

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12519667

Carcasse	: 71	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T	
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>	: 11.3 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>	
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]	1.76/1.02	1.77/1.02	1.78/1.03	0.949
Courant de démarrage [A]	7.22/4.18	7.63/4.39	8.01/4.63	4.84
Intensité de démarrage [A]	4.1	4.3	4.5	5.1
Courant à vide [A]	1.12/0.650	1.27/0.730	1.35/0.780	0.660
Vitesse à pleine charge [RPM]	1370	1385	1400	1710
Glissement [%]	8.67	7.67	6.67	5.00
Couple à pleine charge [Nm]	2.58	2.55	2.53	2.07
Couple de démarrage [%]	200	220	240	250
Couple maximum [%]	200	220	240	270
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	86s (à froid) 48s (à chaud)	86s (à froid) 48s (à chaud)	86s (à froid) 48s (à chaud)	86s (à froid) 48s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	66.0	63.0	63.0
	75%	68.5	68.0	68.0
	100%	72.7	72.7	72.7
Cos Φ	25%			
	50%	0.55	0.50	0.46
	75%	0.66	0.62	0.58
	100%	0.76	0.72	0.69

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	44.8	44.8	44.8	46.4
	P2 (0,5;1,0)	39.0	39.0	39.0	40.3
	P3 (0,25;1,0)	37.5	37.5	37.5	38.8
	P4 (0,9;0,5)	27.5	27.5	27.5	28.8
	P5 (0,5;0,5)	18.9	18.9	18.9	19.8
	P6 (0,5;0,25)	15.5	15.5	15.5	16.3
	P7 (0,25;0,25)	10.9	10.9	10.9	11.4

Type de palier	: 6202 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6202 ZZ	00005	Traction maximum : 143 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 254 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	

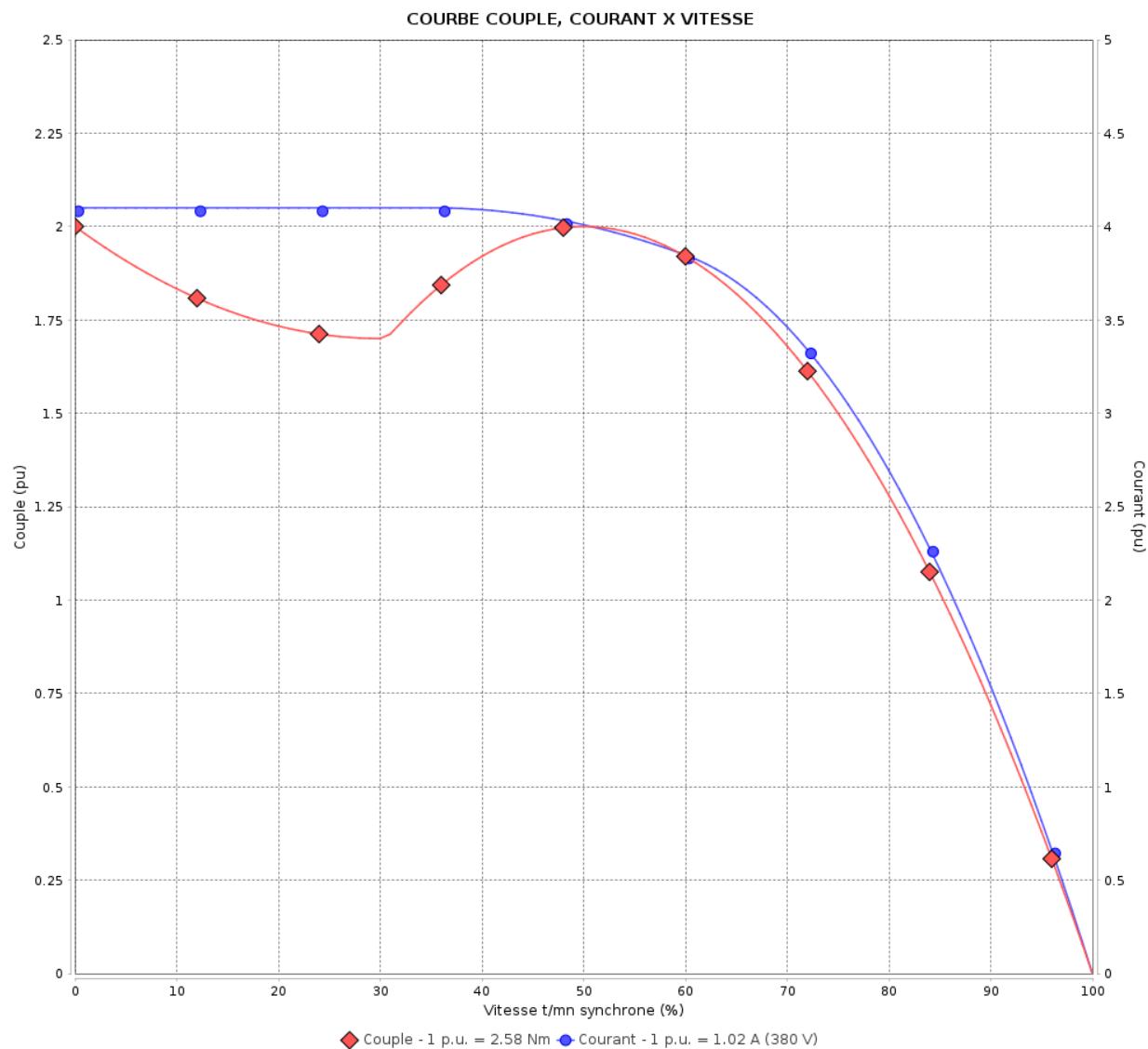
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12519667



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.76/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1370 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 86s (à froid) 48s (à chaud)

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

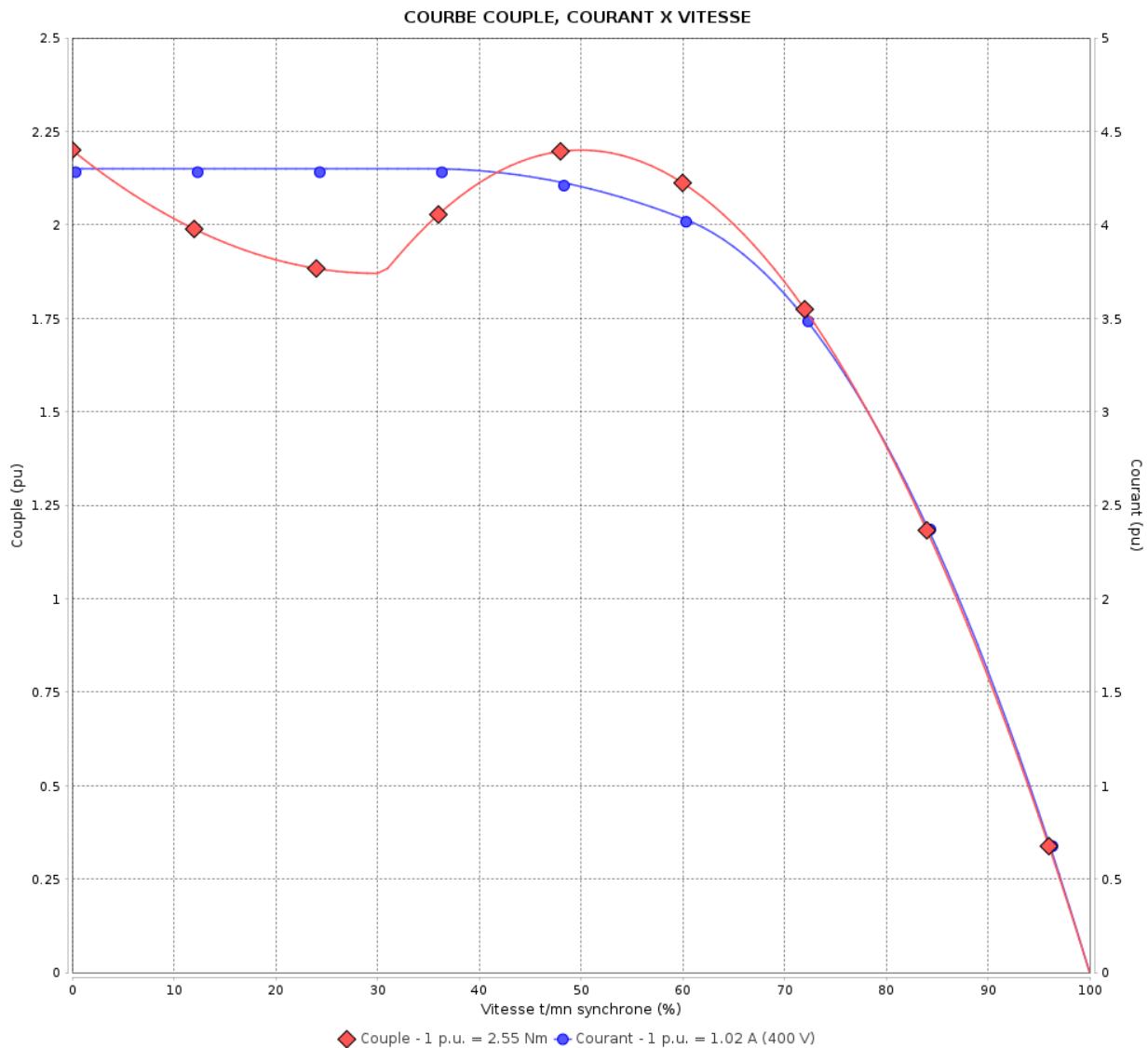
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12519667



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.77/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1385 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 86s (à froid) 48s (à chaud)

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

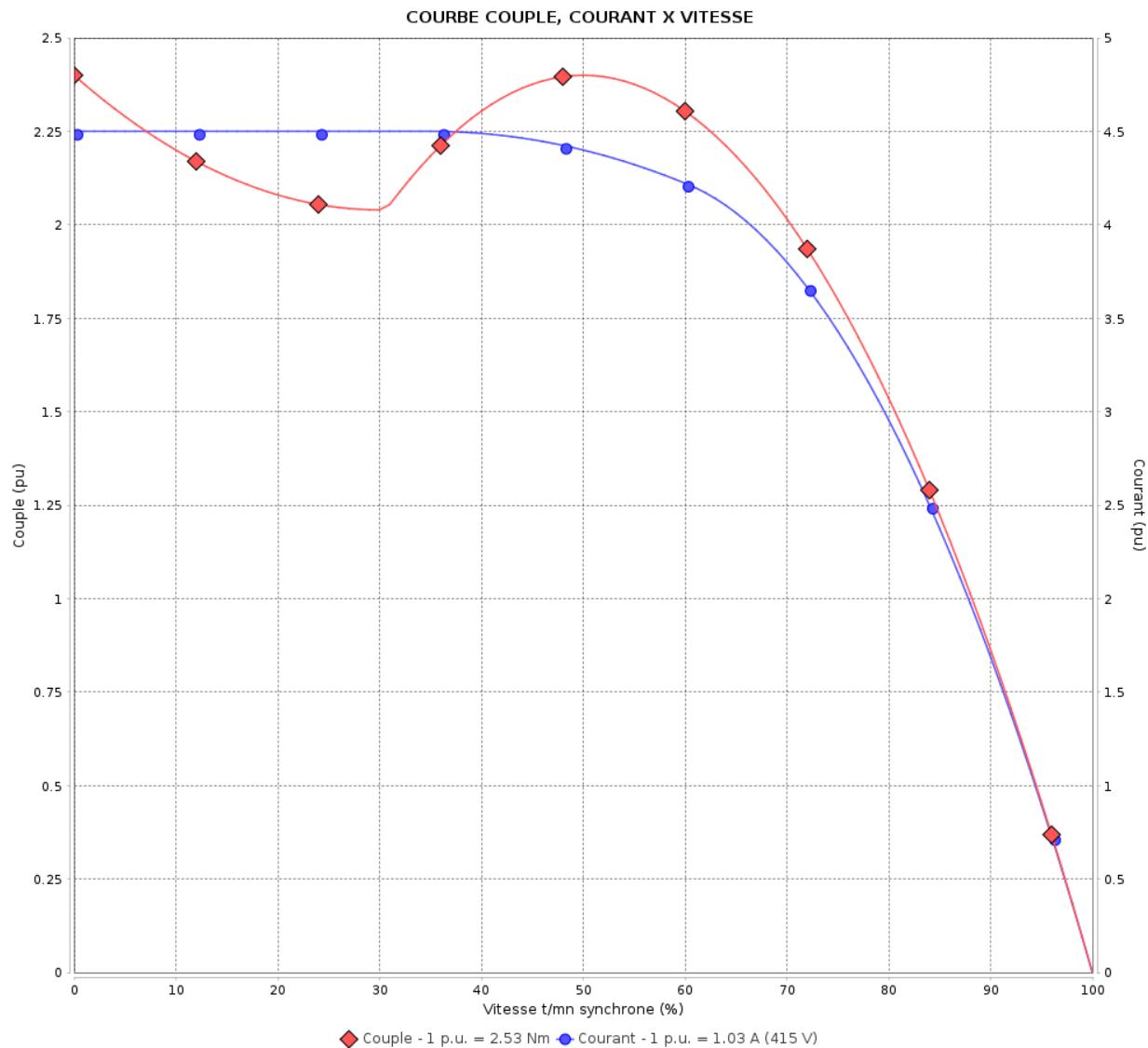
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12519667



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.78/1.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 86s (à froid) 48s (à chaud)

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

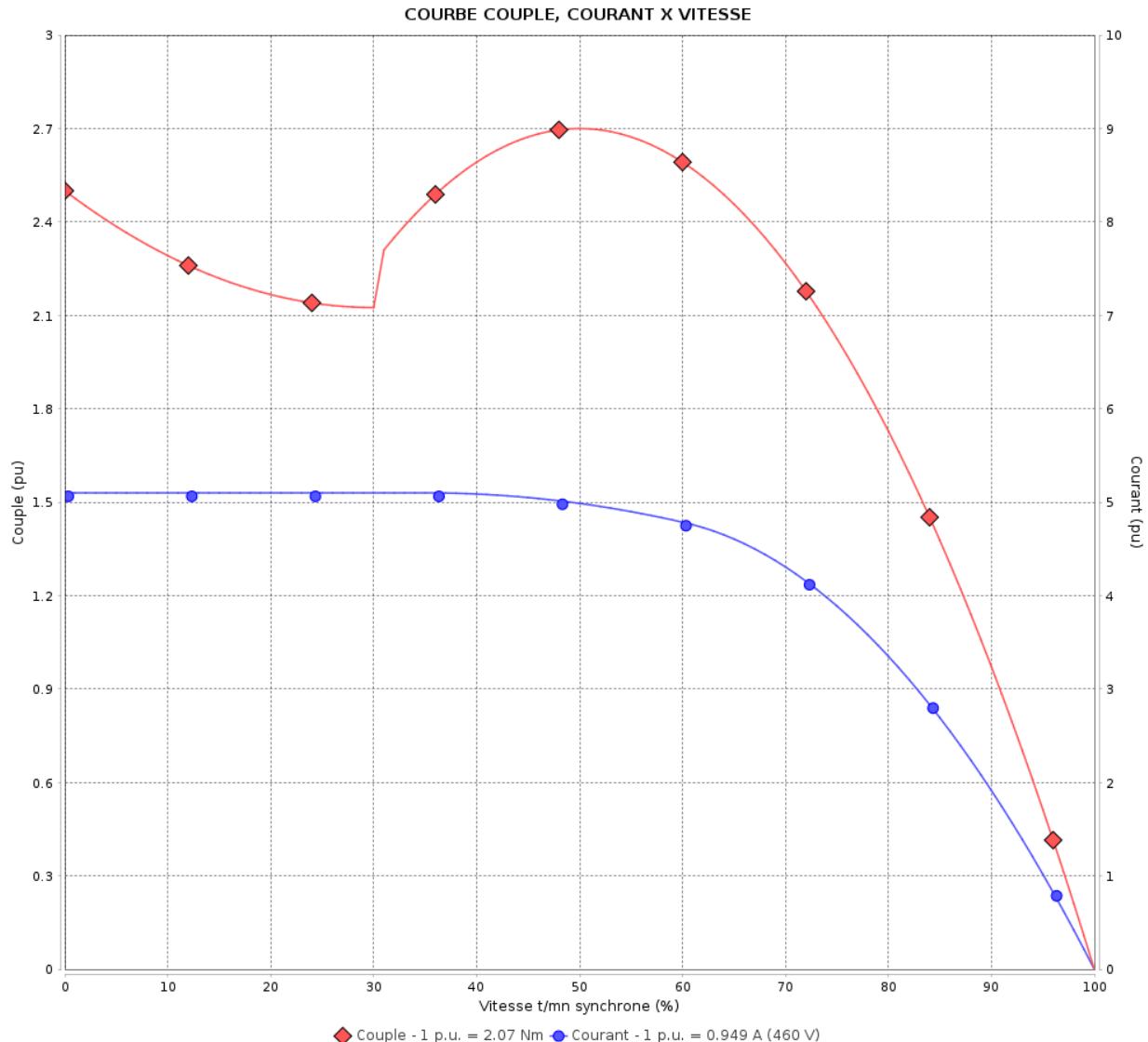
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12519667



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.949 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 86s (à froid) 48s (à chaud)

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

# Courbe de performance en charge

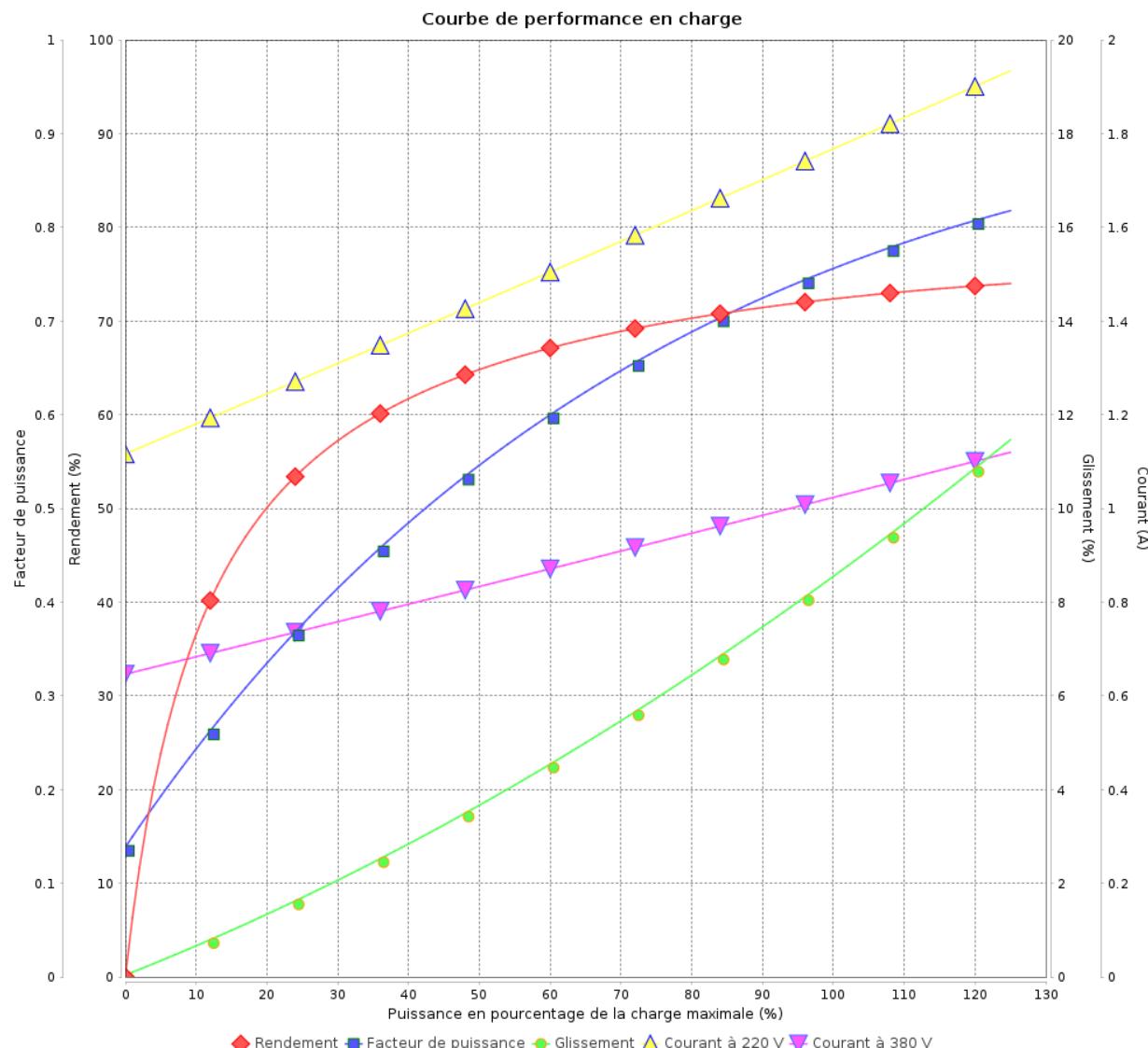
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12519667



Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.76/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1370 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

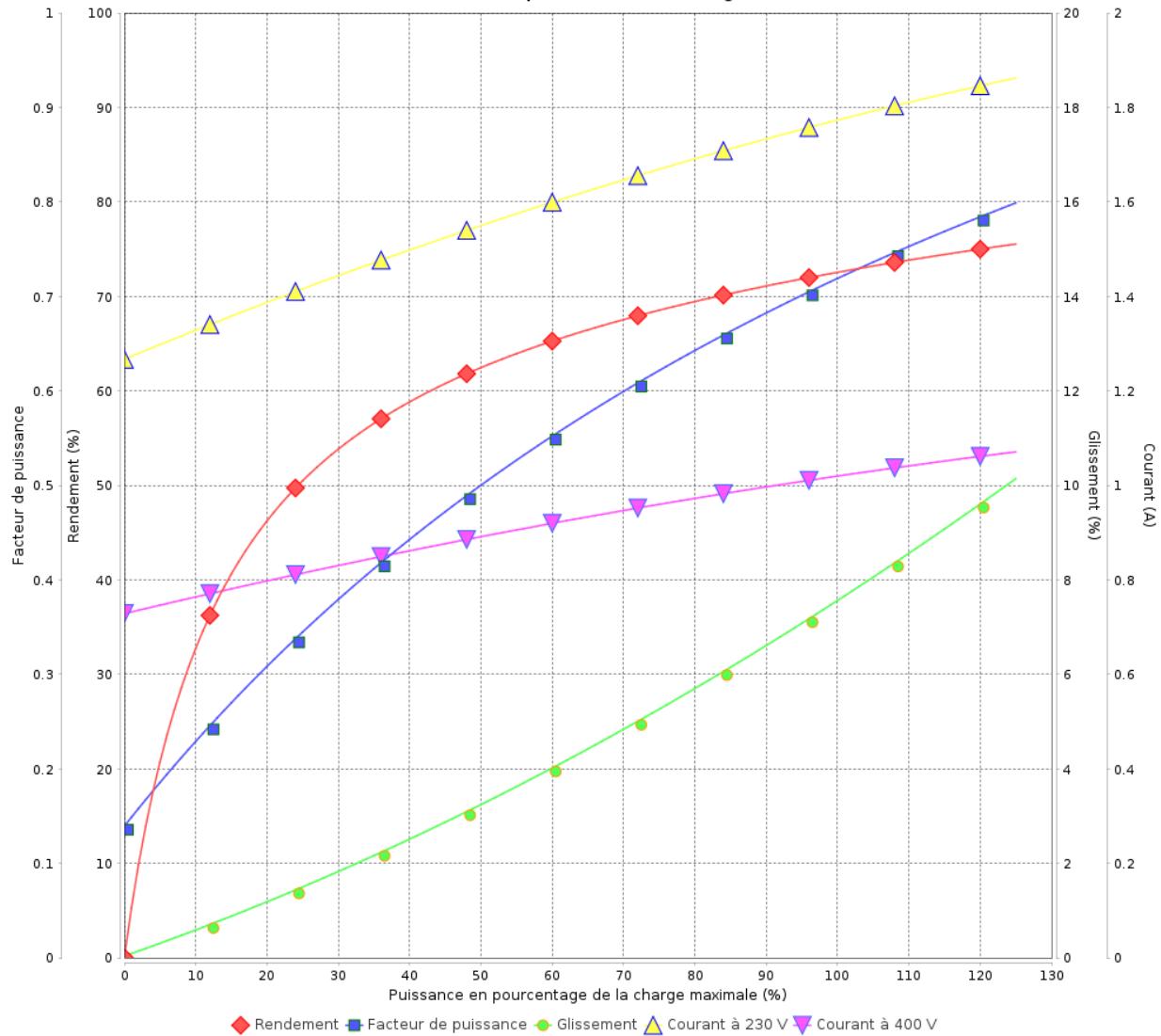
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12519667

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.77/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1385 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

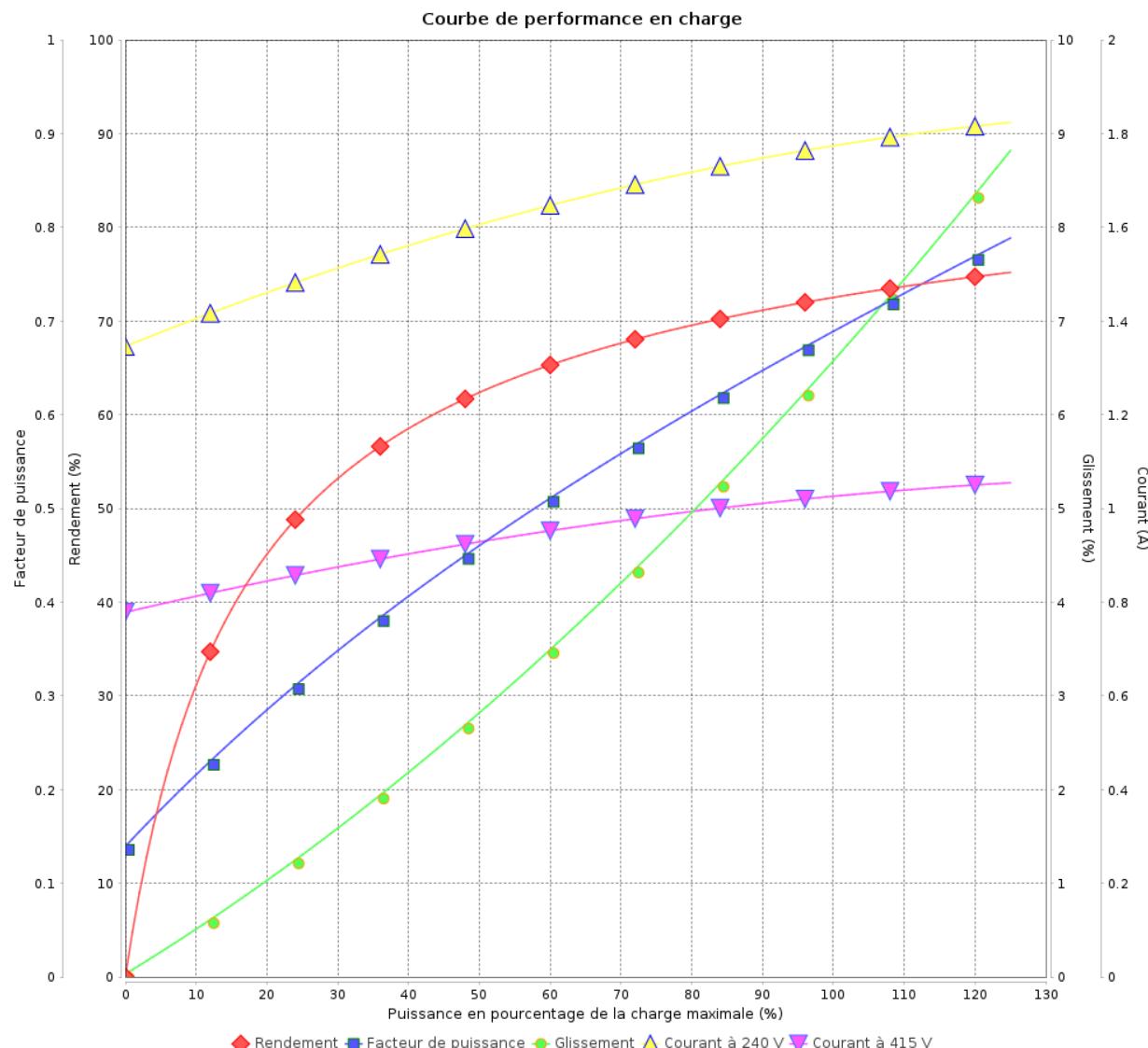
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12519667



Performance	: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.78/1.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			
Date	15/04/2025	Page	Révision
		10 / 23	

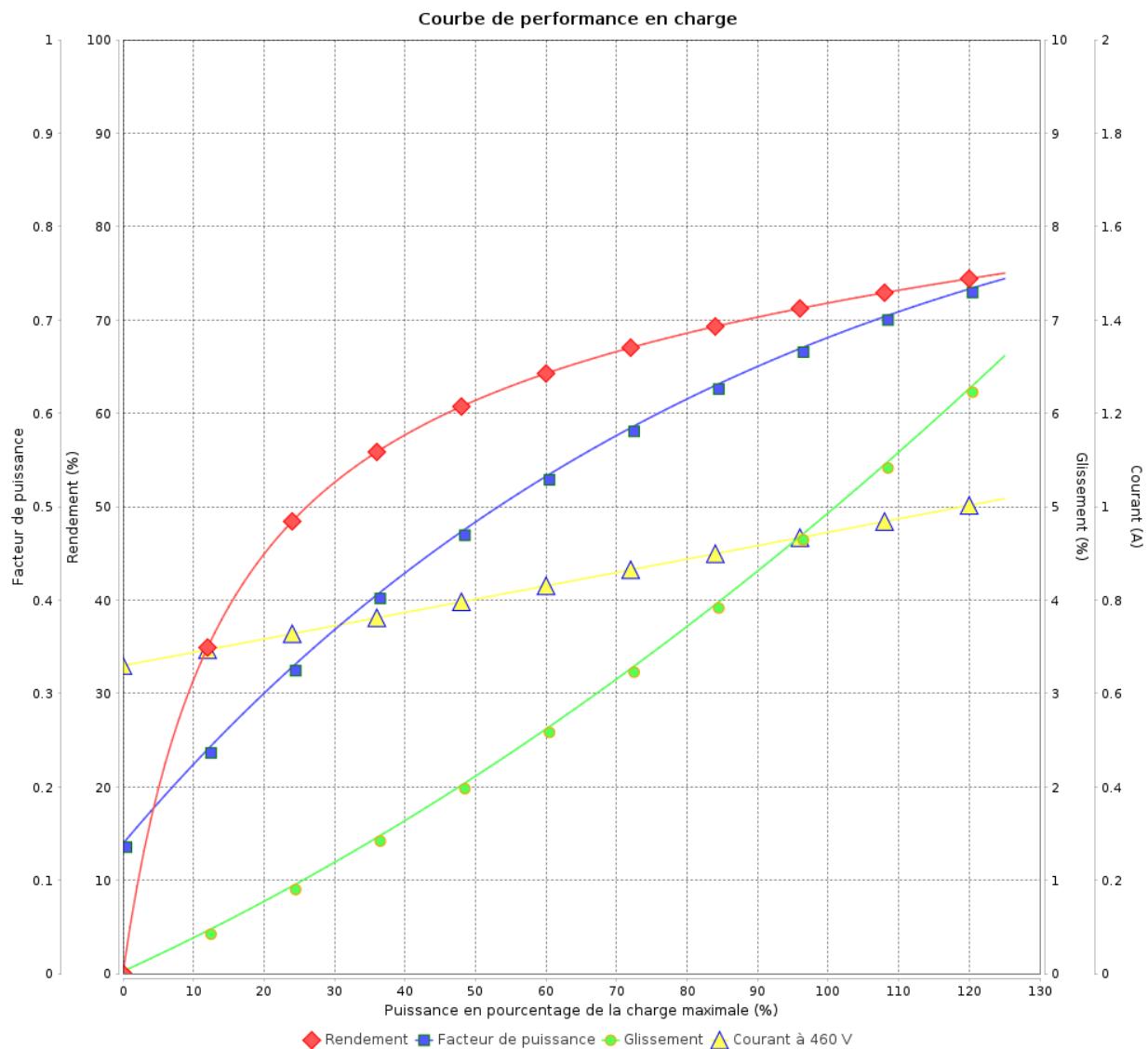
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12519667



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.949 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé 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

: W22 IE2 Three-Phase

Code produit :

12519667

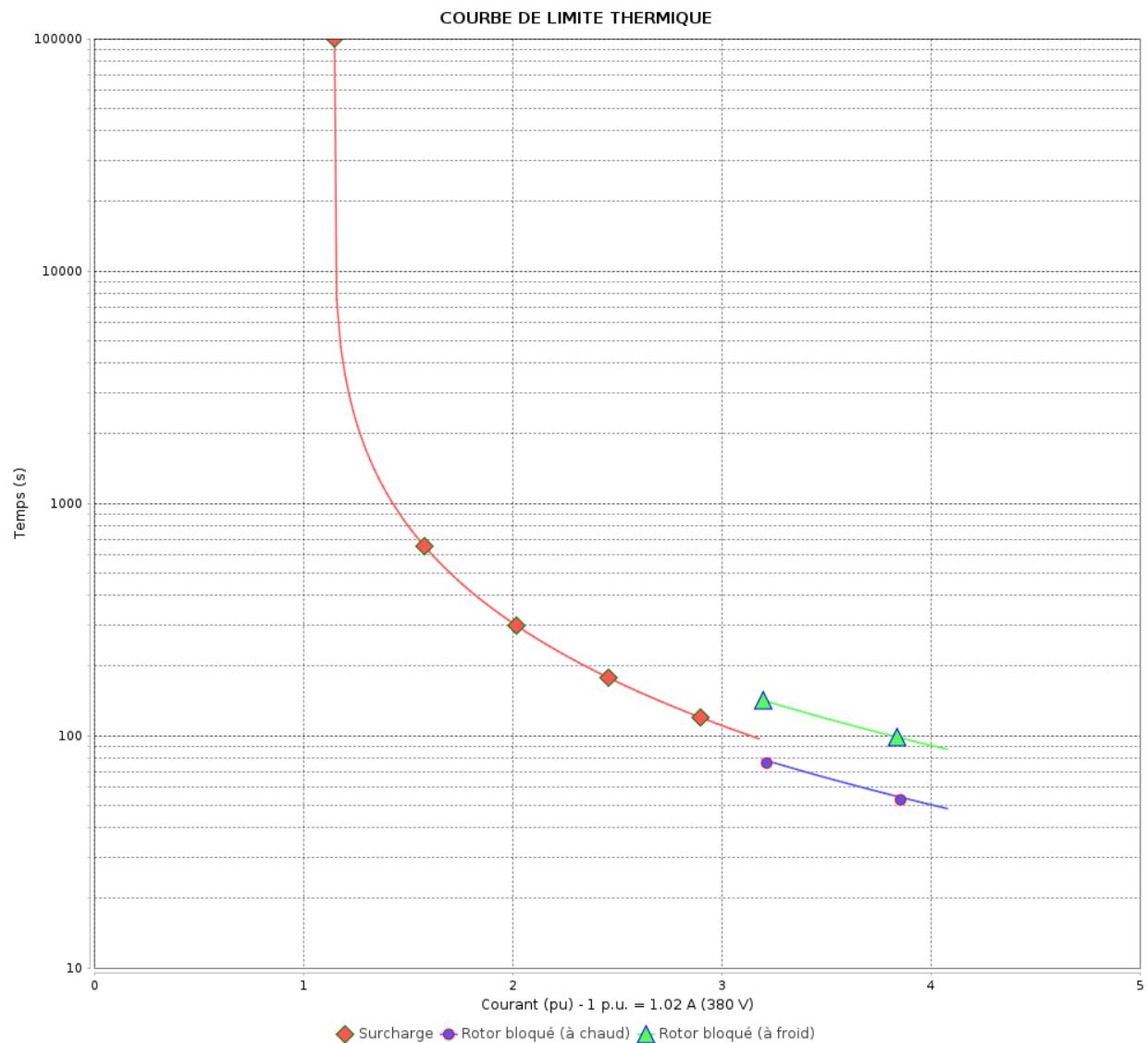
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 1.76/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1370 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 : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12519667

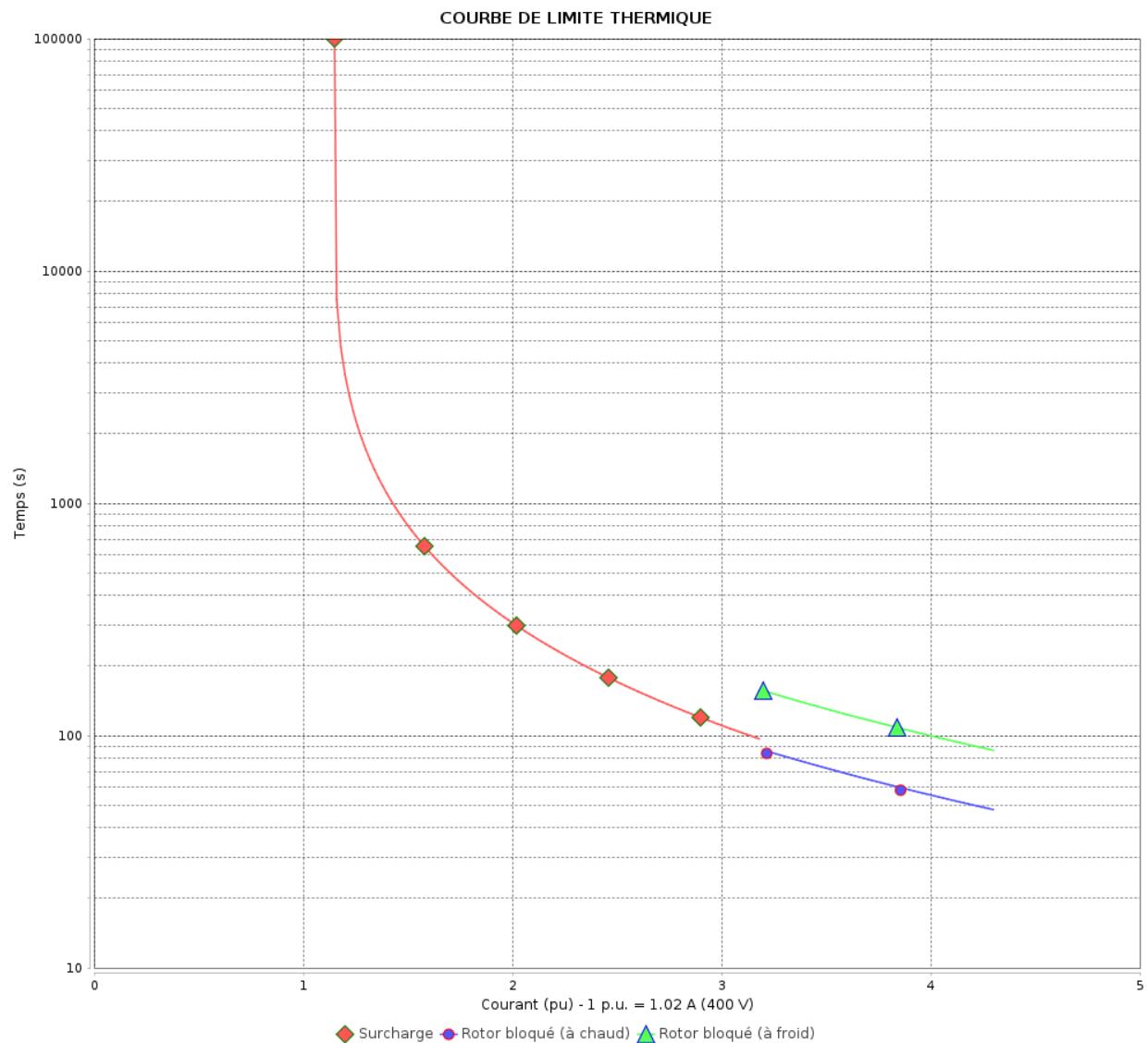
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 1.77/1.02 A	Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 4.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 2.55 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 220 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1385 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

**weg**

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

: W22 IE2 Three-Phase

Code produit :

12519667

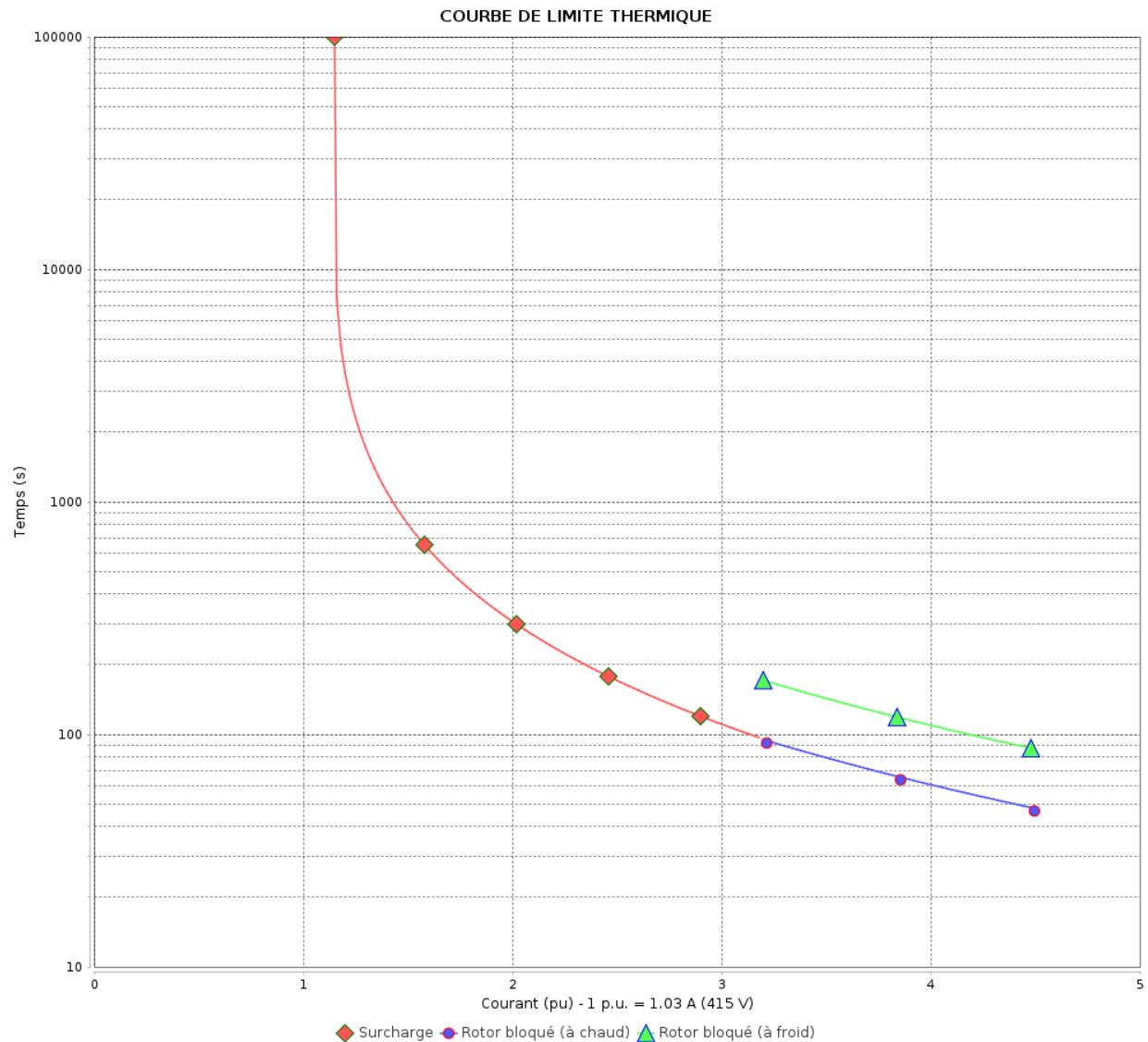
Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.78/1.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1400 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
				16 / 23

# 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 17 / 23	Révision	

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE2 Three-Phase

Code produit :

12519667

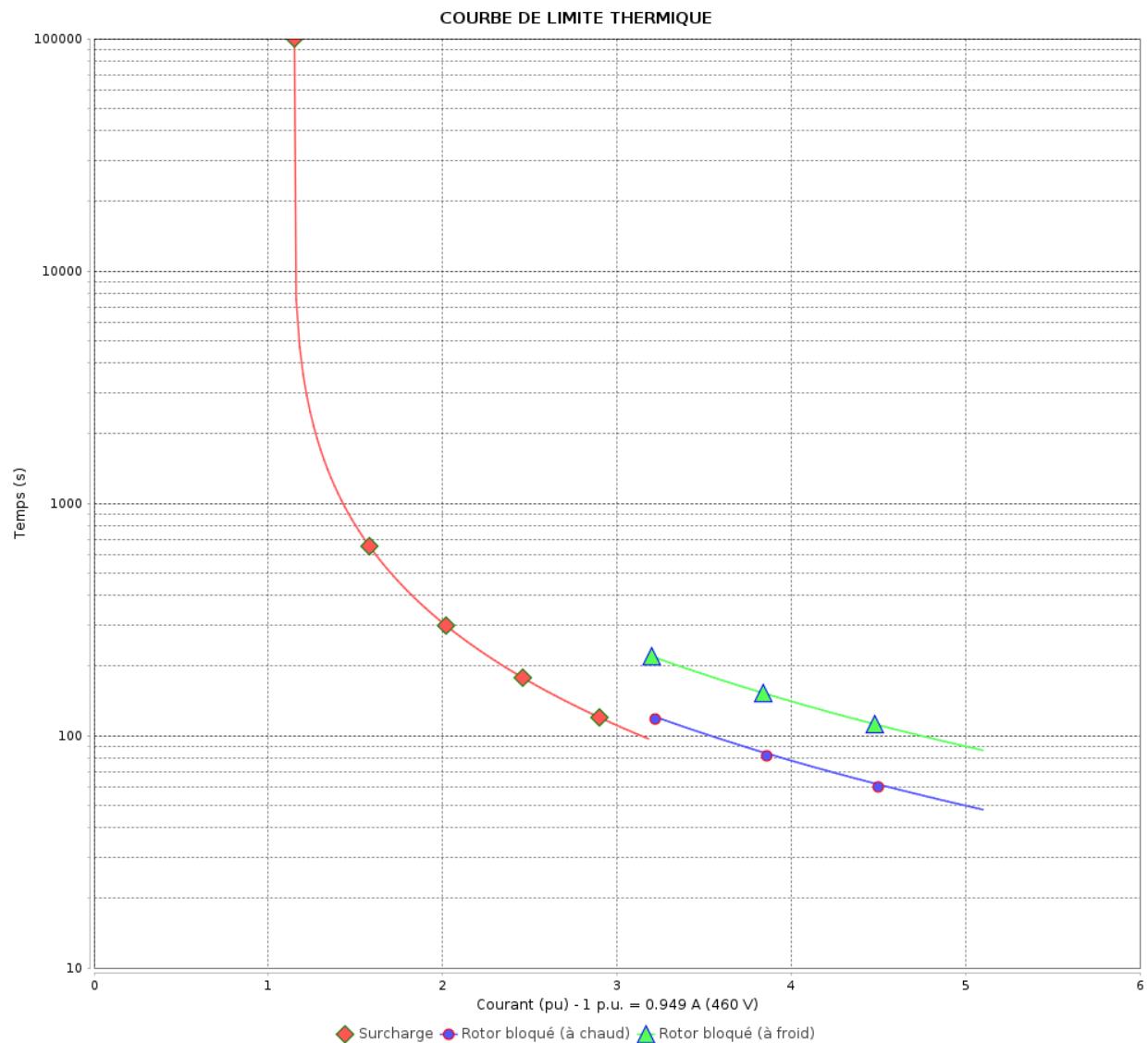
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 0.949 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 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	Révision	
		18 / 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 19 / 23	Révision

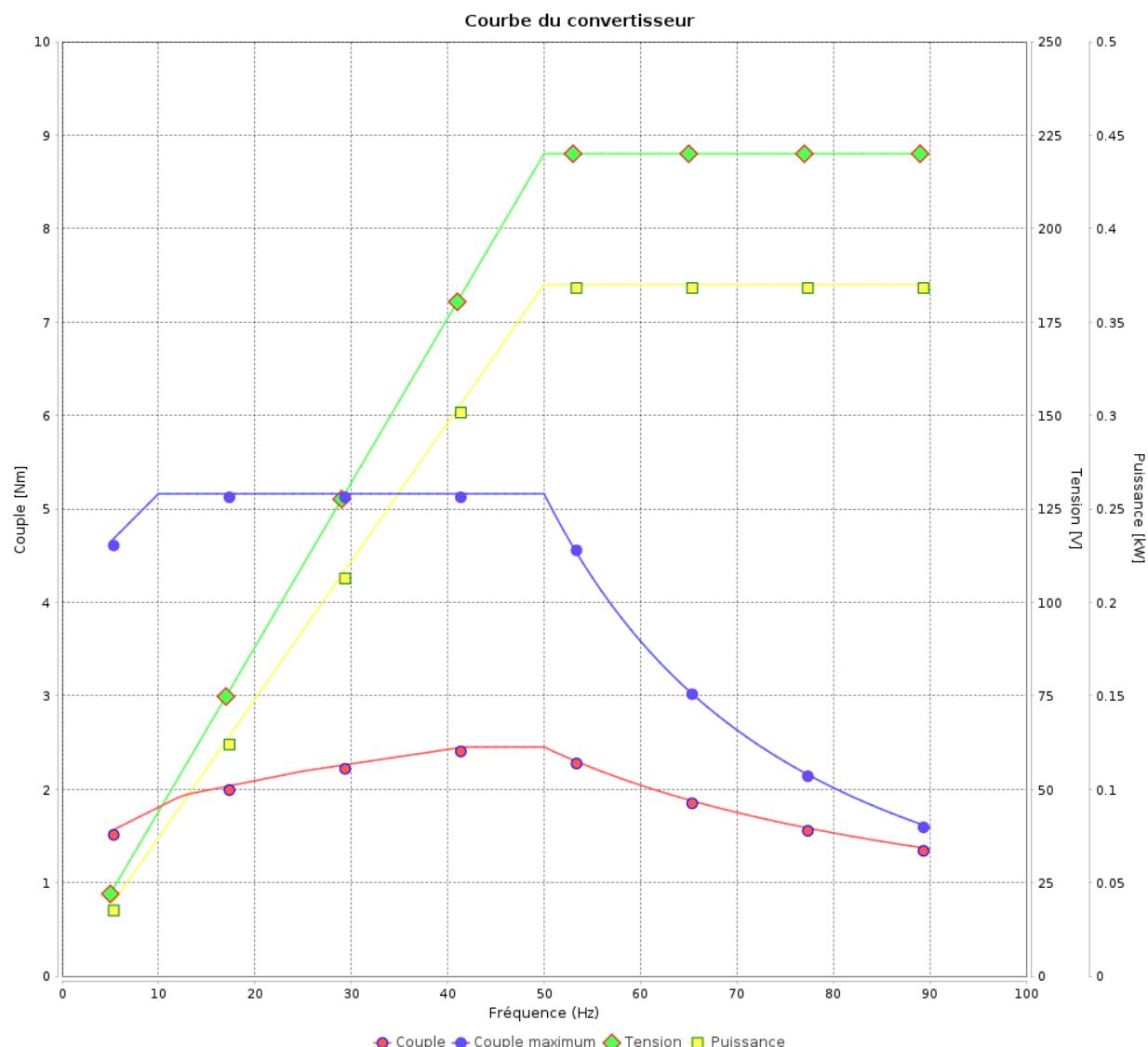
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12519667



Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.76/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 4.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1370 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				20 / 23

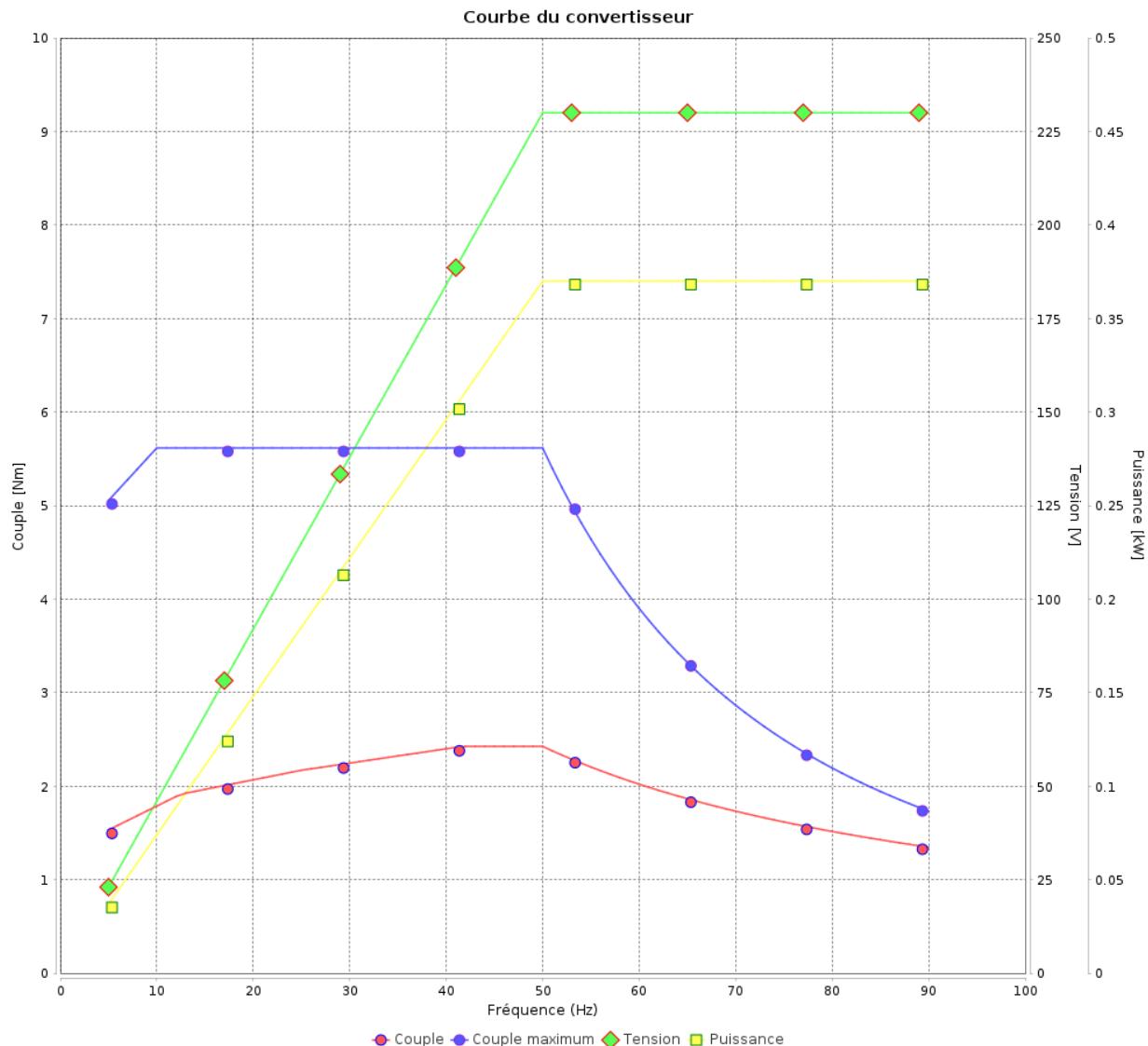
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12519667



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.77/1.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.55 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1385 rpm	Type	: N

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

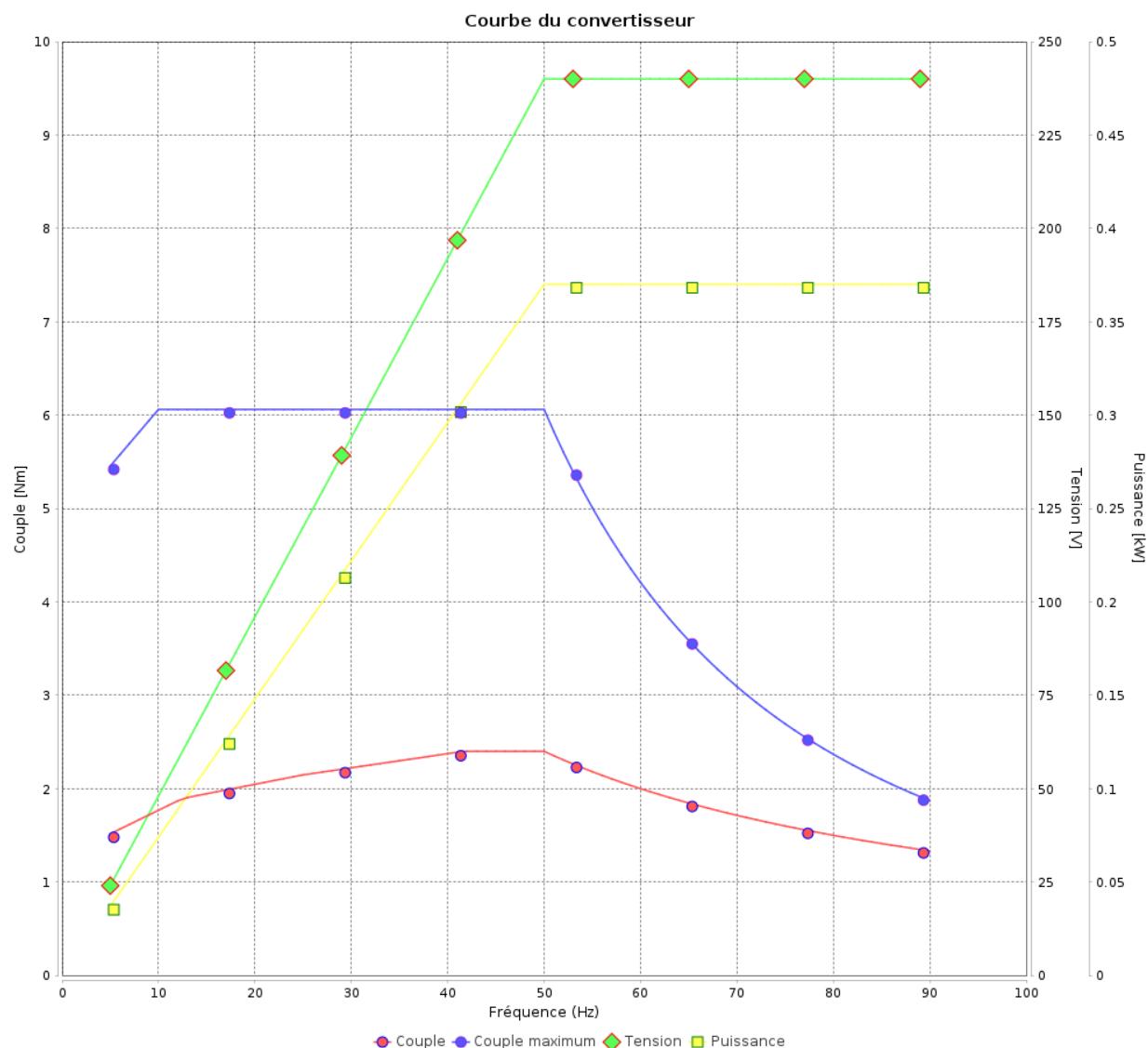
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12519667



Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.78/1.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				22 / 23

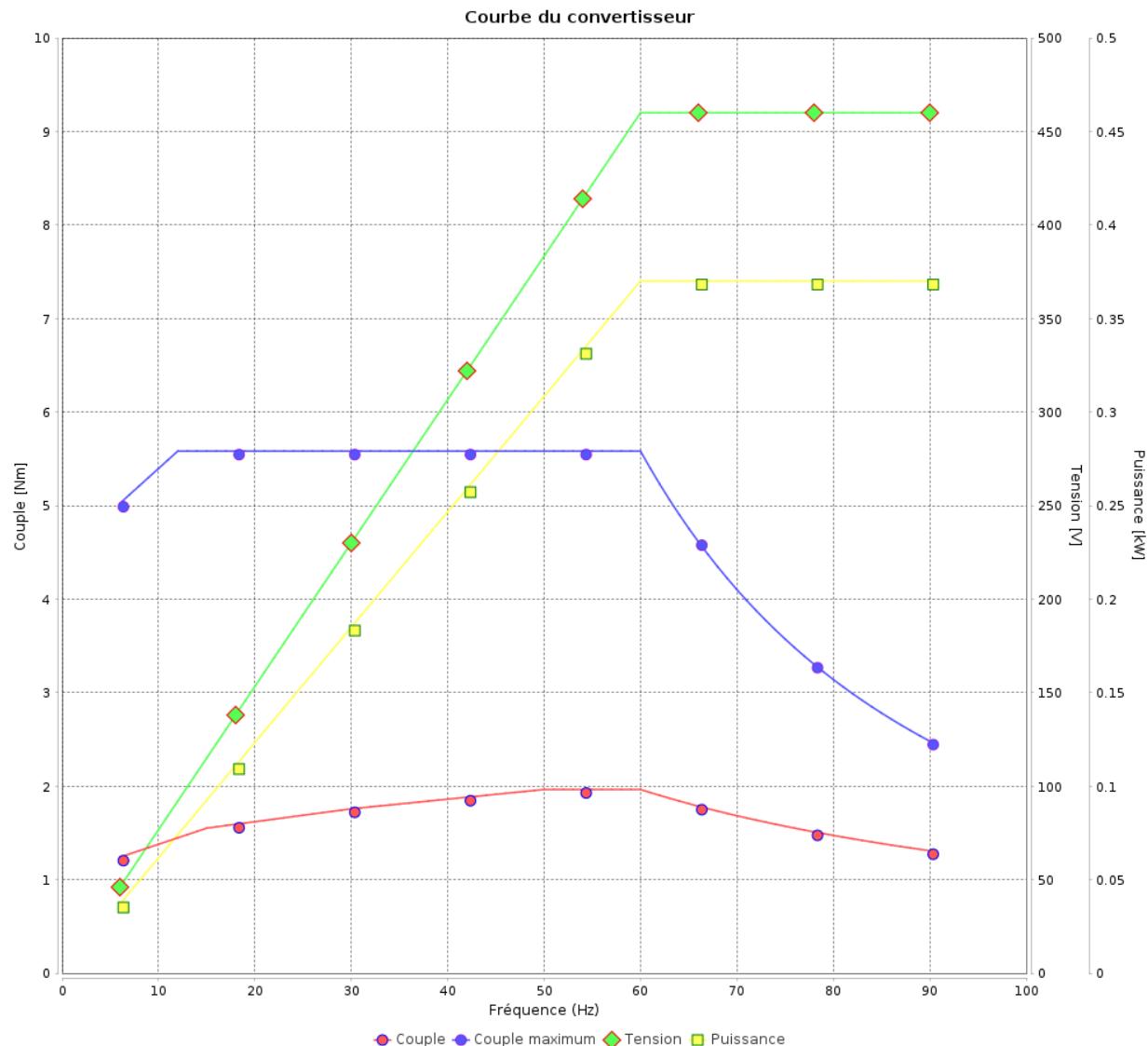
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12519667

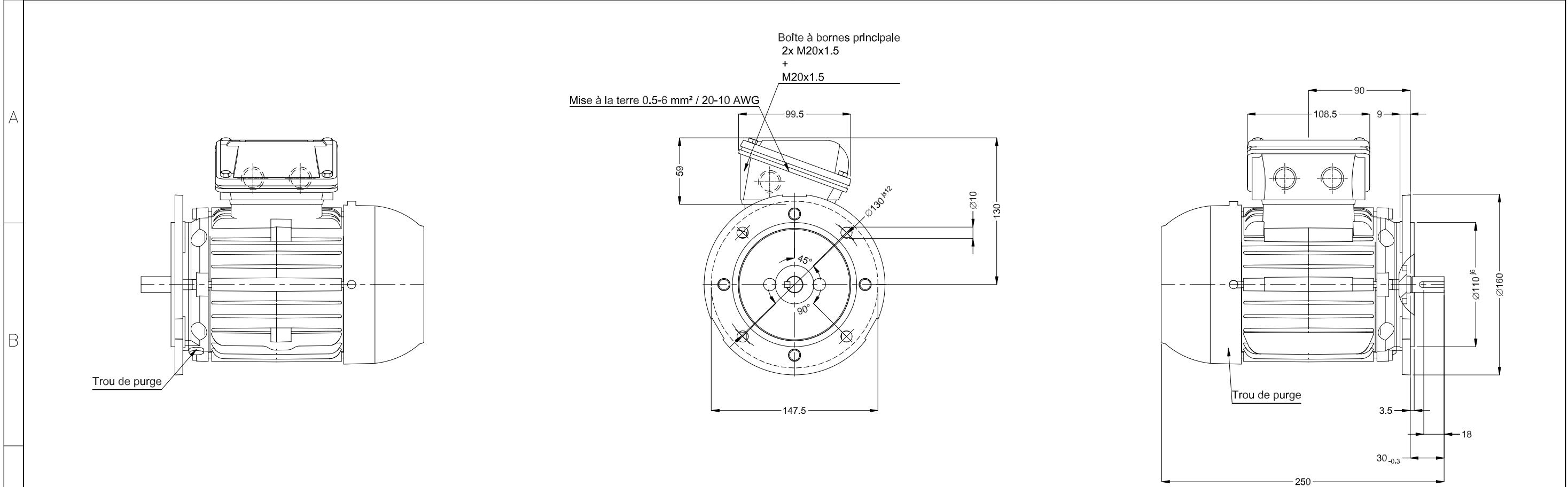


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.949 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	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



Dimensions en mm

A				00250 04 Pôles 50 Hz	A
D				Échelle 2 : 7	
E	Étanchéité - Joint étanche à l'huile Couvercle de roulement Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 207A Forme B5T			HYBRISUSER N° MODIFICATION LOC RESUME DES MODIFICATIONS EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER EXÉC. HYBRISUSER VÉRIF. CARCASSE 71 IP55 TEFC VÉRIF. LIBÉRÉ DATE LB. LIBÉRÉ DATE LB.	
	Bout d'arbre devant 			PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1	