

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749618

Carcasse	: 71	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	: 9.3 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	1.74/1.01	1.74/1.00	1.72/0.994	0.883
Courant de démarrage [A]	8.37/4.85	8.35/4.80	8.94/5.17	4.94
Intensité de démarrage [A]	4.8	4.8	5.2	5.6
Courant à vide [A]	1.12/0.650	1.22/0.700	1.30/0.750	0.650
Vitesse à pleine charge [RPM]	1380	1395	1405	1710
Glissement [%]	8.00	7.00	6.33	5.00
Couple à pleine charge [Nm]	2.56	2.53	2.52	2.07
Couple de démarrage [%]	260	290	320	350
Couple maximum [%]	270	300	330	370
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	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	99s (à froid) 55s (à chaud)
Bruit ²	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	76.3	76.3	76.3
	75%	76.8	76.8	76.8
	100%	77.3	77.3	77.3
Cos Φ	25%			
	50%	0.49	0.45	0.42
	75%	0.64	0.60	0.57
	100%	0.72	0.69	0.67

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	28.0	28.0	28.0	26.1
	P2 (0,5;1,0)	25.5	25.5	25.5	23.8
	P3 (0,25;1,0)	26.8	26.8	26.8	25.0
	P4 (0,9;0,5)	15.0	15.0	15.0	14.0
	P5 (0,5;0,5)	11.3	11.3	11.3	10.6
	P6 (0,5;0,25)	8.5	8.5	8.5	7.9
	P7 (0,25;0,25)	6.5	6.5	6.5	6.1

Type de palier	: 6202 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6202 ZZ	00009	Traction maximum : 227 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 318 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.	Résime 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 :

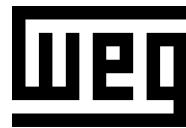
Protection Thermique

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	

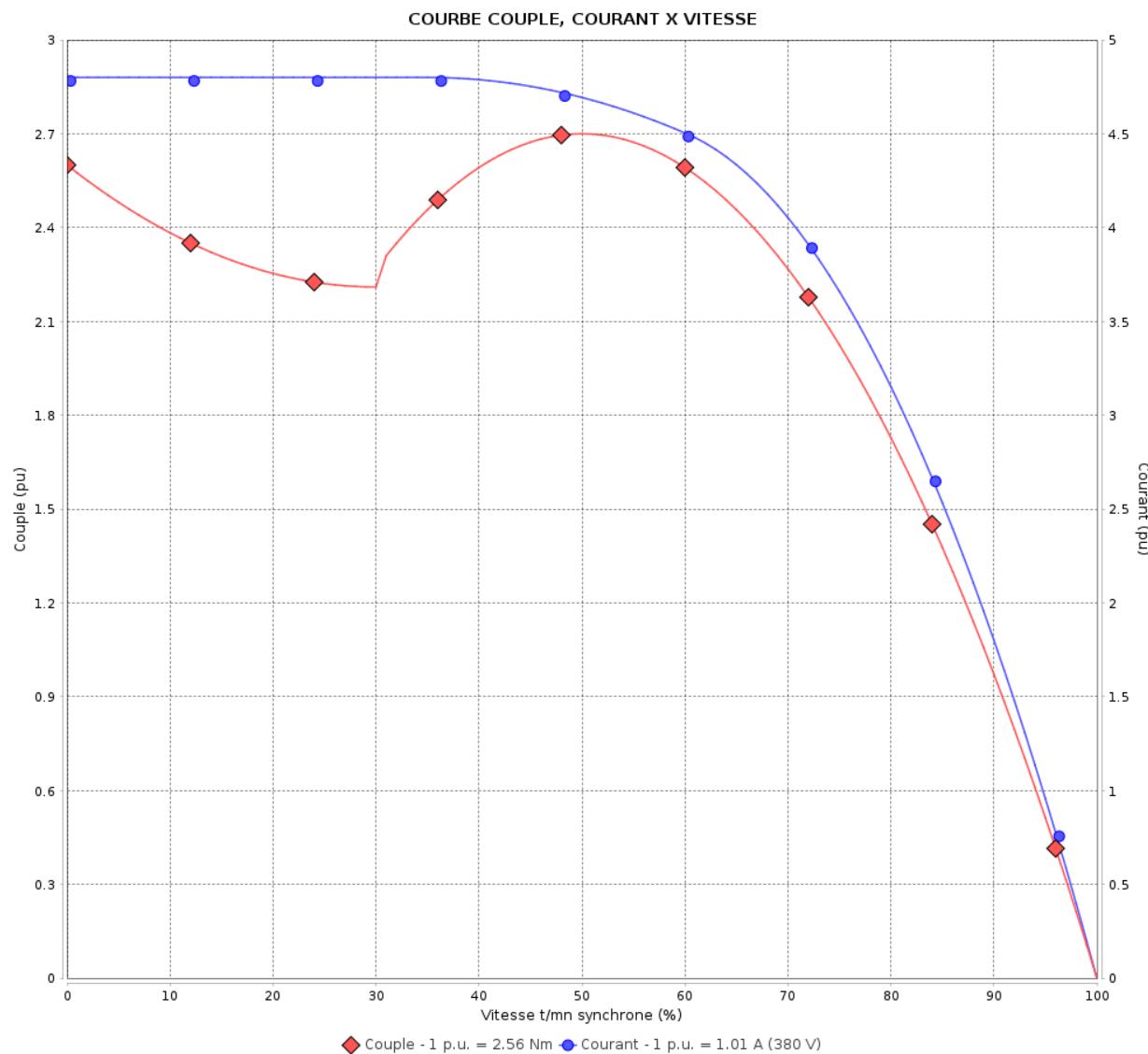
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749618



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.56 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1380 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

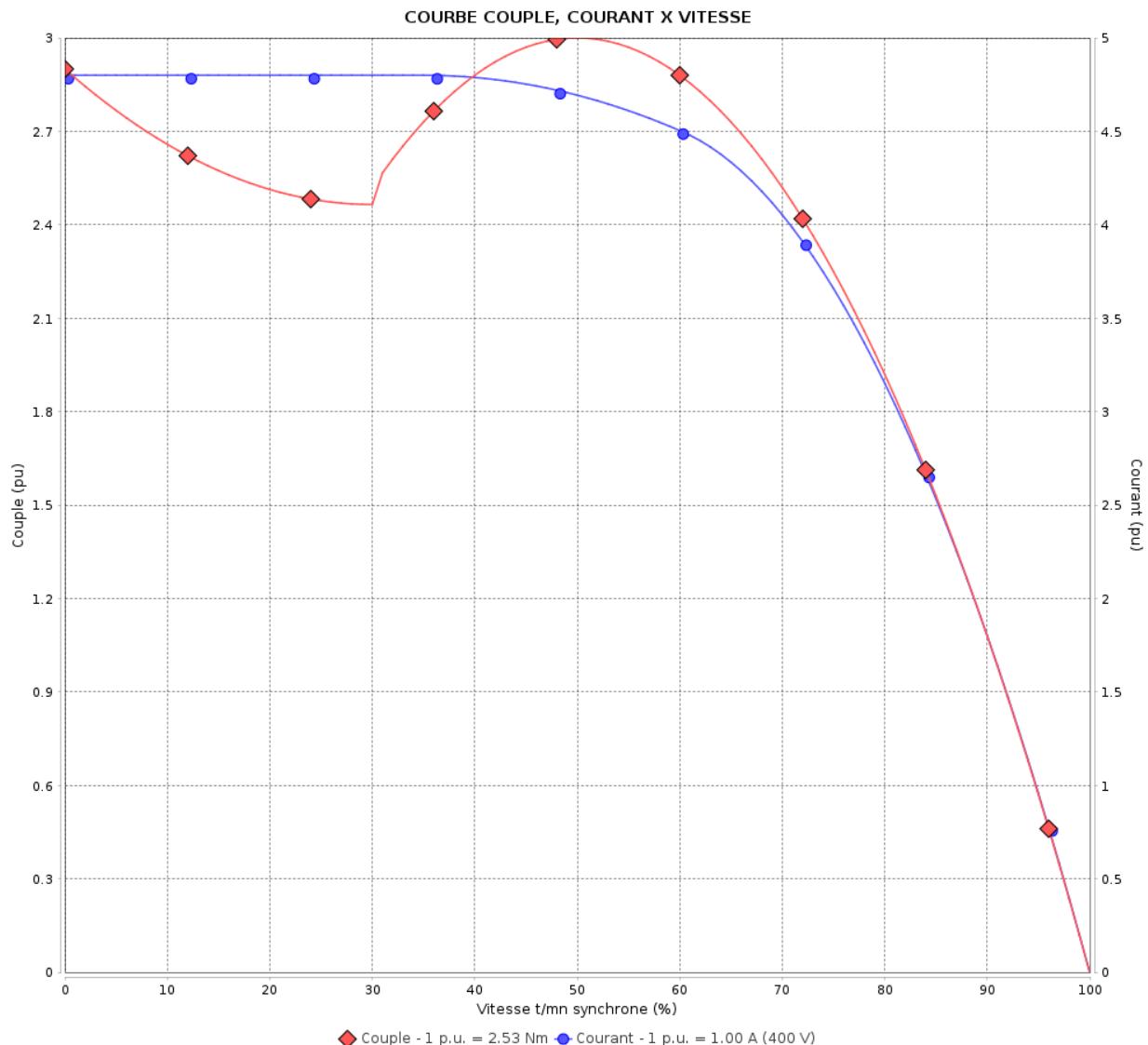
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749618



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.74/1.00 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1395 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

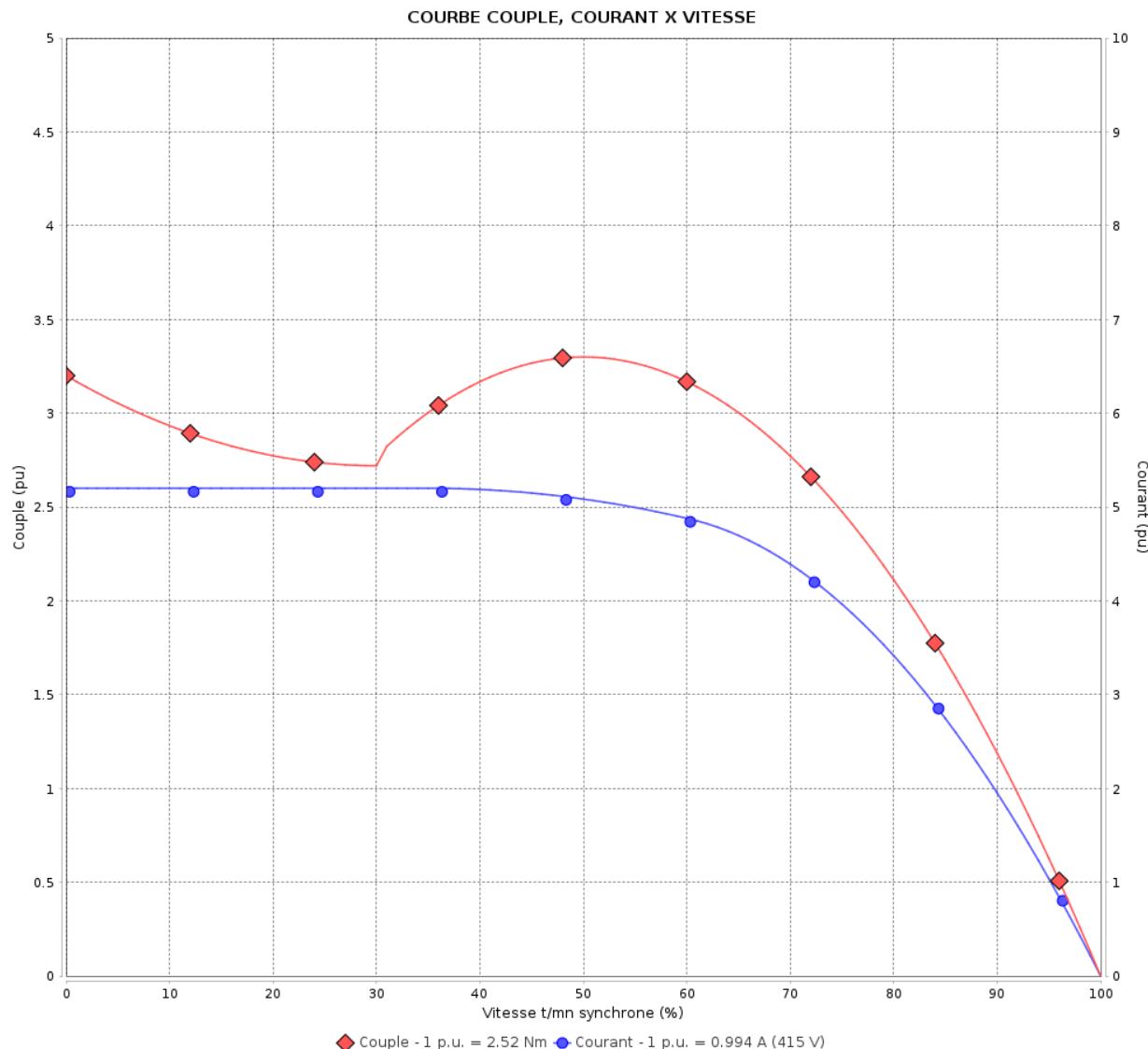
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749618



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.72/0.994 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1405 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

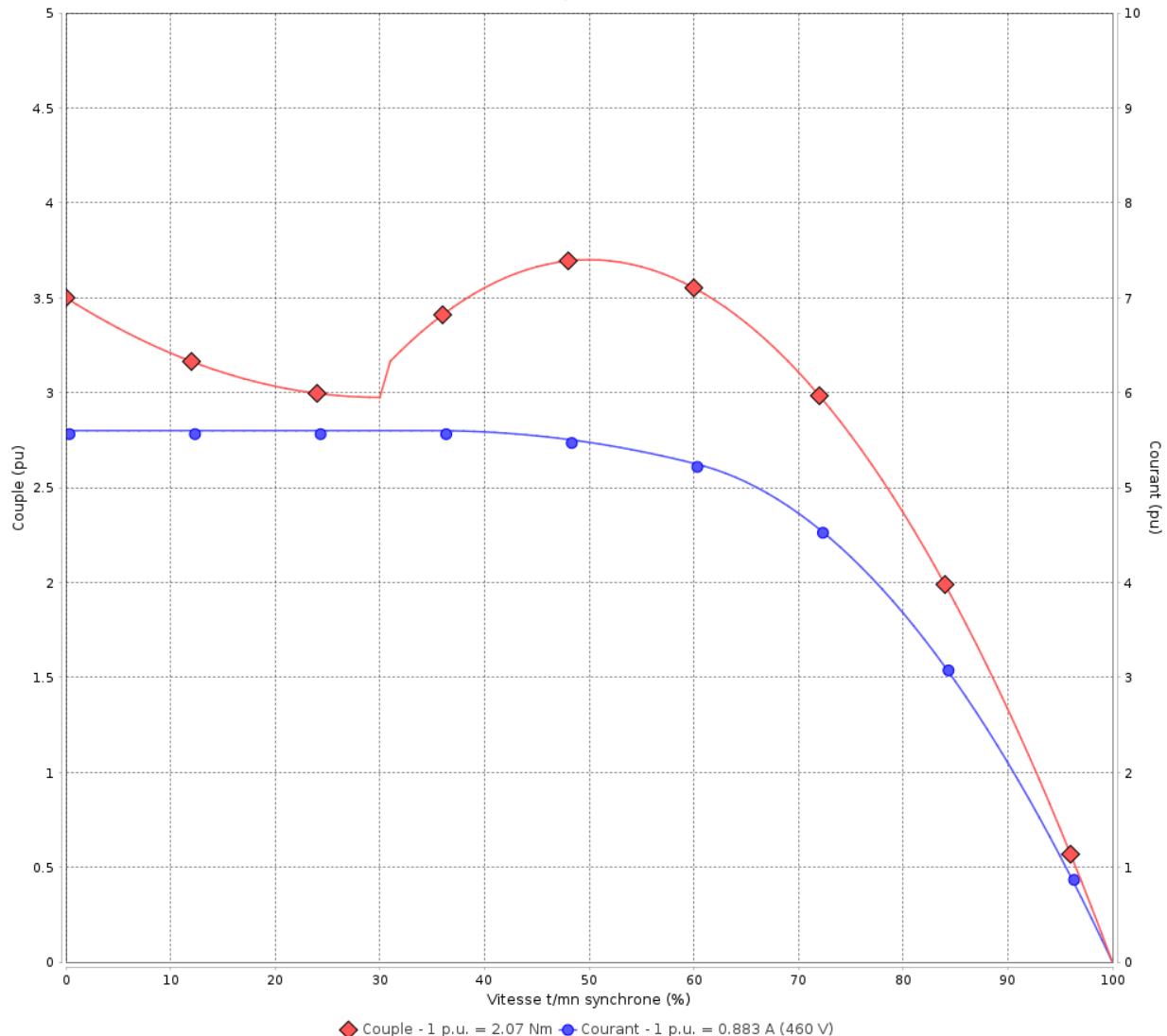
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749618

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.883 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 99s (à froid) 55s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

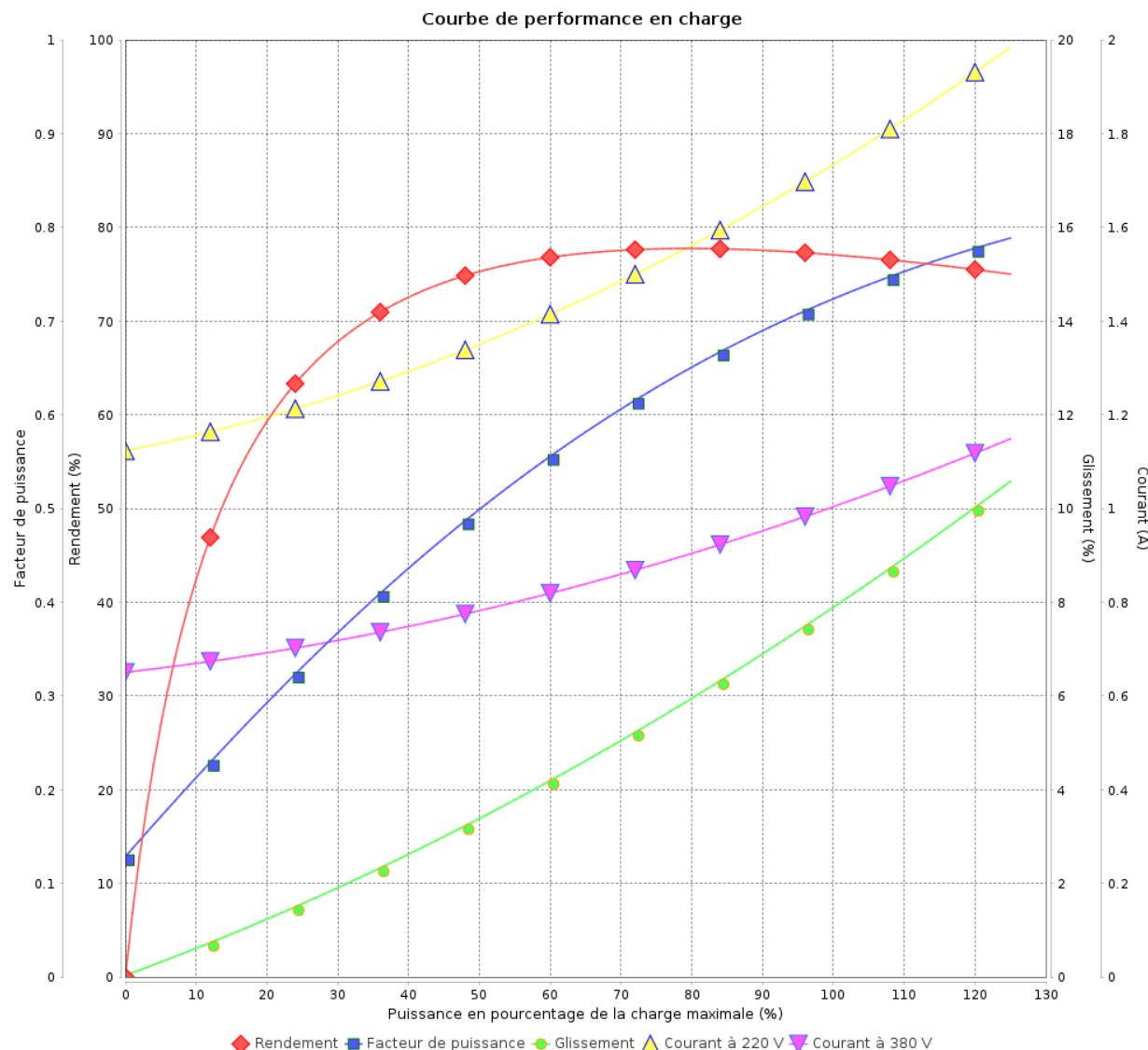
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749618



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.56 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1380 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 8 / 23	Révision

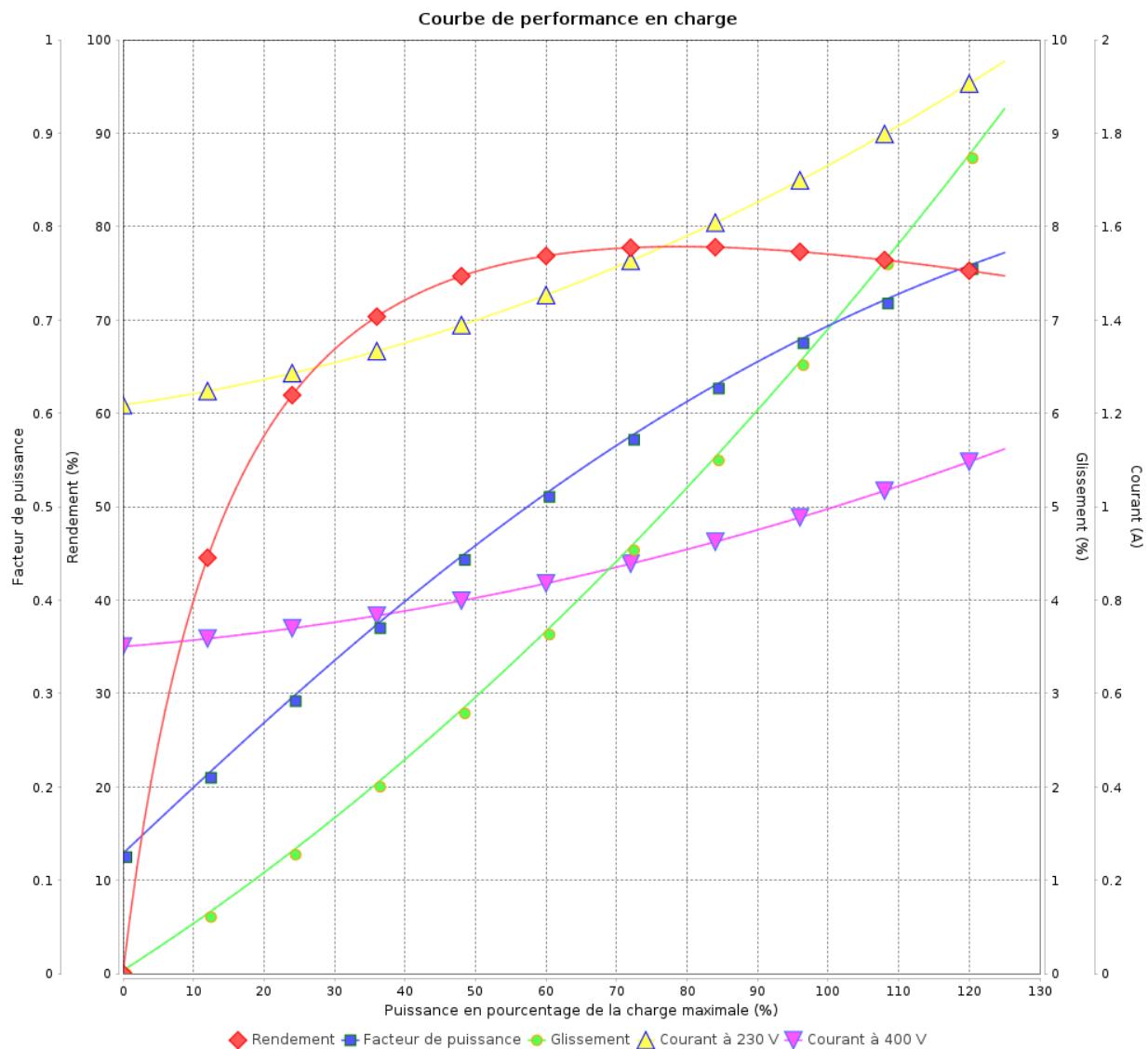
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749618



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.74/1.00 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1395 rpm	Type	: N

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

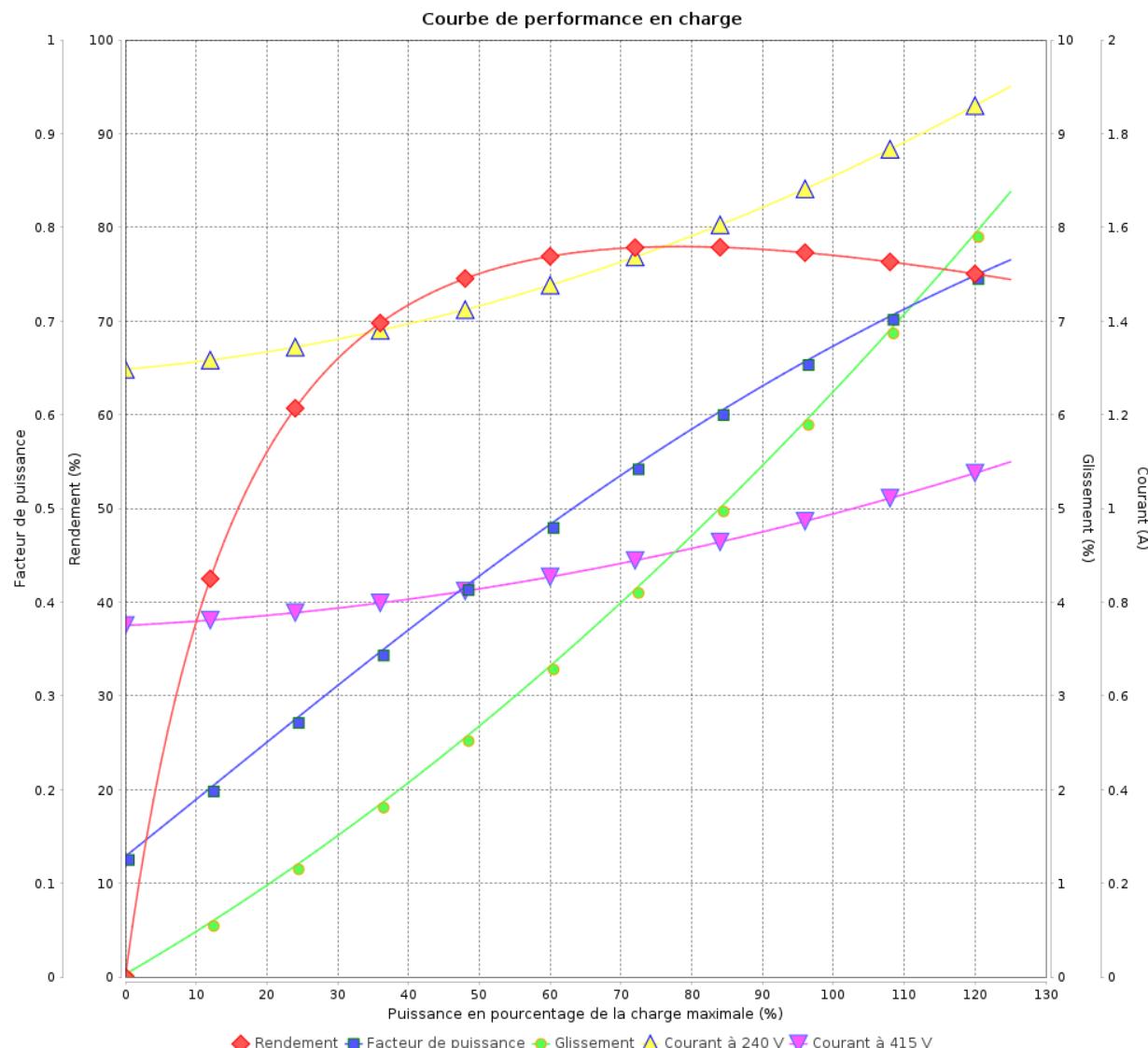
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749618



Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.72/0.994 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.52 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1405 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

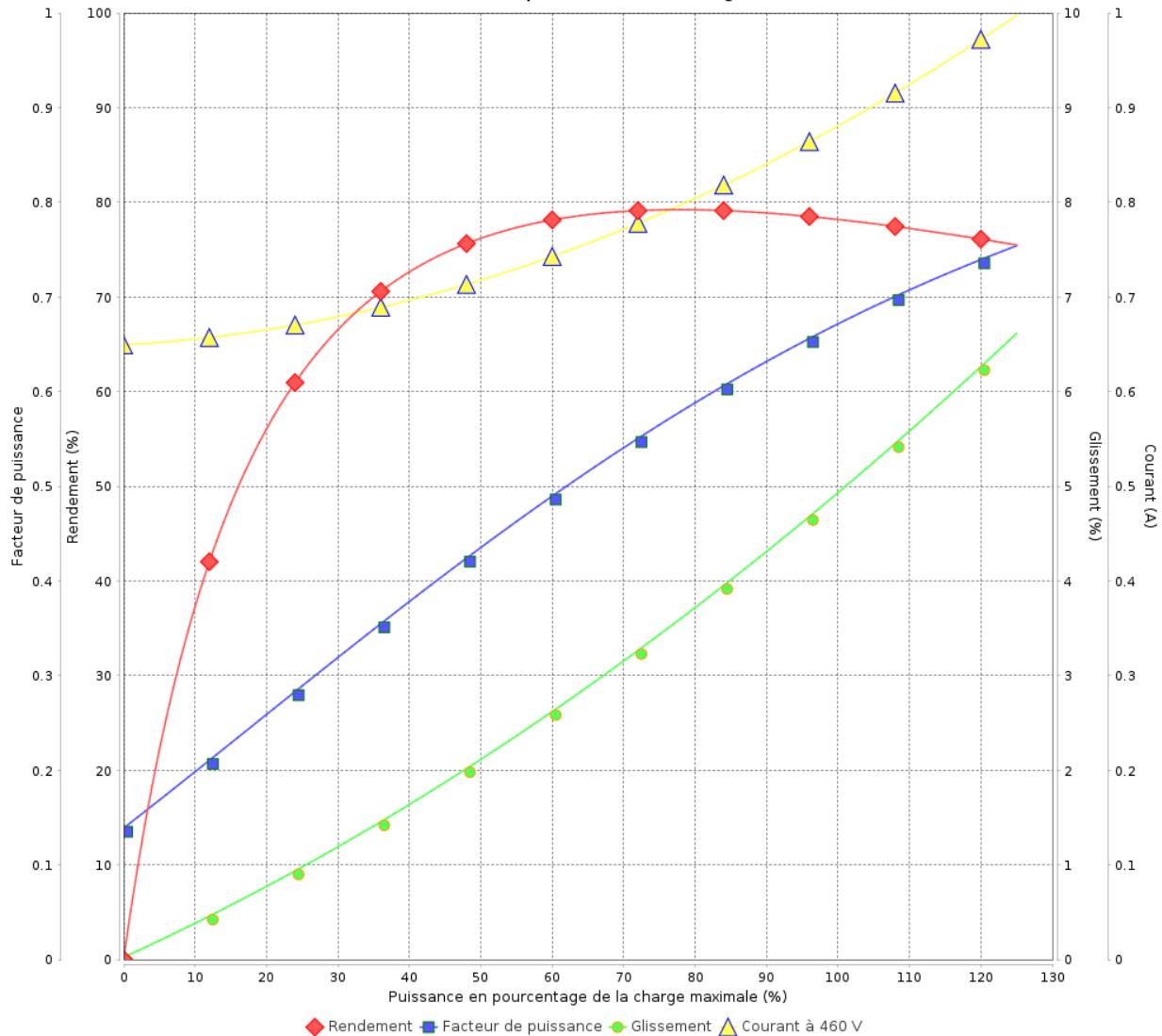
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749618

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.883 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 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 : 13749618

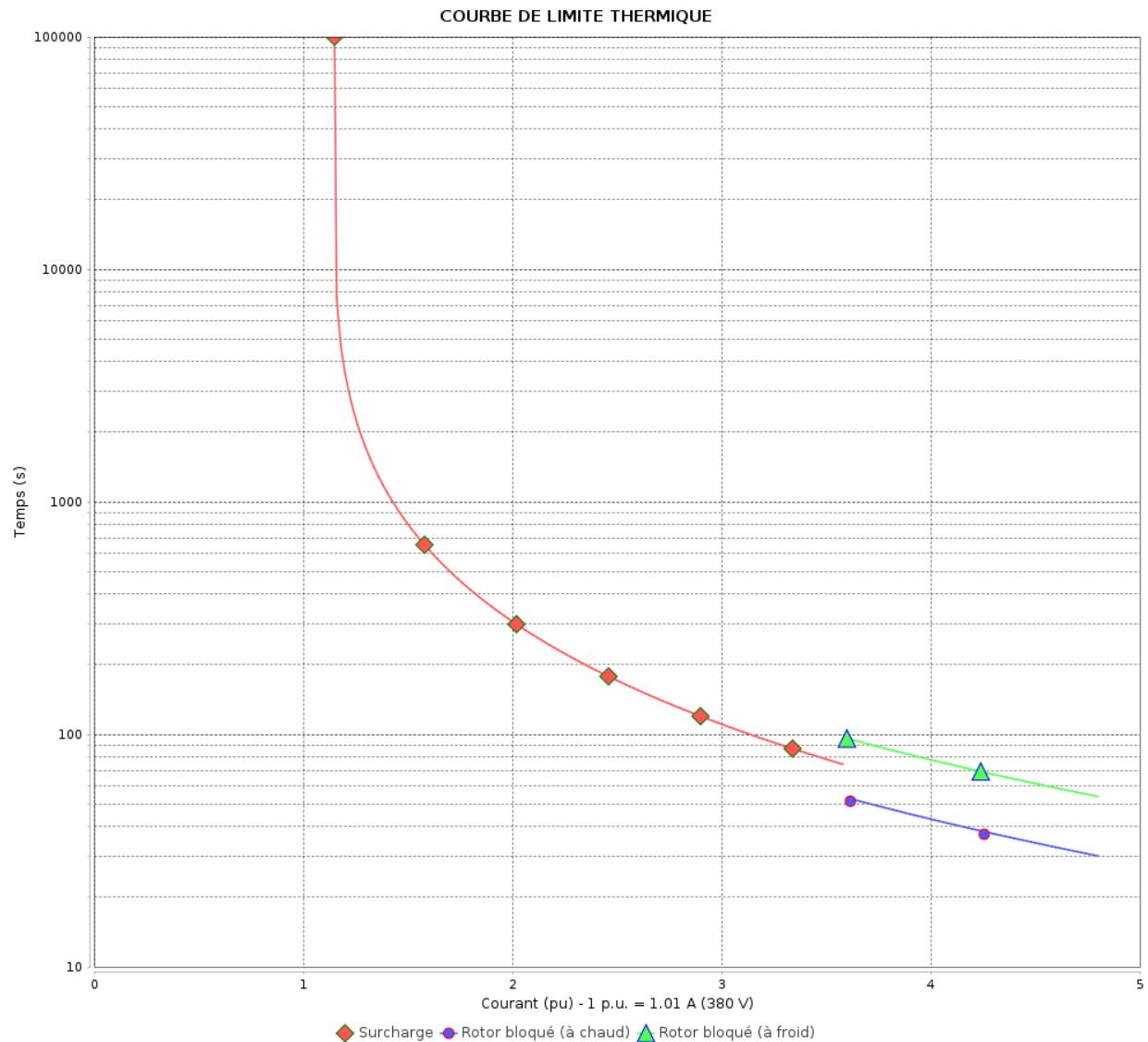
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm ²			
Intensité de démarrage : 4.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 2.56 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1380 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 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 : 13749618

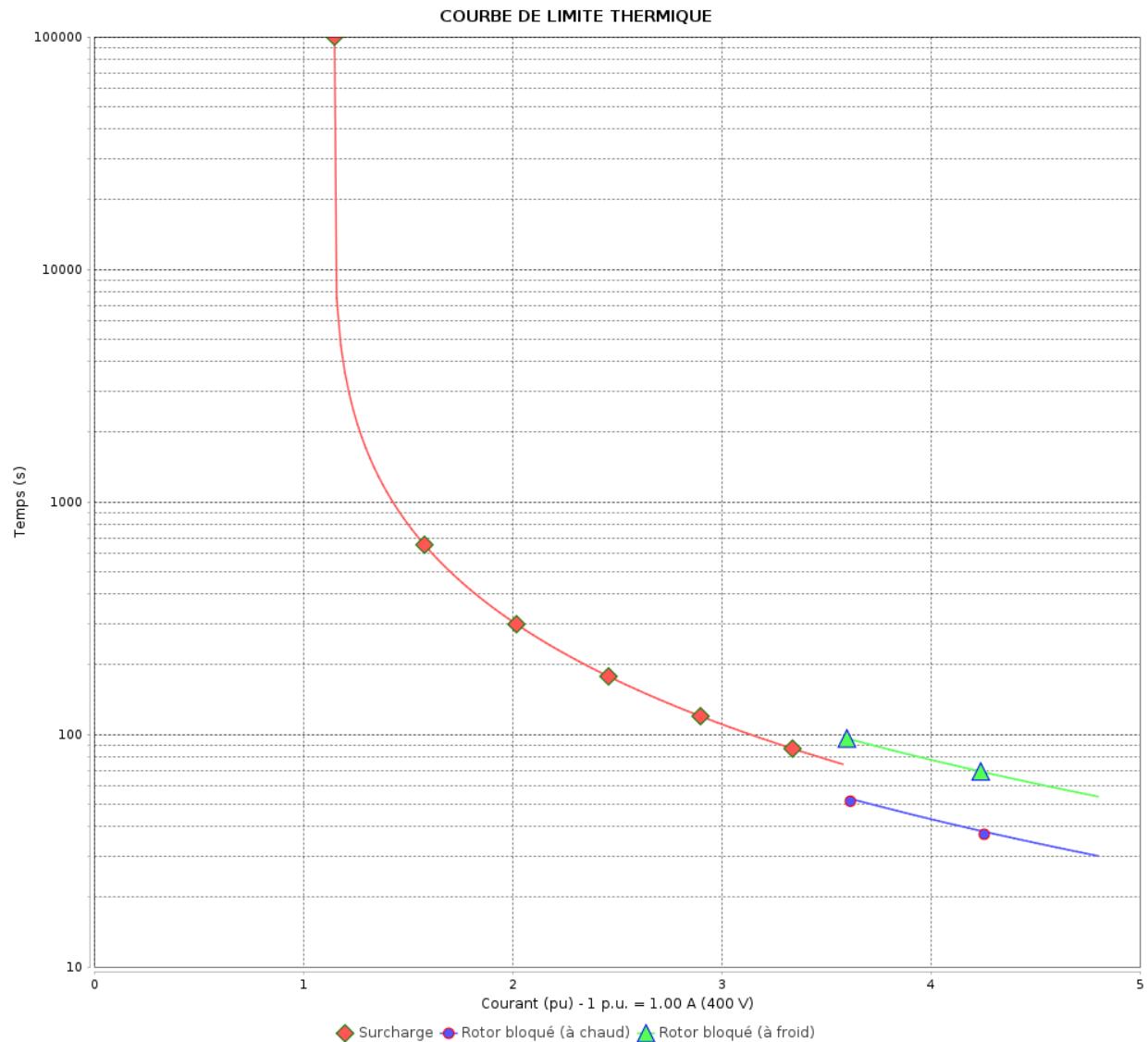
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 1.74/1.00 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm ²			
Intensité de démarrage : 4.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 2.53 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1395 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 : 13749618

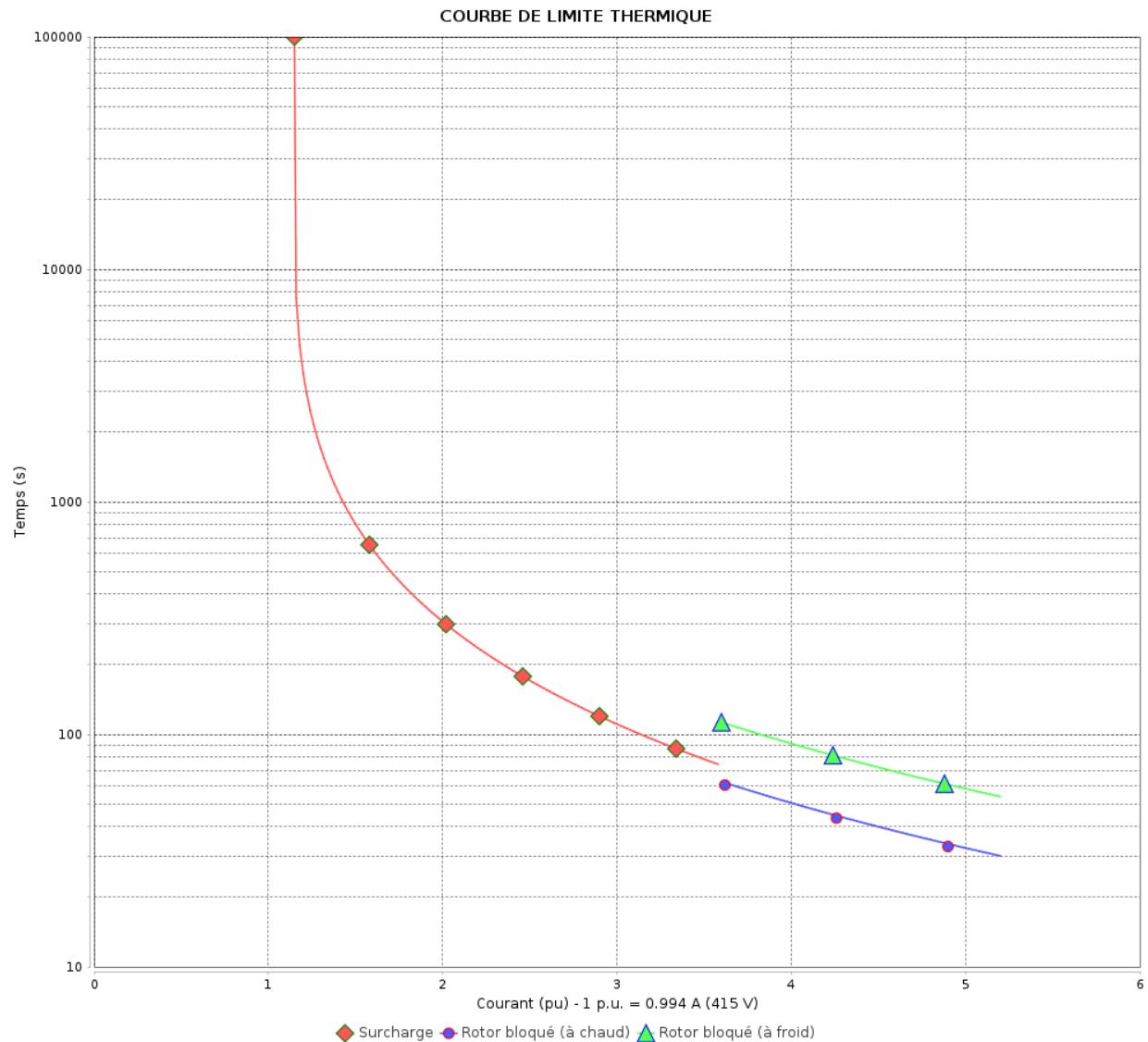
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 1.72/0.994 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm ²			
Intensité de démarrage : 5.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 2.52 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1405 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



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 : 13749618

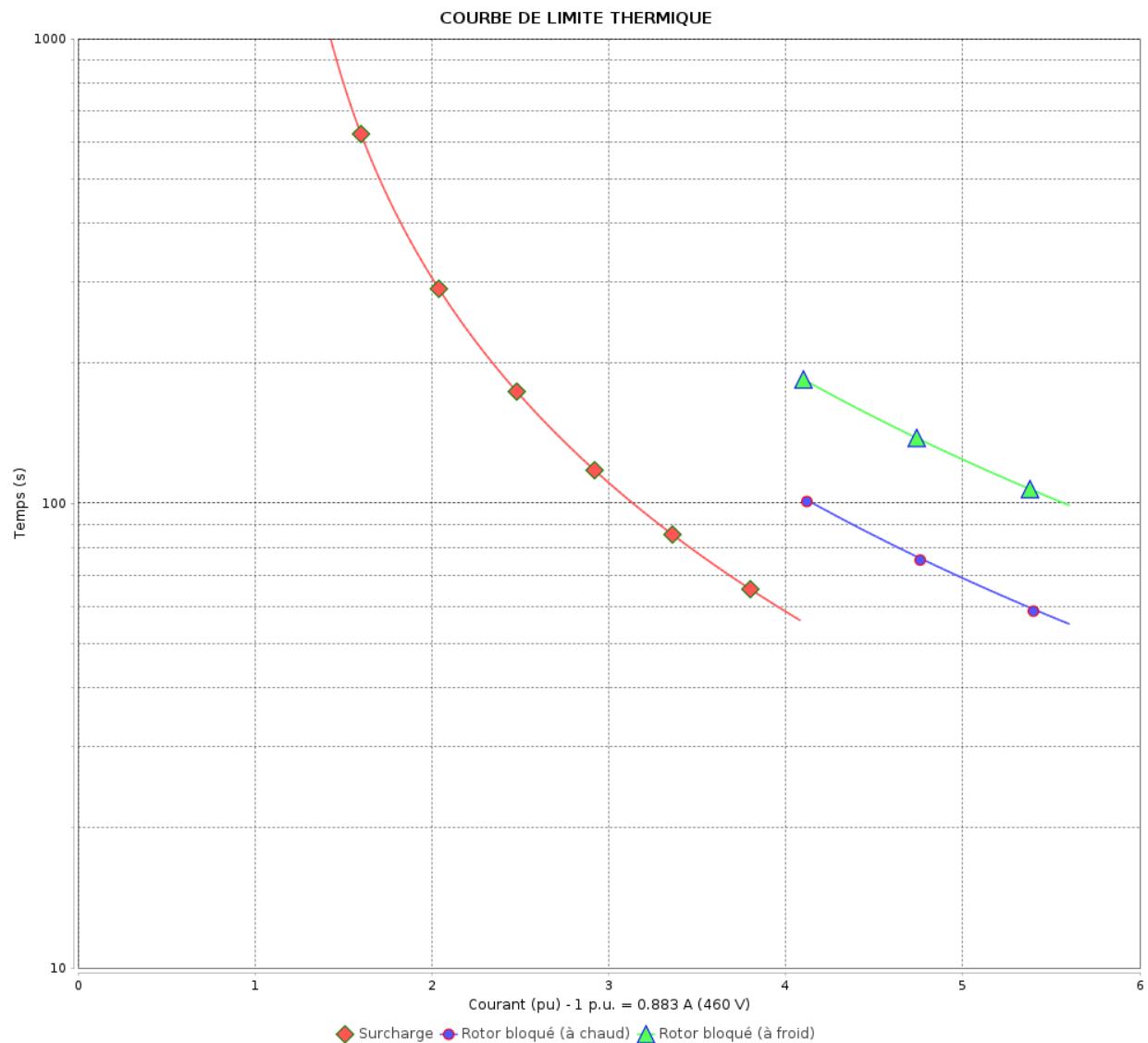
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 0.883 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.25	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1710 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



Client : :



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

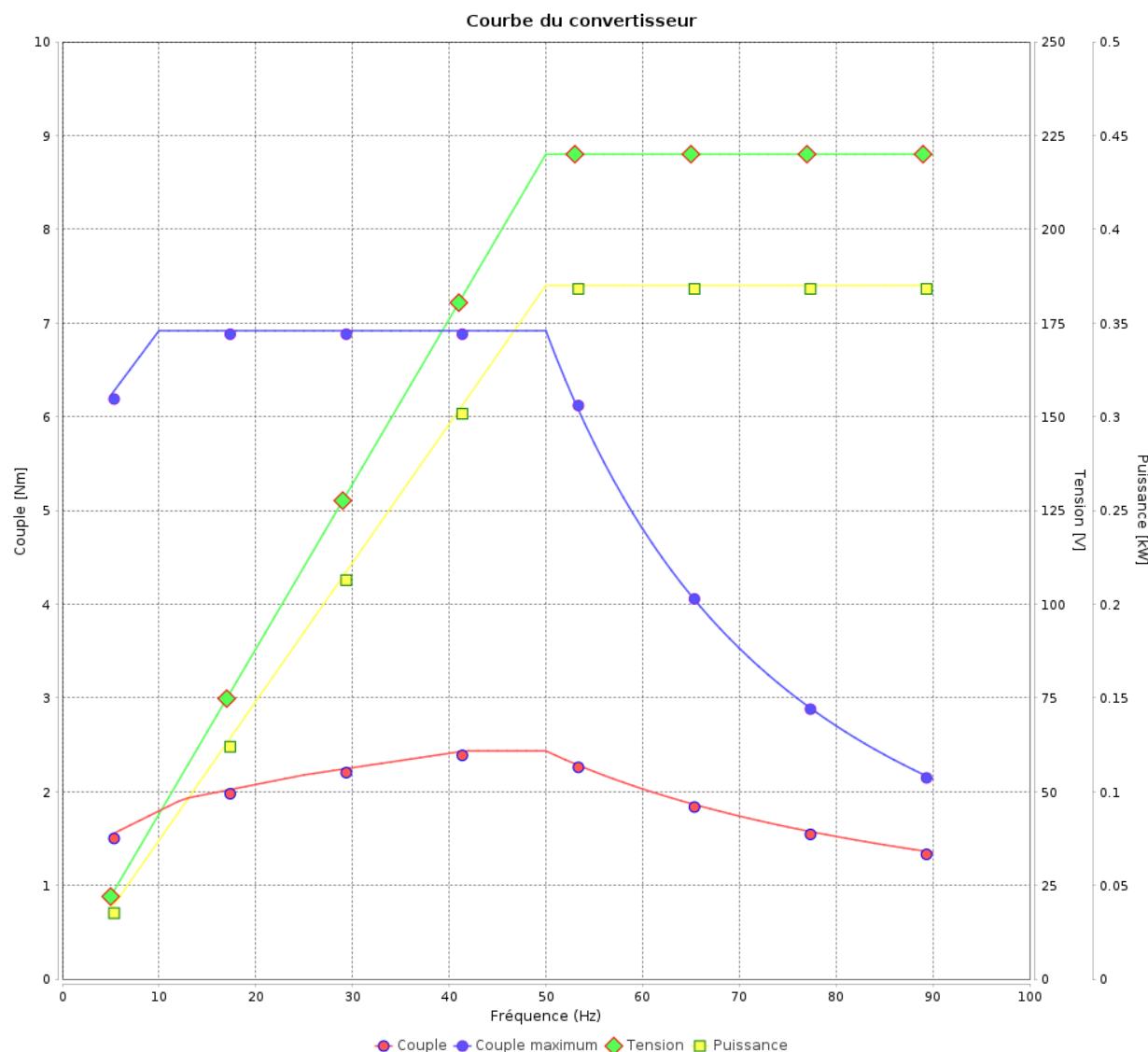
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749618



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.56 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1380 rpm	Type	: N

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

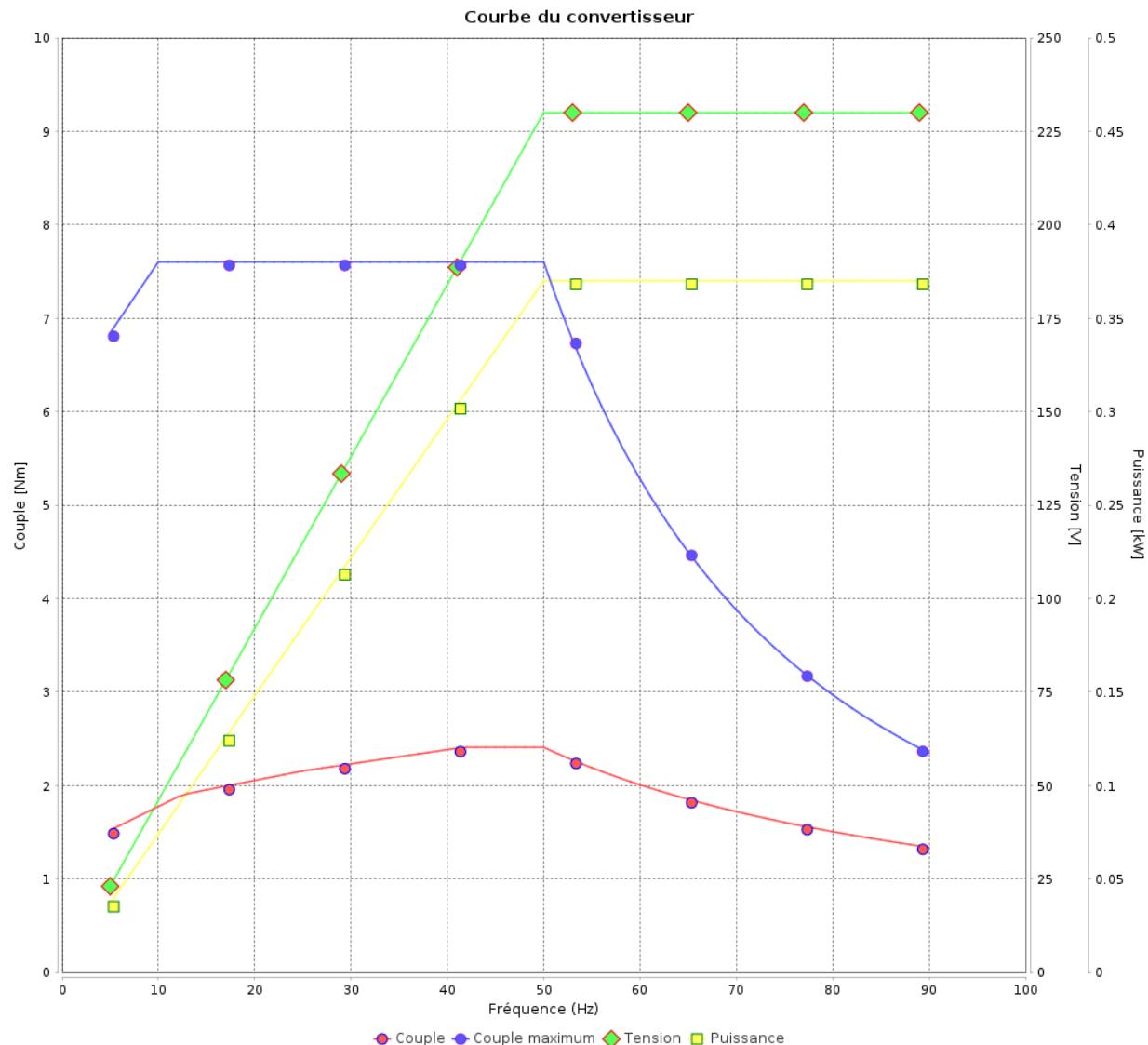
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749618



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.74/1.00 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1395 rpm	Type	: N

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

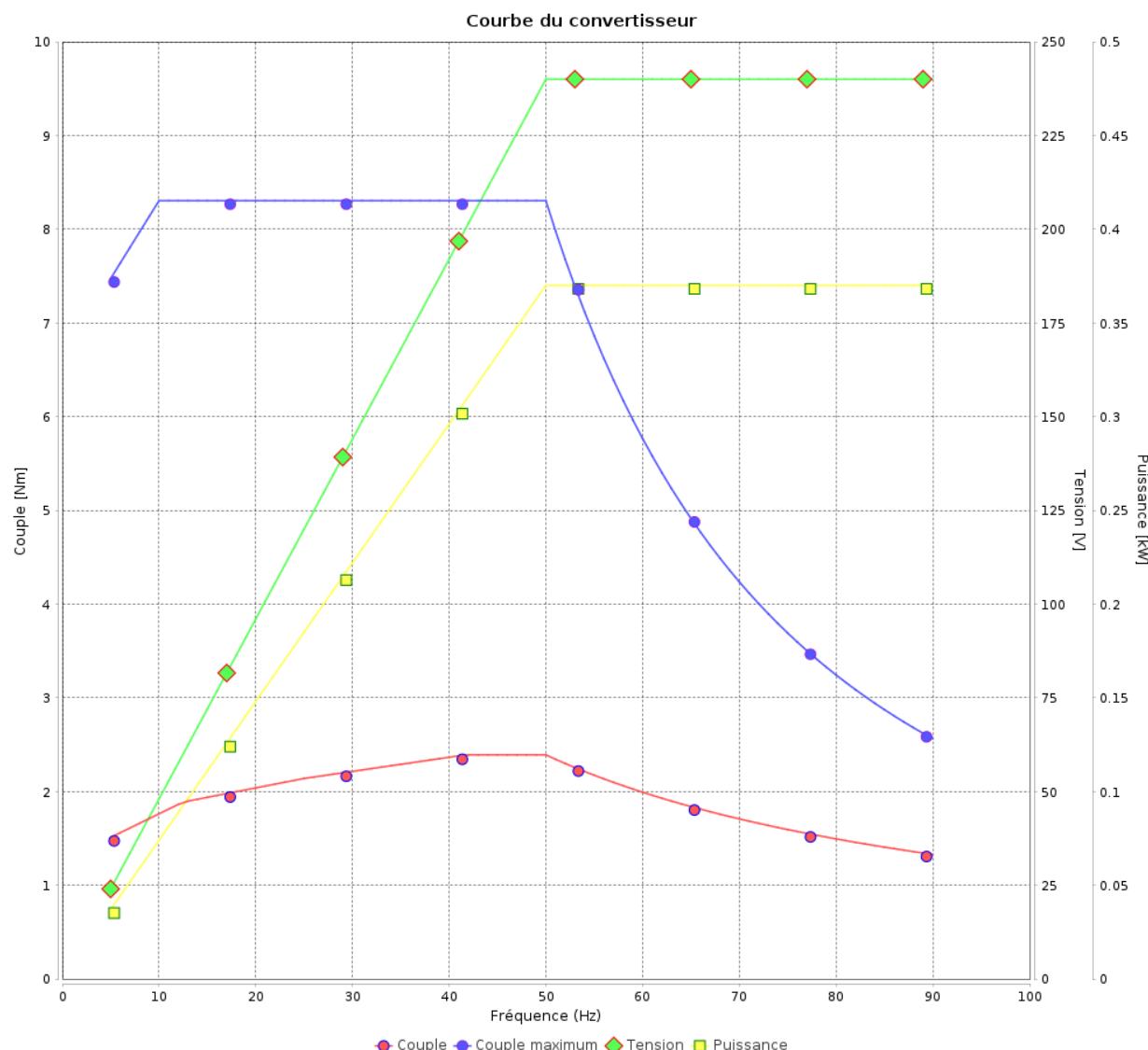
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749618



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.72/0.994 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1405 rpm	Type	: N

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

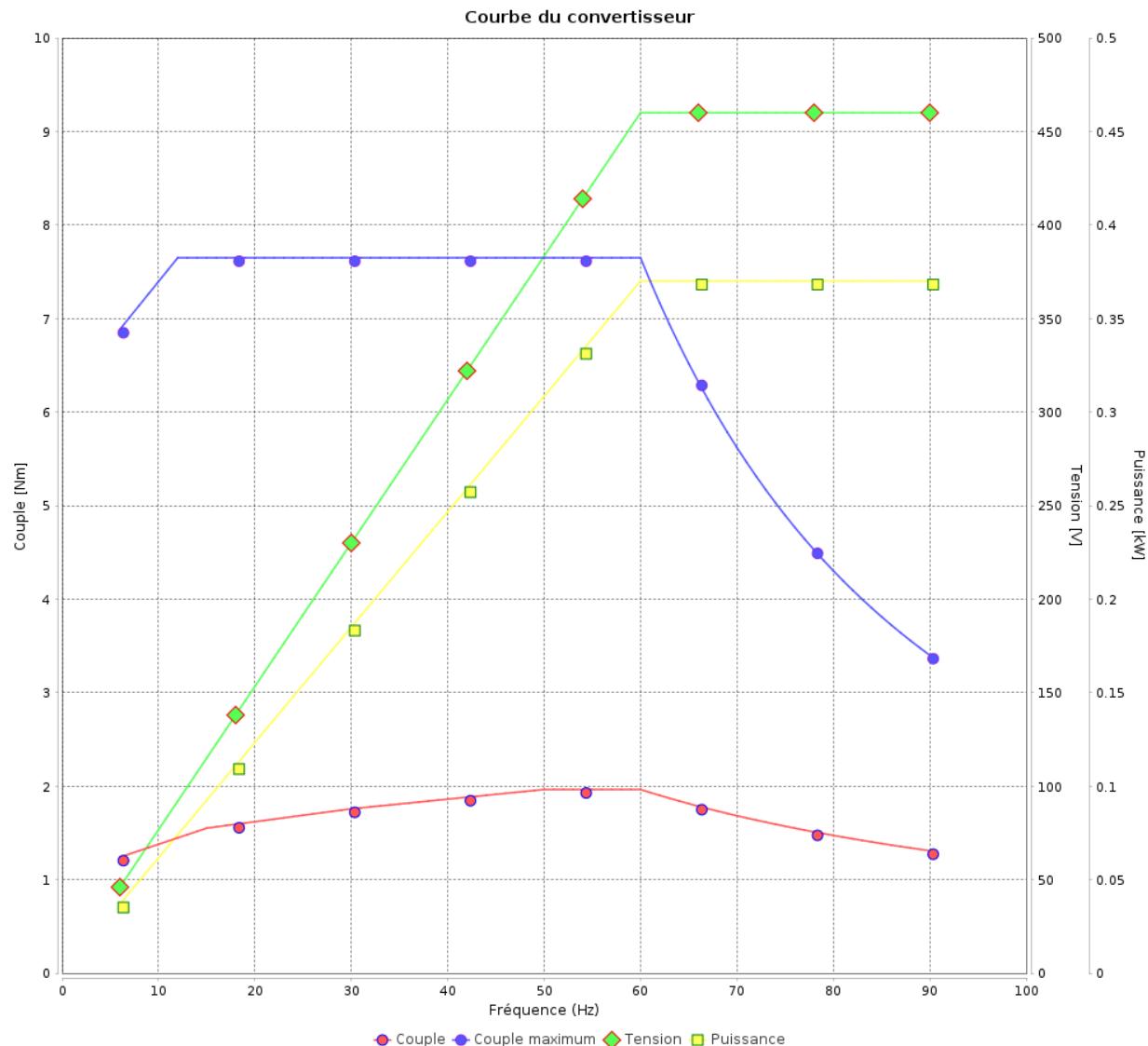
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749618



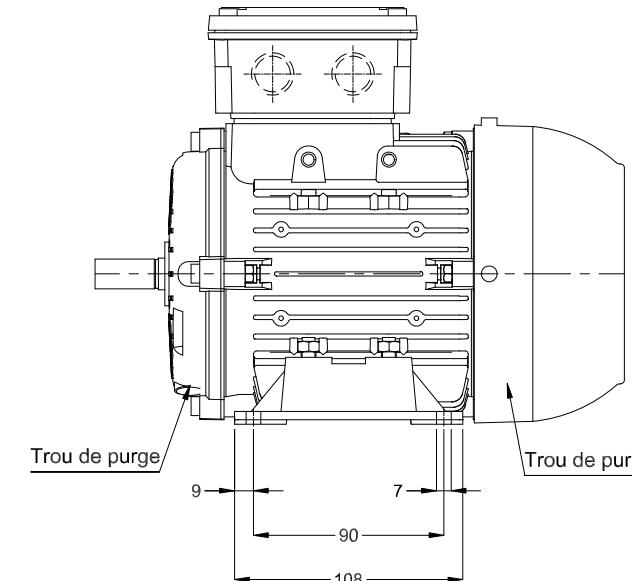
Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.883 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm	Type	: N

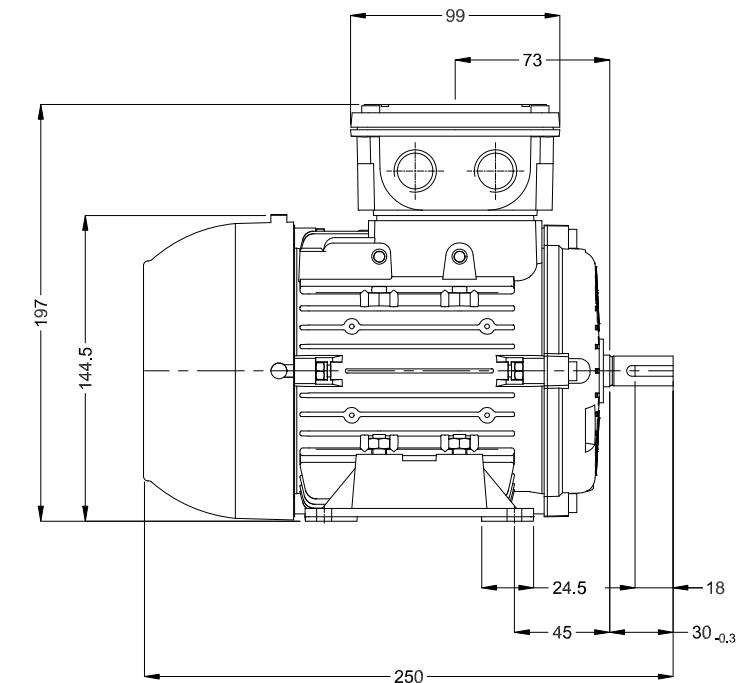
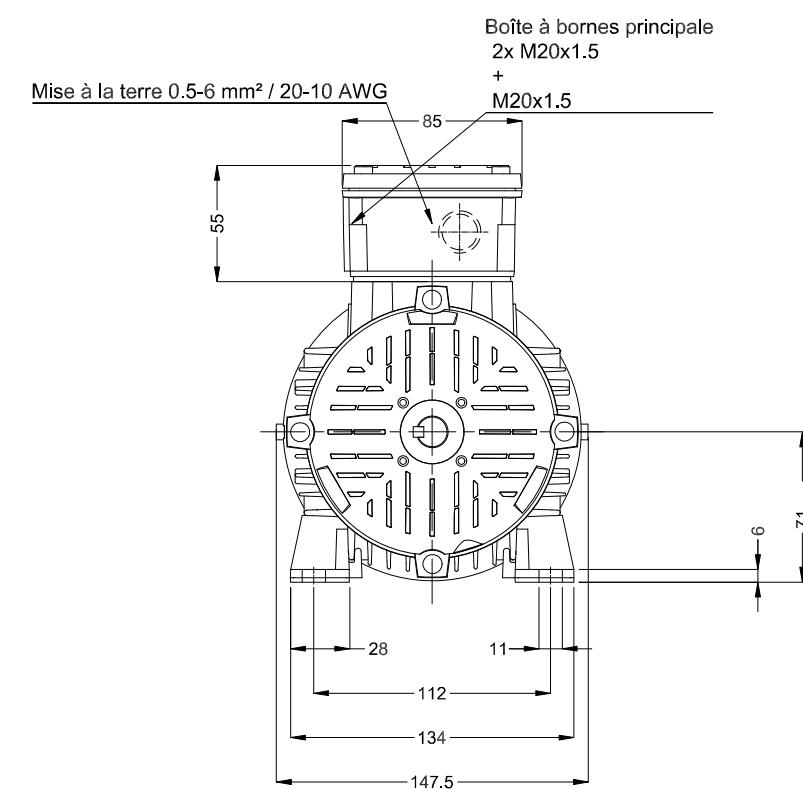
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 23 / 23	Révision

1 2 3 4 5 6

A



B



C

D

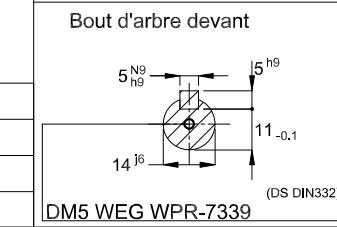
E

Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 207A

Forme B3T



00250 04 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A3

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF.						00
VÉRIF.			CARCASSE 71 IP55 TEFC						
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
PREVIEW									
WDD		00							
PAGE		1 / 1							