

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442600

Carcasse	: 63	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>	: 74.0 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.12	0.12	0.12	0.12
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	0.674/0.390	0.677/0.389	0.673/0.389	0.346
Courant de démarrage [A]	3.64/2.11	3.65/2.10	3.63/2.10	2.32
Intensité de démarrage [A]	5.4	5.4	5.4	6.7
Courant à vide [A]	0.535/0.310	0.574/0.330	0.588/0.340	0.300
Vitesse à pleine charge [RPM]	2860	2875	2880	3480
Glissement [%]	4.67	4.17	4.00	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	0.401	0.399	0.398	0.329
Couple de démarrage [%]	320	350	380	470
Couple maximum [%]	340	380	400	500
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	63s (à froid) 35s (à chaud)	57s (à froid) 32s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	48s (à froid) 27s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	56.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	59.0	58.0	57.0
	75%	61.5	60.8	60.8
	100%	65.0	64.5	64.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.53	0.50	0.49
	75%	0.64	0.61	0.58
	100%	0.72	0.69	0.67

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	49.1	50.2	51.3	51.3
	P2 (0,5;1,0)	35.8	36.6	37.4	37.4
	P3 (0,25;1,0)	34.8	35.6	36.4	36.4
	P4 (0,9;0,5)	37.9	38.8	39.6	39.6
	P5 (0,5;0,5)	23.9	24.4	24.9	24.9
	P6 (0,5;0,25)	21.5	22.0	22.5	22.5
	P7 (0,25;0,25)	14.8	15.1	15.4	15.4

Type de palier	: 6201 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6201 ZZ	00009	Traction maximum : -297 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 428 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 / 15	

# 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 / 15	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

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			3 / 15	

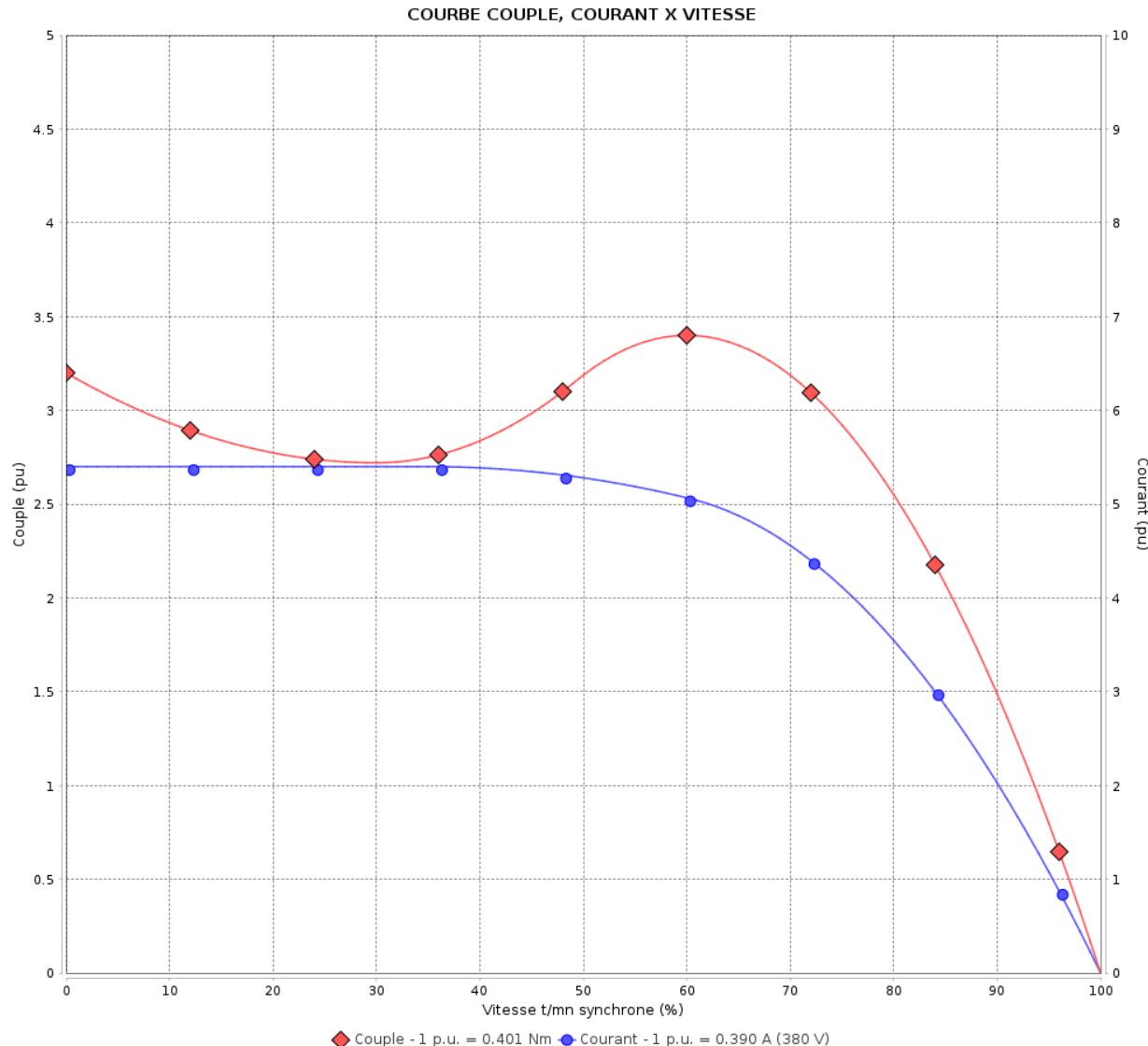
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442600



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.674/0.390 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.401 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2860 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 63s (à froid) 35s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 4 / 15	Révision

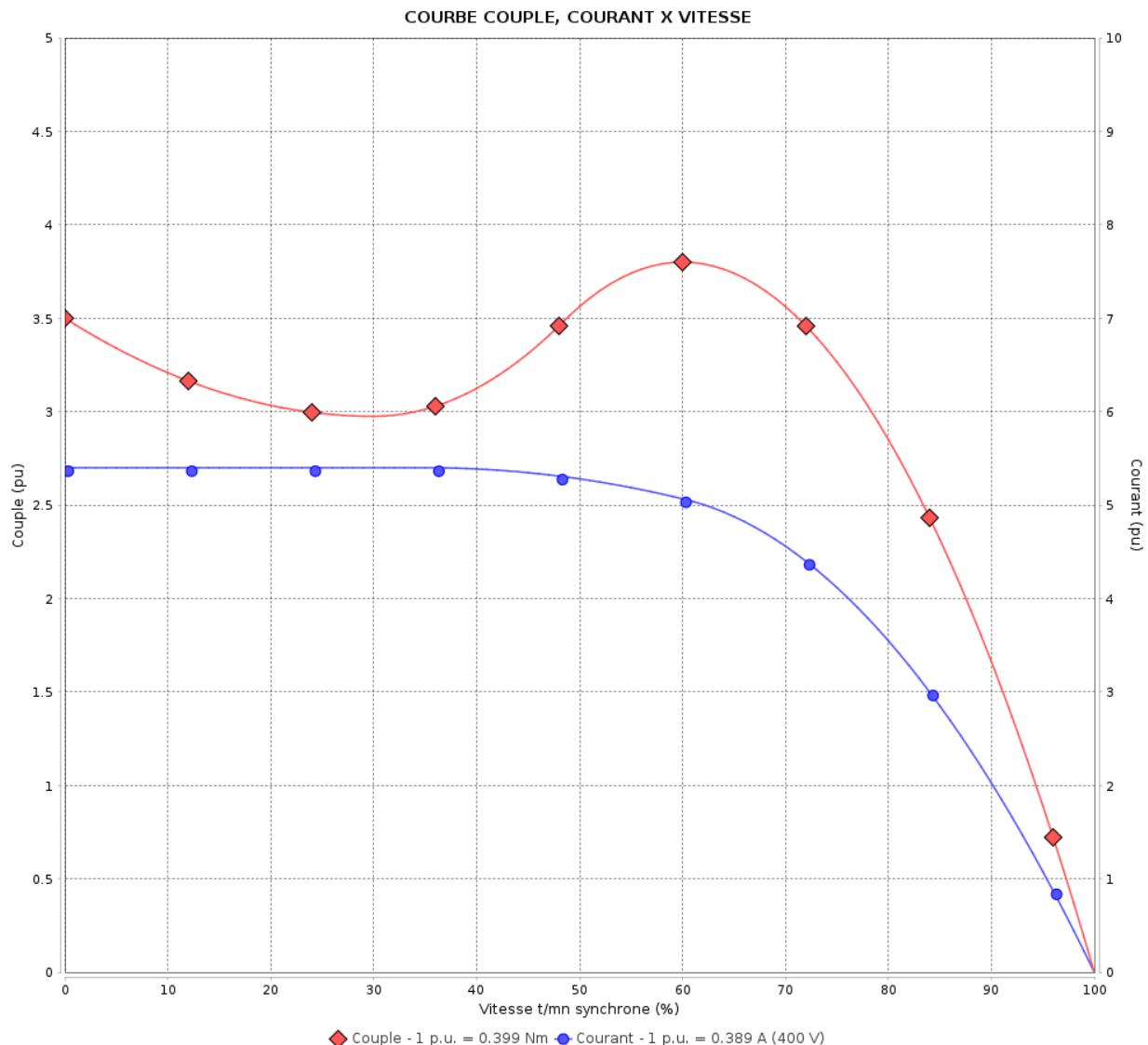
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442600



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.677/0.389 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.399 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2875 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 57s (à froid) 32s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 5 / 15	Révision

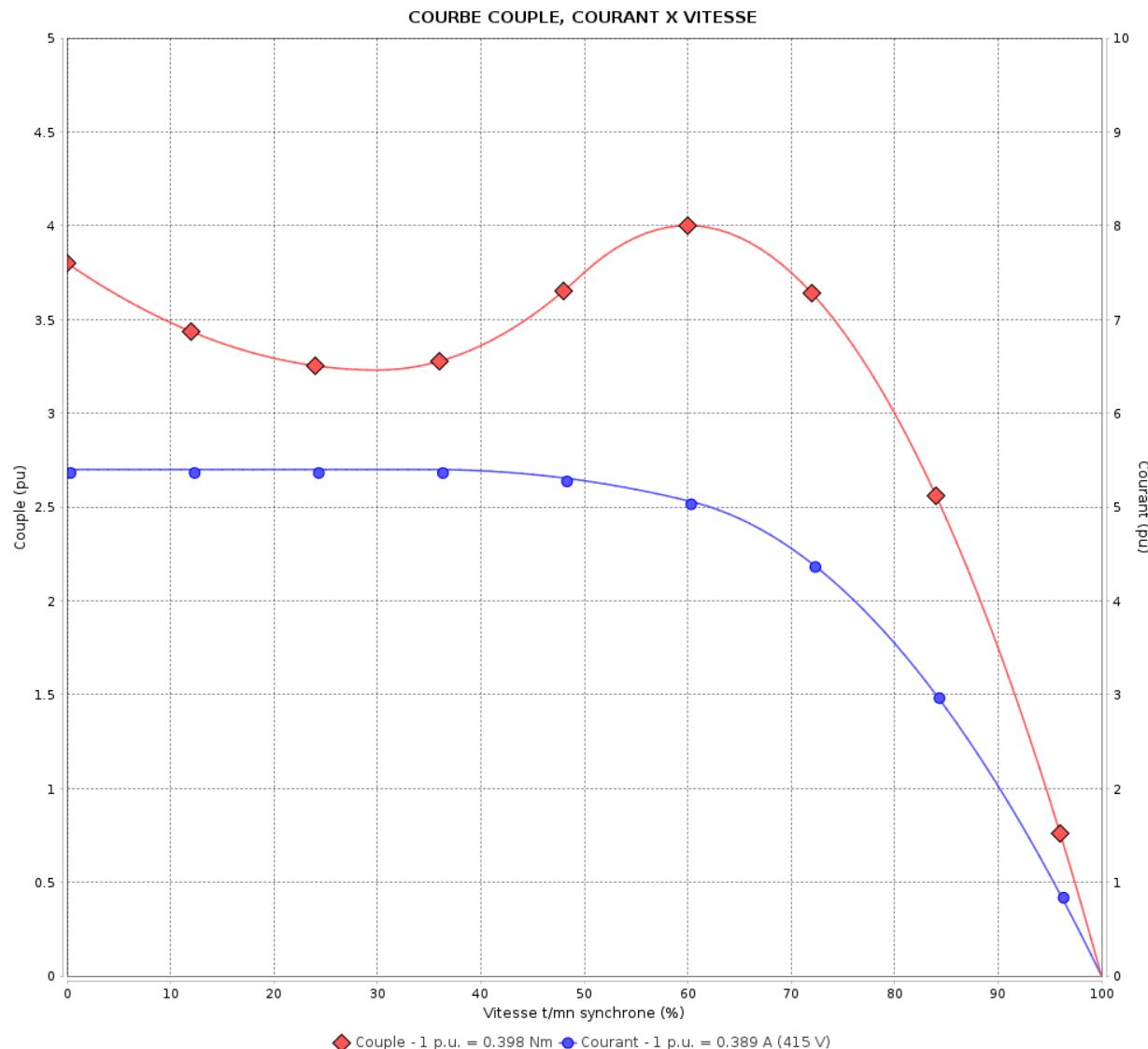
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442600



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.673/0.389 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.398 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 6 / 15	Révision

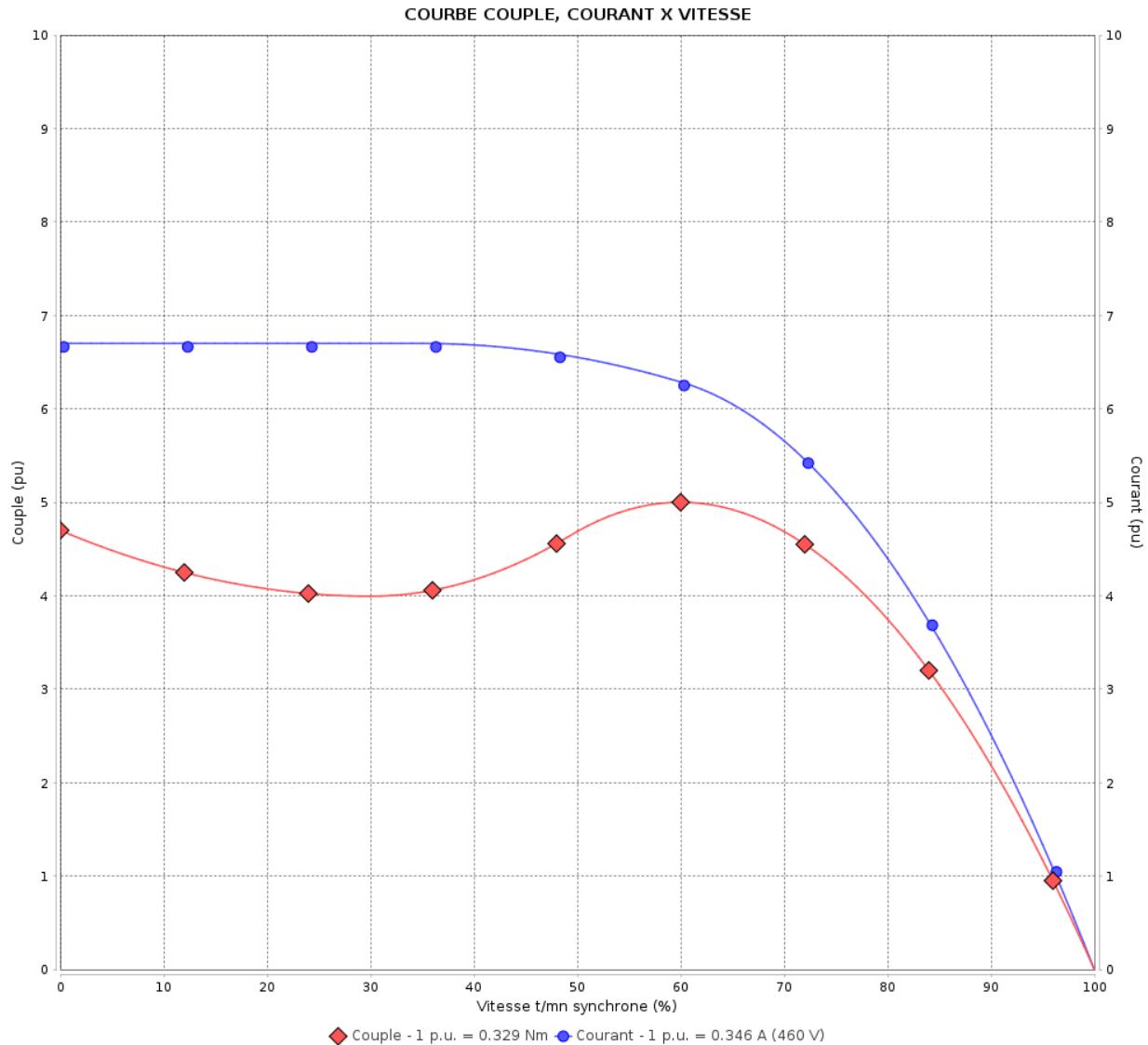
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442600



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.346 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.329 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 470 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 500 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 27s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 15	Révision

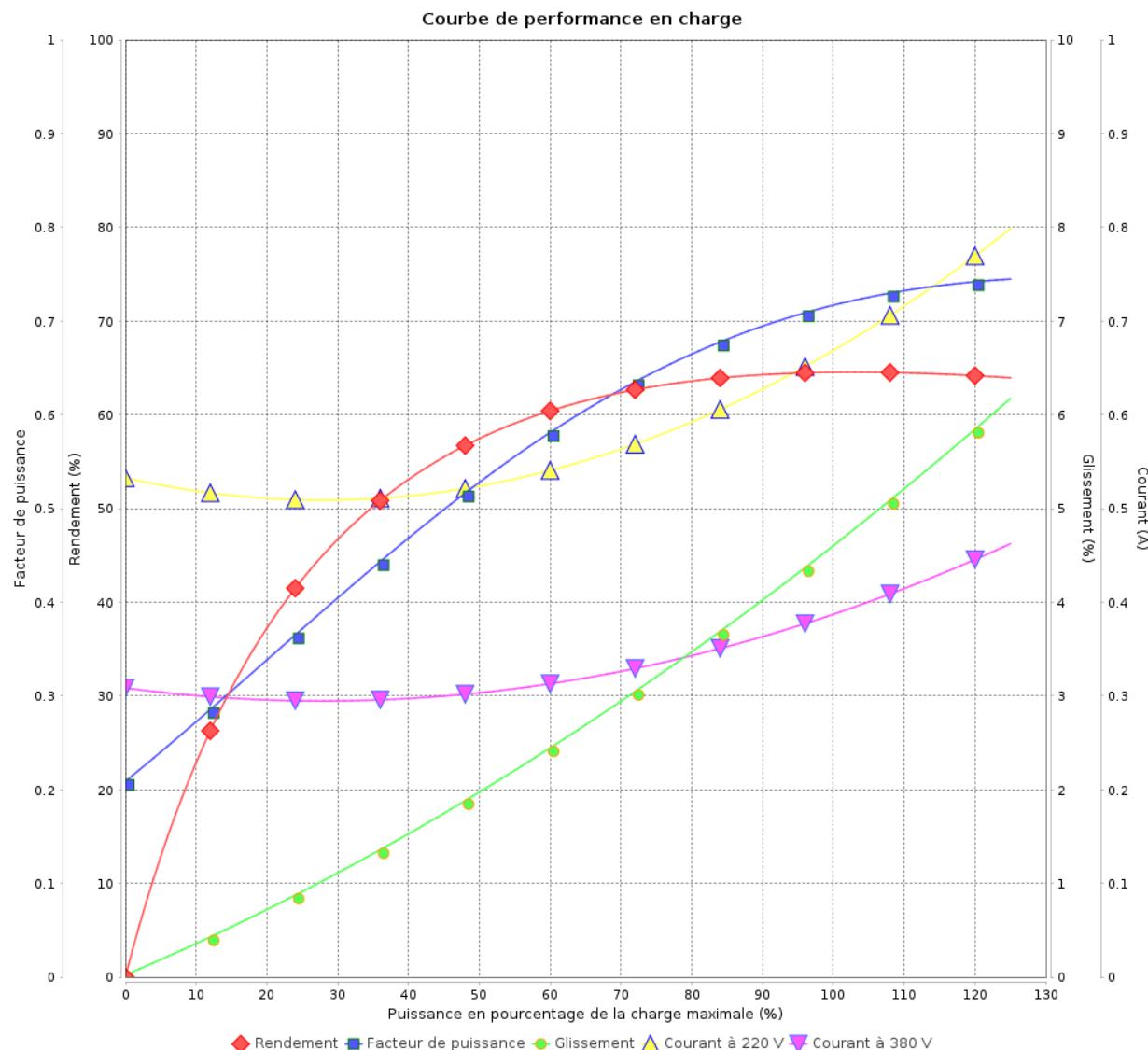
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442600



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.674/0.390 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.401 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2860 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 8 / 15	Révision

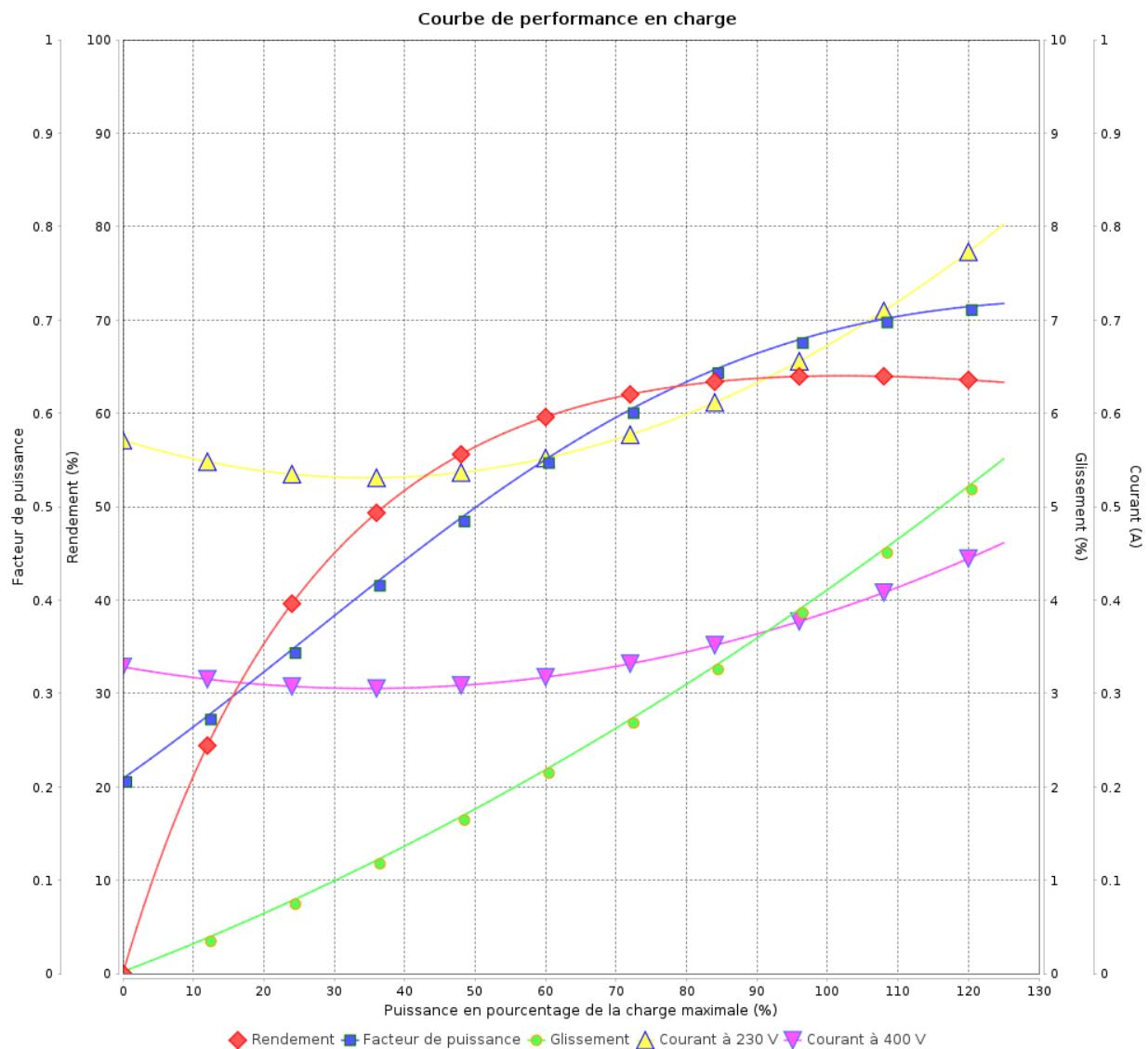
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442600



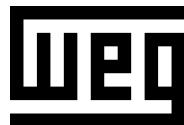
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.677/0.389 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.399 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2875 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page	Révision
				9 / 15	

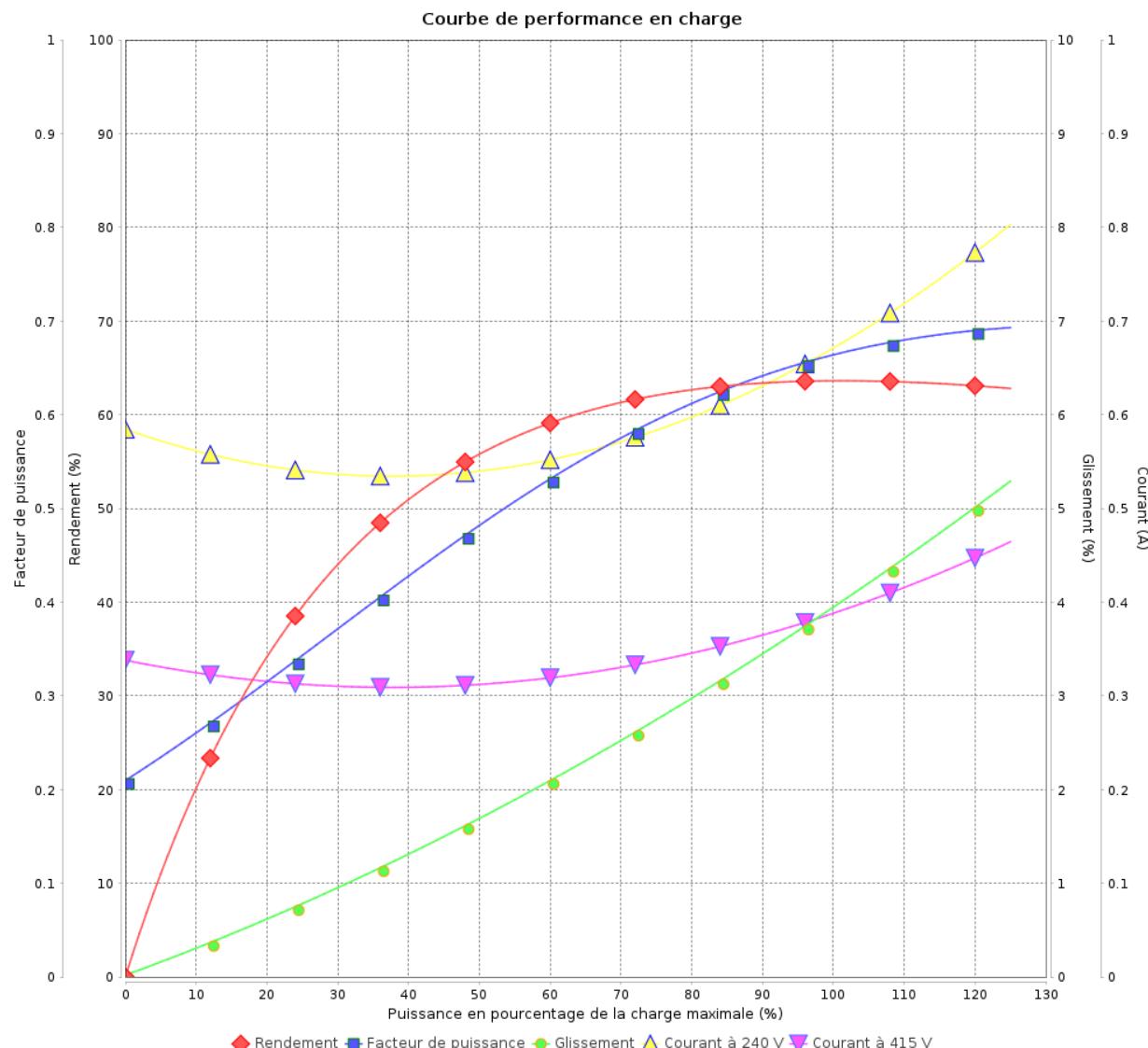
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442600



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.673/0.389 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.398 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 10 / 15	Révision

# Courbe de performance en charge

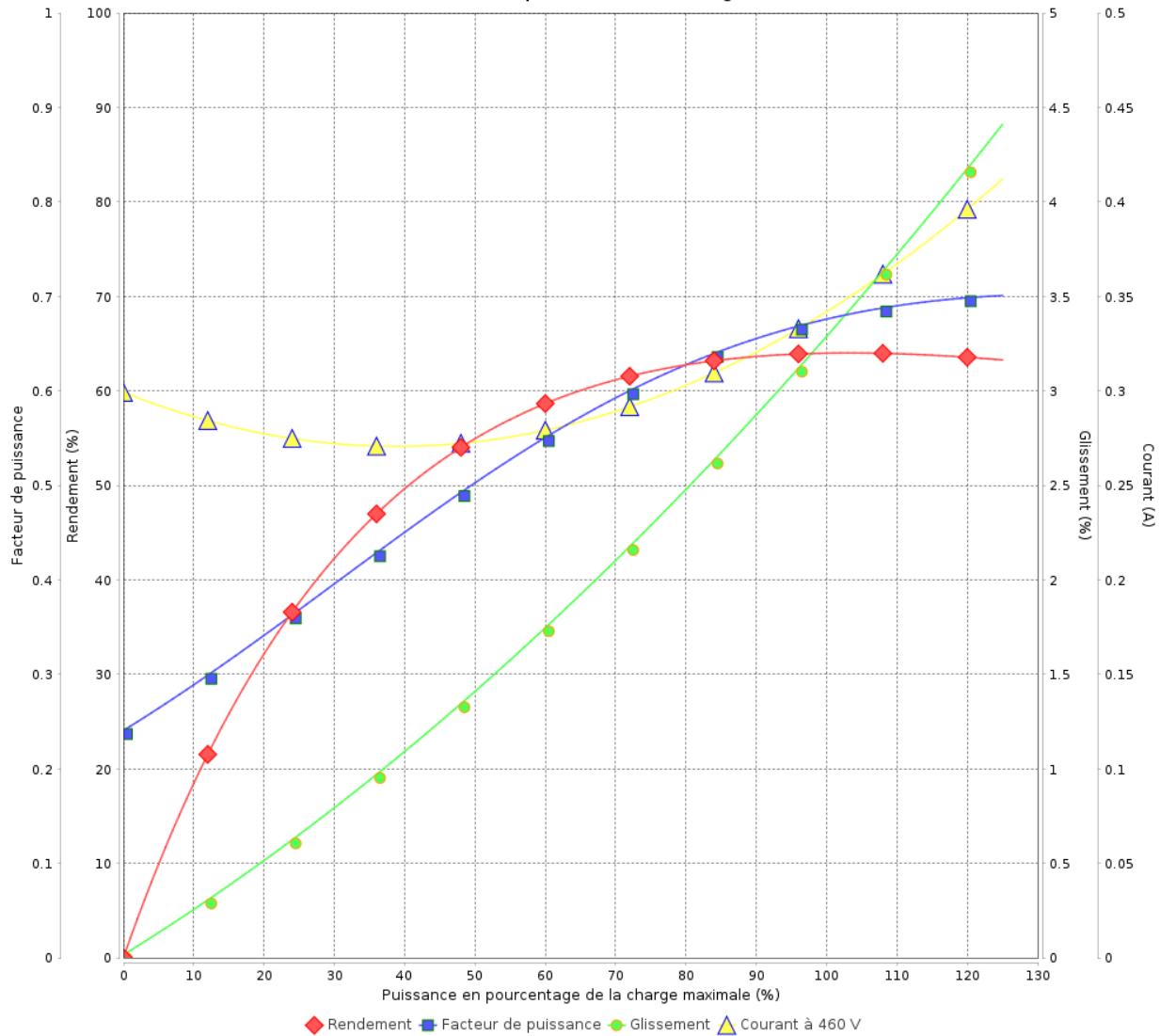
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442600

Courbe de performance en charge



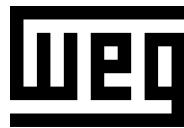
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.346 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.329 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 470 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 500 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 11 / 15	Révision

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



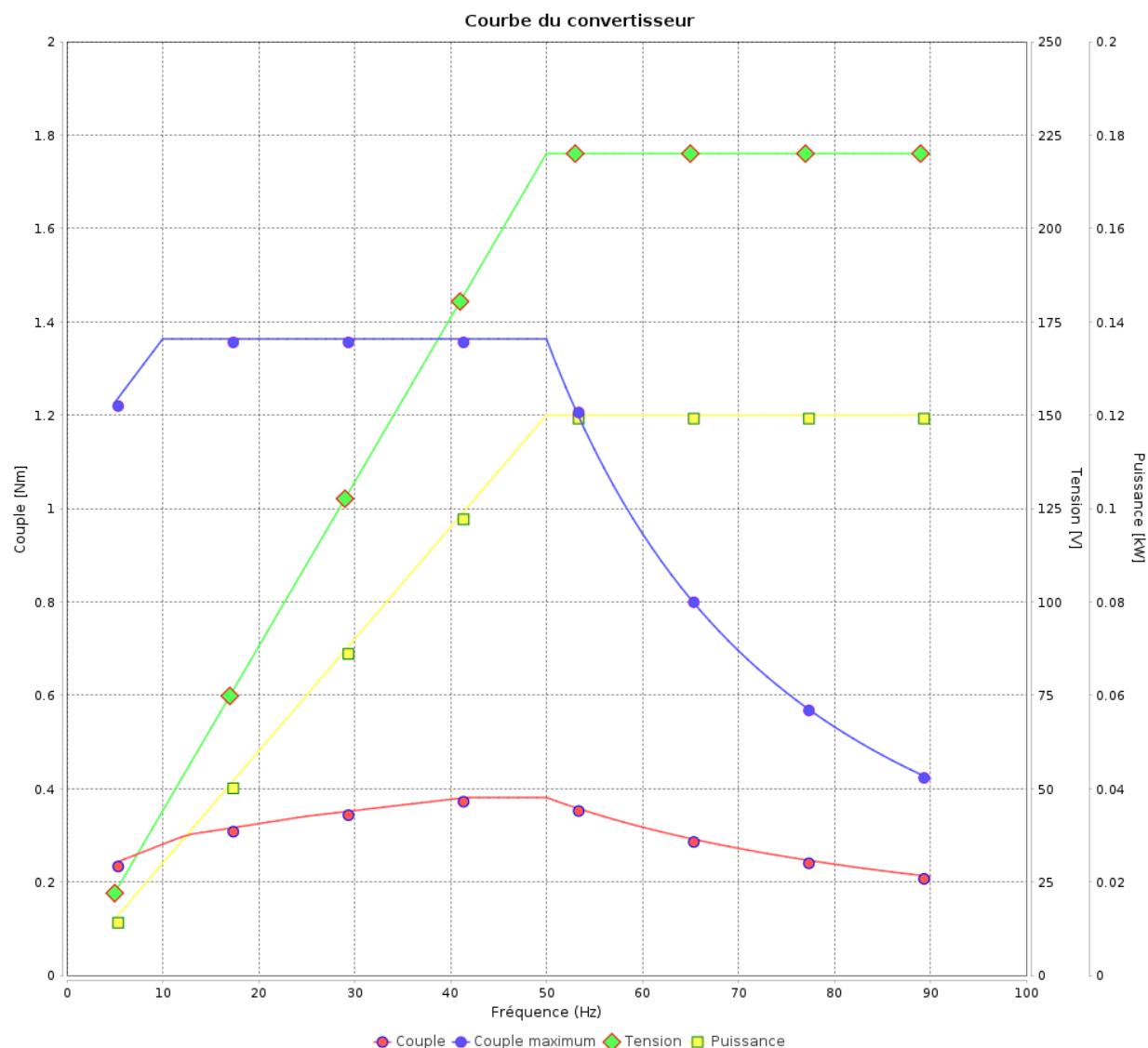
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442600



## Performance

: 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 0.674/0.390 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0001 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 5.4

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 0.401 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 320 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 340 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2860 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

12 / 15

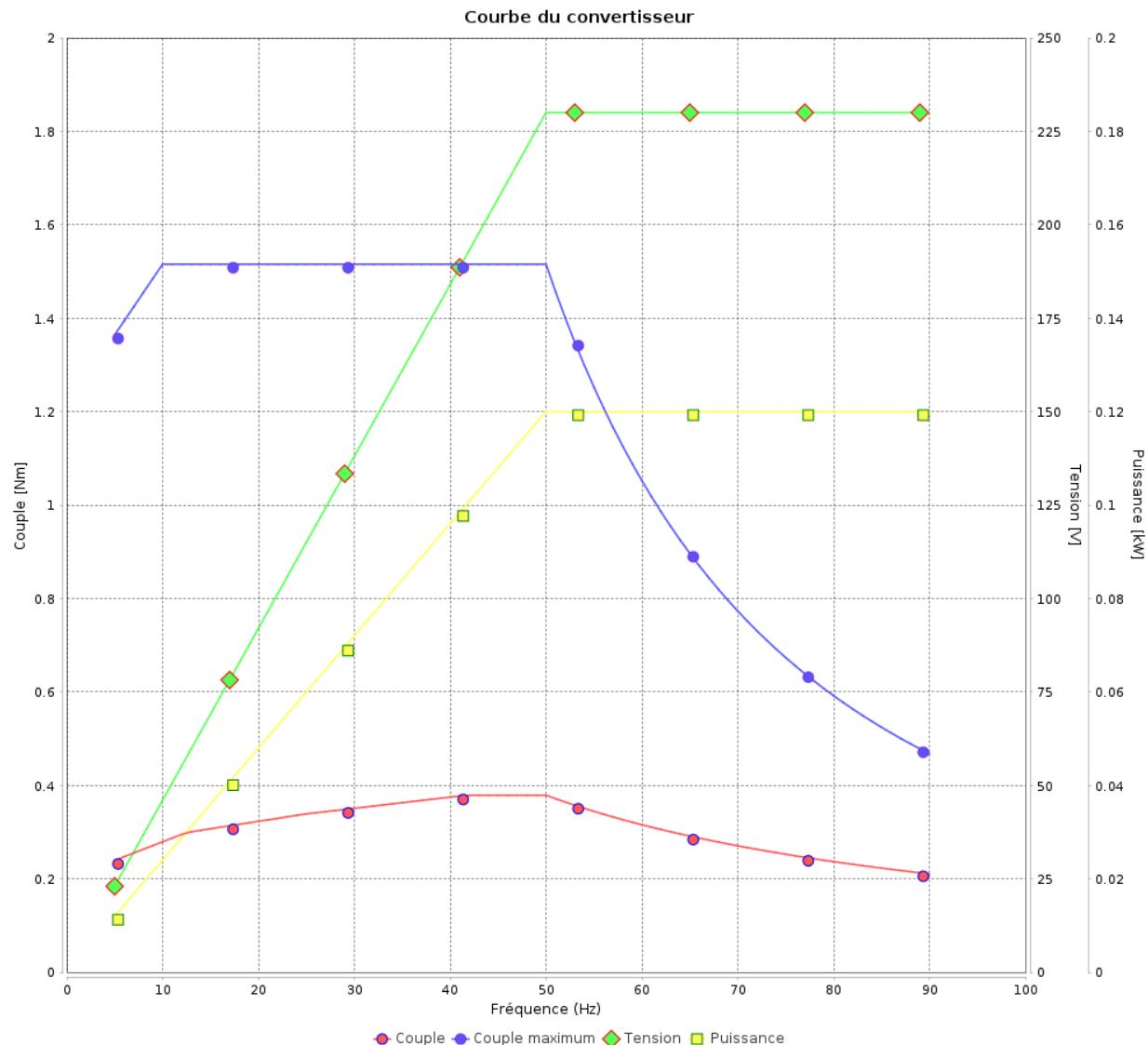
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442600



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.677/0.389 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.399 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2875 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 13 / 15	Révision

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



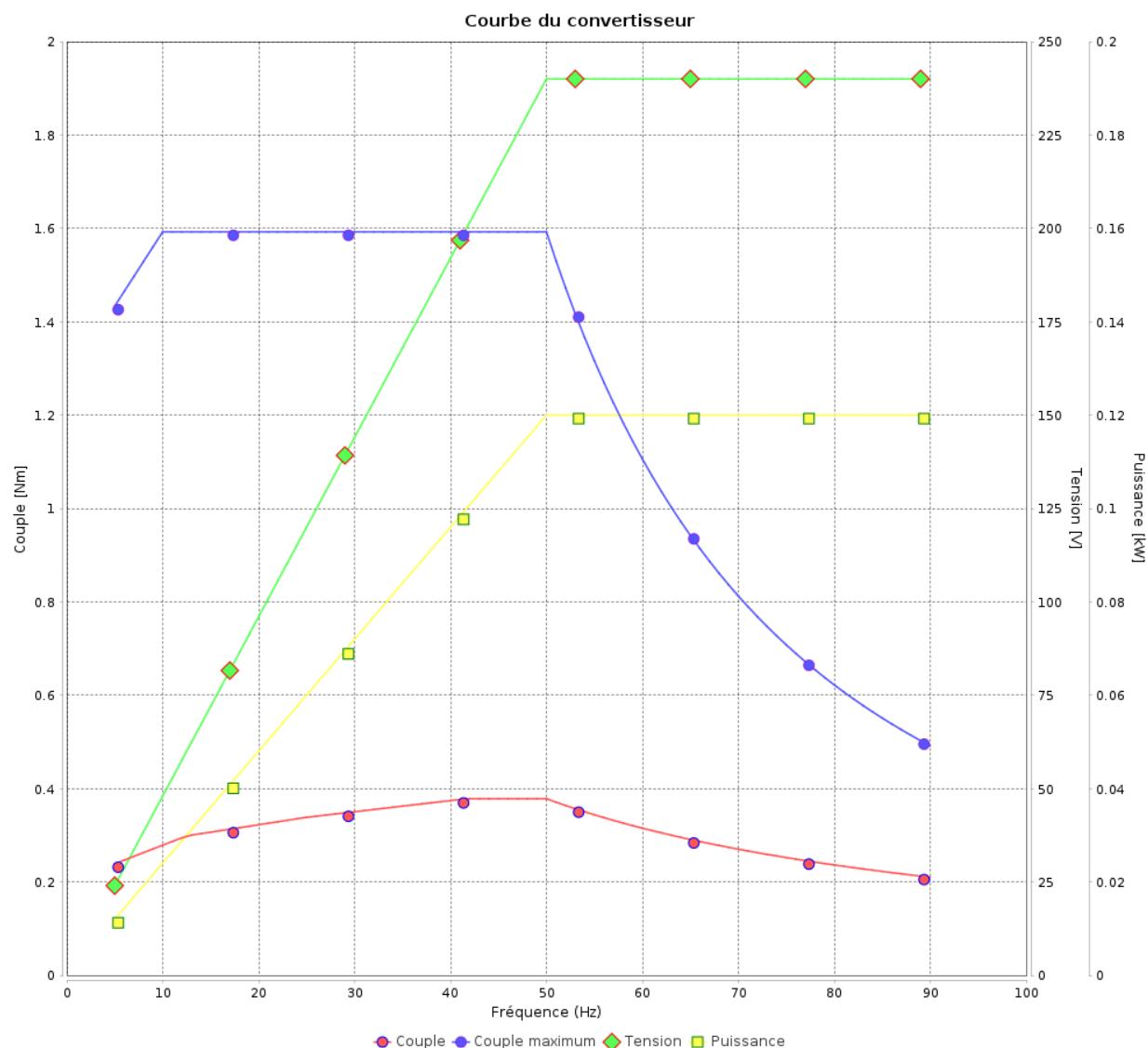
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442600



Performance

: 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 0.673/0.389 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0001 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 5.4

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 0.398 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 380 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 400 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2880 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

14 / 15

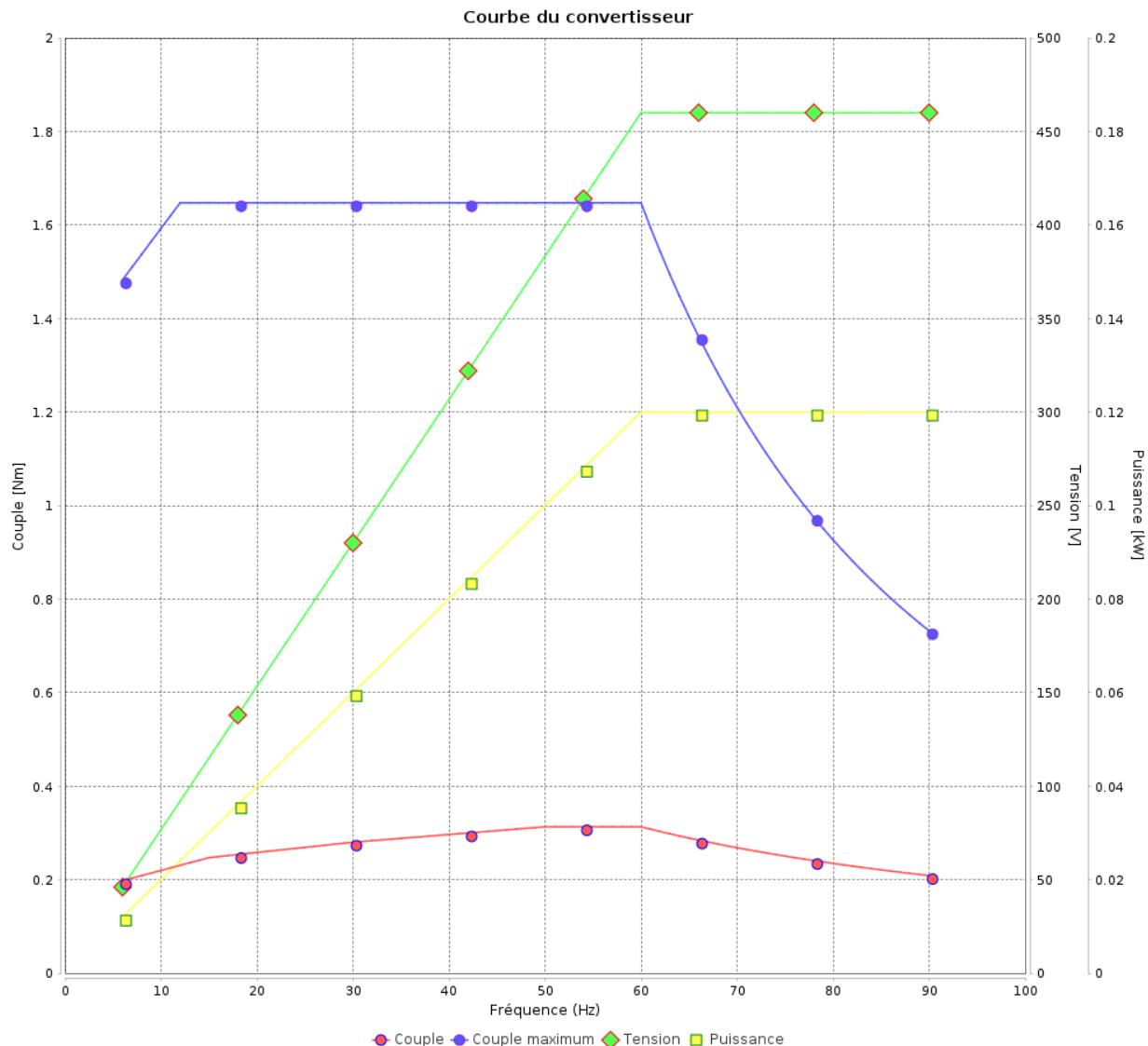
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442600



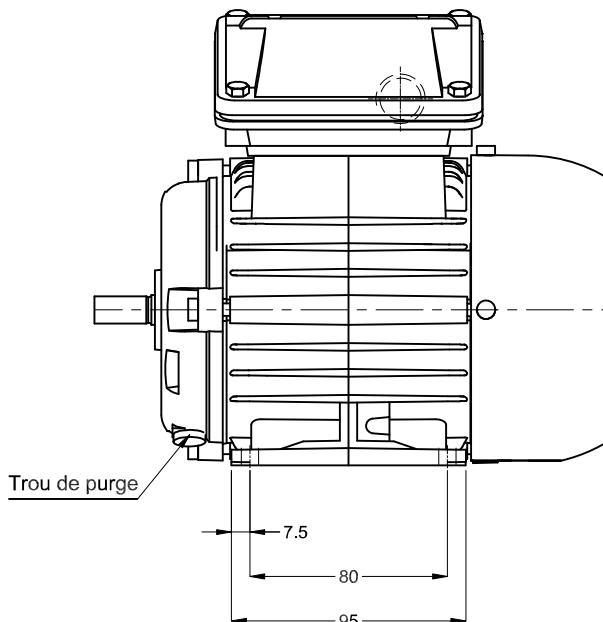
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.346 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.329 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 470 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 500 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N

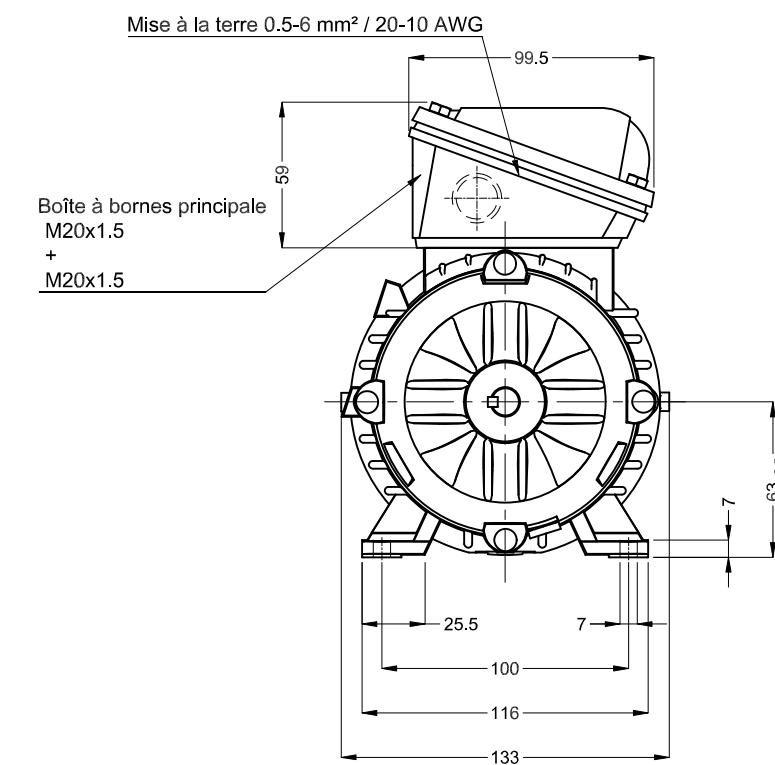
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 15 / 15	Révision

1 2 3 4 5 6

A



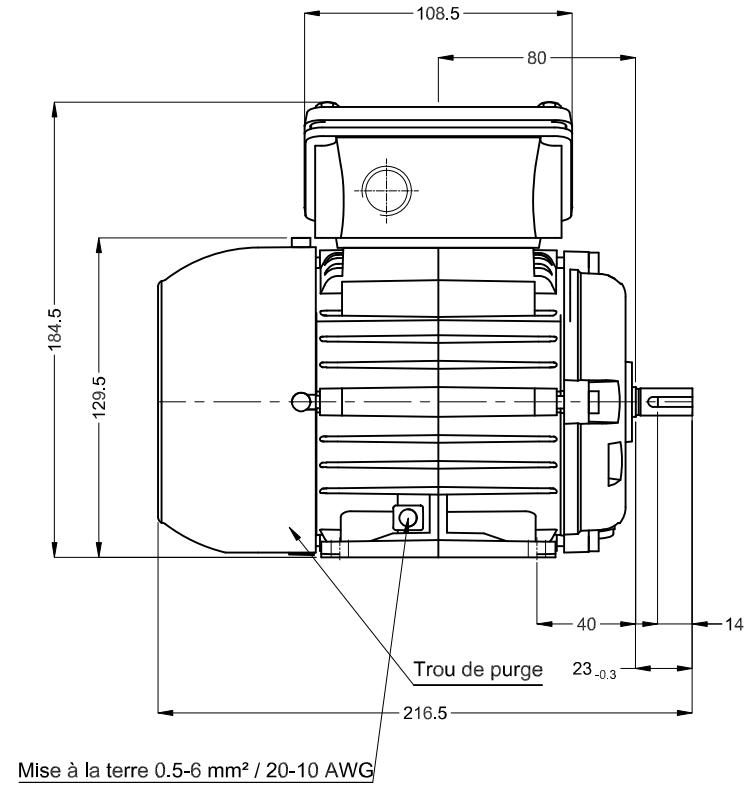
B



C

D

E



Dimensions en mm

00066 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 3

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22Xec IE3					00
VÉRIF.		CARCASSE 63 IP55 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

PREVIEW

WDD 00



Couleur RAL 5009  
Peinture epoxy WEG 207A  
Forme B3T

