

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740

Carcasse	: S132S		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	: 51.4 kg	
Degré de protection	: IP55		Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²	
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
Pôles	2	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]	10.6/6.10	10.5/6.09	10.3	9.29	
Courant de démarrage [A]	79.5/45.8	83.0/48.1	87.6	76.2	
Intensité de démarrage [A]	7.5	7.9	8.5	8.2	
Courant à vide [A]	4.00/2.30	4.40/2.55	4.90	4.10	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2940	2945	2950	3555	
Glissement [%]	2.00	1.83	1.67	1.25	
Couple à pleine charge [Nm]	17.9	17.8	17.8	14.8	
Couple de démarrage [%]	210	229	250	280	
Couple maximum [%]	310	340	370	409	
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.25	
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K	
Temps de blocage du rotor	27s (à froid) 15s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	86.9	86.4	86.2	85.8
	75%	88.0	88.5	88.3	88.6
	100%	89.2	89.2	89.2	89.5
Cos Φ	25%				
	50%	0.73	0.68	0.64	0.65
	75%	0.83	0.79	0.76	0.77
	100%	0.88	0.85	0.83	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	11.7	11.7	11.7	11.3
	P2 (0,5;1,0)	9.8	9.8	9.8	9.5
	P3 (0,25;1,0)	9.2	9.2	9.2	8.9
	P4 (0,9;0,5)	5.9	5.9	5.9	5.7
	P5 (0,5;0,5)	3.9	3.9	3.9	3.7
	P6 (0,5;0,25)	2.6	2.6	2.6	2.5
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.7	1.7	1.7

Type de palier	Avant : 6308 ZZ	Derrière : 6207 ZZ	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	00030	00009	Traction maximum : 870 N
Intervalle de graissage	-	-	Compression maximum : 1374 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	15/04/2025			Page 1 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 2 / 23	Révision

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.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			3 / 23	

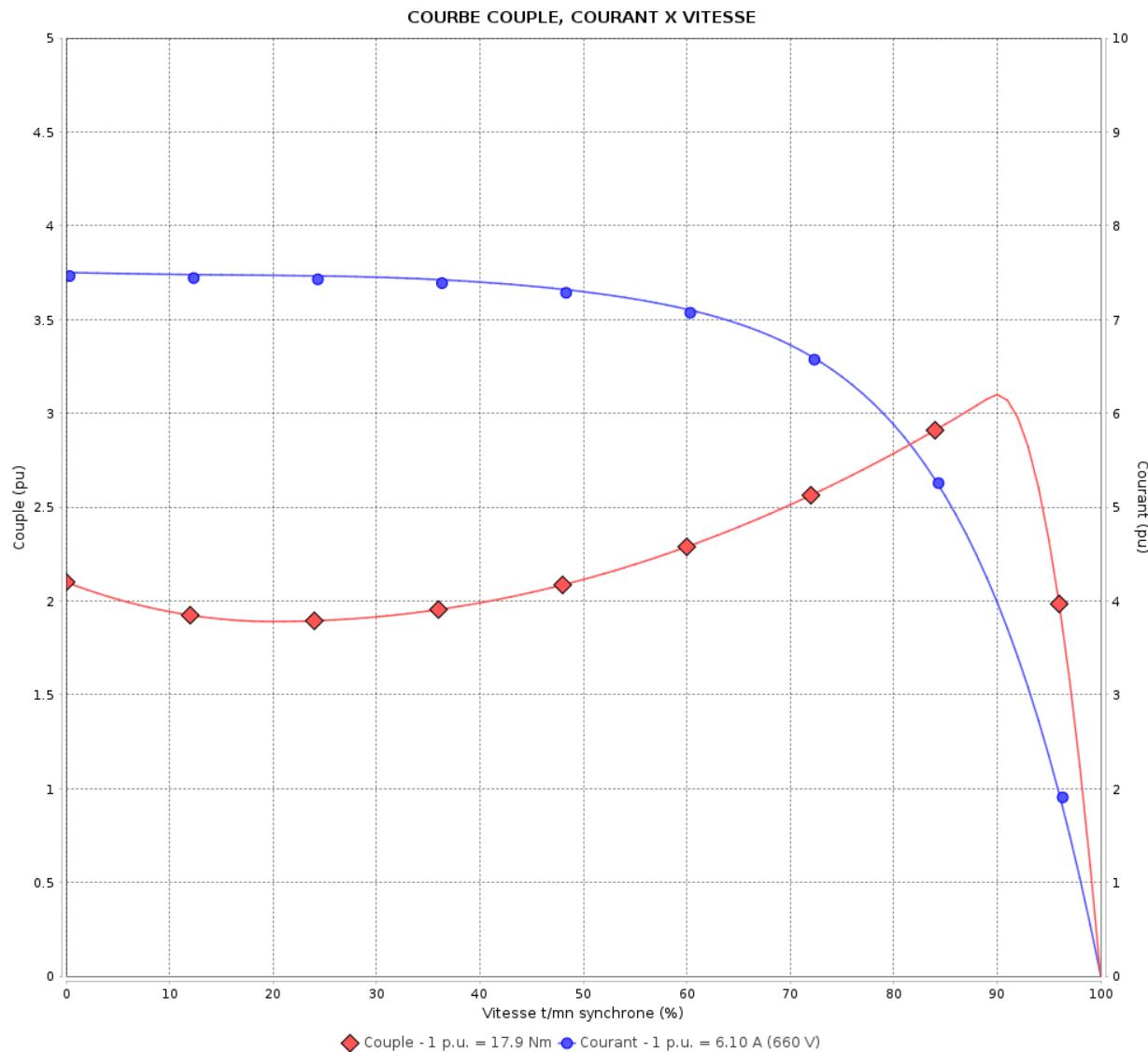
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6/6.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2940 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

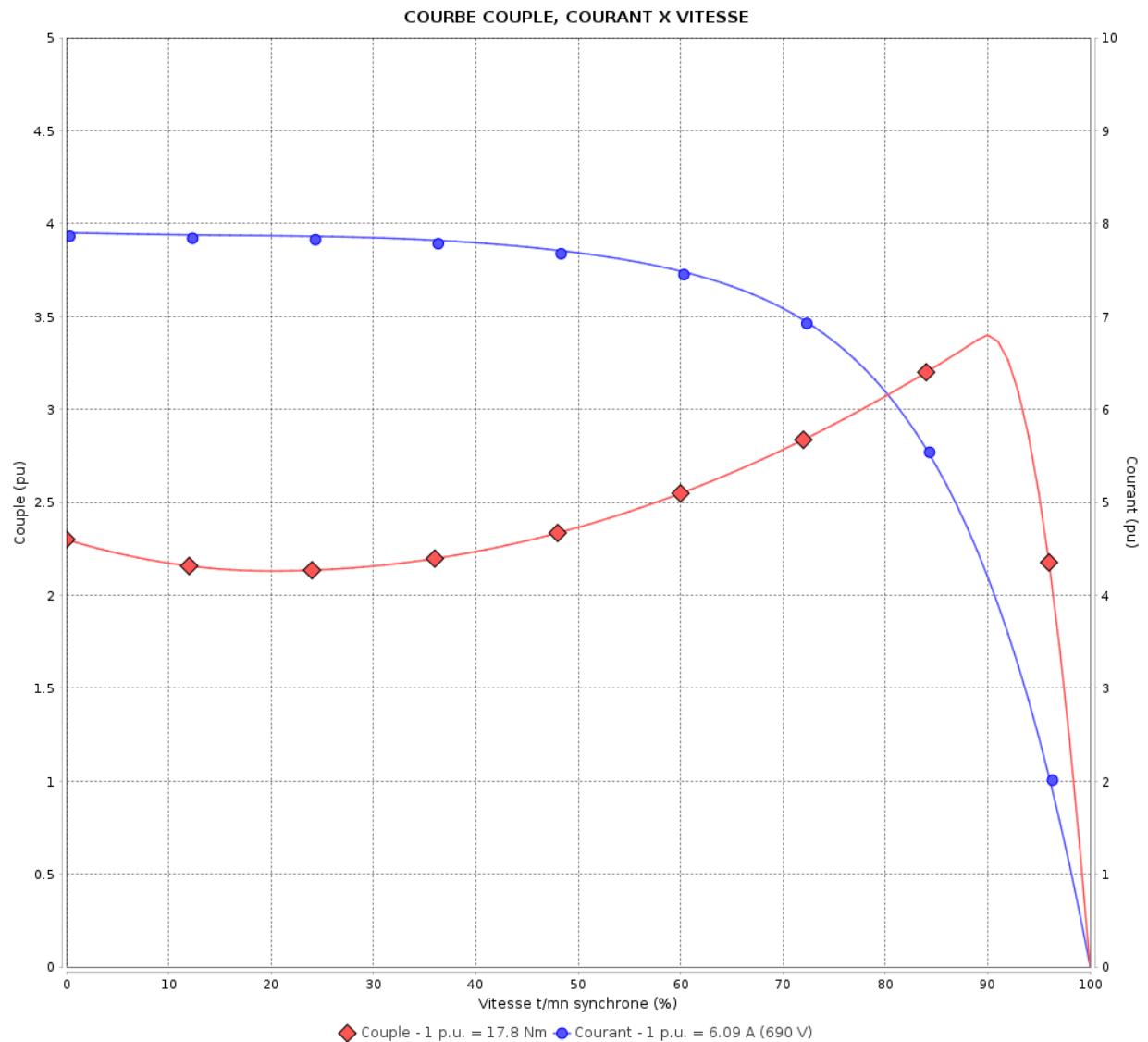
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.5/6.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

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

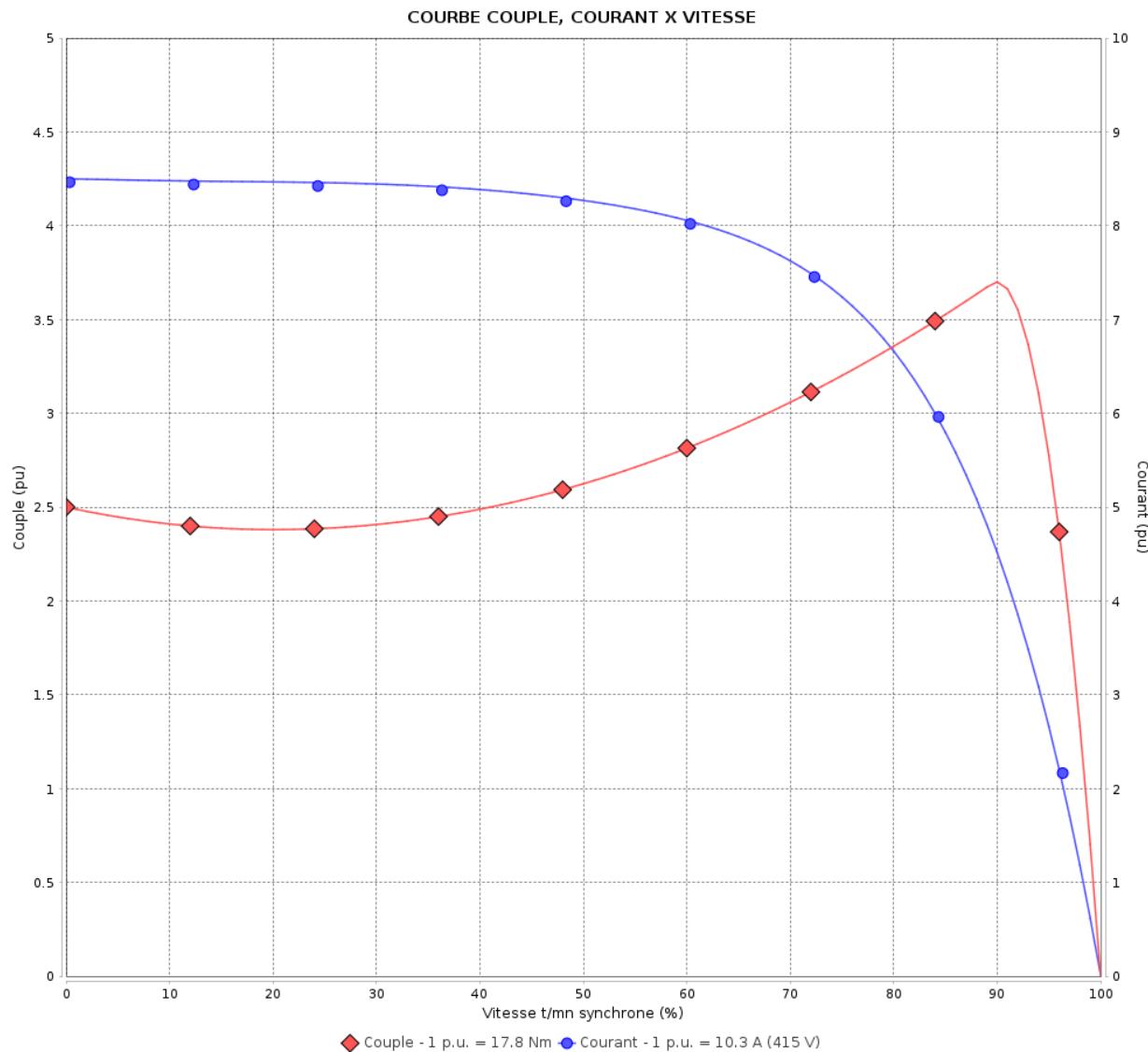
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 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

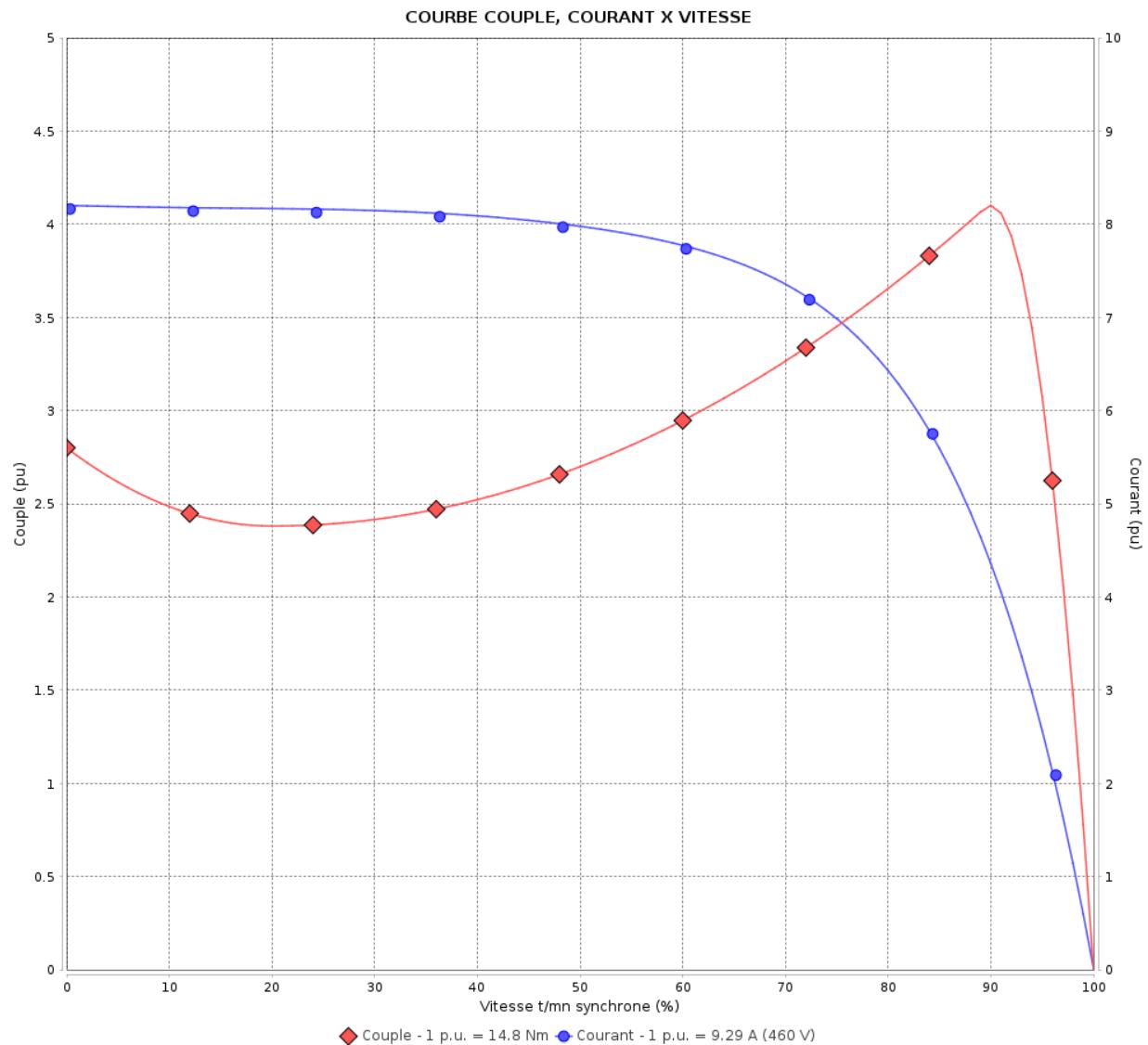
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 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 7 / 23	Révision

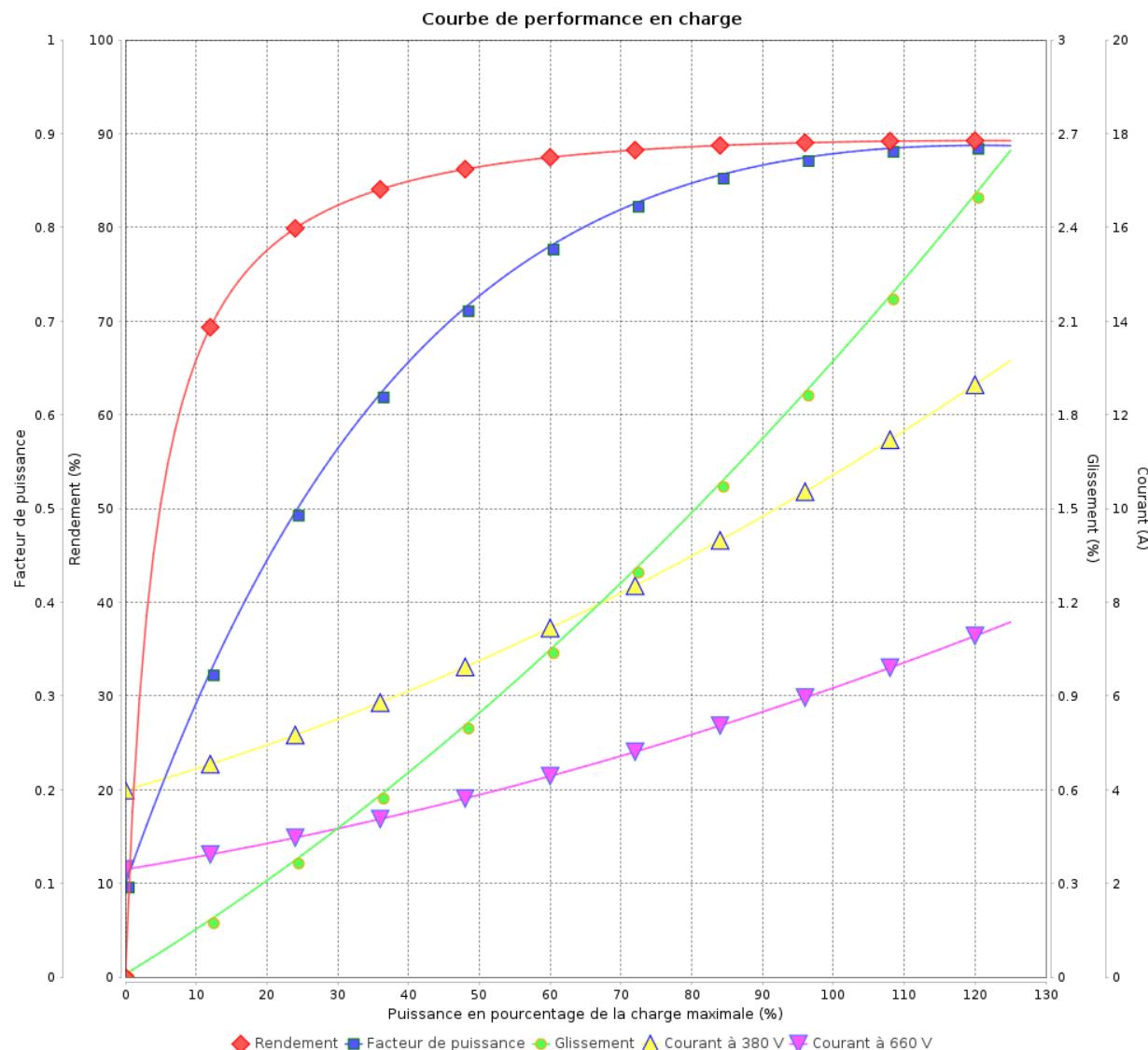
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740



Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 10.6/6.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 17.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2940 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
		8 / 23		

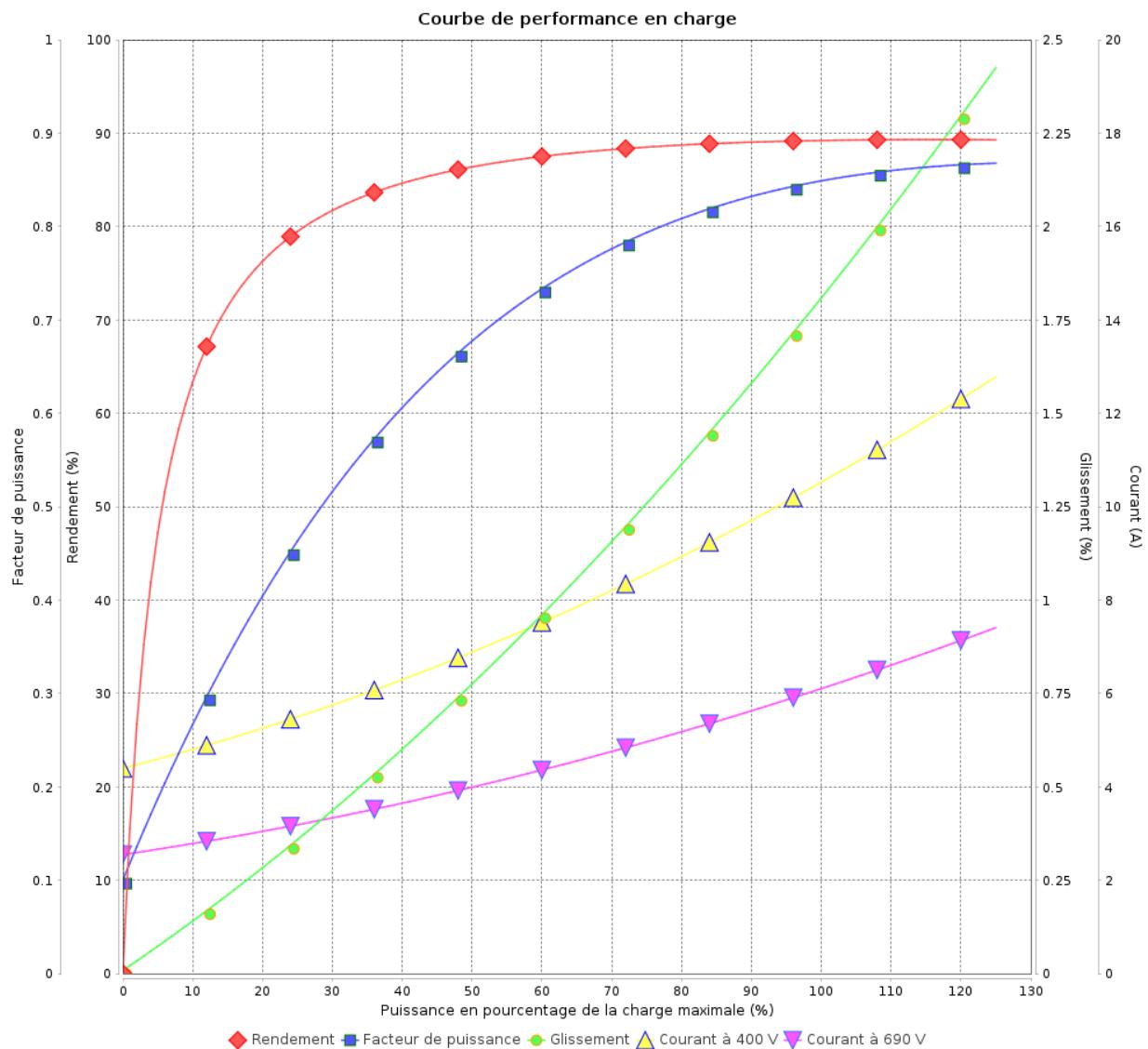
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.5/6.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

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

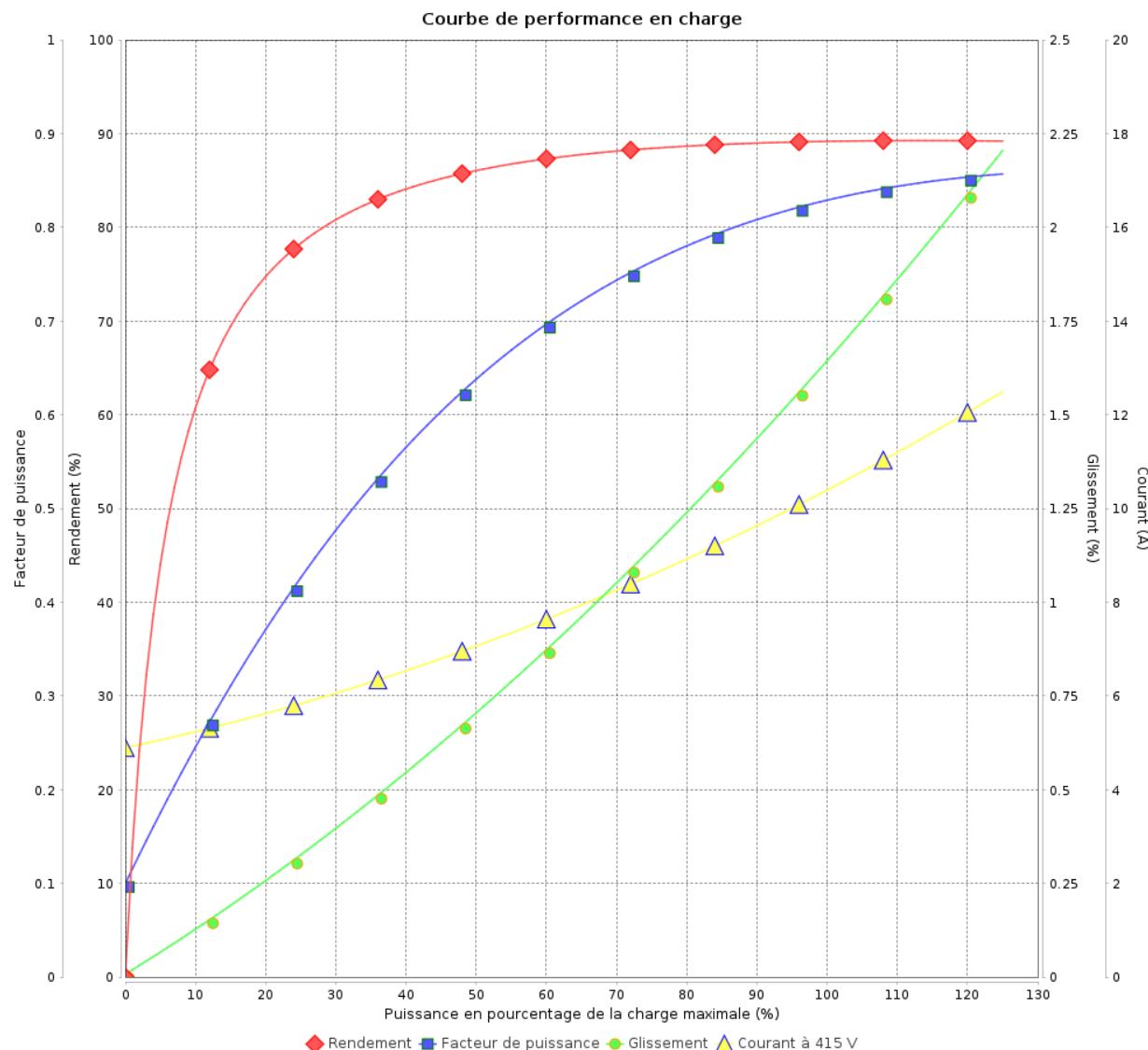
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 10 / 23	Révision

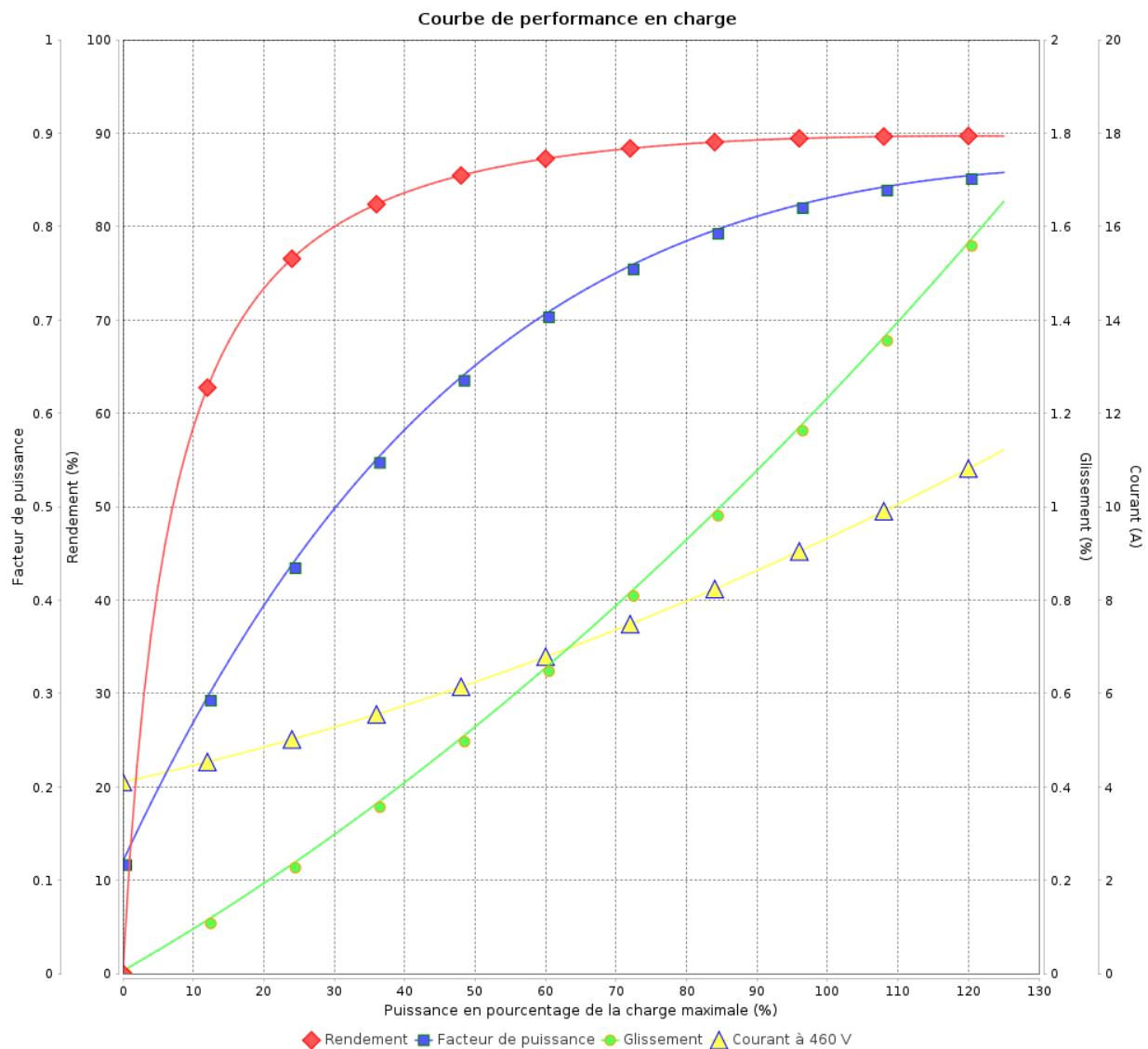
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 rpm	Type	: N

Rév.	Résime 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 : 15448740

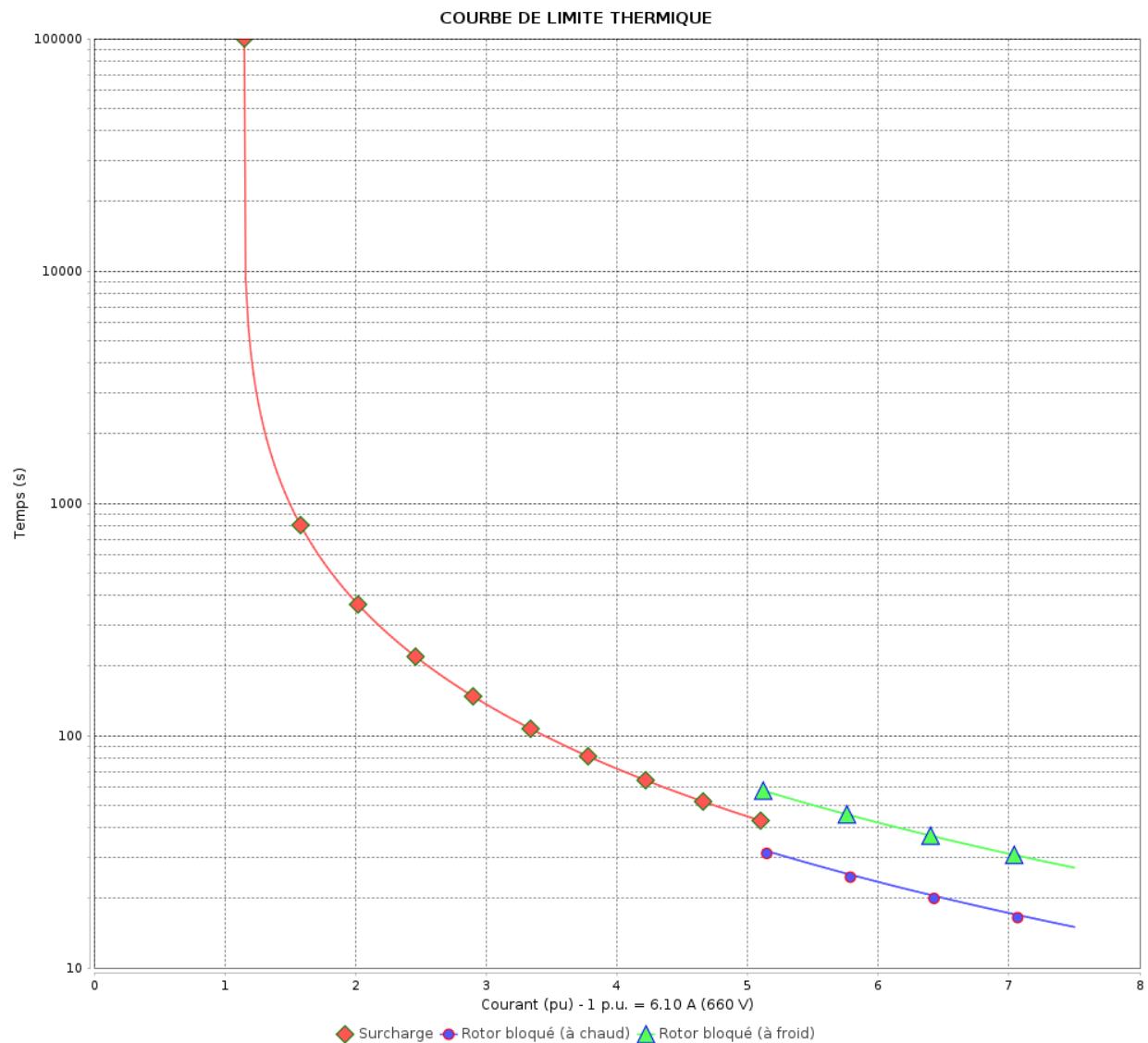
Performance : 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 10.6/6.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 17.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2940 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			Page Révision
				12 / 23

COURBE DE LIMITÉ 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 : 15448740

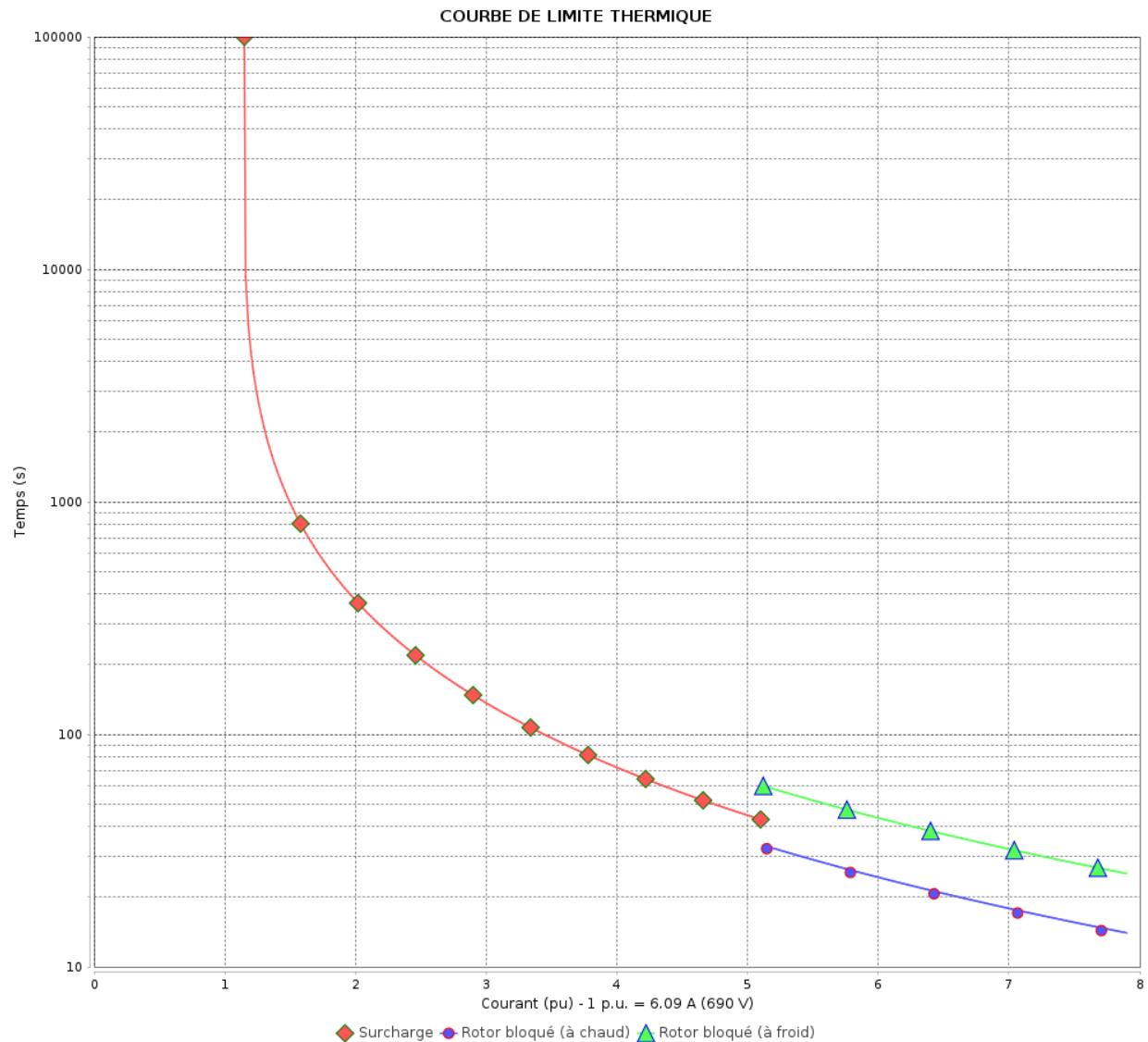
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 10.5/6.09 A	Moment d'inertie (J) : 0.0216 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.9	Service : S1			
Couple à pleine charge : 17.8 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2945 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025		14 / 23	

COURBE DE LIMITÉ 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 : 15448740

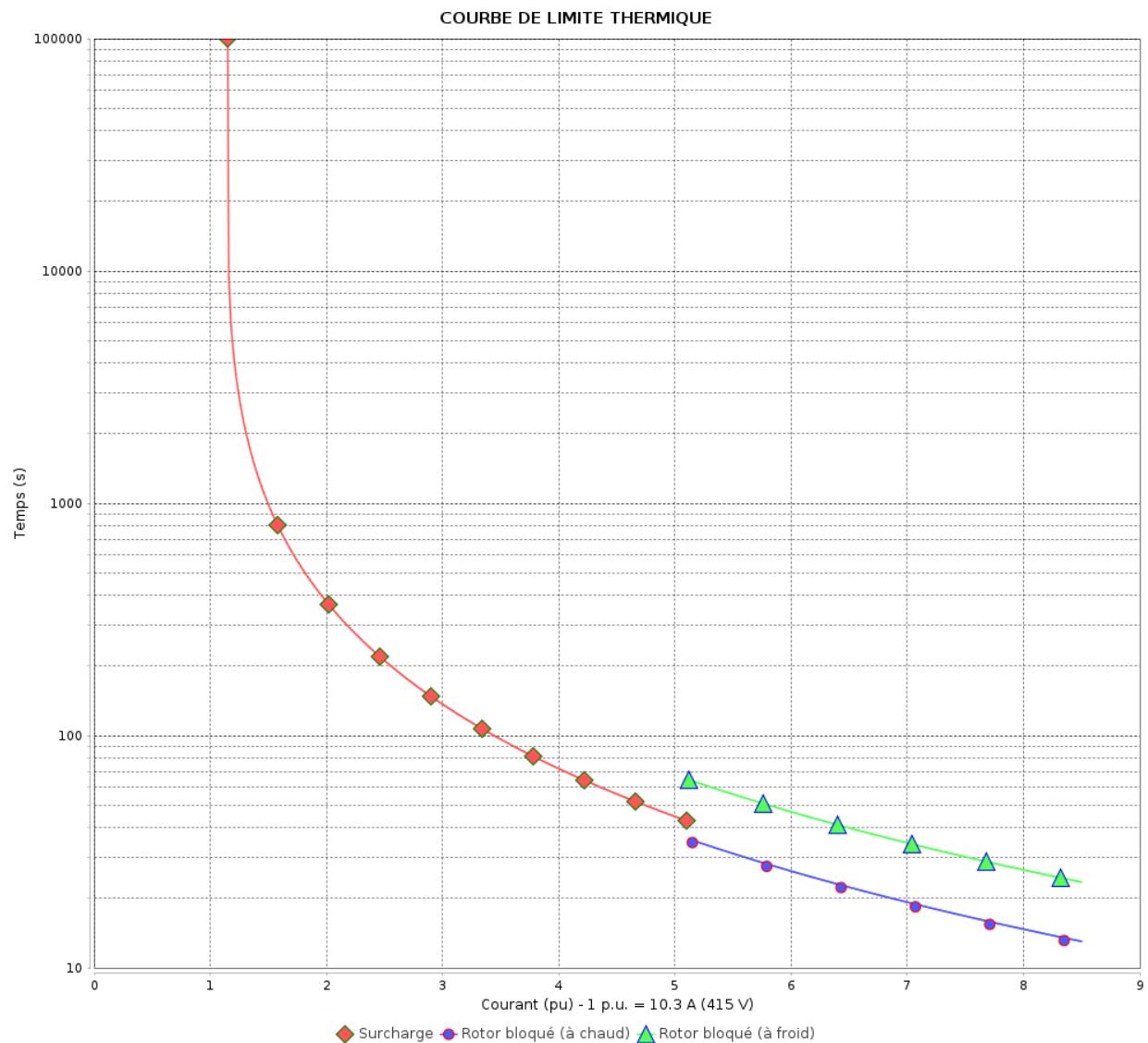
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 10.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.0216 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 17.8 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2950 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 16 / 23		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page 17 / 23	Révision
Date	15/04/2025				

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740

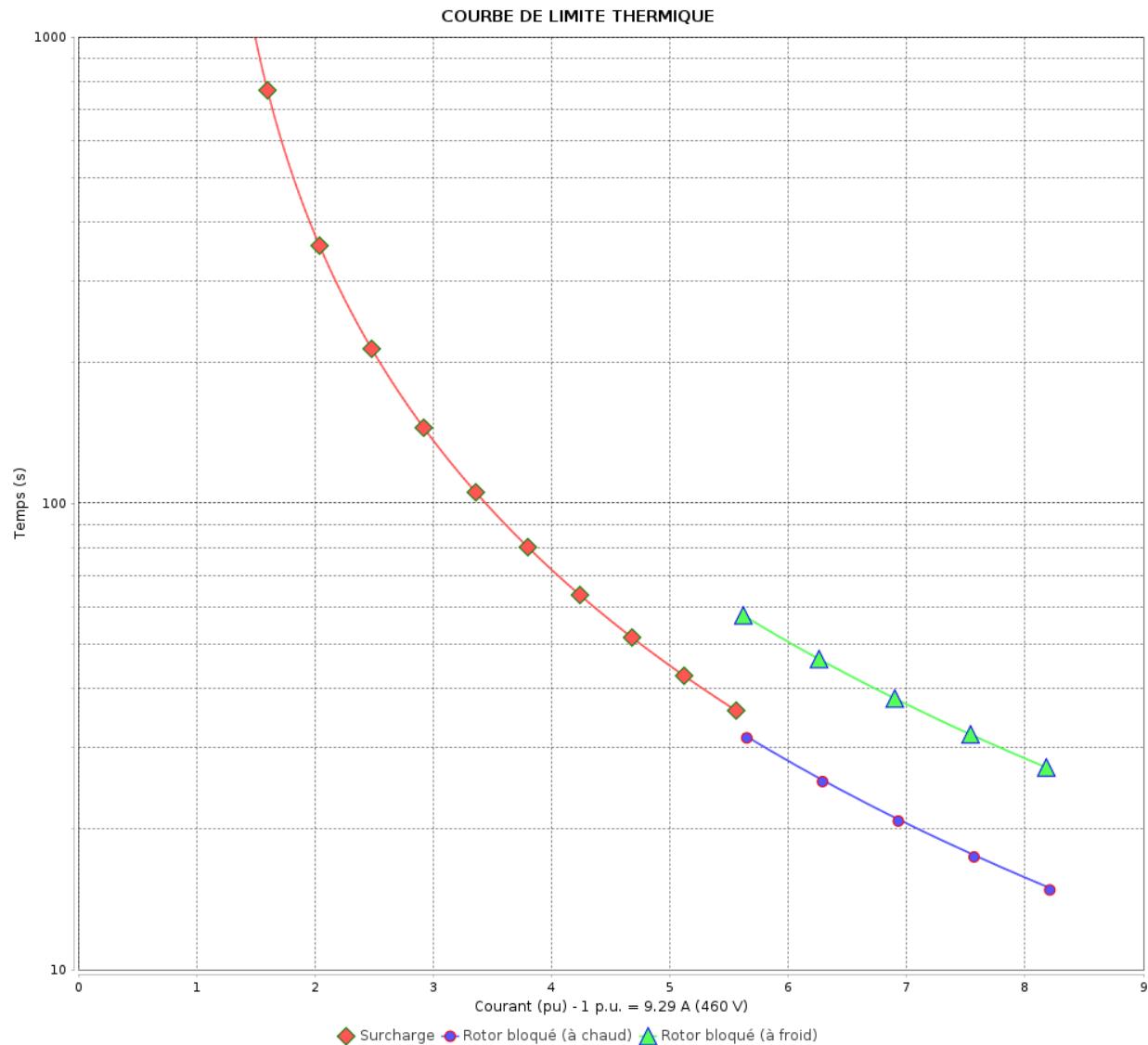
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25	
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3555 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			Page 18 / 23 Révision

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client : :



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

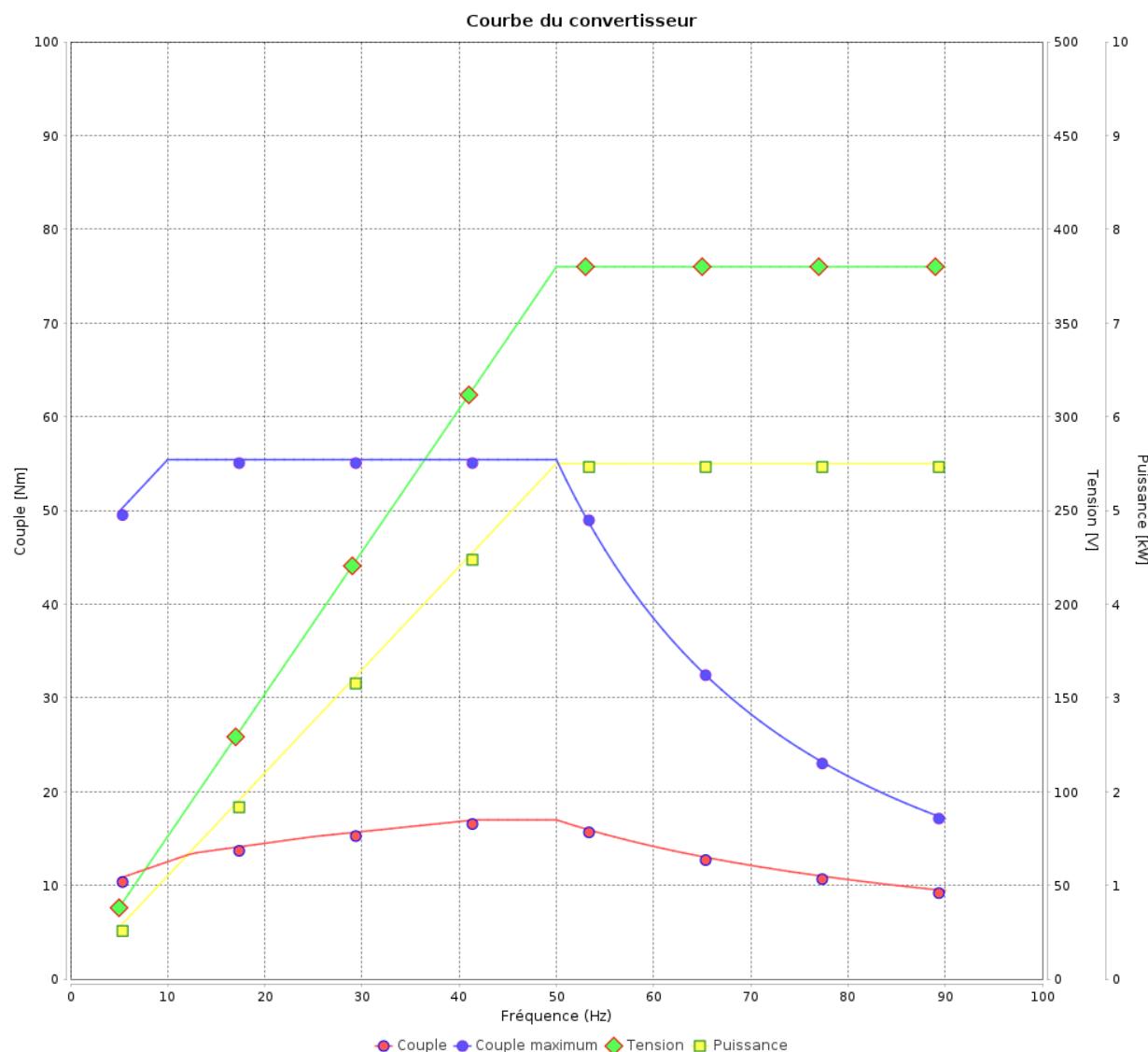
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.6/6.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2940 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 20 / 23	Révision

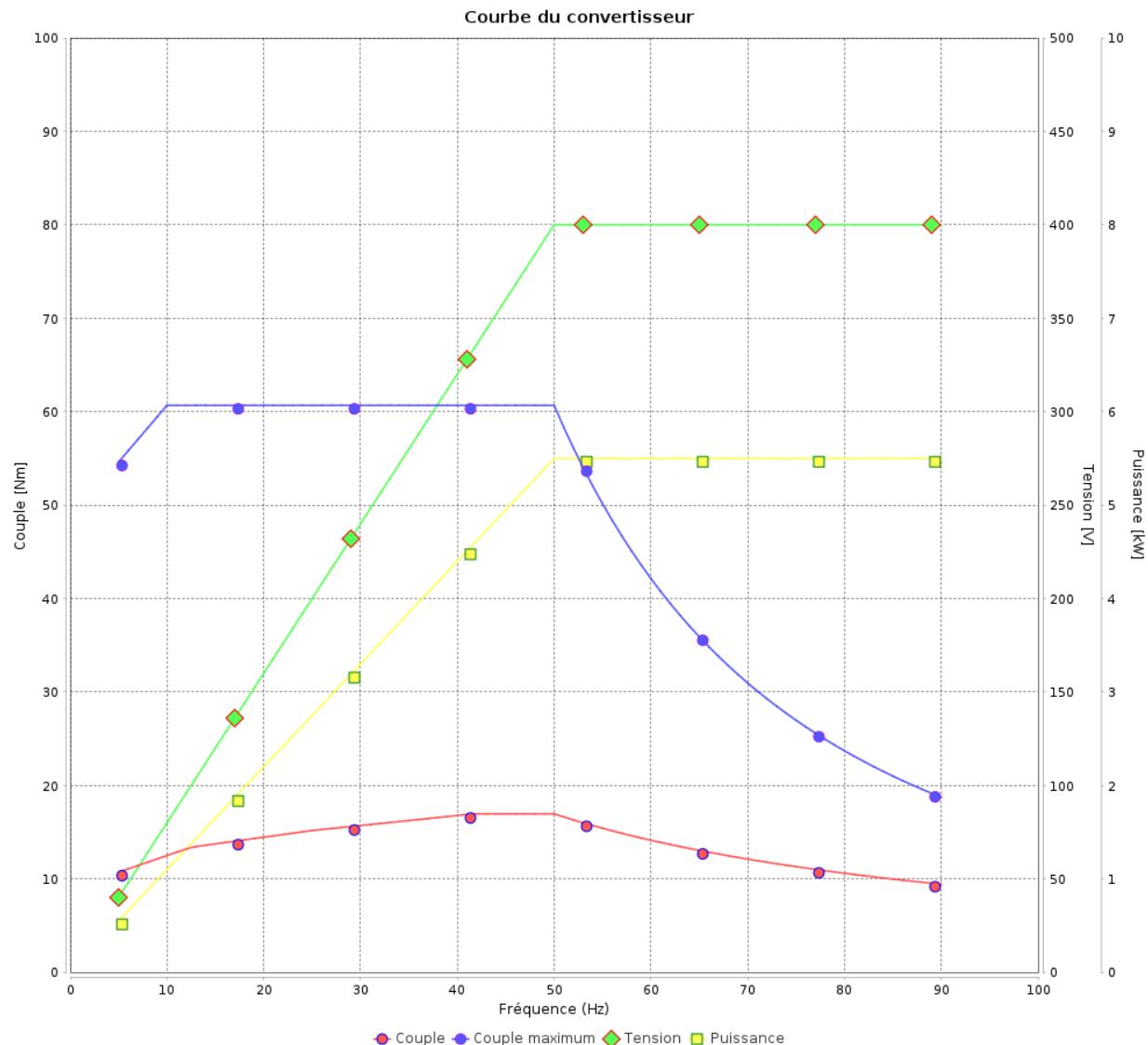
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740



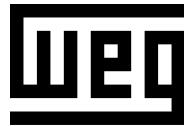
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.5/6.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

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

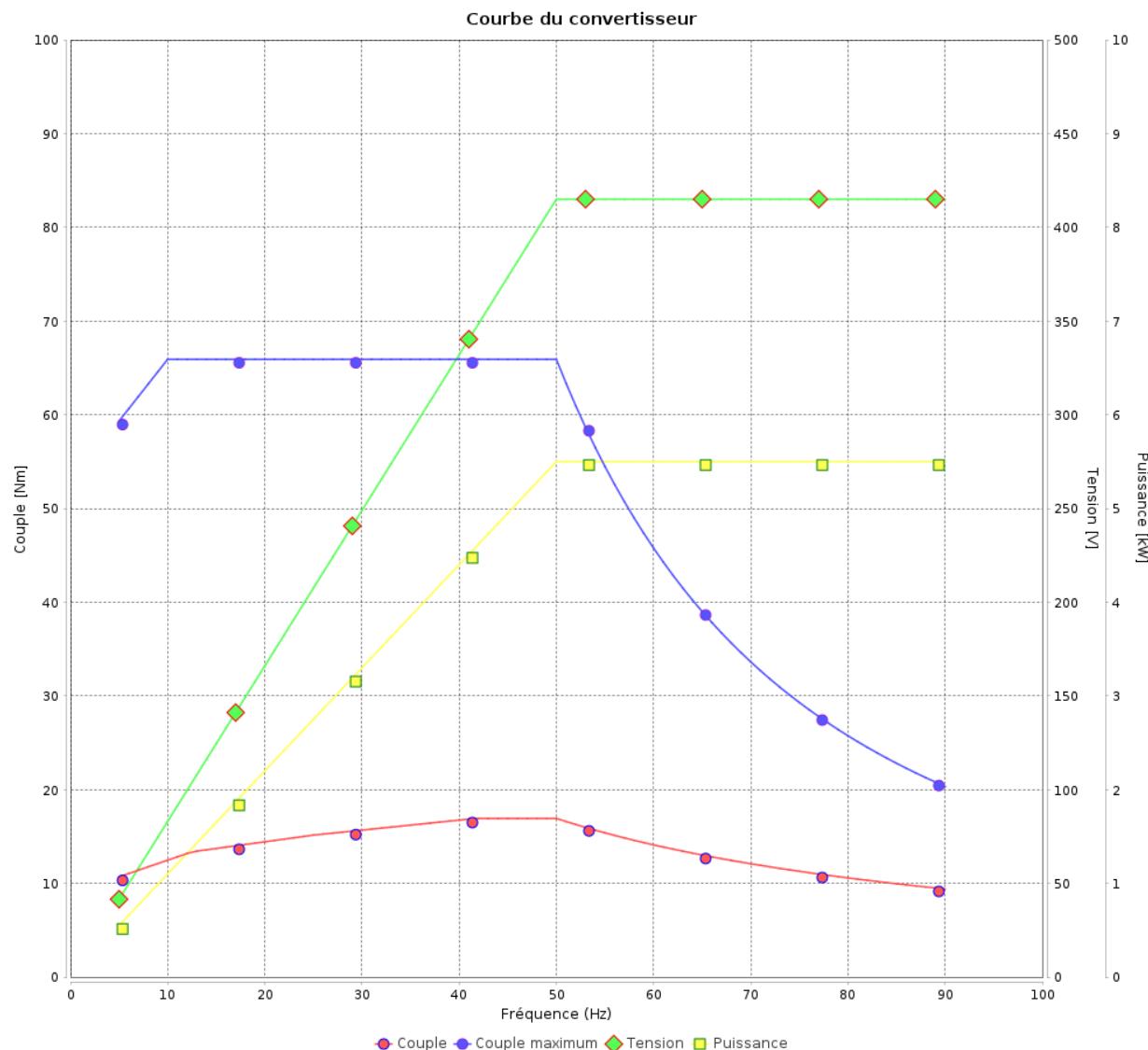
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

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

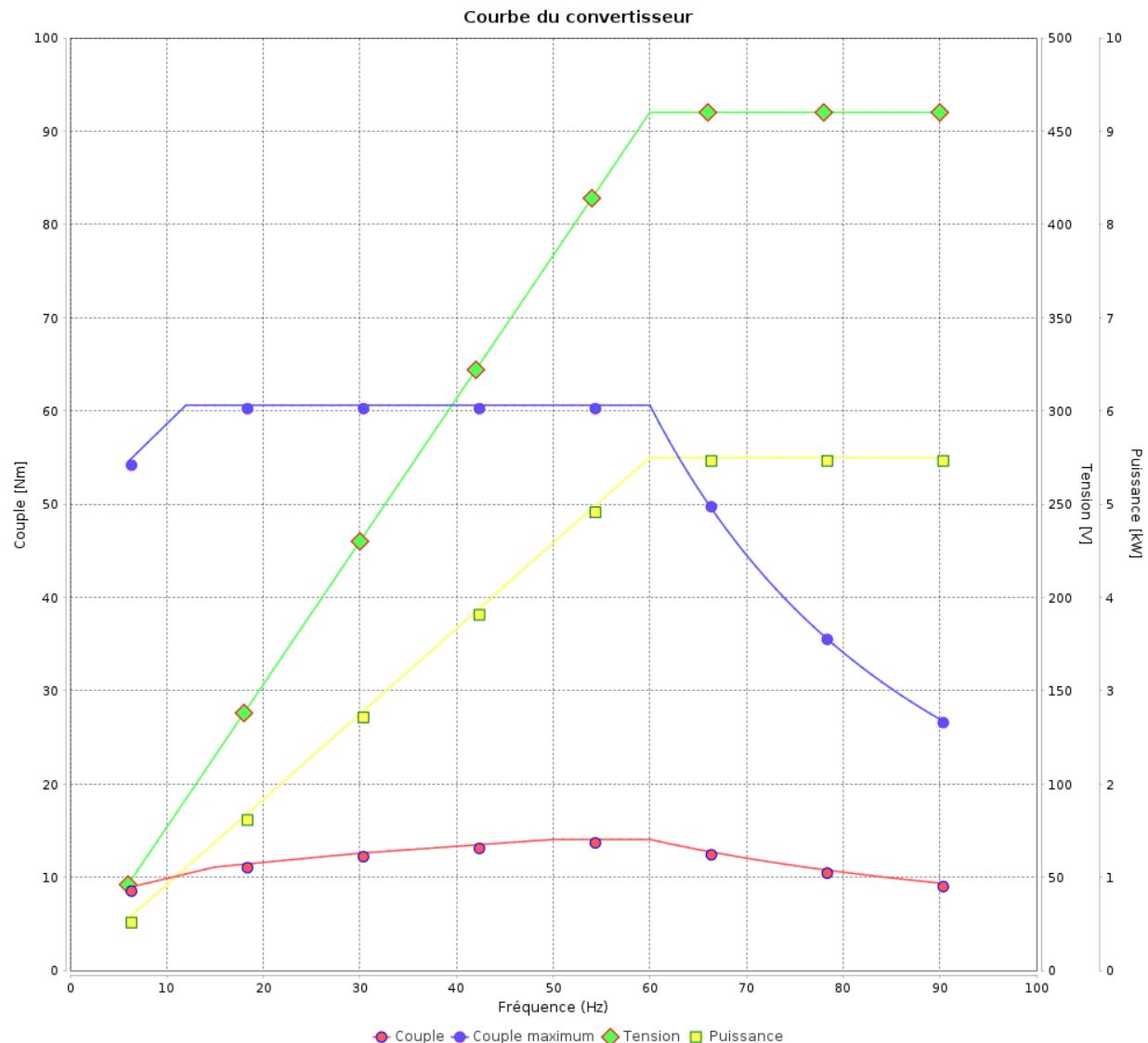
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 rpm	Type	: N

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

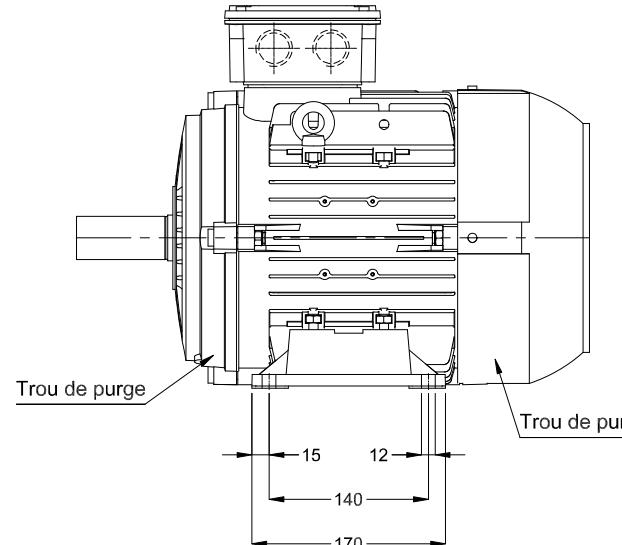
A

四

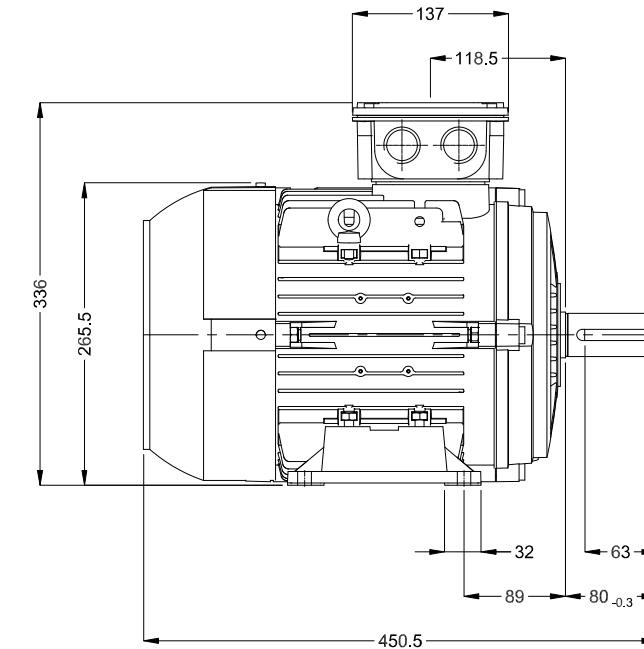
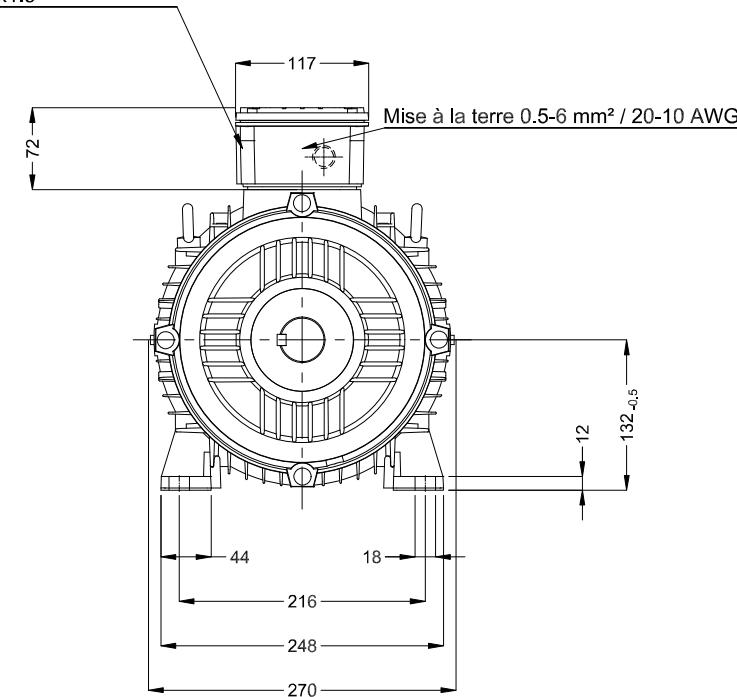
C

1

1



Boîte à bornes principale
2x M32X1.5
+
M20x1.5



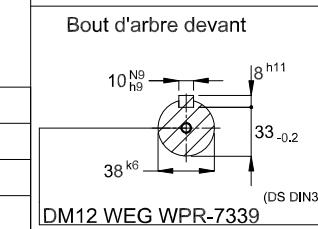
Dimensions en mm

Protection thermique Déclenchement - PTC 155

Couleur RAL

Peinture epoxy WEG 207

Forme B3T



02360 02 Pôles 50 Hz

1

Échelle 2 : 13

R	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ
WDD	00	PREVIEW

