

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760584

Carcasse	: 71	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T	
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation	
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 10.0 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.25	0.25	0.25	0.25
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	1.59/0.923	1.60/0.923	1.65/0.957	0.850
Courant de démarrage [A]	5.09/2.95	5.12/2.95	5.28/3.06	3.15
Intensité de démarrage [A]	3.2	3.2	3.2	3.7
Courant à vide [A]	1.18/0.683	1.29/0.742	1.42/0.821	0.690
Vitesse à pleine charge [RPM]	890	905	915	1120
Glissement [%]	11.00	9.50	8.50	6.67
Couple à pleine charge [Nm]	2.68	2.64	2.61	2.13
Couple de démarrage [%]	180	200	220	229
Couple maximum [%]	190	210	229	250
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)	210s (à froid) 117s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	65.0	63.0	59.0
	75%	68.6	68.0	66.0
	100%	68.6	68.6	68.6
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.39	0.37	0.34
	75%	0.51	0.47	0.44
	100%	0.60	0.57	0.53

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	43.0	43.0	43.0	38.3
	P2 (0,5;1,0)	39.0	39.0	39.0	34.8
	P3 (0,25;1,0)	43.1	43.1	43.1	38.5
	P4 (0,9;0,5)	28.0	28.0	28.0	24.9
	P5 (0,5;0,5)	22.7	22.7	22.7	20.2
	P6 (0,5;0,25)	20.0	20.0	20.0	17.8
	P7 (0,25;0,25)	15.3	15.3	15.3	13.6

Type de palier	: 6202 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6202 ZZ	00009	Traction maximum : 141 N
Intervalle de graissage	: 0 h	0 h		Compression maximum : 239 N
Quantité de lubrifiant	: 0 g	0 g		
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	Révision
					1 / 23	

# 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 :

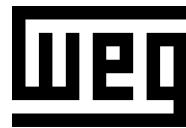
### Protection Thermique

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	

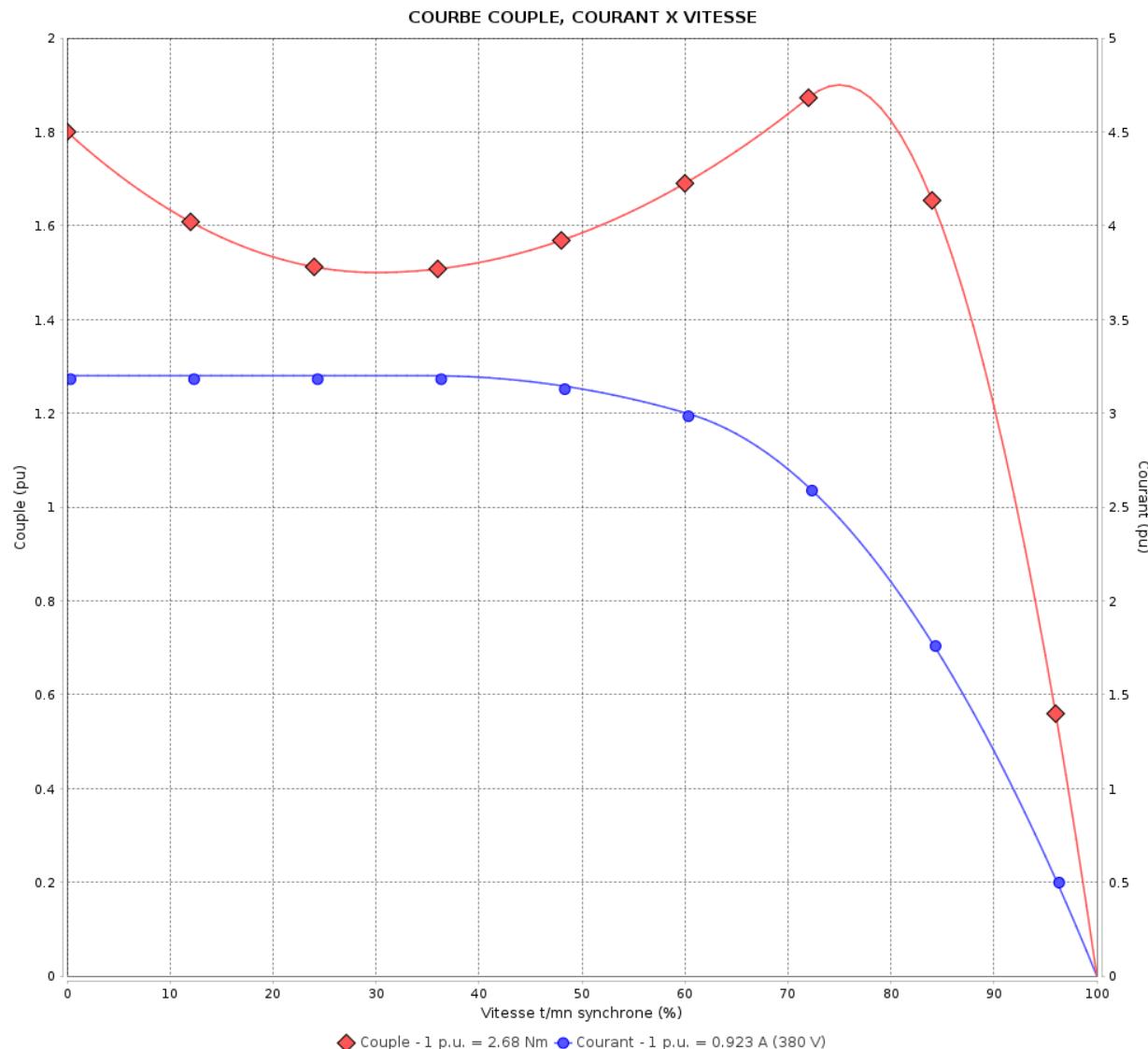
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760584



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.59/0.923 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.68 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 190 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 890 rpm	Type	: N

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

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

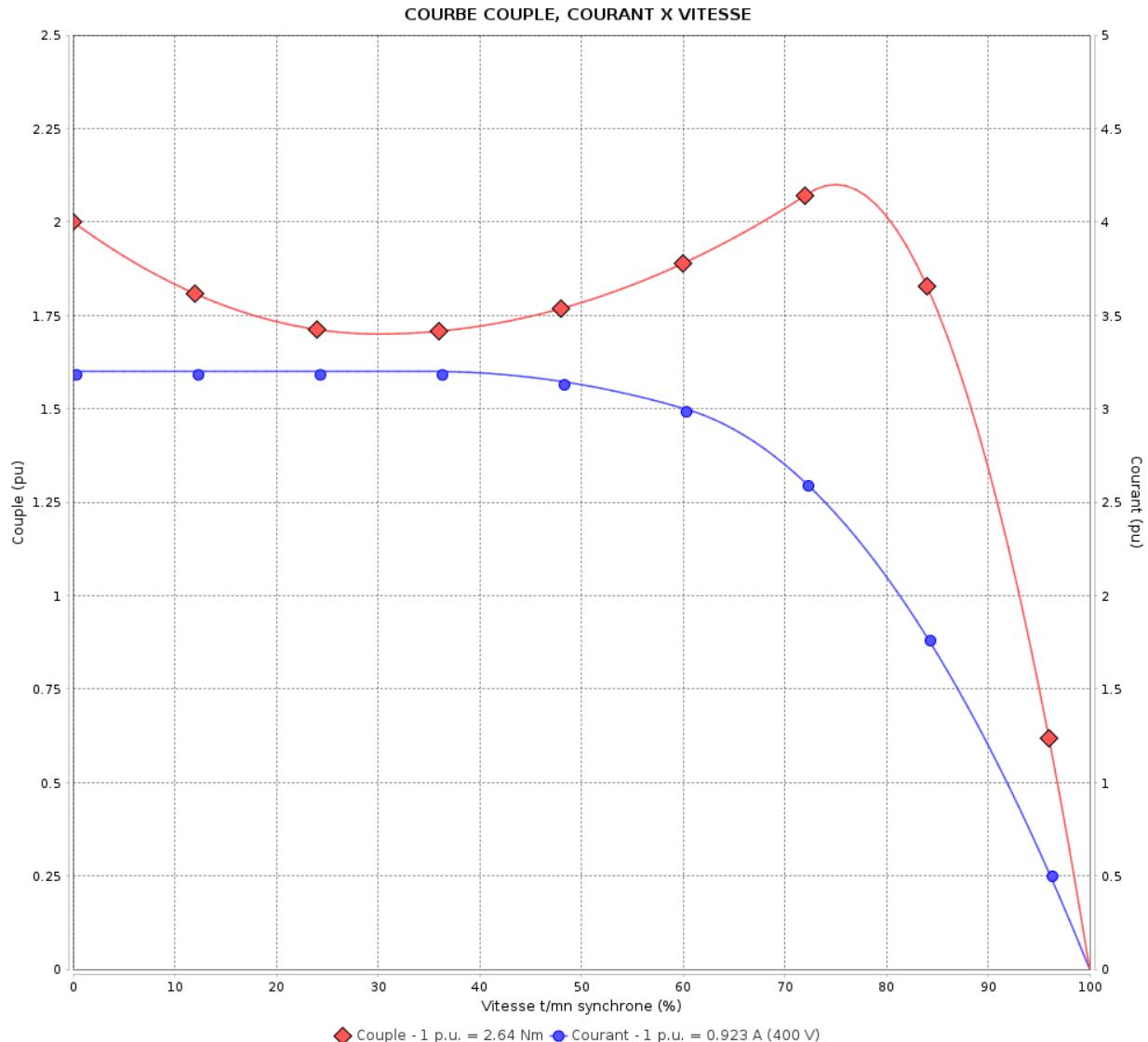
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760584



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.60/0.923 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.64 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 905 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

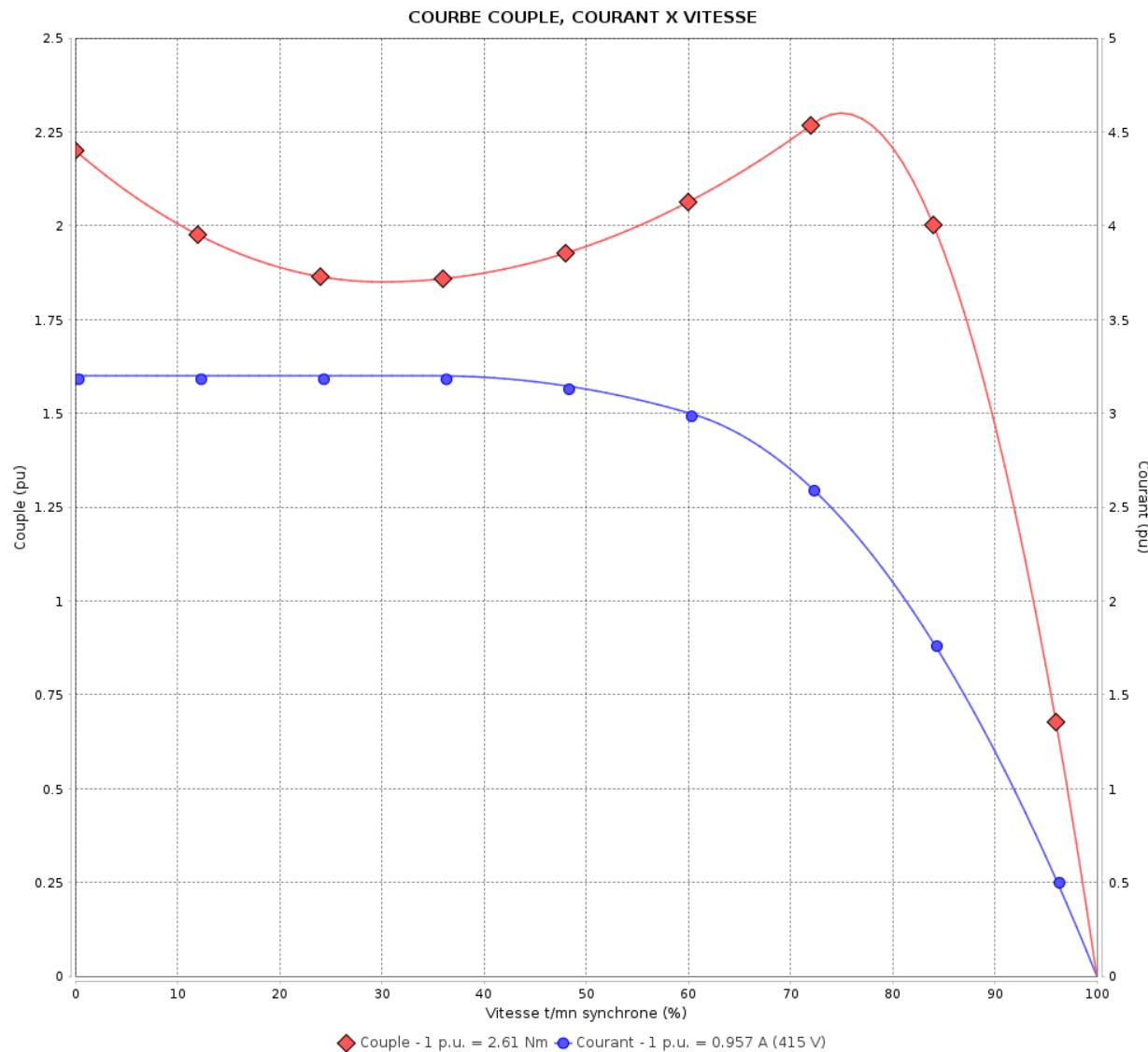
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760584



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.65/0.957 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.61 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 915 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

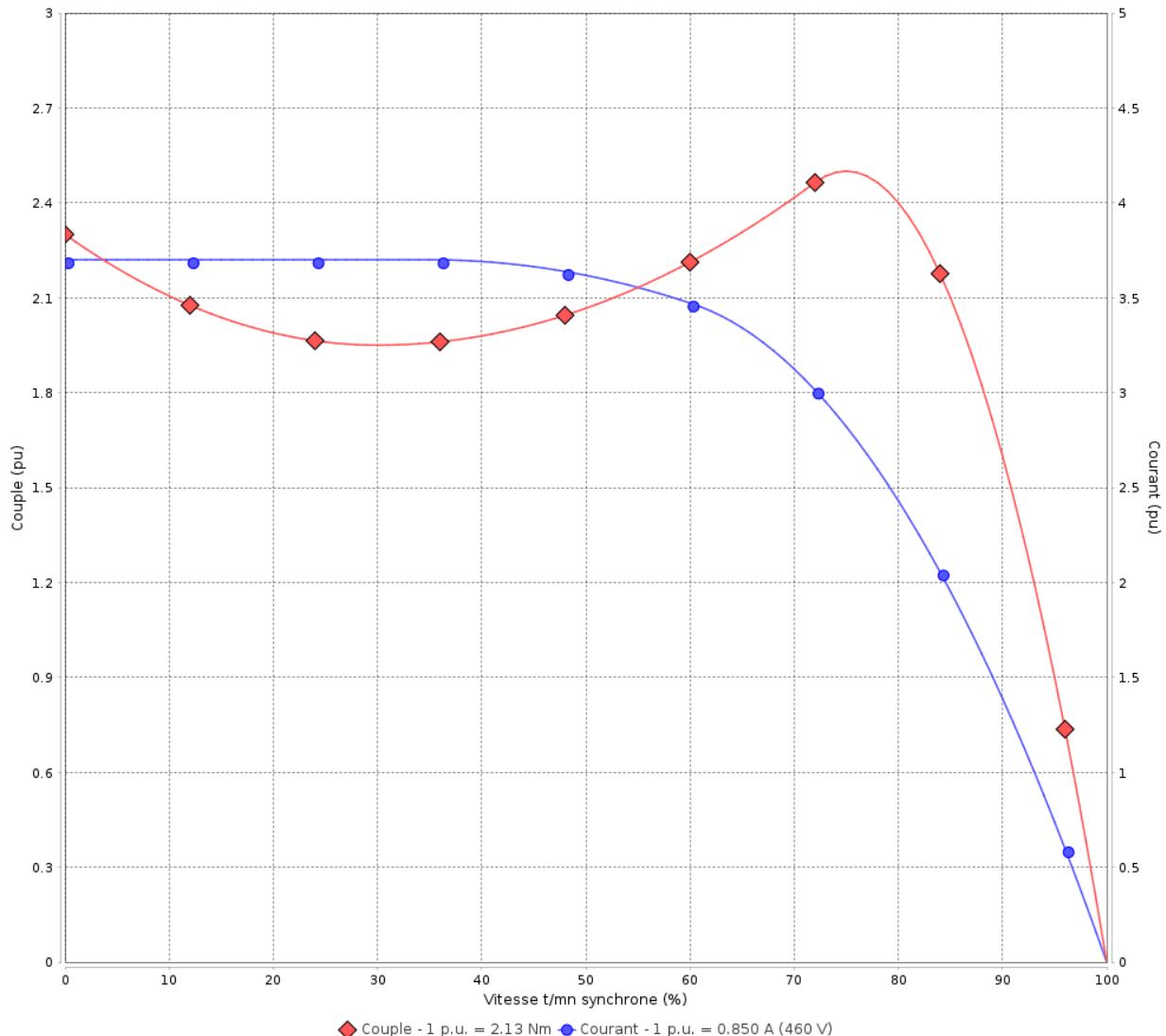
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760584

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.850 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 3.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.13 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1120 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 210s (à froid) 117s (à chaud)

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

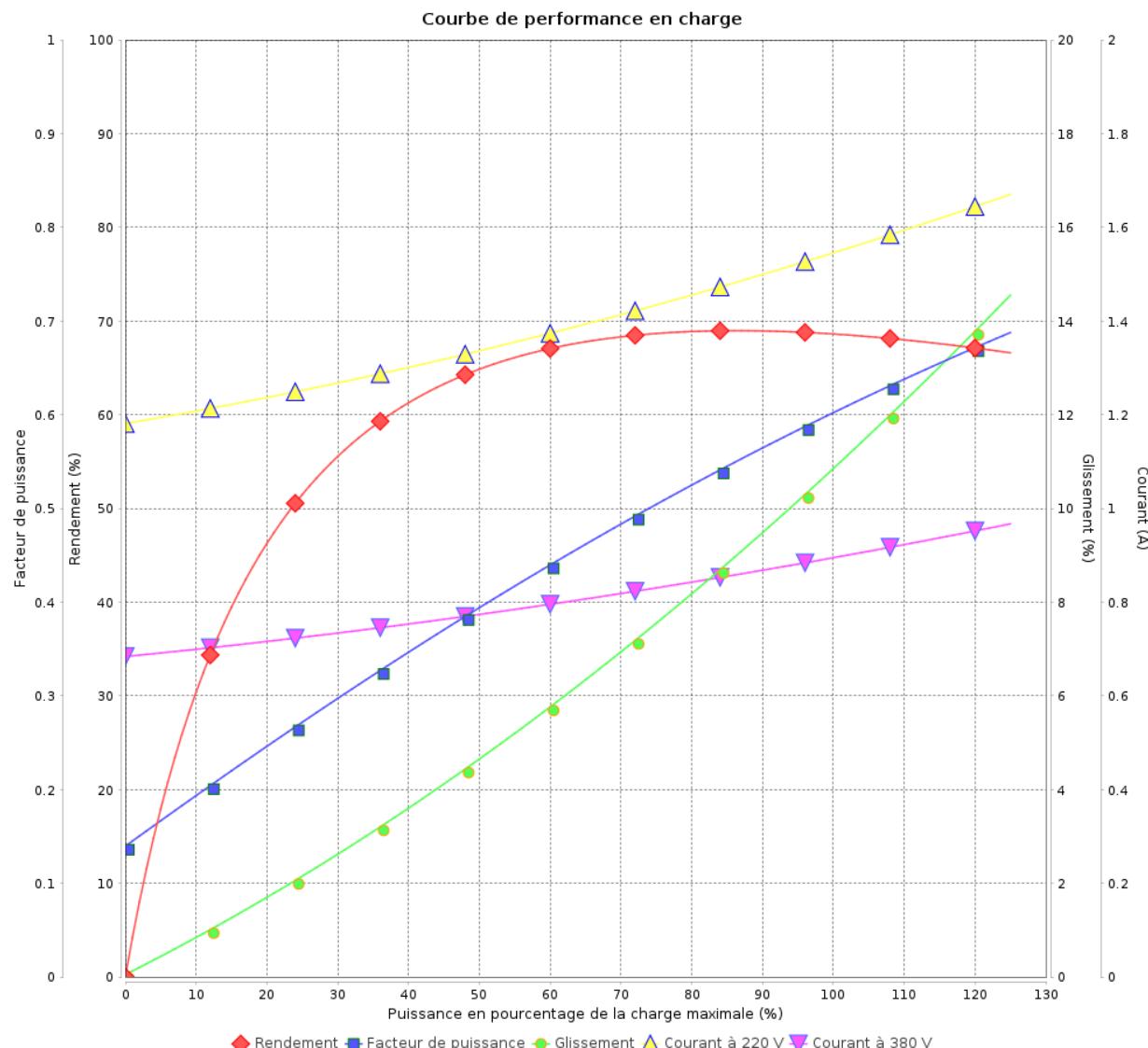
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760584



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.59/0.923 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.68 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 190 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 890 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

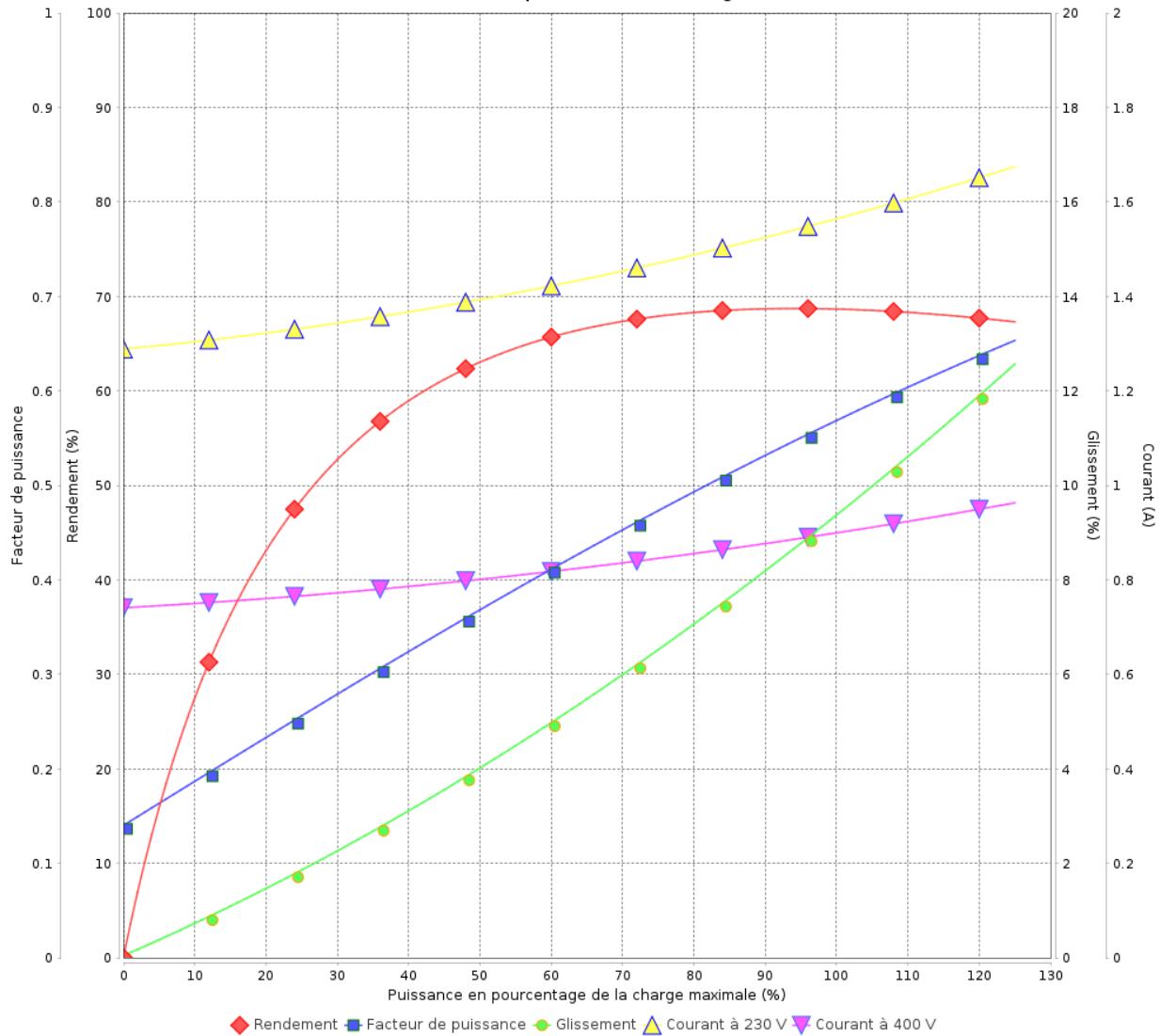
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760584

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.60/0.923 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.64 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 905 rpm	Type	: N

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

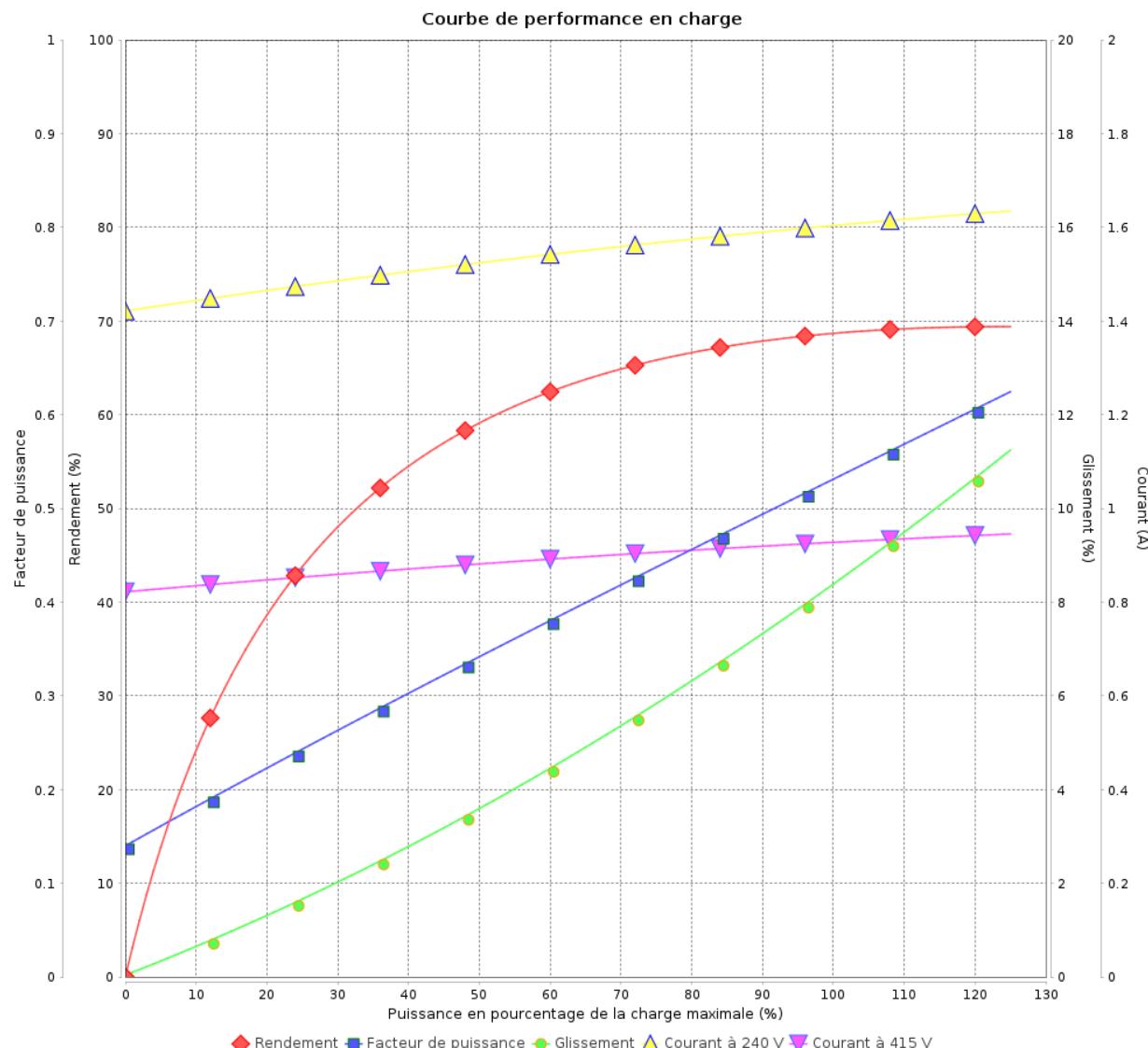
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760584



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.65/0.957 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.61 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 915 rpm	Type	: N

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

# Courbe de performance en charge

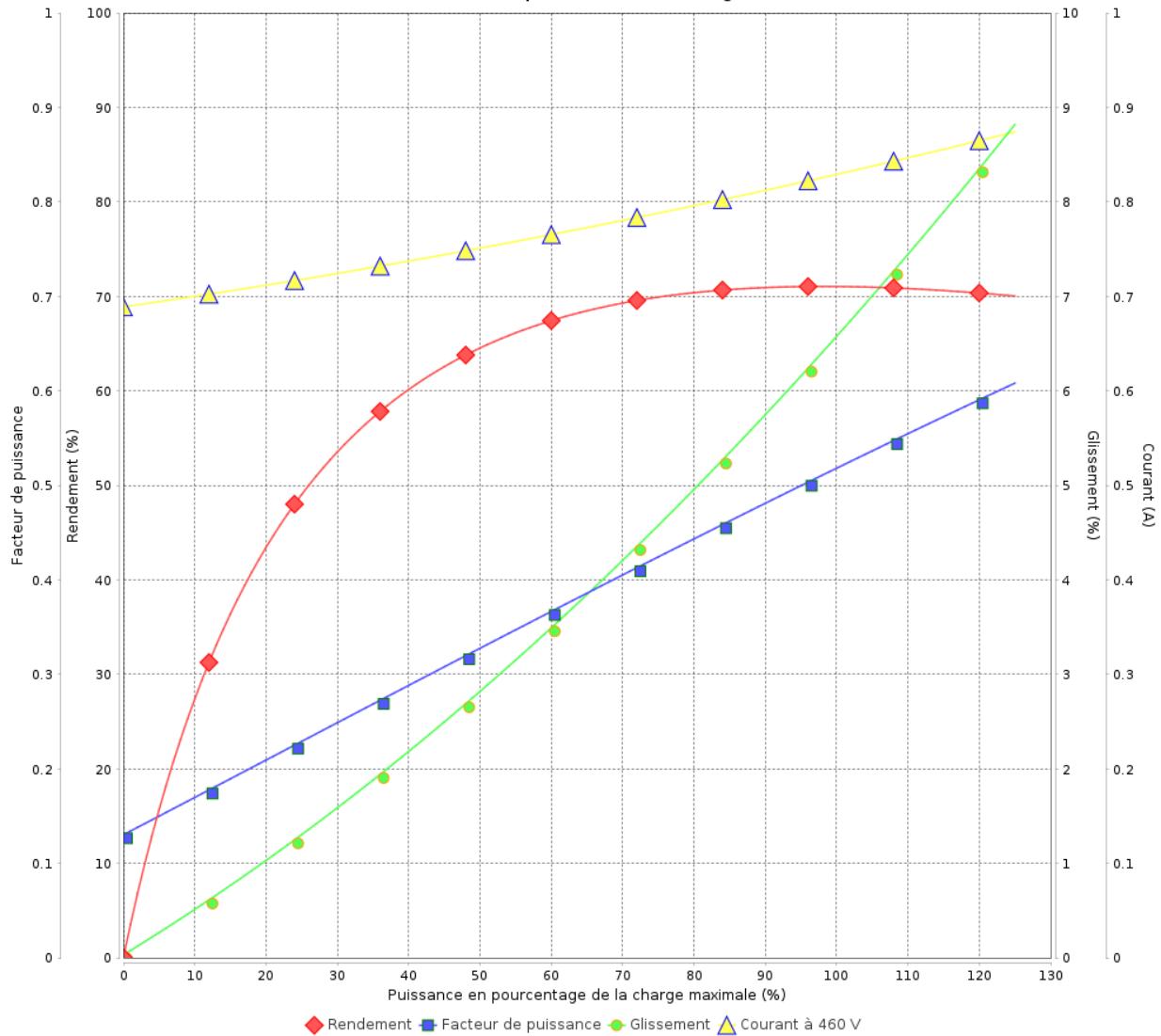
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760584

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.850 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 3.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.13 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1120 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 :

13760584

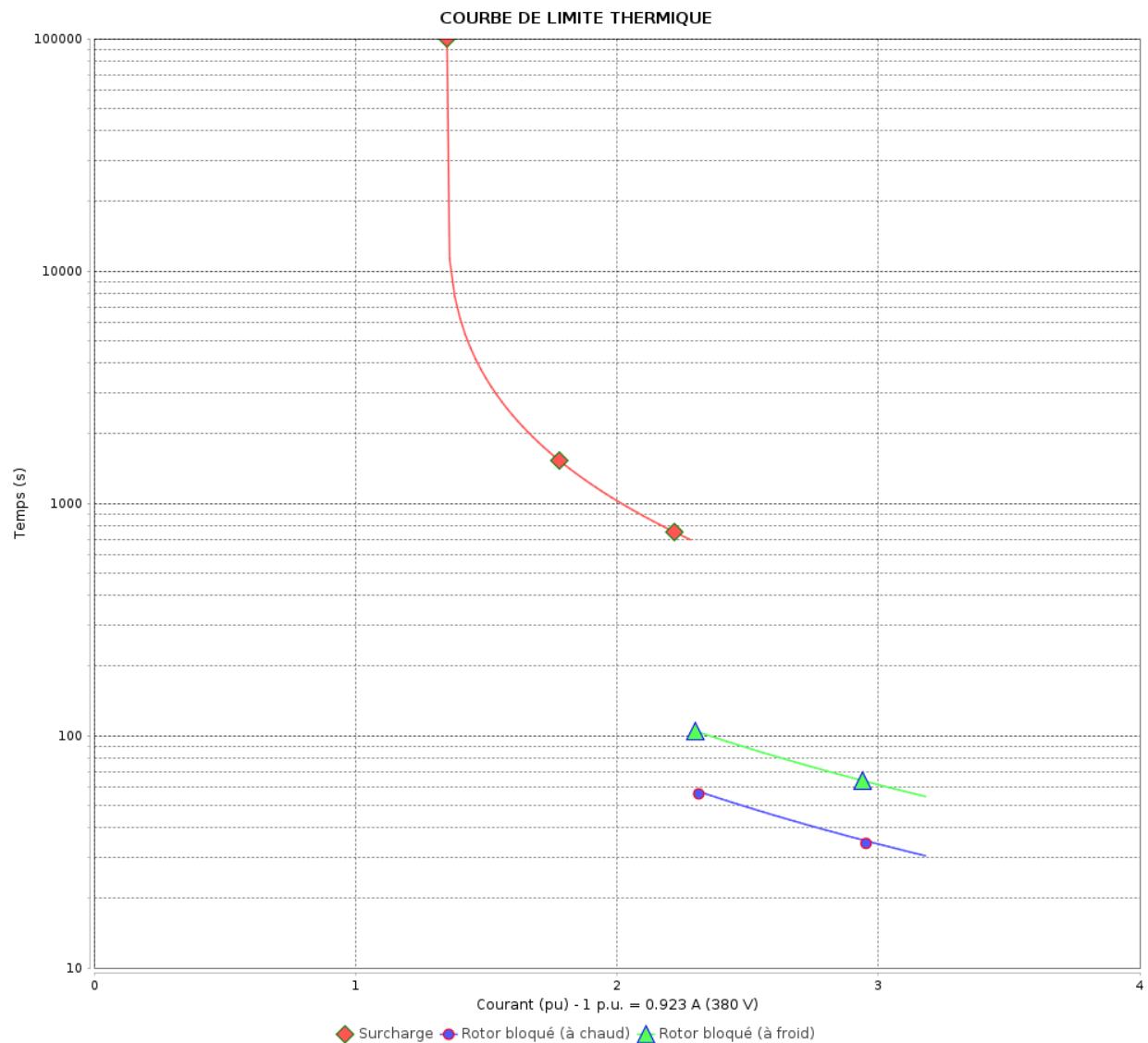
Performance : 220/380 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 1.59/0.923 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.68 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 190 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 890 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	Révision	
		13 / 23		

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760584

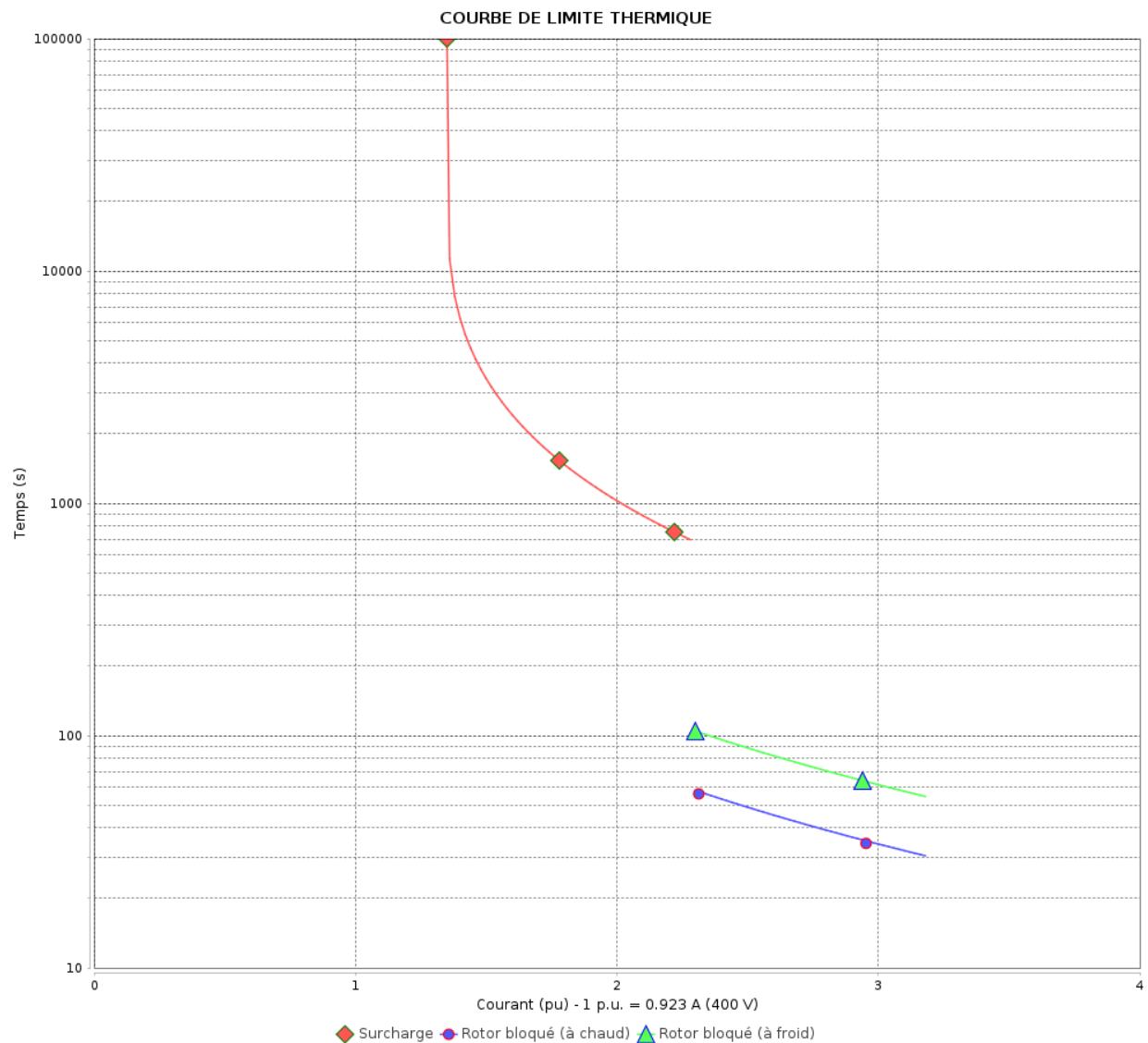
Performance : 230/400 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 1.60/0.923 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 3.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 2.64 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 210 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 905 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 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 : 13760584

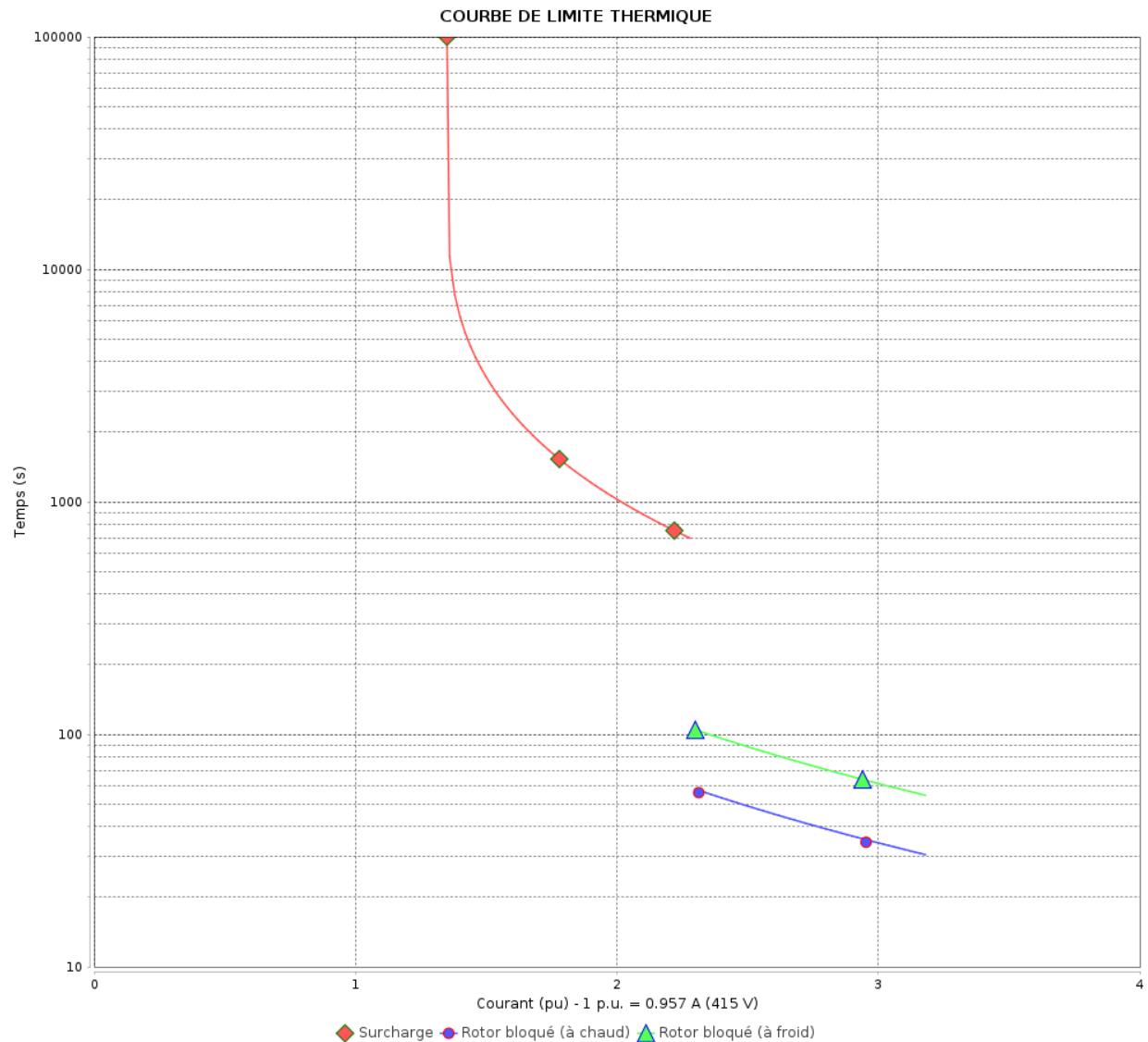
Performance : 240/415 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 1.65/0.957 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 3.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 2.61 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 915 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 : 13760584

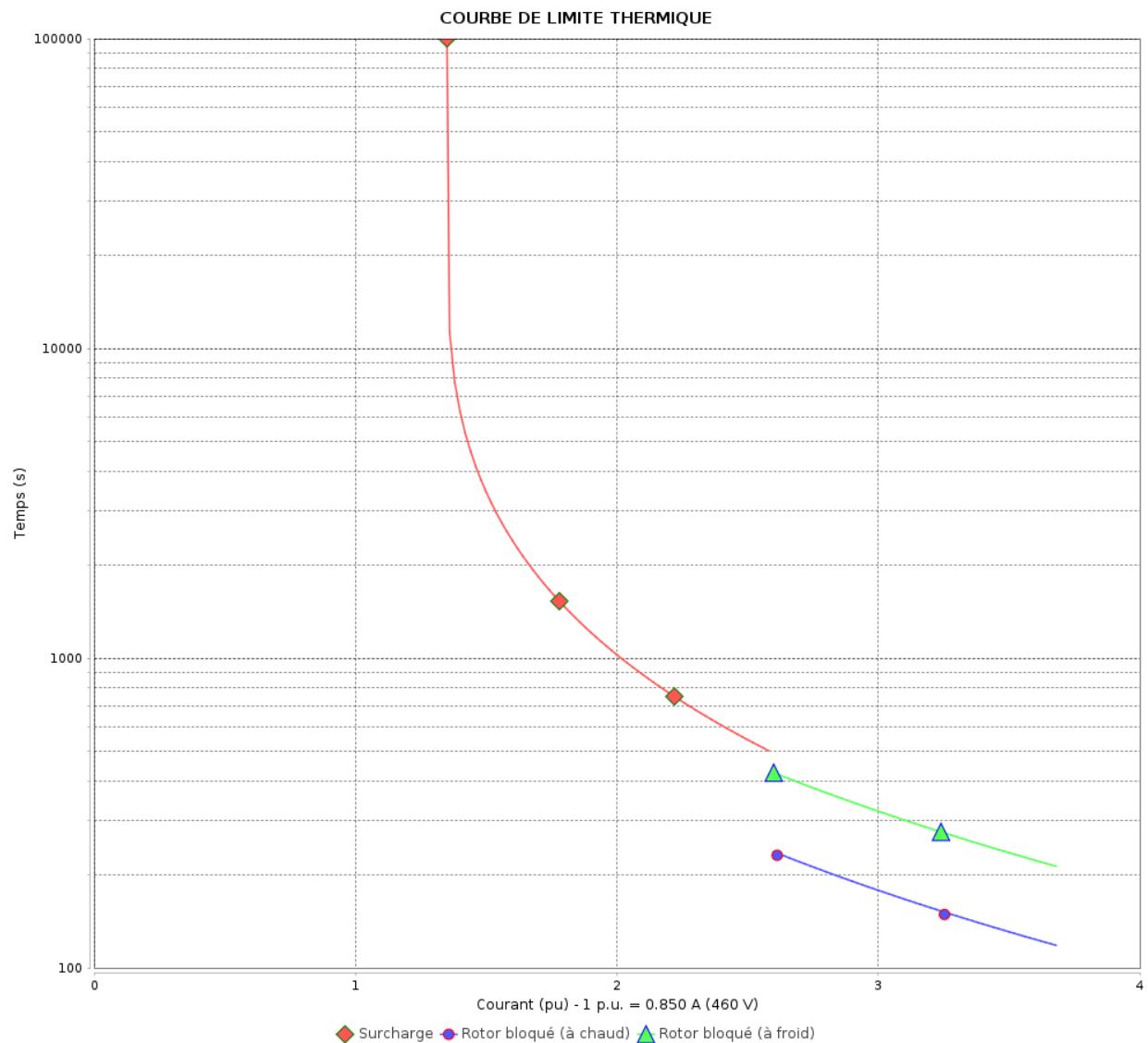
Performance : 460 V 60 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 0.850 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 3.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.13 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.25	
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1120 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

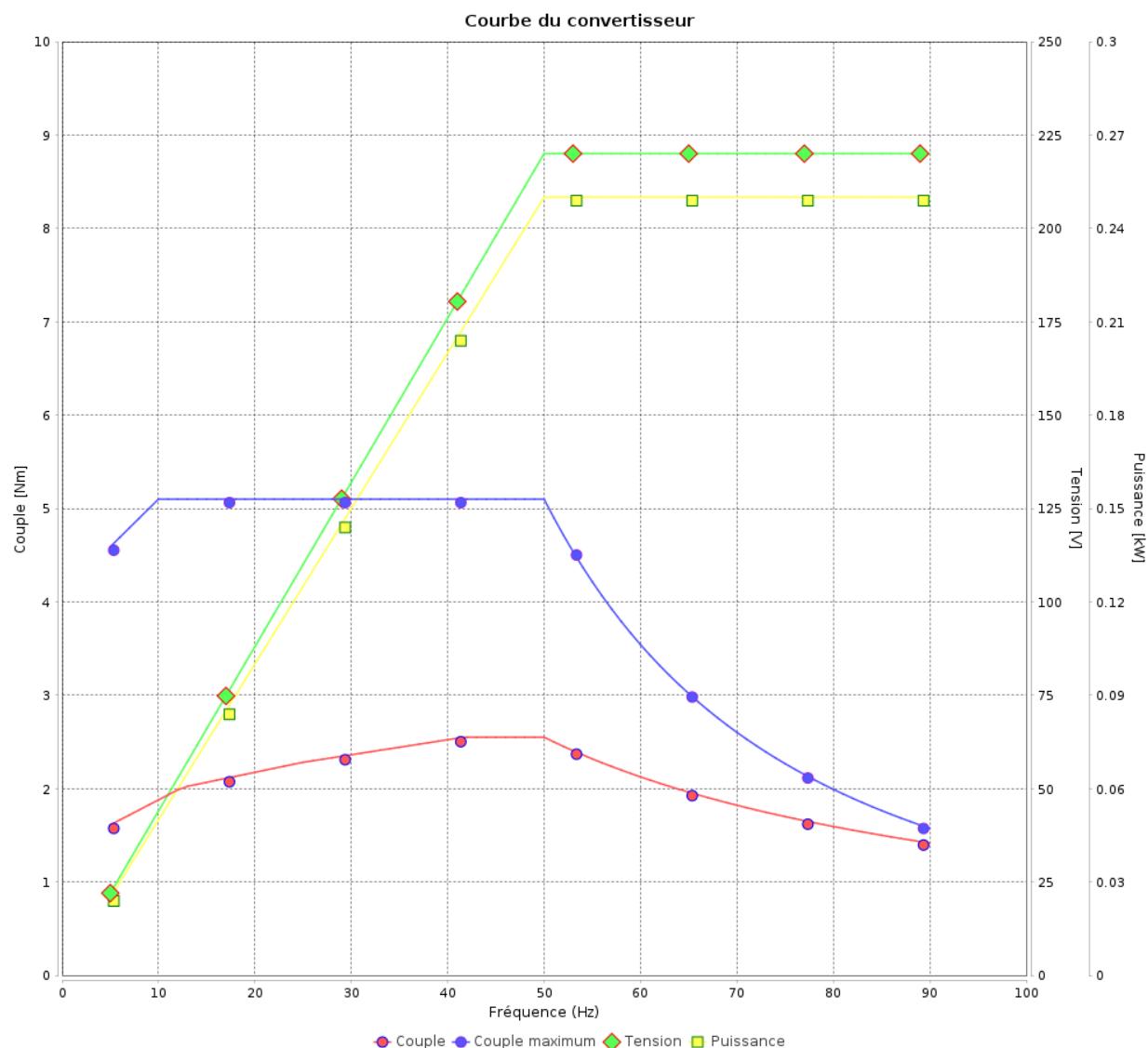
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760584



Performance		: 220/380 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 1.59/0.923 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.68 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 190 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 890 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				20 / 23

# Courbe du convertisseur

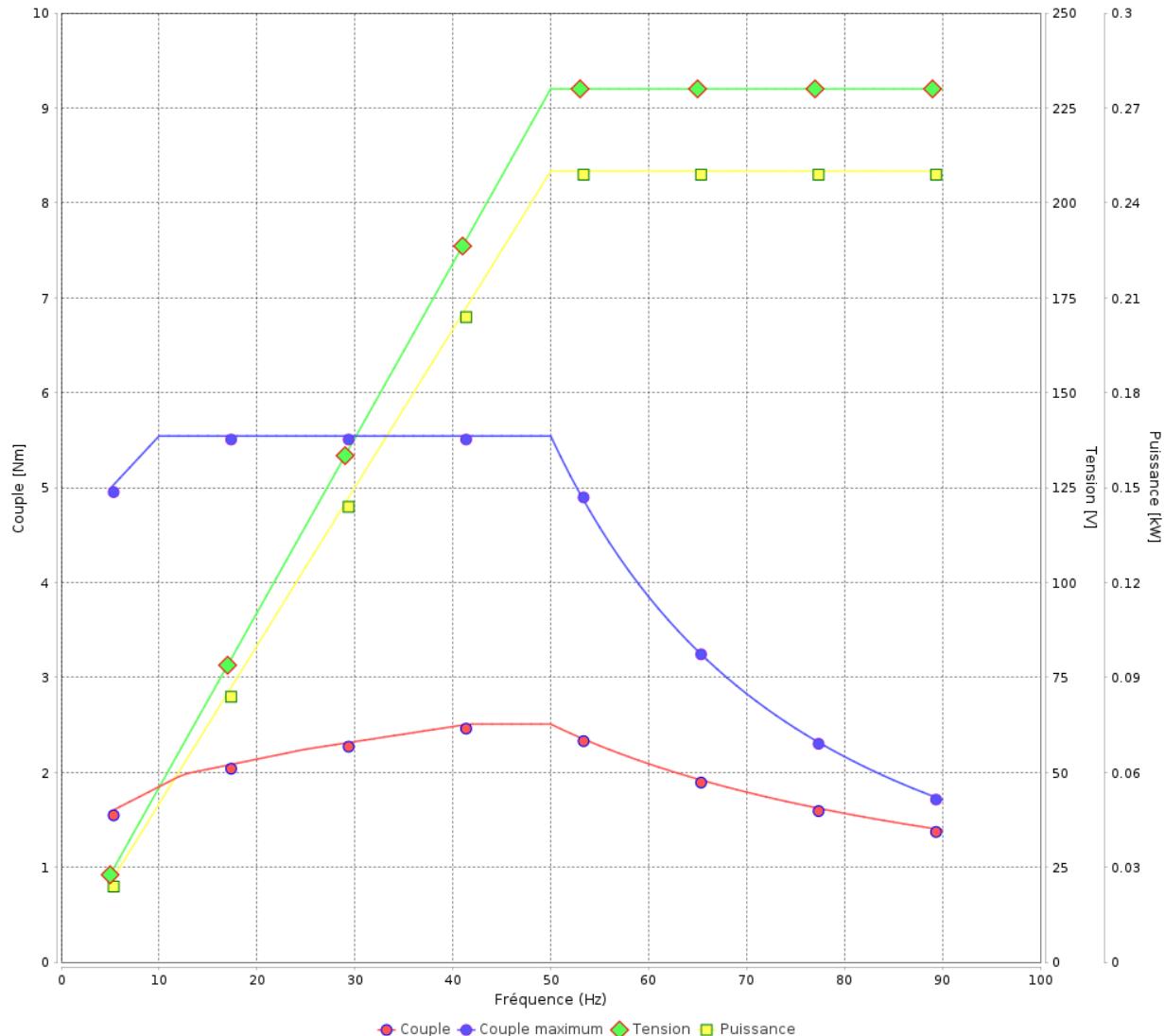
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760584

Courbe du convertisseur



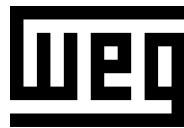
Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.60/0.923 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.64 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 210 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 905 rpm	Type	: N

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

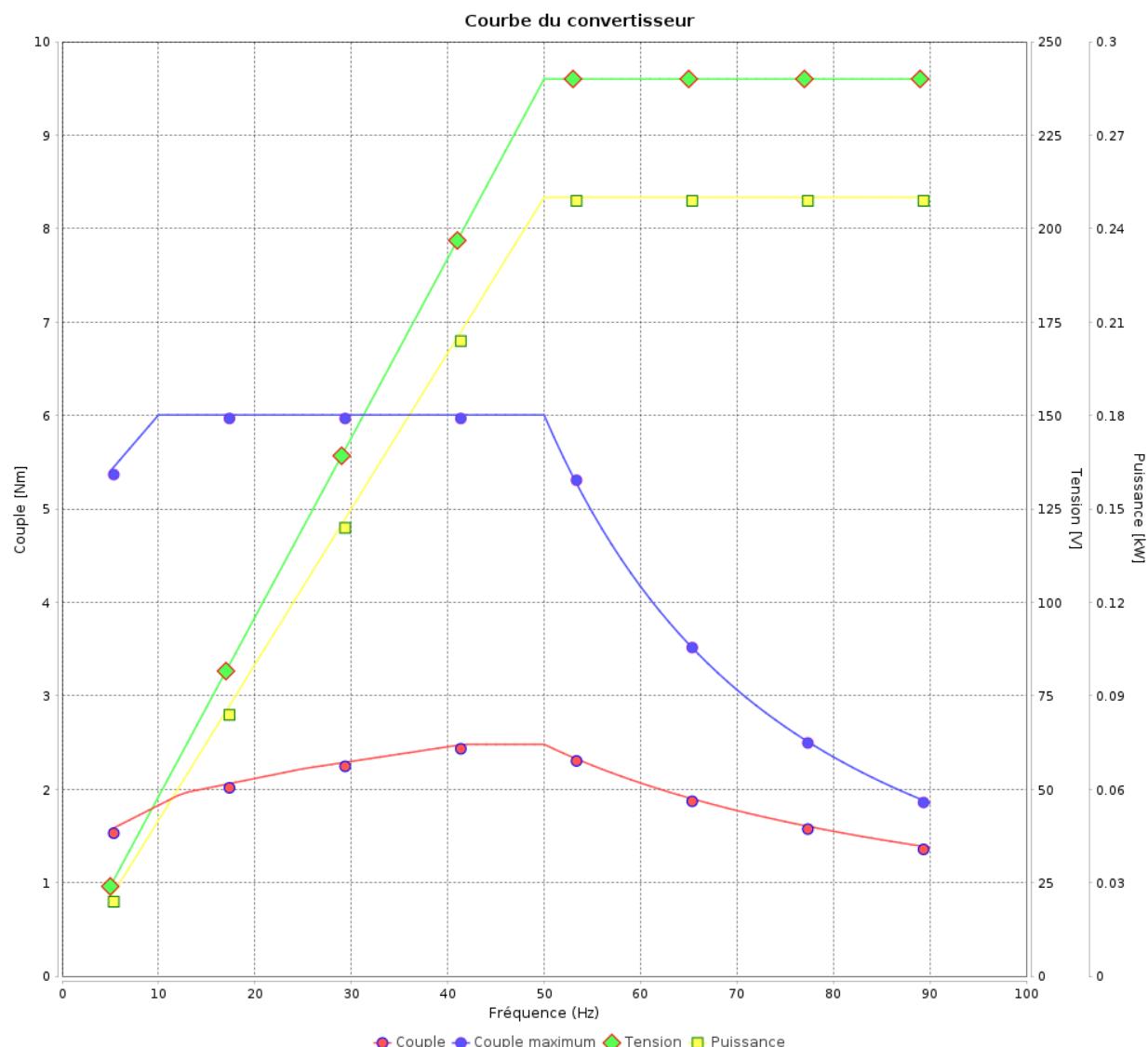
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760584



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.65/0.957 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 3.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.61 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 915 rpm	Type	: N

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

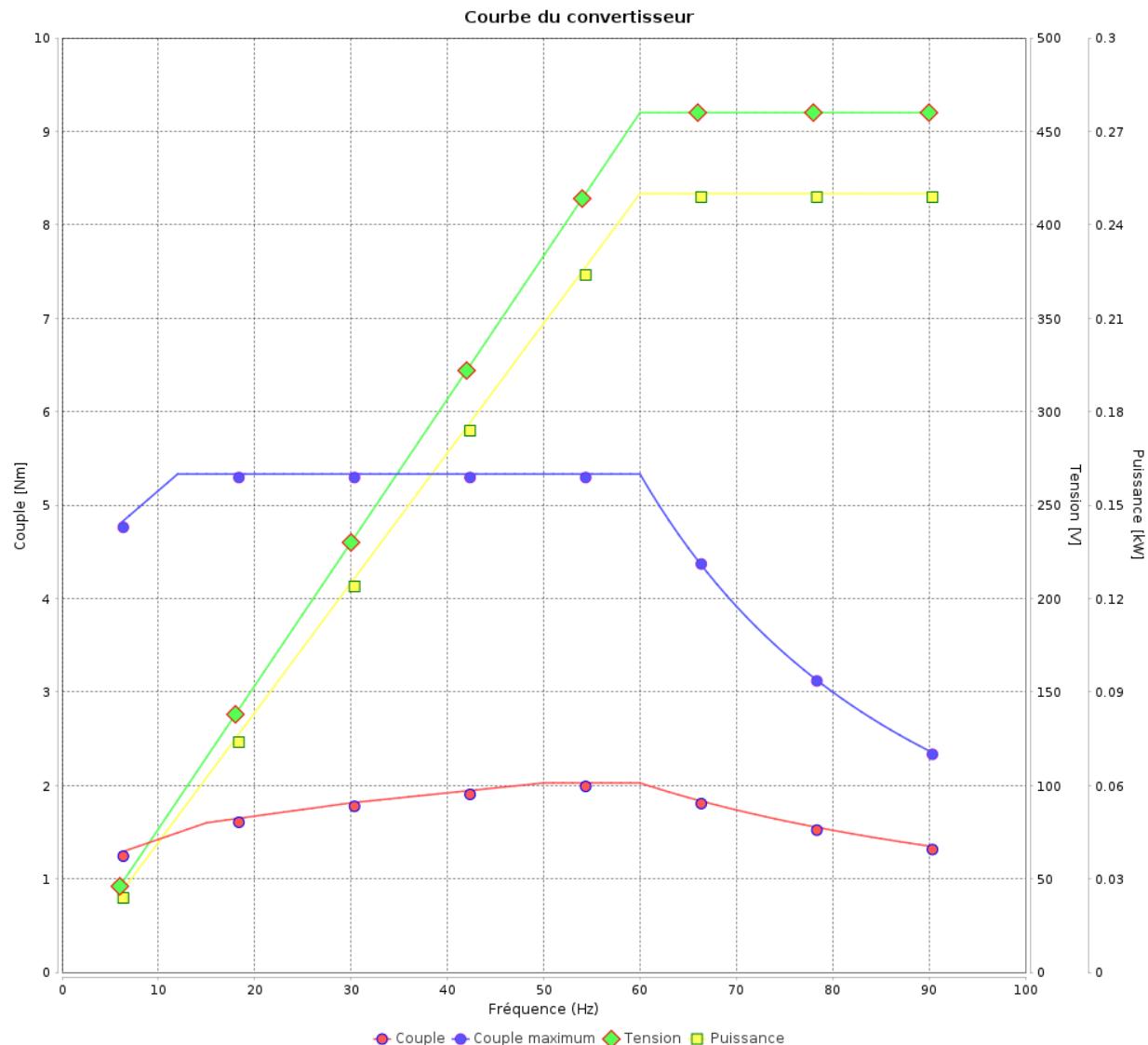
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13760584



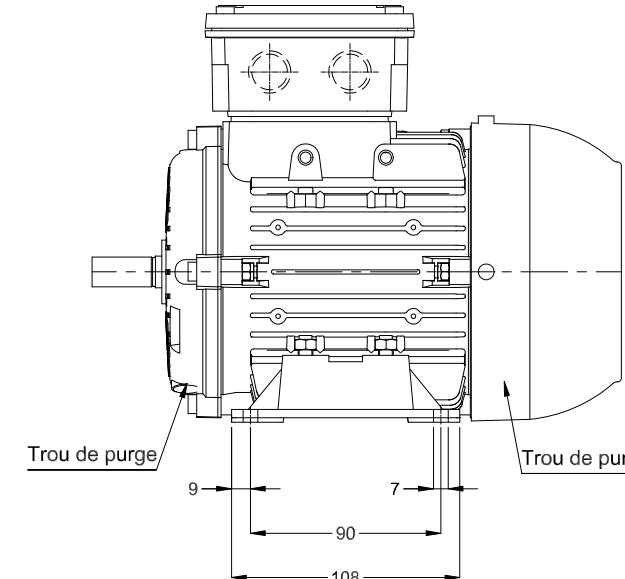
Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 0.850 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 3.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.13 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1120 rpm	Type	: N

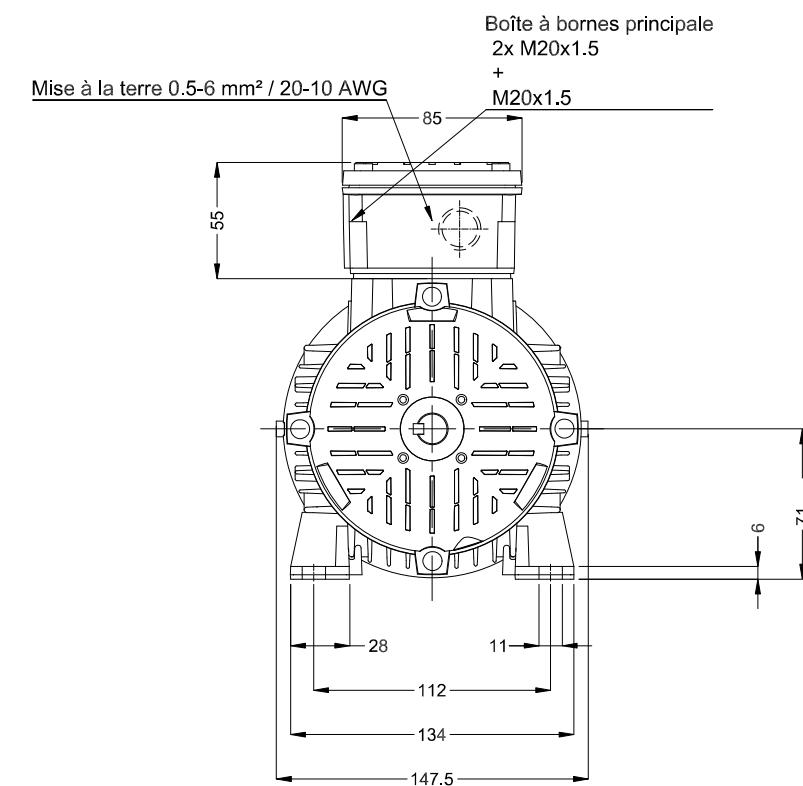
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 23 / 23	Révision

1 2 3 4 5 6

A



B



C

D

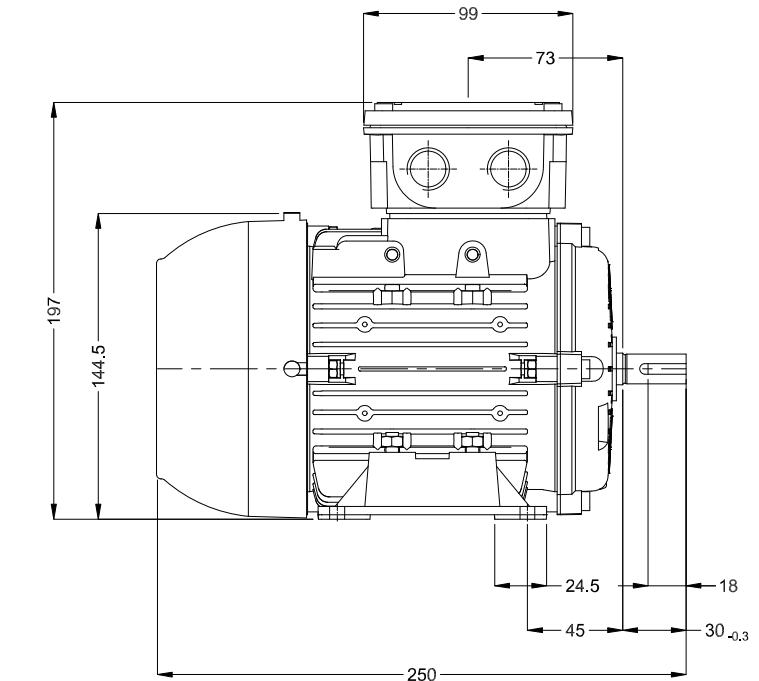
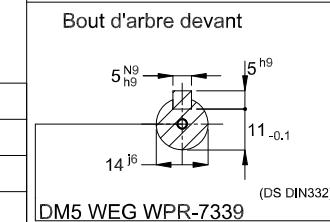
E

Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 207A

Forme B3T



00173 06 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A

Échelle 2 : 7

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							