

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13135644

Carcasse	: 315L	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>	: 1472 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	250	250	250	250
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	454/261	436/253	424	384
Courant de démarrage [A]	3042/1751	3183/1845	3350	3149
Intensité de démarrage [A]	6.7	7.3	7.9	8.2
Courant à vide [A]	128/73.7	138/80.0	148	130
Vitesse à pleine charge [RPM]	1487	1488	1490	1790
Glissement [%]	0.87	0.80	0.67	0.56
Couple à pleine charge [Nm]	1610	1610	1600	1330
Couple de démarrage [%]	260	290	310	320
Couple maximum [%]	240	270	290	290
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	34s (à froid) 19s (à chaud)	34s (à froid) 19s (à chaud)	34s (à froid) 19s (à chaud)	34s (à froid) 19s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	75.0 dB(A)	75.0 dB(A)	75.0 dB(A)	78.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	95.8	96.0	96.0
	75%	96.0	96.2	96.2
	100%	96.2	96.2	96.2
Cos Φ	25%			
	50%	0.77	0.73	0.71
	75%	0.84	0.82	0.80
	100%	0.87	0.86	0.85

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.3	4.3	4.1	4.3
	P2 (0,5;1,0)	3.5	3.5	3.3	3.5
	P3 (0,25;1,0)	3.0	3.0	2.8	3.0
	P4 (0,9;0,5)	2.3	2.3	2.2	2.3
	P5 (0,5;0,5)	1.6	1.6	1.5	1.6
	P6 (0,5;0,25)	1.2	1.2	1.1	1.2
	P7 (0,25;0,25)	0.7	0.7	0.6	0.7

Type de palier	: 6322 C3	Avant	6316 C3	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00047		00014		Traction maximum : 23252 N
Intervalle de graissage	: 9000 h		13000 h		Compression maximum : 37692 N
Quantité de lubrifiant	: 60 g		34 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	16/04/2025					
					Page	Révision
					1 / 23	

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 2 / 23	Révision

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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

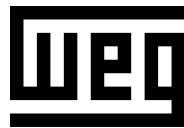
### Protection Thermique

ID	Application	Type	Quantité	Température de détection
1	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	140 °C
2	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	155 °C

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 3 / 23	Révision

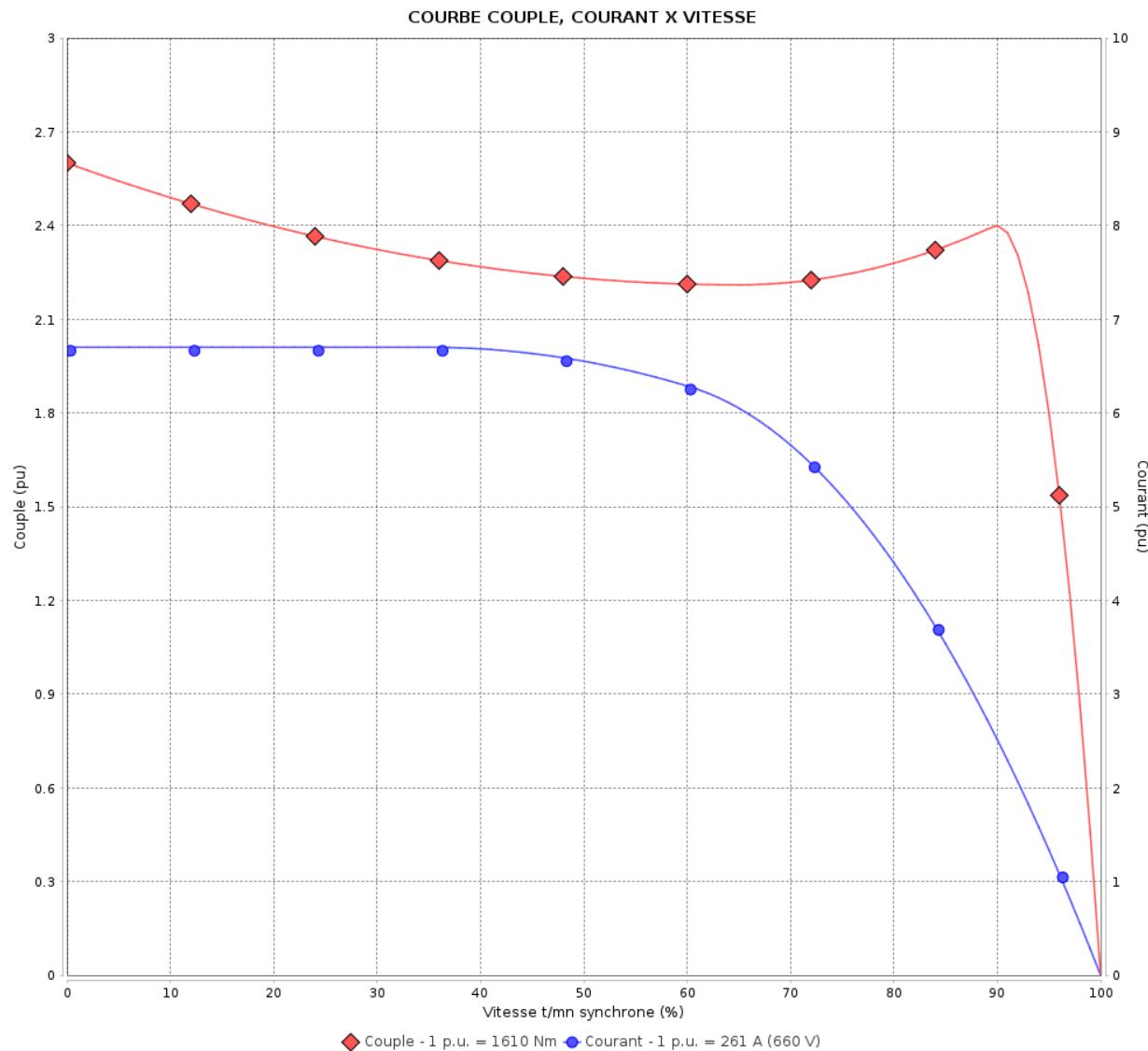
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13135644



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 454/261 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1487 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 23	Révision

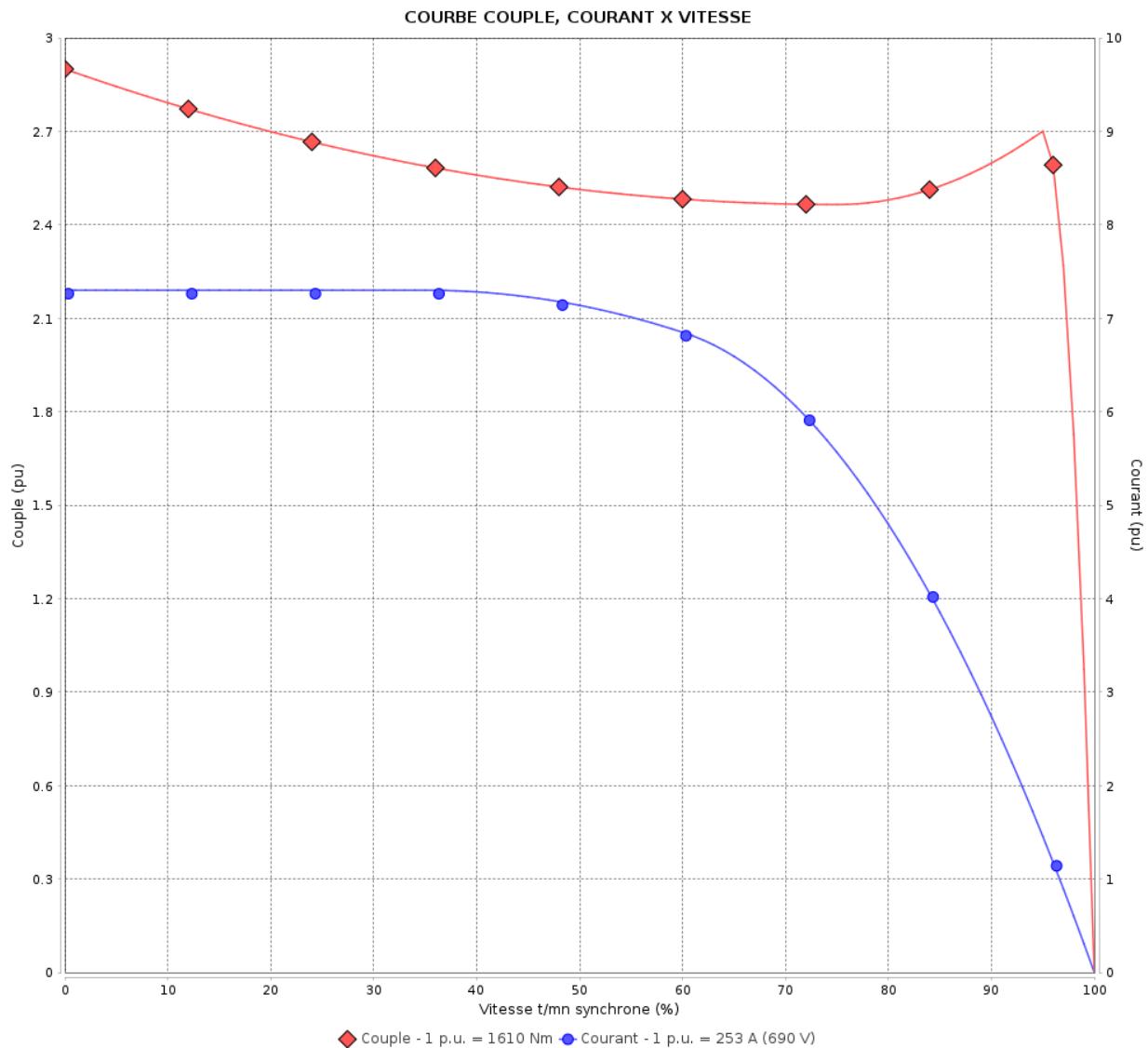
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13135644



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 436/253 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 23	Révision

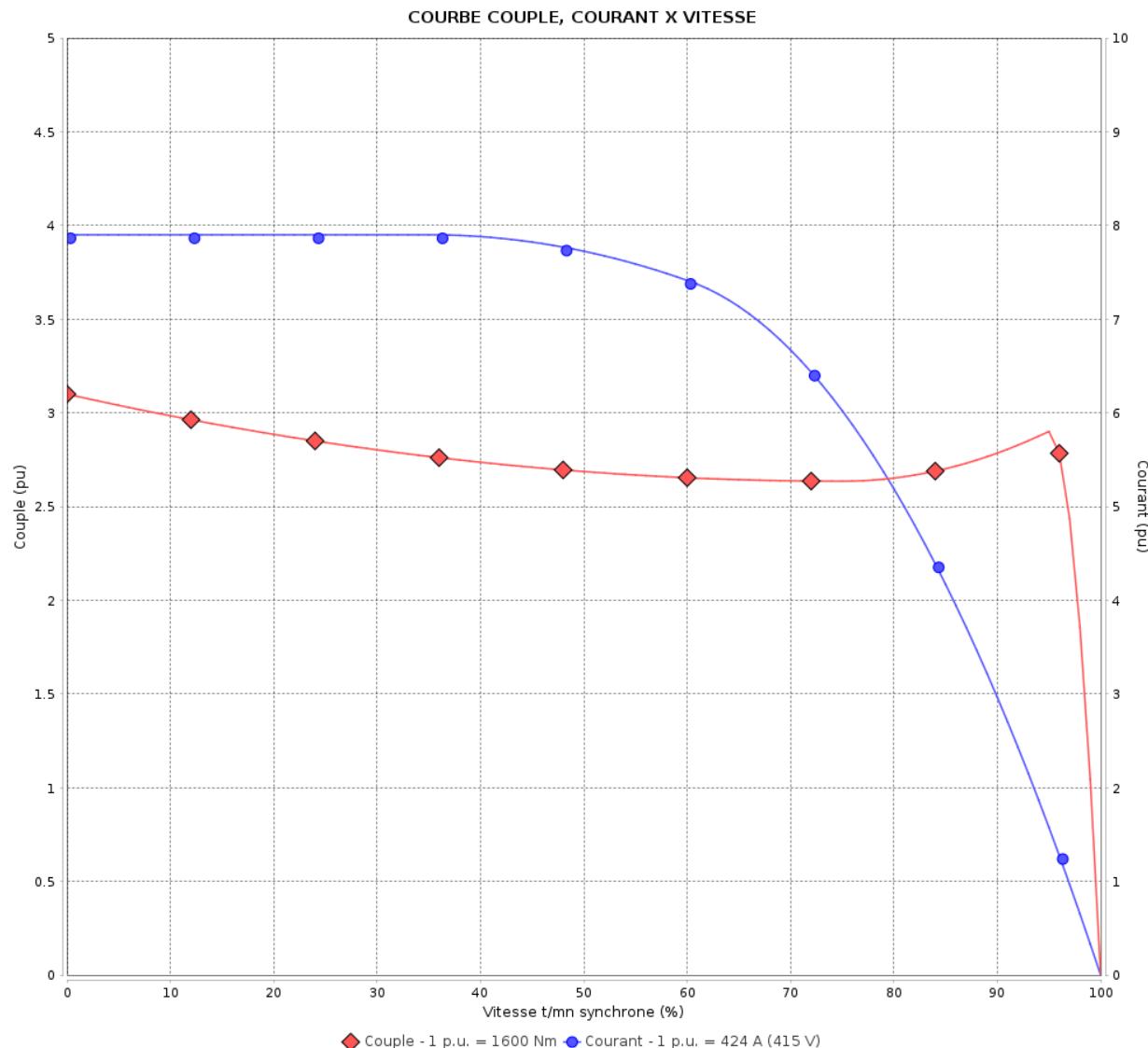
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13135644



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 424 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1600 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 23	Révision

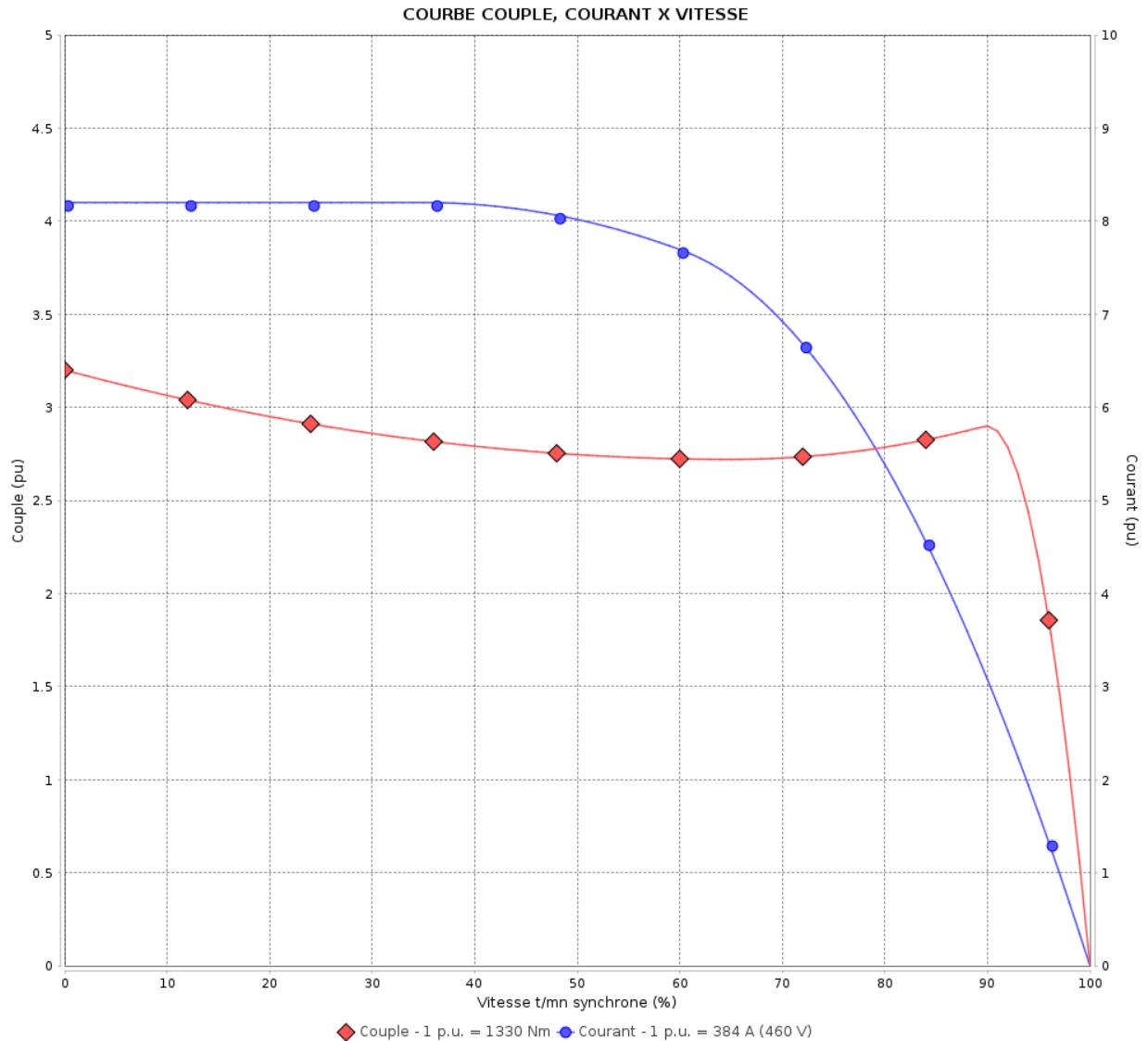
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13135644



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 384 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1330 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1790 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

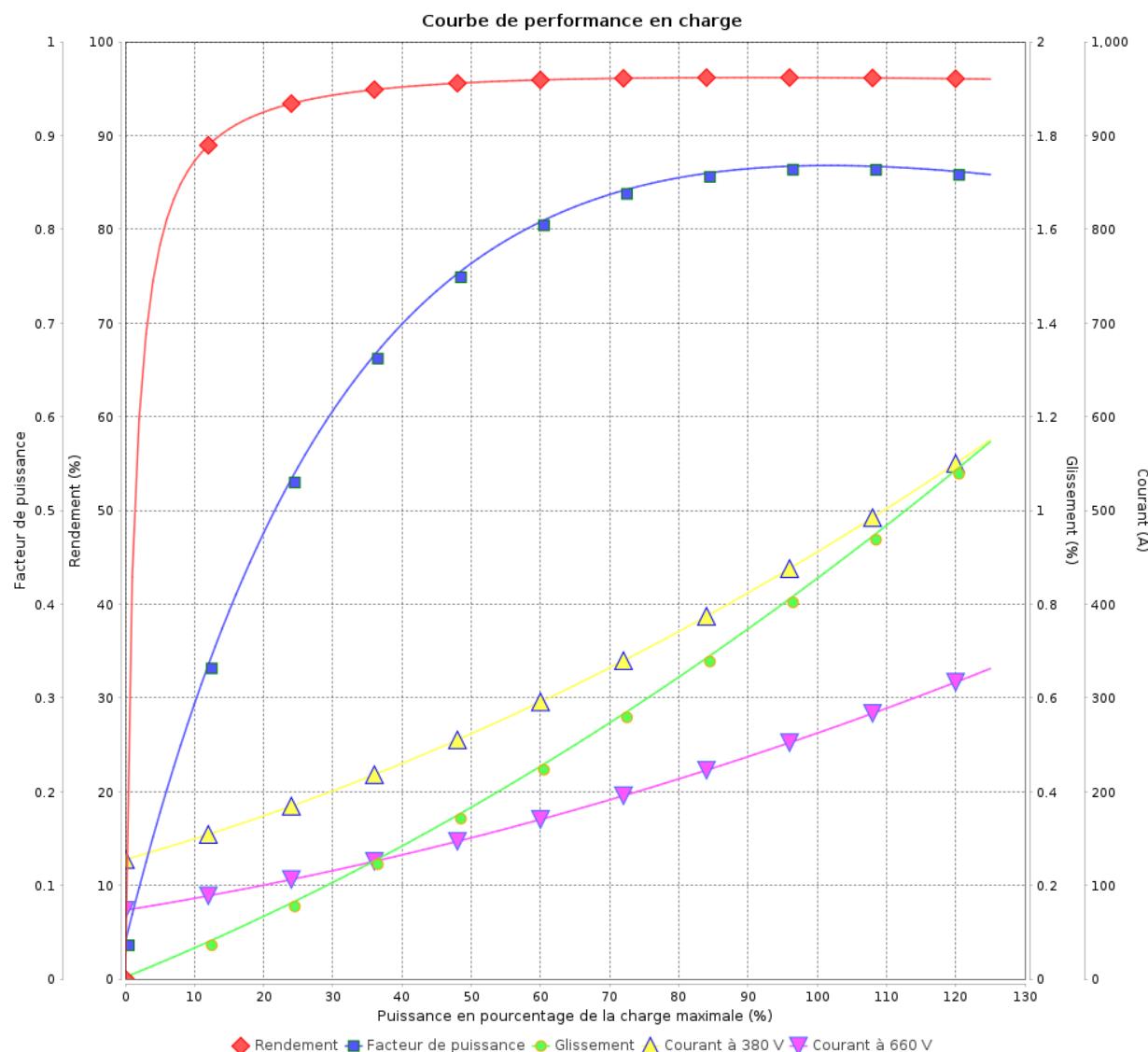


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13135644



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 454/261 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1487 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 8 / 23	Révision

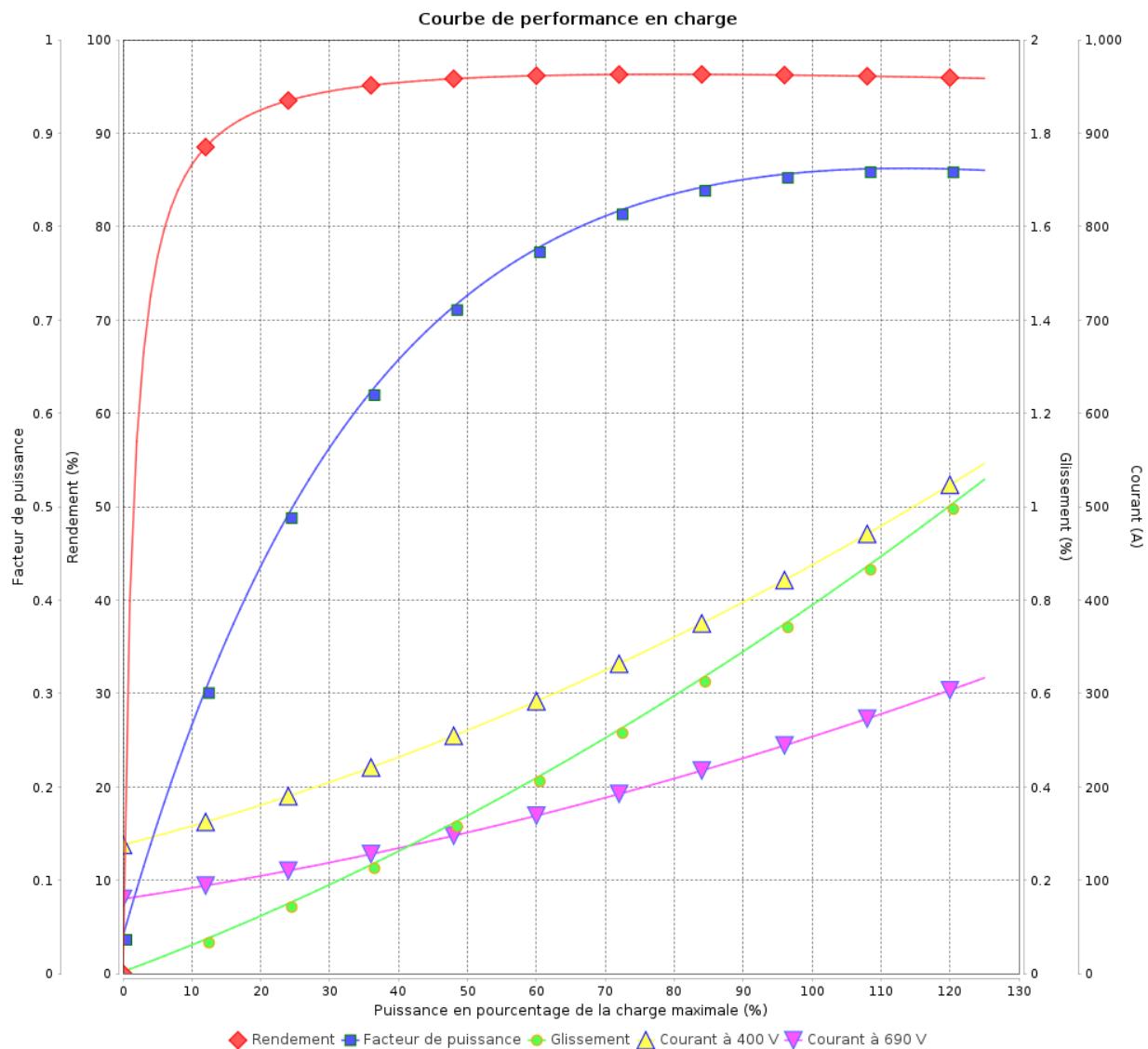
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13135644



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 436/253 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 9 / 23	Révision

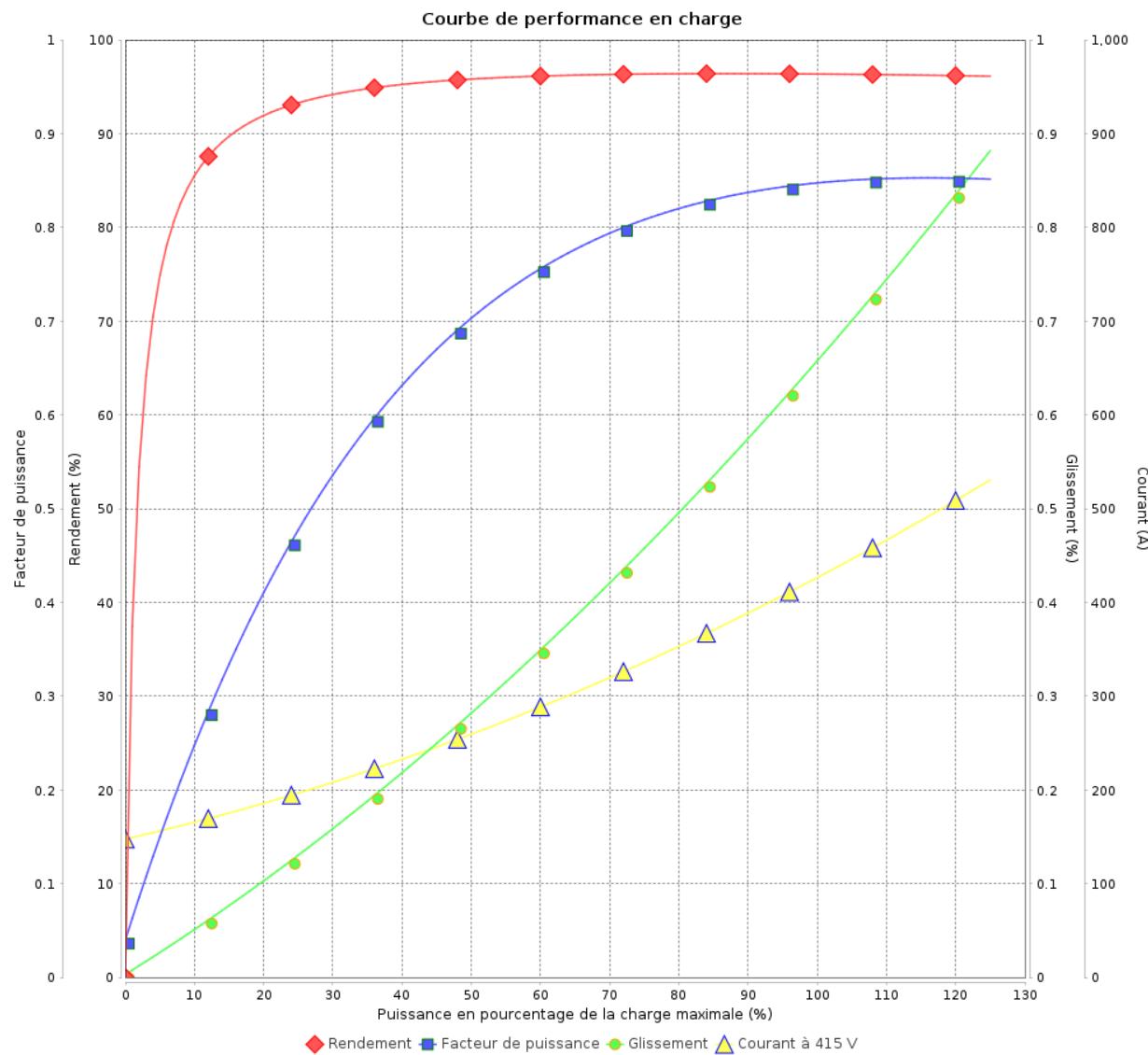
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13135644



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 424 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1600 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		10 / 23		

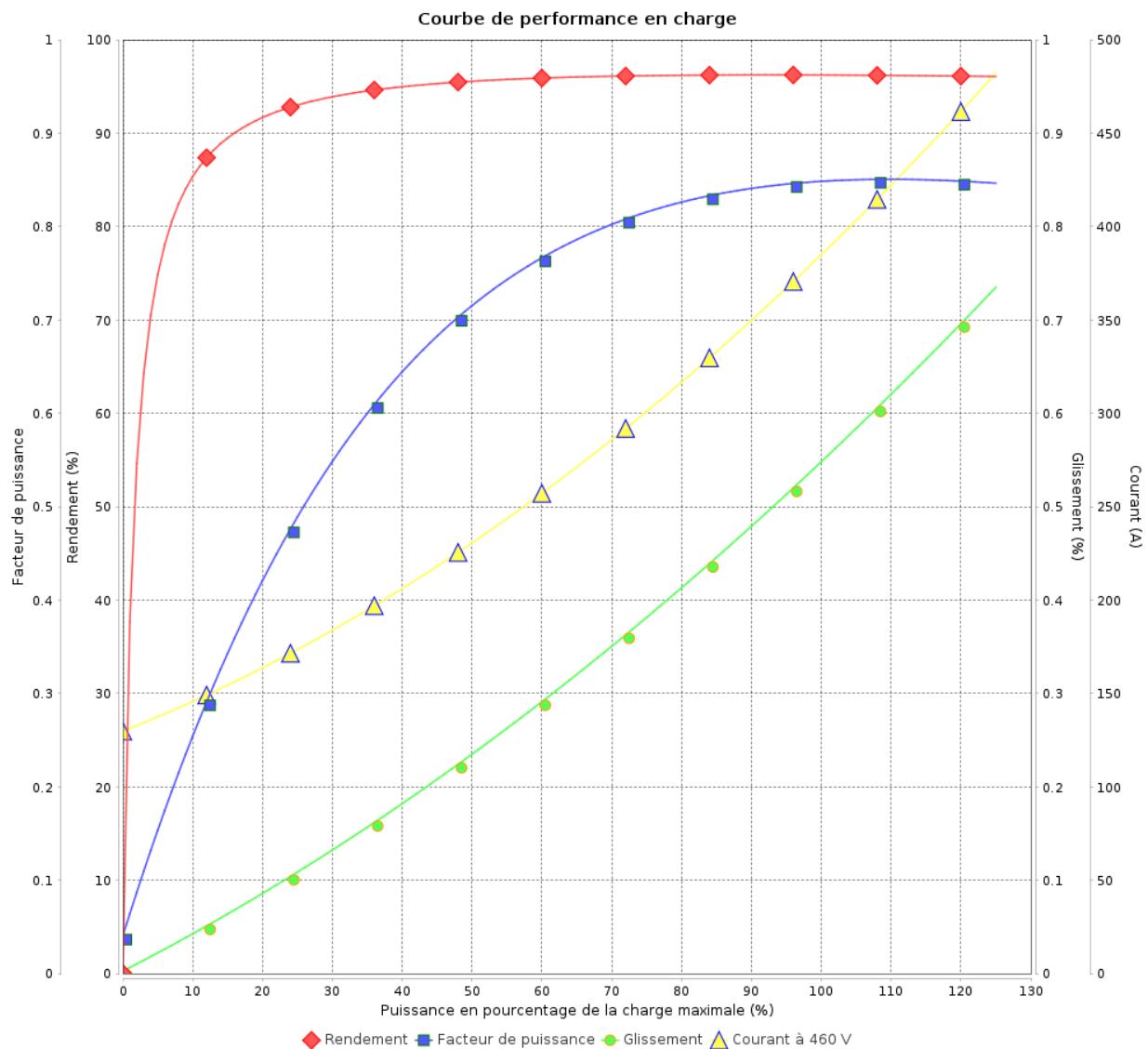
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13135644



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 384 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1330 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1790 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 11 / 23	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13135644

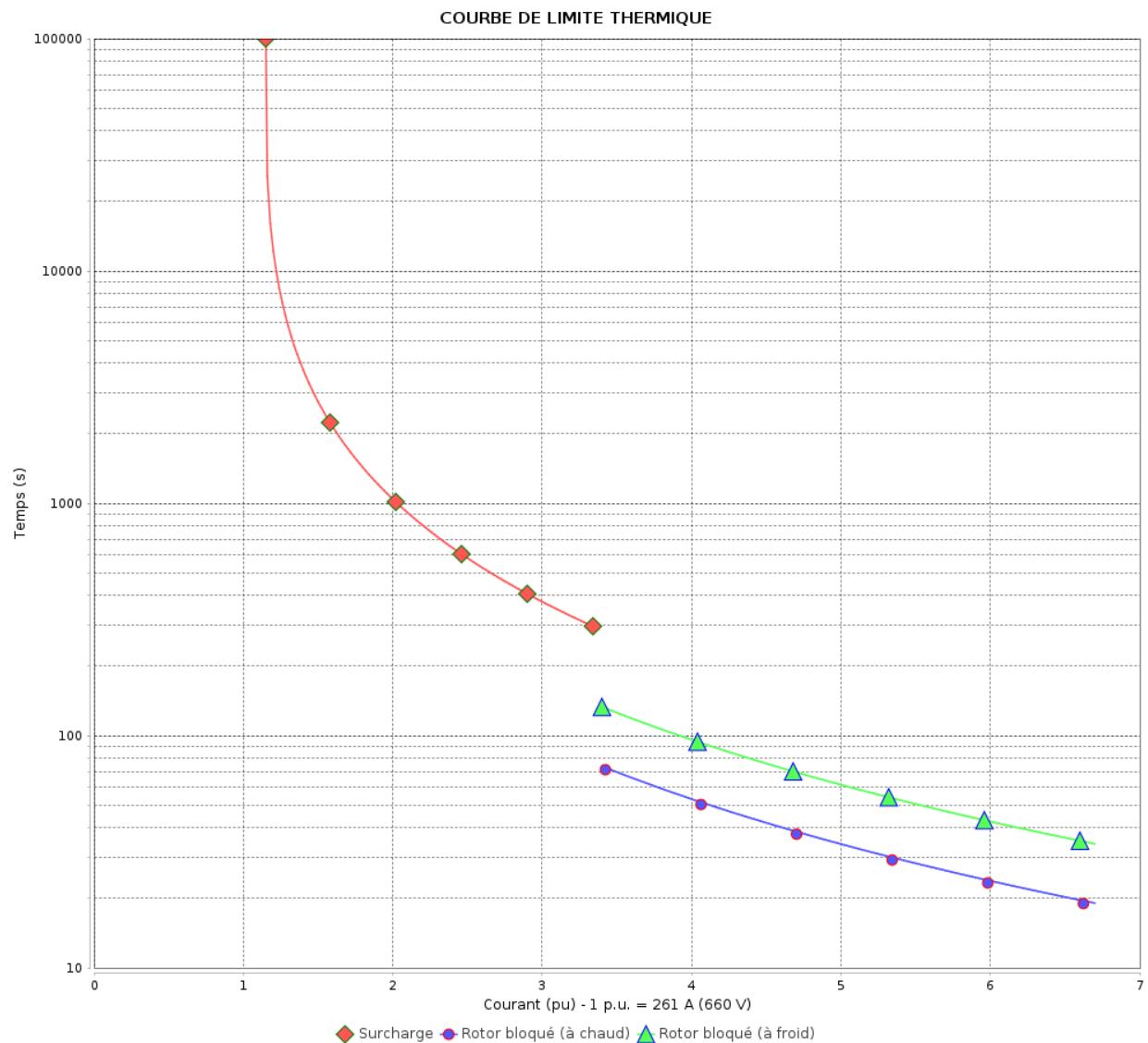
Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 454/261 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1487 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	
		12 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 13 / 23	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13135644

Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 436/253 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

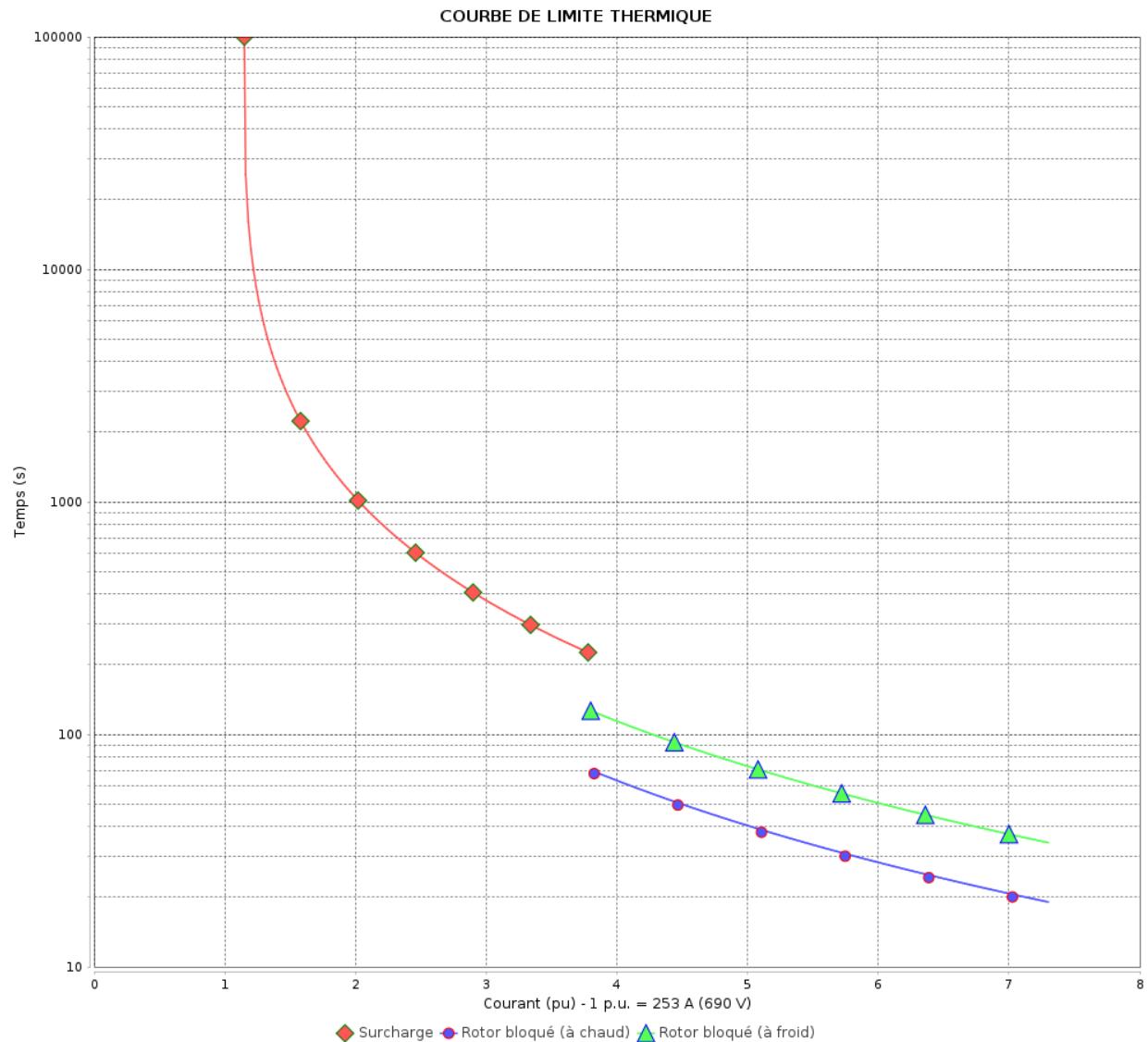
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		14 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 15 / 23	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13135644

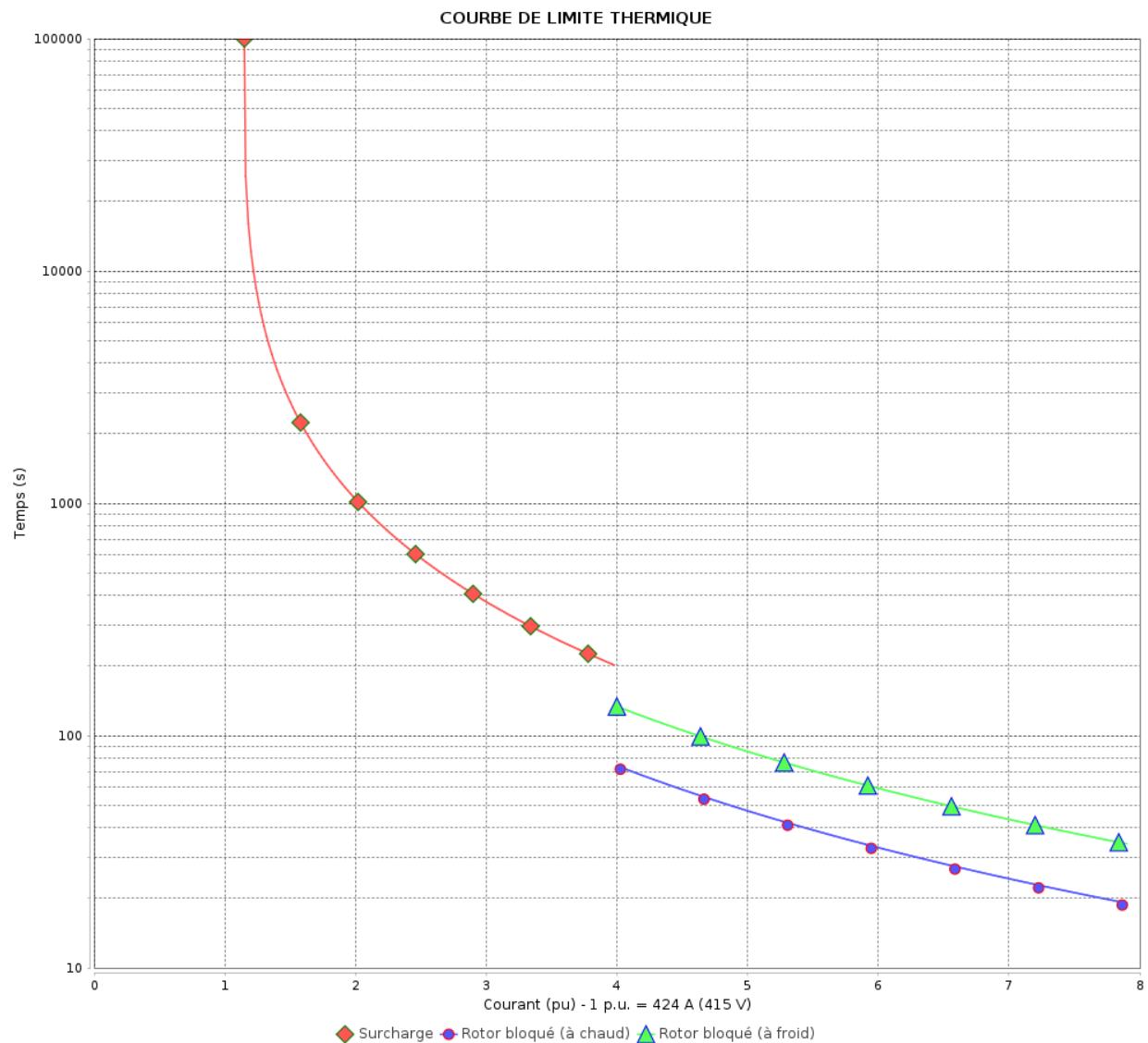
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 424 A	Moment d'inertie (J) : 5.75 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 7.9	Service : S1			
Couple à pleine charge : 1600 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1490 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 16 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 17 / 23	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13135644

Performance : 460 V 60 Hz 4P

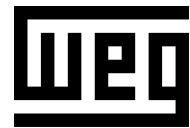
Courant à pleine charge	: 384 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1330 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1790 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

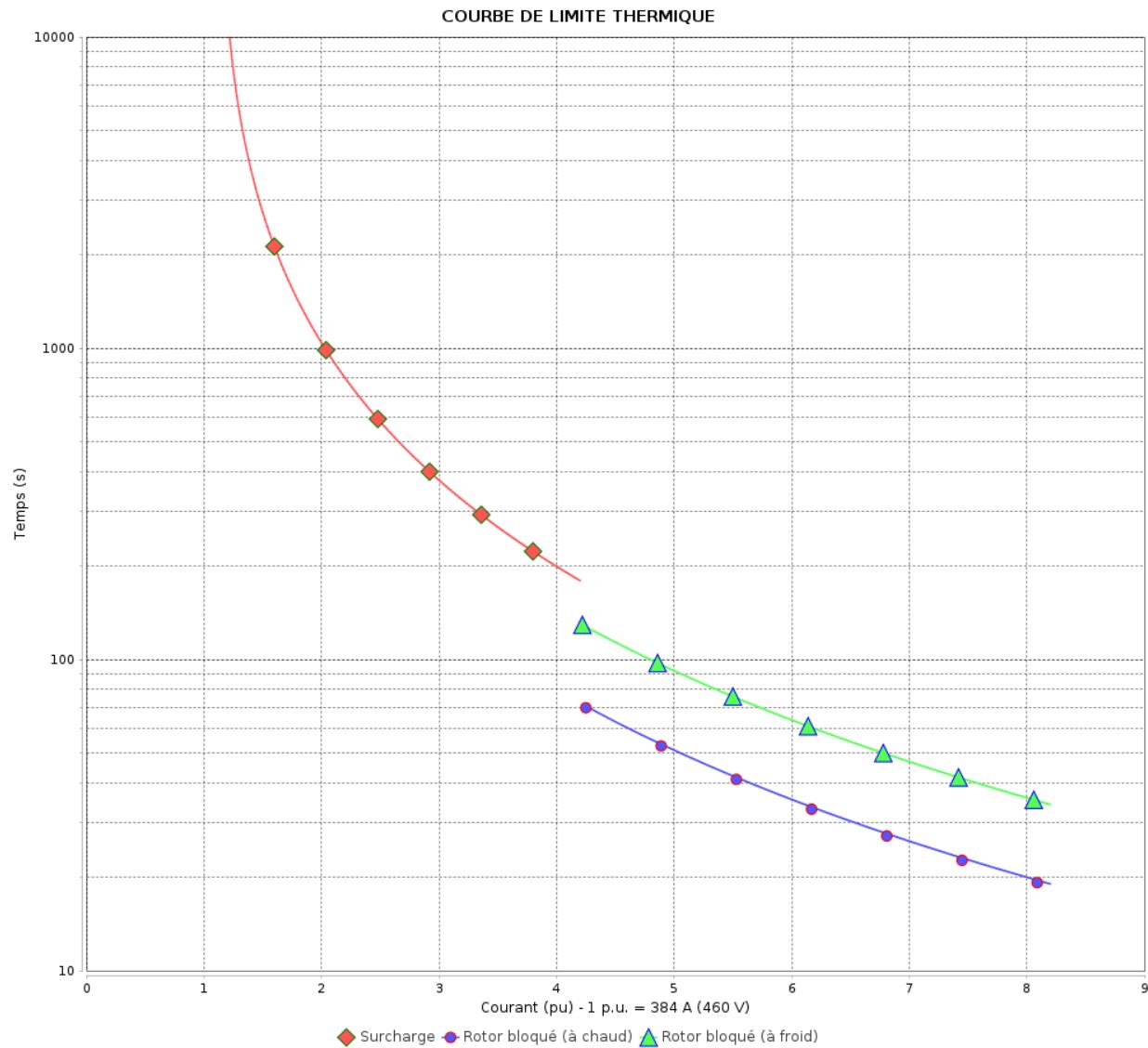
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		18 / 23		

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



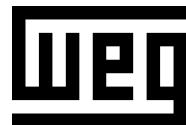
Client : :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 19 / 23	Révision

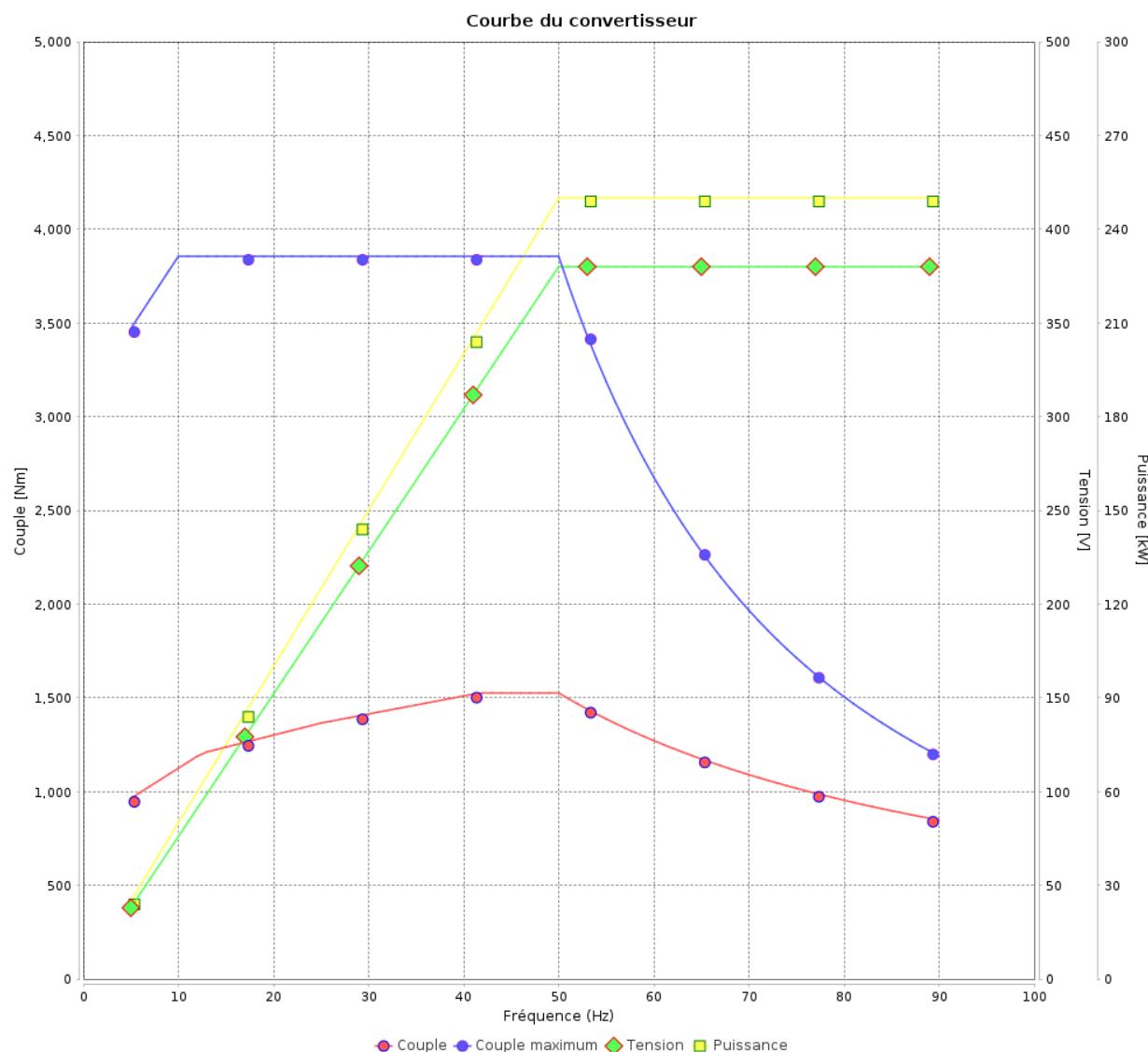
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13135644



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 454/261 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1487 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page 20 / 23	Révision	

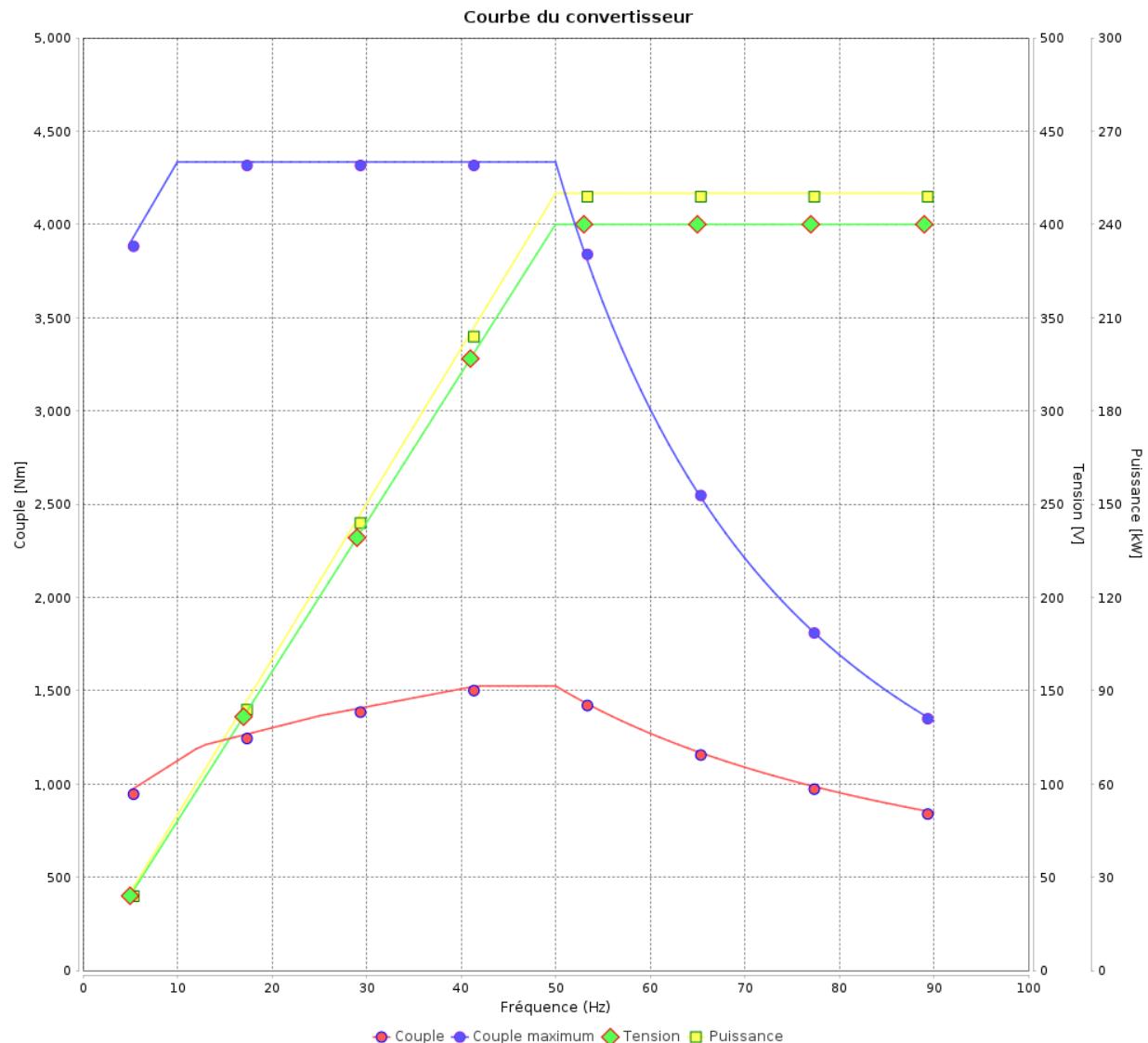
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13135644



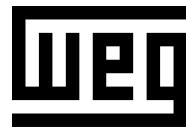
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 436/253 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1610 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 23	Révision

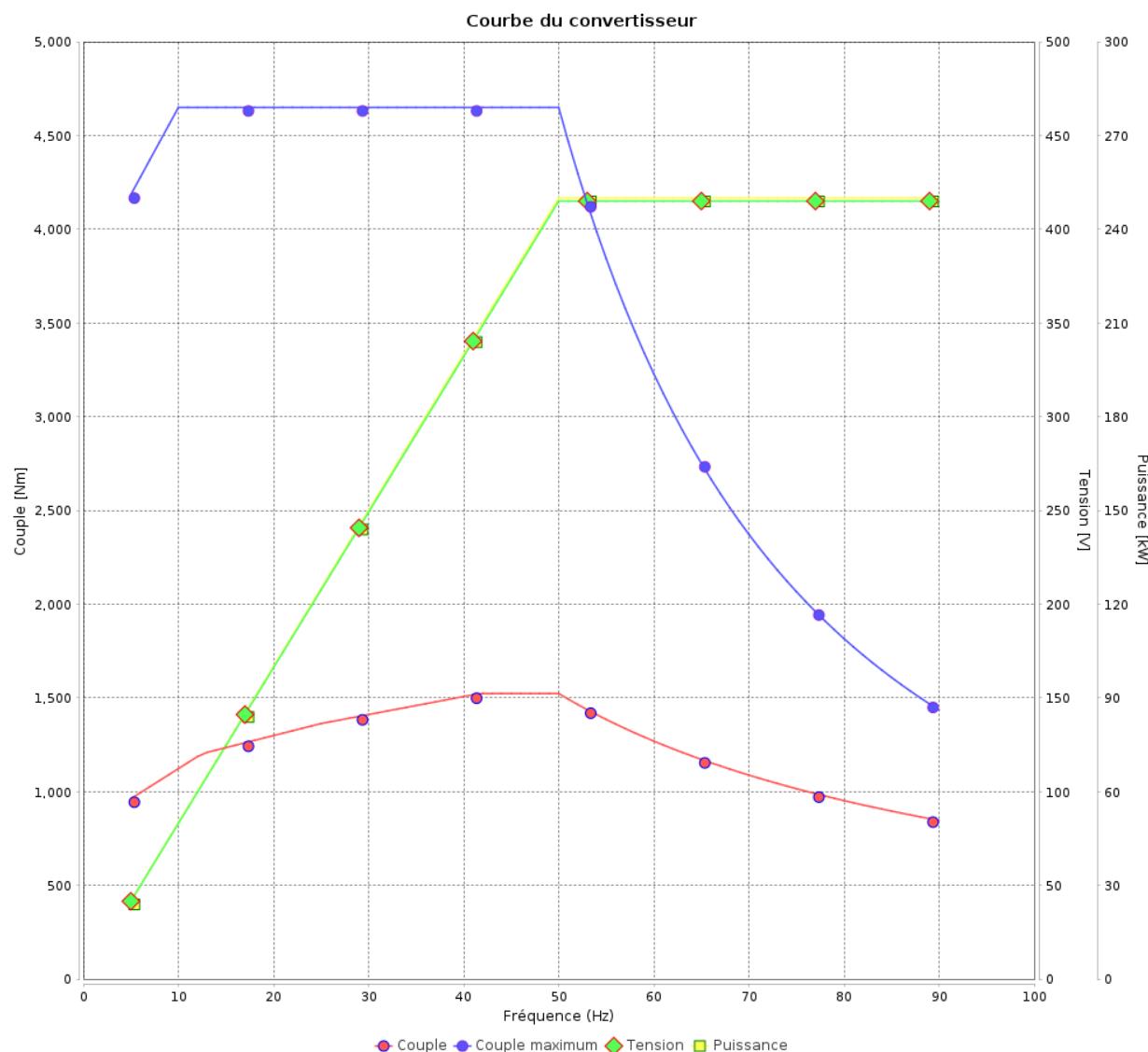
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13135644



Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 424 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1600 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1490 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	Révision	
		22 / 23		

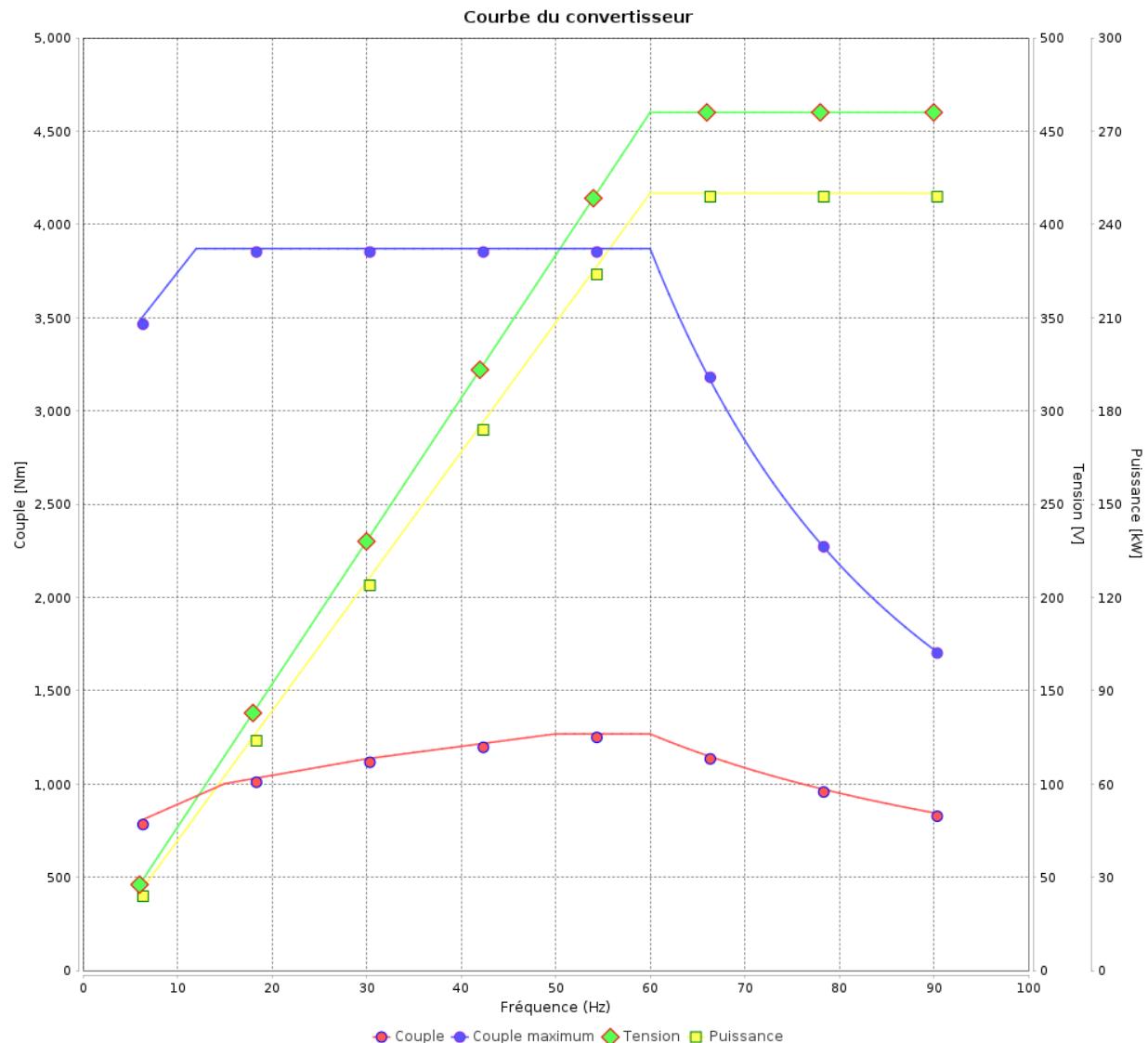
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13135644



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 384 A	Moment d'inertie (J)	: 5.75 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1330 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1790 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 23 / 23	Révision

1	2	3	4	5	6	
EIXO/SHAFT PADRÃO/STANDARD OPCIONAL/OPTIONAL ESPECIAL/SPECIAL X		Dimensões em mm Dimensions in mm		<b>CERTIFIED</b> <b>WEG MOTORES</b> Certified document. Not subject to changes.		
A						
B						
C						
D						
E	315 kW 04 Poles 50 Hz		D 500001071820 500001000212 ECM EXECUTED CHECKED RELEASED D 10003368893 000 02		500001071820 500001000212 ALT. CONFORME CLAIM 413751681 LOC SUMMARY OF MODIFICATIONS EXECUTED CHECKED RELEASED WEG GERMANY 10003368893 000 02	
160 kW 06 Poles 50 Hz		C 500001071820 500001000212 ECM EXECUTED CHECKED RELEASED C 10003368893 000 02		500001071820 500001000212 ALT. CONFORME CLAIM 413751681 LOC SUMMARY OF MODIFICATIONS EXECUTED CHECKED RELEASED WEG GERMANY 10003368893 000 02		
250 kW 04 Poles 50 Hz		B 500001071820 500001000212 ECM EXECUTED CHECKED RELEASED B 10003368893 000 02		500001071820 500001000212 ALT. CONFORME CLAIM 413751681 LOC SUMMARY OF MODIFICATIONS EXECUTED CHECKED RELEASED WEG GERMANY 10003368893 000 02		
200 kW 04 Poles 50 Hz		A 500001071820 500001000212 ECM EXECUTED CHECKED RELEASED A 10003368893 000 02		500001071820 500001000212 ALT. CONFORME CLAIM 413751681 LOC SUMMARY OF MODIFICATIONS EXECUTED CHECKED RELEASED WEG GERMANY 10003368893 000 02		
413751681/0 MEC						