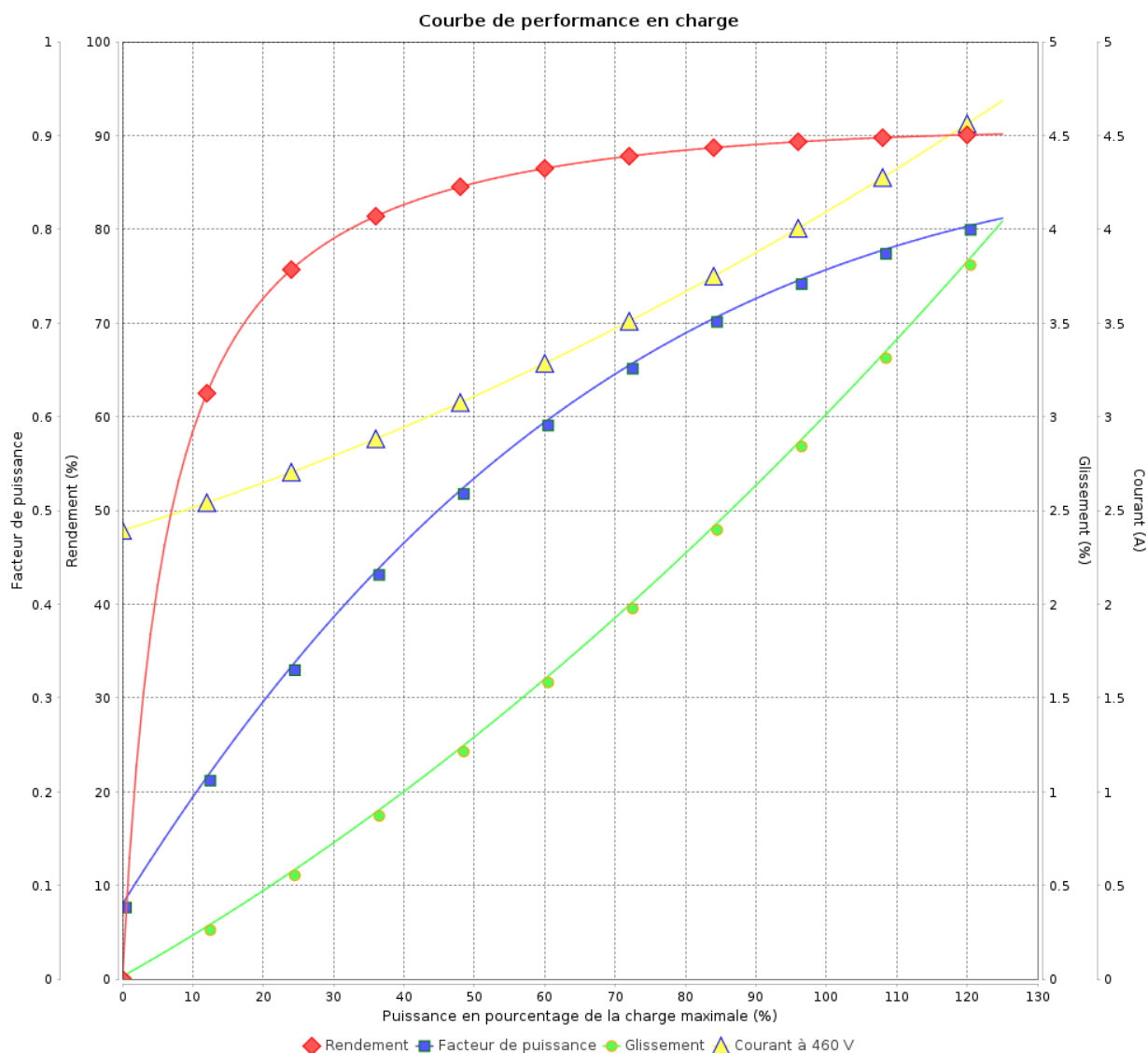
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13760752



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 4.06 A
Intensité de démarrage : 9.0
Couple à pleine charge : 12.0 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 1745 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.25
Echauffement : 80 K
Type : N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 13 / 28	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752

Performance : 400 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 2.41 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage : 7.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

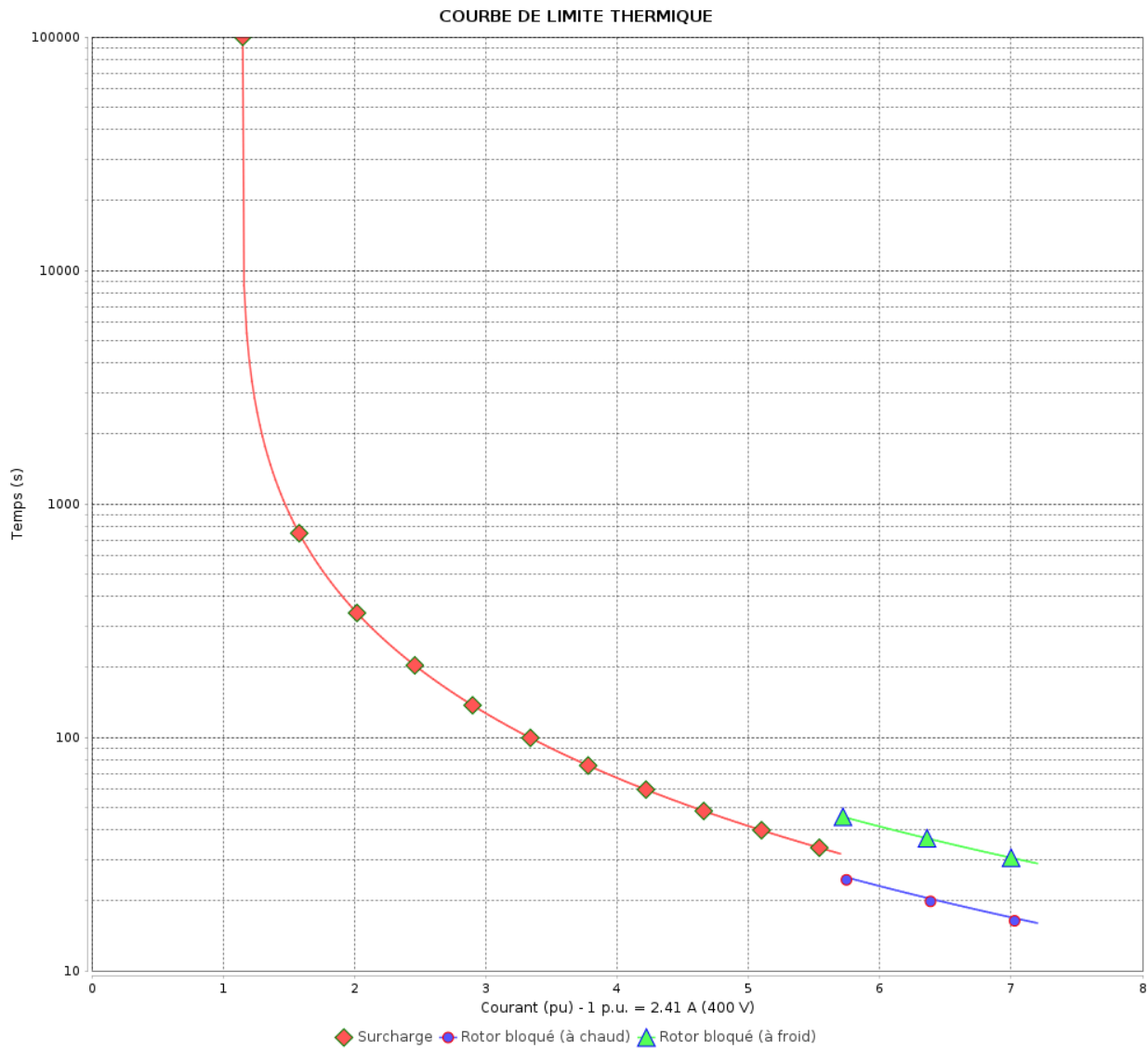
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 28	
Date	16/04/2025				

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 / 28	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752

Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.82/2.78 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

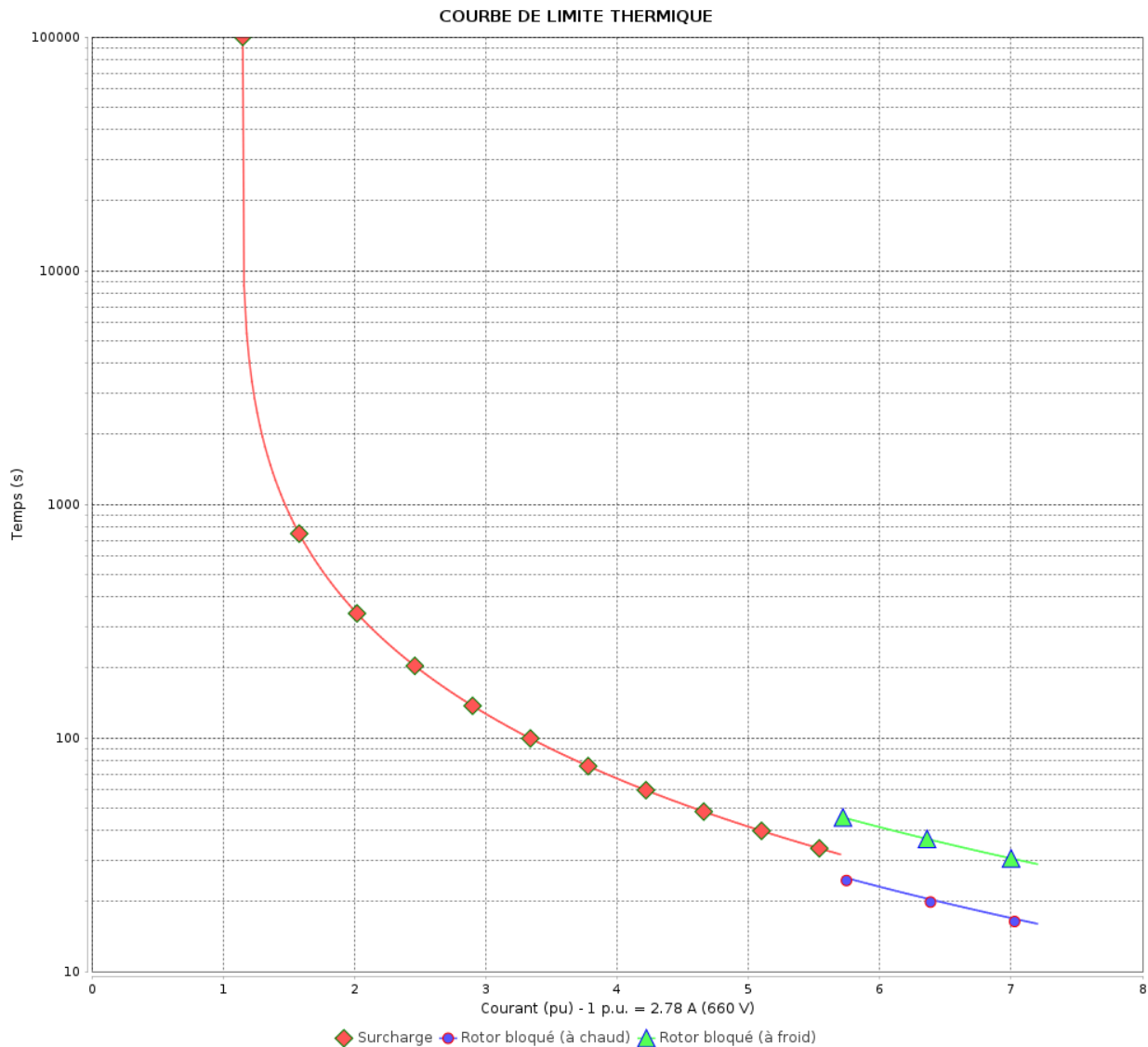
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 16 / 28	Révision

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 17 / 28	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752

Performance : 690 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 2.79 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage : 7.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

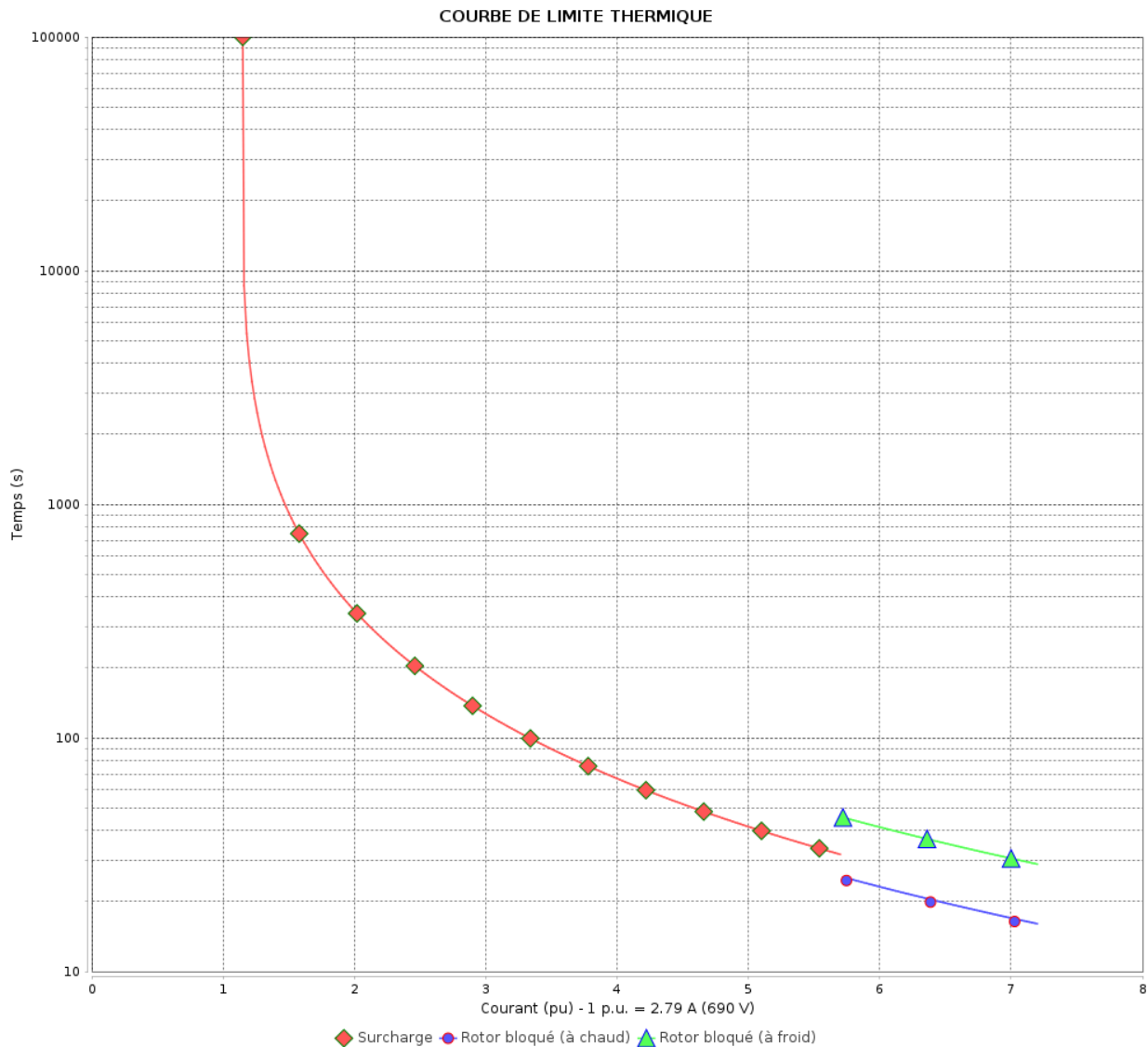
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 28	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 19 / 28	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.71 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

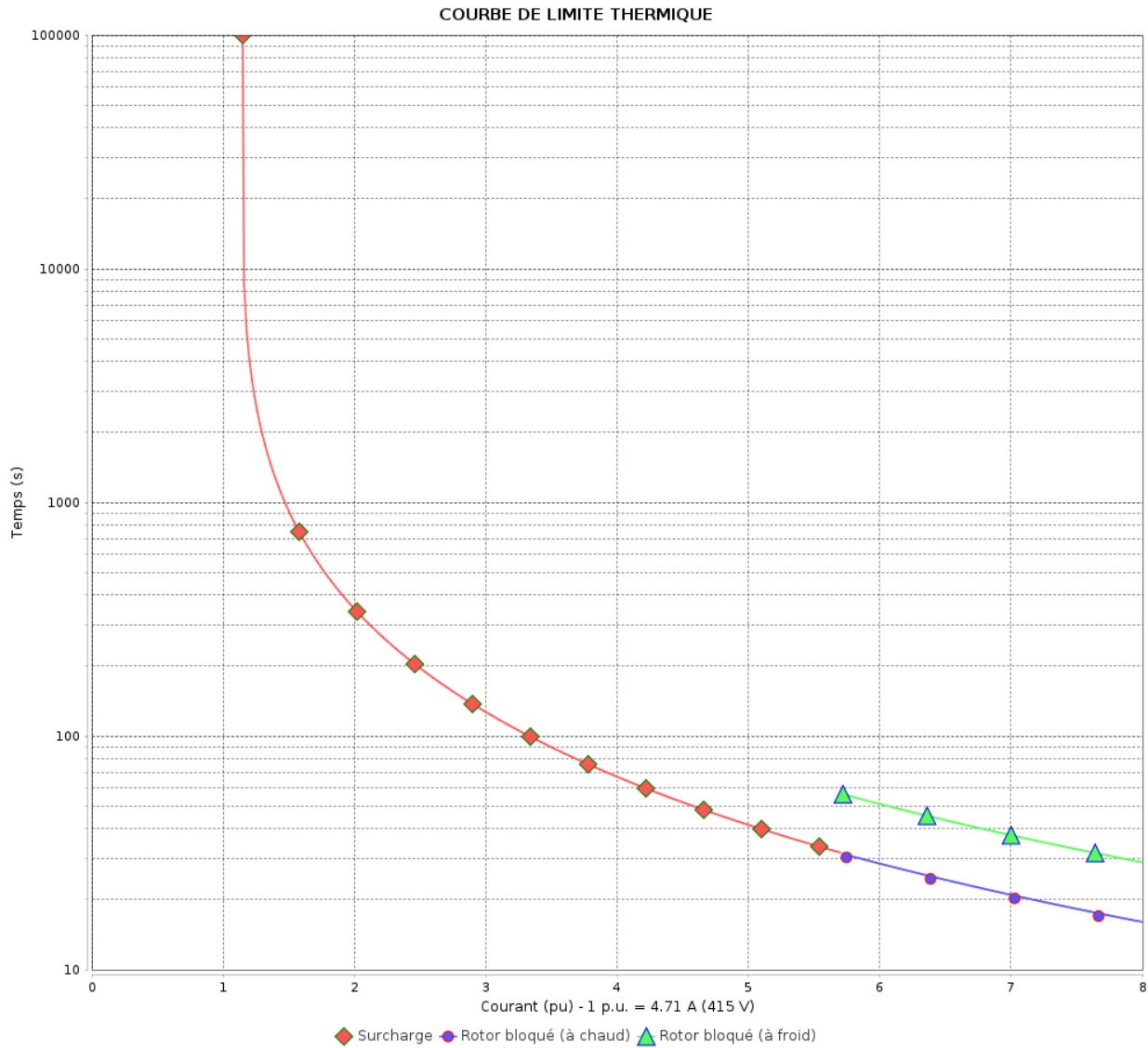
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 20 / 28	Révision

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 21 / 28	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752

Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 4.06 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 12.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1745 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

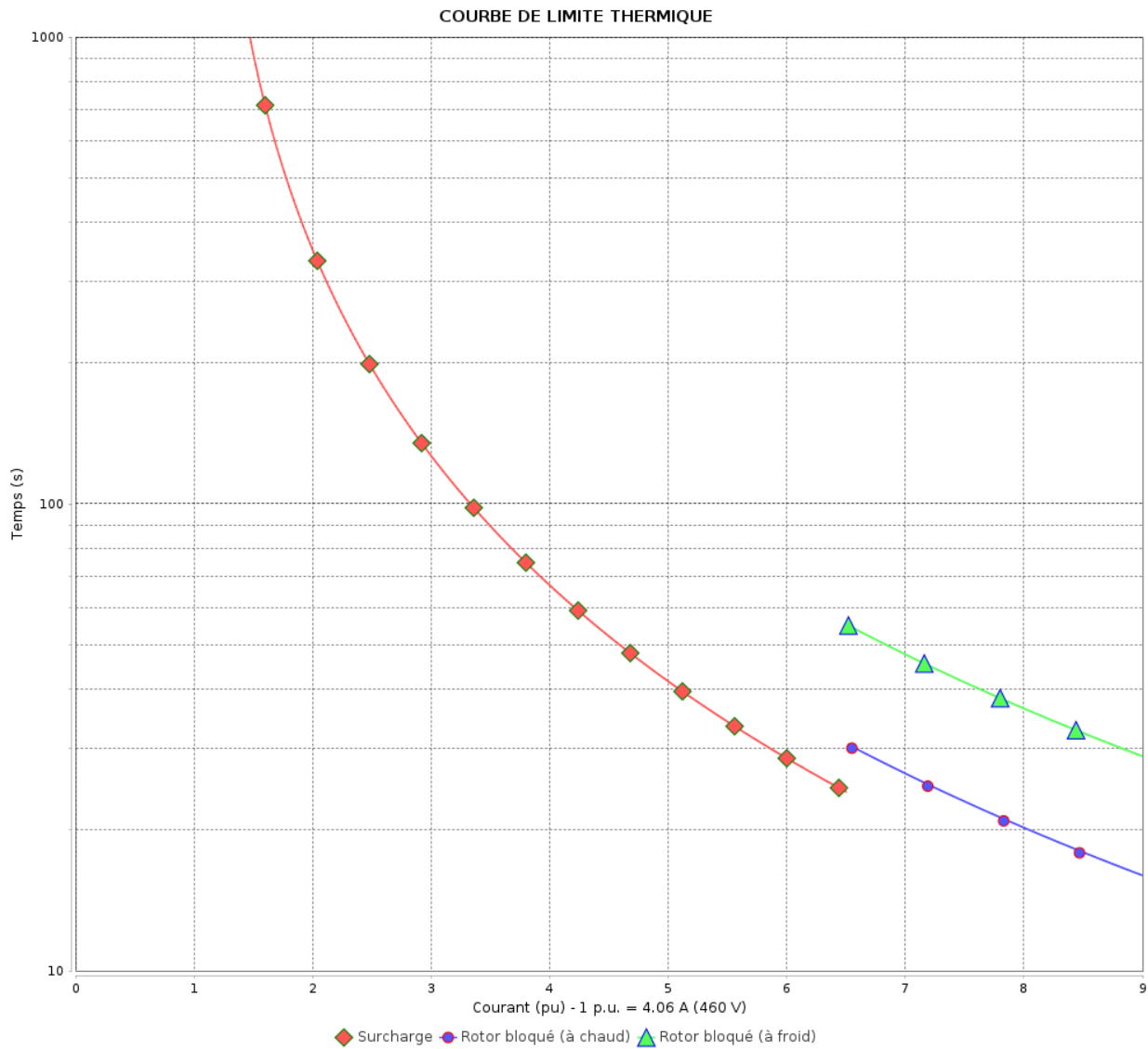
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				22 / 28	
Date	16/04/2025				

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 23 / 28	Révision

Courbe du convertisseur

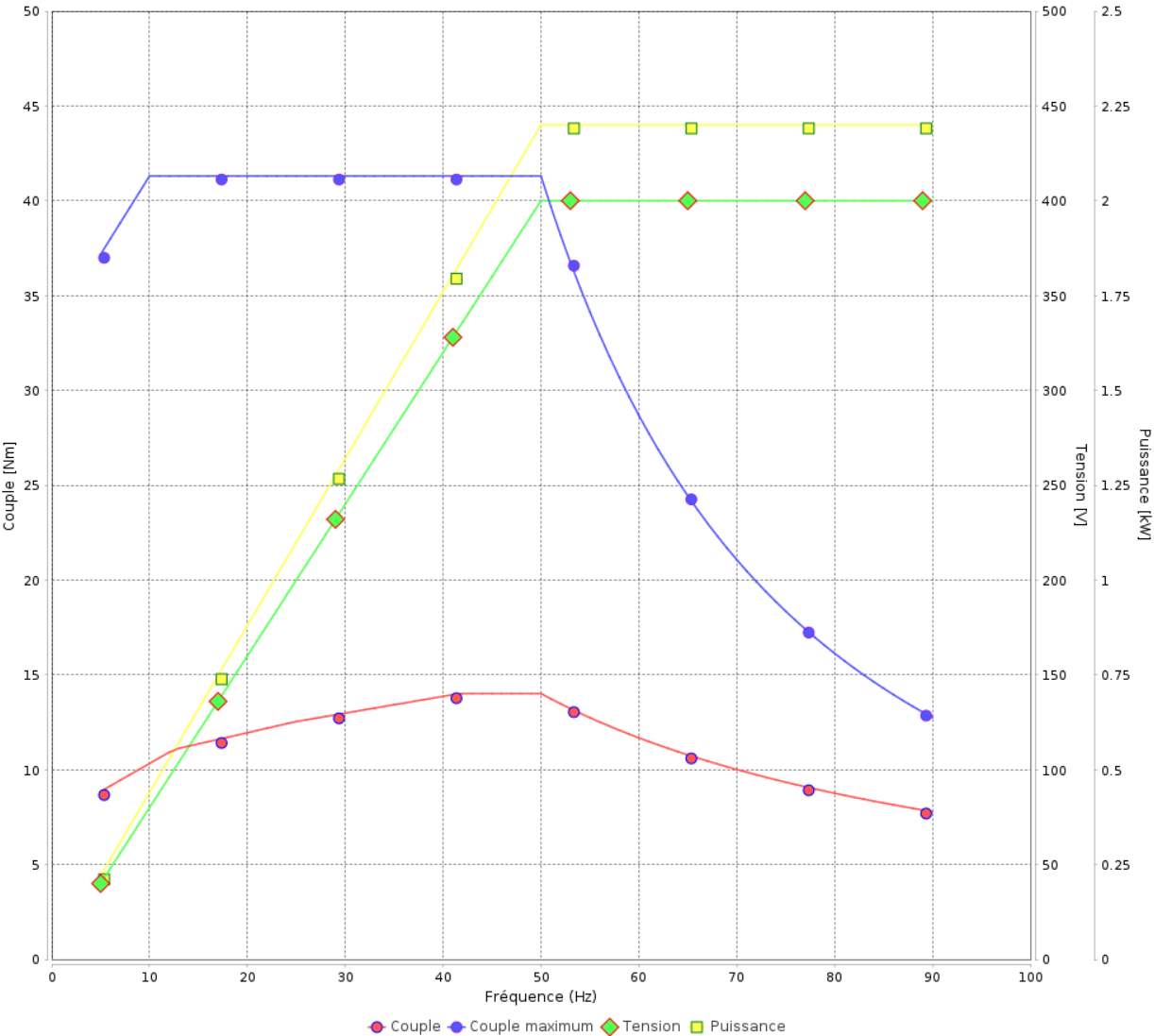
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752

Courbe du convertisseur



Performance : 400 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 2.41 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage : 7.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm	Type : N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 24 / 28	Révision

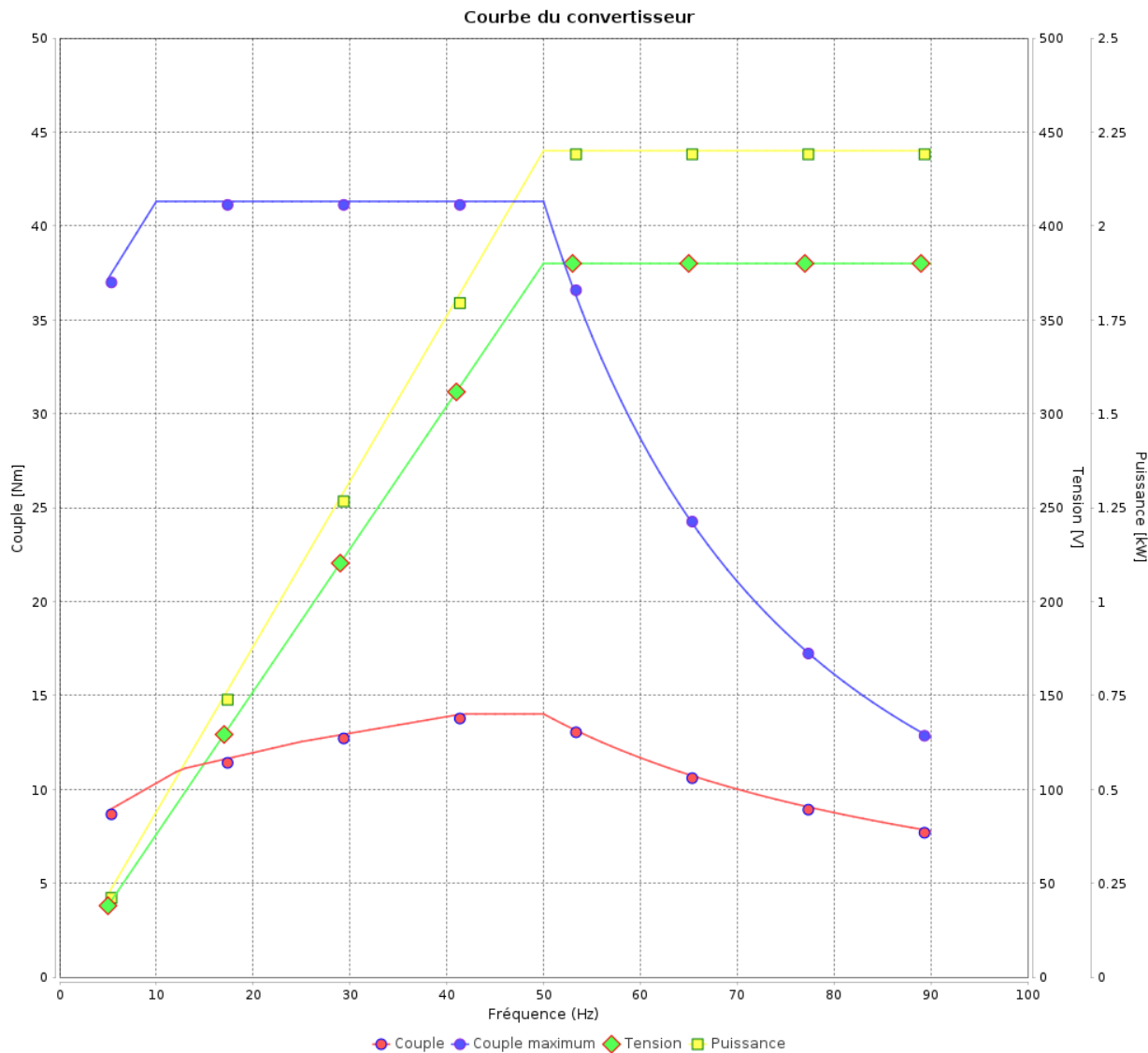
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.82/2.78 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 25 / 28	Révision

Courbe du convertisseur

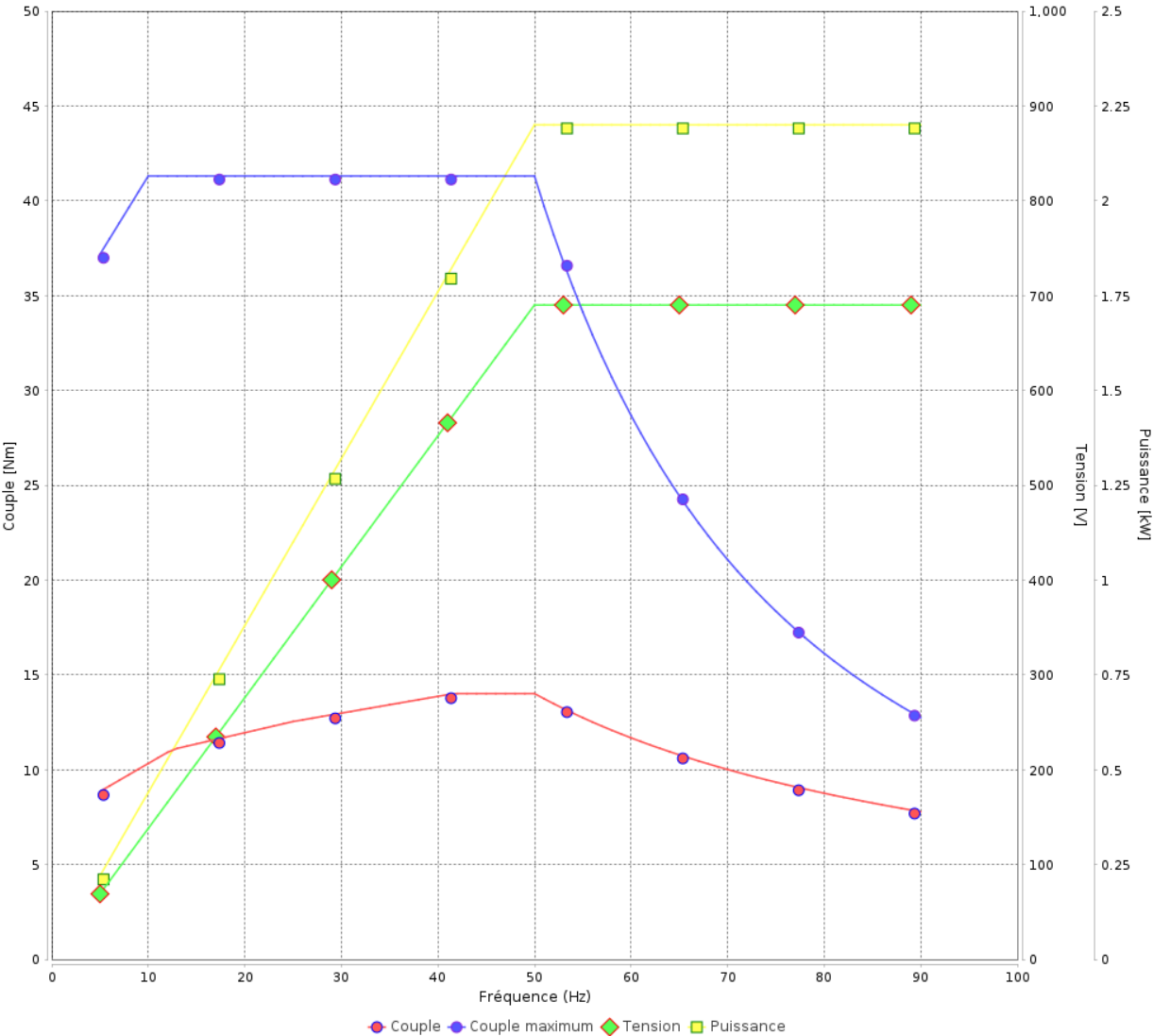
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752

Courbe du convertisseur



Performance : 690 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 2.79 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage : 7.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm	Type : N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 26 / 28	Révision

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



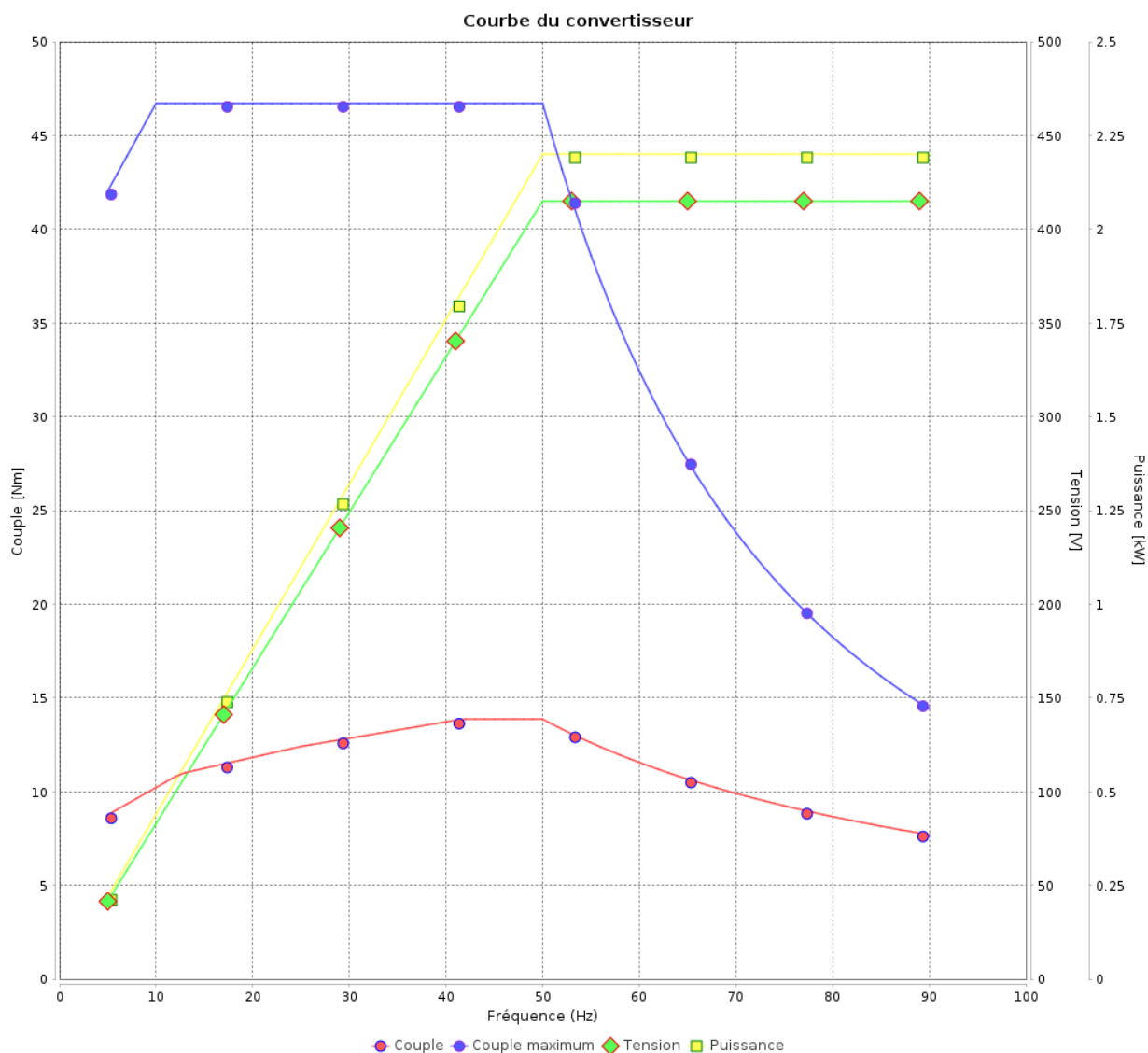
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13760752



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 4.71 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 14.6 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 1440 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0090 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	16/04/2025			Page 27 / 28	Révision

Courbe du convertisseur

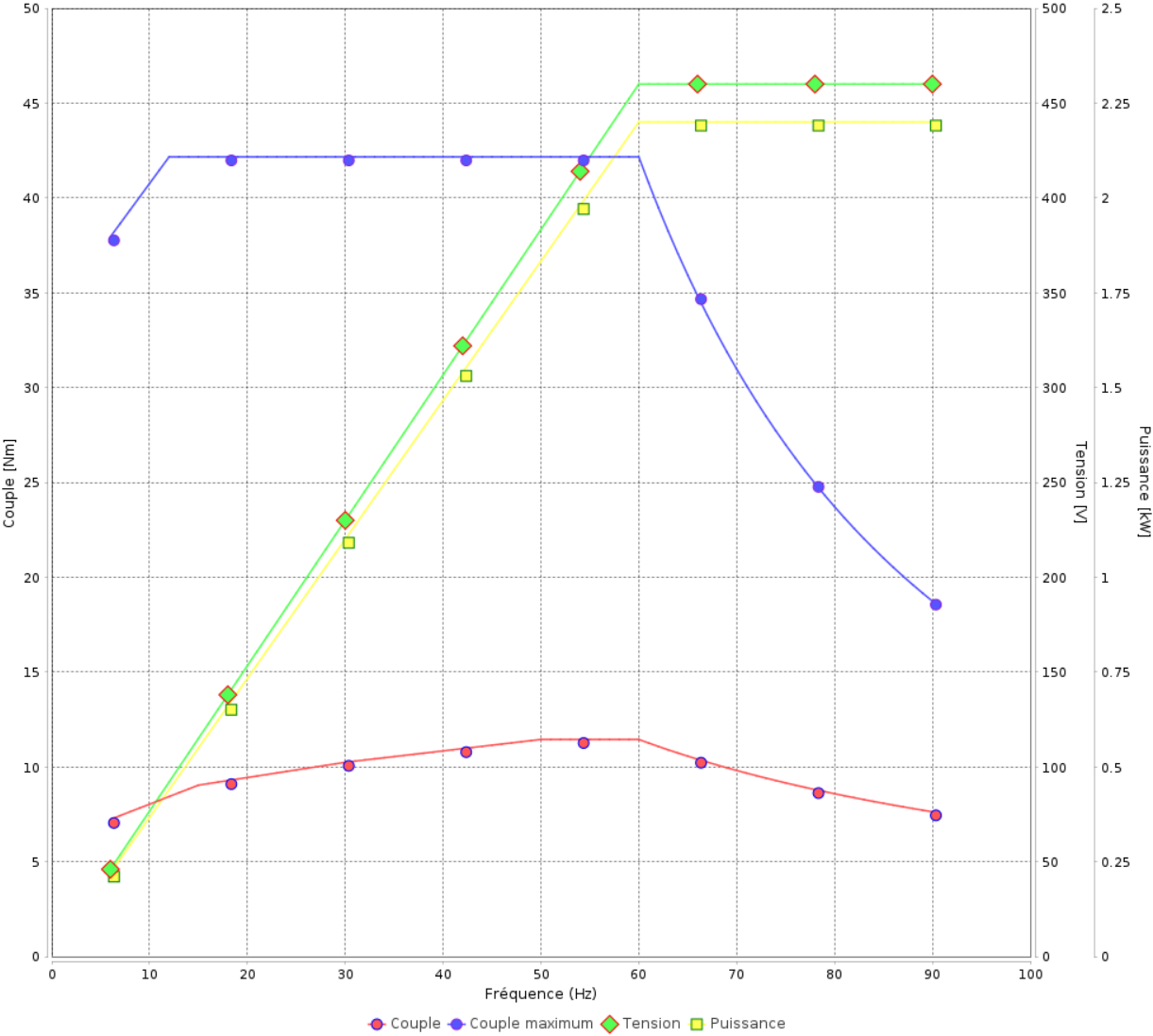
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760752

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 4.06 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm²
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 12.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1745 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 28 / 28	Révision

