

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929896

Carcasse	: 132M	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	: 66.1 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0642 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5	7.5
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]	14.6/8.41	14.2/8.23	13.9	12.4
Courant de démarrage [A]	124/71.5	121/70.0	118	112
Intensité de démarrage [A]	8.5	8.5	8.5	9.0
Courant à vide [A]	6.50/3.74	7.00/4.06	7.70	6.60
Vitesse à pleine charge [RPM]	1460	1465	1470	1770
Glissement [%]	2.67	2.33	2.00	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	49.1	48.9	48.7	40.5
Couple de démarrage [%]	220	250	280	270
Couple maximum [%]	300	340	370	430
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%			
	50%	88.5	87.5	86.5
	75%	90.0	90.0	90.0
	100%	90.6	90.6	90.6
Cos Φ	25%			
	50%	0.71	0.67	0.63
	75%	0.81	0.78	0.75
	100%	0.86	0.84	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.3	10.3	10.3	9.0
	P2 (0,5;1,0)	9.2	9.2	9.2	8.0
	P3 (0,25;1,0)	8.9	8.9	8.9	7.7
	P4 (0,9;0,5)	4.8	4.8	4.8	4.2
	P5 (0,5;0,5)	3.6	3.6	3.6	3.1
	P6 (0,5;0,25)	2.4	2.4	2.4	2.1
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.7	1.7	1.5

	Avant	Derrière
Type de palier	: 6308 ZZ	6207 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 2899 N
Compression maximum : 3548 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	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

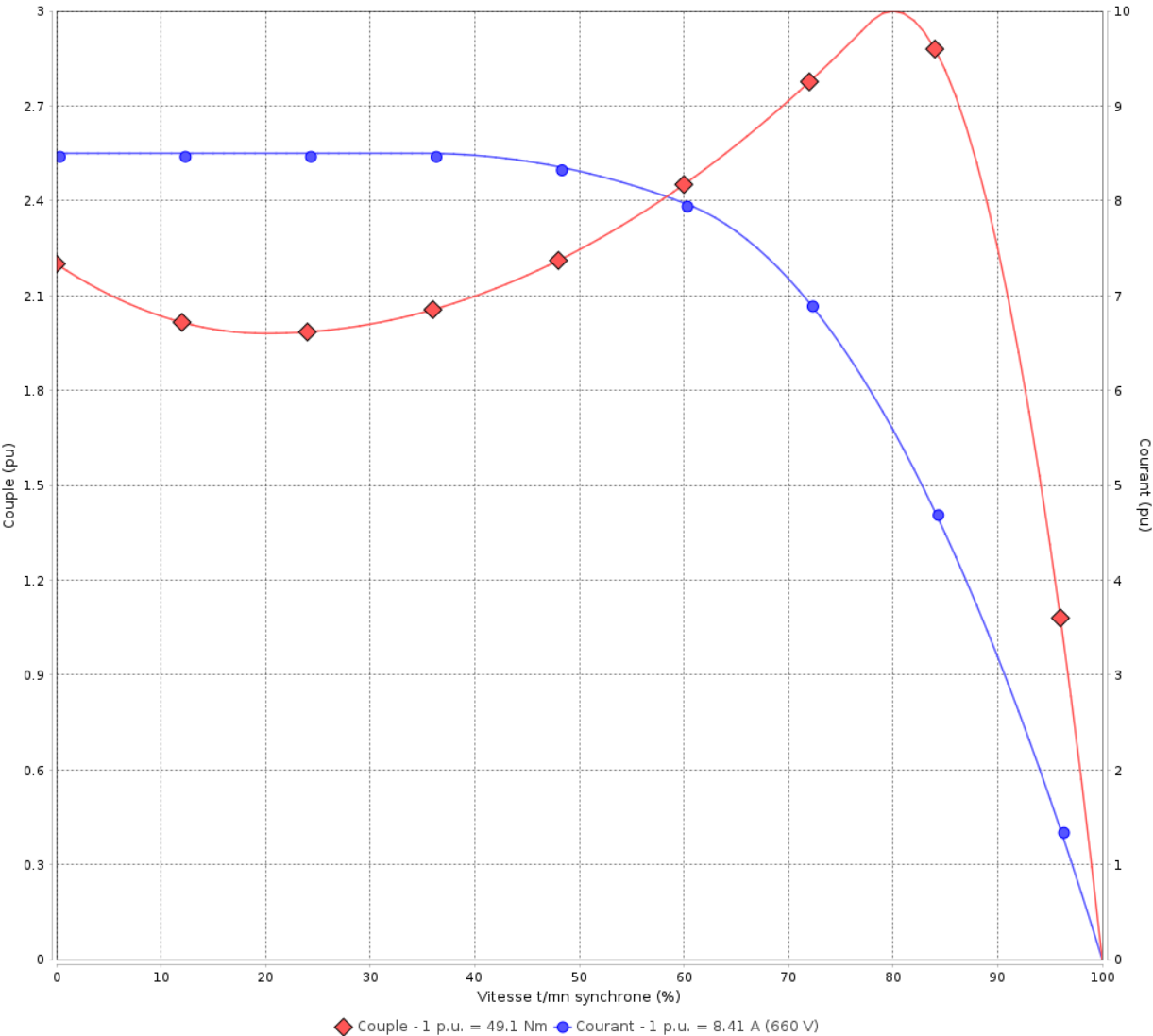
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929896

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 14.6/8.41 A	Moment d'inertie (J) : 0.0642 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 49.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm	Type : N

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

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

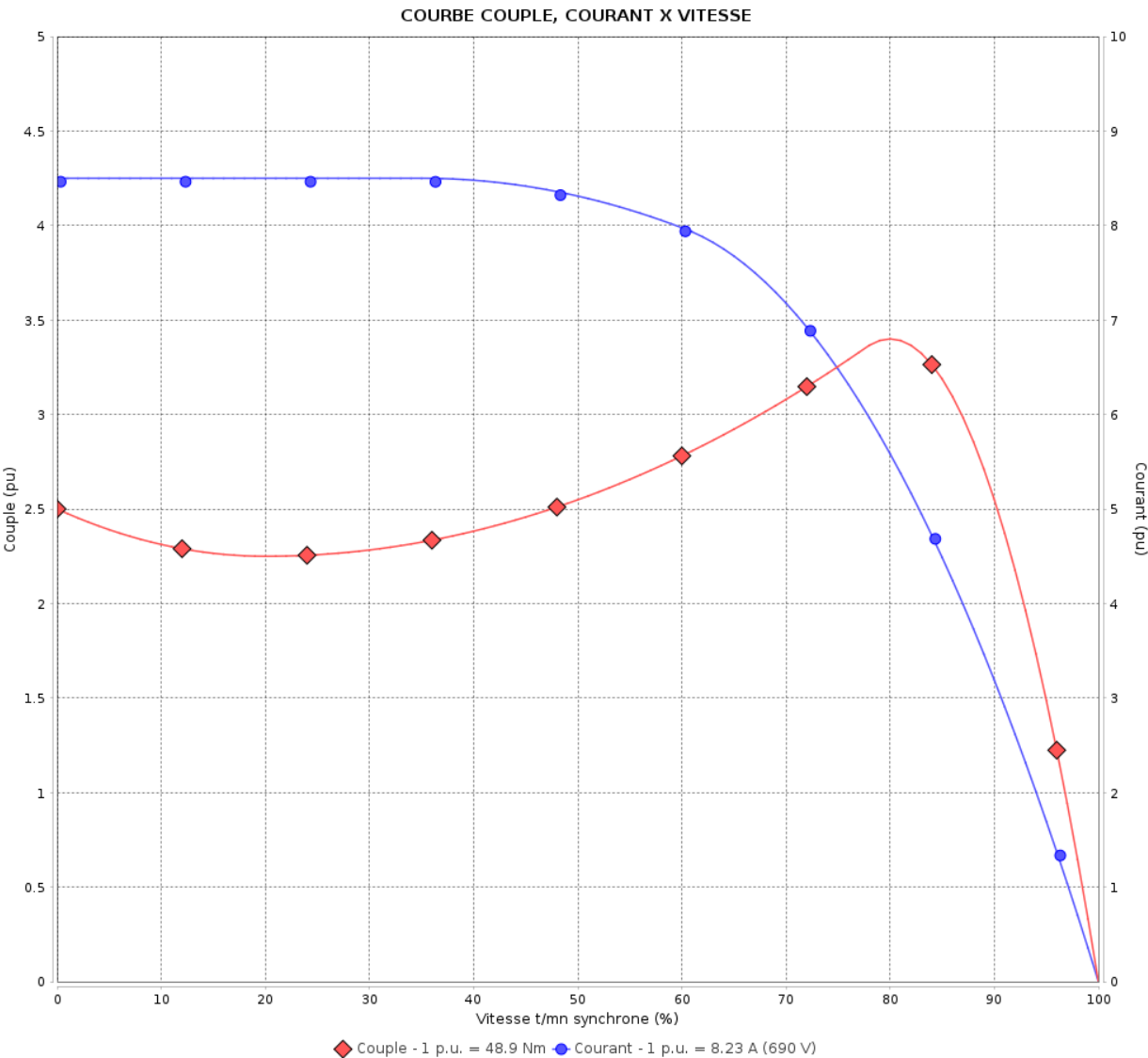
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929896



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.2/8.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0642 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

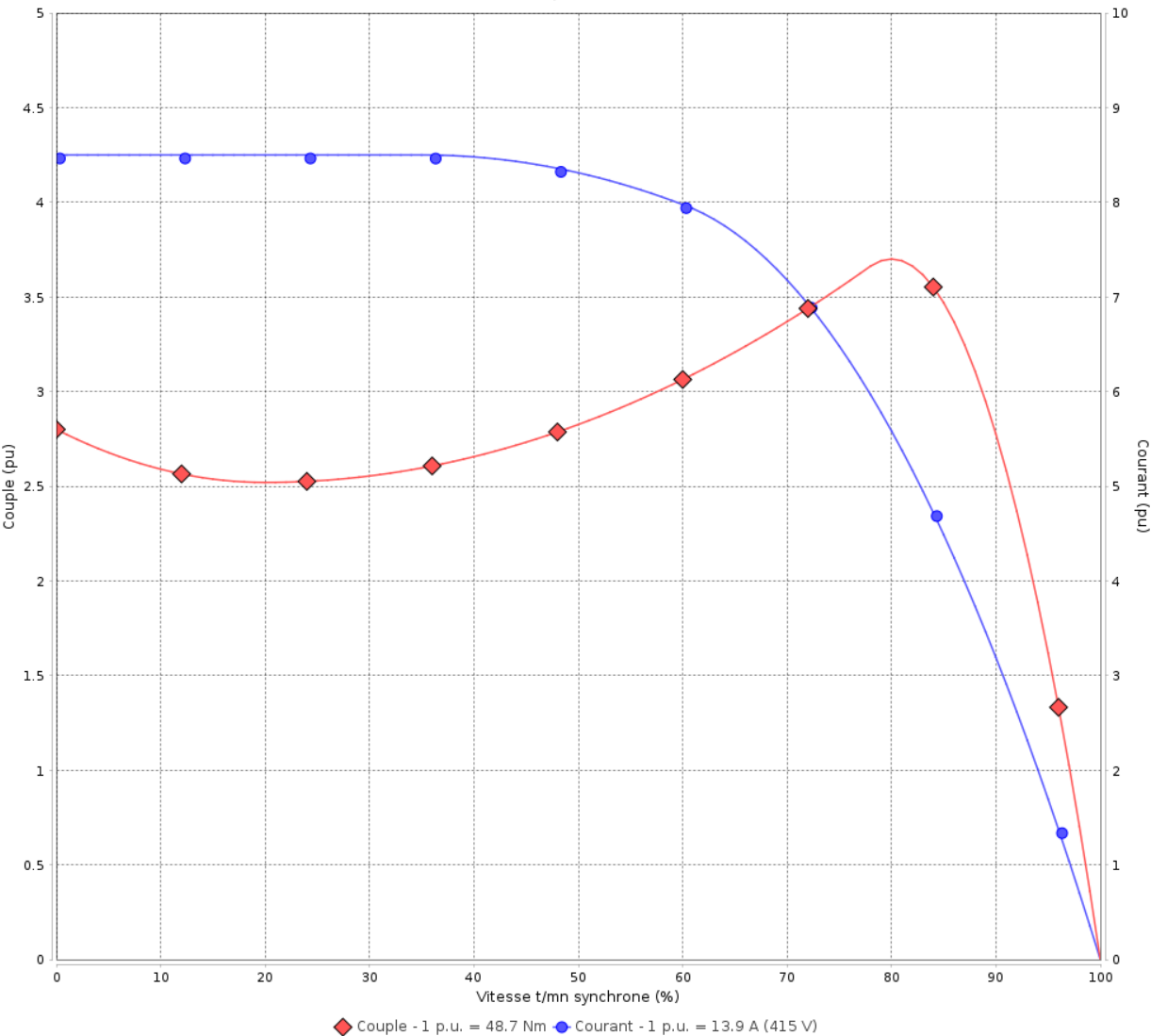
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929896

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 13.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.0642 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 48.7 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm	Type : N

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

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

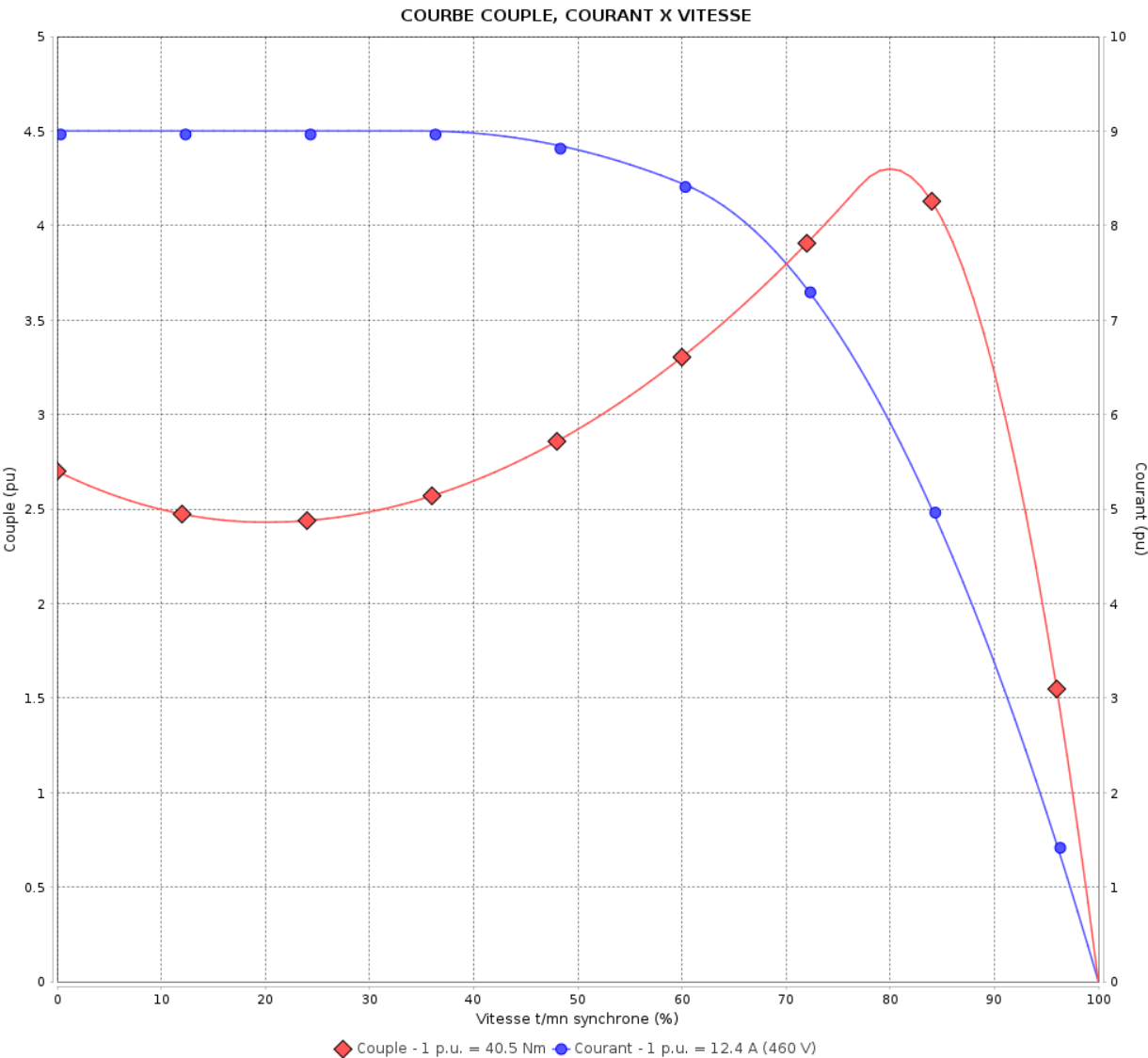
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929896



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 12.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0642 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 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

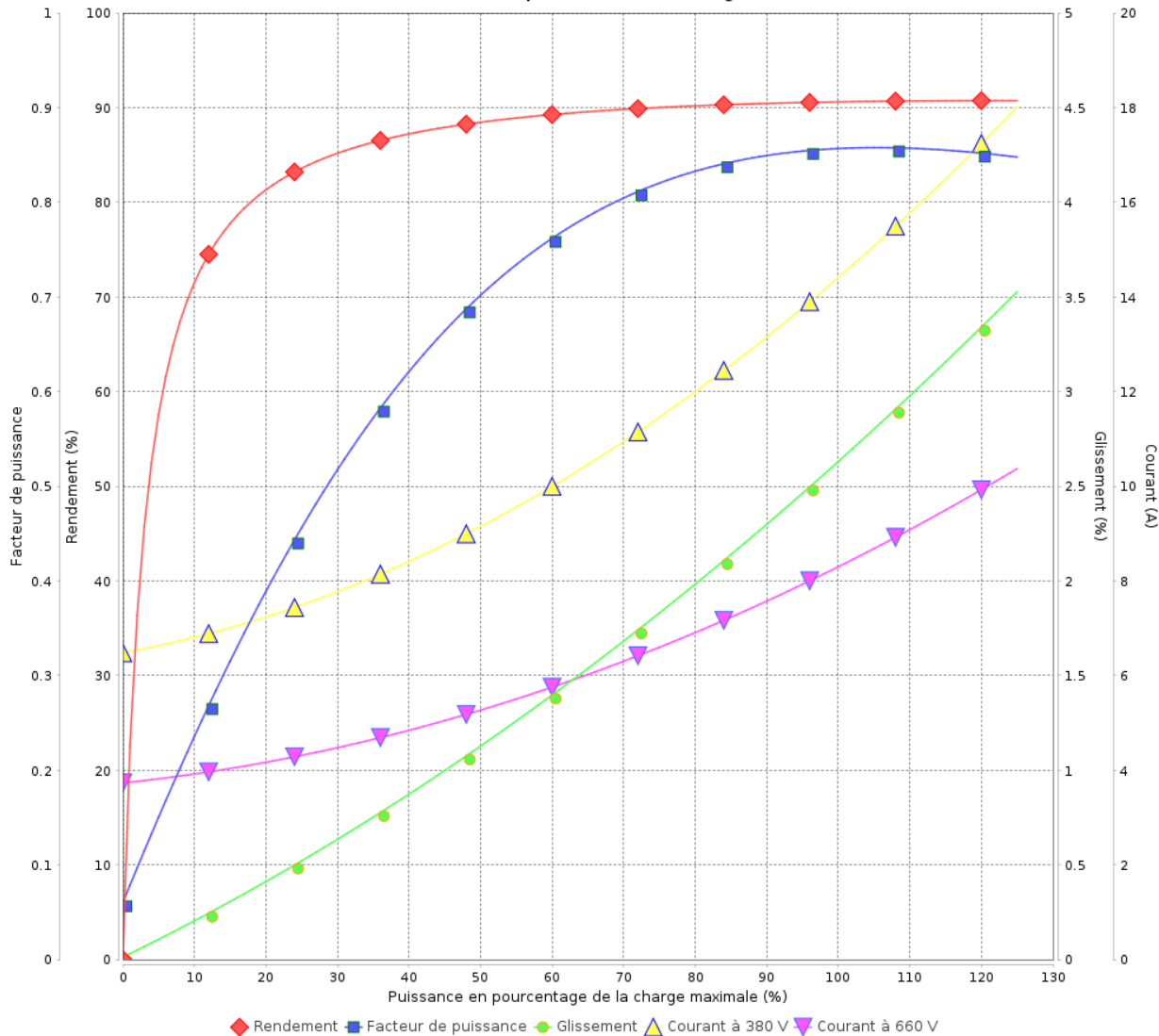
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929896

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P					
Courant à pleine charge : 14.6/8.41 A		Moment d'inertie (J) : 0.0642 kgm²			
Intensité de démarrage : 8.5		Service : S1			
Couple à pleine charge : 49.1 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 220 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 300 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm		Type : N			
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
			8 / 23		

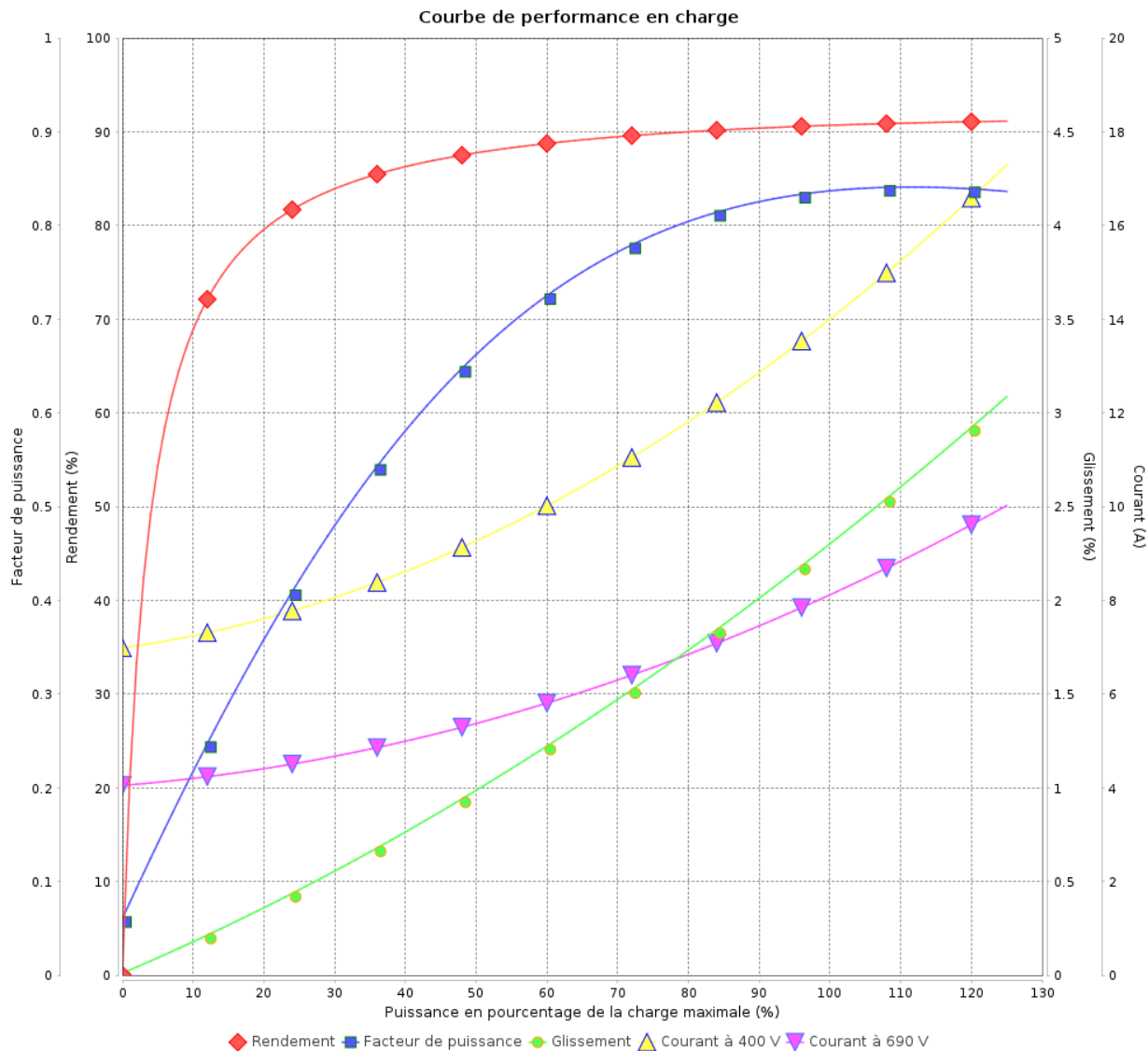
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929896



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.2/8.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0642 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

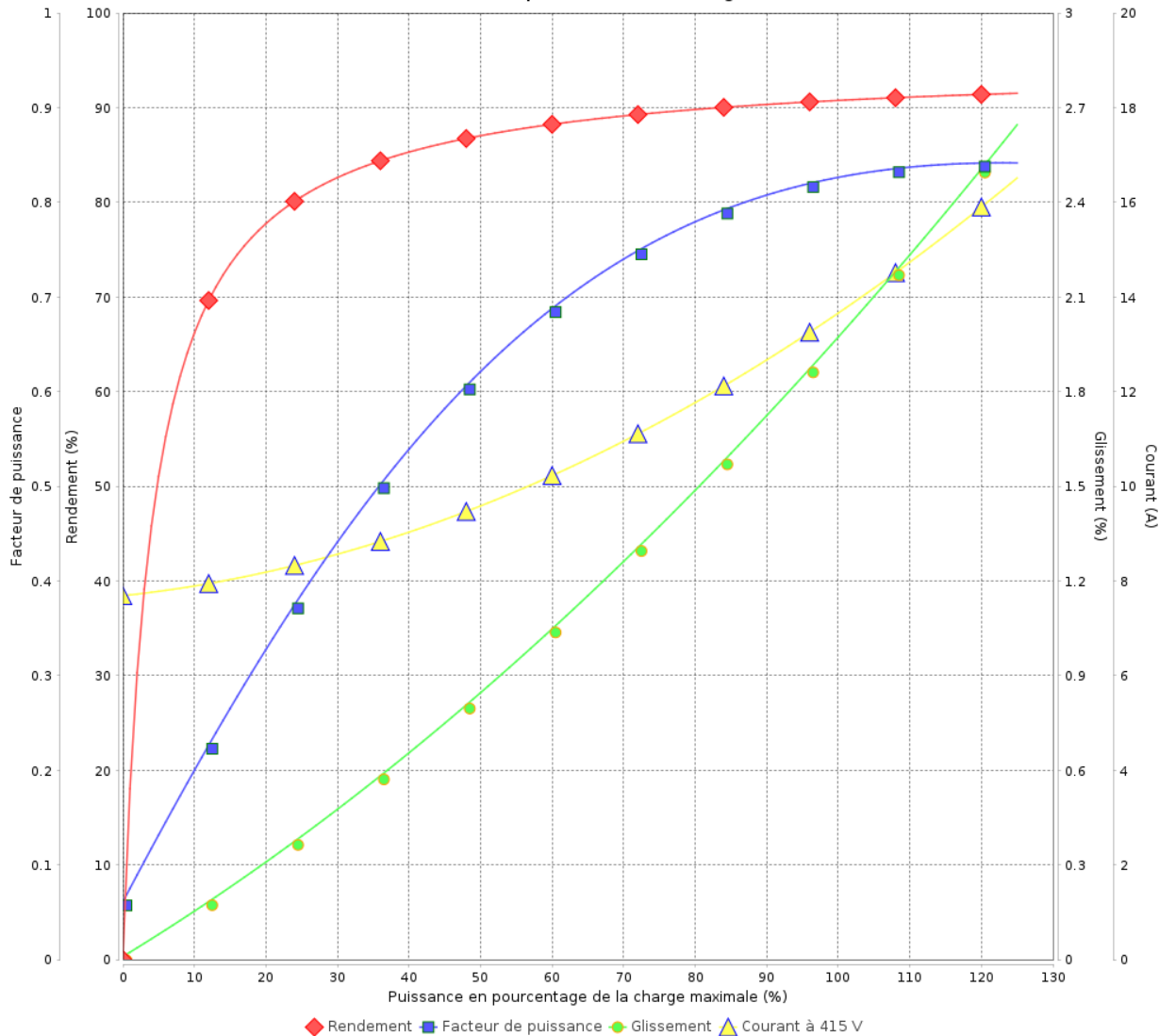
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929896

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P					
Courant à pleine charge : 13.9 A		Moment d'inertie (J) : 0.0642 kgm²			
Intensité de démarrage : 8.5		Service : S1			
Couple à pleine charge : 48.7 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 370 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm		Type : N			
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 10 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

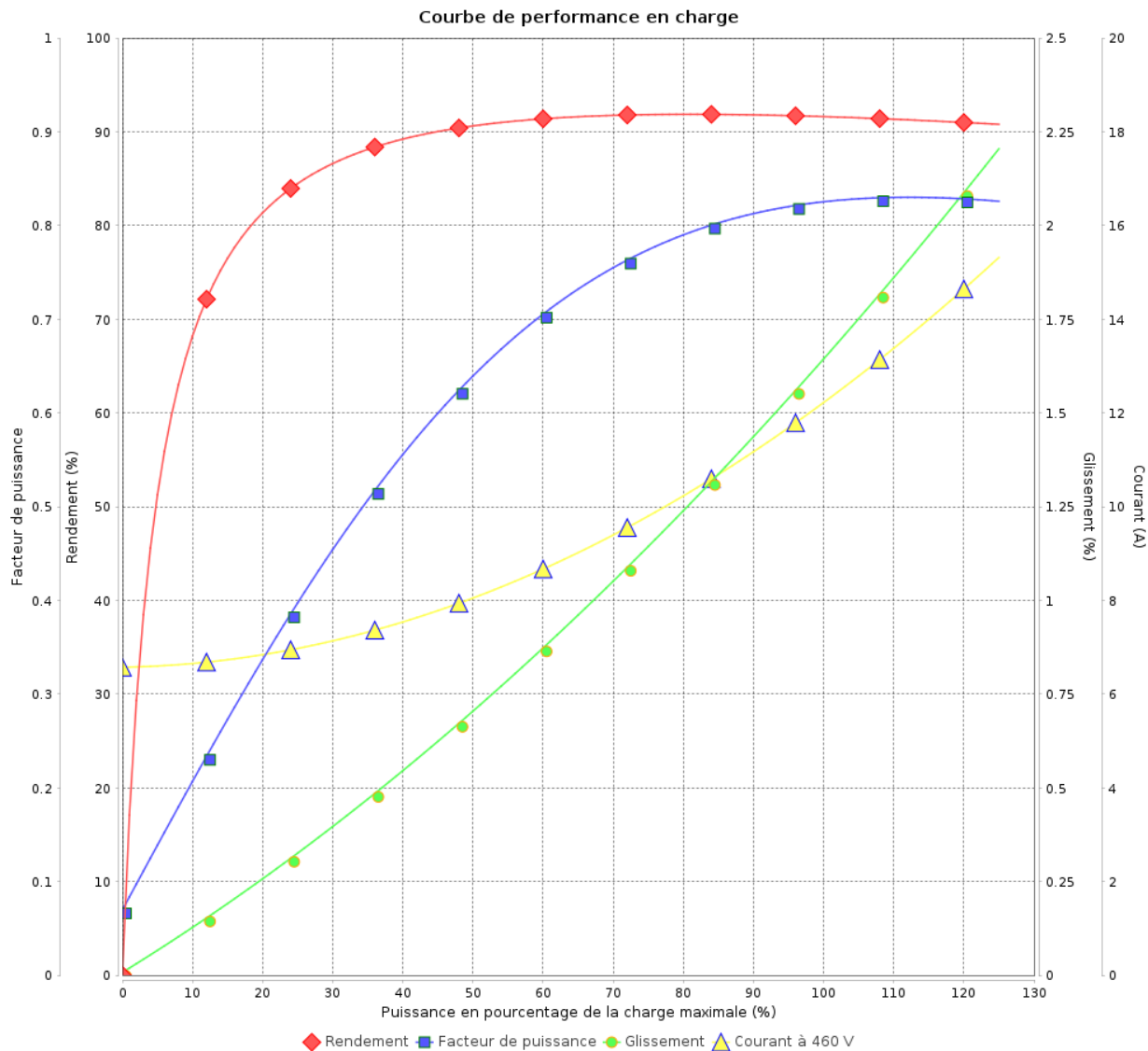
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929896



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 12.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0642 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter				
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 : 12929896

Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 14.6/8.41 A	Moment d'inertie (J) : 0.0642 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 49.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

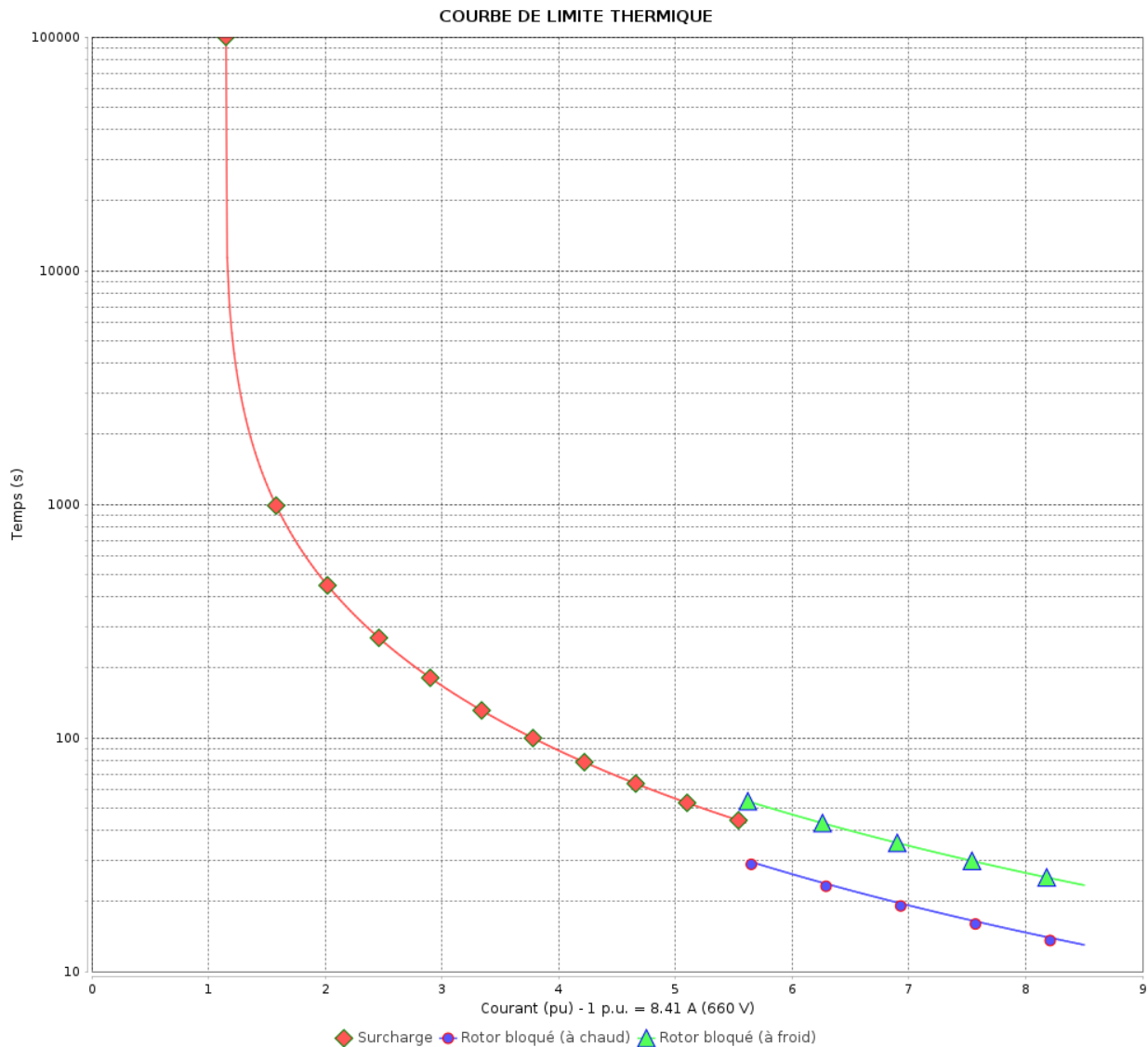
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

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 13 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929896

Performance : 400/690 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 14.2/8.23 A	Moment d'inertie (J) : 0.0642 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 48.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

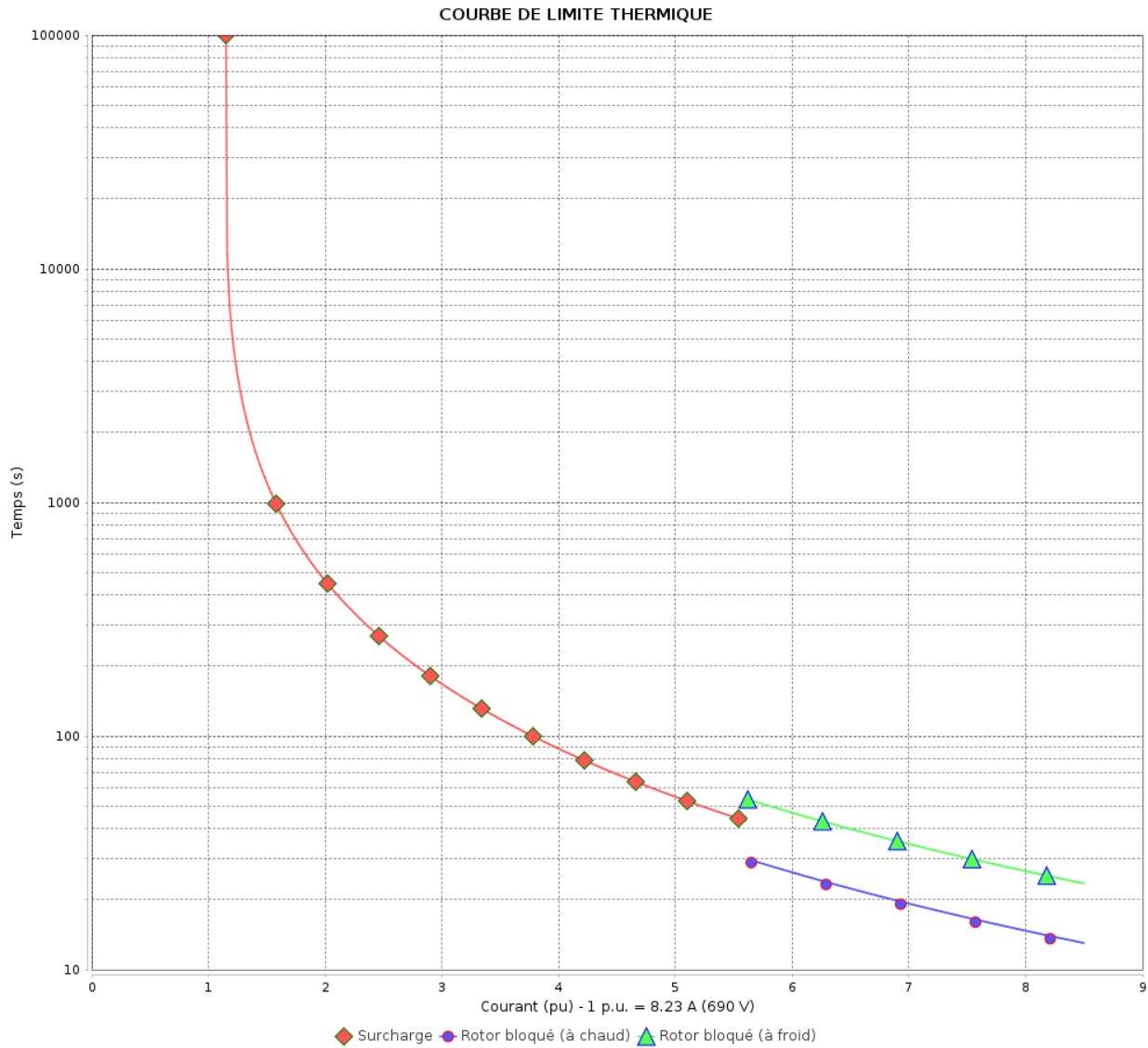
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : 12929896

Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 13.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.0642 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 48.7 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

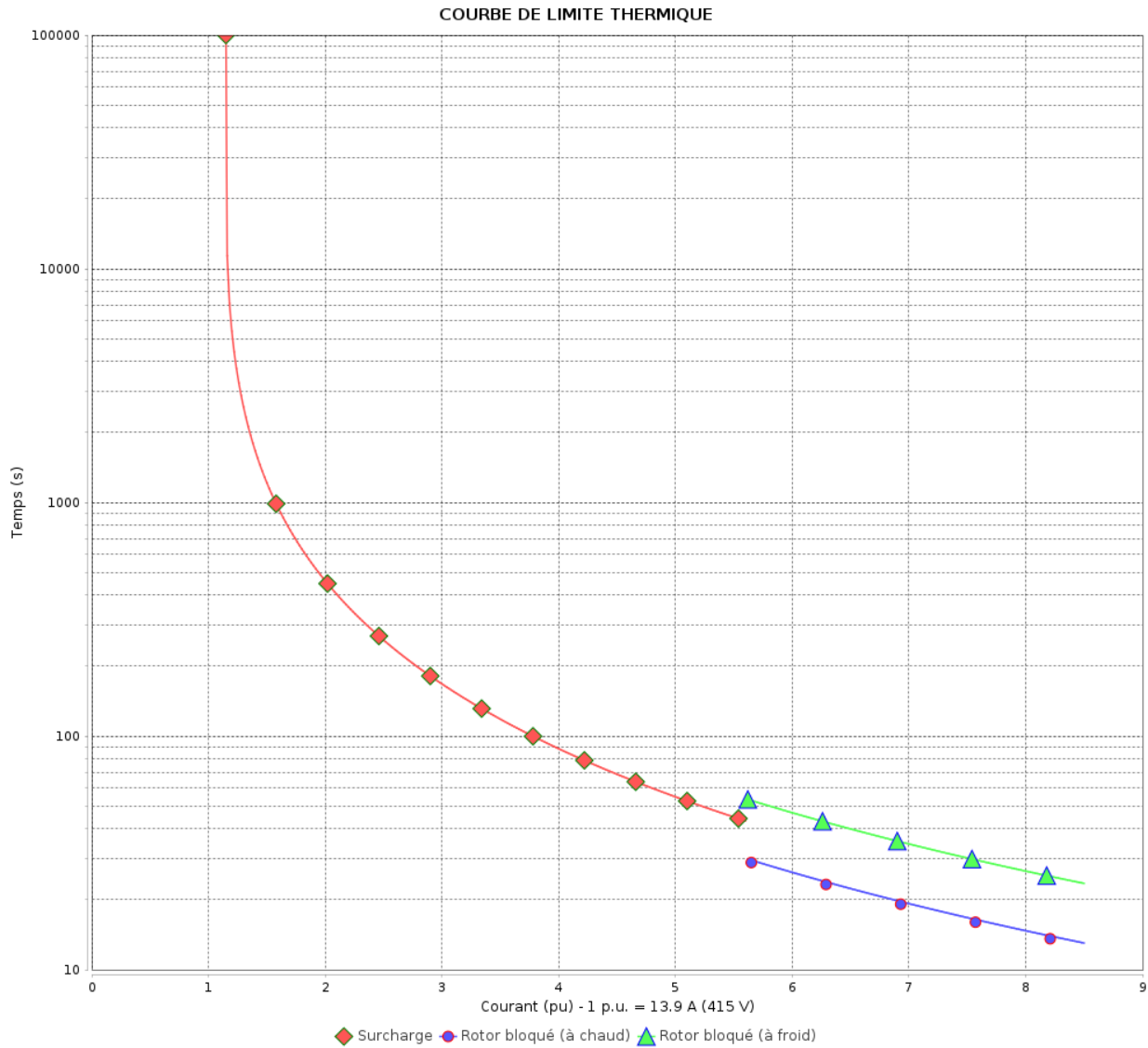
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

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 17 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929896

Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 12.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.0642 kgm²
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 40.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 430 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1770 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

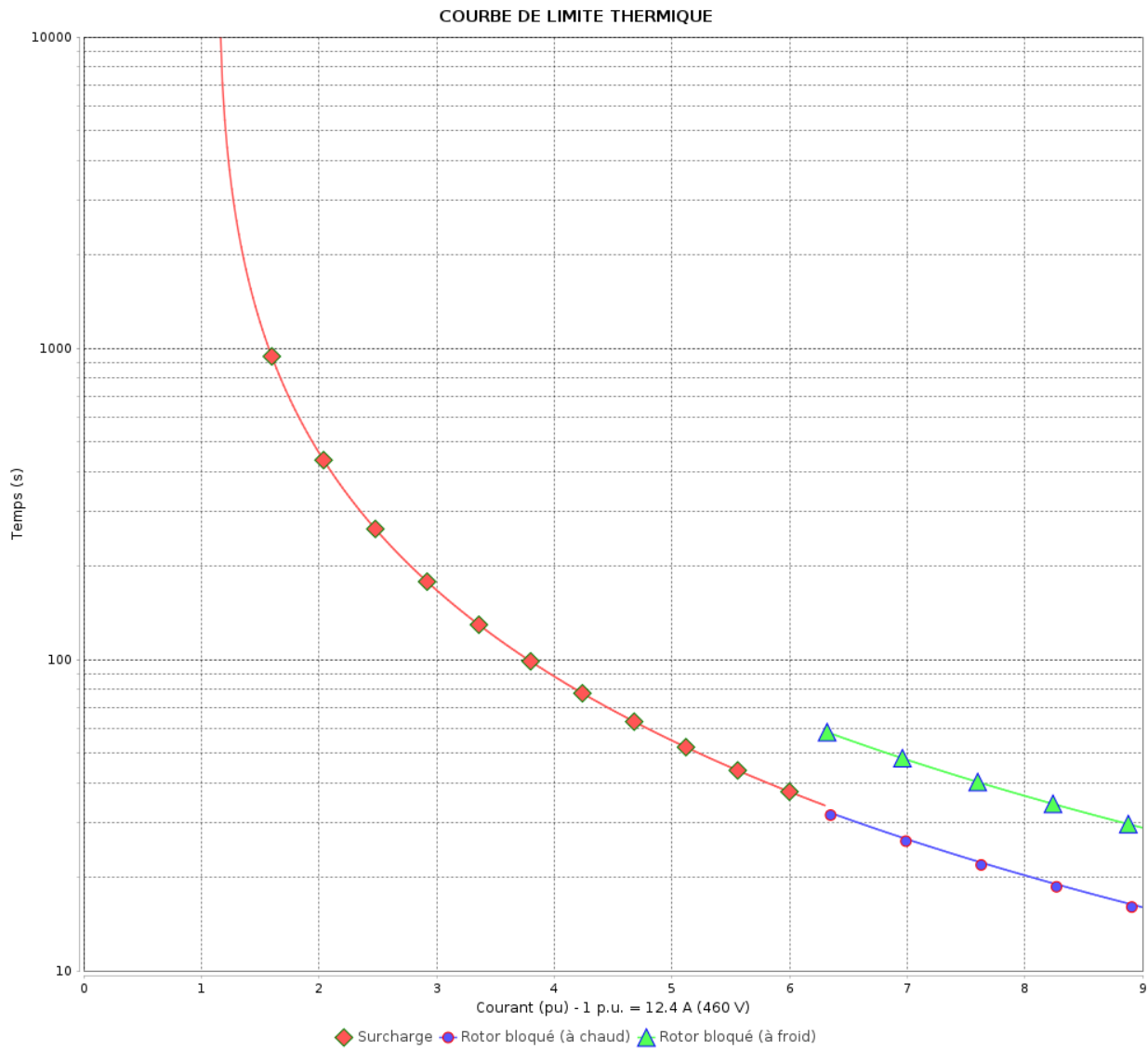
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 19 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

Courbe du convertisseur

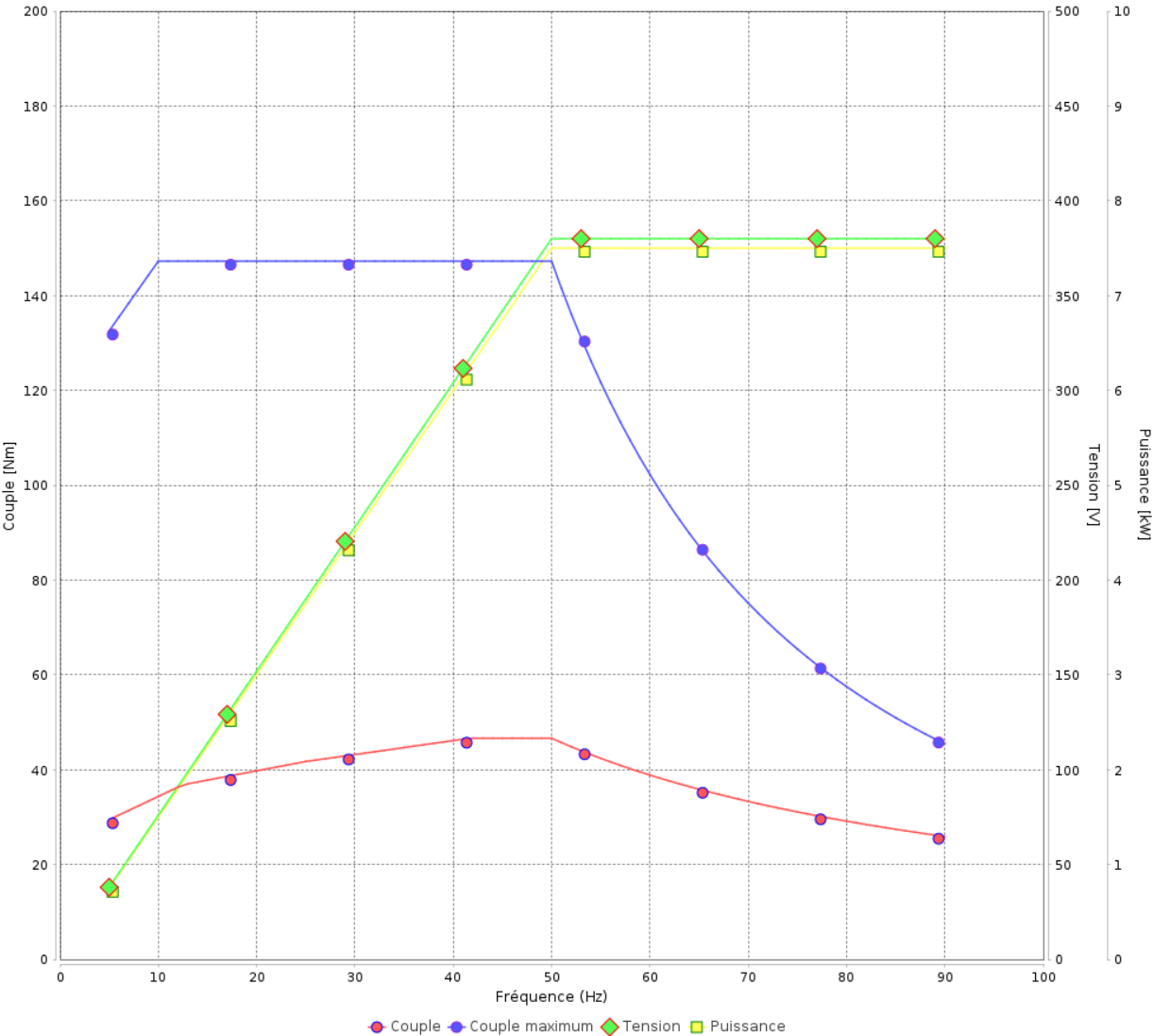
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929896

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 14.6/8.41 A	Moment d'inertie (J) : 0.0642 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 49.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	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 20 / 23	Révision

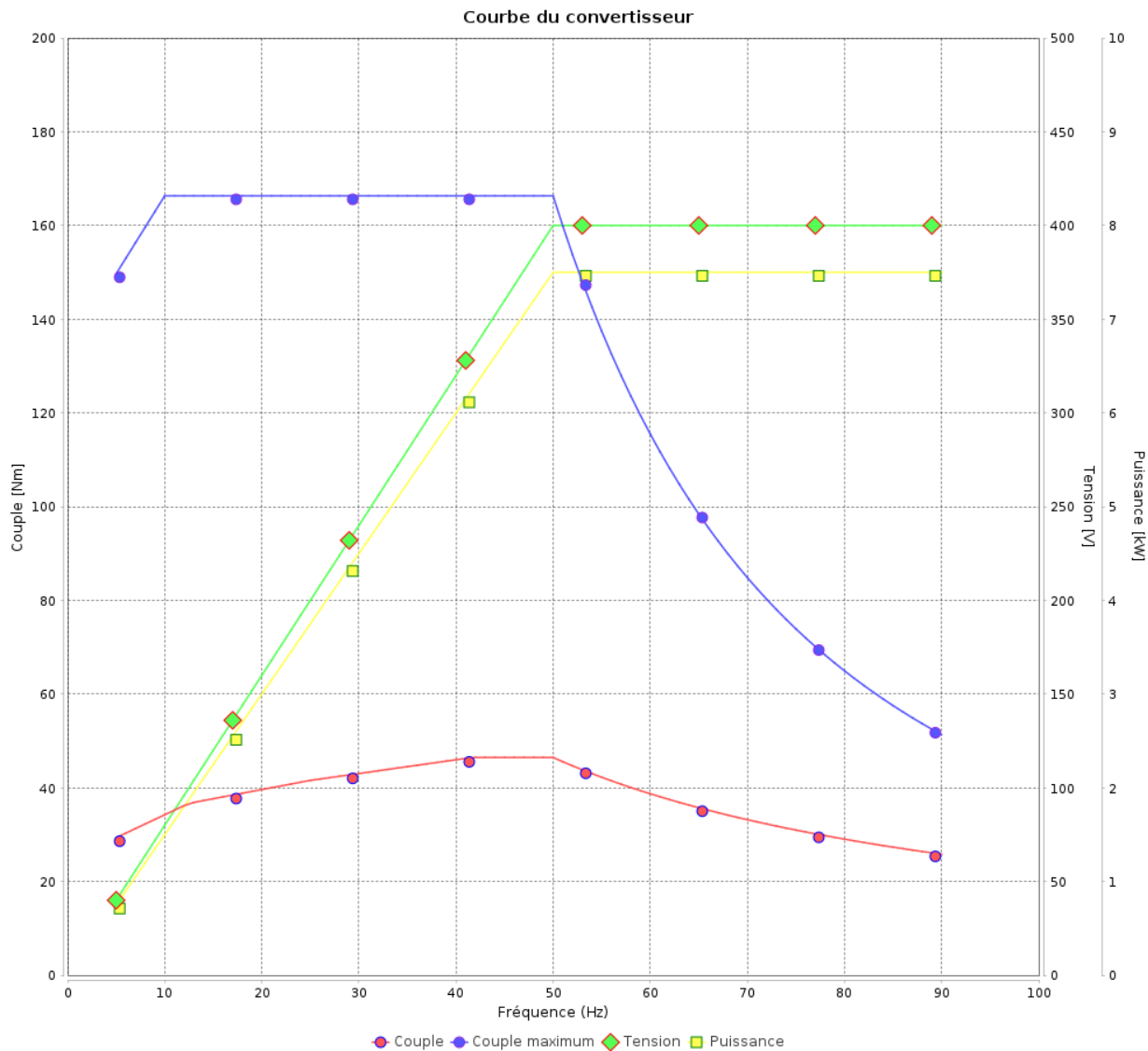
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929896



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.2/8.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0642 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

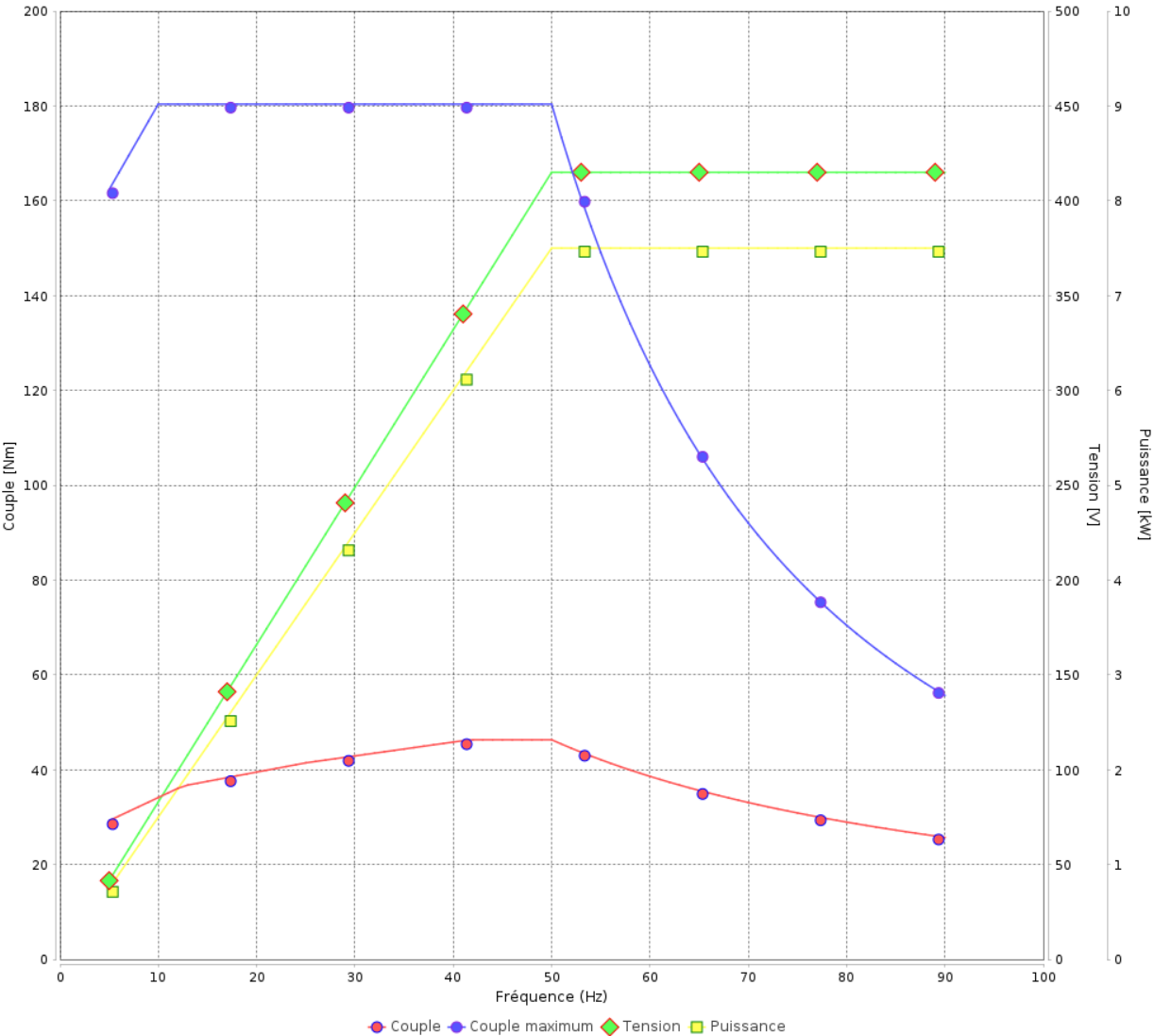
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929896

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 13.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.0642 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 48.7 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1470 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



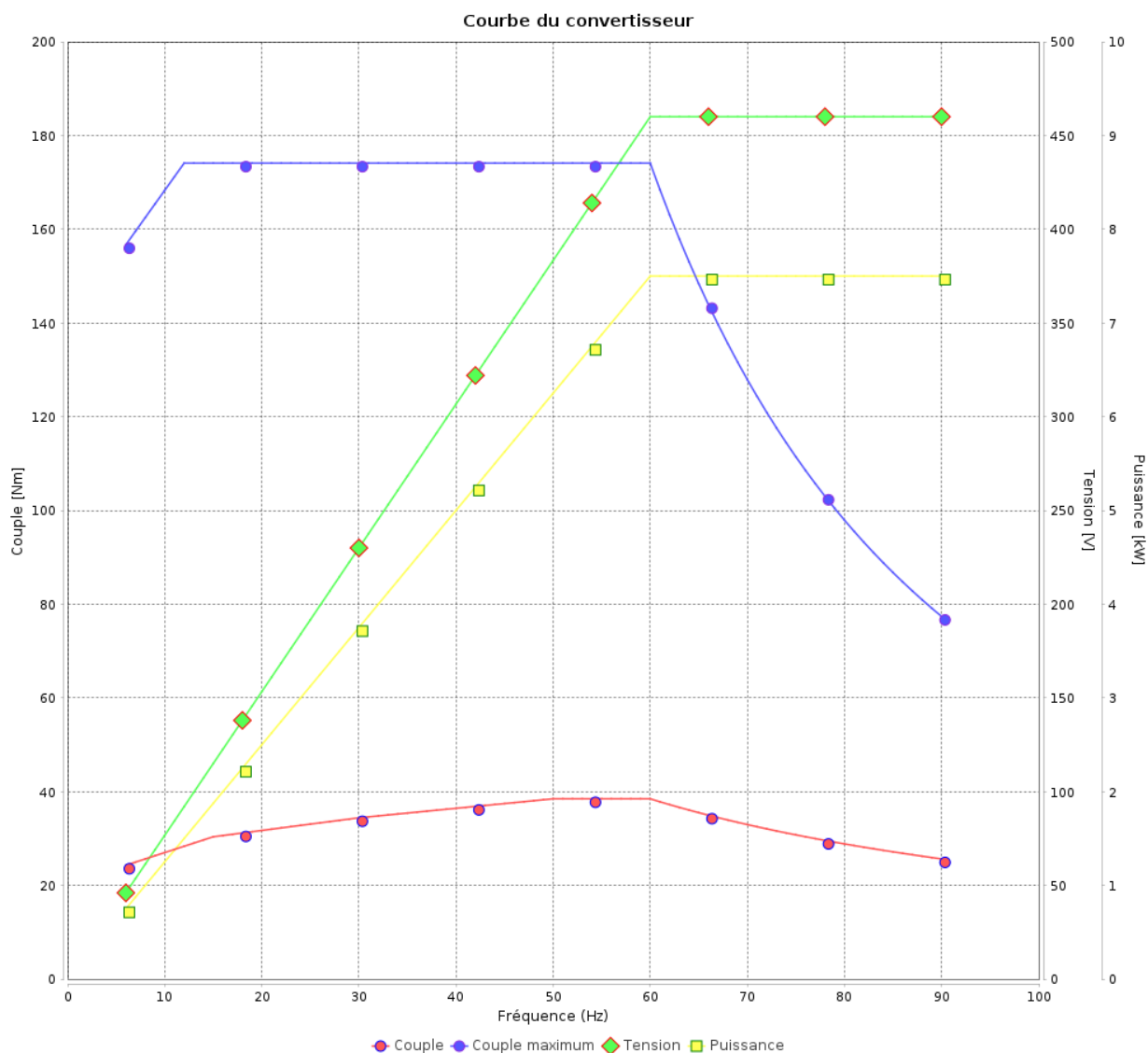
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12929896



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 12.4 A
Intensité de démarrage : 9.0
Couple à pleine charge : 40.5 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 430 %
Vitesse à pleine charge : 1770 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0642 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

