

# FICHE TECHNIQUE



## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868139

Carcasse	: 132M	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>	: 84.1 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	9.2	9.2	9.2	9.2
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	17.3/9.97	16.6/9.65	16.4	14.9
Courant de démarrage [A]	135/77.8	141/82.0	148	138
Intensité de démarrage [A]	7.8	8.5	9.0	9.3
Courant à vide [A]	5.20/2.99	5.80/3.36	6.20	5.40
Vitesse à pleine charge [RPM]	2925	2935	2940	3545
Glissement [%]	2.50	2.17	2.00	1.53
Couple à pleine charge [Nm]	30.1	30.0	29.9	24.8
Couple de démarrage [%]	250	280	310	330
Couple maximum [%]	310	350	370	400
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	21s (à froid) 12s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	88.5	88.0	87.5
	75%	90.0	90.0	89.5
	100%	90.7	90.7	90.2
Cos Φ	25%			
	50%	0.80	0.76	0.72
	75%	0.87	0.84	0.82
	100%	0.89	0.88	0.86

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.0	10.0	10.0	10.6
	P2 (0,5;1,0)	8.2	8.2	8.2	8.6
	P3 (0,25;1,0)	7.1	7.1	7.1	7.5
	P4 (0,9;0,5)	4.8	4.8	4.8	5.1
	P5 (0,5;0,5)	3.1	3.1	3.1	3.3
	P6 (0,5;0,25)	2.0	2.0	2.0	2.1
	P7 (0,25;0,25)	1.2	1.2	1.2	1.3

Type de palier	: 6308 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016		6207 ZZ	Traction maximum : 1424 N
Intervalle de graissage	:	-	00005	Compression maximum : 2249 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					
Date	15/04/2025			Page 3 / 23	Révision

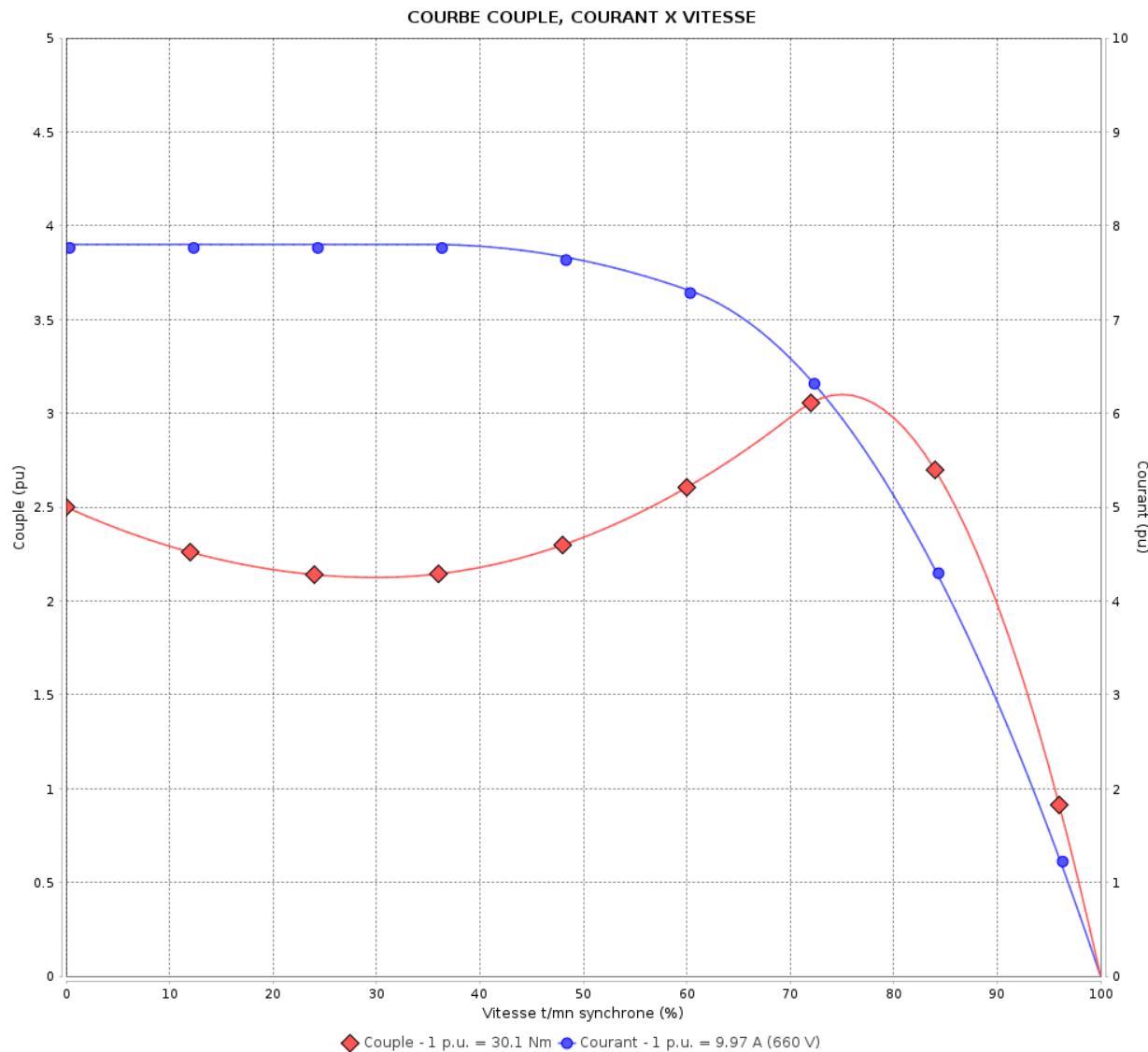
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868139



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 17.3/9.97 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2925 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

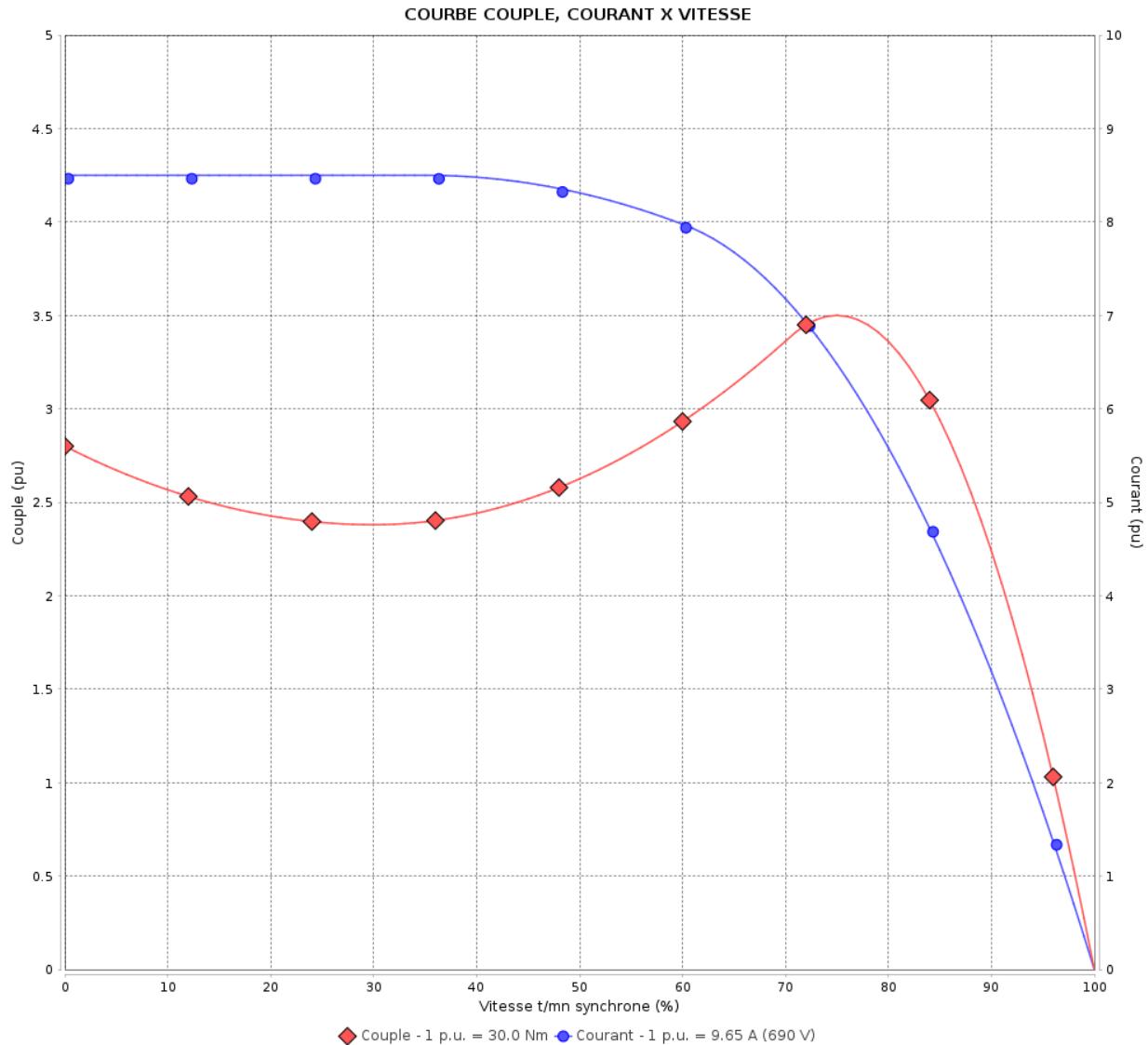
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868139



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 16.6/9.65 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2935 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

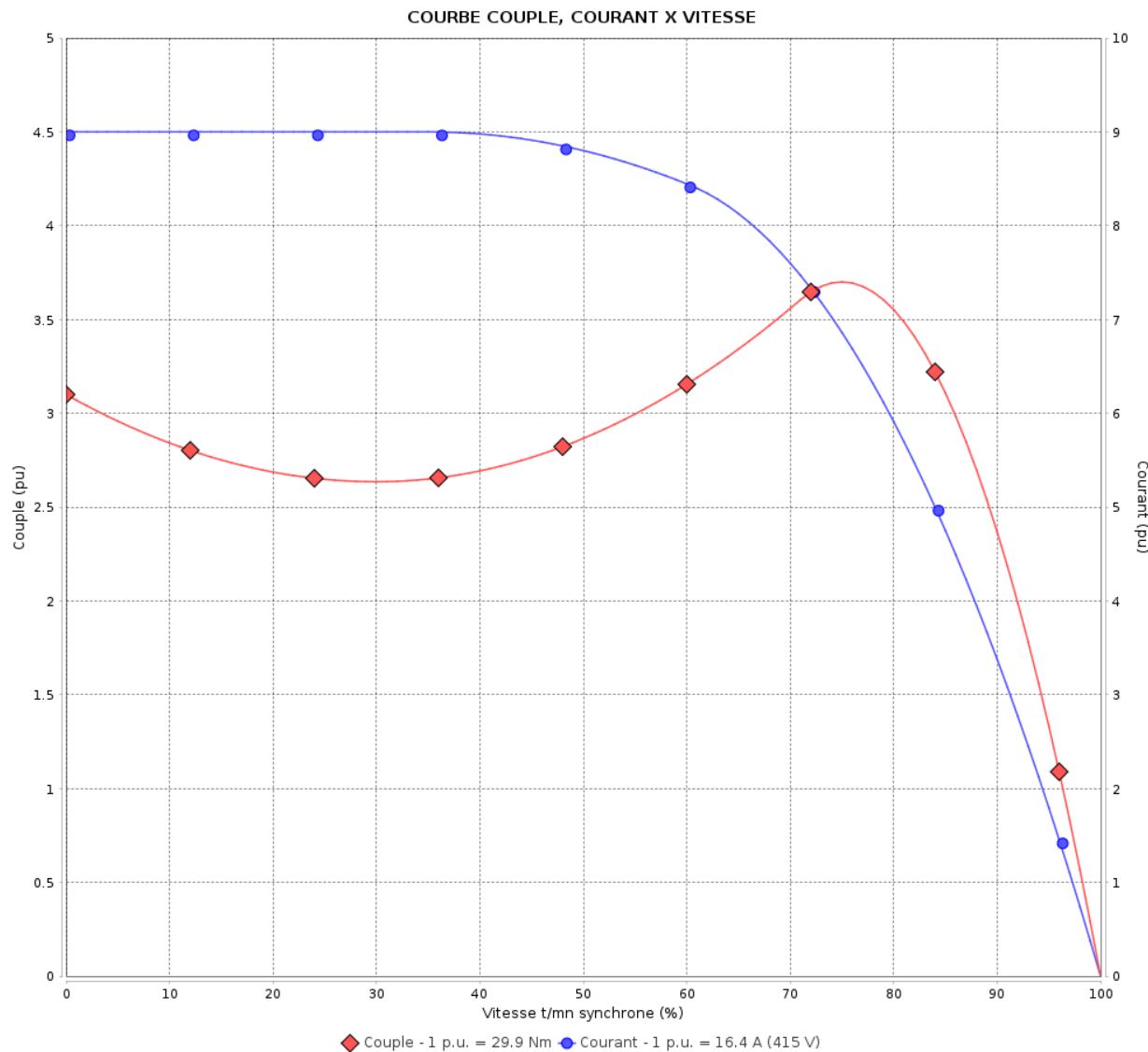
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868139



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 16.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2940 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

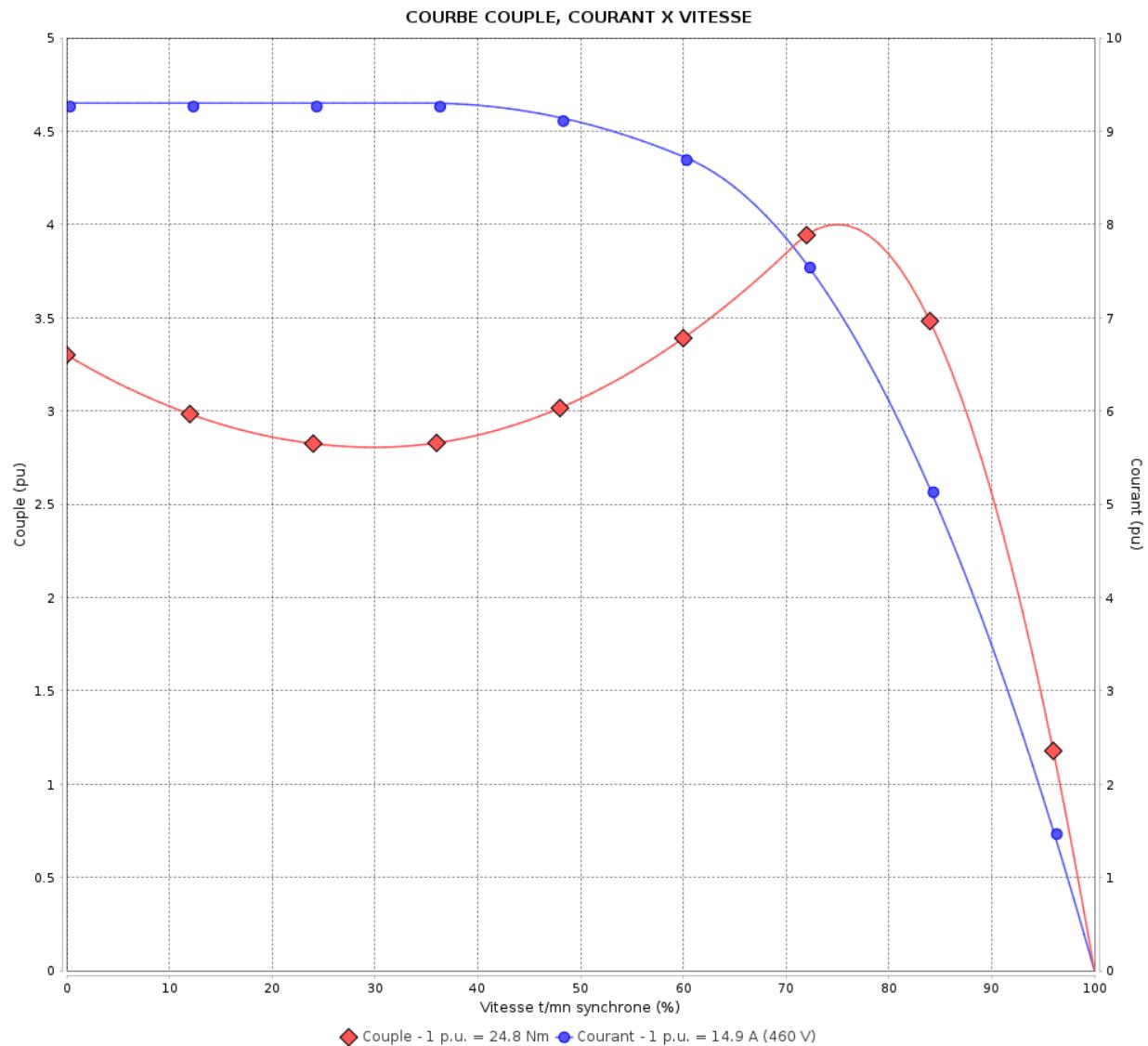
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868139



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3545 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (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

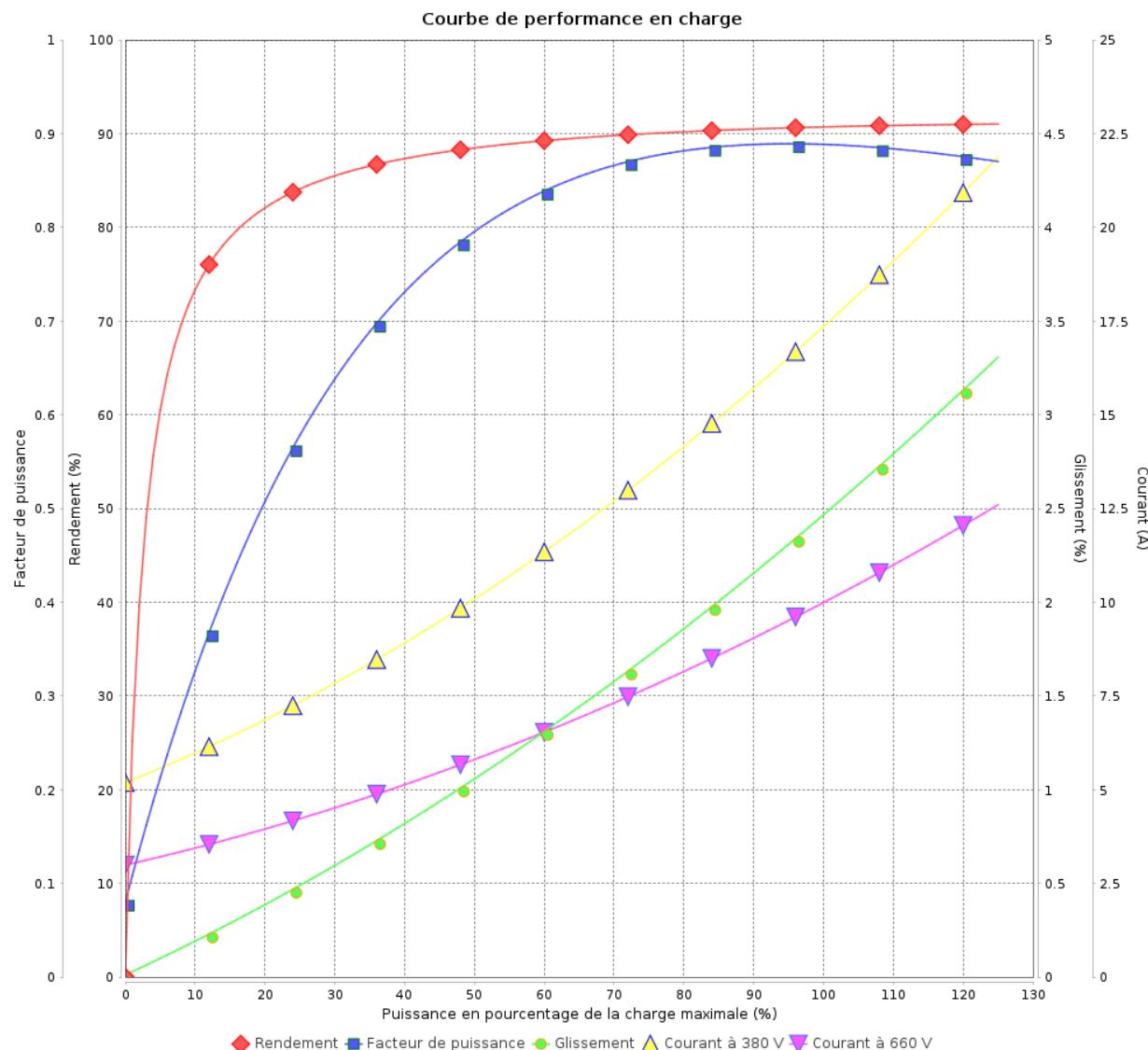


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12868139



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 17.3/9.97 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 30.1 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2925 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



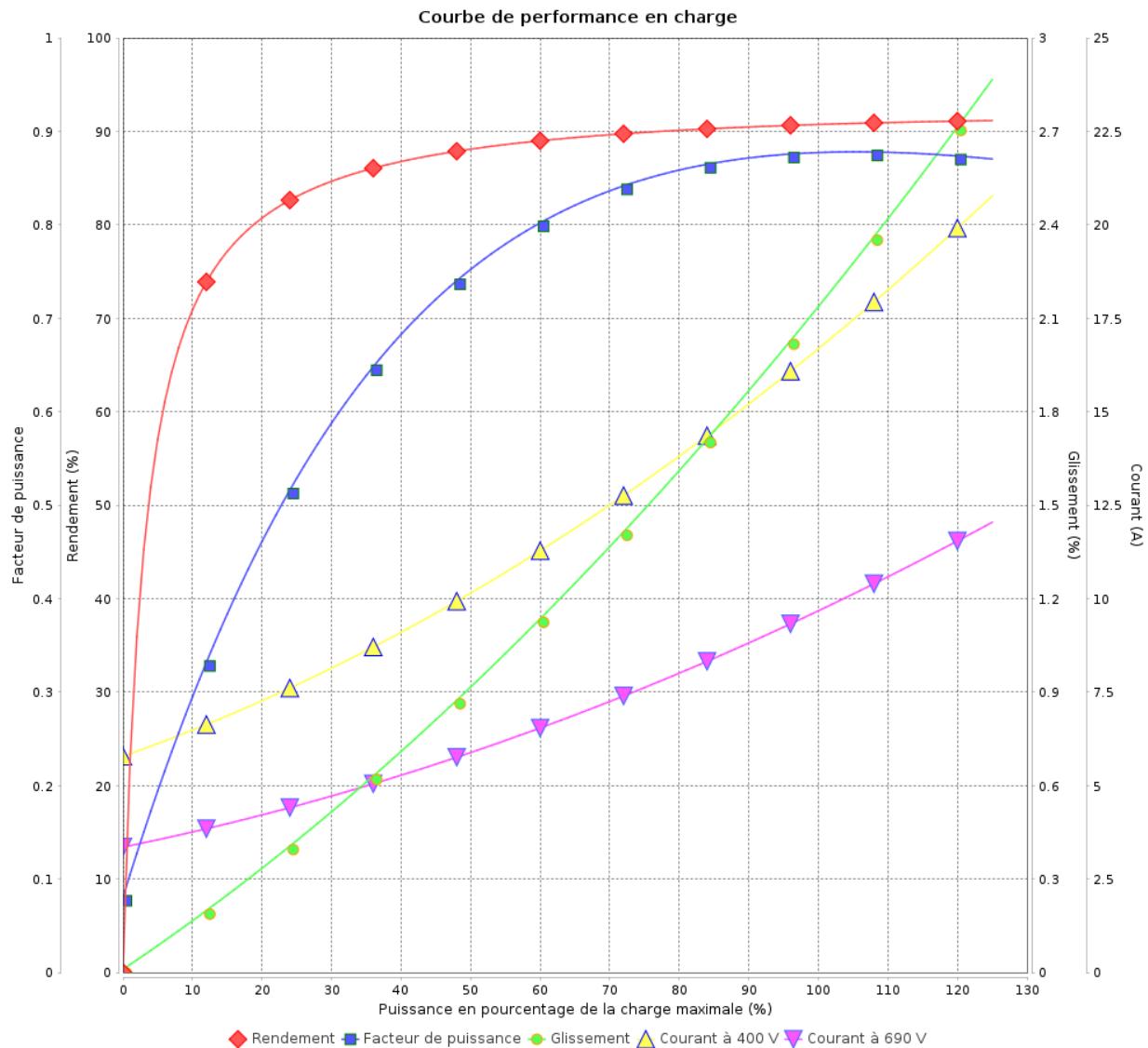
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12868139



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 16.6/9.65 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2935 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			
		Page	Révision	
		9 / 23		

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

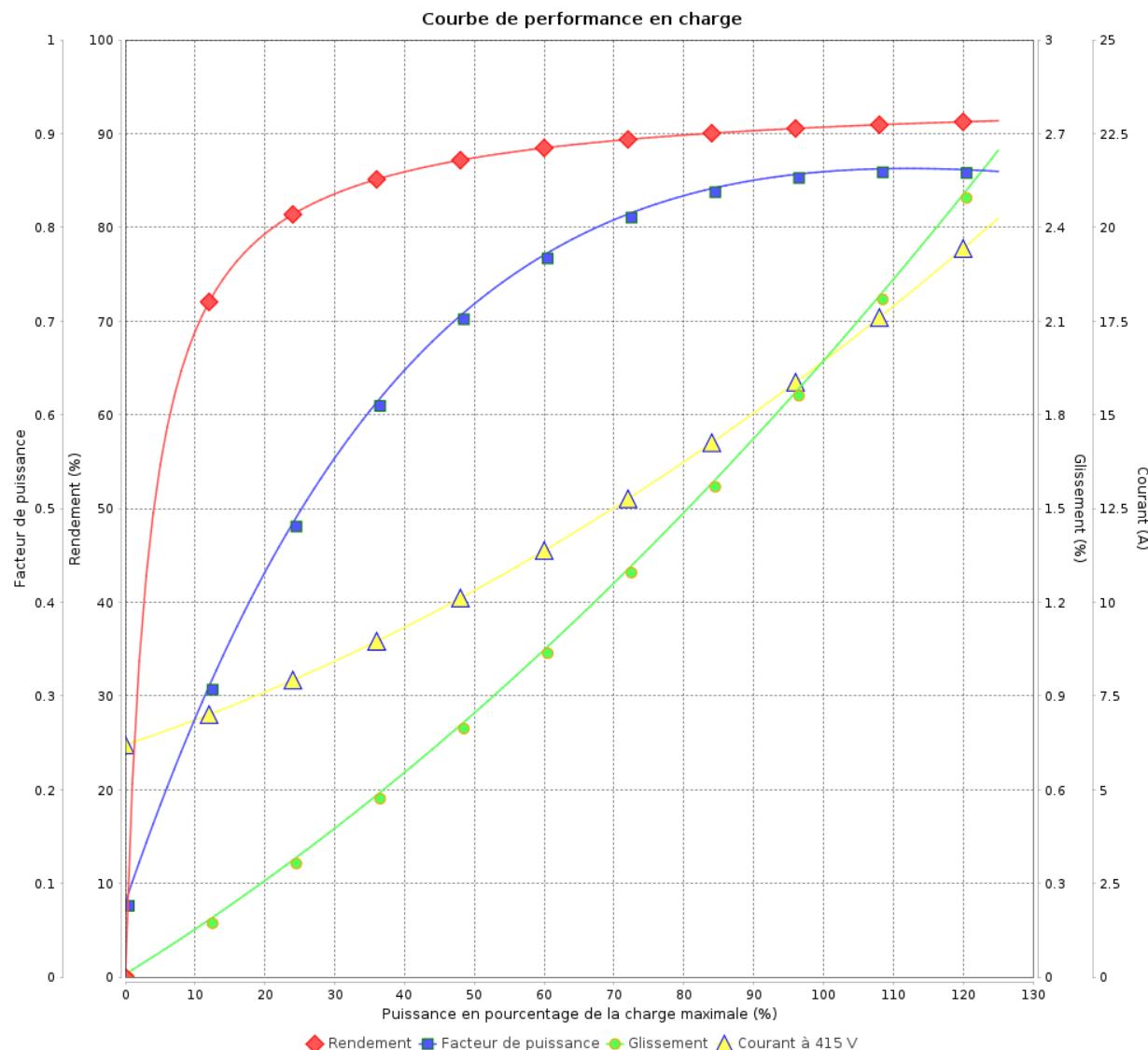


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12868139



Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 16.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 29.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2940 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

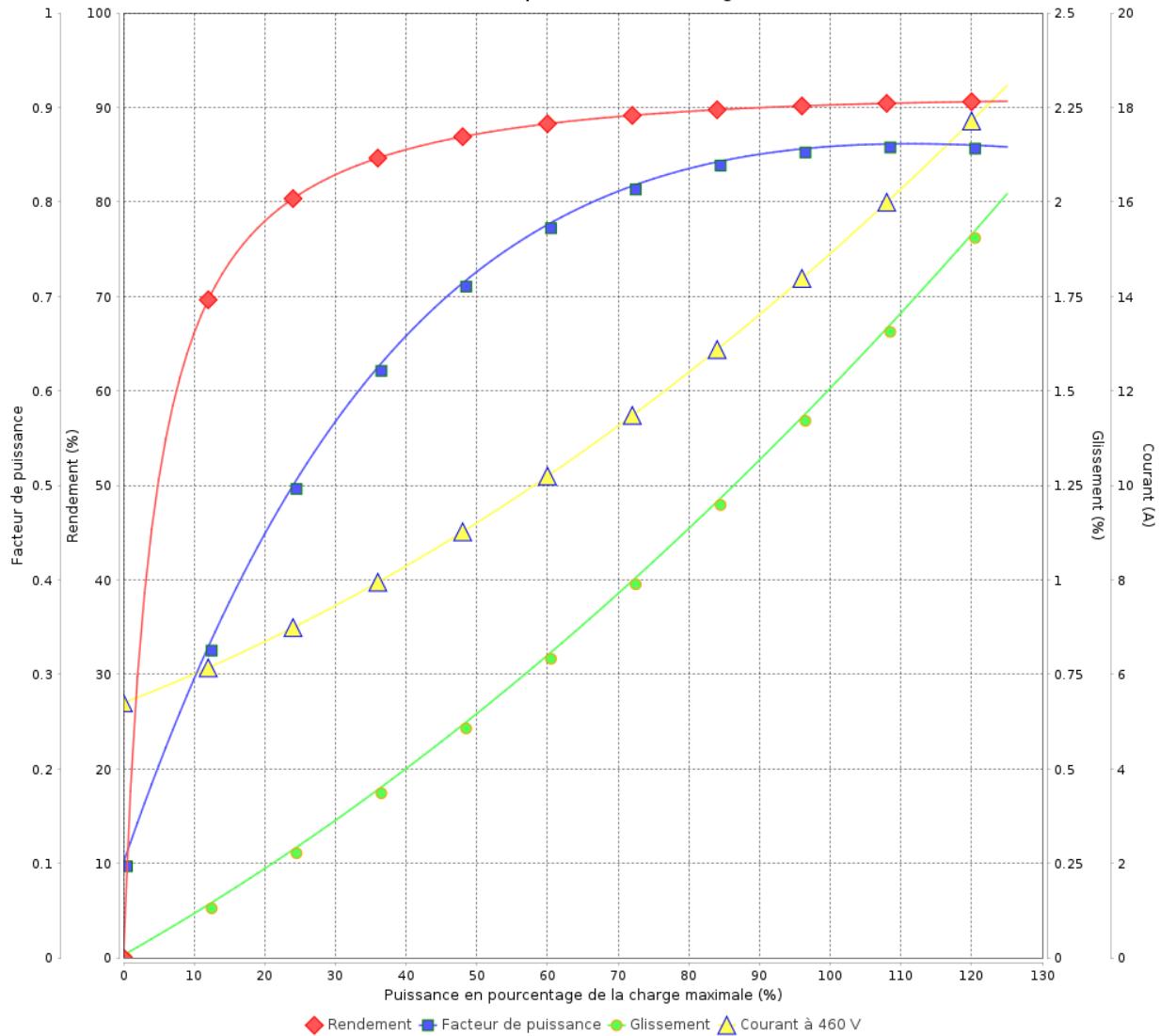
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868139

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3545 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 :

12868139

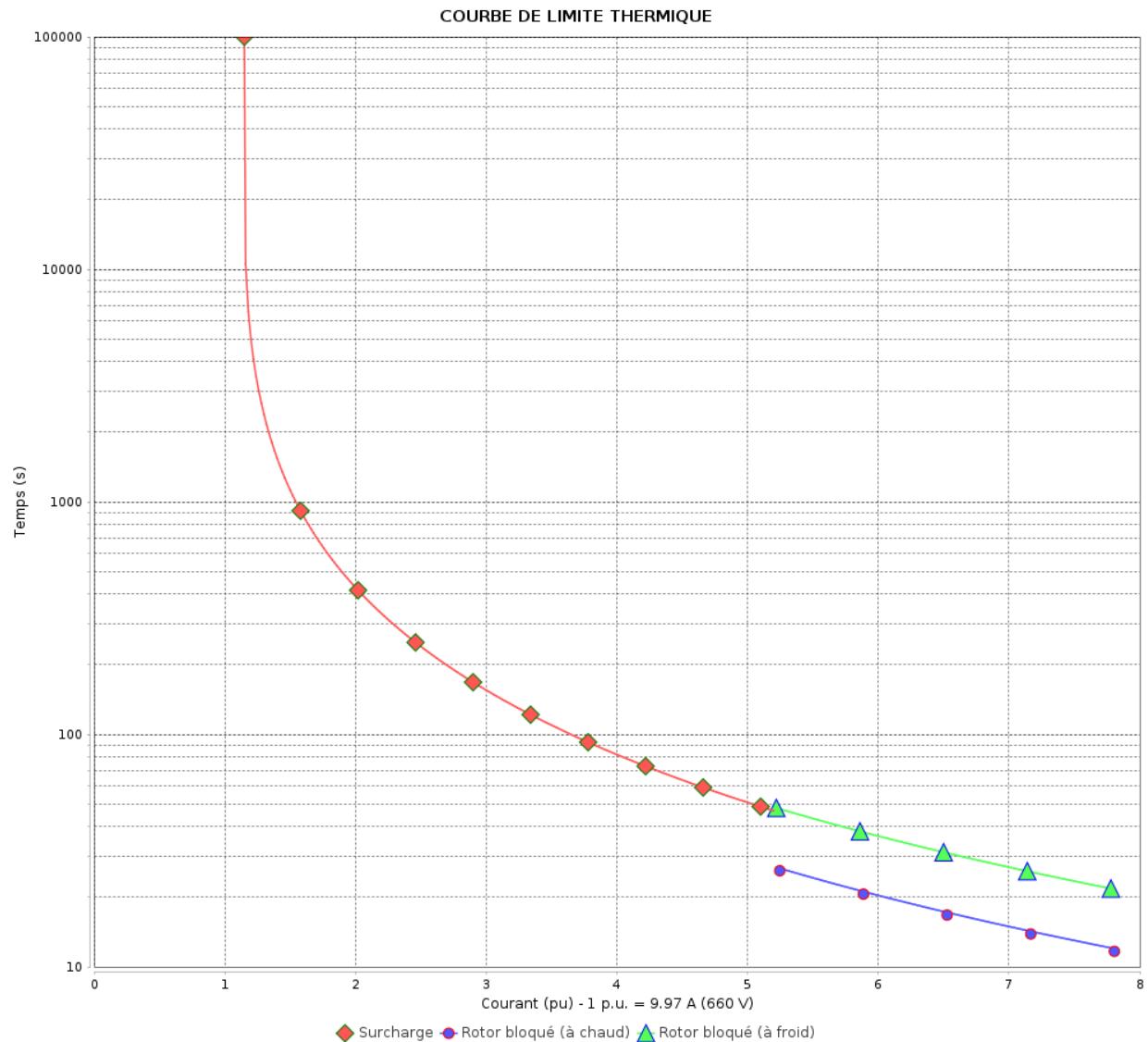
Performance : 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 17.3/9.97 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 30.1 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2925 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 : 12868139

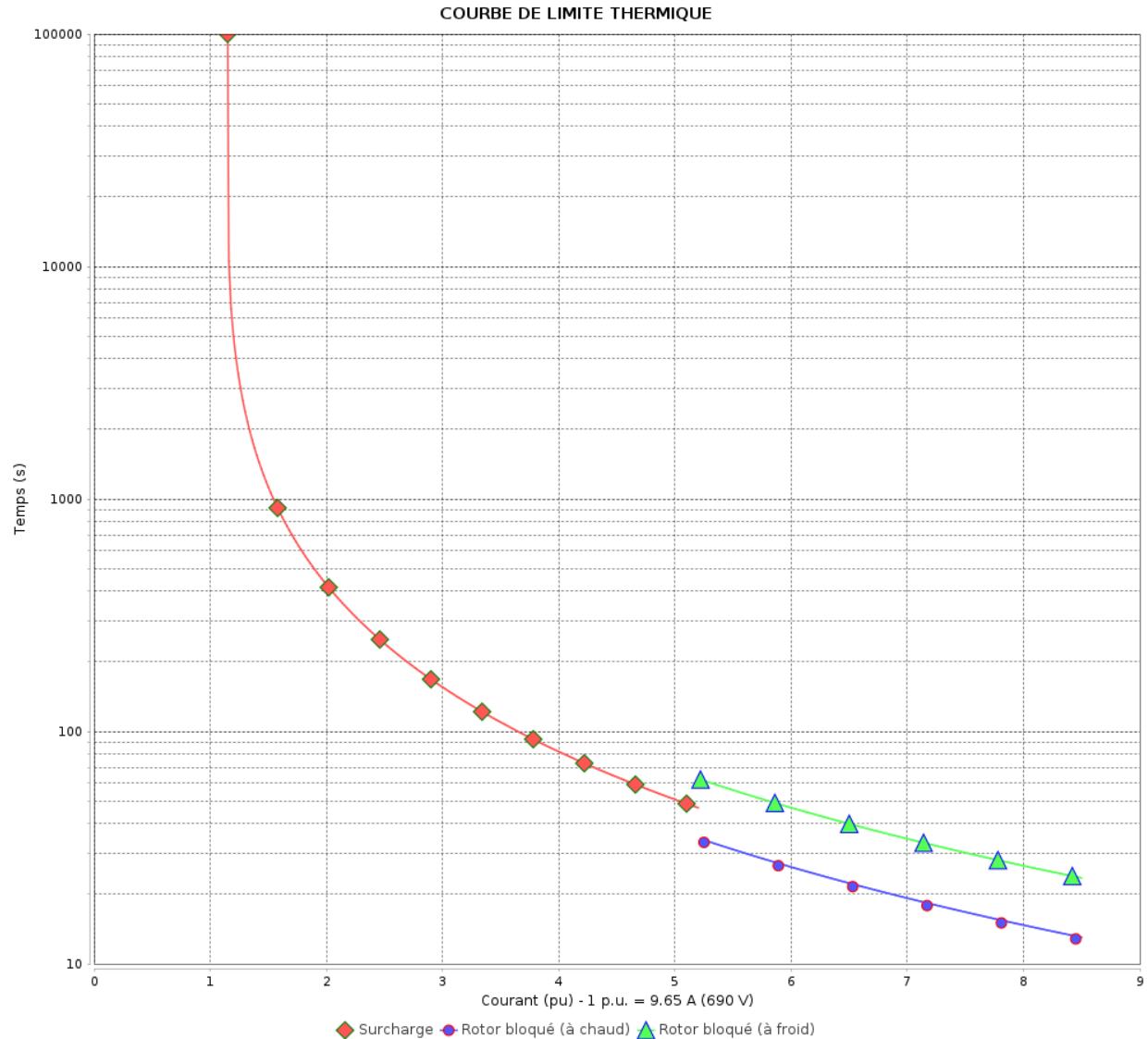
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 16.6/9.65 A	Moment d'inertie (J) : 0.0303 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 30.0 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2935 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



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 : 12868139

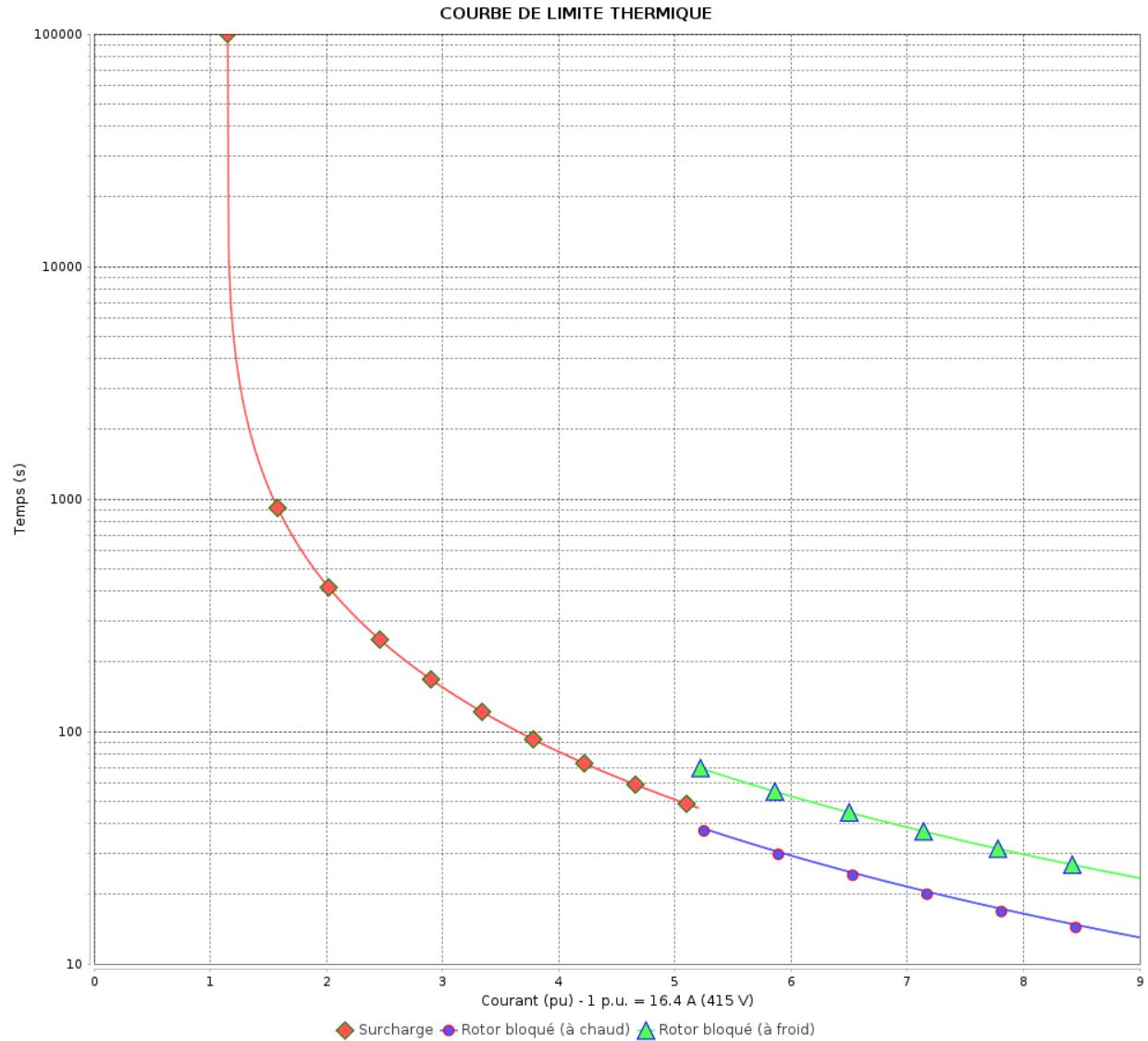
Performance : 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 16.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.0303 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 29.9 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2940 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 : 12868139

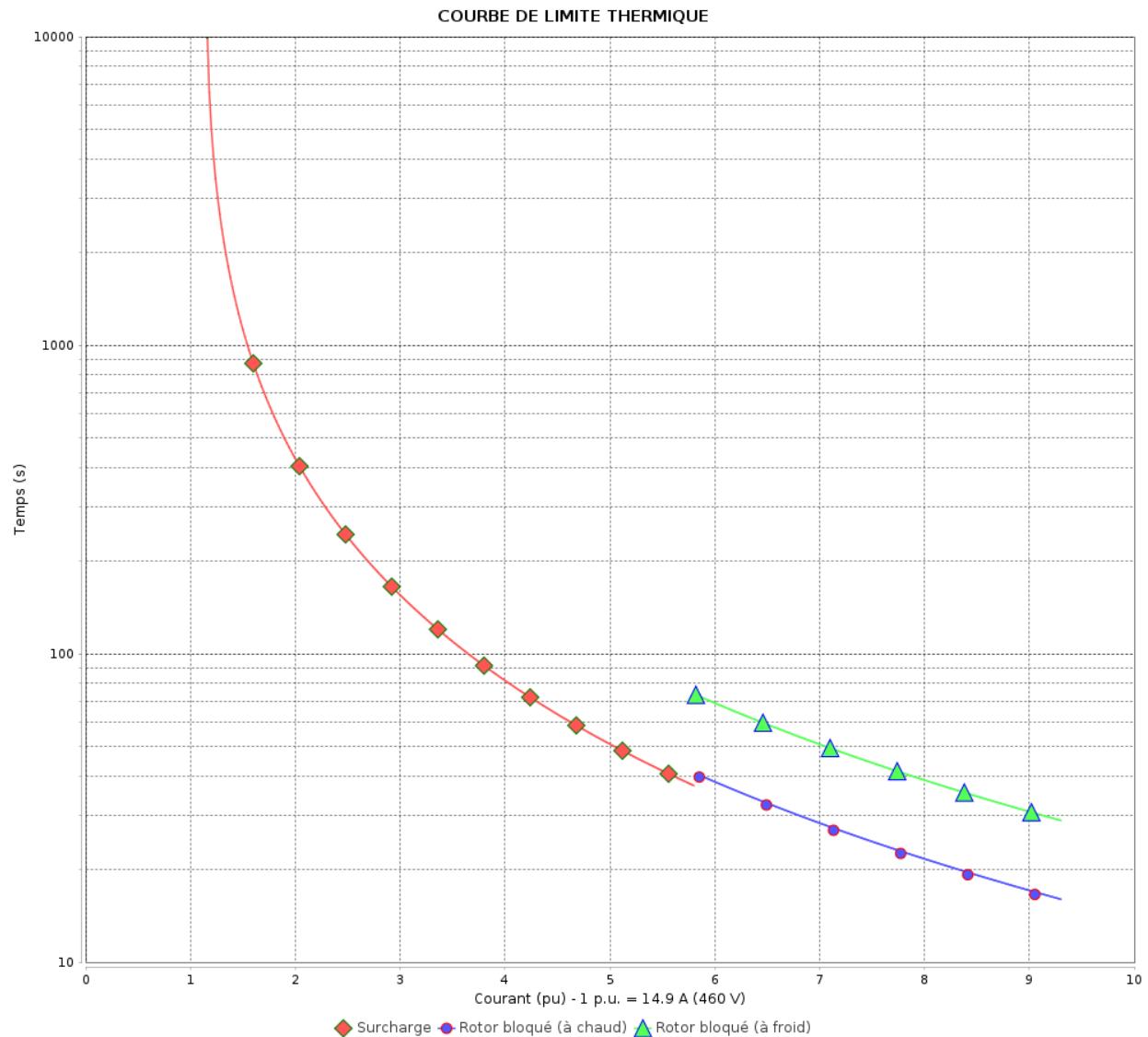
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 14.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.0303 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 9.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 24.8 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 330 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3545 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

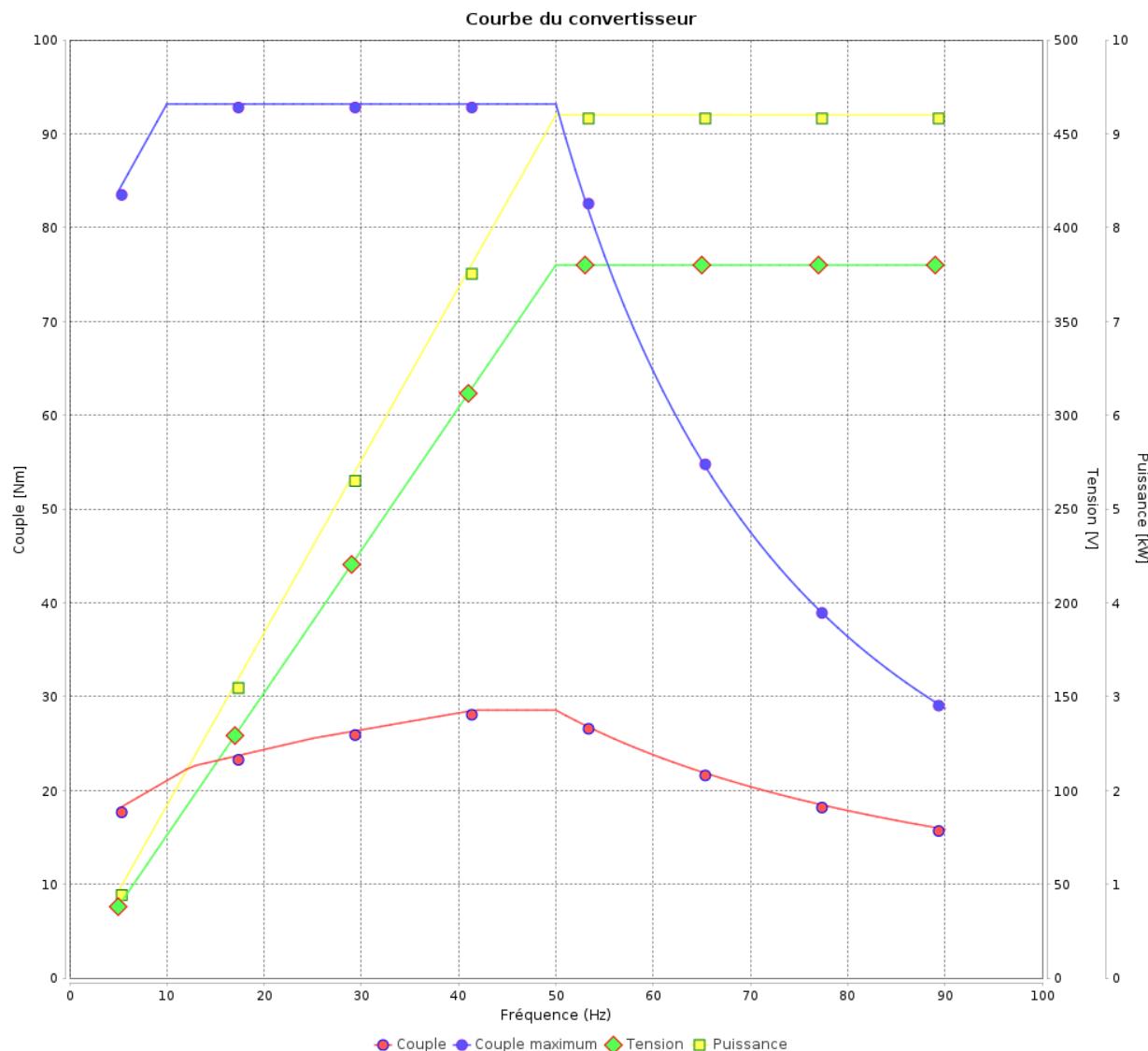
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868139



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 17.3/9.97 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2925 rpm	Type	: N

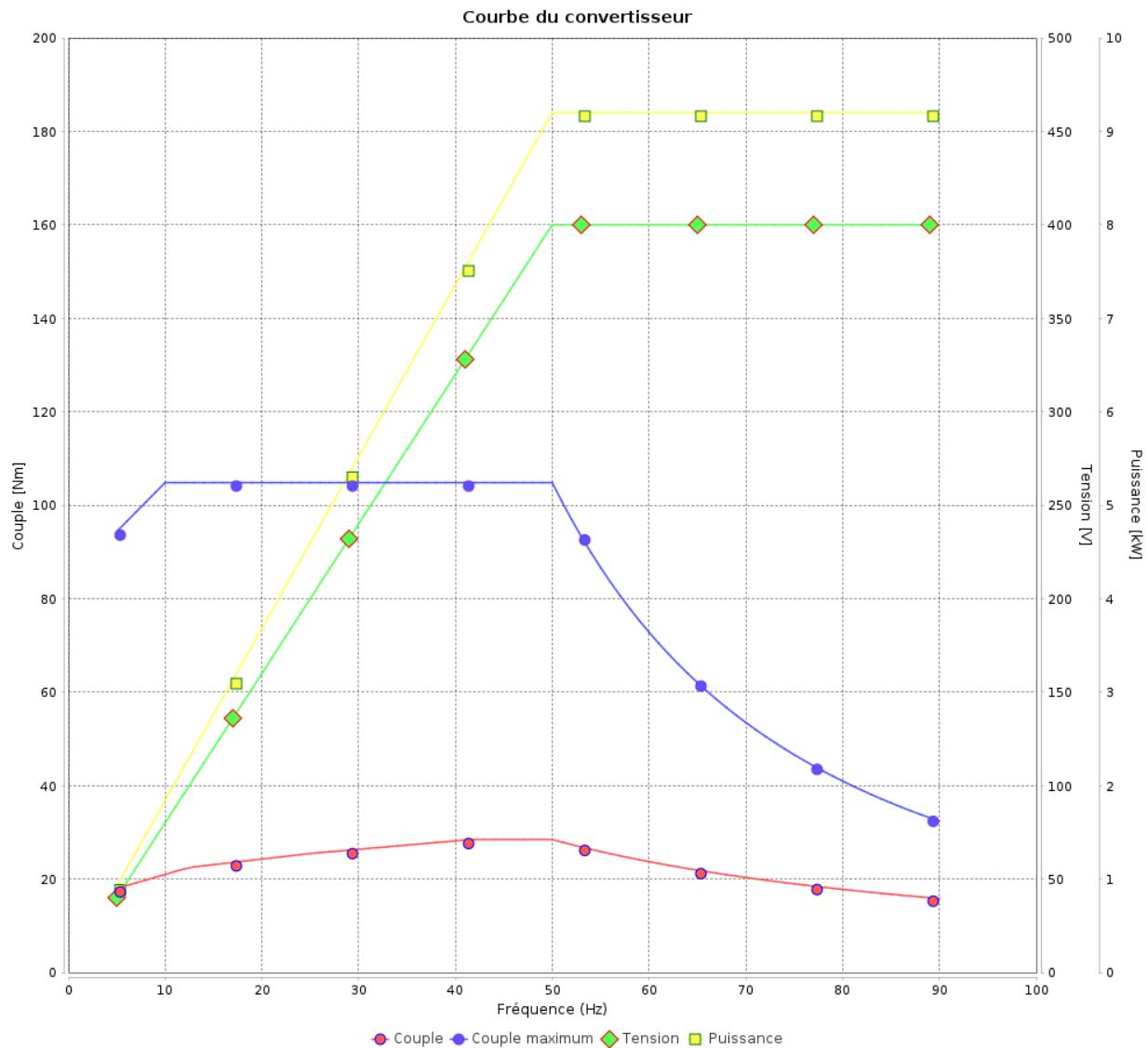
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 20 / 23	Révision

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868139



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 16.6/9.65 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2935 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



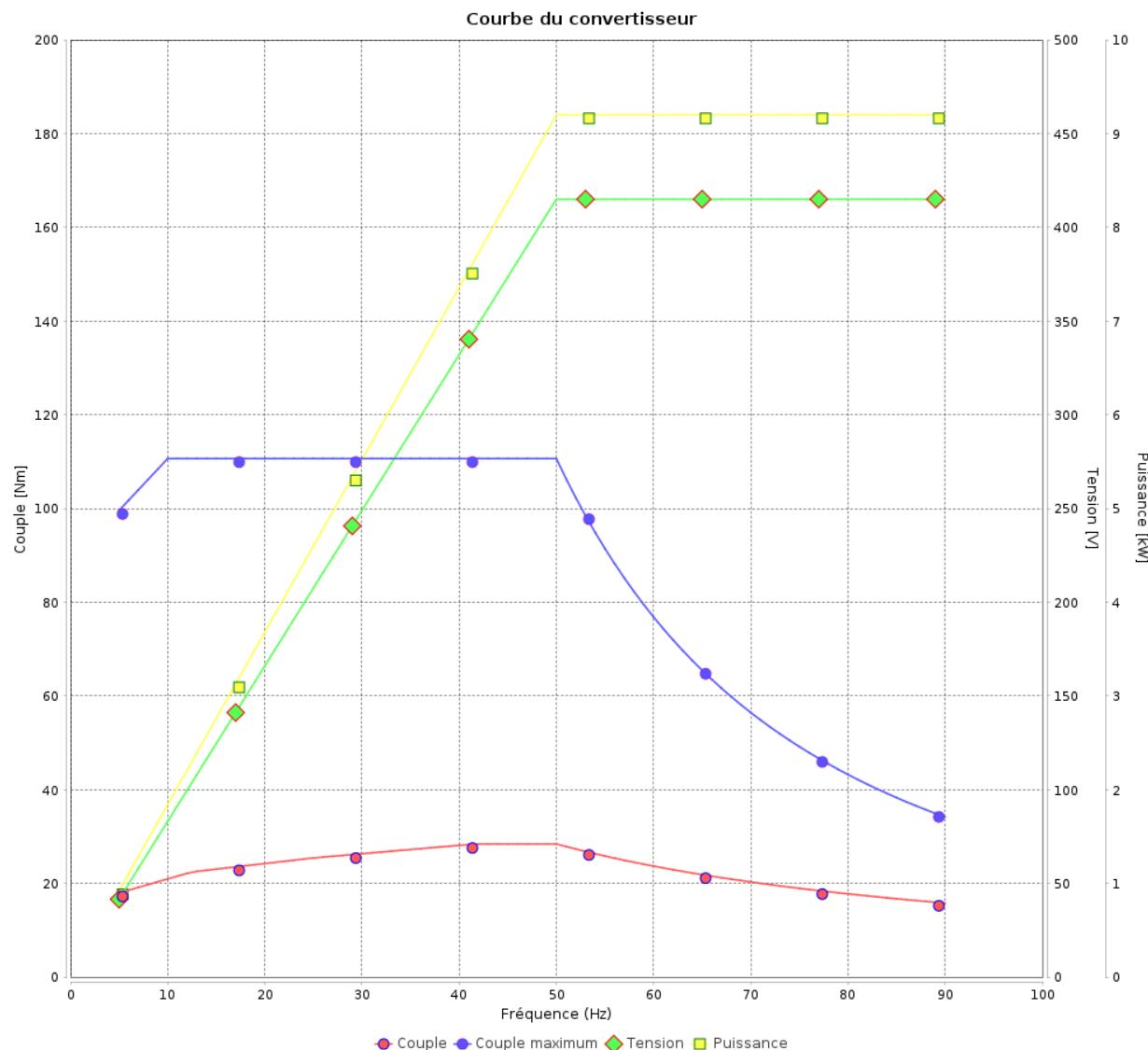
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12868139



Performance		: 415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 16.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 29.9 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2940 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				22 / 23

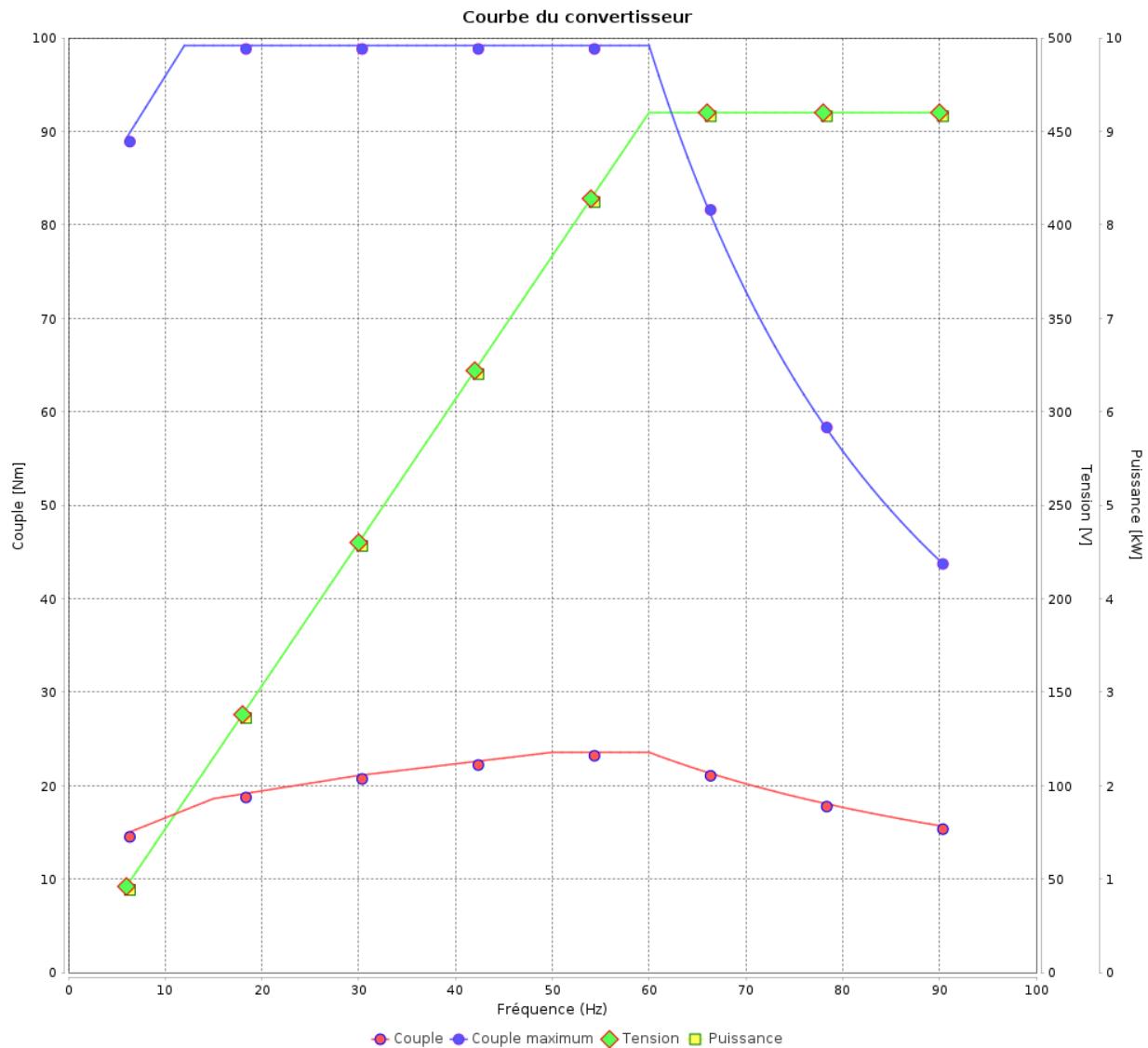
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12868139

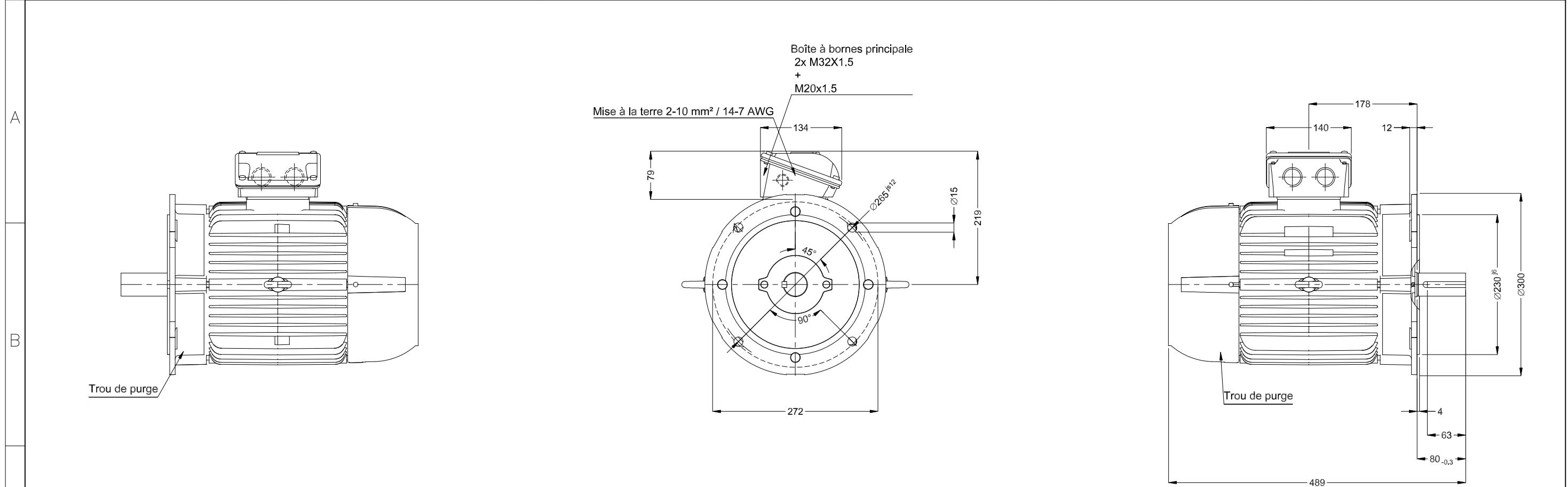


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 9.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3545 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

02946 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 2 : 13

Étanchéité - Joint étanche à l'huile

Couvercle de roulement

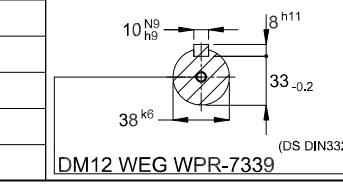
Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 207A

Forme B5T

Bout d'arbre devant



N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			HYBRISUSER	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3			CARCASSE 132M IP55 TEFC				
VÉRIF.									
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
PREVIEW		WDD 00		WEG		PAGE 1 / 1			