

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152154

Carcasse	: L132M	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	: 91.8 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0750 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	9.2	9.2	9.2	9.2
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	17.7/10.2	17.2/9.95	16.7	14.7
Courant de démarrage [A]	133/76.5	141/81.6	147	140
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.2	8.8	9.5
Courant à vide [A]	6.45/3.71	6.96/4.03	7.40	6.30
Vitesse à pleine charge [RPM]	1455	1460	1465	1760
Glissement [%]	3.00	2.67	2.33	2.22
Couple à pleine charge [Nm]	60.4	60.2	60.0	49.9
Couple de démarrage [%]	200	229	270	270
Couple maximum [%]	300	340	350	400
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	23s (à froid) 13s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	58.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	88.5	87.5	86.5
	75%	90.0	90.6	91.0
	100%	91.0	91.0	91.5
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.72	0.68	0.64
	75%	0.82	0.79	0.76
	100%	0.87	0.85	0.84

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.8	9.8	9.8	8.1
	P2 (0,5;1,0)	8.8	8.8	8.8	7.3
	P3 (0,25;1,0)	8.4	8.4	8.4	7.0
	P4 (0,9;0,5)	4.6	4.6	4.6	3.8
	P5 (0,5;0,5)	3.4	3.4	3.4	2.8
	P6 (0,5;0,25)	2.3	2.3	2.3	1.9
	P7 (0,25;0,25)	1.6	1.6	1.6	1.4

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6308 ZZ	6207 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 : 3249 N
Compression maximum : 4150 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	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

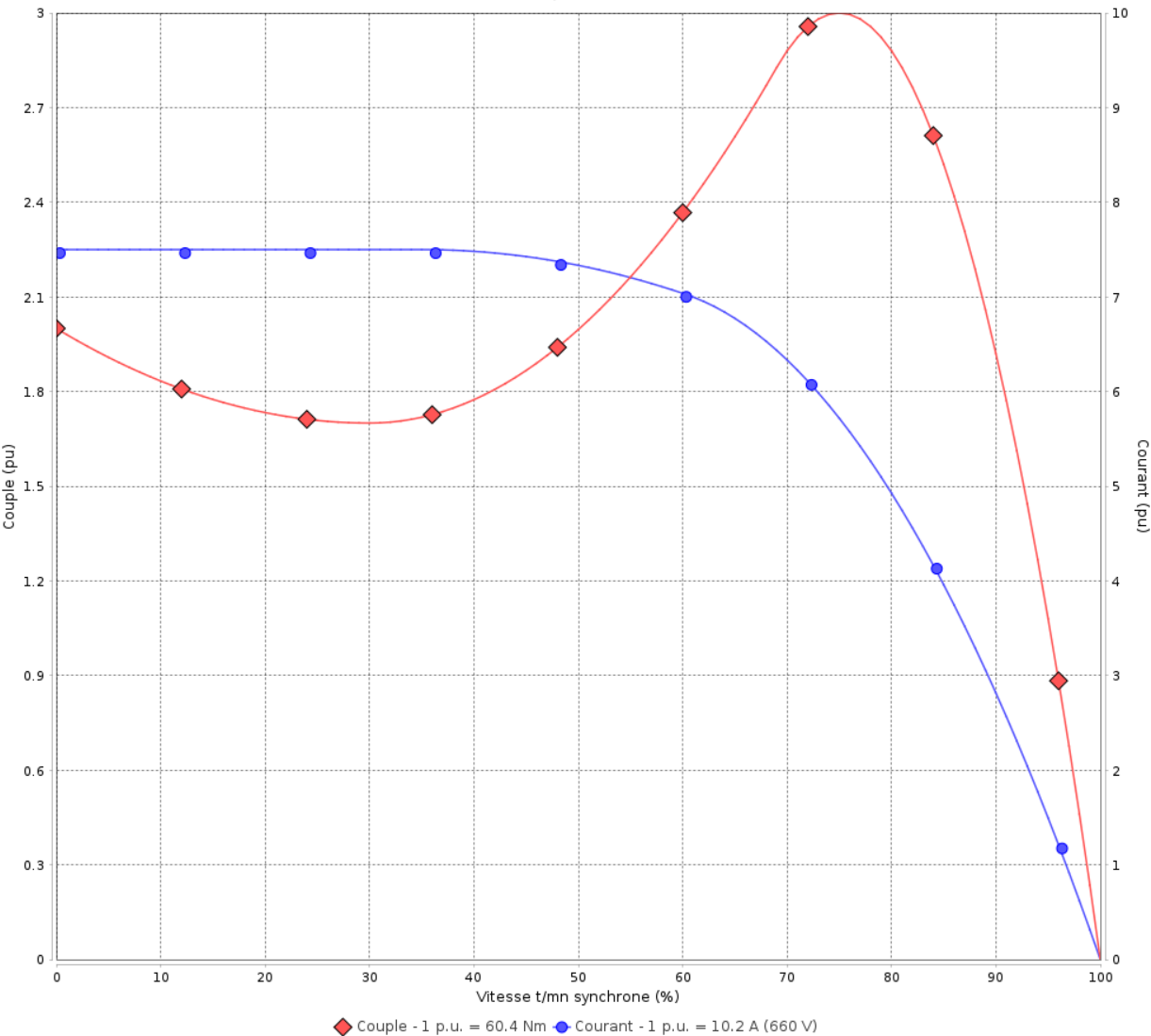
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152154

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 17.7/10.2 A	Moment d'inertie (J) : 0.0750 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 60.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1455 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 23	Révision

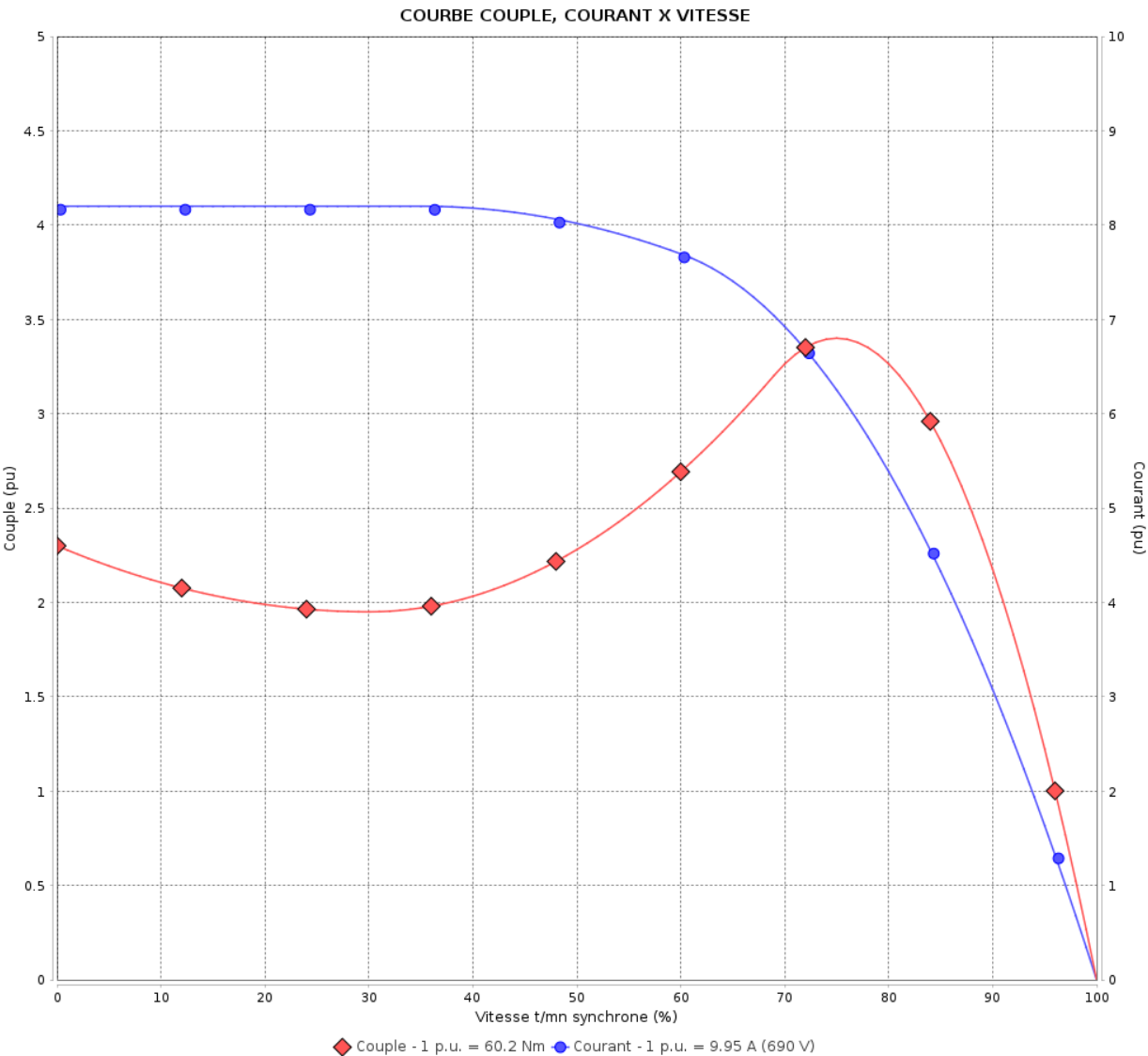
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152154



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 17.2/9.95 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0750 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

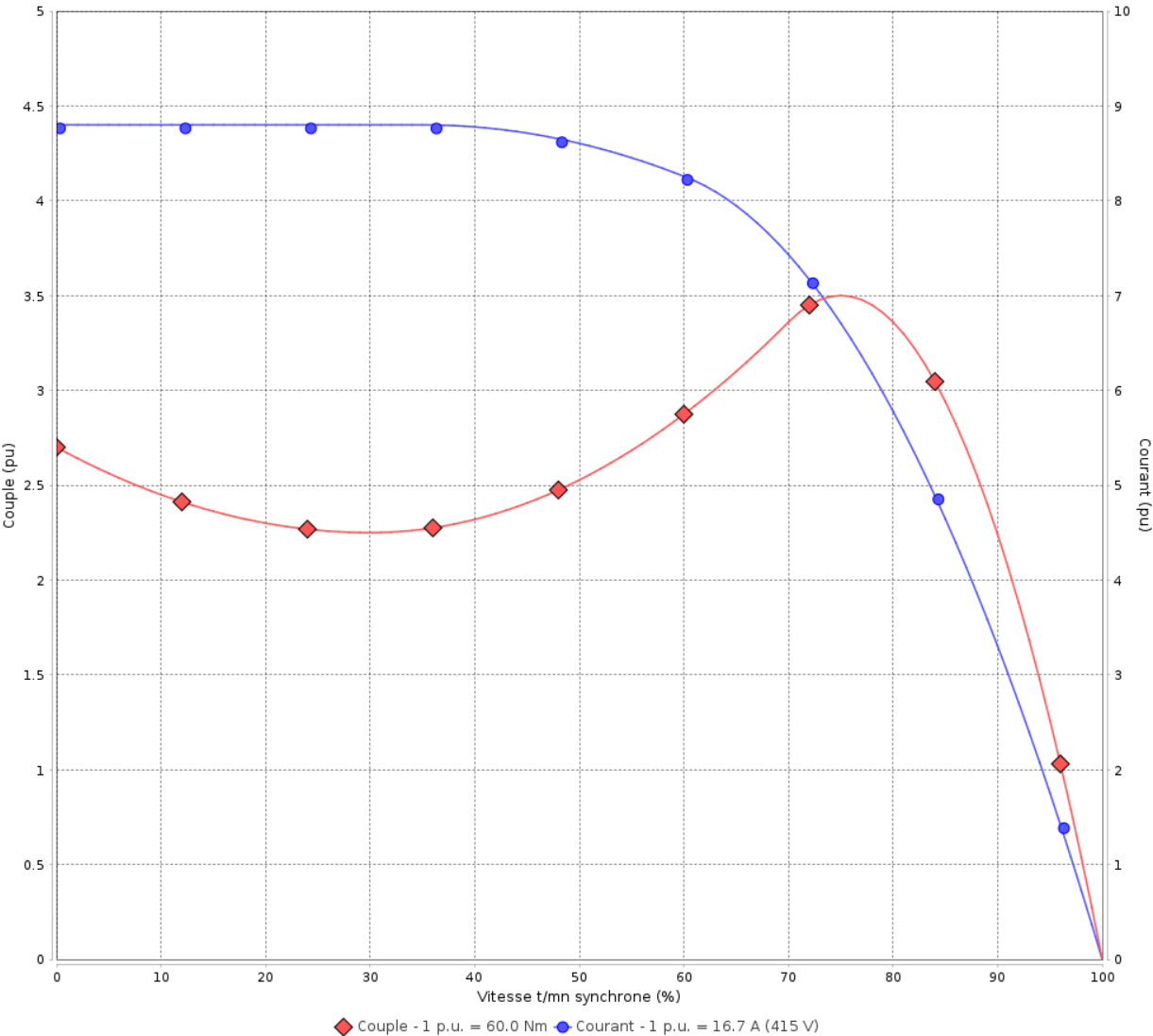
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152154

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 16.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0750 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

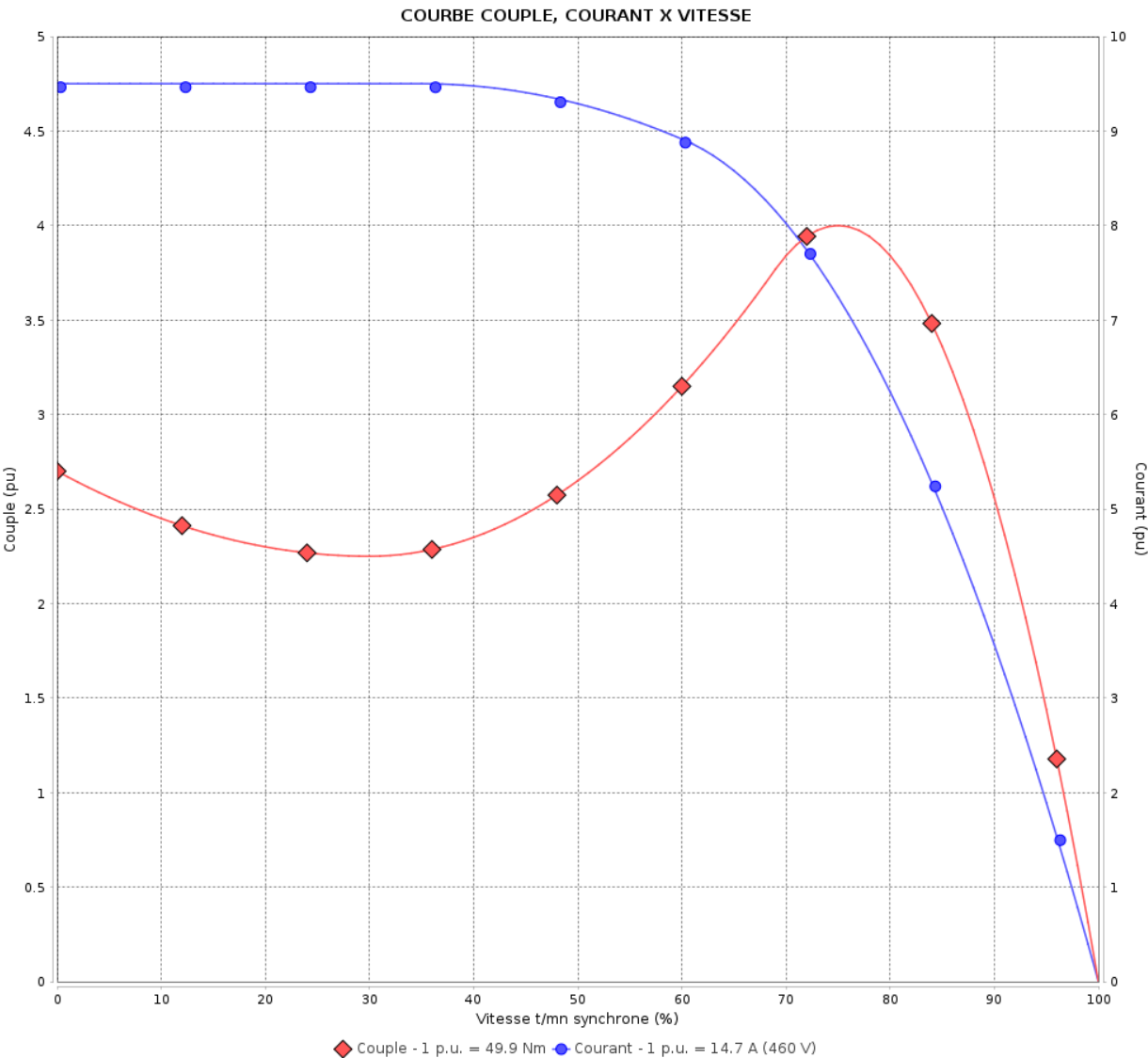
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152154



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0750 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	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	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

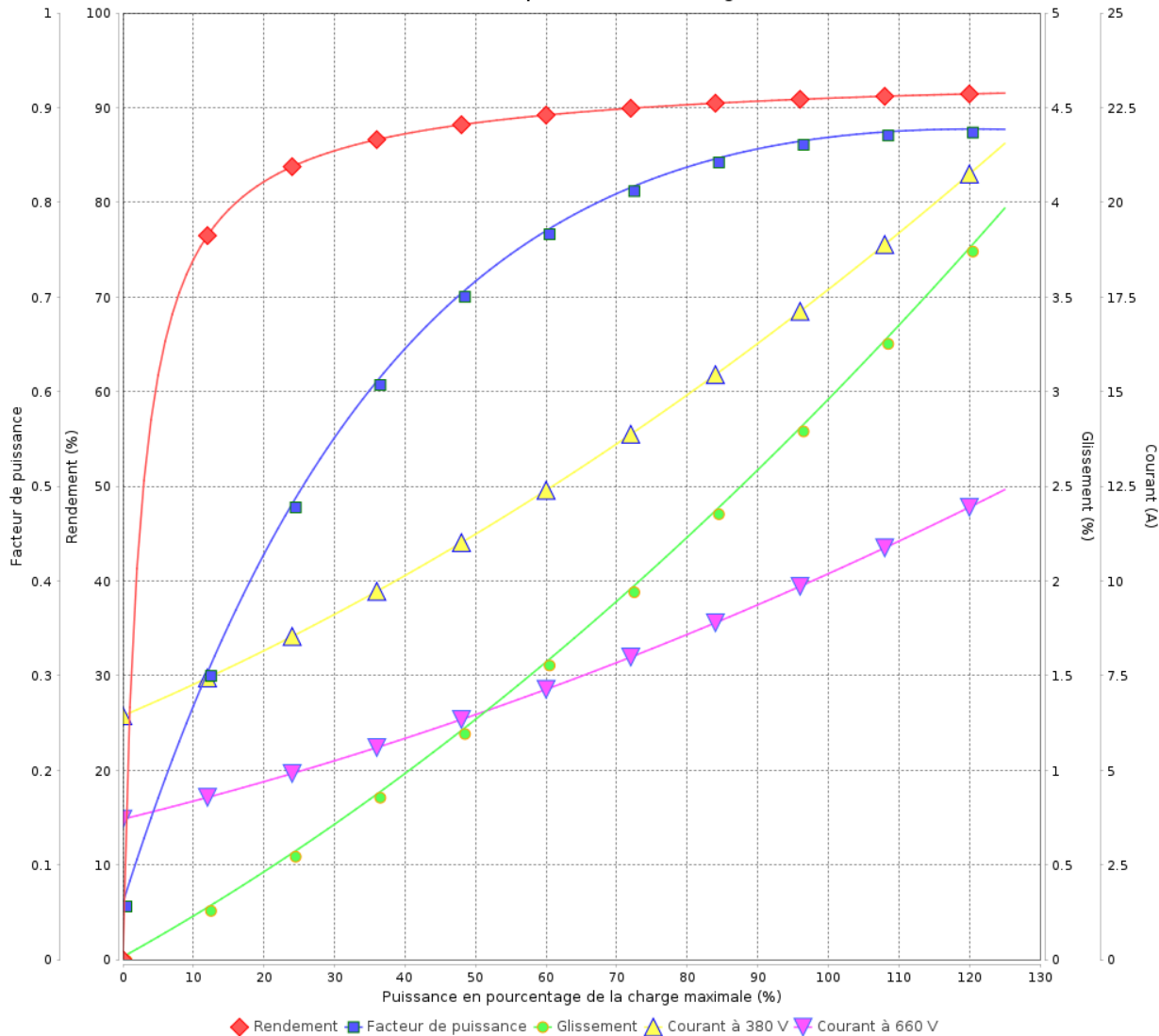
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152154

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P					
Courant à pleine charge : 17.7/10.2 A		Moment d'inertie (J) : 0.0750 kgm²			
Intensité de démarrage : 7.5		Service : S1			
Couple à pleine charge : 60.4 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 200 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 300 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1455 rpm		Type : N			
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 8 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

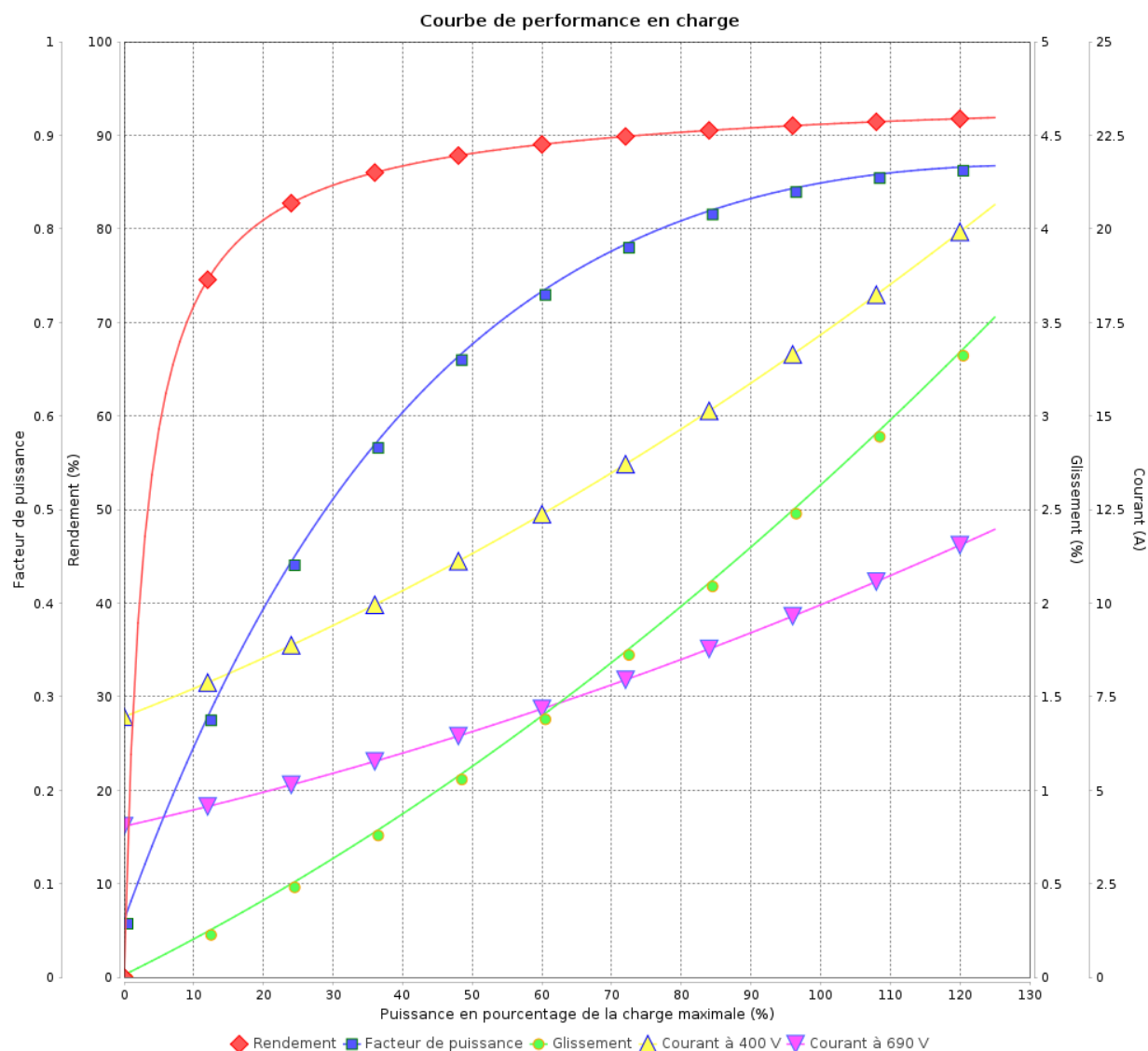
:

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13152154



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 17.2/9.95 A
Intensité de démarrage : 8.2
Couple à pleine charge : 60.2 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0750 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 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

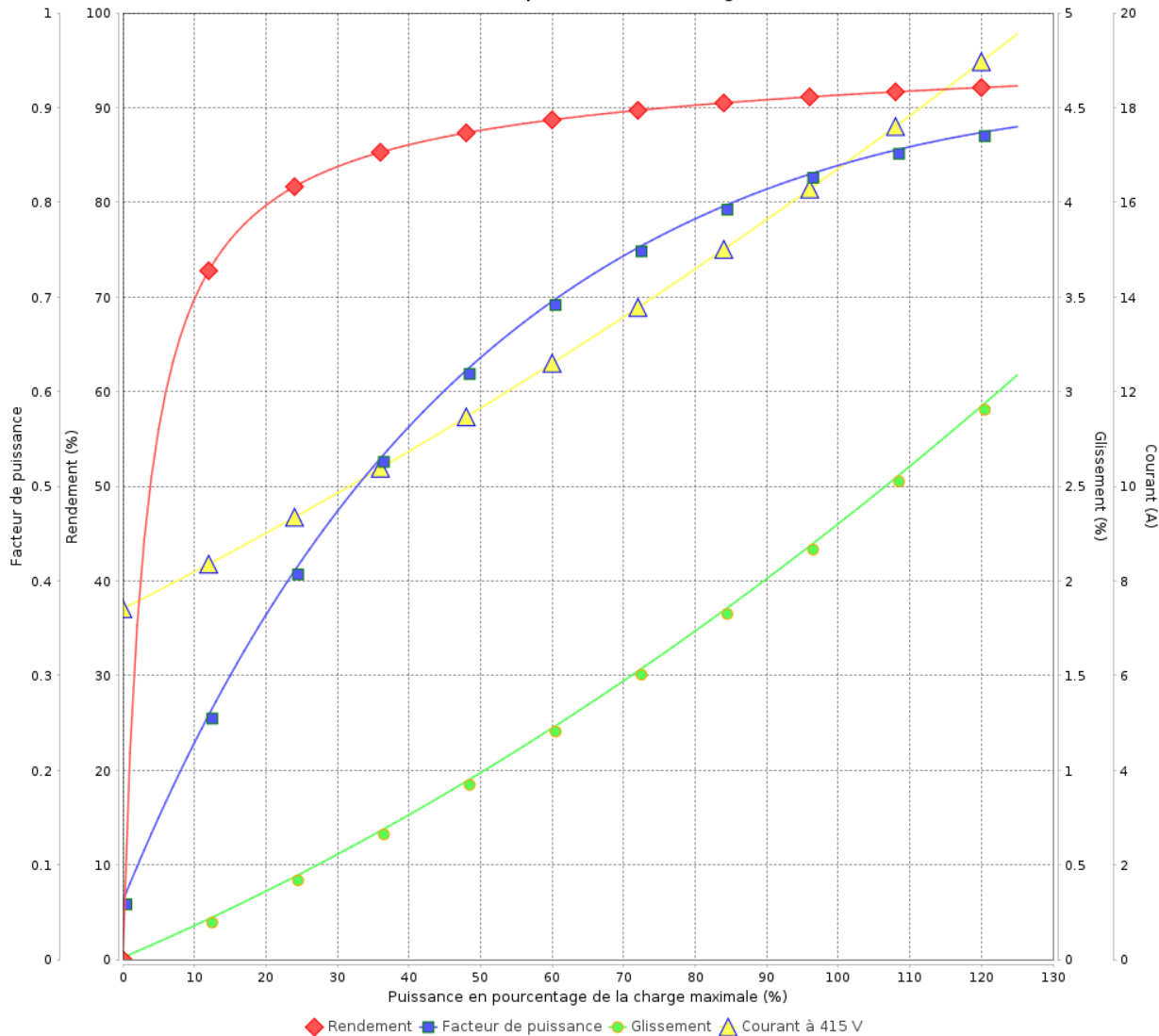
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152154

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P					
Courant à pleine charge : 16.7 A		Moment d'inertie (J) : 0.0750 kgm²			
Intensité de démarrage : 8.8		Service : S1			
Couple à pleine charge : 60.0 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 270 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm		Type : N			
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 10 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

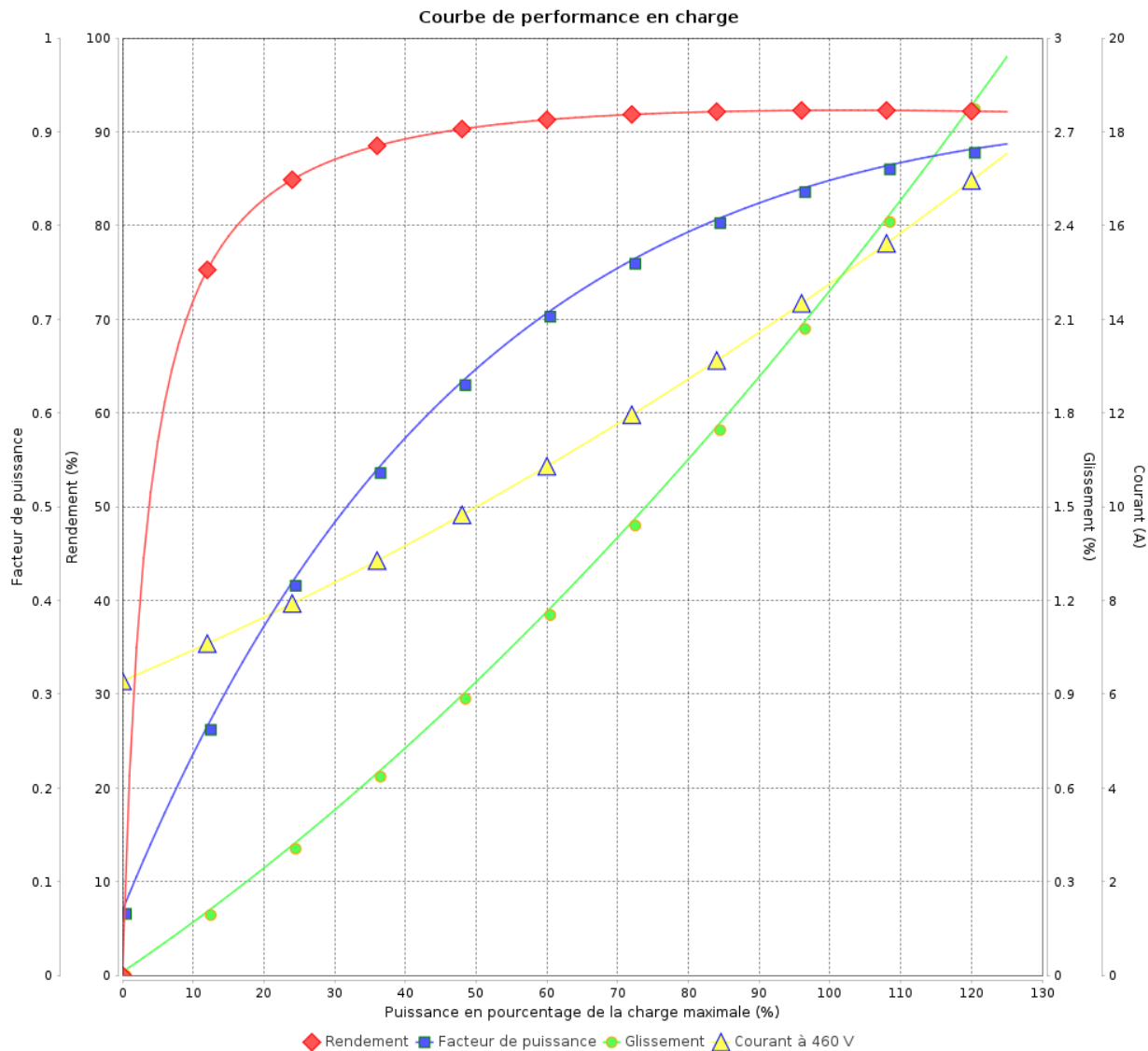
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152154



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0750 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1760 rpm	Type	: N

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152154

Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 17.7/10.2 A	Moment d'inertie (J) : 0.0750 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 60.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1455 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

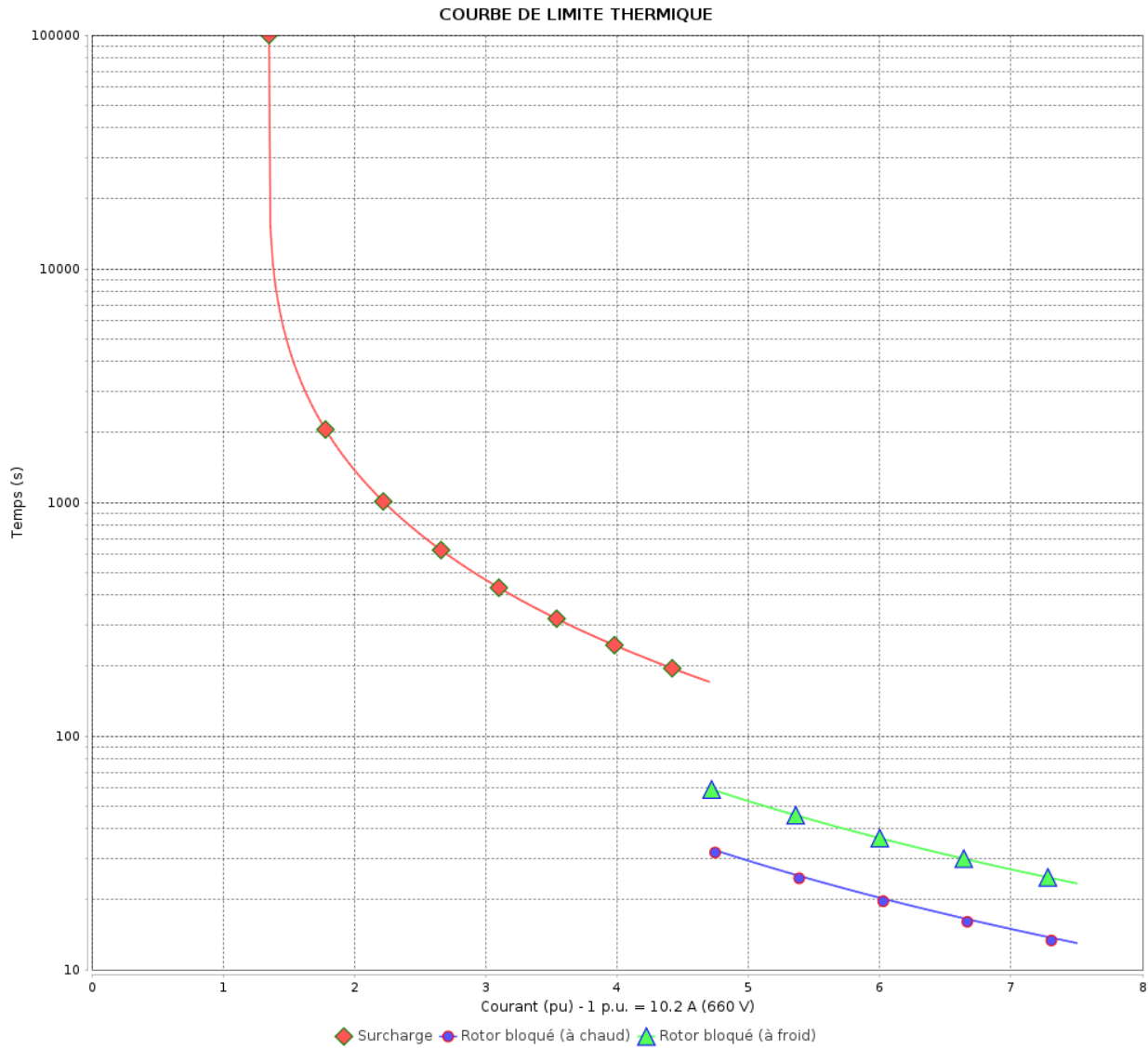
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : 13152154

Performance : 400/690 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 17.2/9.95 A	Moment d'inertie (J) : 0.0750 kgm²
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 60.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

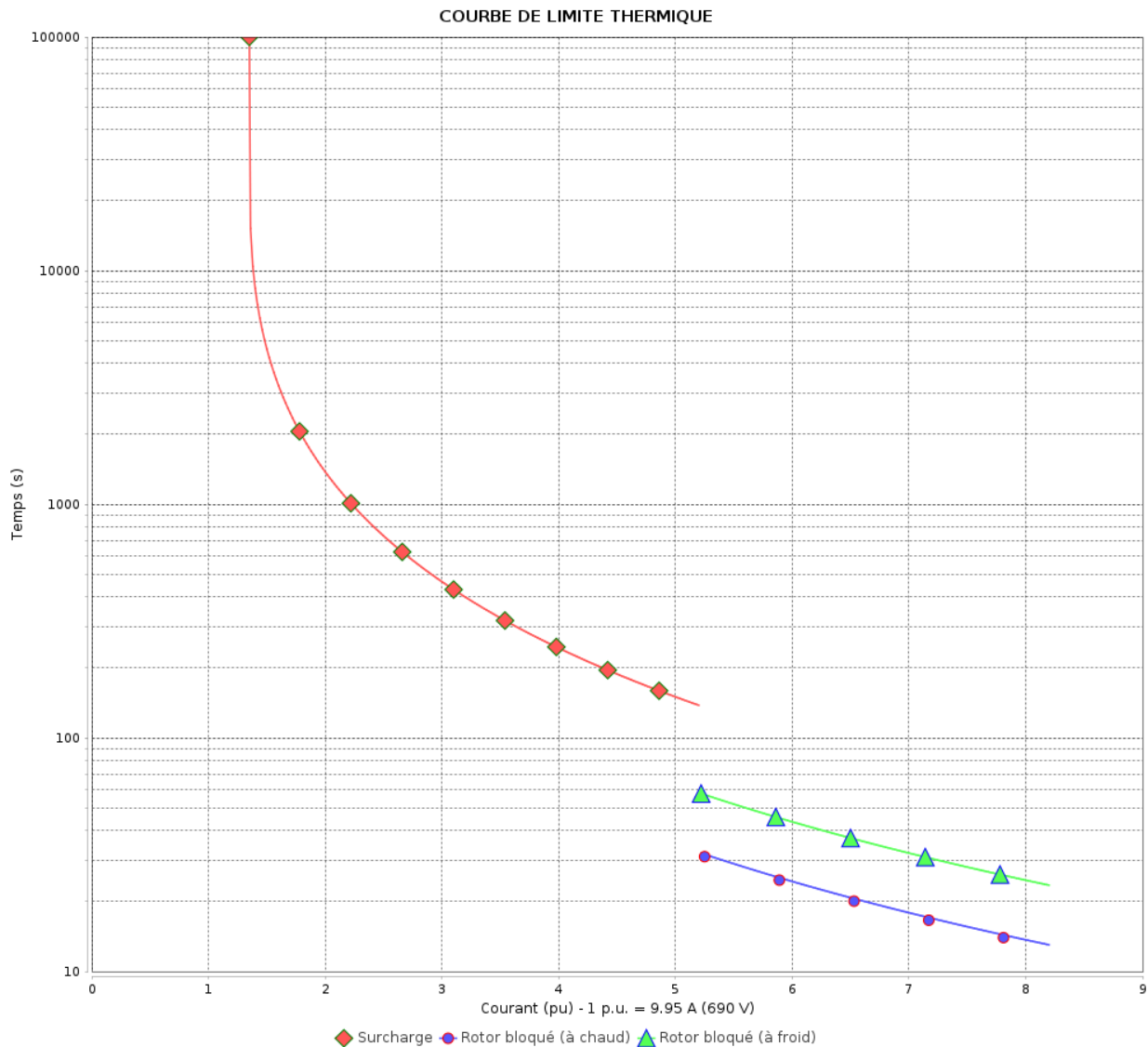
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	16/04/2025				

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 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152154

Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 16.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.0750 kgm²
Intensité de démarrage : 8.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 60.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

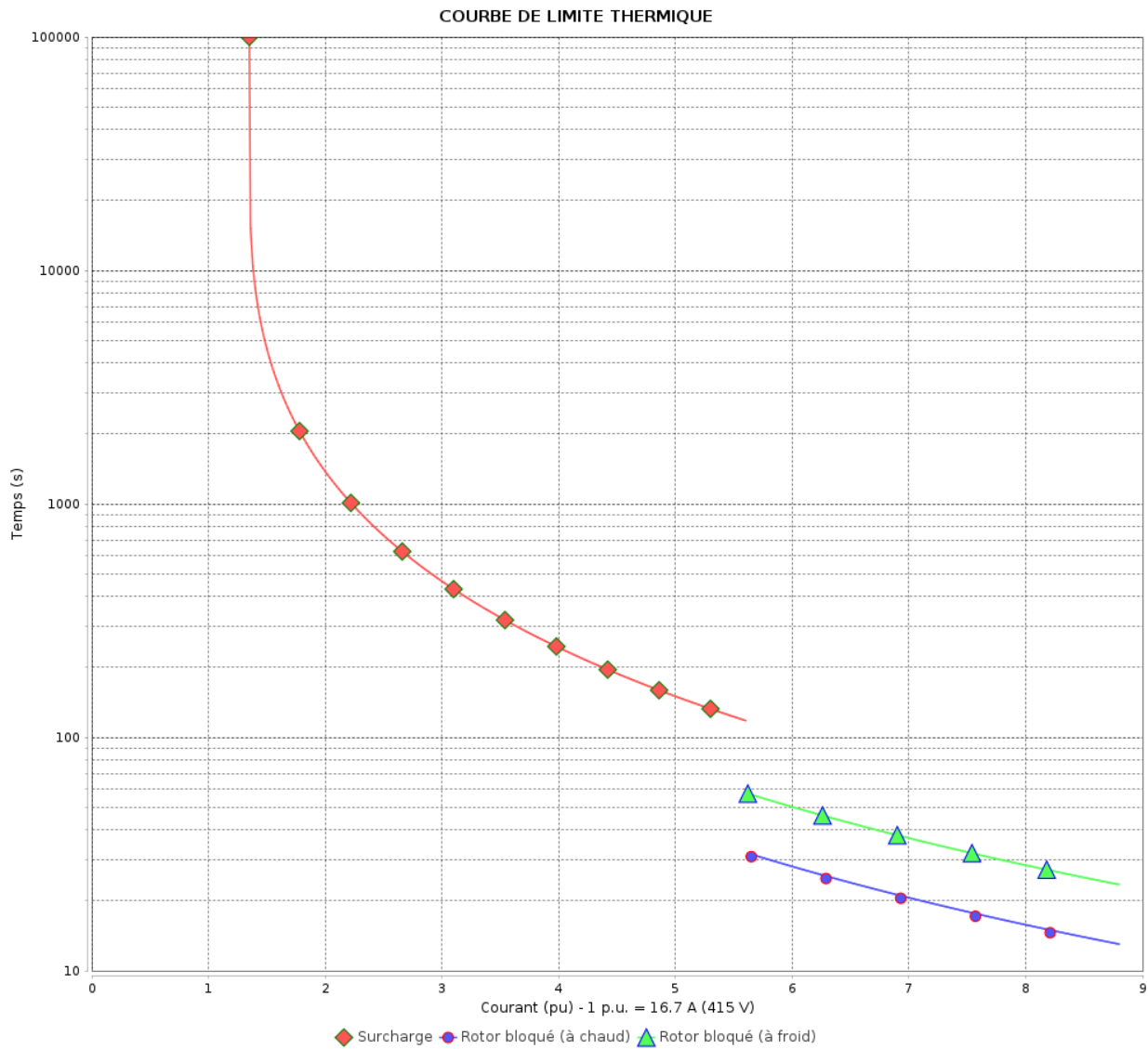
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	16/04/2025				

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 : 13152154

Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 14.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.0750 kgm²
Intensité de démarrage : 9.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 49.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1760 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

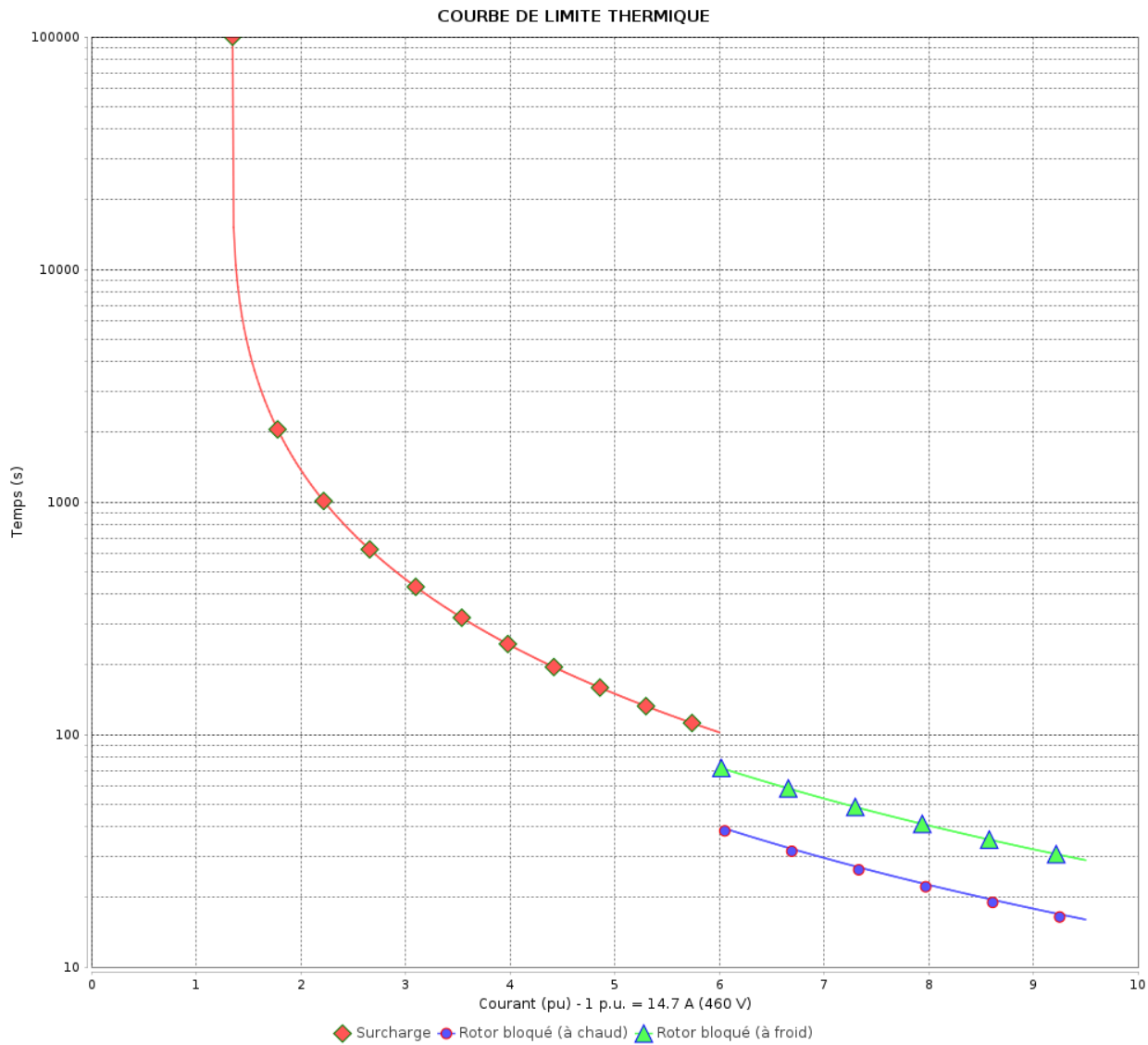
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	16/04/2025				

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 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

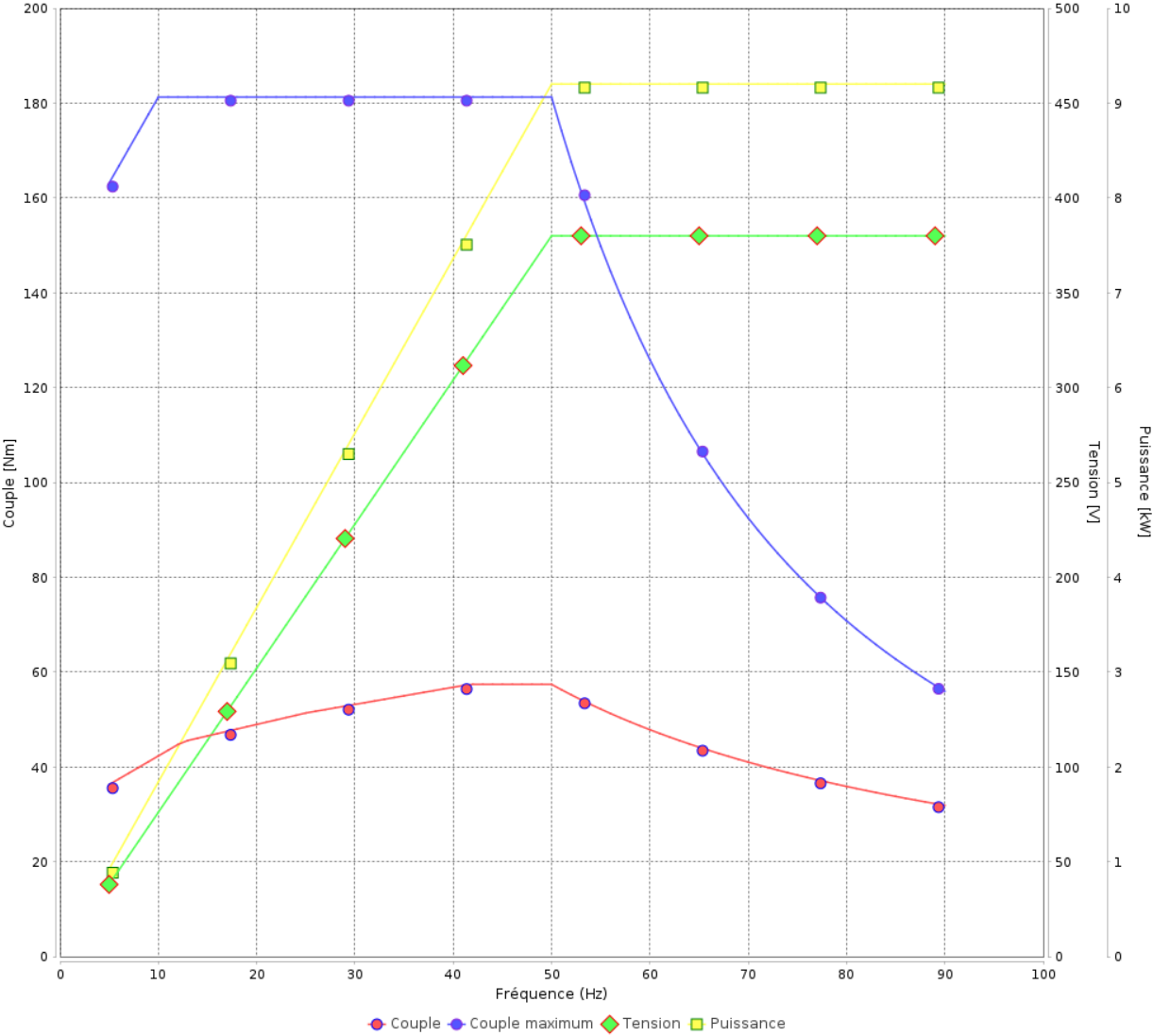
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152154

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 17.7/10.2 A	Moment d'inertie (J) : 0.0750 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 60.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1455 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



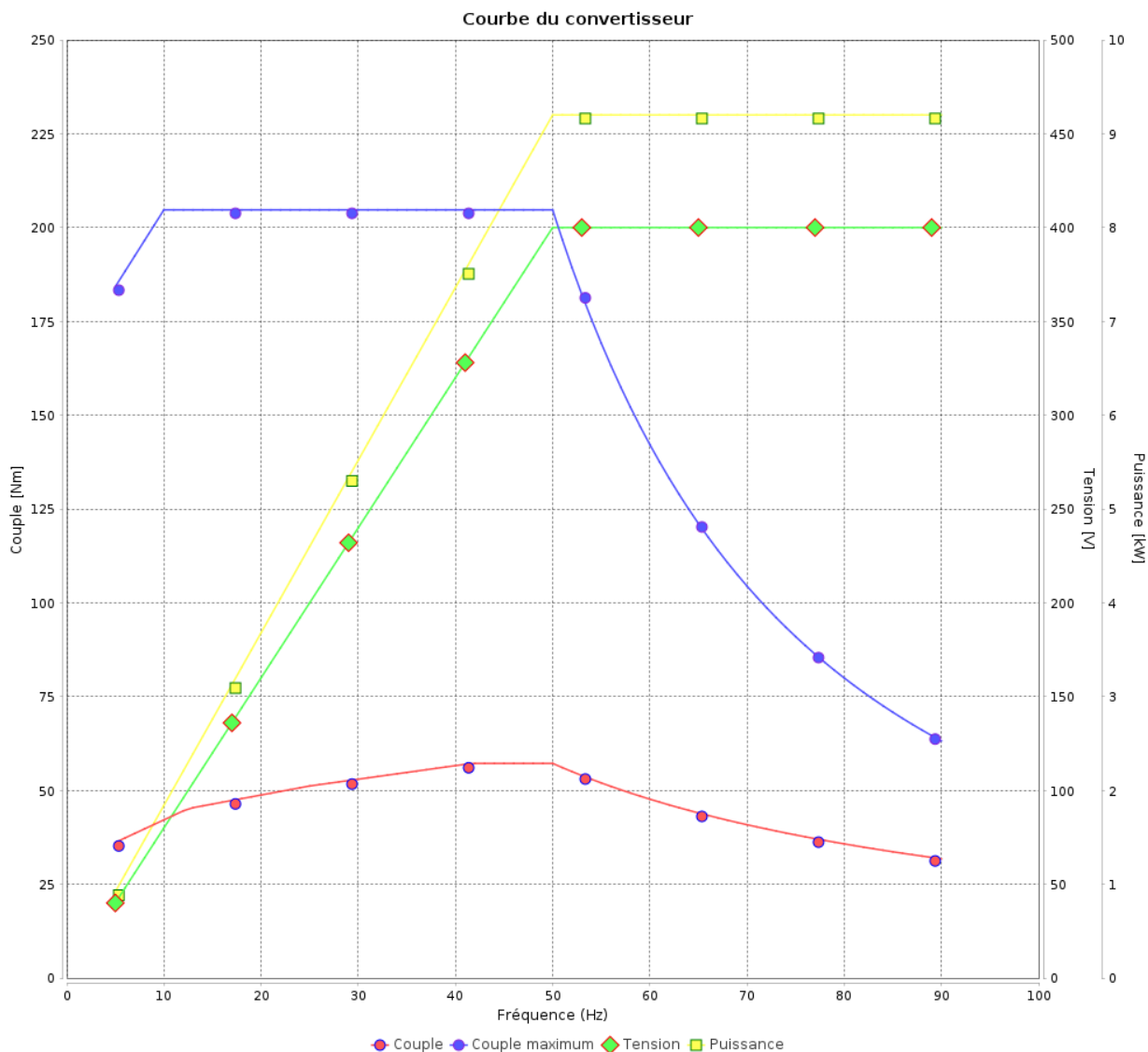
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13152154



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 17.2/9.95 A
Intensité de démarrage : 8.2
Couple à pleine charge : 60.2 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0750 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 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

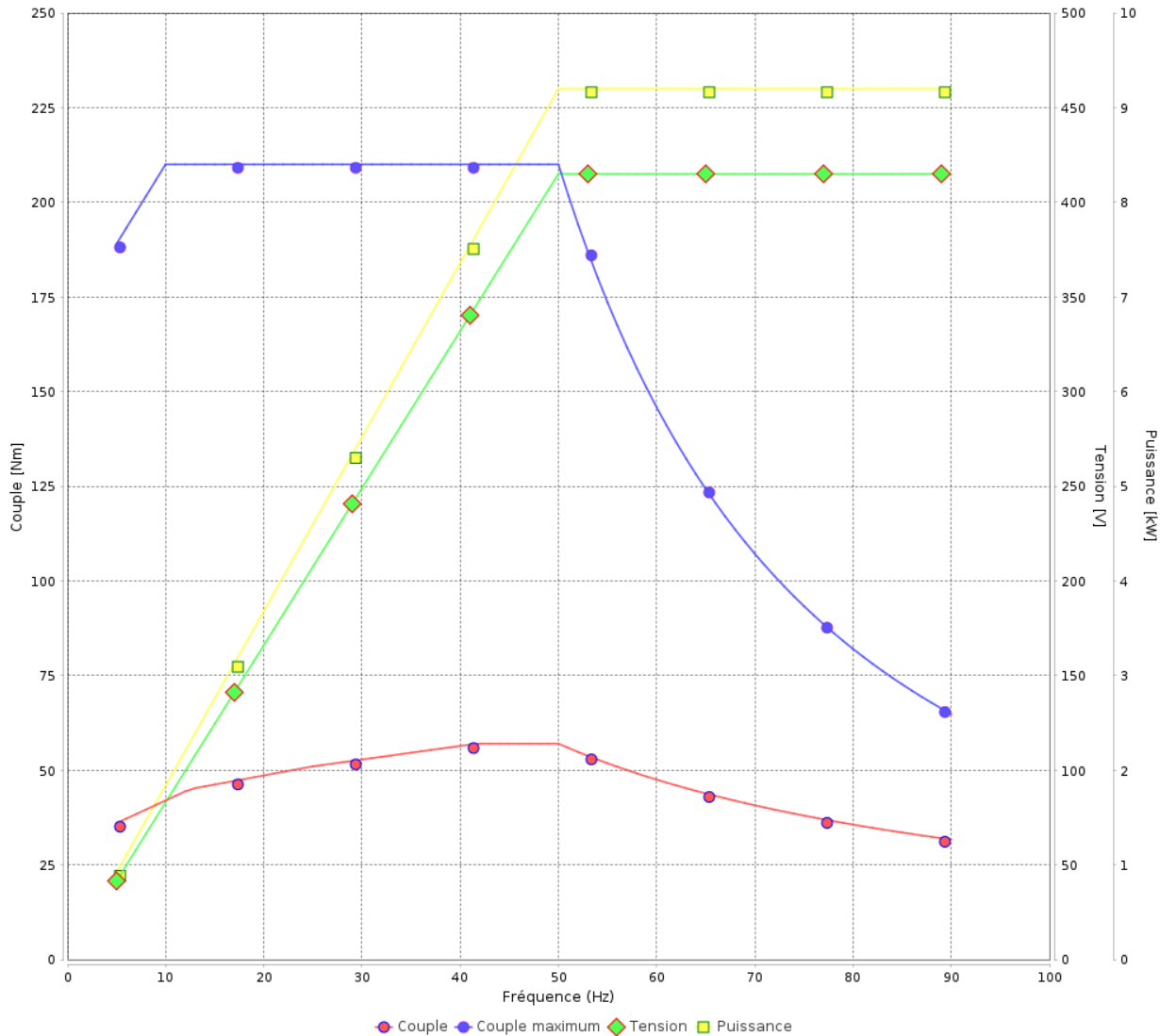
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152154

Courbe du convertisseur



Performance		: 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge		: 16.7 A	Moment d'inertie (J)		: 0.0750 kgm²	
Intensité de démarrage		: 8.8	Service		: S1	
Couple à pleine charge		: 60.0 Nm	Classe d'isolation		: F	
Couple de démarrage		: 270 %	Facteur de service		: 1.00	
Couple maximum		: 350 %	Echauffement		: 80 K	
Vitesse à pleine charge		: 1465 rpm	Type		: N	
Rév.	Résume des modifications			Fait	Verifié	Date
Exécuteur					Page	Révision
Vérificateur						
Date	16/04/2025					
					22 / 23	

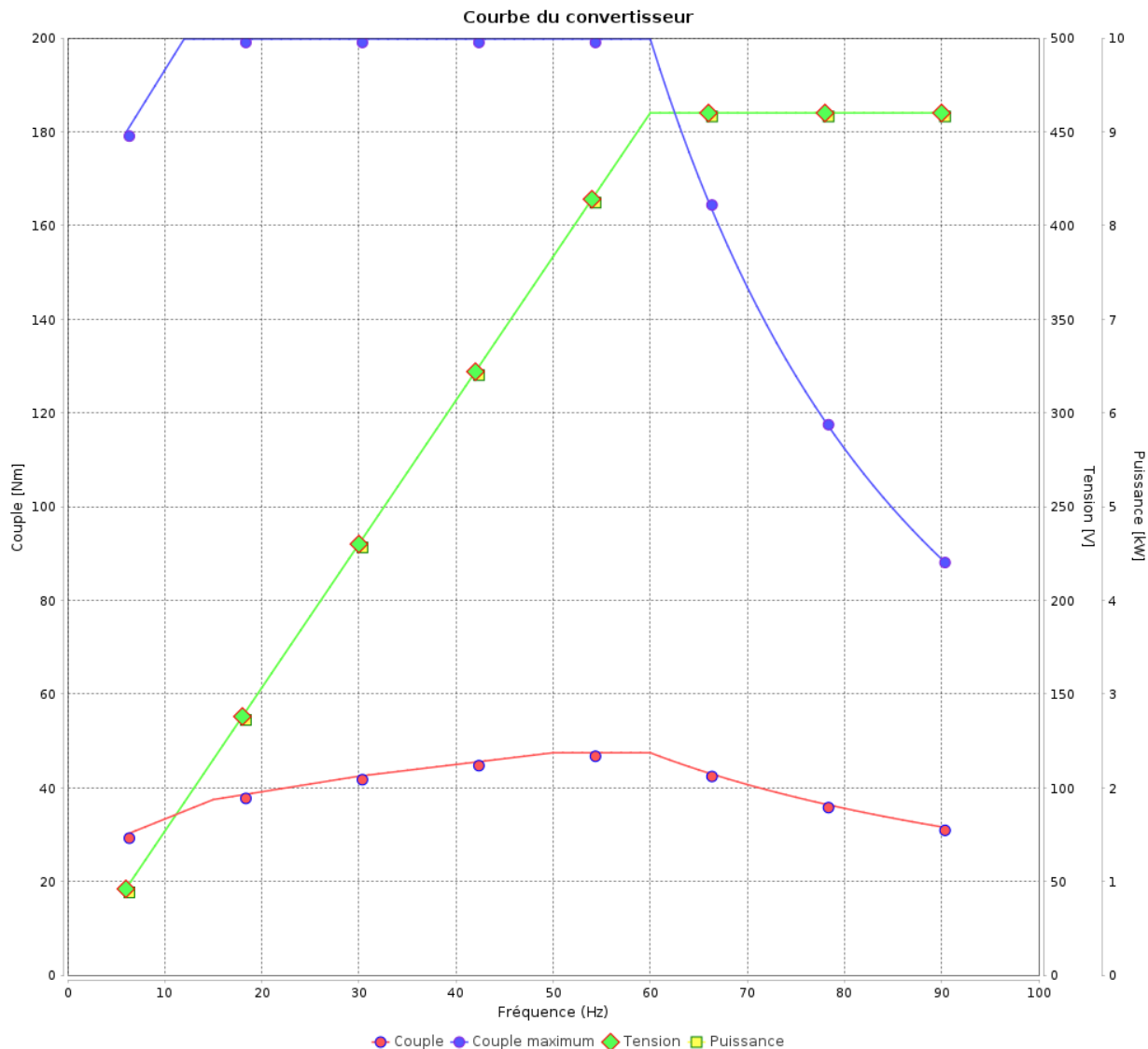
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13152154



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0750 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1760 rpm	Type	: N

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

