

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: Multimounting IE3 Three-Phase	Code produit :	13094939		
Carcasse	: 100L	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	: 27.6 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	3	3	3	3	
Pôles	2	2	2	2	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	5.95/3.43	5.85/3.39	5.84	5.13	
Courant de démarrage [A]	44.0/25.4	46.2/26.8	47.9	47.2	
Intensité de démarrage [A]	7.4	7.9	8.2	9.2	
Courant à vide [A]	2.50/1.44	2.80/1.62	3.00	2.45	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2895	2905	2915	3525	
Glissement [%]	3.50	3.17	2.83	2.08	
Couple à pleine charge [Nm]	9.90	9.87	9.83	8.13	
Couple de démarrage [%]	229	250	280	300	
Couple maximum [%]	290	330	360	440	
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	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	71.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	84.5	85.0	84.5	82.5
	75%	86.0	86.5	86.5	86.5
	100%	87.1	87.1	87.1	88.5
Cos Φ	25%				
	50%	0.71	0.65	0.60	0.64
	75%	0.82	0.78	0.74	0.76
	100%	0.88	0.85	0.82	0.83
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	14.9	14.9	14.9	13.1
	P2 (0,5;1,0)	14.0	14.0	14.0	12.3
	P3 (0,25;1,0)	12.8	12.8	12.8	11.2
	P4 (0,9;0,5)	6.9	6.9	6.9	6.0
	P5 (0,5;0,5)	4.9	4.9	4.9	4.3
	P6 (0,5;0,25)	3.1	3.1	3.1	2.7
	P7 (0,25;0,25)	2.2	2.2	2.2	1.9
Type de palier	: Avant 6206 ZZ	Derrière 6205 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00016	00005	Traction maximum	: 759 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum	: 1029 N	
Quantité de lubrifiant	: -	-			
Type de lubrifiant	: 00088				
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				Page	Révision
Vérificateur				1 / 19	
Date	01/06/2026				

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		2 / 19	

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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		3 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

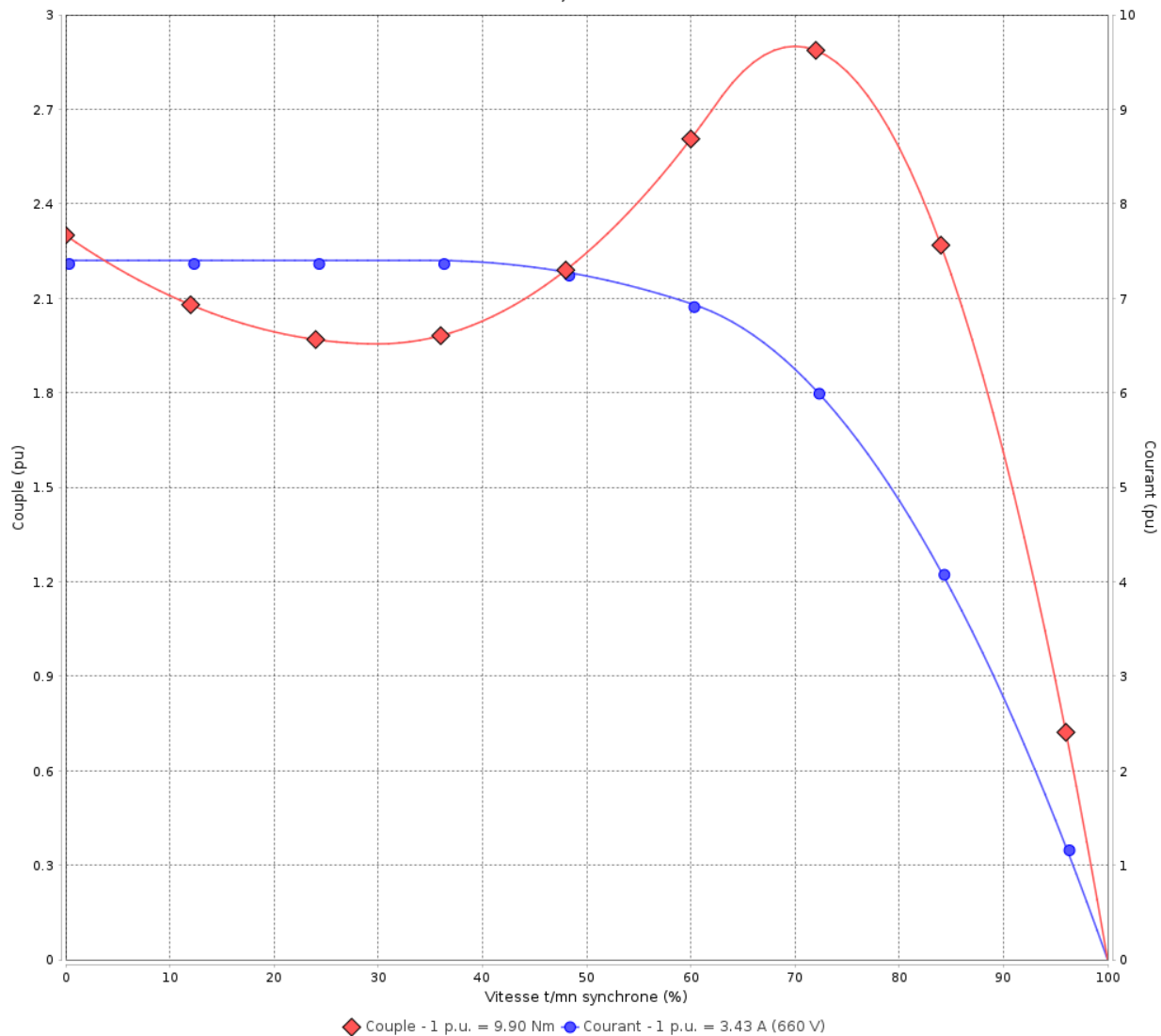
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094939

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 5.95/3.43 A
 Intensité de démarrage : 7.4
 Couple à pleine charge : 9.90 Nm
 Couple de démarrage : 229 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 2895 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 4 / 19	Révision

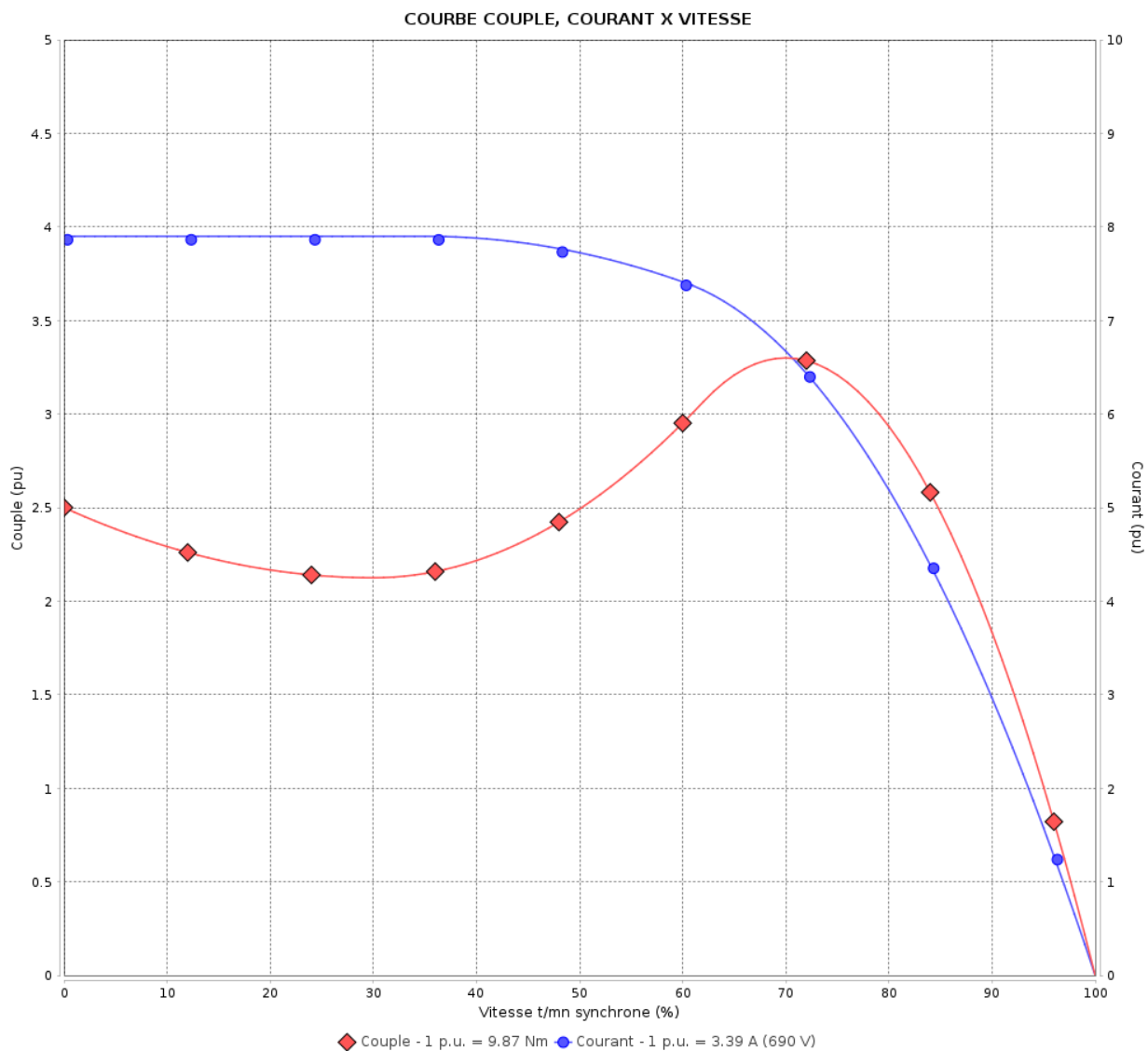
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094939



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 5.85/3.39 A
 Intensité de démarrage : 7.9
 Couple à pleine charge : 9.87 Nm
 Couple de démarrage : 250 %
 Couple maximum : 330 %
 Vitesse à pleine charge : 2905 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 19		
Date	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

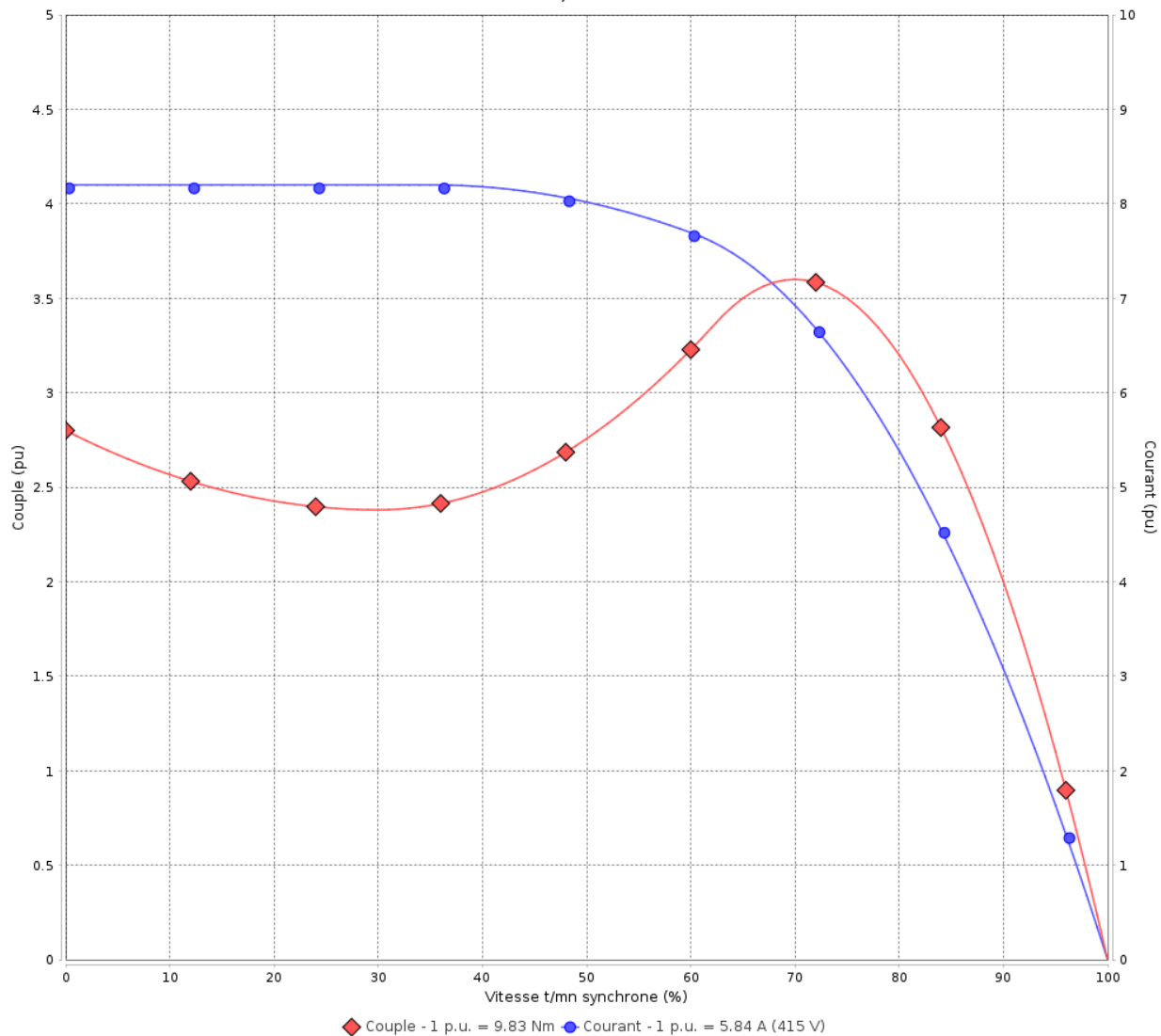
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094939

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



◆ Couple - 1 p.u. = 9.83 Nm ● Courant - 1 p.u. = 5.84 A (415 V)

Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.84 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.83 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 2915 rpm		

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		6 / 19	

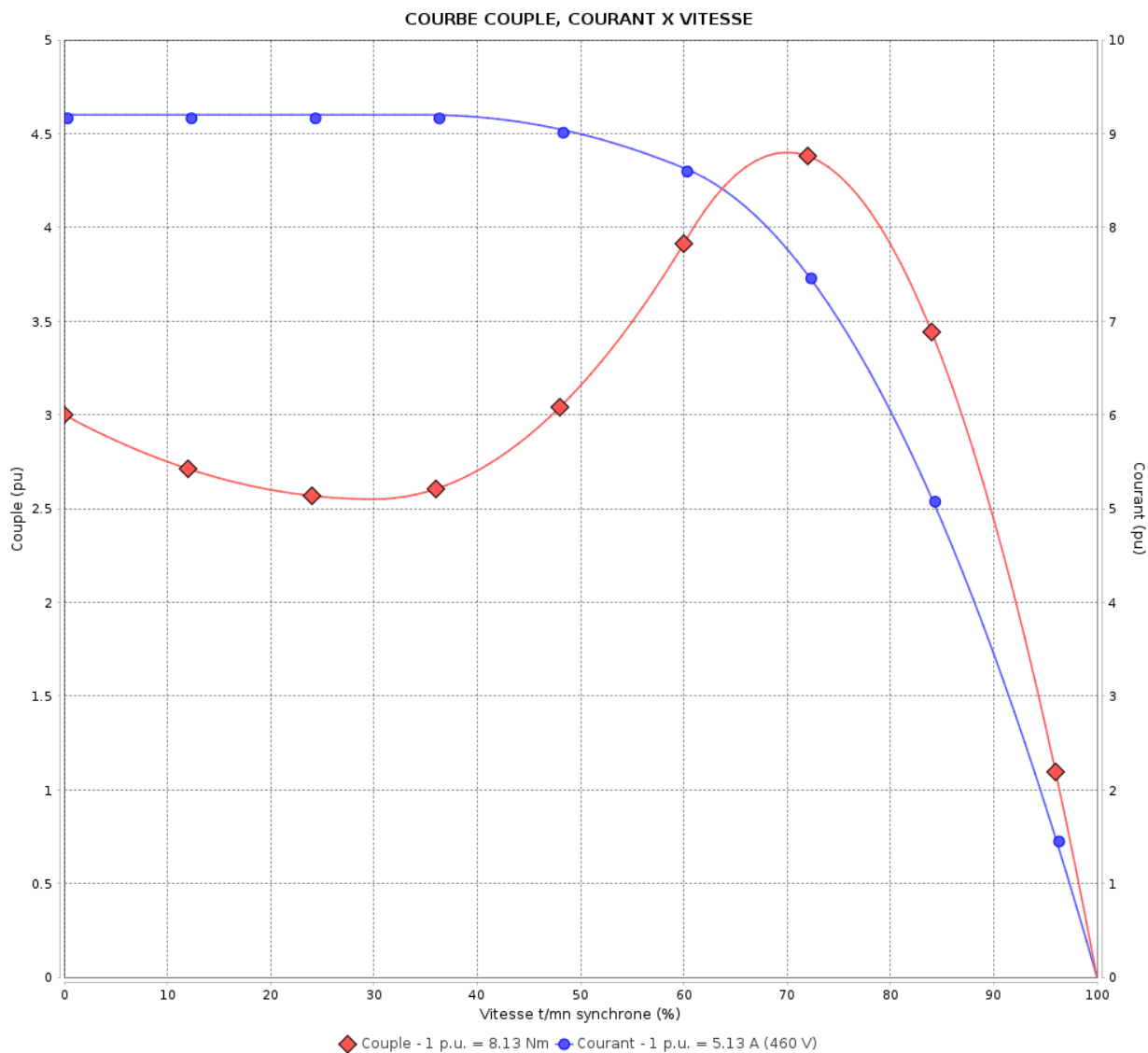
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094939



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.13 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.13 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 3525 rpm		

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		7 / 19		
Date	01/06/2026			

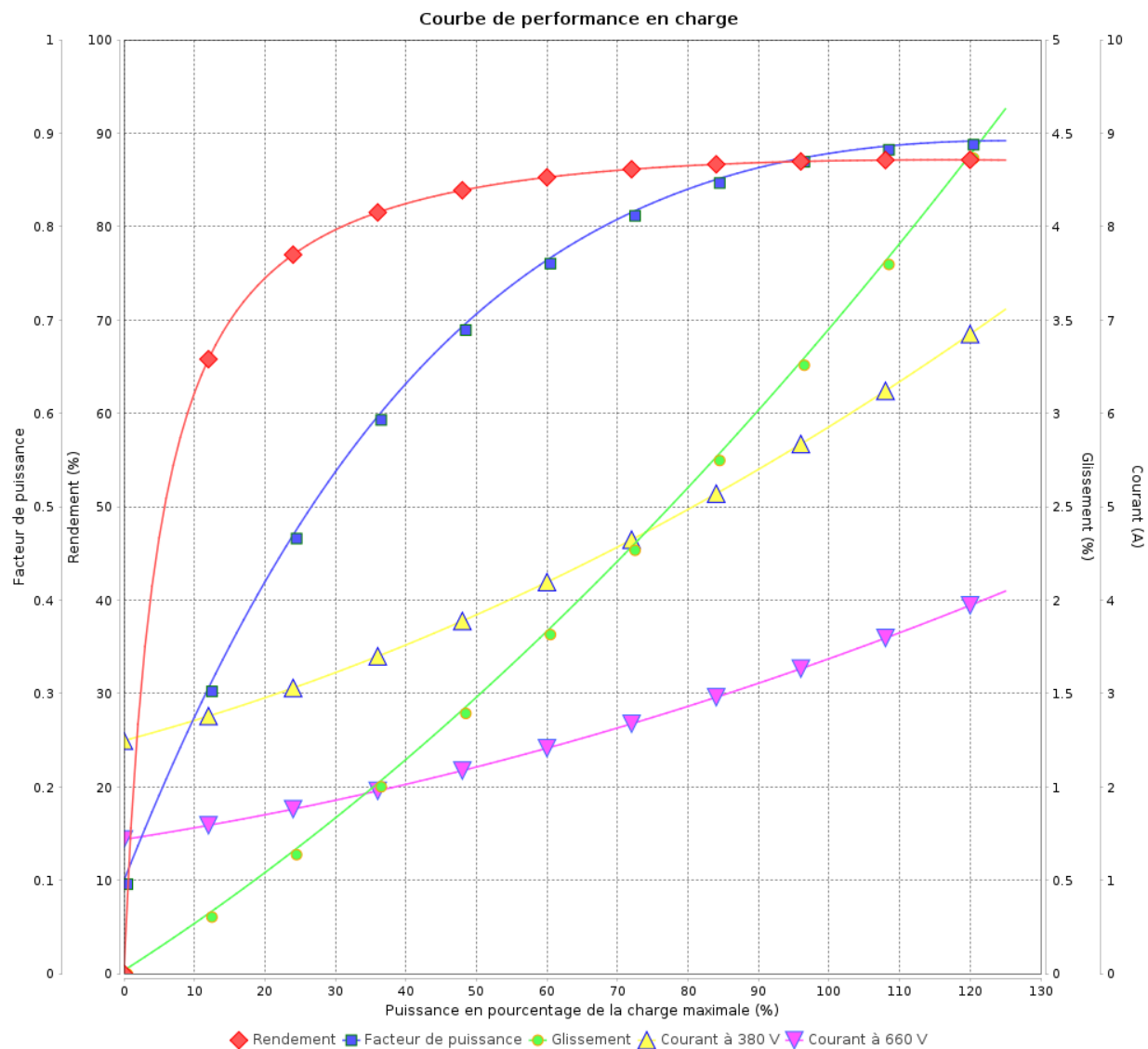
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094939



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		8 / 19	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

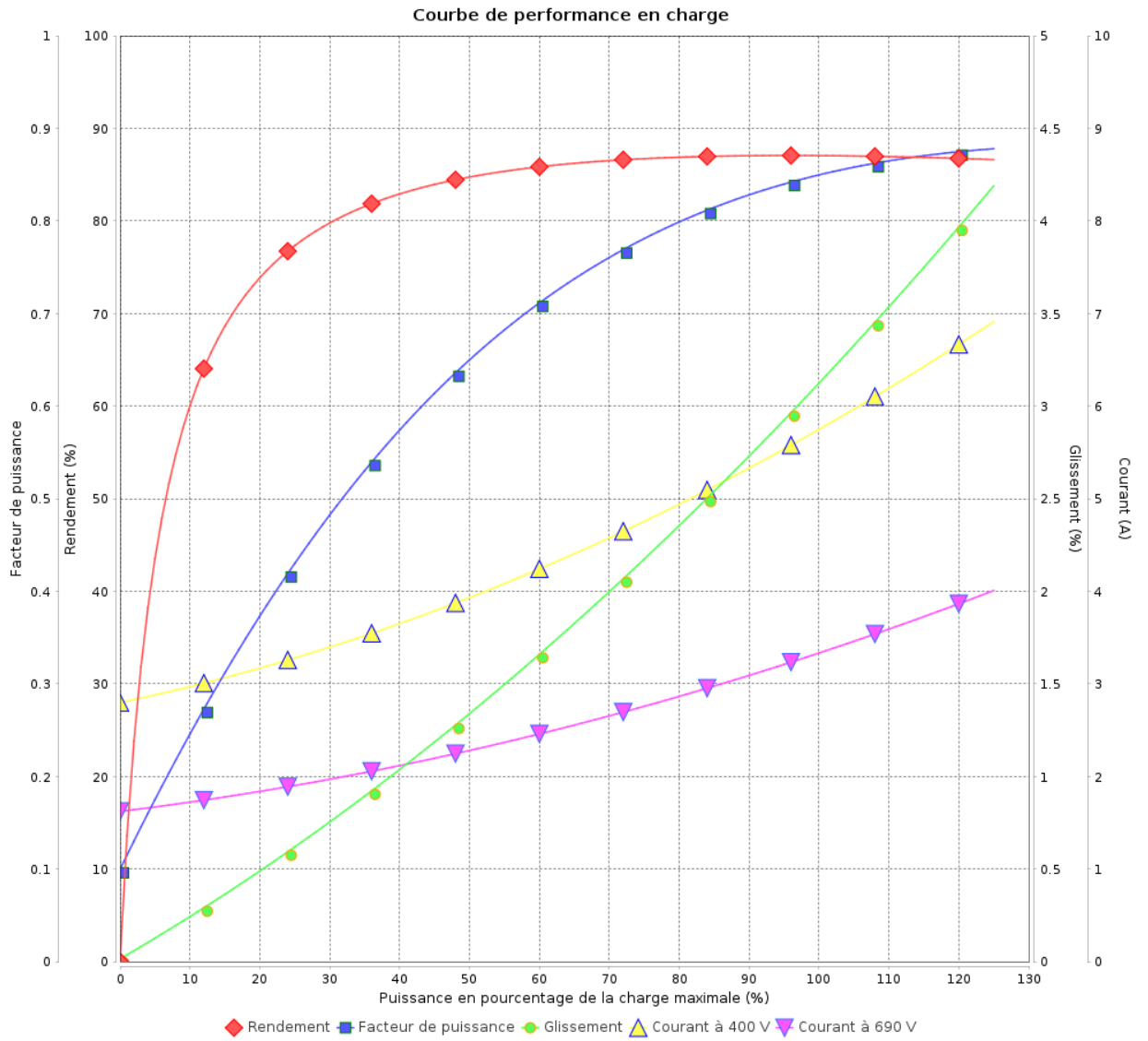


Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13094939



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

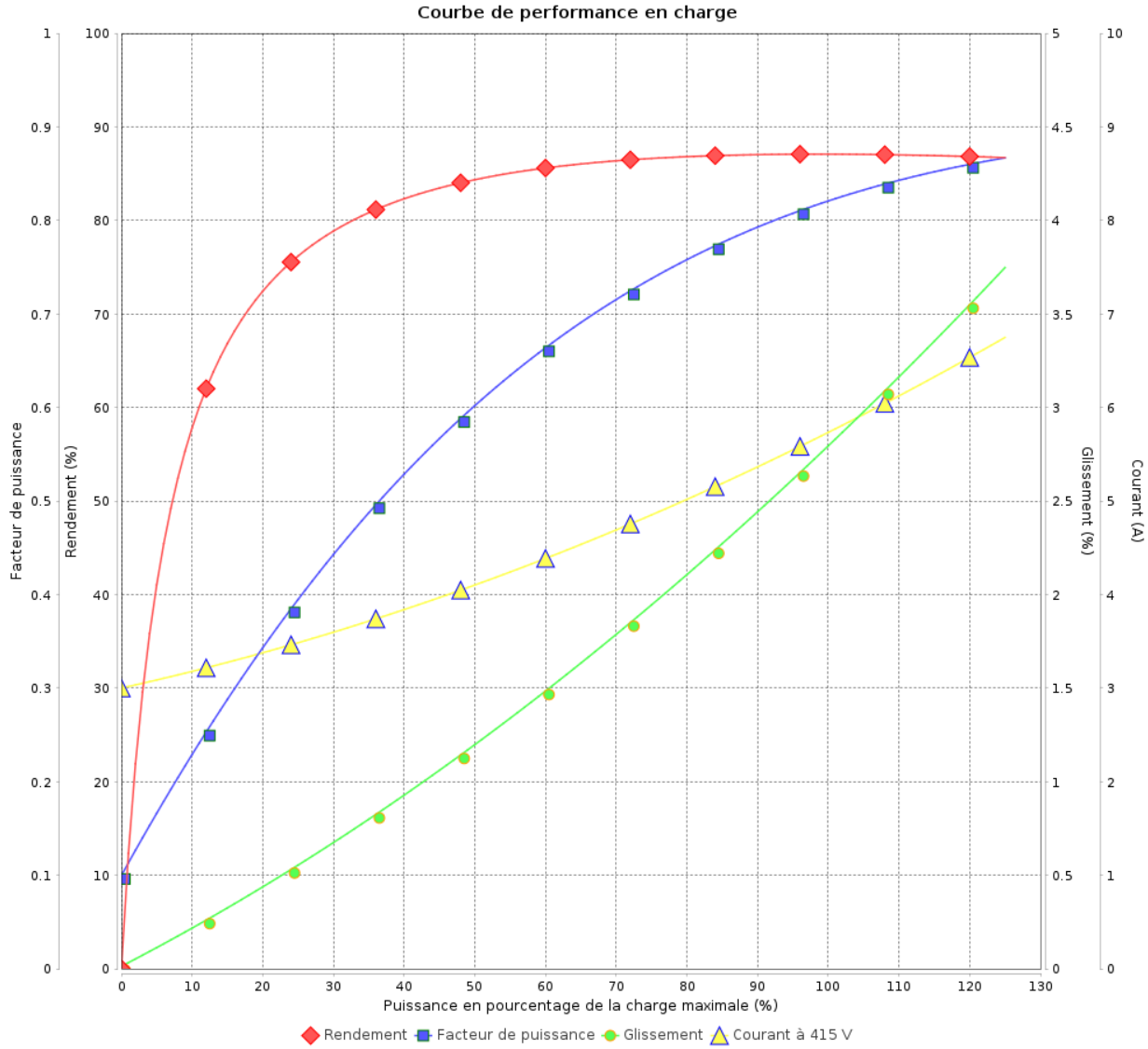
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094939



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 19	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



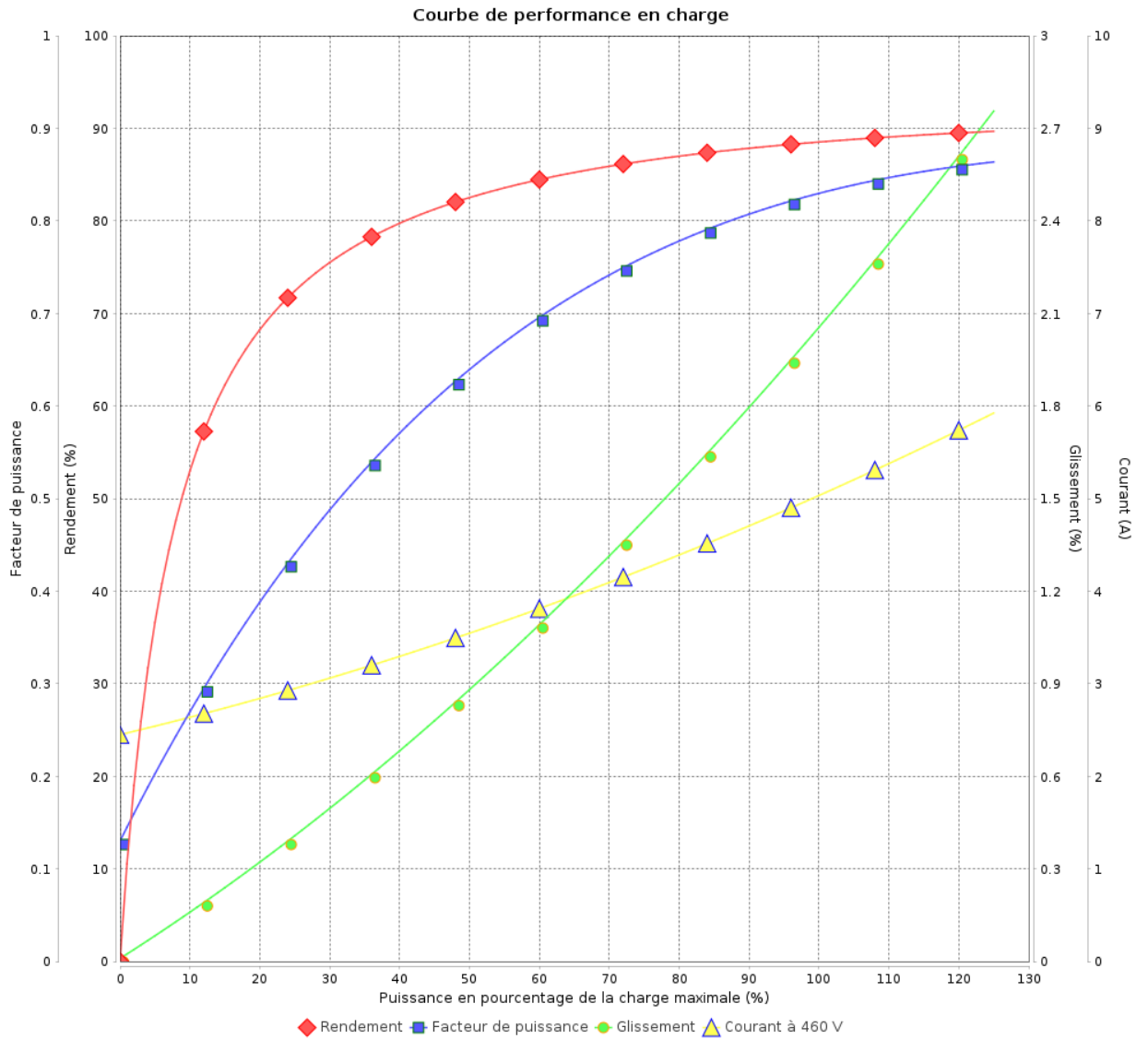
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13094939



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

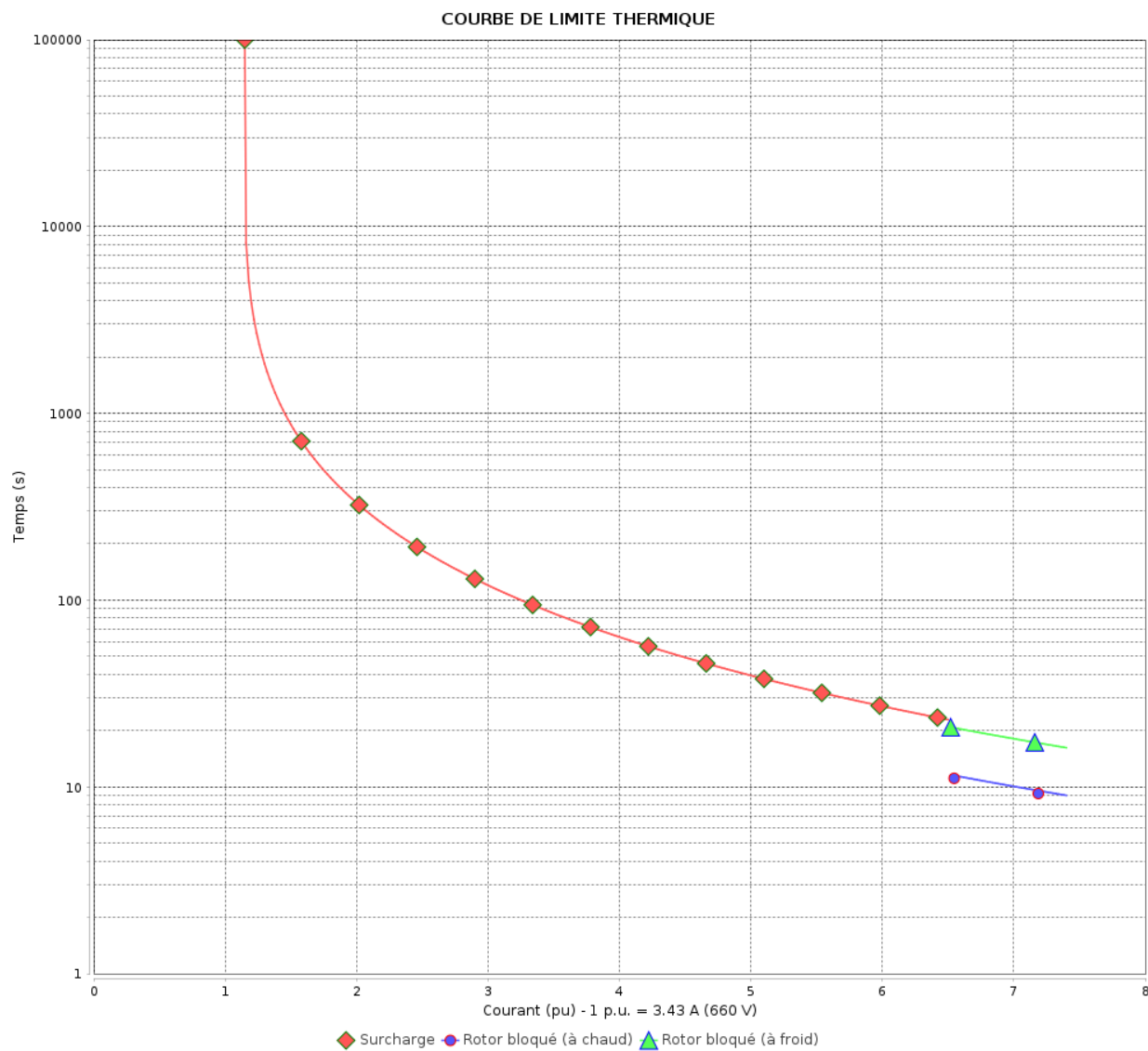
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094939



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 19		
Date	01/06/2026			

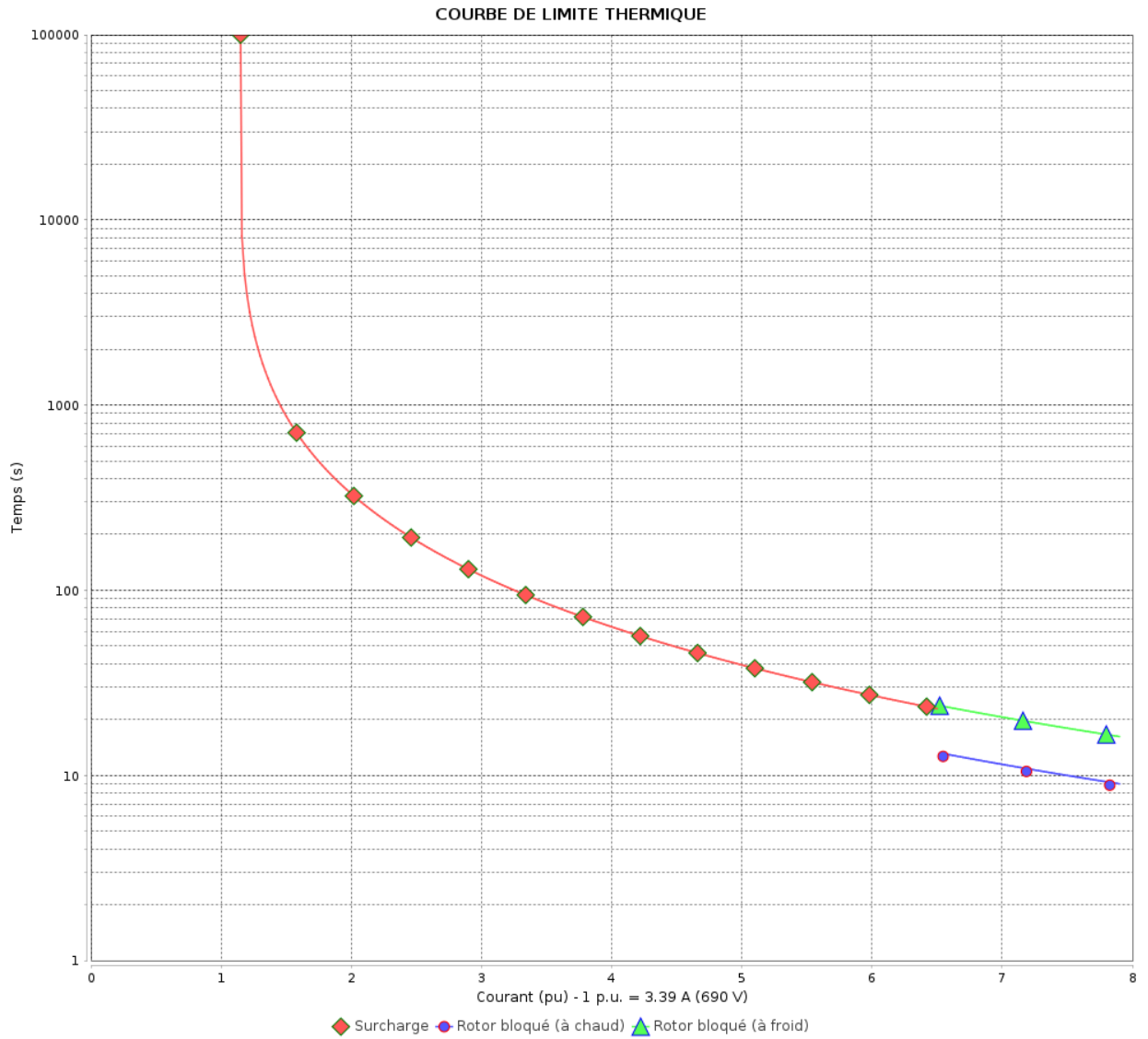
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094939



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

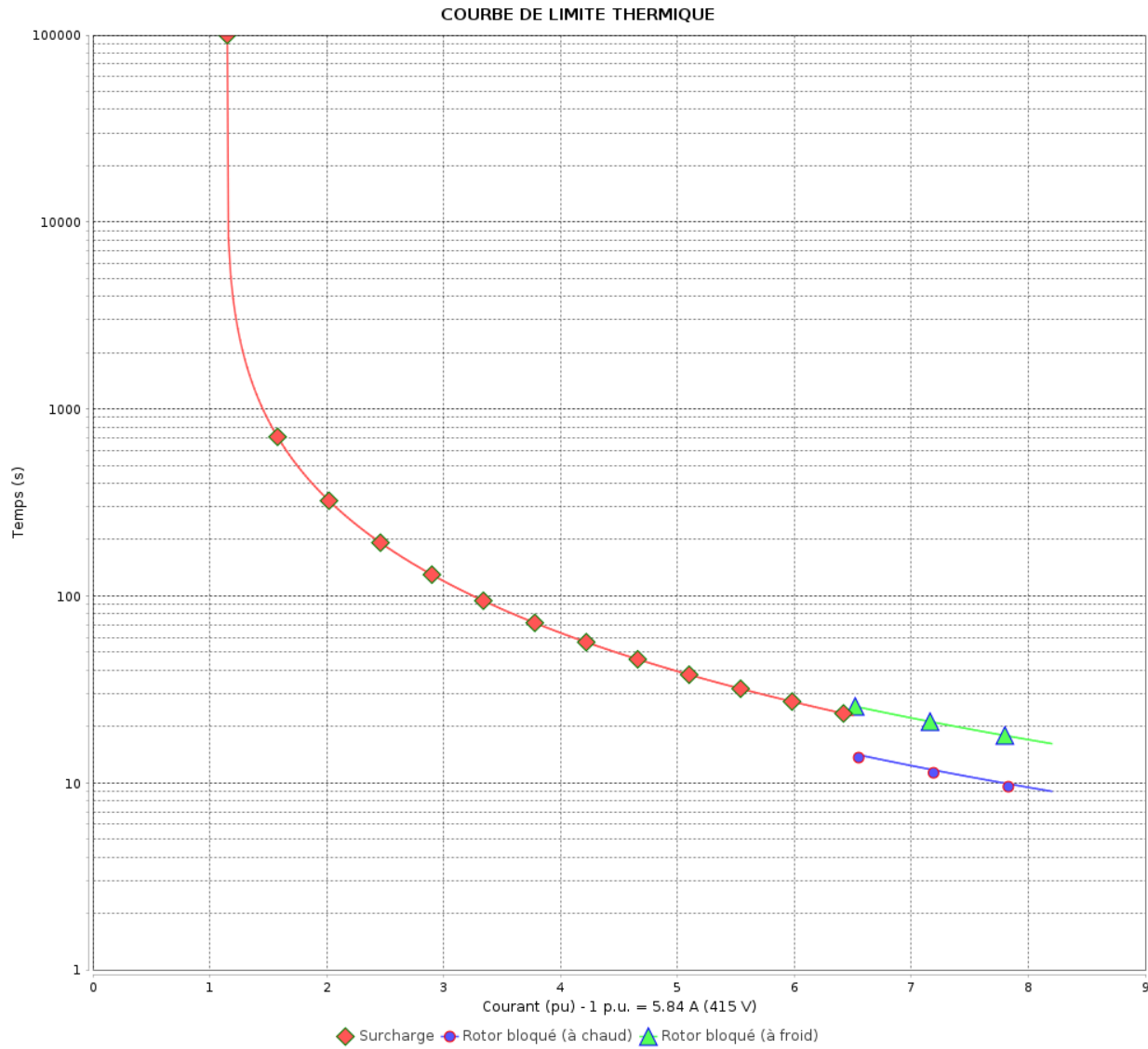
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094939



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 19		
Date	01/06/2026			

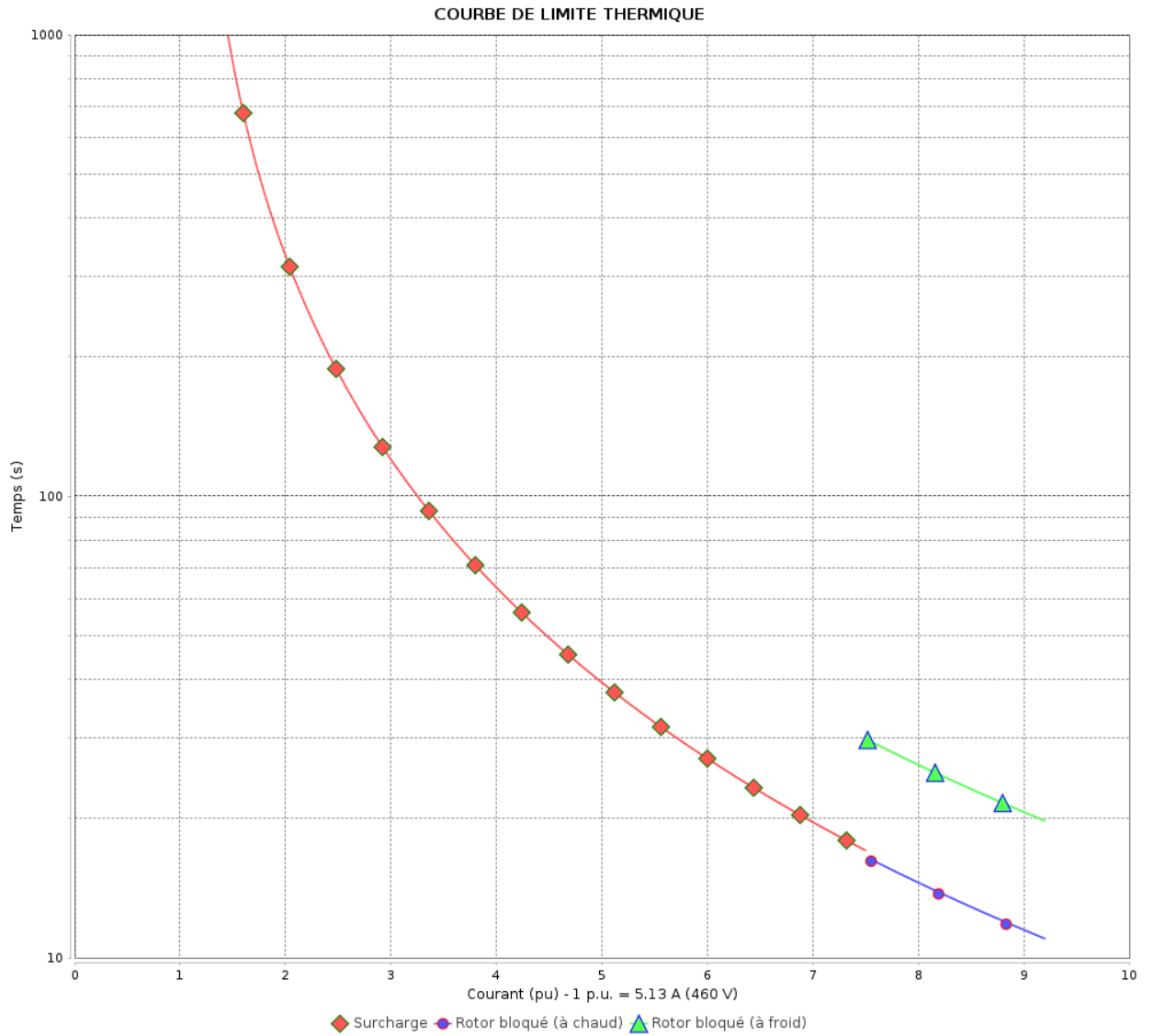
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094939



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

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

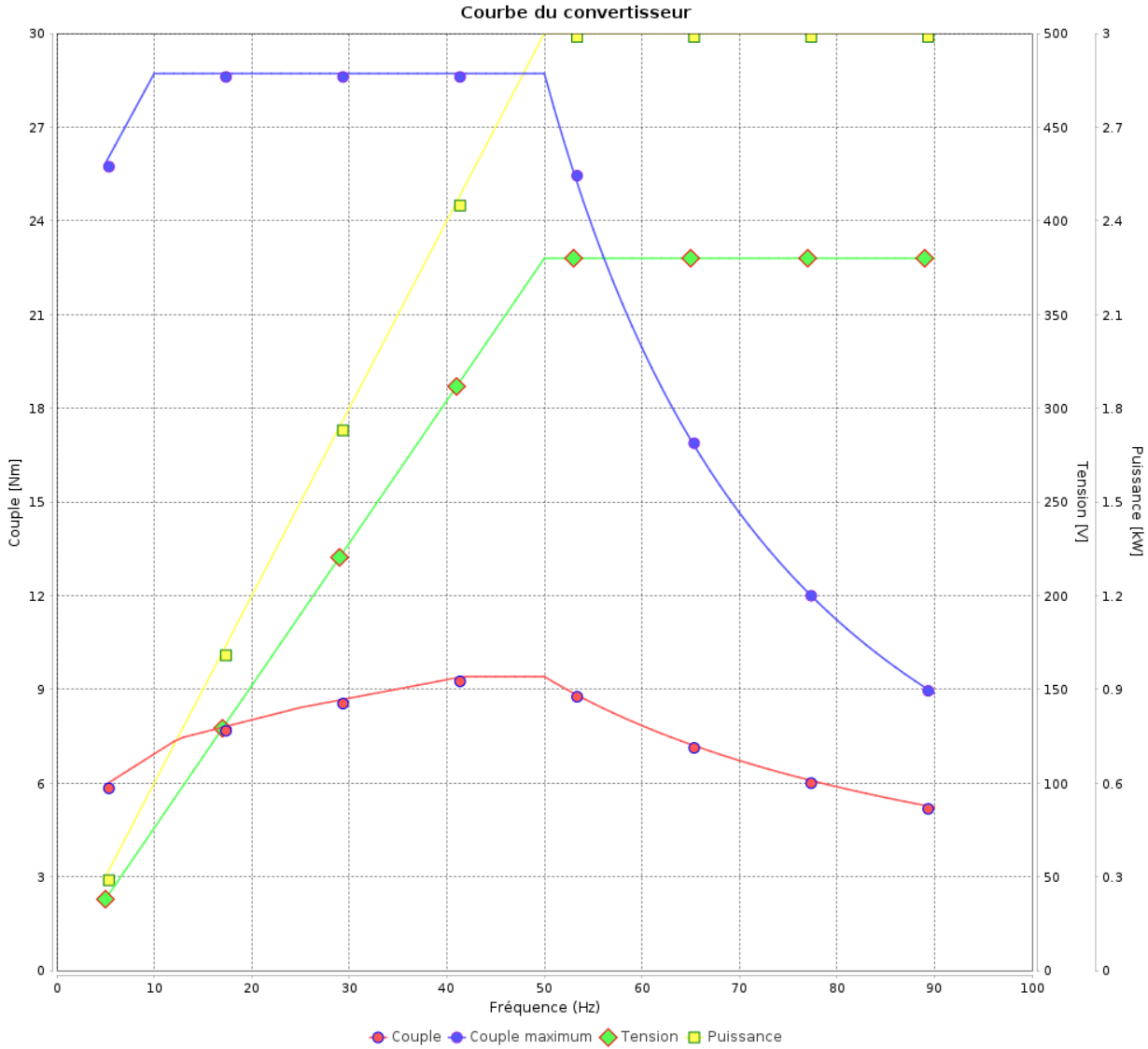
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094939



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		16 / 19	

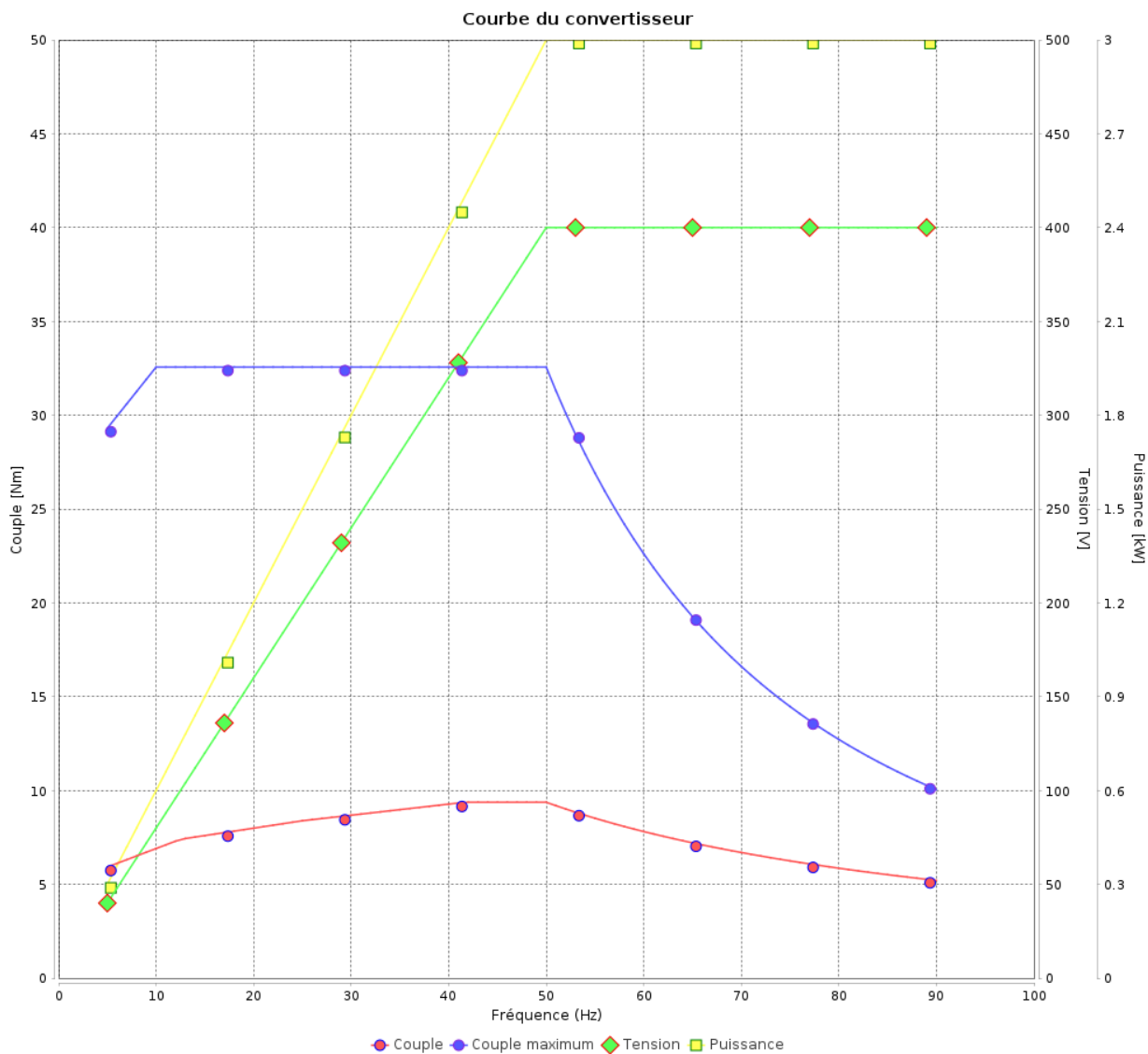
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094939



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 17 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

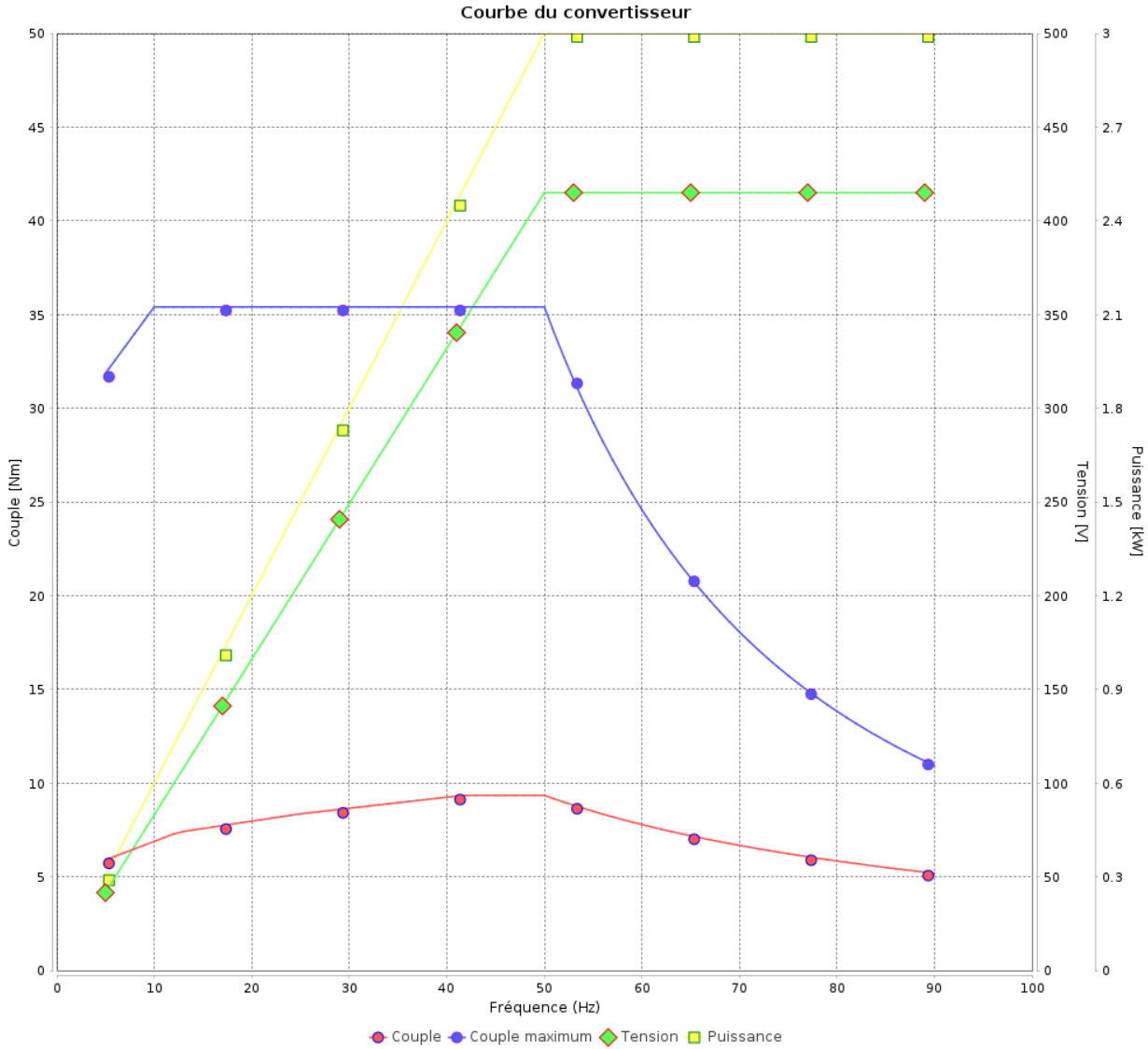
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094939



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		18 / 19	

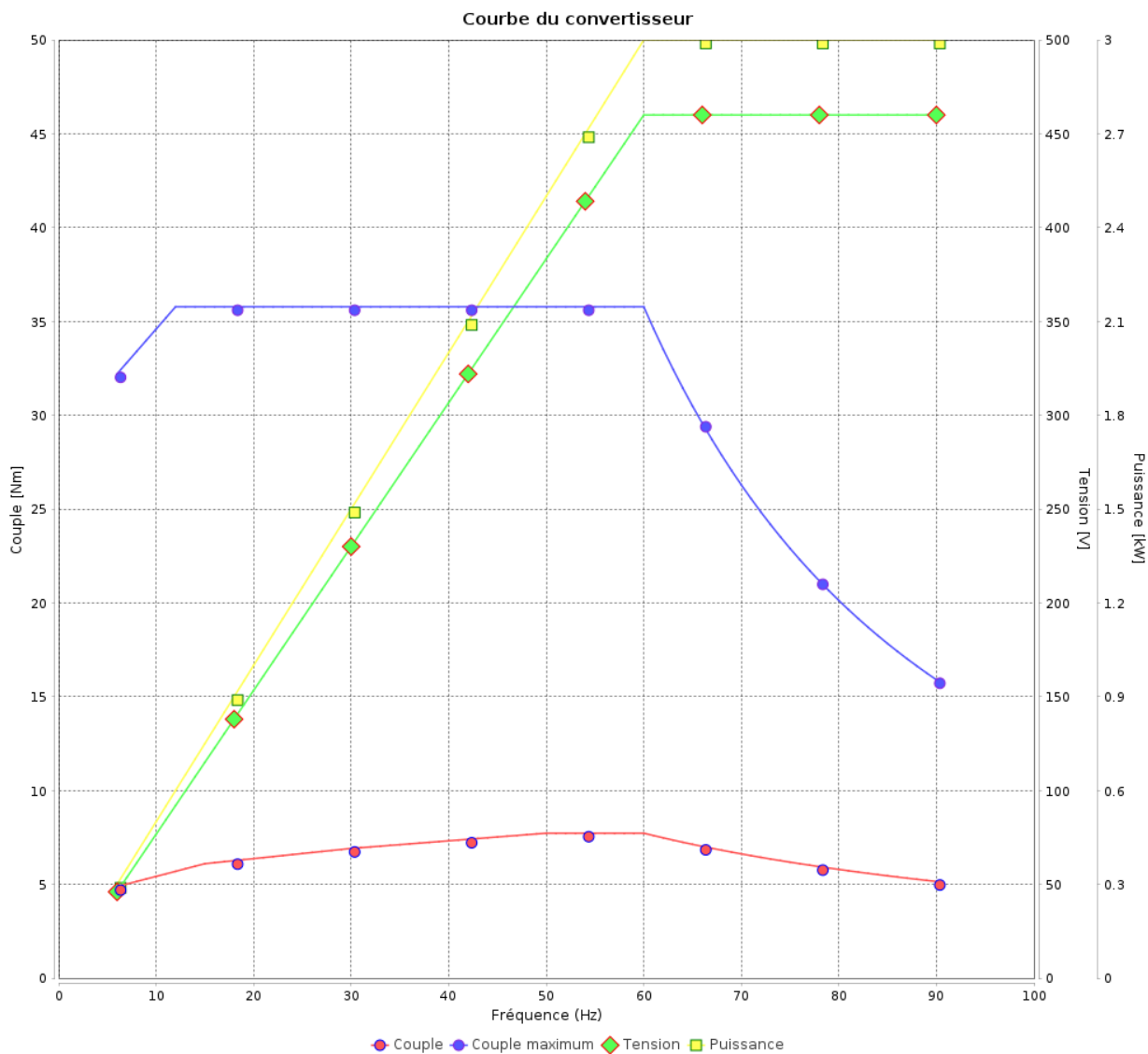
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

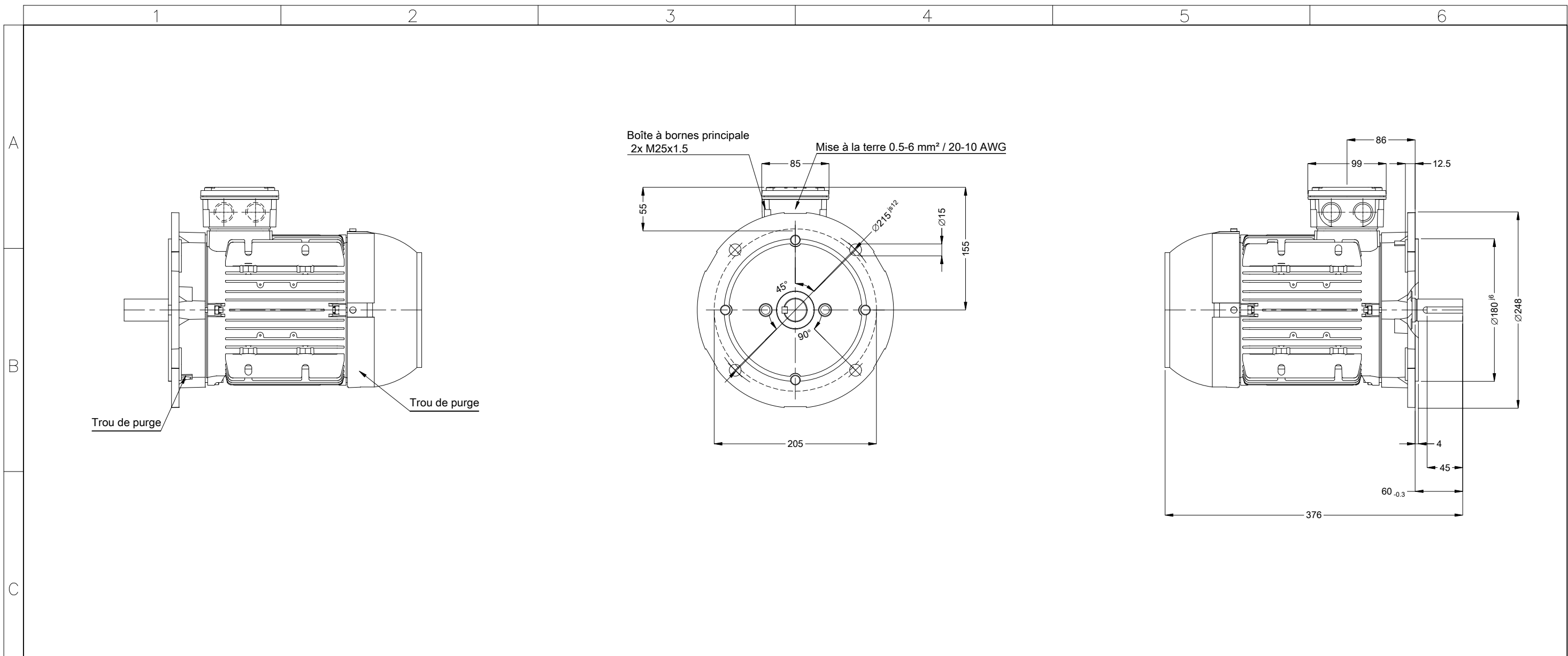


Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094939



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 19 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				



Joint à lèvres à l'arrière				02085 02 Pôles 50 Hz		A	
Étanchéité - Joint étanche à l'huile						Échelle 1 : 5	
Couvercle de roulement						HYBRISUSER 00	
Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C						EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER	
Couleur RAL 5009						MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF.	
Peinture epoxy WEG 207A						CARCASSE 100L IP55 TEFC	
Forme B5T						PREVIEW	
						WDD 00	
						PAGE 1 / 1	

