

# FICHE TECHNIQUE



## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :				
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase			Code produit : 12868215	
Carcasse : 132M/L			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> : 90.8 kg	
Degré de protection : IP55			Moment d'inertie (J) : 0.0698 kgm <sup>2</sup>	
Type : N				
Puissance nominale [kW] 9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
Pôles 4	4	4	4	4
Fréquence [Hz] 50	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V] 380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A] 18.1/10.4	17.8/10.3	17.6	15.5	
Courant de démarrage [A] 154/88.6	153/88.7	158	153	
Intensité de démarrage [A] 8.5	8.6	9.0	9.9	
Courant à vide [A] 8.10/4.66	9.00/5.22	9.70	8.00	
Vitesse à pleine charge [RPM] 1460	1465	1470	1770	
Glissement [%] 2.67	2.33	2.00	1.67	
Couple à pleine charge [Nm] 60.2	60.0	59.8	49.7	
Couple de démarrage [%] 250	280	310	320	
Couple maximum [%] 320	350	390	440	
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 16s (à froid) 9s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup> 56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	58.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	90.0	89.0	89.0
	75%	90.5	90.5	90.5
	100%	91.0	91.0	91.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.69	0.64	0.60
	75%	0.80	0.76	0.73
	100%	0.85	0.82	0.80
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.8	9.8	9.0
	P2 (0,5;1,0)	8.8	8.8	8.1
	P3 (0,25;1,0)	8.5	8.5	7.7
	P4 (0,9;0,5)	4.6	4.6	4.2
	P5 (0,5;0,5)	3.5	3.5	3.2
	P6 (0,5;0,25)	2.3	2.3	2.1
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.7	1.6
Type de palier : 6308 ZZ	Avant 6308 ZZ	Derrière 6207 ZZ	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage : 00016			Traction maximum : 3601 N	
Intervalle de graissage : -		-	Compression maximum : 4492 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
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date 15/04/2025			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					
Date	15/04/2025			Page 3 / 23	Révision

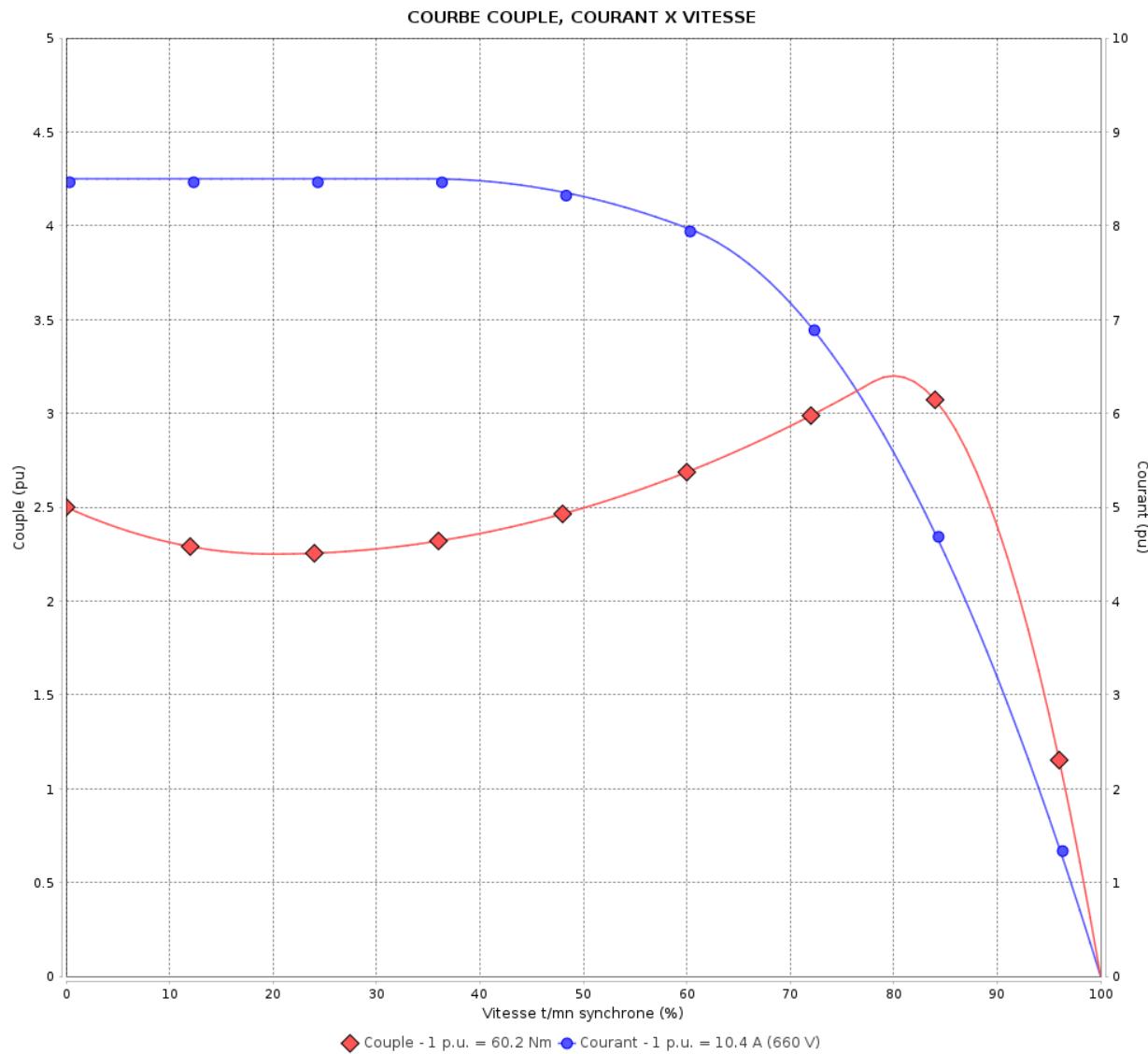
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868215



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 18.1/10.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

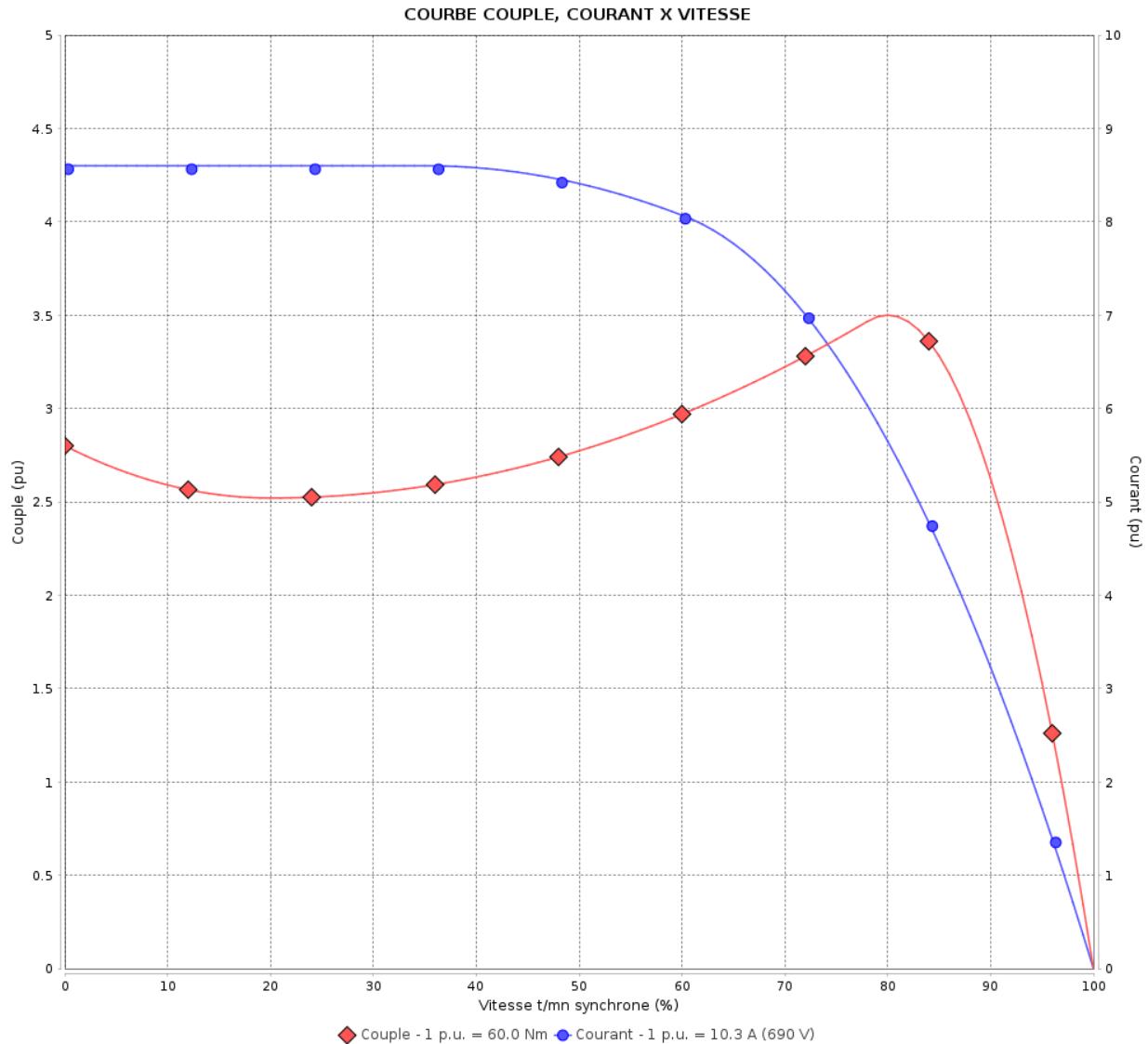
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868215



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 17.8/10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

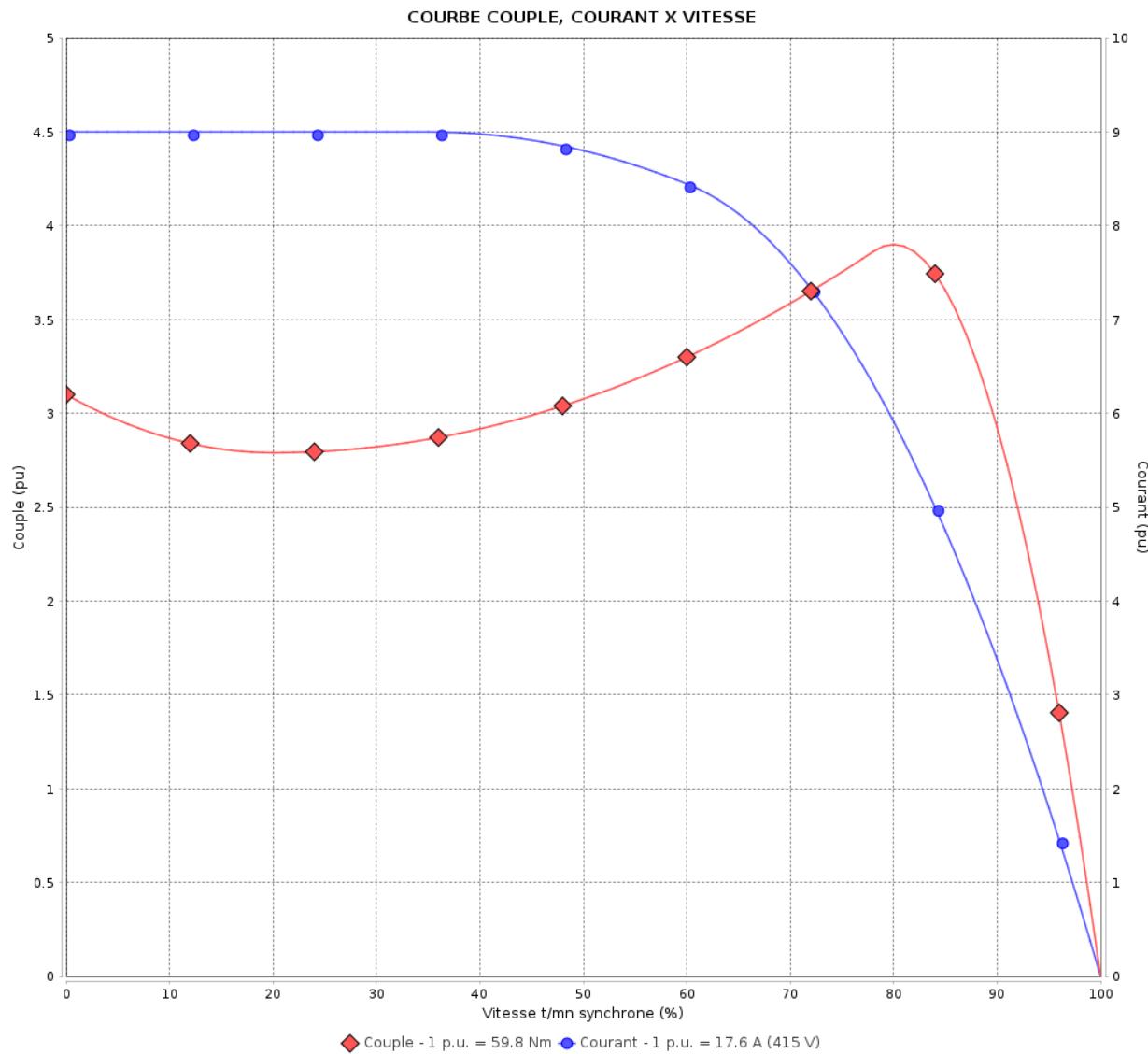
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868215



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 17.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

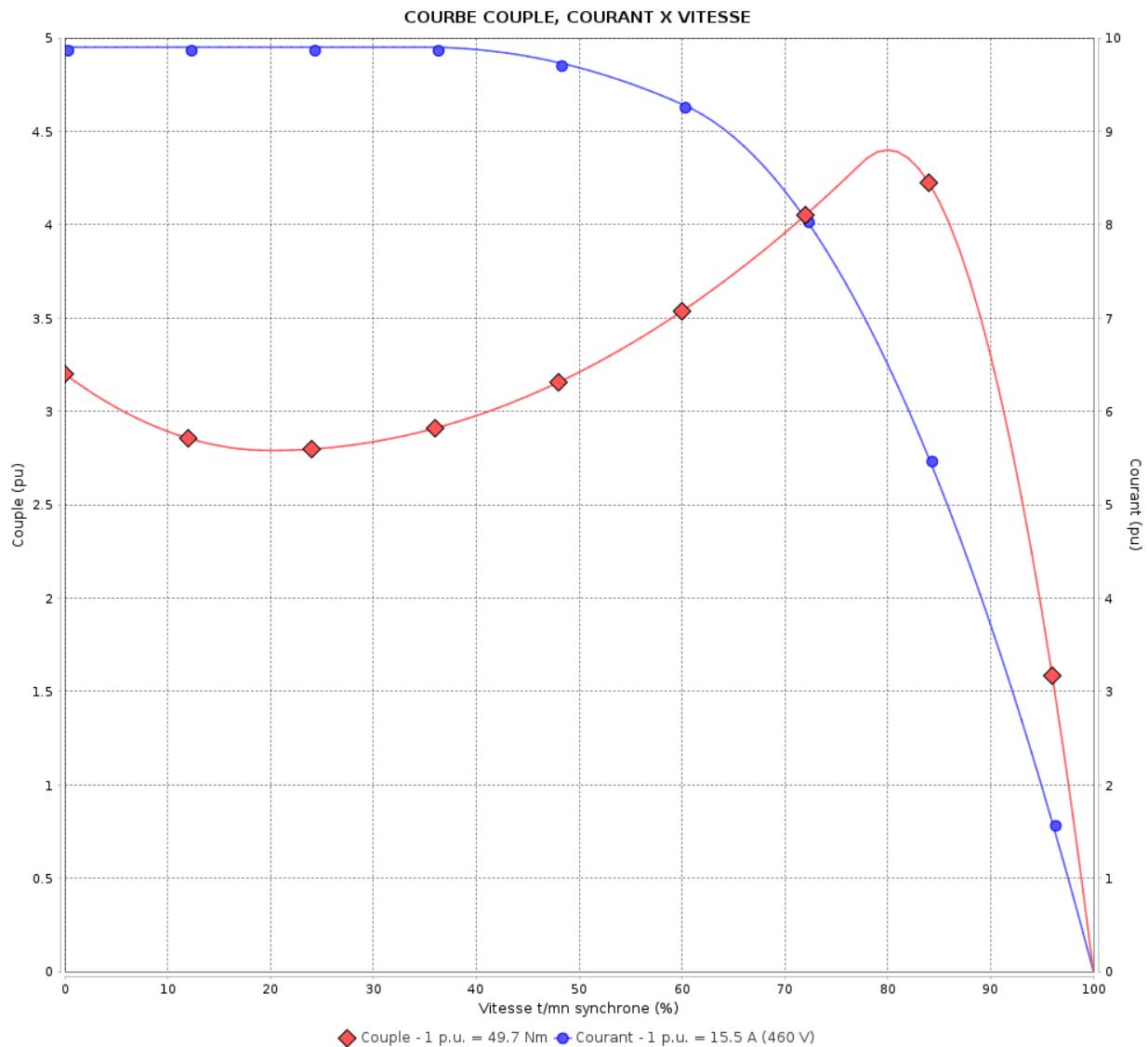
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868215



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

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

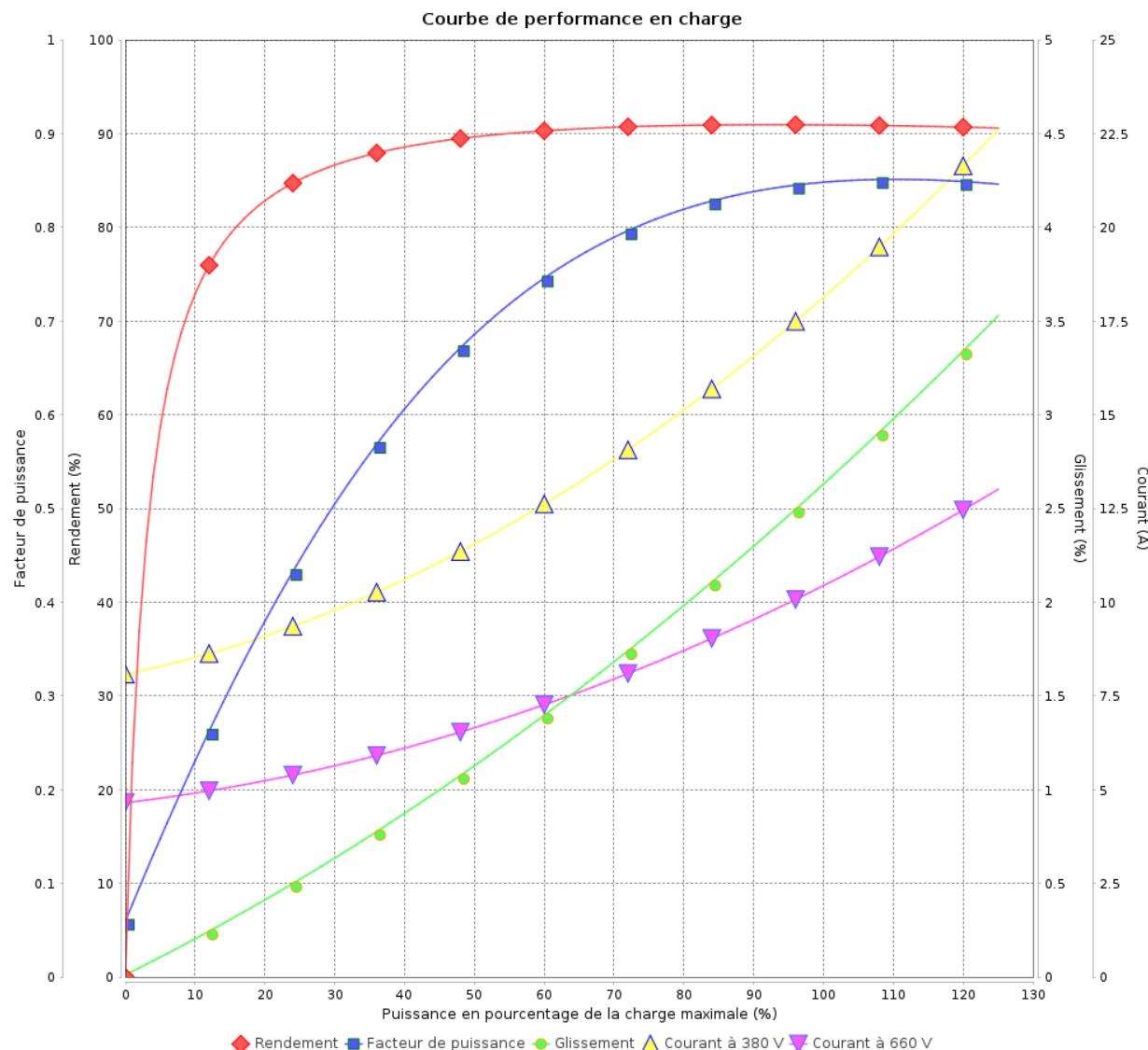
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868215



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 18.1/10.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 60.2 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			8 / 23

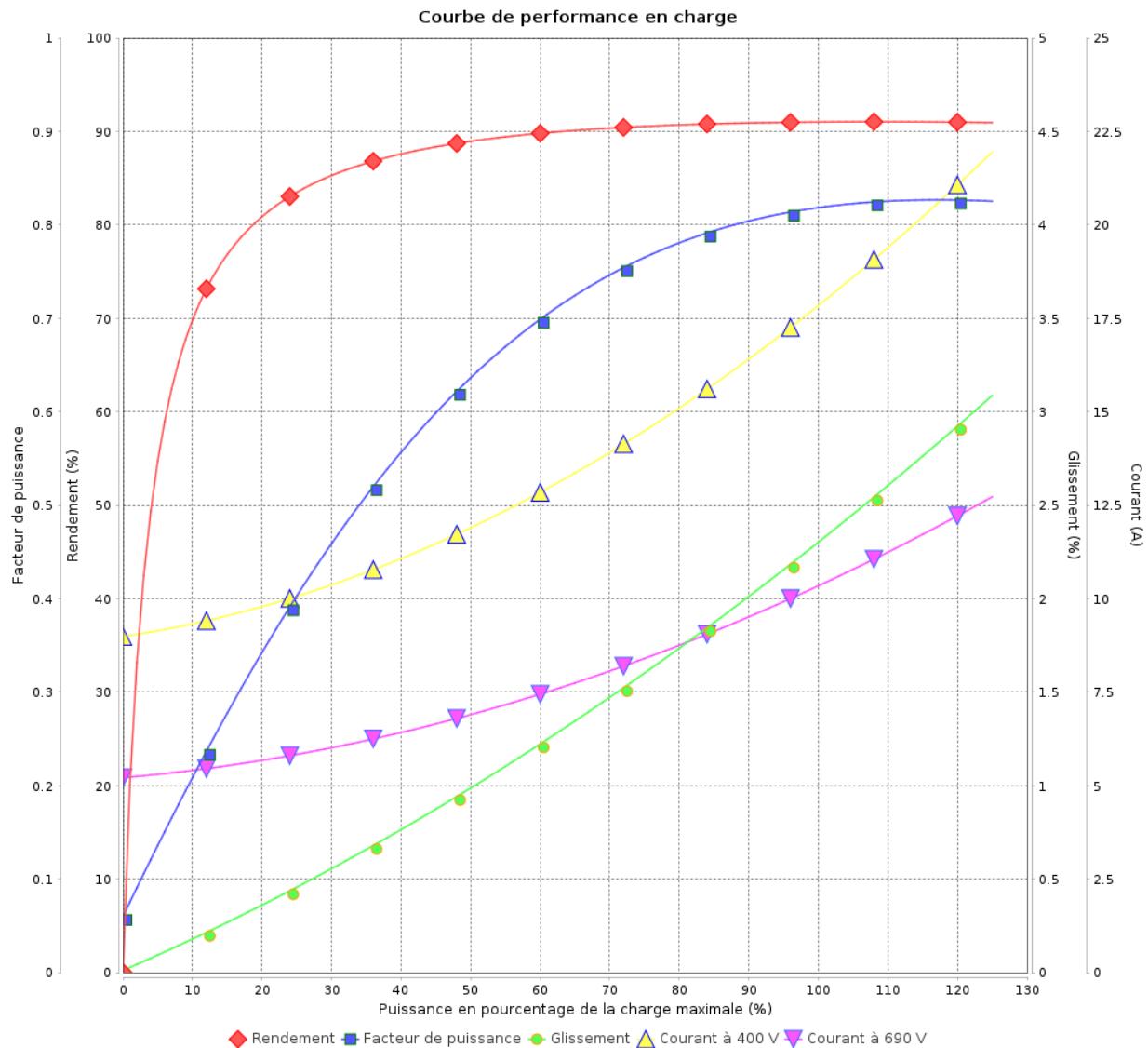
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868215



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 17.8/10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 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

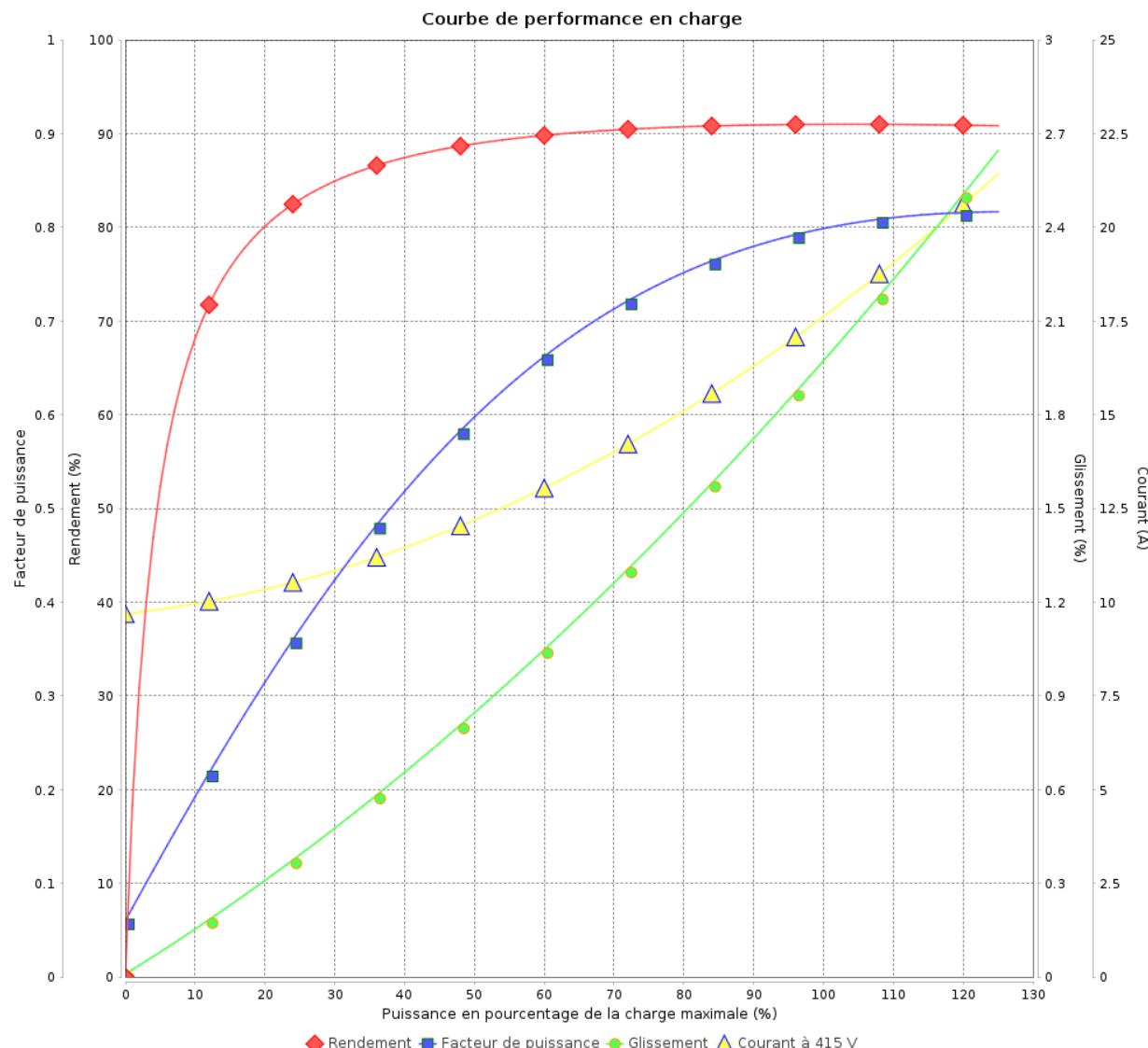


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12868215



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 17.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 59.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				10 / 23

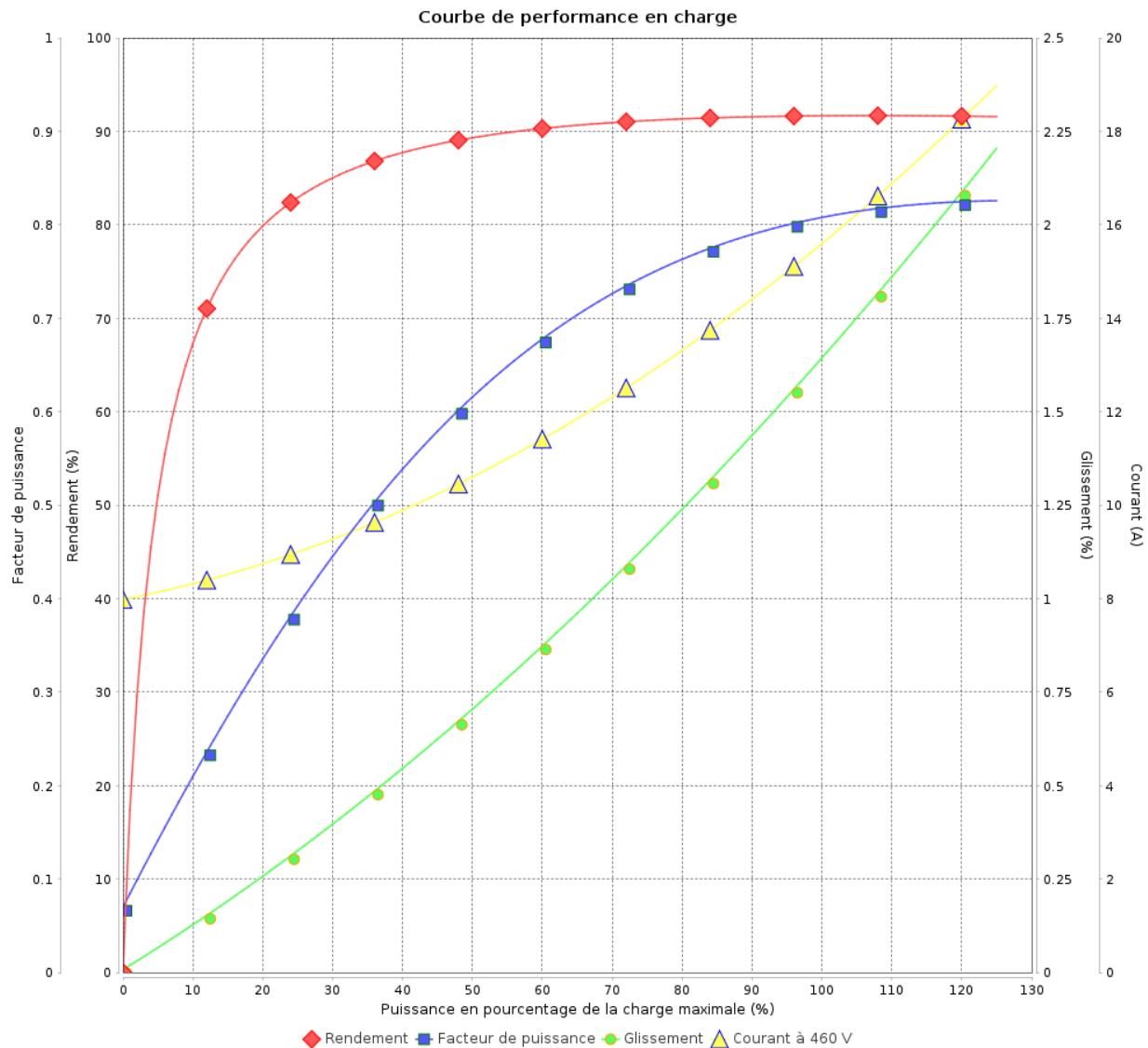
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868215



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 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 IE3 Three-Phase

Code produit :

12868215

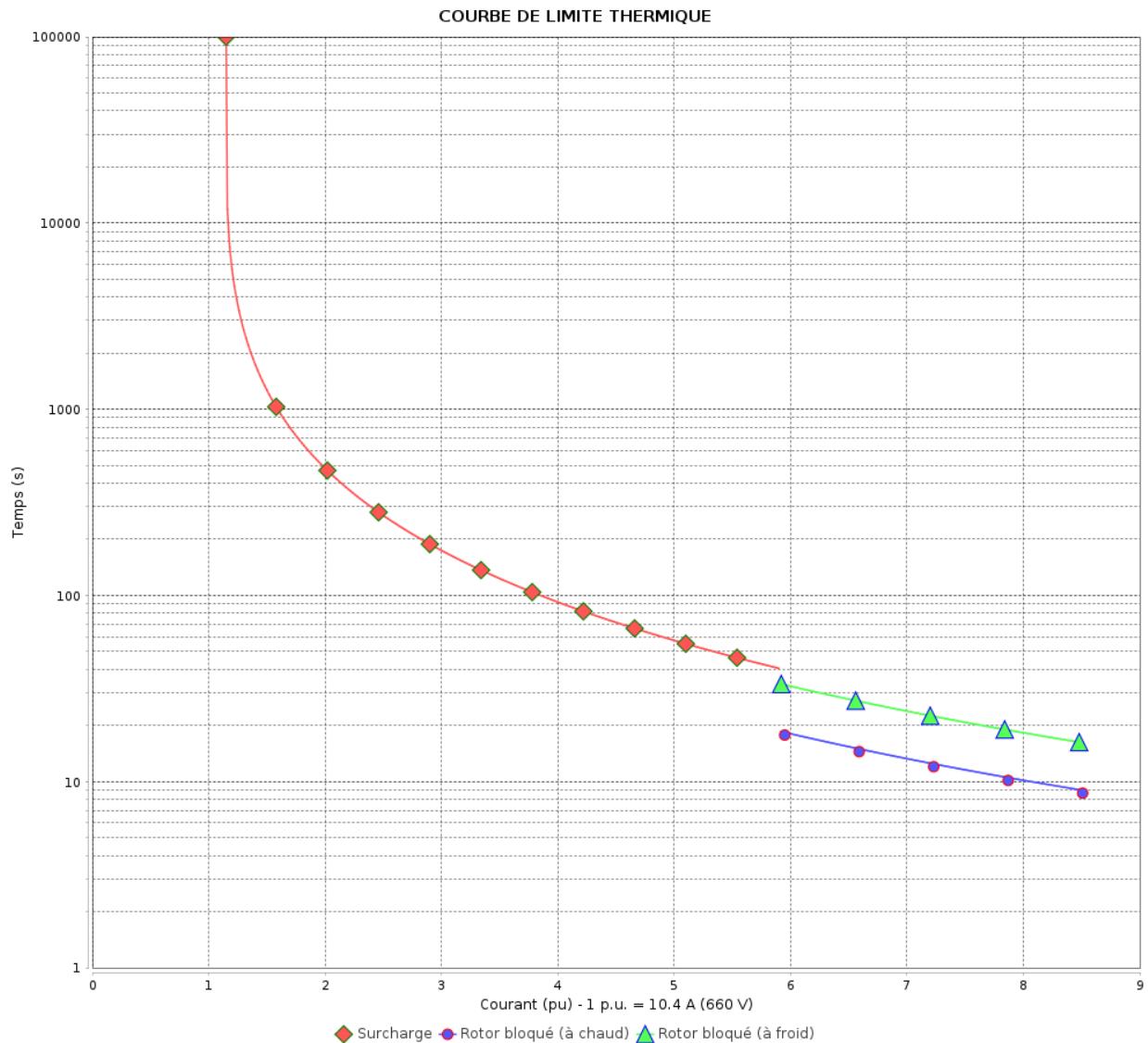
Performance : 380/660 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 18.1/10.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 60.2 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1460 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 IE3 Three-Phase Code produit : 12868215

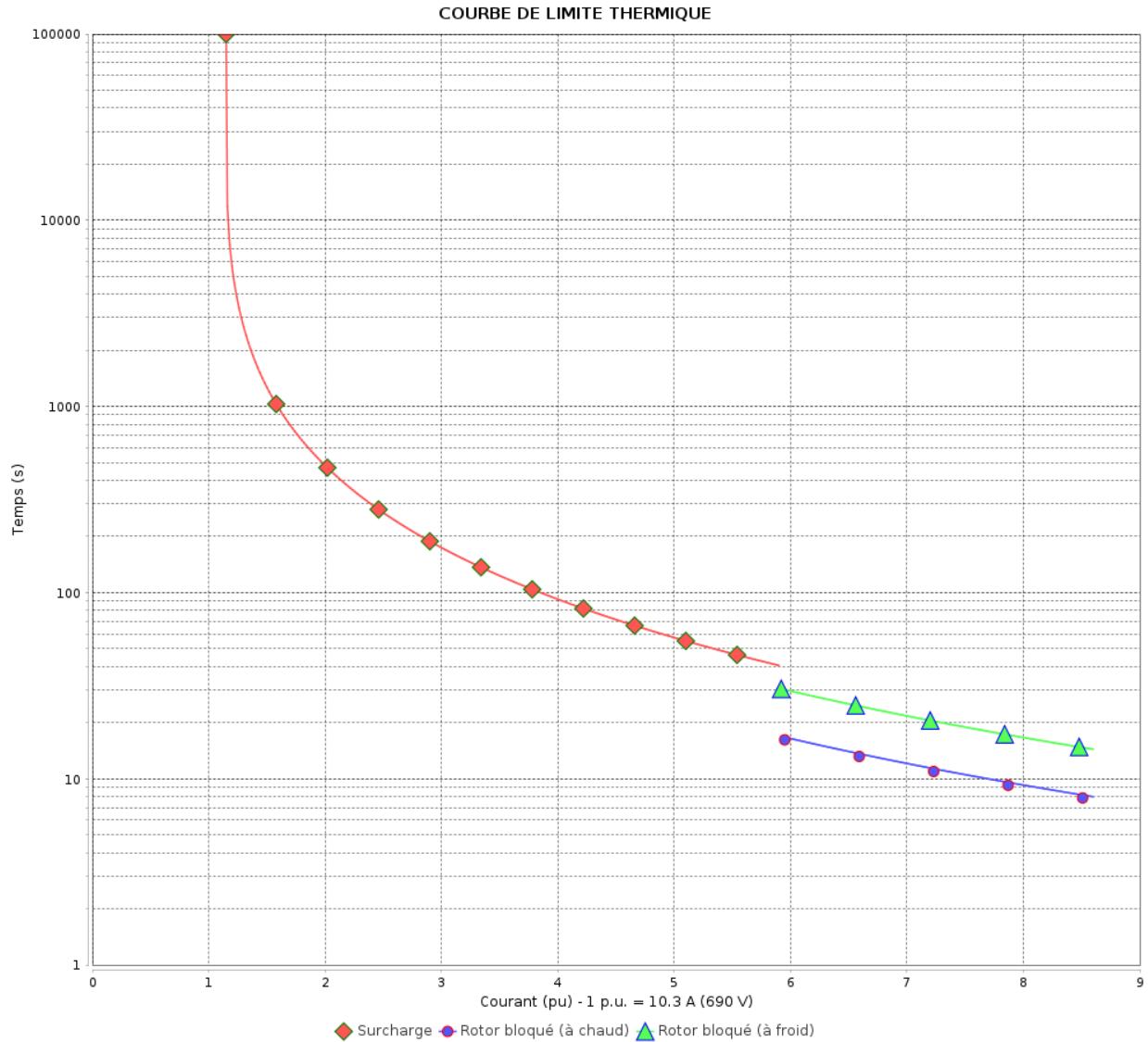
Performance : 400/690 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 17.8/10.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.0698 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 8.6	Service : S1			
Couple à pleine charge : 60.0 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 14 / 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 15 / 23	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868215

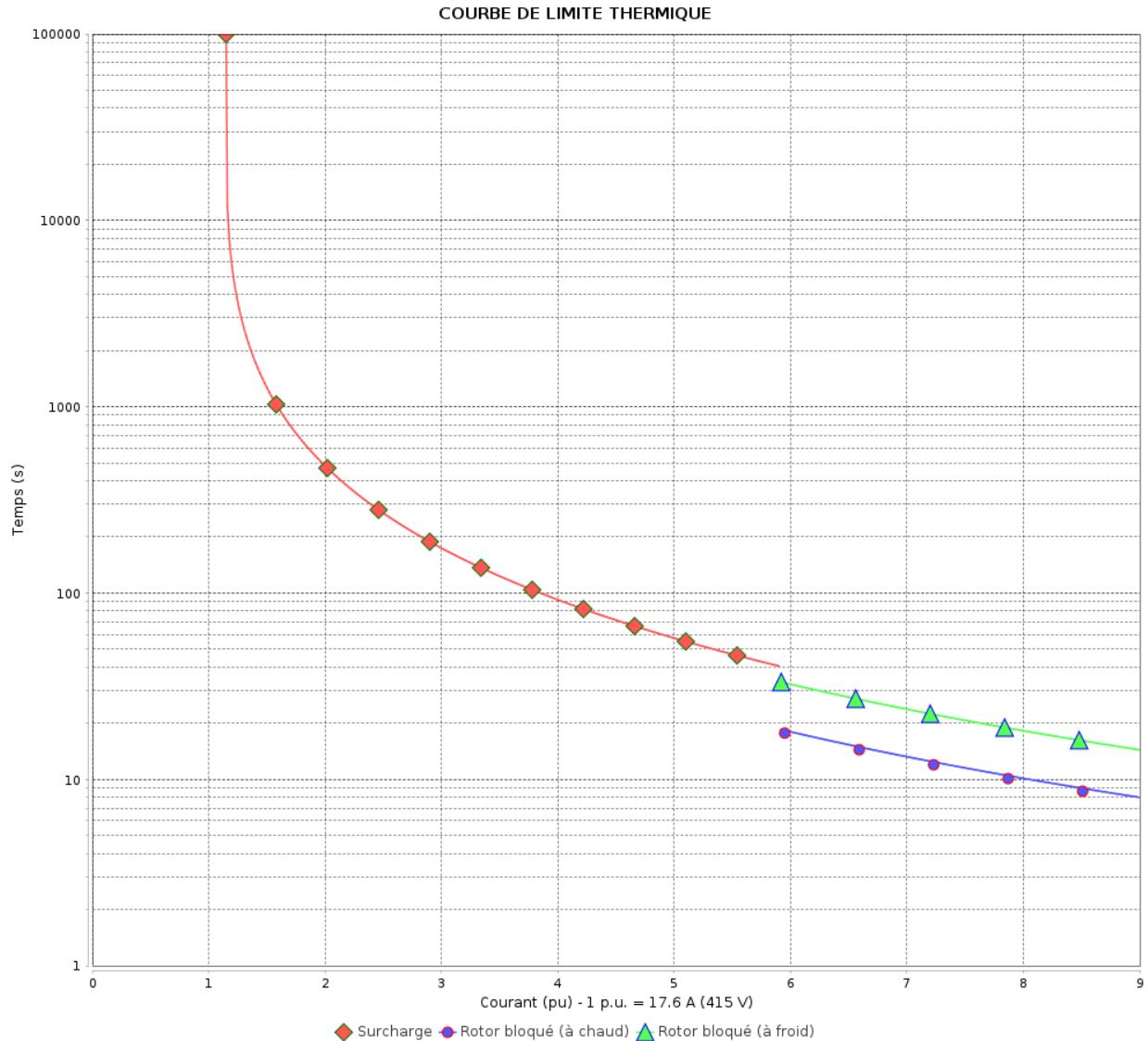
Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 17.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.0698 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 59.8 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 390 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1470 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868215

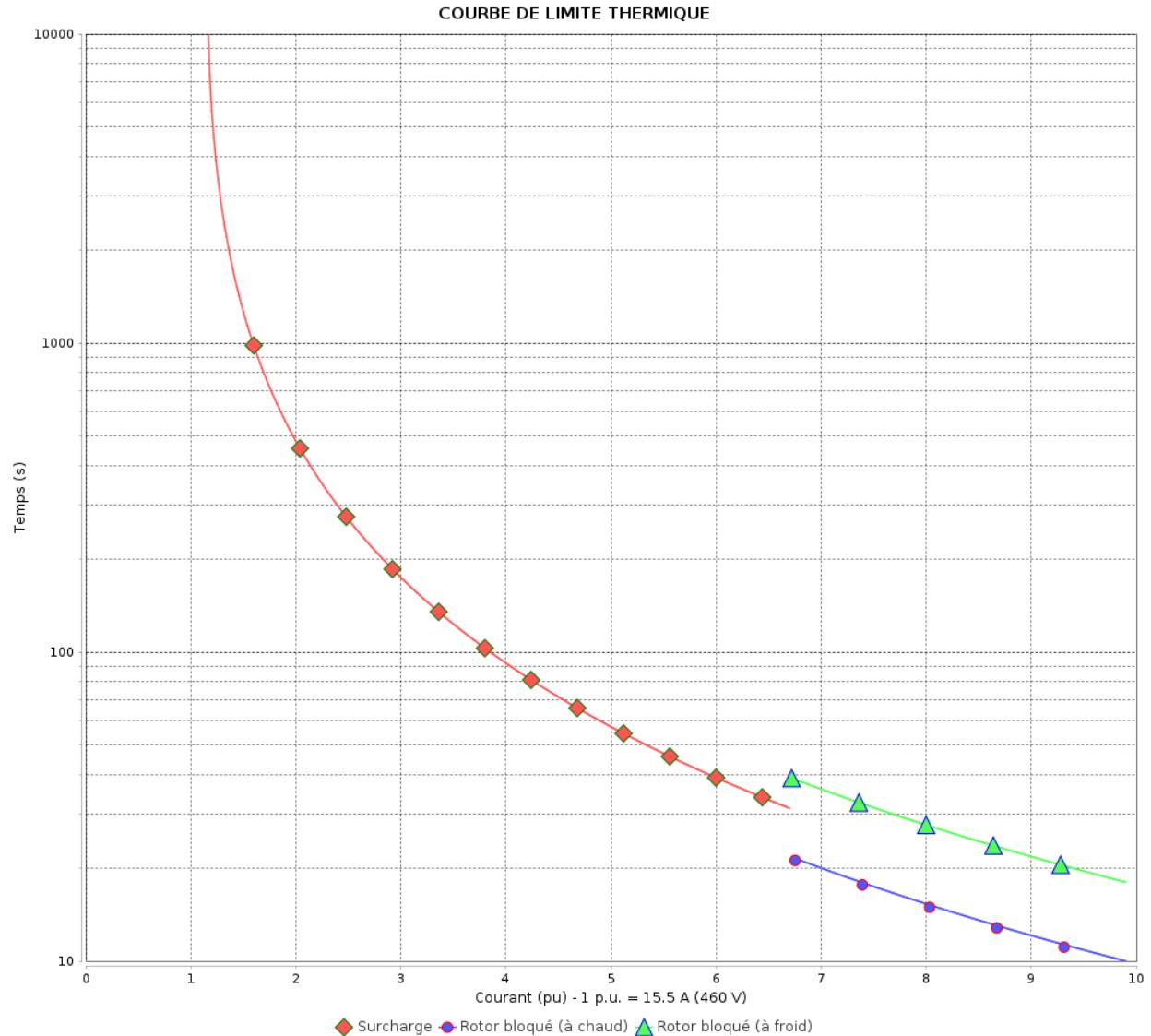
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 15.5 A	Moment d'inertie (J) : 0.0698 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 9.9	Service : S1			
Couple à pleine charge : 49.7 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 440 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1770 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 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

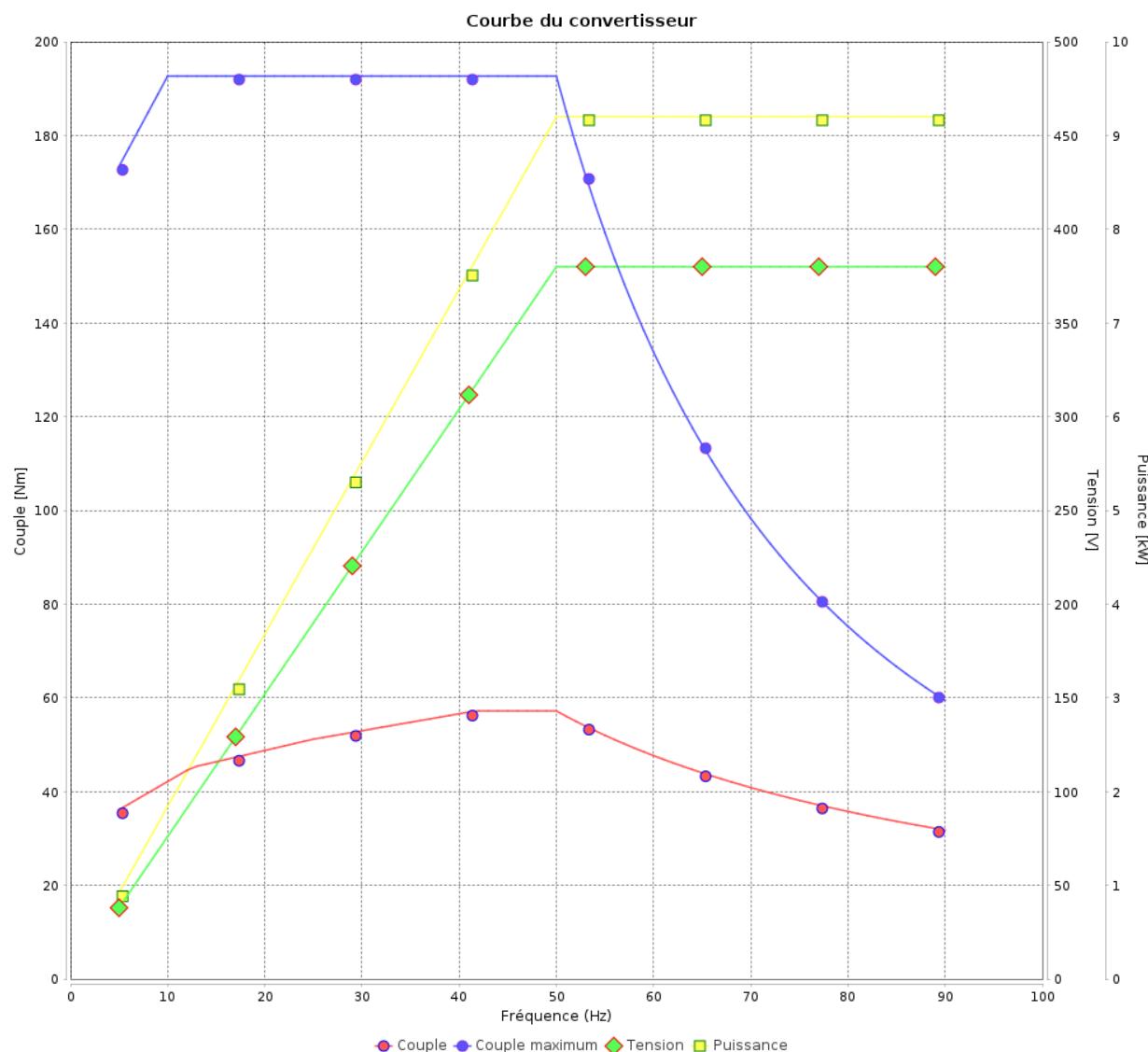
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868215



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 18.1/10.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 60.2 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			20 / 23

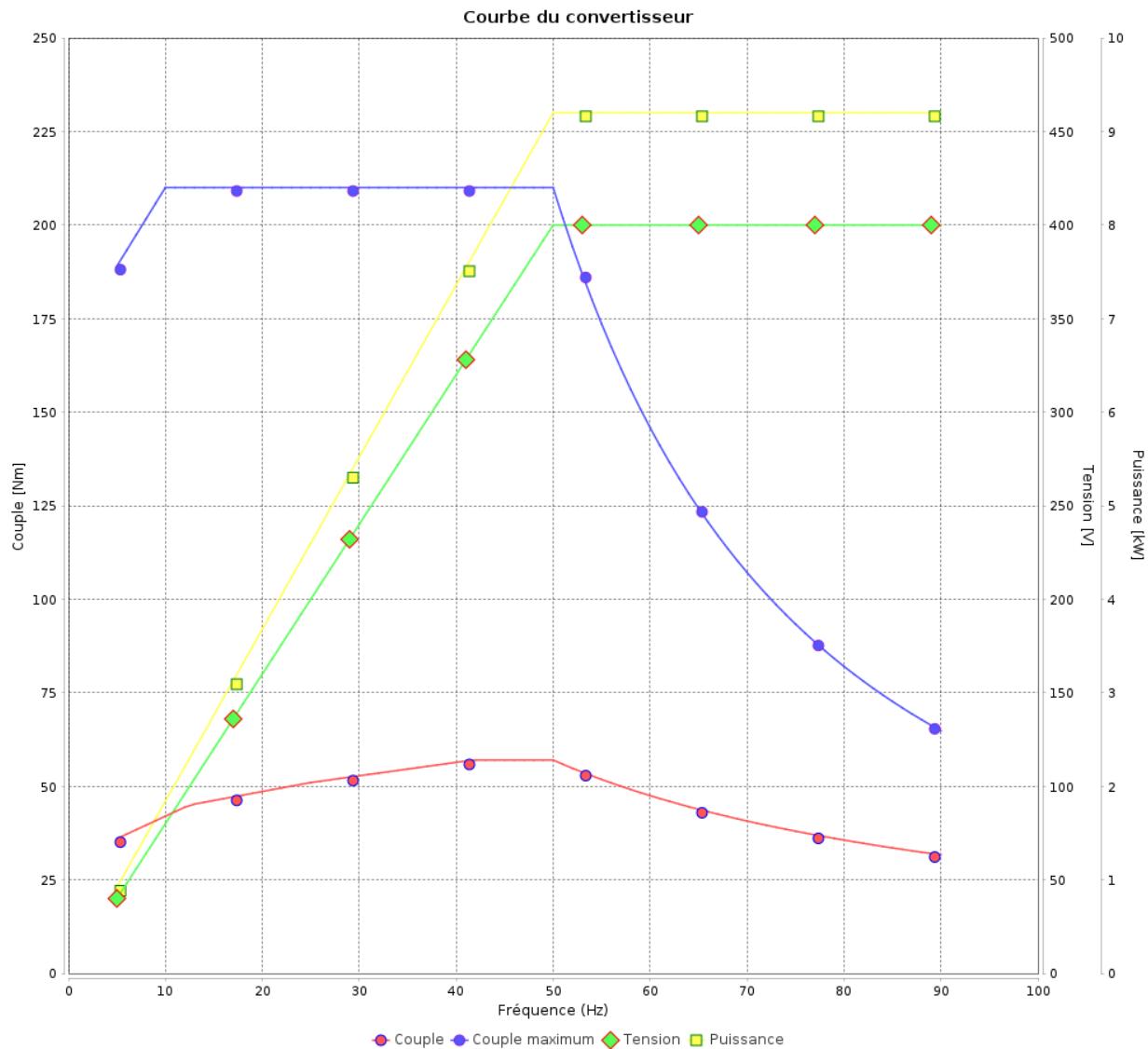
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868215



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 17.8/10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 60.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

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

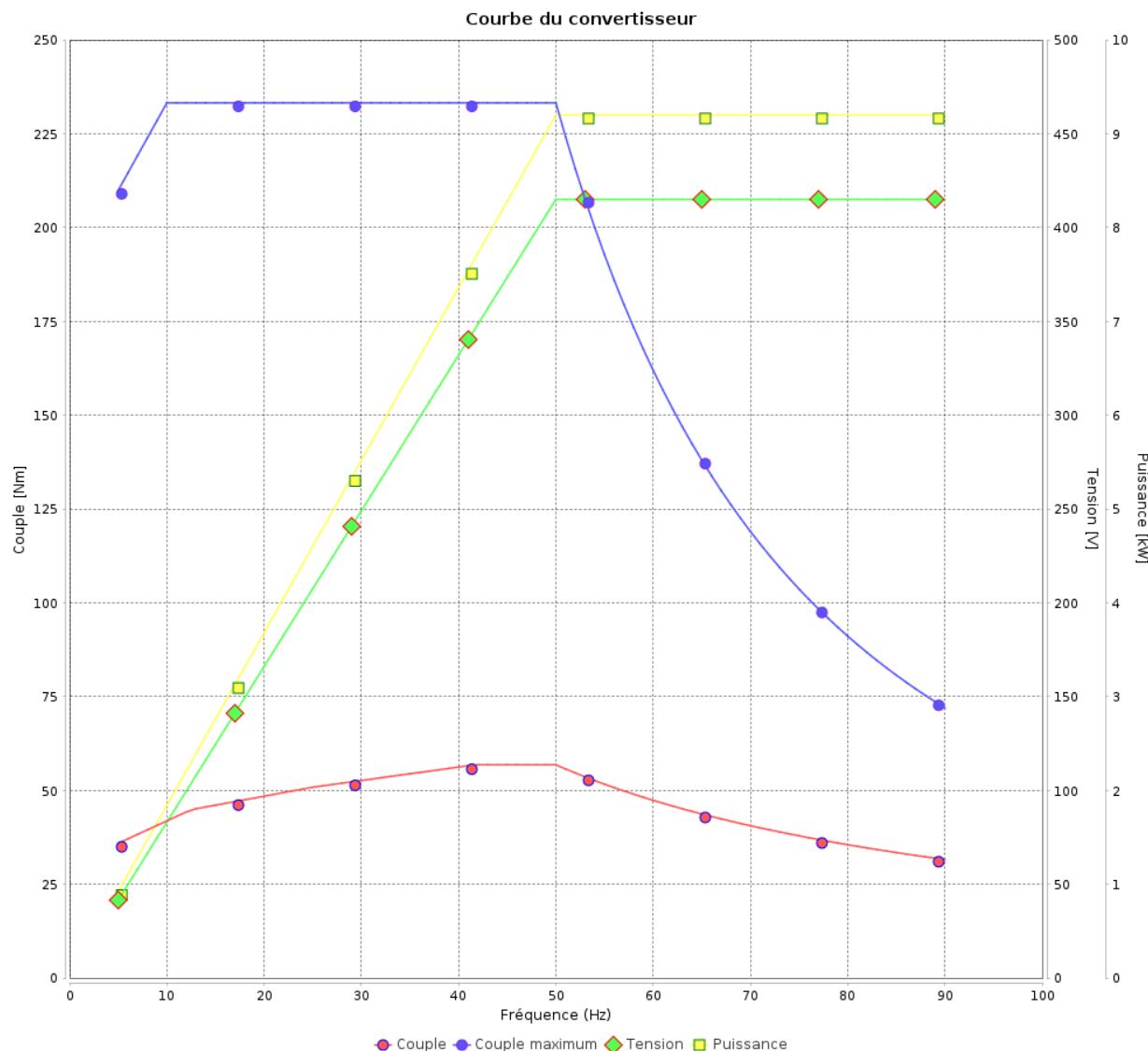
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868215



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 17.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 59.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			22 / 23

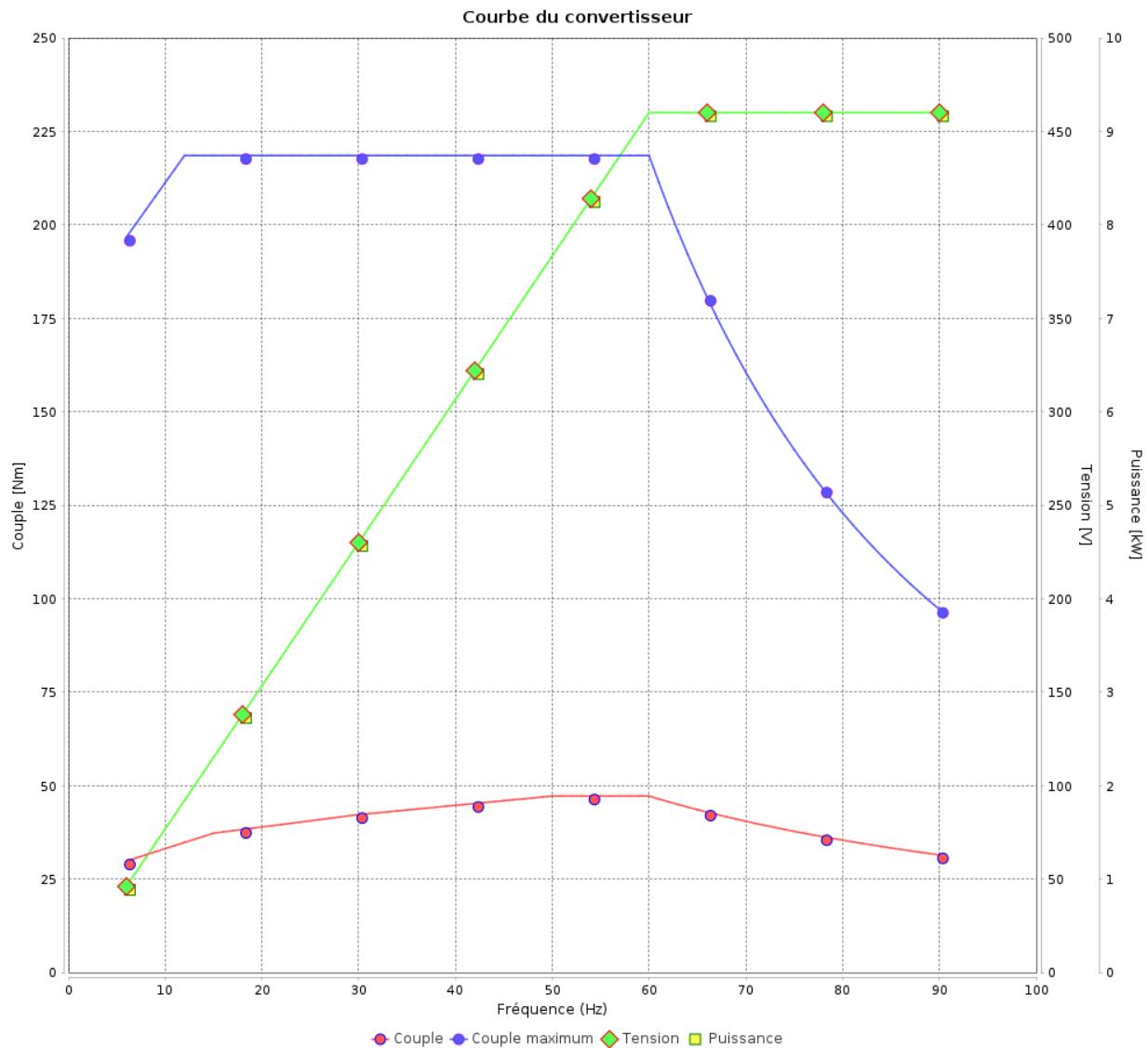
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868215

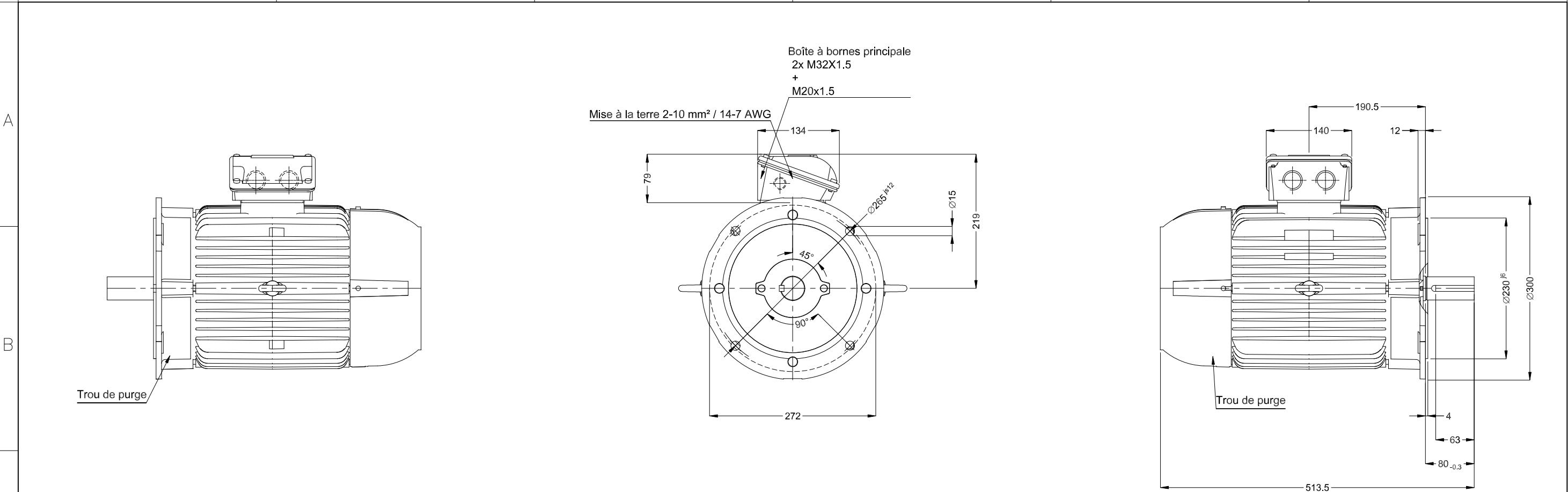


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0698 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 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