

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12932119

Carcasse	: 112M	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>	: 45.0 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	1.5	1.5	1.5	1.5
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	6.96/4.03	6.92/3.98	6.95/4.02	3.50
Courant de démarrage [A]	34.8/20.2	34.6/19.9	34.8/20.1	20.0
Intensité de démarrage [A]	5.0	5.0	5.0	5.7
Courant à vide [A]	4.15/2.40	4.43/2.55	4.67/2.70	2.38
Vitesse à pleine charge [RPM]	700	705	710	855
Glissement [%]	6.67	6.00	5.33	5.00
Couple à pleine charge [Nm]	20.5	20.3	20.2	16.8
Couple de démarrage [%]	220	250	280	280
Couple maximum [%]	240	280	310	330
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	50s (à froid) 28s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)	50s (à froid) 28s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	46.0 dB(A)	46.0 dB(A)	46.0 dB(A)	50.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	79.0	79.0	77.9
	75%	79.5	79.5	79.7
	100%	79.7	79.9	79.9
Cos Φ	25%			
	50%	0.49	0.45	0.42
	75%	0.63	0.59	0.56
	100%	0.71	0.68	0.65

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	25.3	25.0	25.0	18.9
	P2 (0,5;1,0)	24.9	24.6	24.6	18.6
	P3 (0,25;1,0)	25.3	25.0	25.0	18.9
	P4 (0,9;0,5)	12.1	12.0	12.0	9.0
	P5 (0,5;0,5)	10.1	10.0	10.0	7.6
	P6 (0,5;0,25)	7.3	7.2	7.2	5.4
	P7 (0,25;0,25)	6.0	6.0	6.0	4.5

Type de palier	: 6207 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6206 ZZ	00009	Traction maximum : 944 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 1385 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	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					
Date	15/04/2025			Page 3 / 23	Révision

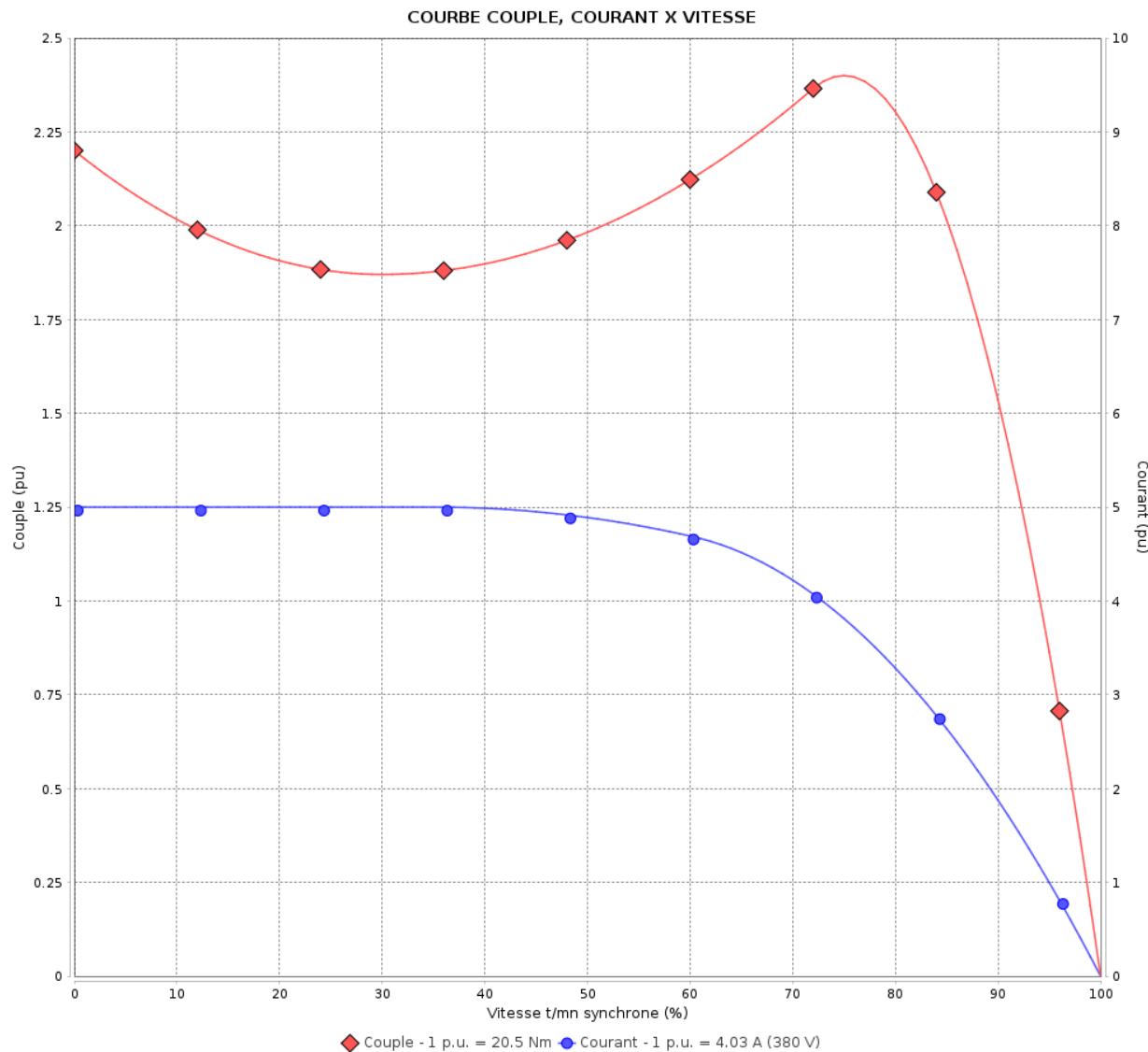
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12932119



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 6.96/4.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 700 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

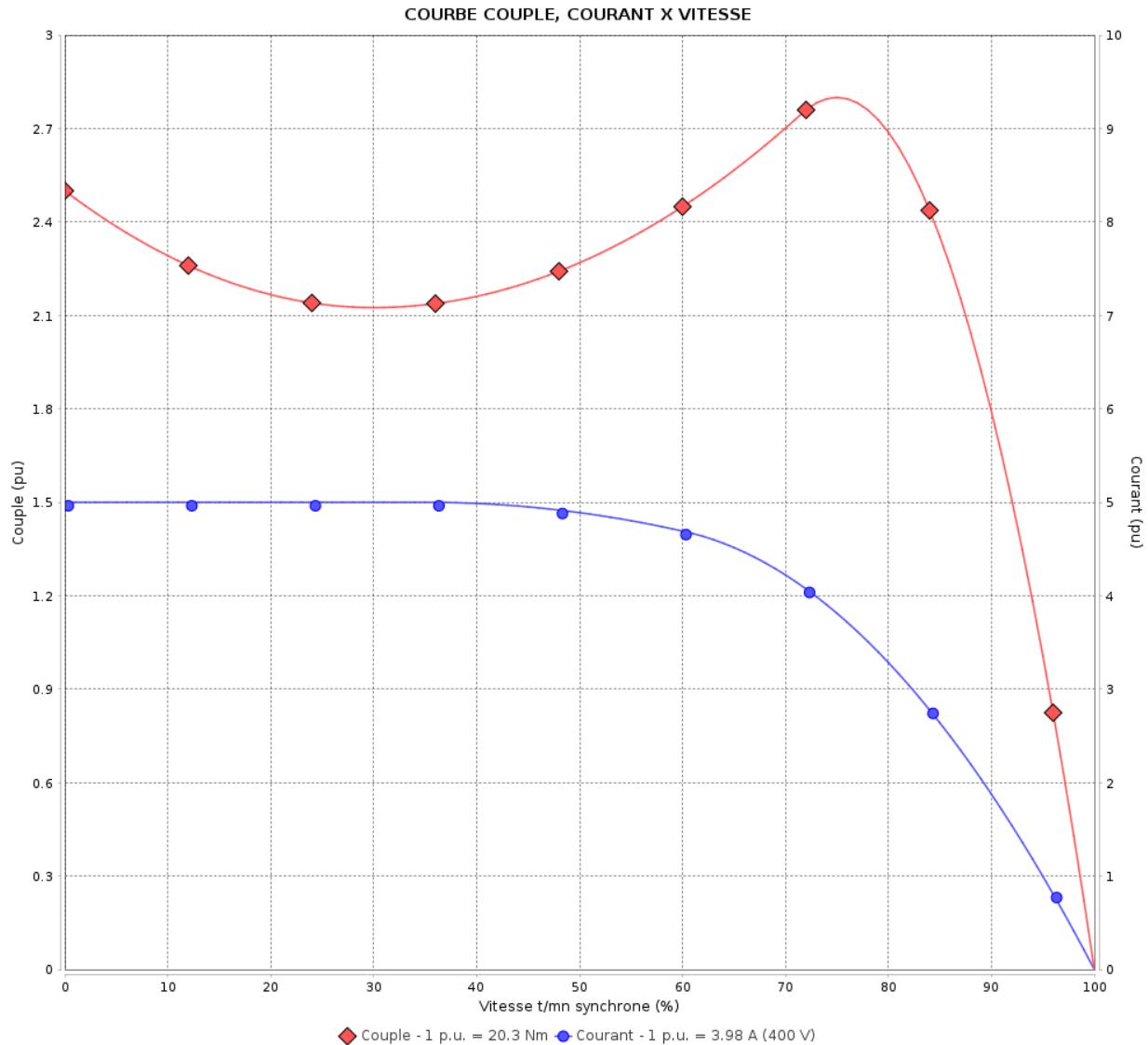
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12932119



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 6.92/3.98 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 705 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

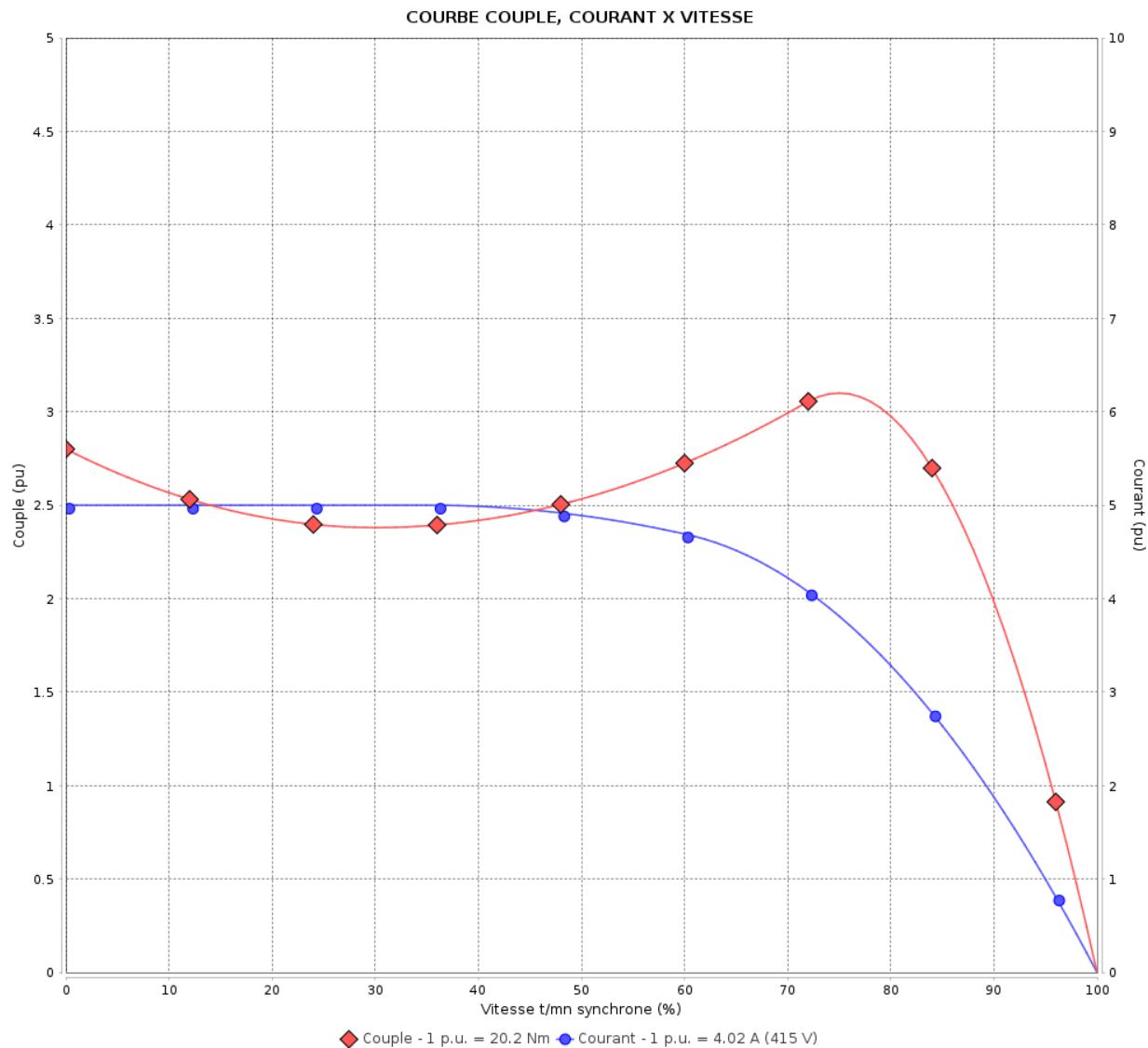
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12932119



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 6.95/4.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 710 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

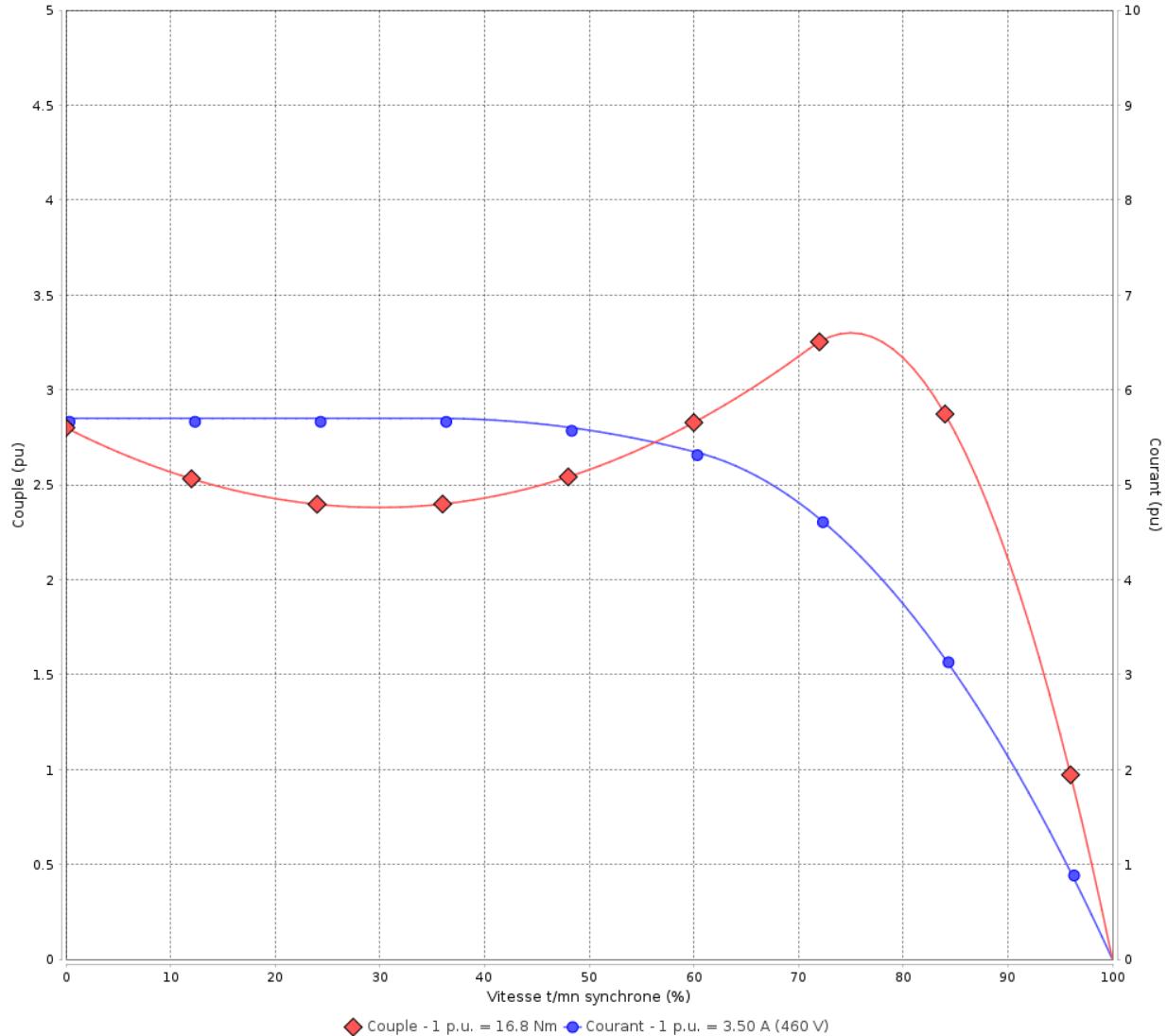
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12932119

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 3.50 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 16.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 855 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 50s (à froid) 28s (à chaud)

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

# Courbe de performance en charge

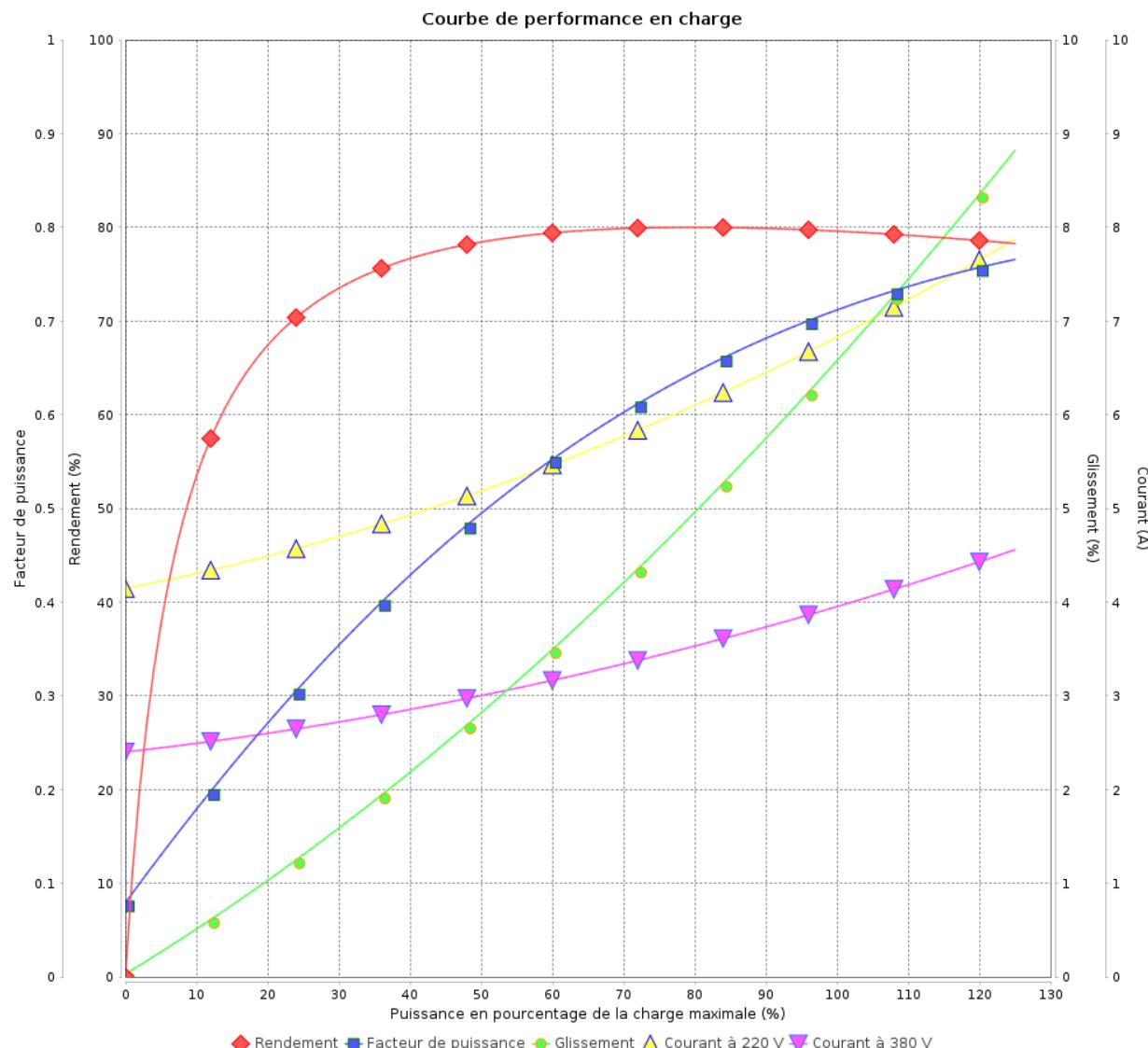
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12932119



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 220 V ▼ Courant à 380 V

Performance : 220/380 V 50 Hz 8P				
Courant à pleine charge	: 6.96/4.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 20.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 700 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 :

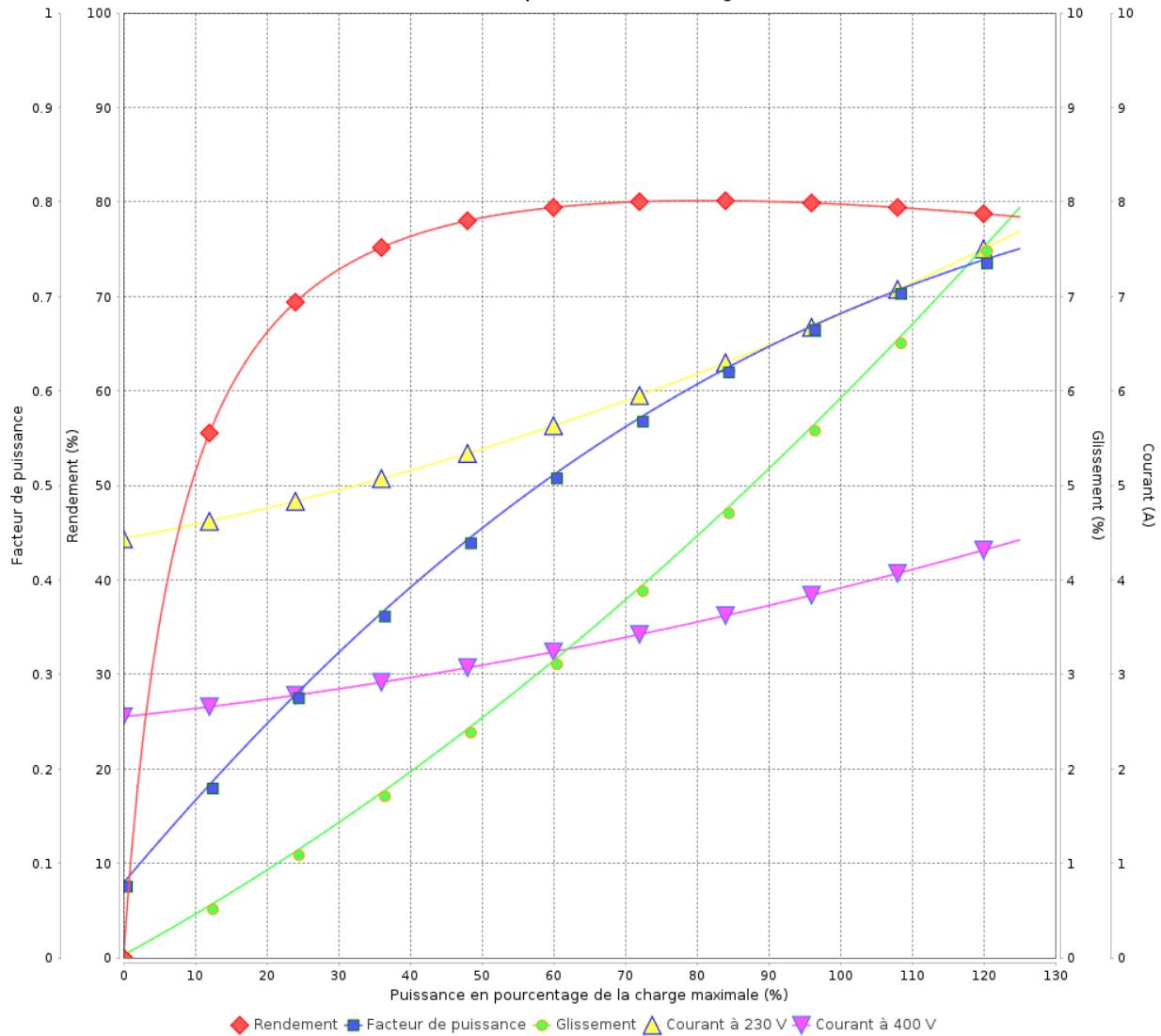
Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12932119

Courbe de performance en charge



Performance

: 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge

: 6.92/3.98 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0238 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 5.0

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 20.3 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 250 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 280 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 705 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

# Courbe de performance en charge

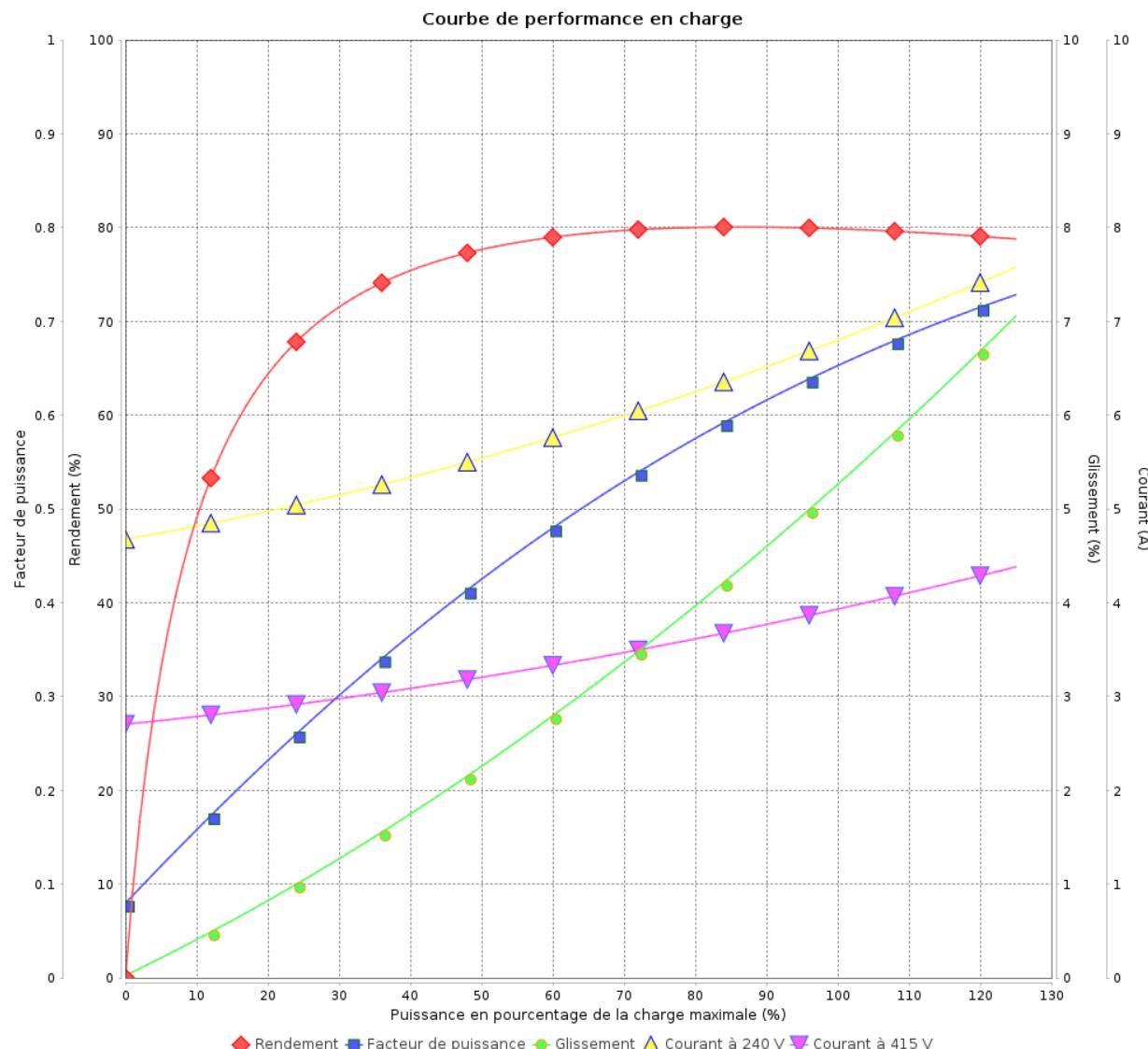
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12932119



Performance		: 240/415 V 50 Hz 8P		
Courant à pleine charge	: 6.95/4.02 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 20.2 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 710 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

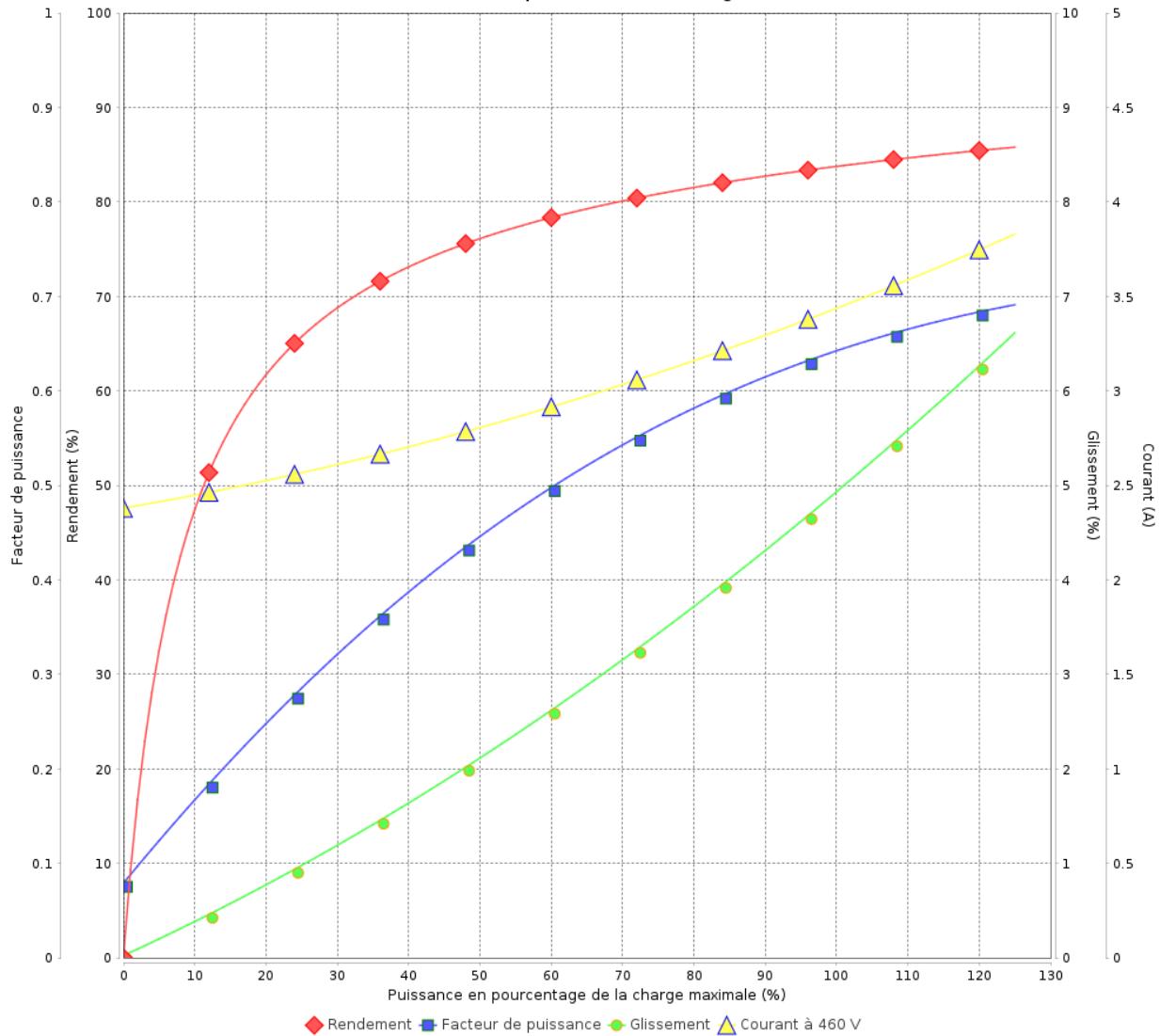
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12932119

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 3.50 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 16.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 855 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 : 12932119

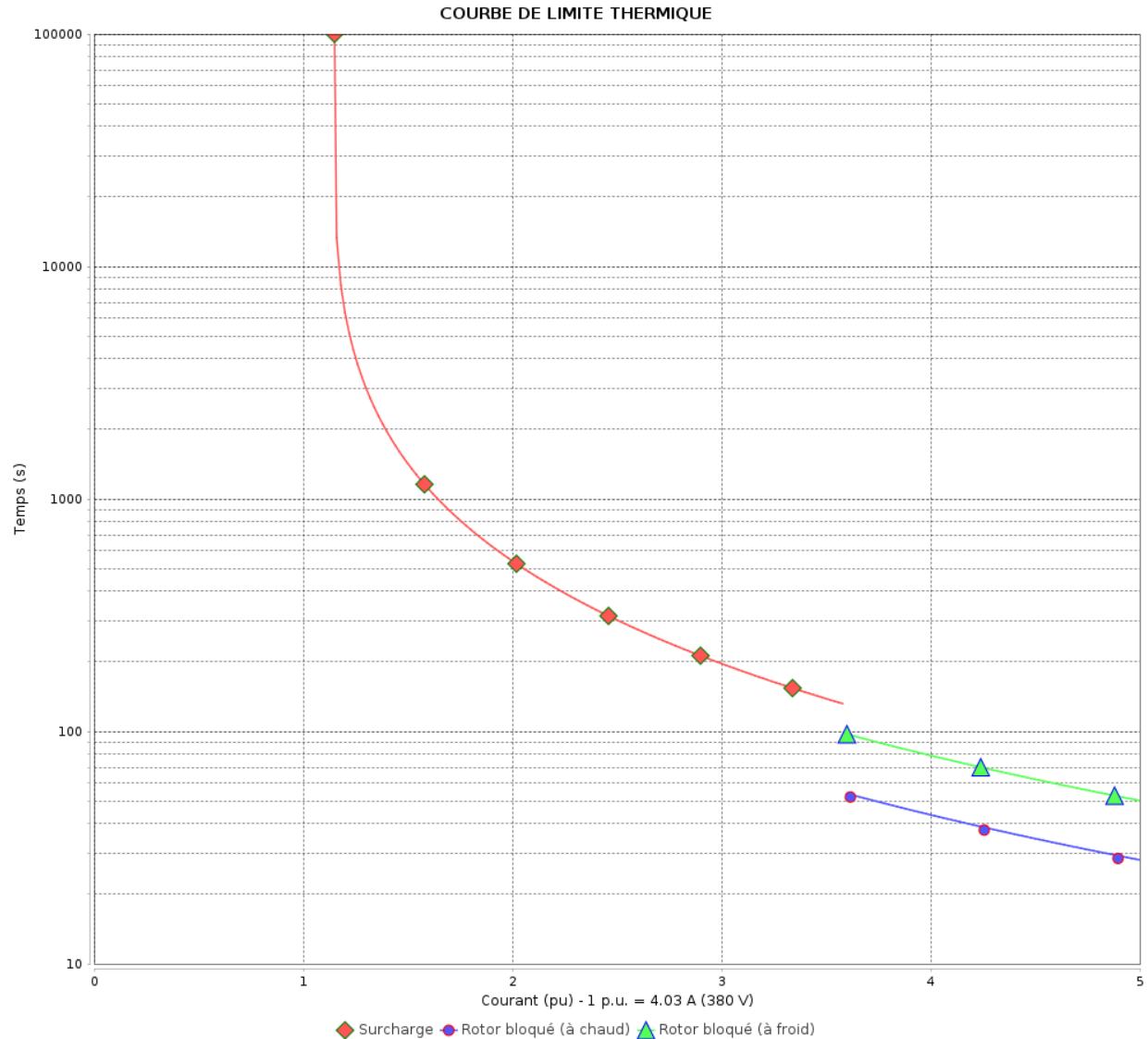
Performance : 220/380 V 50 Hz 8P				
Courant à pleine charge : 6.96/4.03 A	Moment d'inertie (J) : 0.0238 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 5.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 20.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 700 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025		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 : 12932119

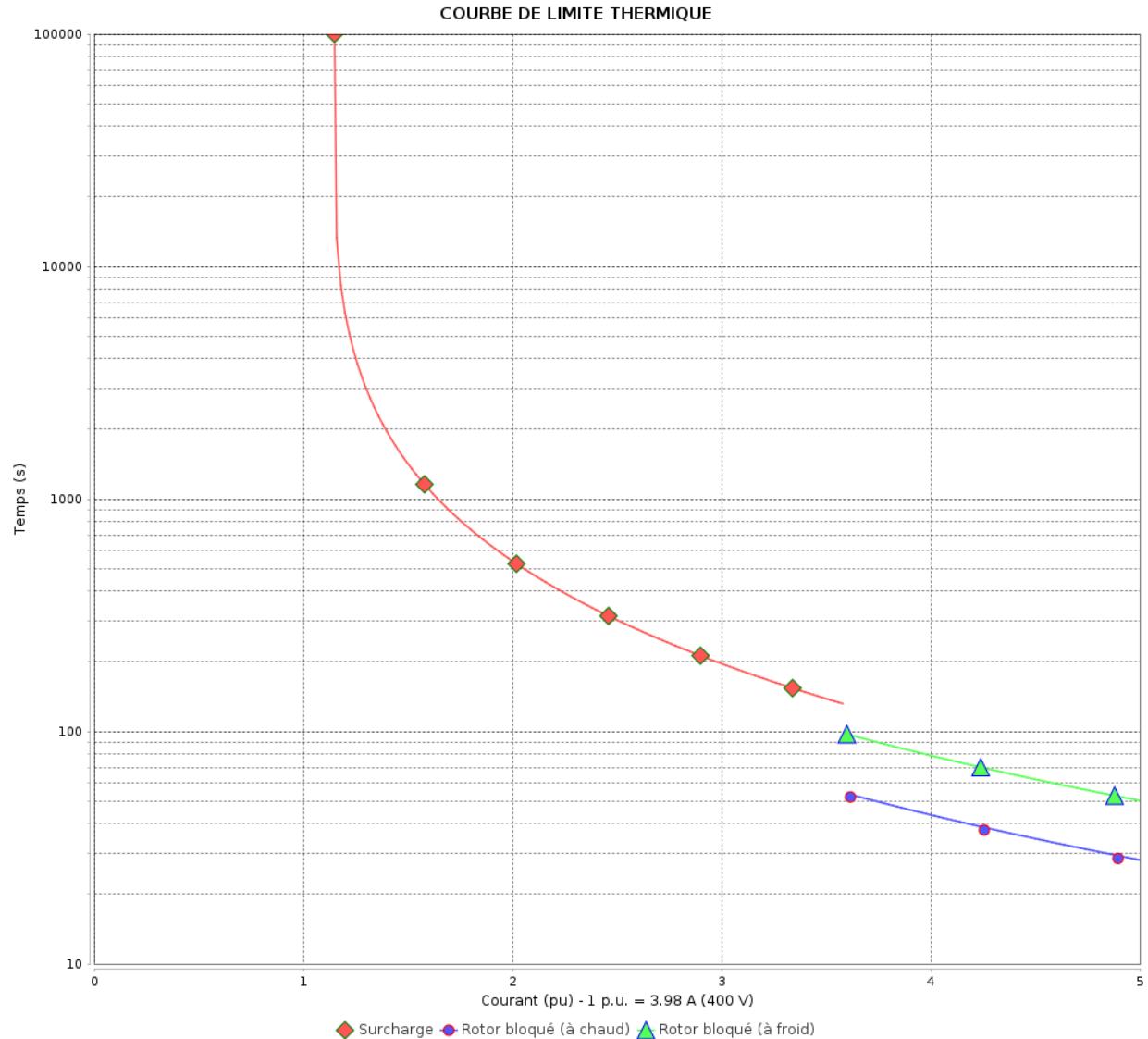
Performance : 230/400 V 50 Hz 8P				
Courant à pleine charge	: 6.92/3.98 A			
Intensité de démarrage	: 5.0			
Couple à pleine charge	: 20.3 Nm			
Couple de démarrage	: 250 %			
Couple maximum	: 280 %			
Vitesse à pleine charge	: 705 rpm			
Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm <sup>2</sup>			
Service	: S1			
Classe d'isolation	: F			
Facteur de service	: 1.00			
Echauffement	: 80 K			
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 : 12932119

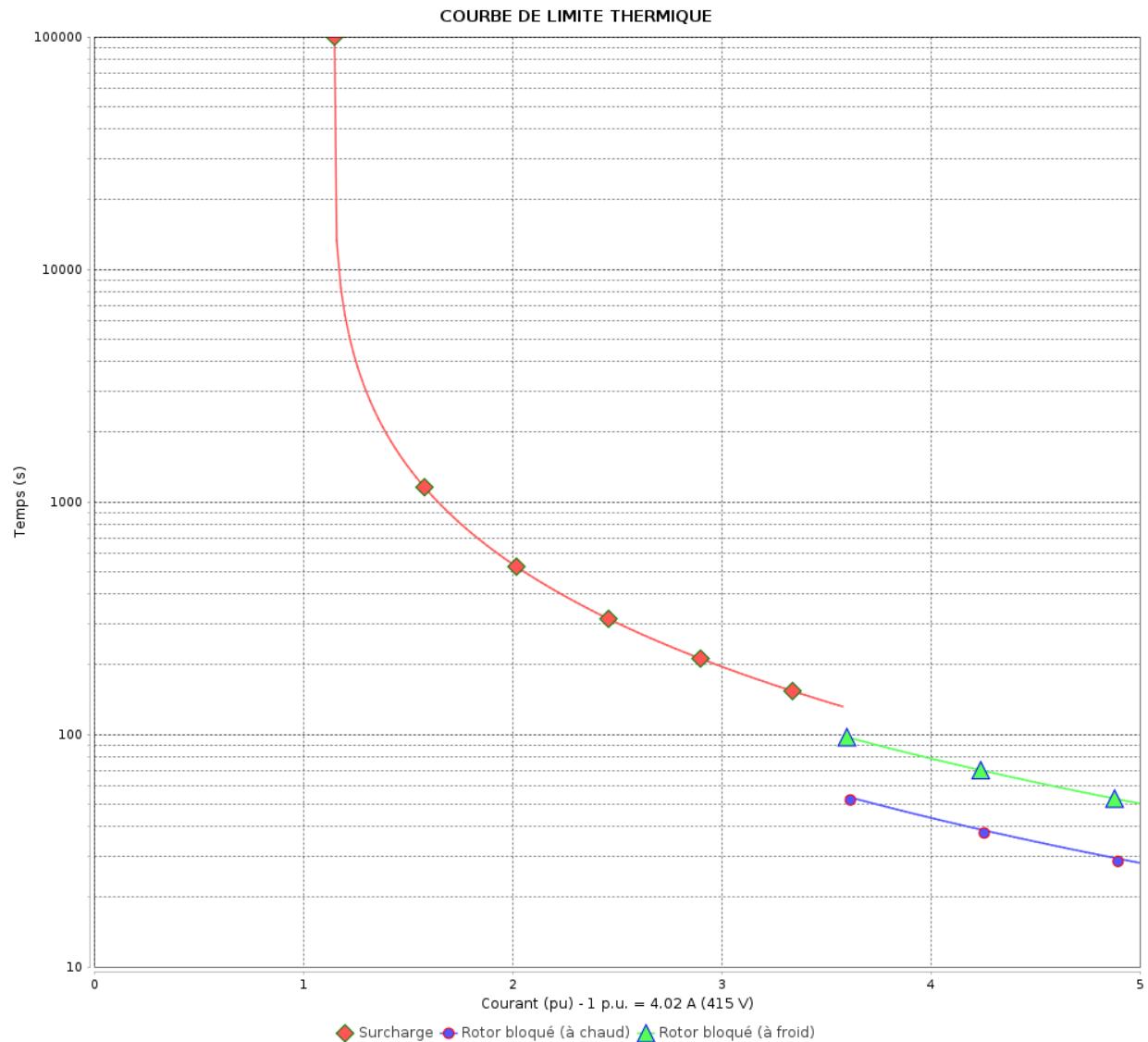
Performance : 240/415 V 50 Hz 8P				
Courant à pleine charge : 6.95/4.02 A	Moment d'inertie (J) : 0.0238 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 5.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 20.2 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 710 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 : 12932119

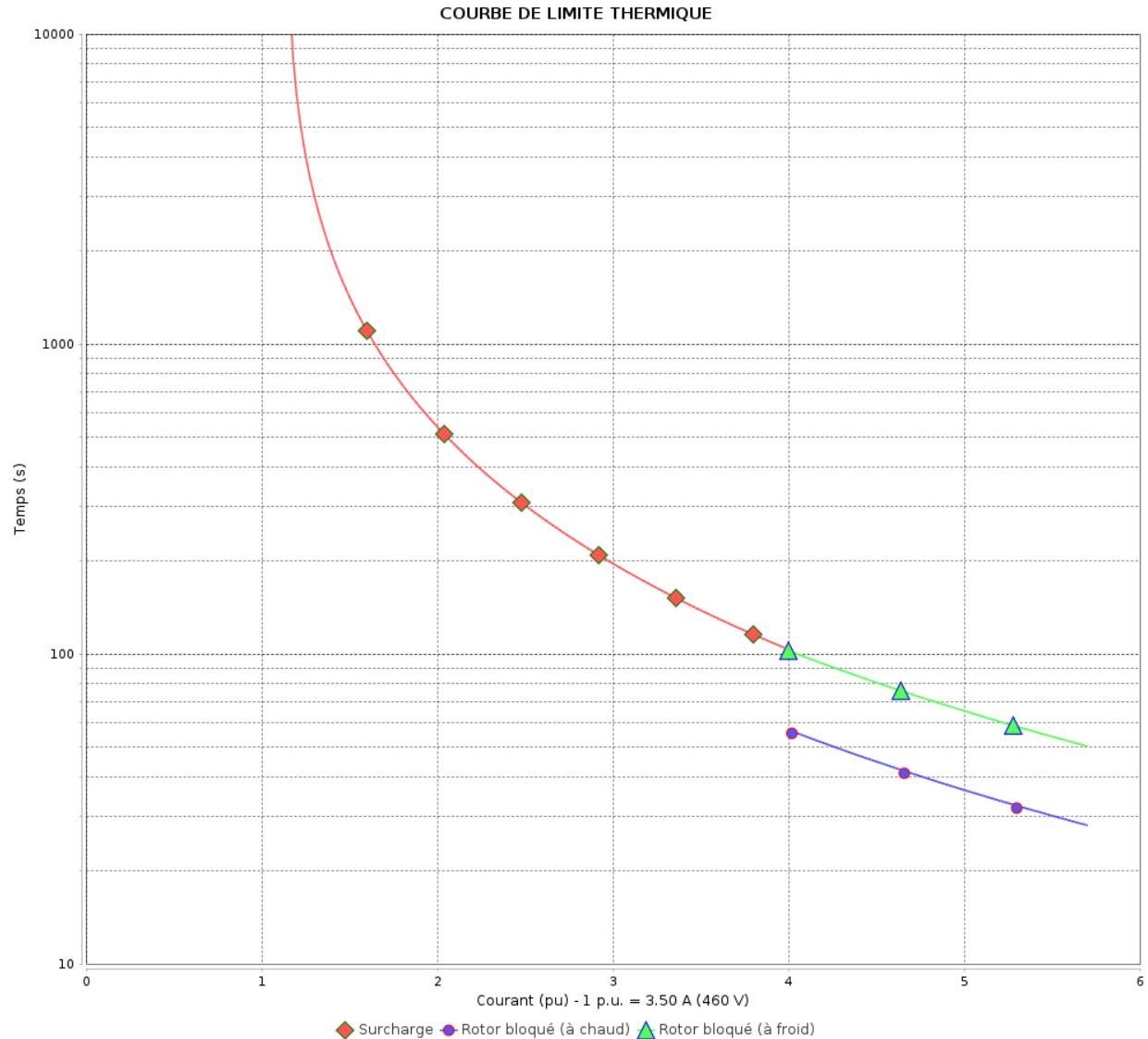
Performance : 460 V 60 Hz 8P				
Courant à pleine charge : 3.50 A	Moment d'inertie (J) : 0.0238 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 5.7	Service : S1			
Couple à pleine charge : 16.8 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 855 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

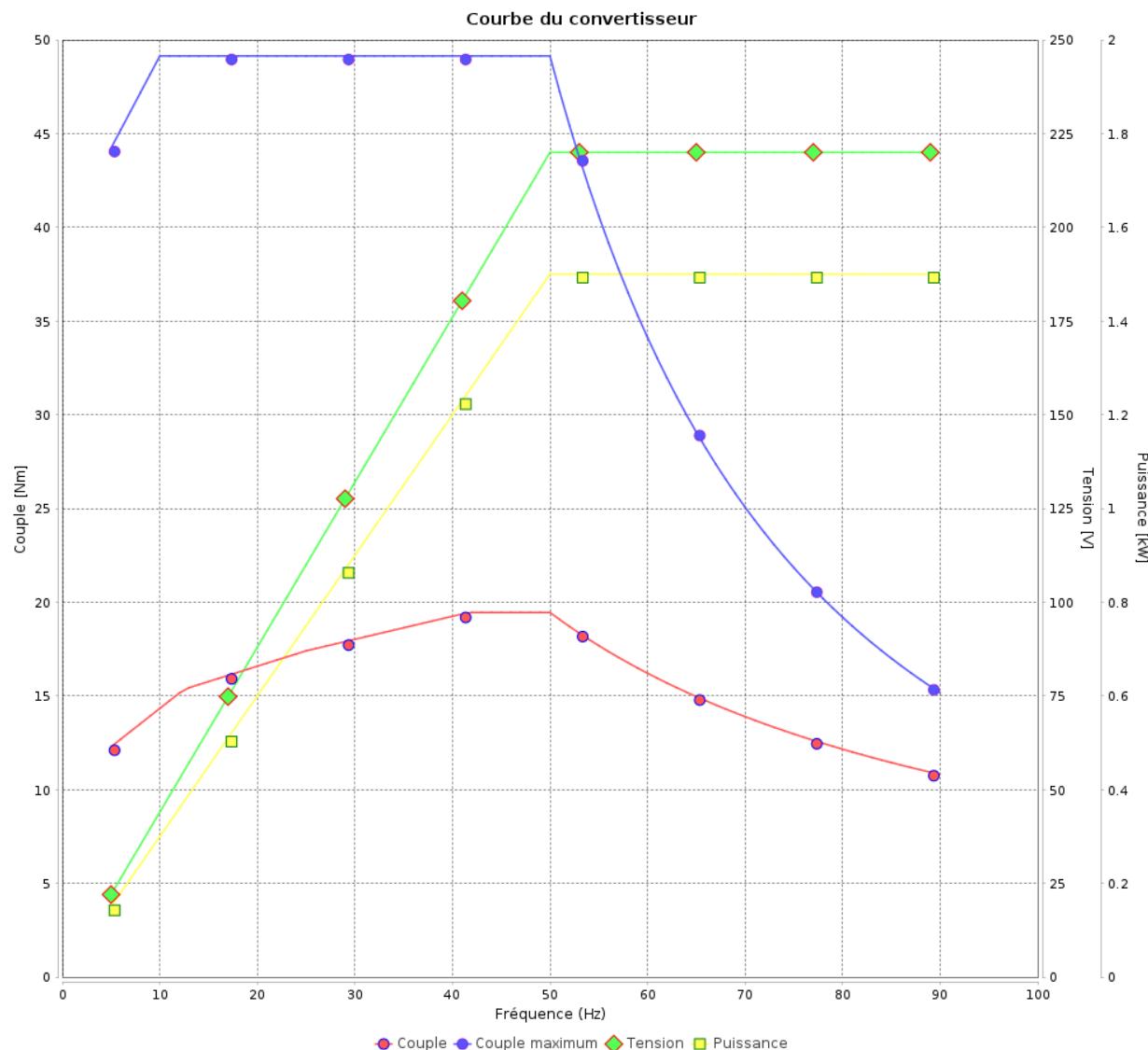
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12932119



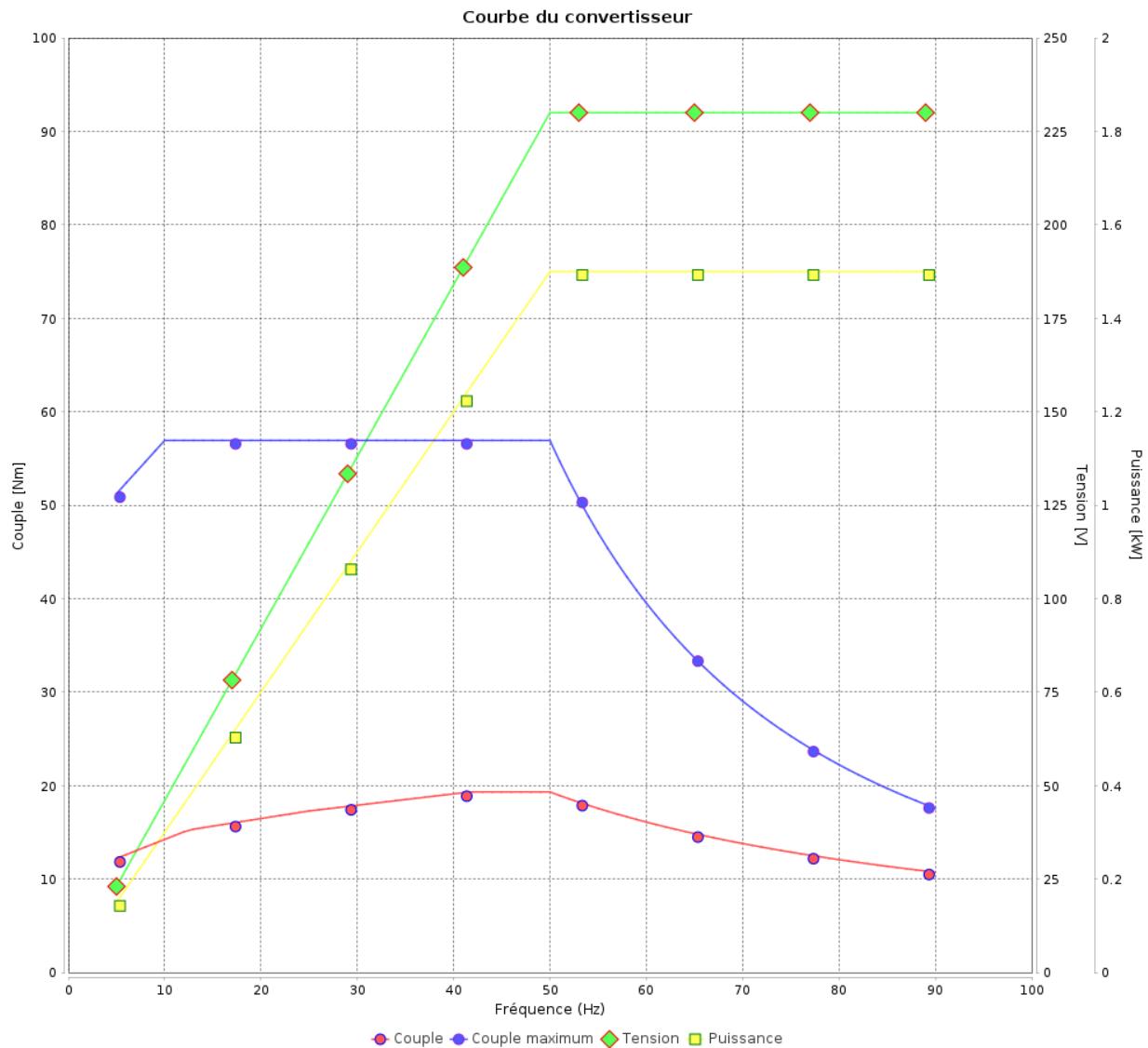
Performance		: 220/380 V 50 Hz 8P		
Courant à pleine charge	: 6.96/4.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 20.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 700 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 : 12932119



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 6.92/3.98 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 705 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



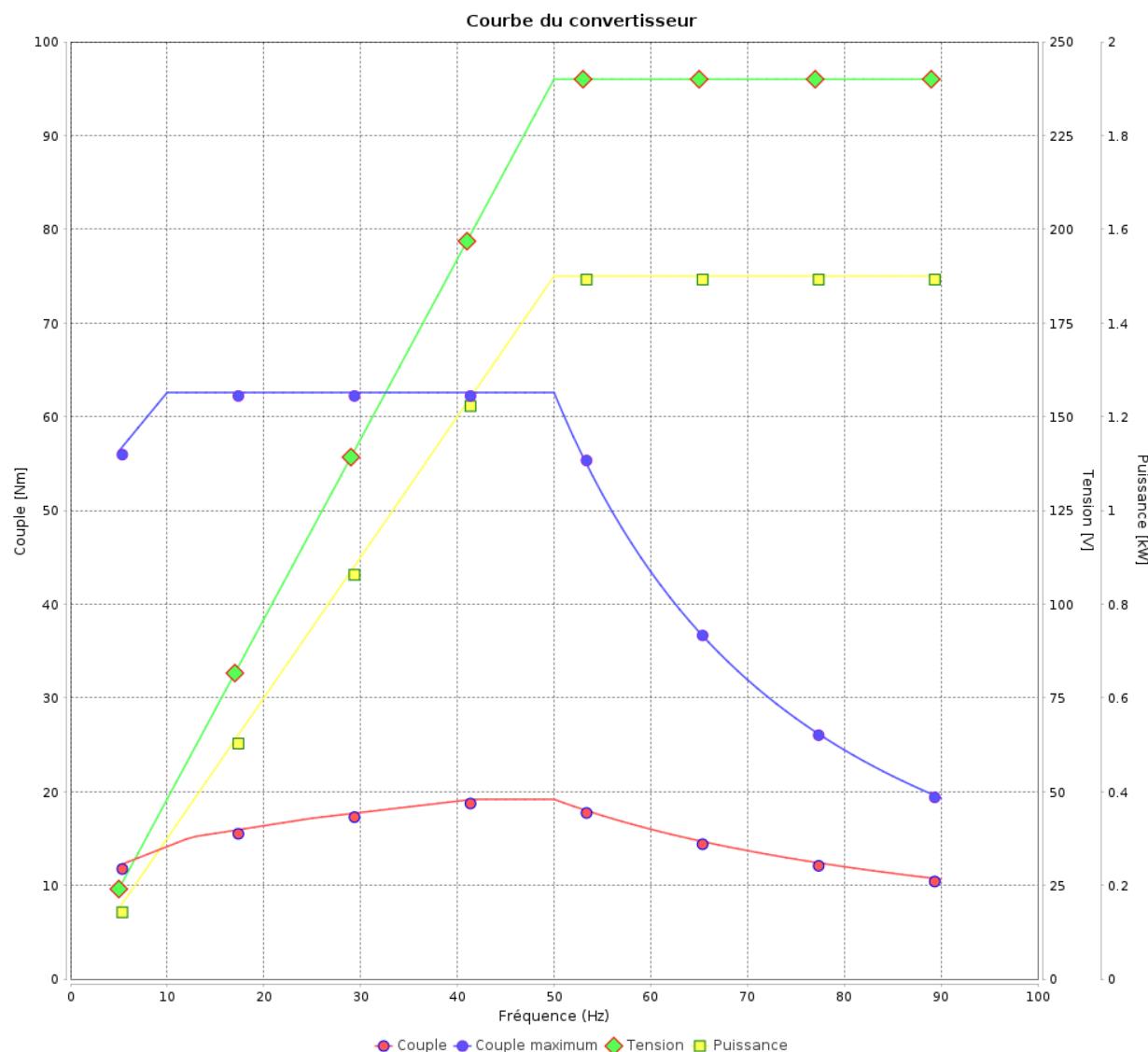
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12932119



Performance

: 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge

: 6.95/4.02 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0238 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 5.0

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 20.2 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 280 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 310 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 710 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

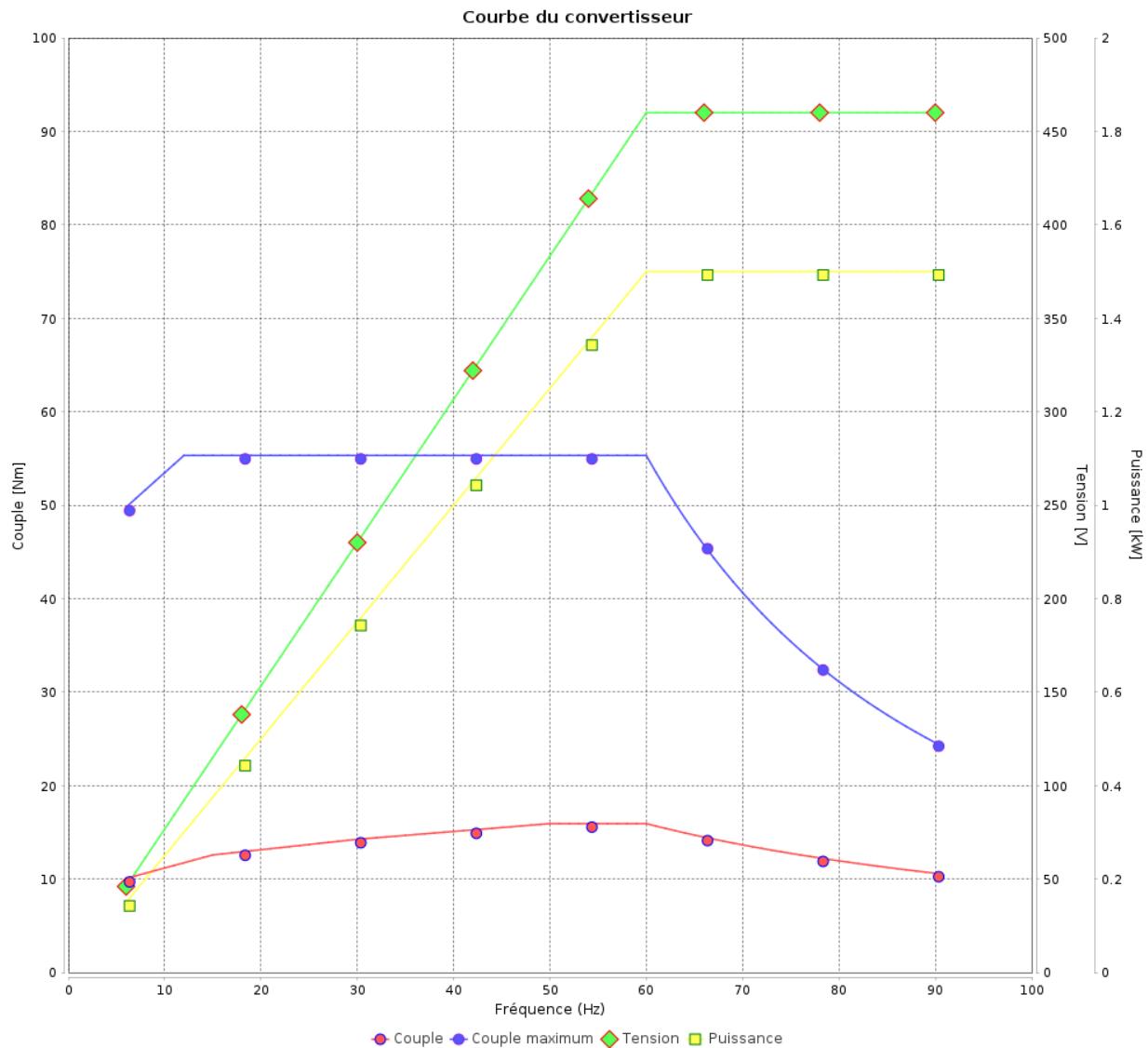
22 / 23

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

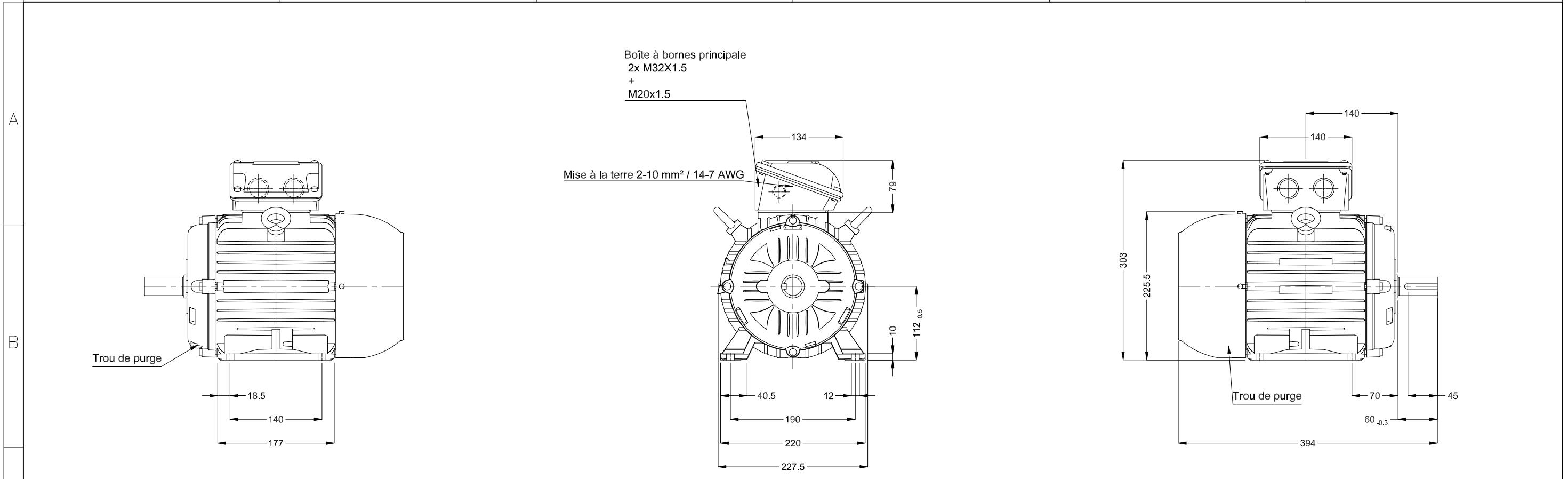
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12932119



Performance : 460 V 60 Hz 8P				
Courant à pleine charge	: 3.50 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0238 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 16.8 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 855 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		23 / 23	

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

A	00647 08 Pôles 50 Hz									
D	Échelle 1 : 6									
E	HYBRISUSER VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER									
Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C	N° MODIFICATION LOC RESUME DES MODIFICATIONS EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER									
Couleur RAL 5009	EXÉC. HYBRISUSER MOTEUR TRIP. W22 IE3									
Peinture epoxy WEG 207A	VÉRIF. CARCASSE 112M IP55 TEFC									
Forme B3T	LIBÉRÉ DATE LB.									
Bout d'arbre devant	PREVIEW									
8 <sup>N9</sup> <sub>h9</sub> 7 <sup>h11</sup> 24 <sub>-0.2</sub> 28 <sup>j6</sup> (DS DIN332)	WDD 00 PAGE 1 / 1									
DM10 WEG WPR-7339	<b>WEG</b>									