

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878

Carcasse	: L90L	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>	: 28.5 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		
Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1
Pôles	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415
Courant à pleine charge [A]	4.63/2.68	4.68/2.69	4.67/2.70
Courant de démarrage [A]	24.1/13.9	25.7/14.8	26.6/15.4
Intensité de démarrage [A]	5.2	5.5	5.7
Courant à vide [A]	2.74/1.59	3.05/1.75	3.33/1.92
Vitesse à pleine charge [RPM]	940	945	950
Glissement [%]	6.00	5.50	5.00
Couple à pleine charge [Nm]	11.2	11.1	11.1
Couple de démarrage [%]	240	270	290
Couple maximum [%]	240	270	300
Facteur de service	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	45.0 dB(A)	45.0 dB(A)	45.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	81.0	79.3
	75%	82.0	81.4
	100%	81.0	81.0
Cos Φ	25%		
	50%	0.55	0.50
	75%	0.69	0.64
	100%	0.77	0.73

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	23.1	23.1	23.1
	P2 (0,5;1,0)	22.0	22.0	22.0
	P3 (0,25;1,0)	21.9	21.9	21.9
	P4 (0,9;0,5)	11.3	11.3	11.3
	P5 (0,5;0,5)	9.0	9.0	9.0
	P6 (0,5;0,25)	6.4	6.4	6.4
	P7 (0,25;0,25)	5.1	5.1	5.1

Type de palier	: 6205 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6204 ZZ	00005	Traction maximum : 808 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 1088 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	16/04/2025				
				Page	Révision
				1 / 17	

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 2 / 17	Révision

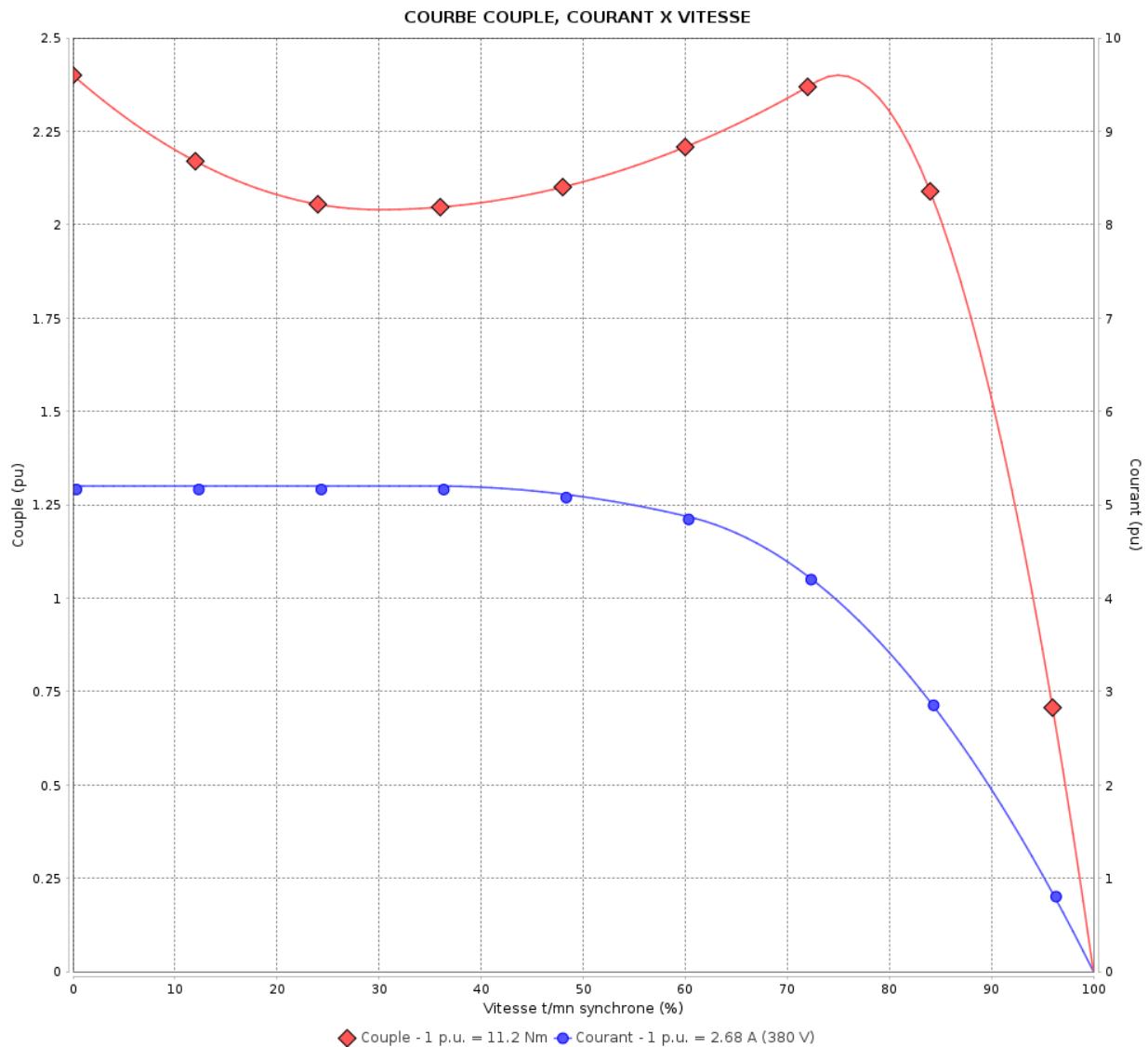
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.63/2.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 3 / 17	Révision

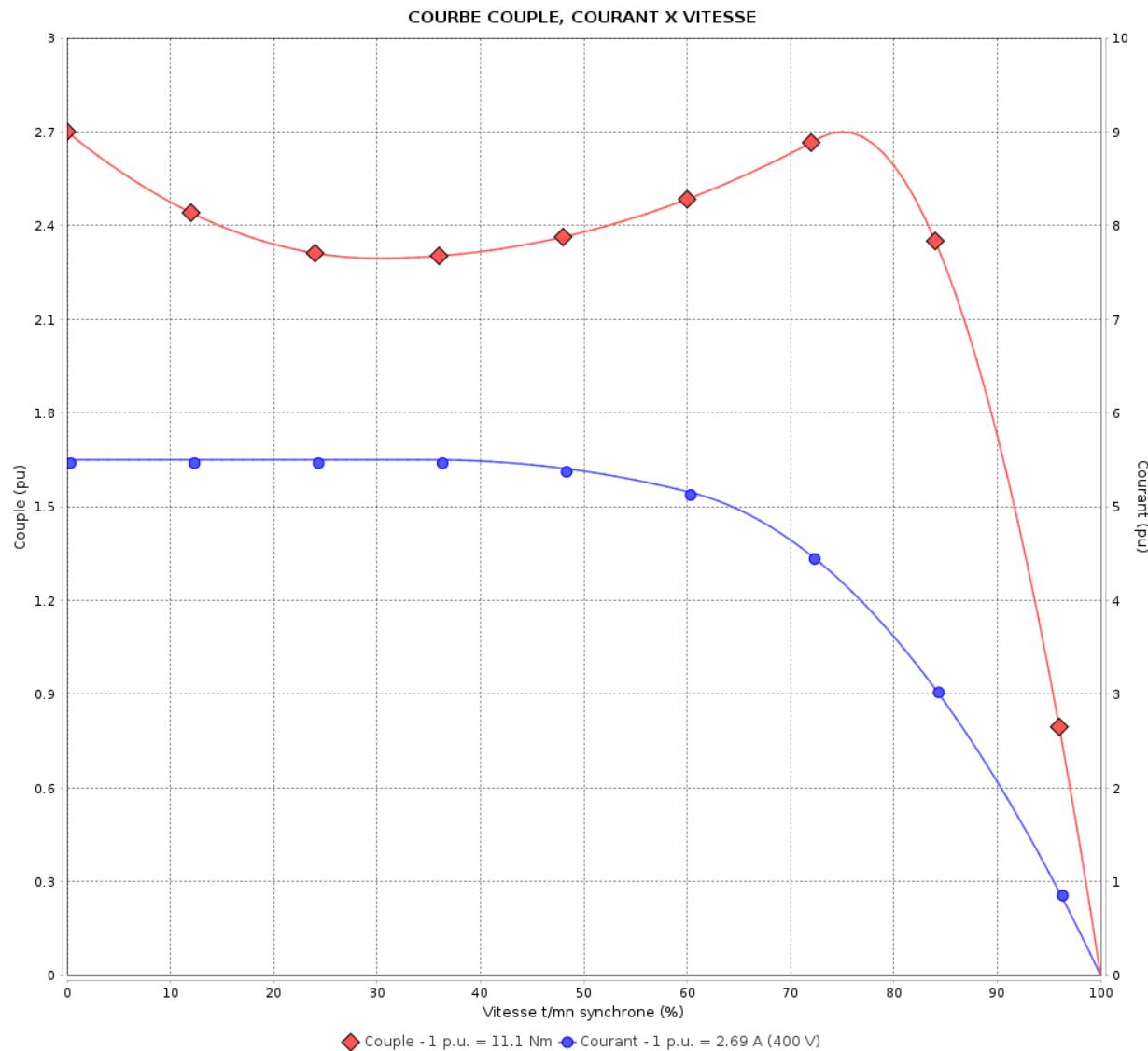
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.68/2.69 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 945 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 17	Révision

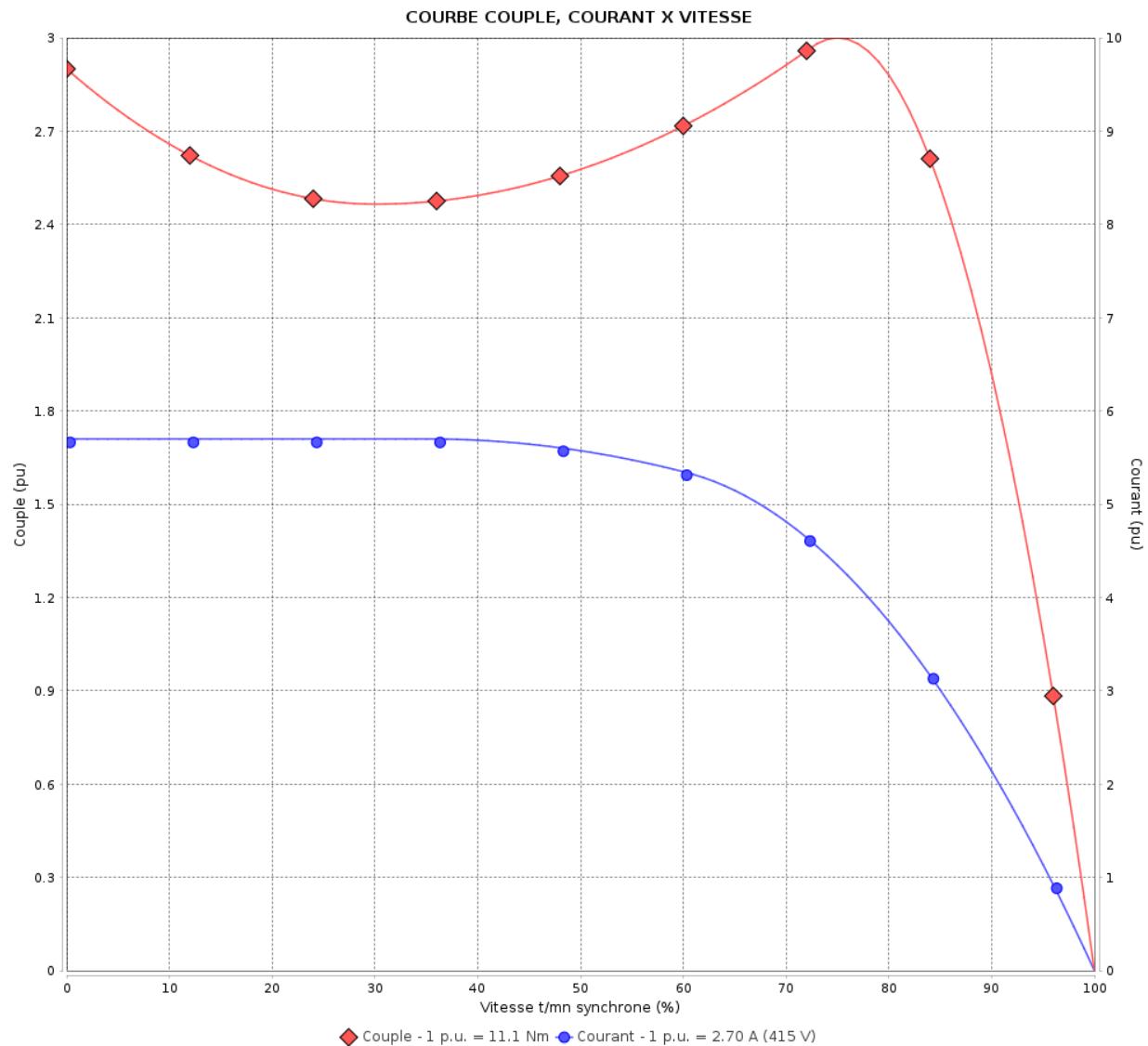
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.67/2.70 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 17	Révision

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

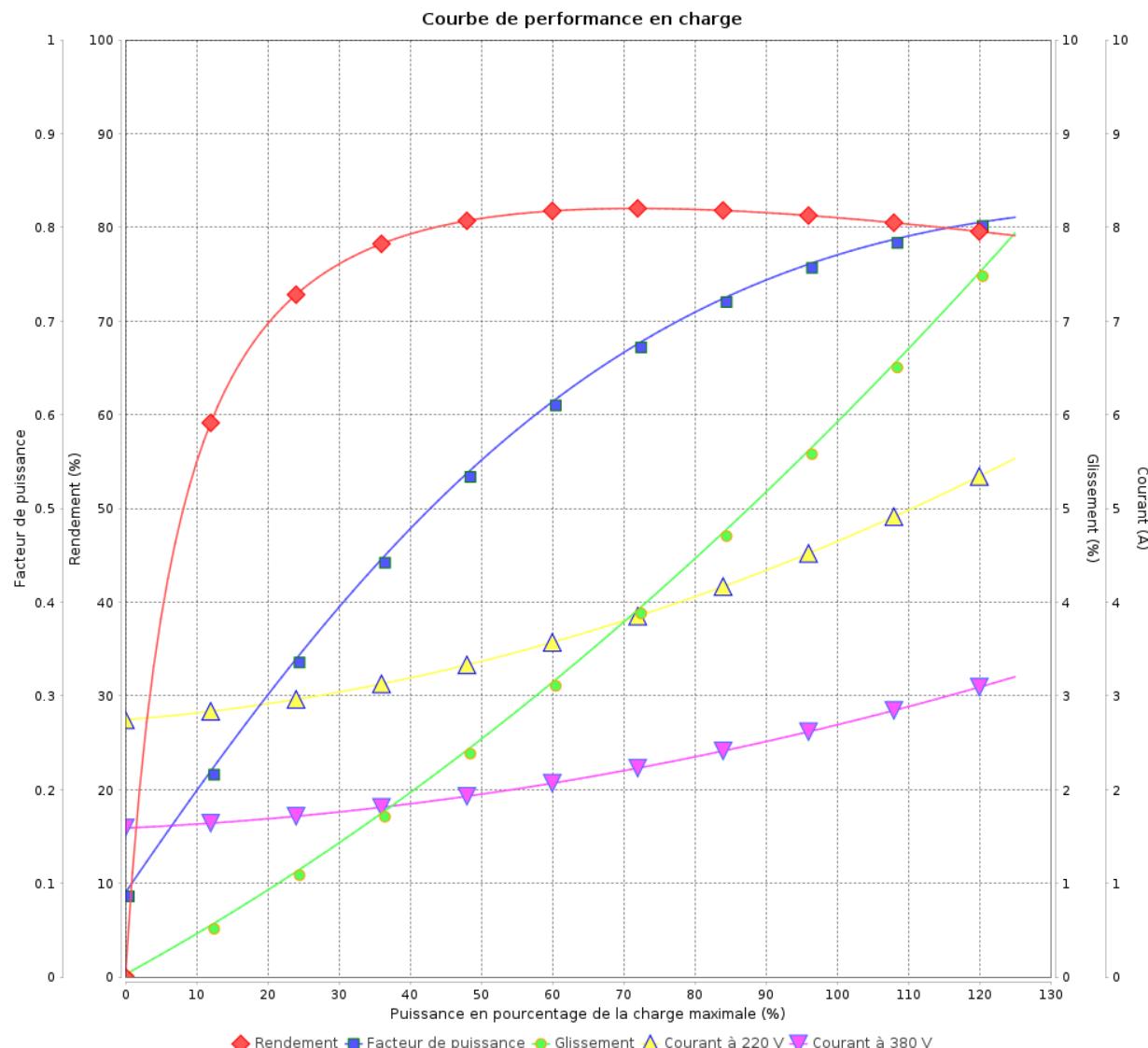


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13081878



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.63/2.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 17	Révision

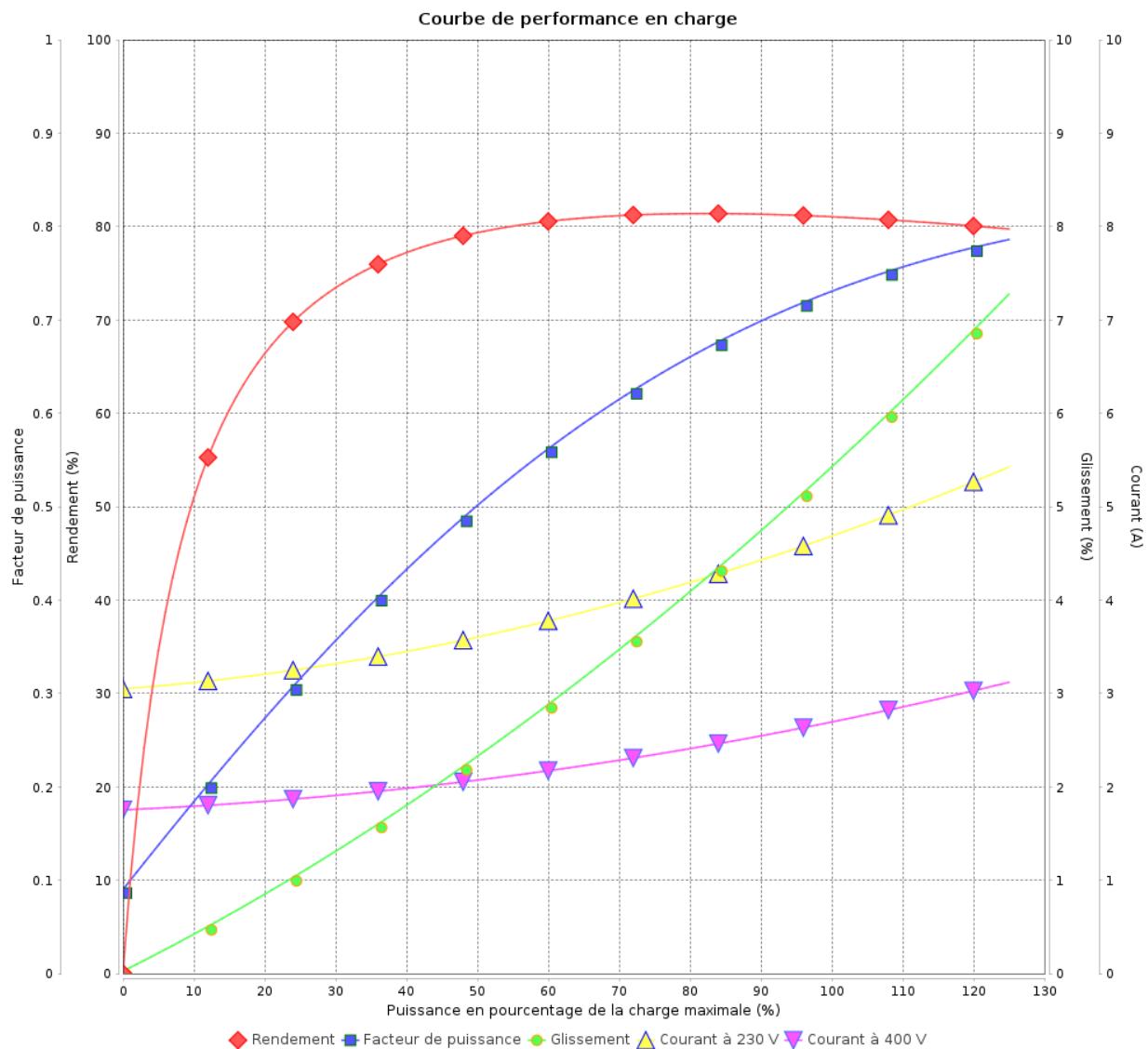
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.68/2.69 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 945 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 7 / 17	Révision

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

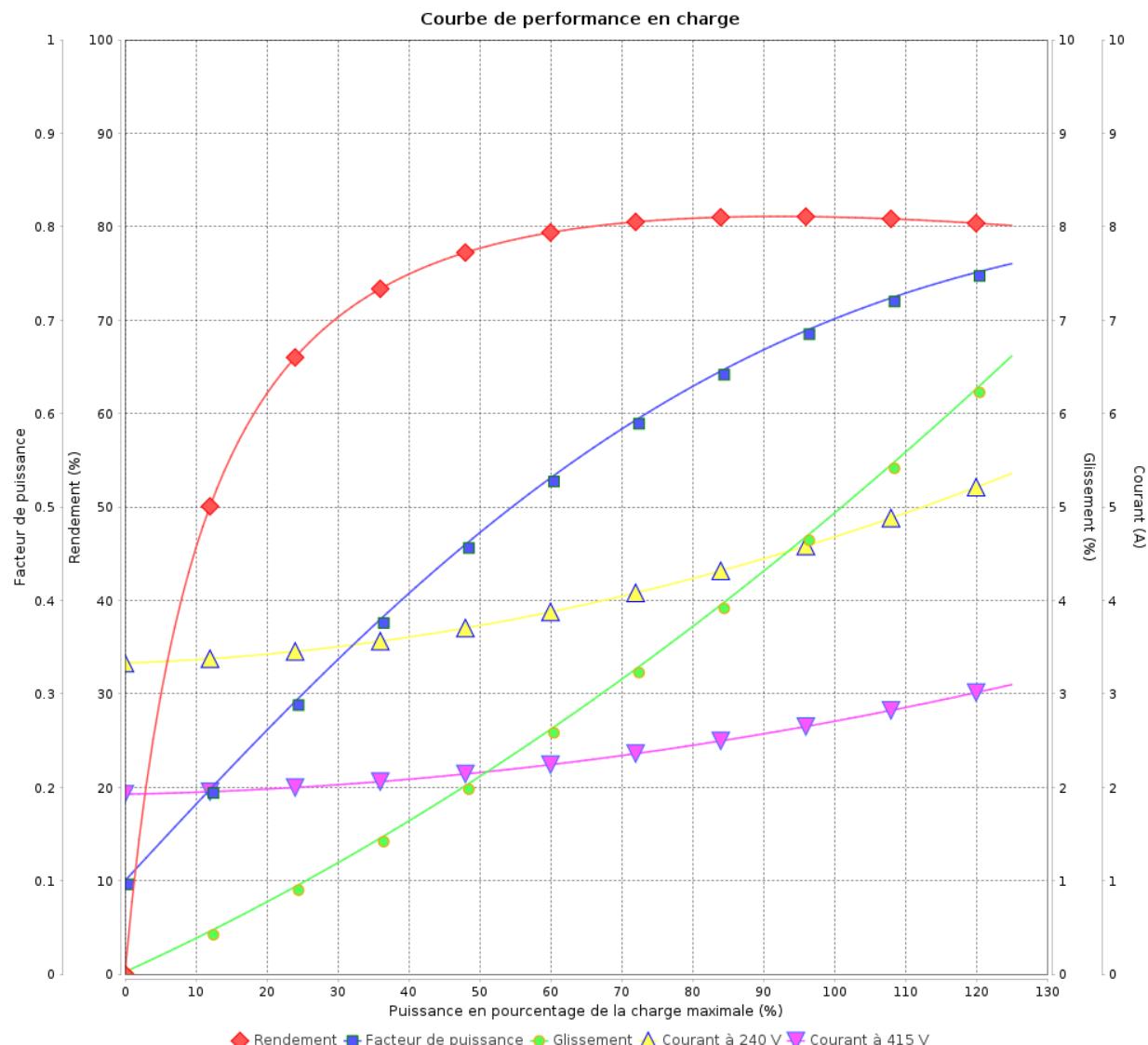


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13081878



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 240 V ▼ Courant à 415 V

Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.67/2.70 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 8 / 17	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878

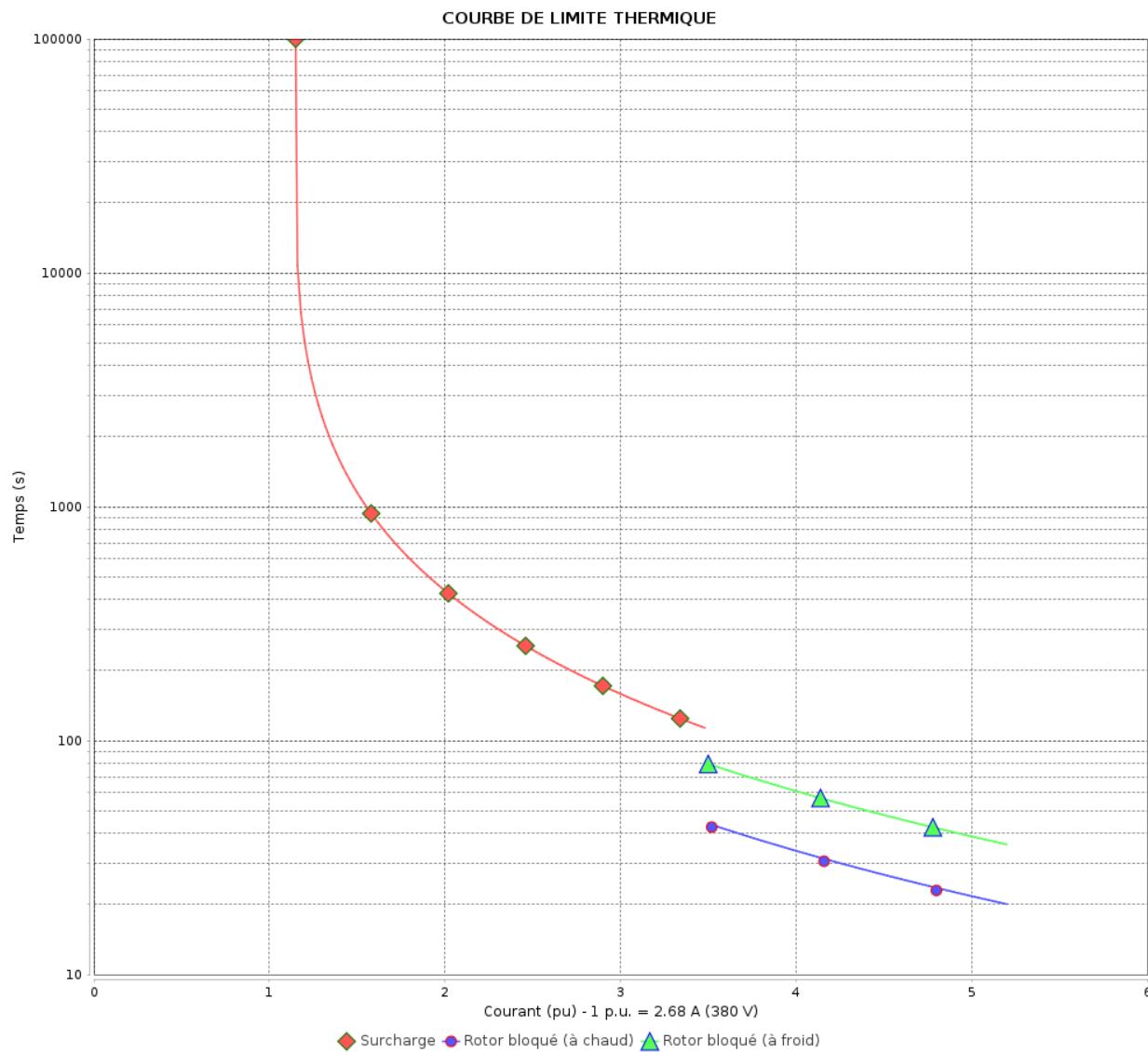
Performance		: 220/380 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 4.63/2.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 11.2 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 940 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		9 / 17		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 10 / 17	Révision

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878

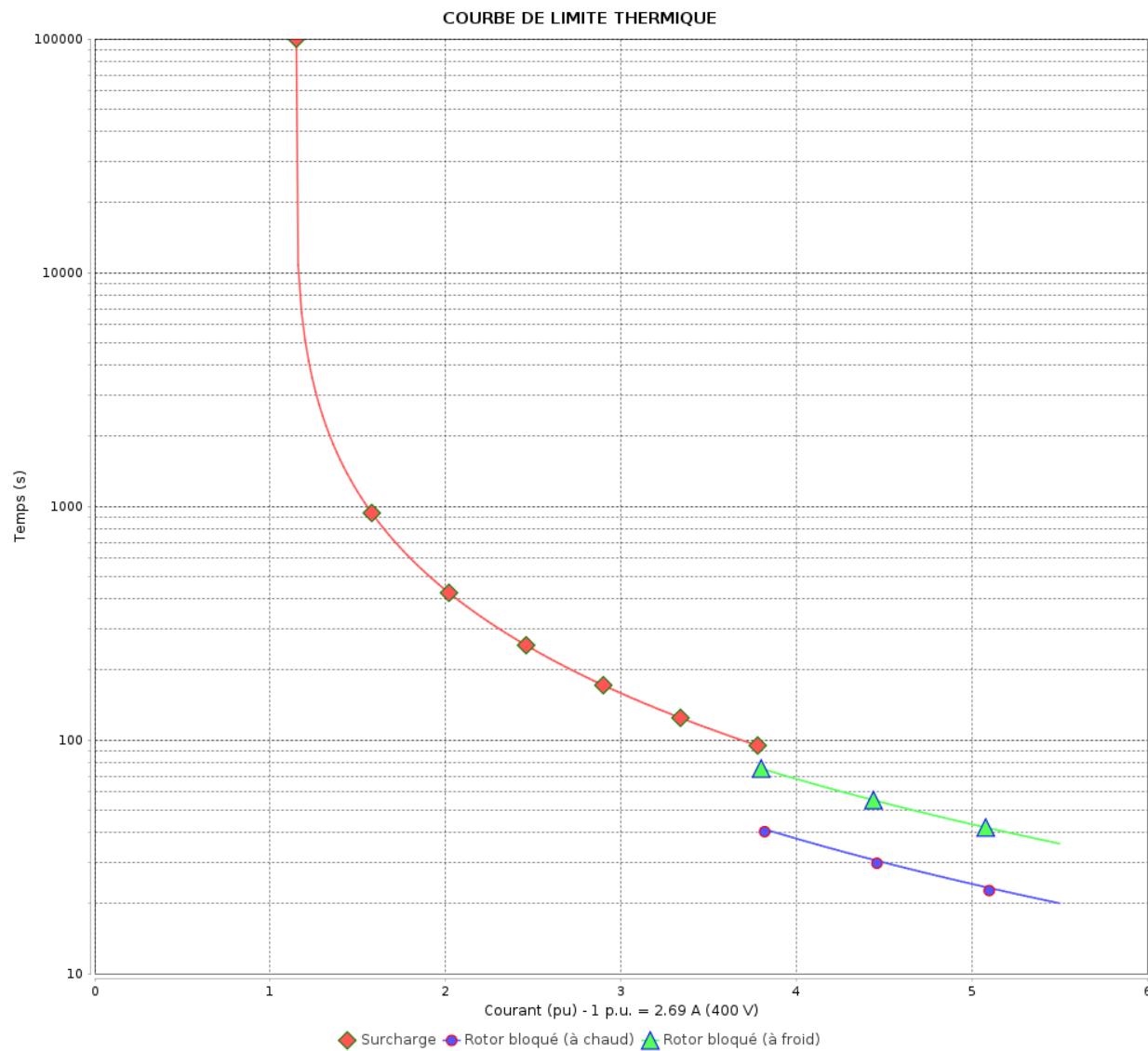
Performance		: 230/400 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 4.68/2.69 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 945 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		11 / 17		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 12 / 17	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878

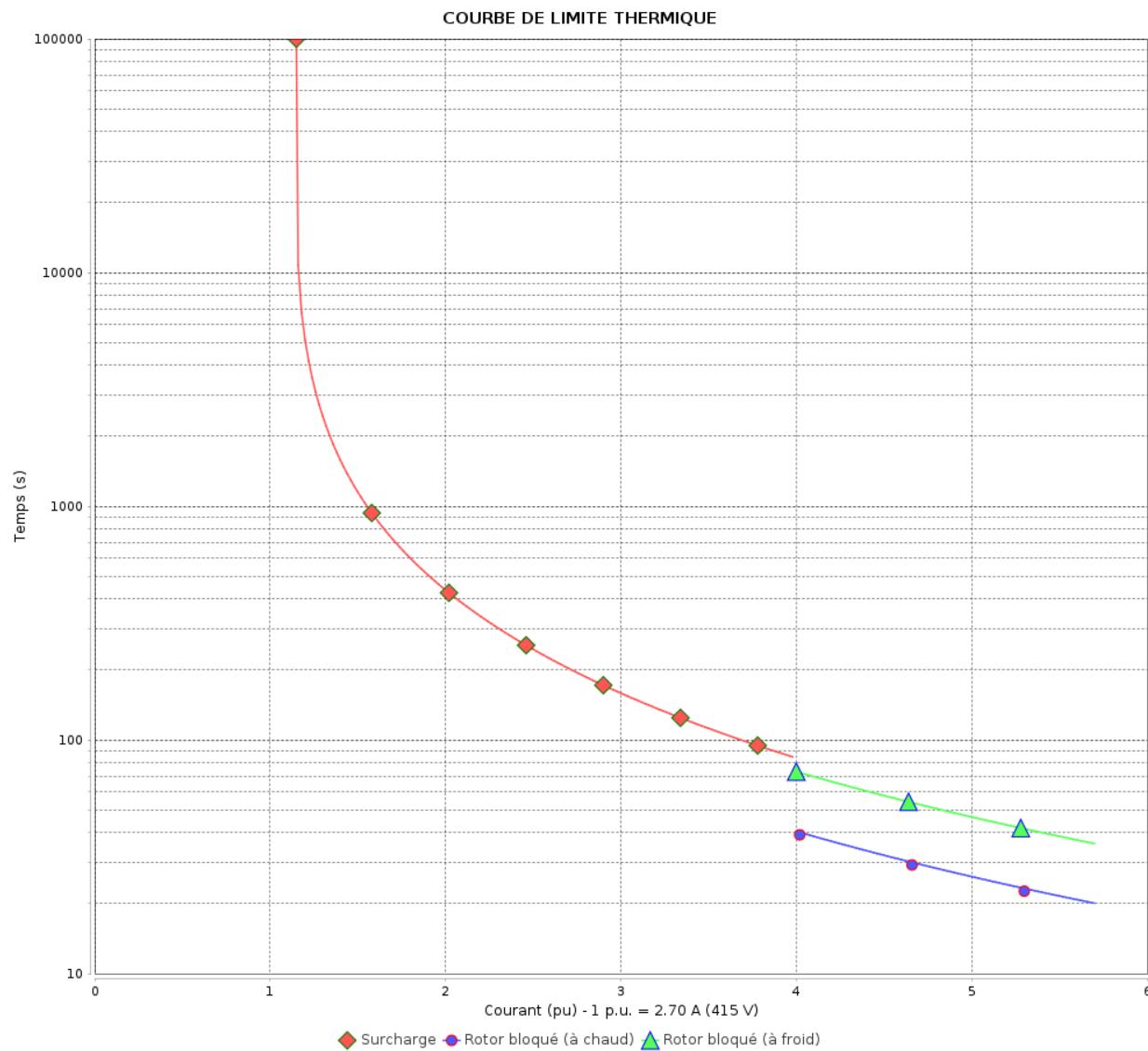
Performance		: 240/415 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 4.67/2.70 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		13 / 17		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 14 / 17	Révision

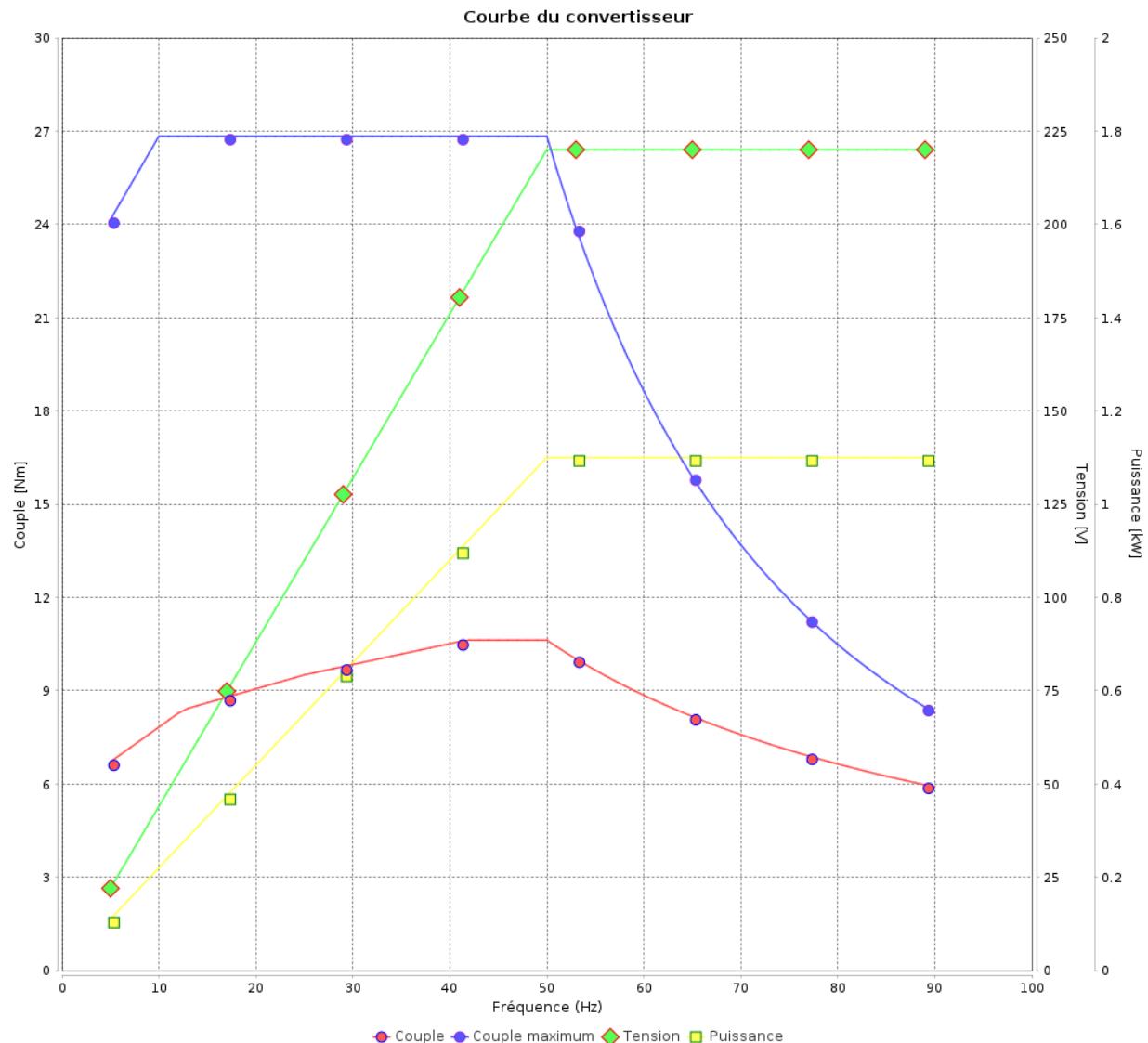
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878



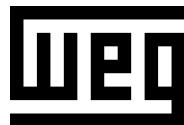
Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.63/2.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page	Révision
				15 / 17	

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

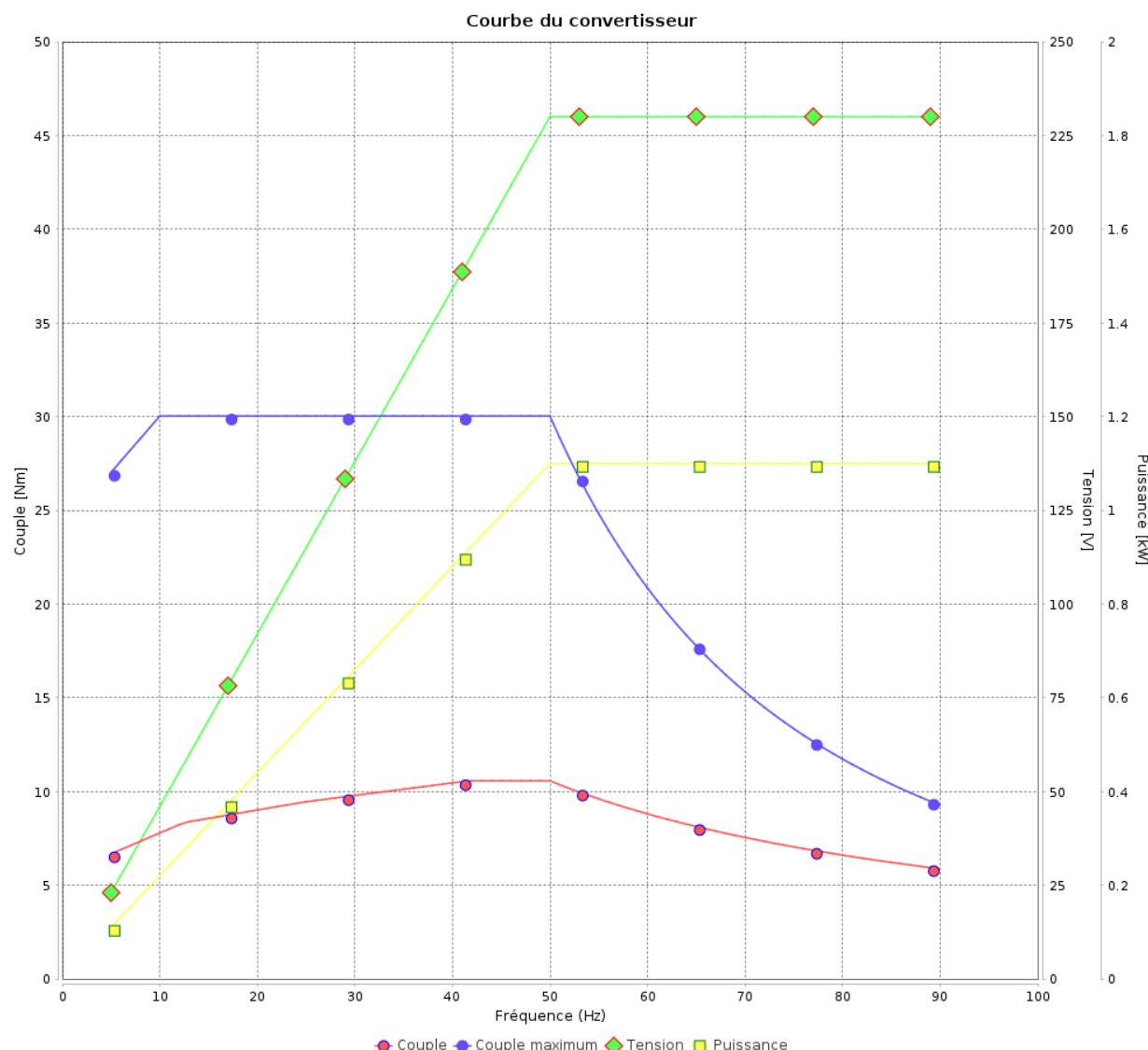


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13081878



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.68/2.69 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 945 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page	Révision	
			16 / 17		

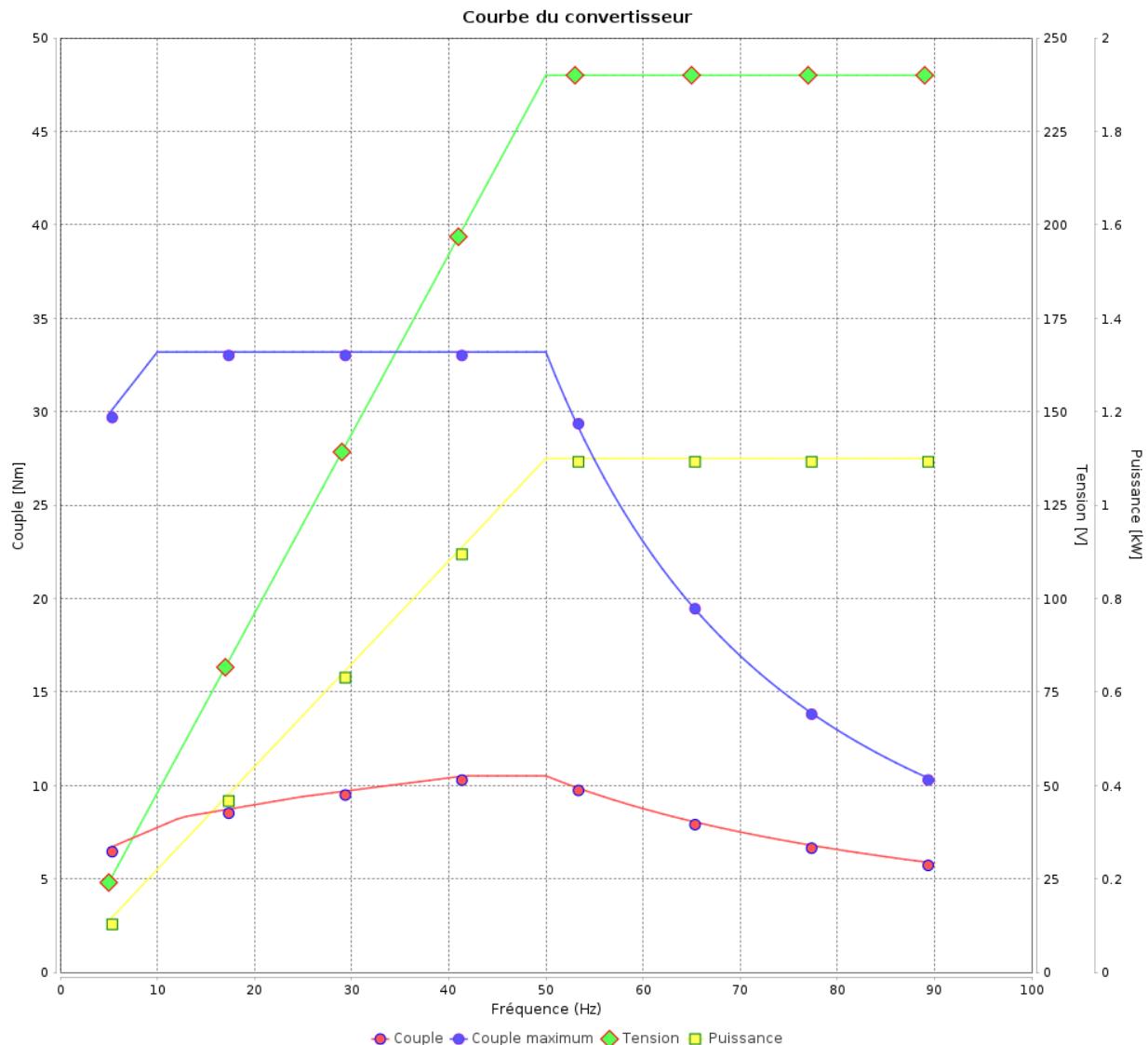
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13081878

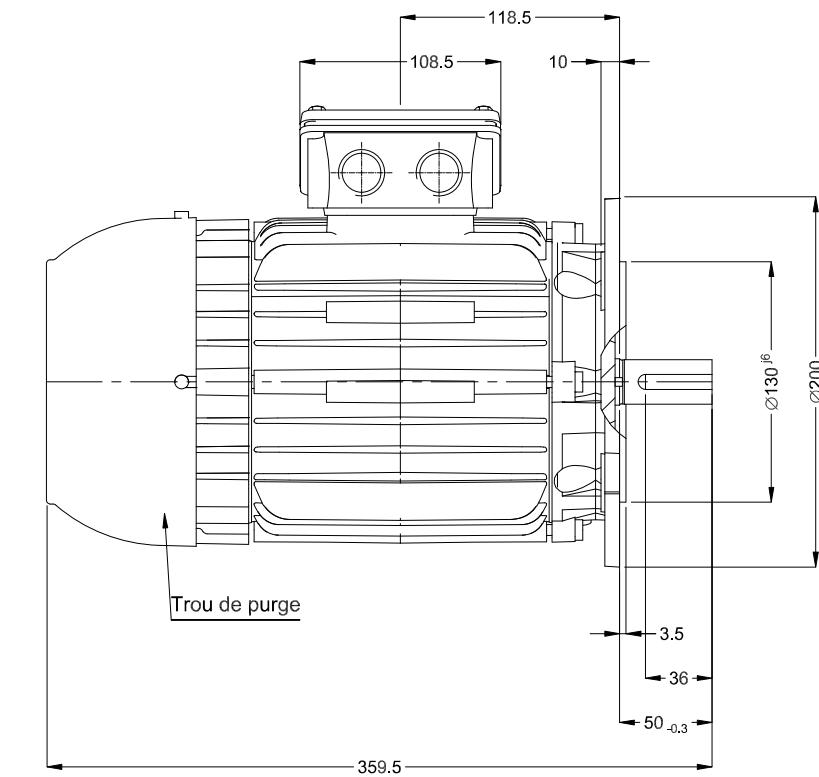
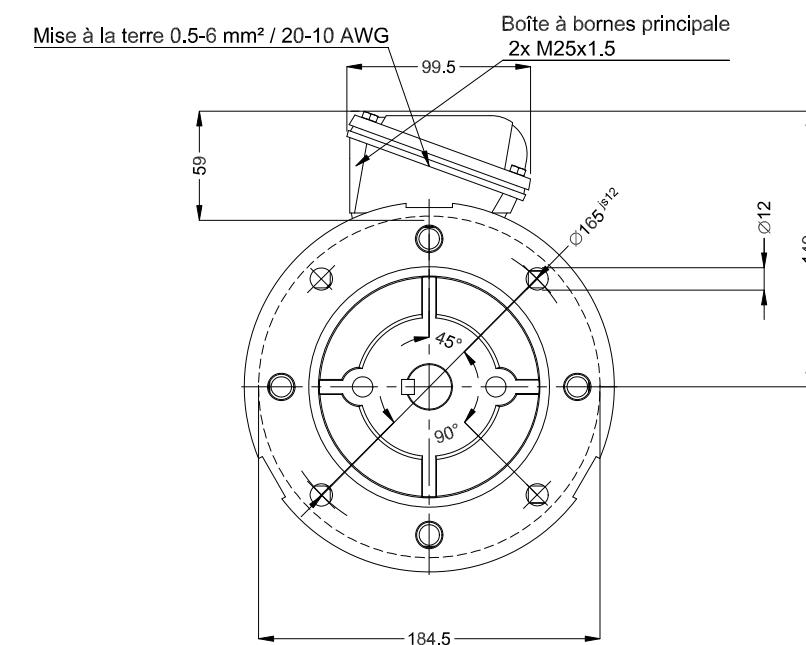
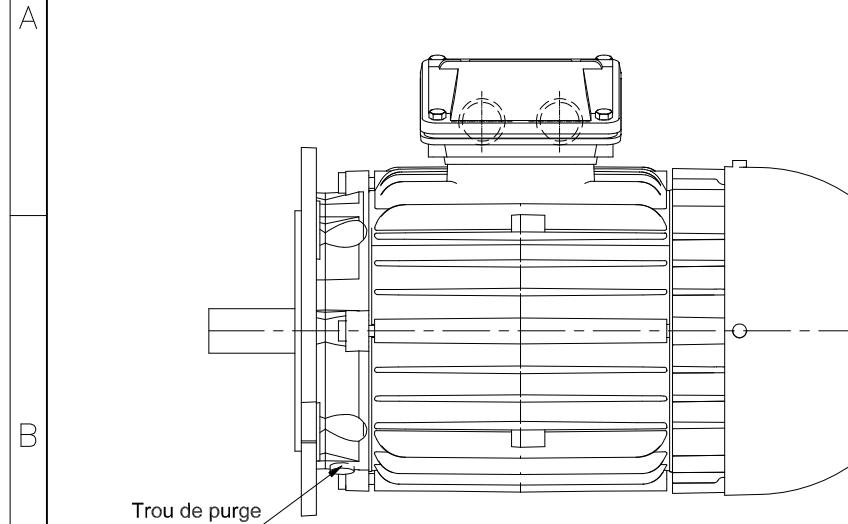


Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 4.67/2.70 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0077 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 11.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			17 / 17	

1 2 3 4 5 6

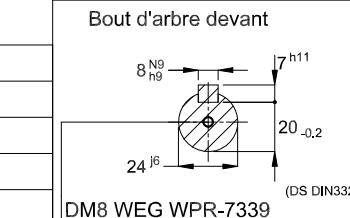


C

D

E

Étanchéité - Joint étanche à l'huile  
Couvercle de roulement  
Couleur RAL 5009  
Peinture epoxy WEG 207A  
Forme B5T



00550 06 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A3

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER								00
VÉRIF.									
LIBÉRÉ									
DATE LB.									

Échelle 1 : 4

PREVIEW  
WDD 00  
PAGE 1 / 1

