

# FICHE TECHNIQUE



## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442678

Carcasse	: 80	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>	: 14.8 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1
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]	4.16/2.41	4.17/2.40	4.20/2.43	2.08
Courant de démarrage [A]	27.5/15.9	28.4/16.3	29.4/17.0	17.7
Intensité de démarrage [A]	6.6	6.8	7.0	8.5
Courant à vide [A]	1.90/1.10	2.26/1.30	2.42/1.40	1.10
Vitesse à pleine charge [RPM]	2815	2835	2850	3460
Glissement [%]	6.17	5.50	5.00	3.89
Couple à pleine charge [Nm]	3.73	3.71	3.69	3.04
Couple de démarrage [%]	330	380	400	450
Couple maximum [%]	290	330	360	409
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	30s (à froid) 17s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	62.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	82.0	81.5	80.0
	75%	82.7	82.7	82.5
	100%	82.7	82.7	82.7
Cos Φ	25%			
	50%	0.66	0.60	0.54
	75%	0.78	0.73	0.67
	100%	0.84	0.80	0.76

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	19.4	19.4	18.8	18.0
	P2 (0,5;1,0)	17.0	17.0	16.5	15.8
	P3 (0,25;1,0)	17.7	17.7	17.2	16.5
	P4 (0,9;0,5)	9.7	9.7	9.5	9.1
	P5 (0,5;0,5)	6.6	6.6	6.4	6.1
	P6 (0,5;0,25)	4.5	4.5	4.3	4.1
	P7 (0,25;0,25)	3.1	3.1	3.0	2.8

Type de palier	: 6204 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6203 ZZ	00009	Traction maximum : 326 N Compression maximum : 470 N
Intervalle de graissage	:	-	-	
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 / 15	

# 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 / 15	Révision

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

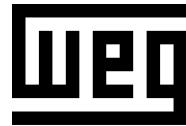
### Protection Thermique

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					
Date	15/04/2025				
				Page 3 / 15	Révision

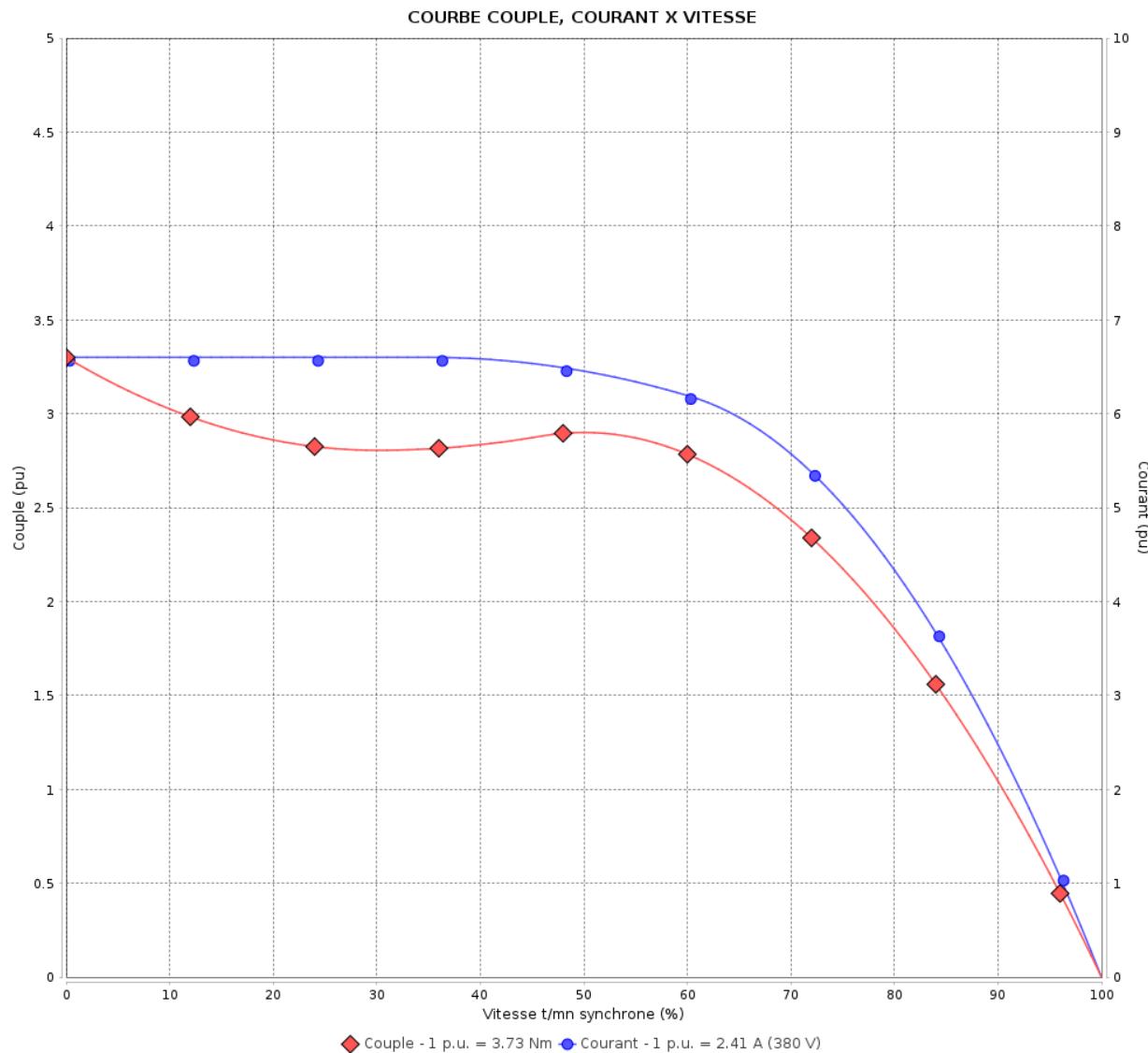
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442678



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.16/2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2815 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

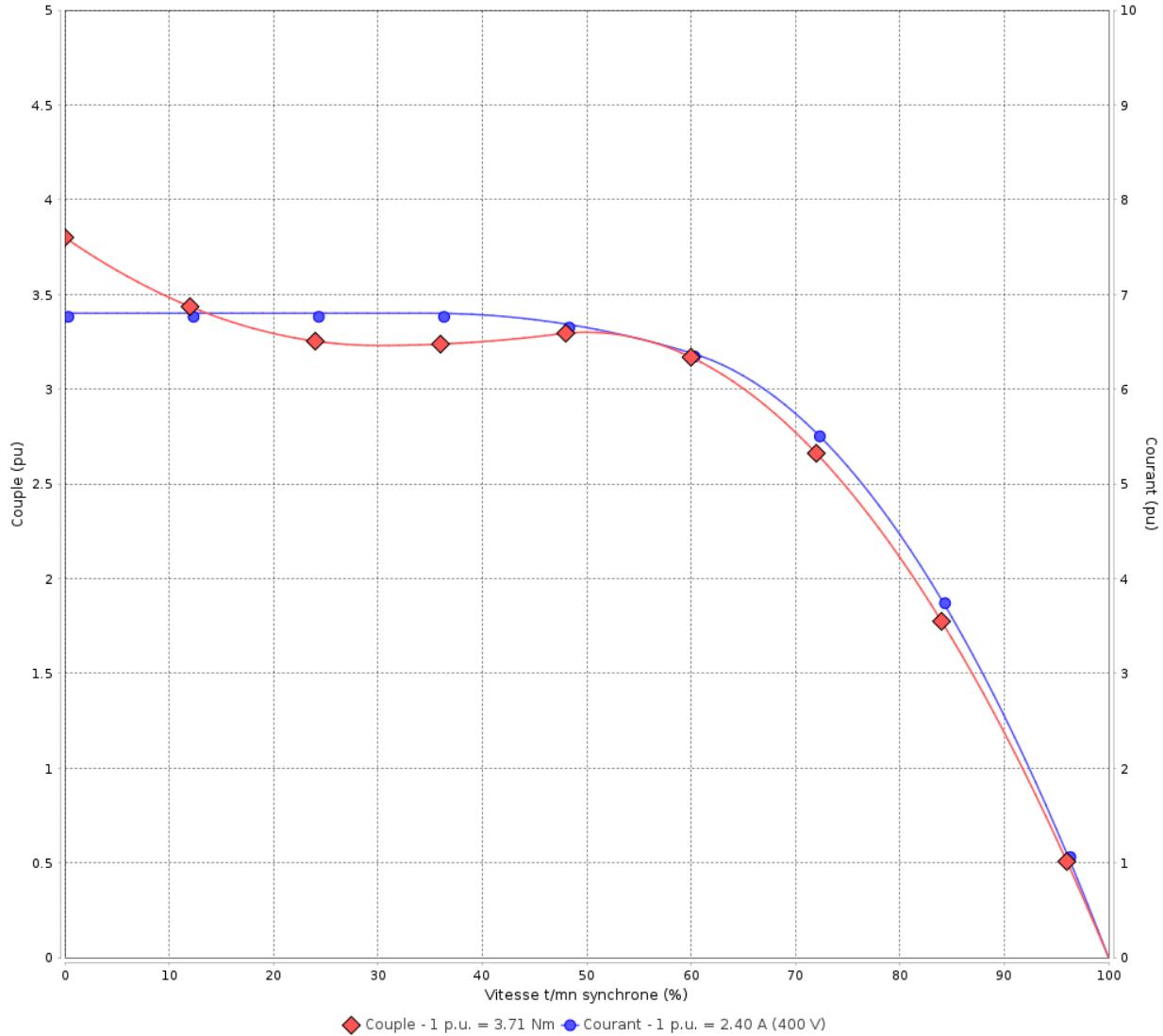
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442678

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.17/2.40 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2835 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	Révision
			5 / 15	

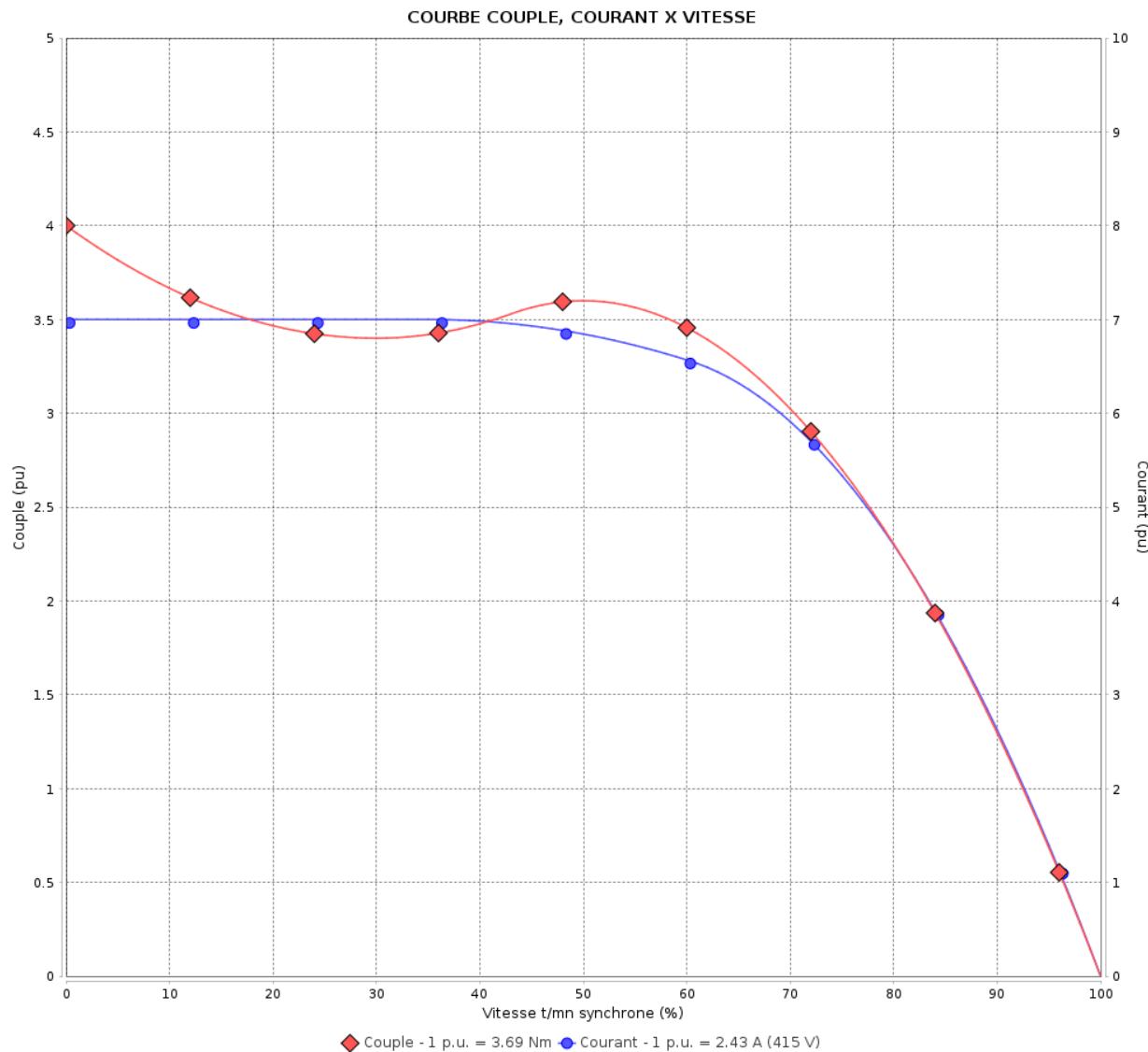
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442678



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.20/2.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.69 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2850 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

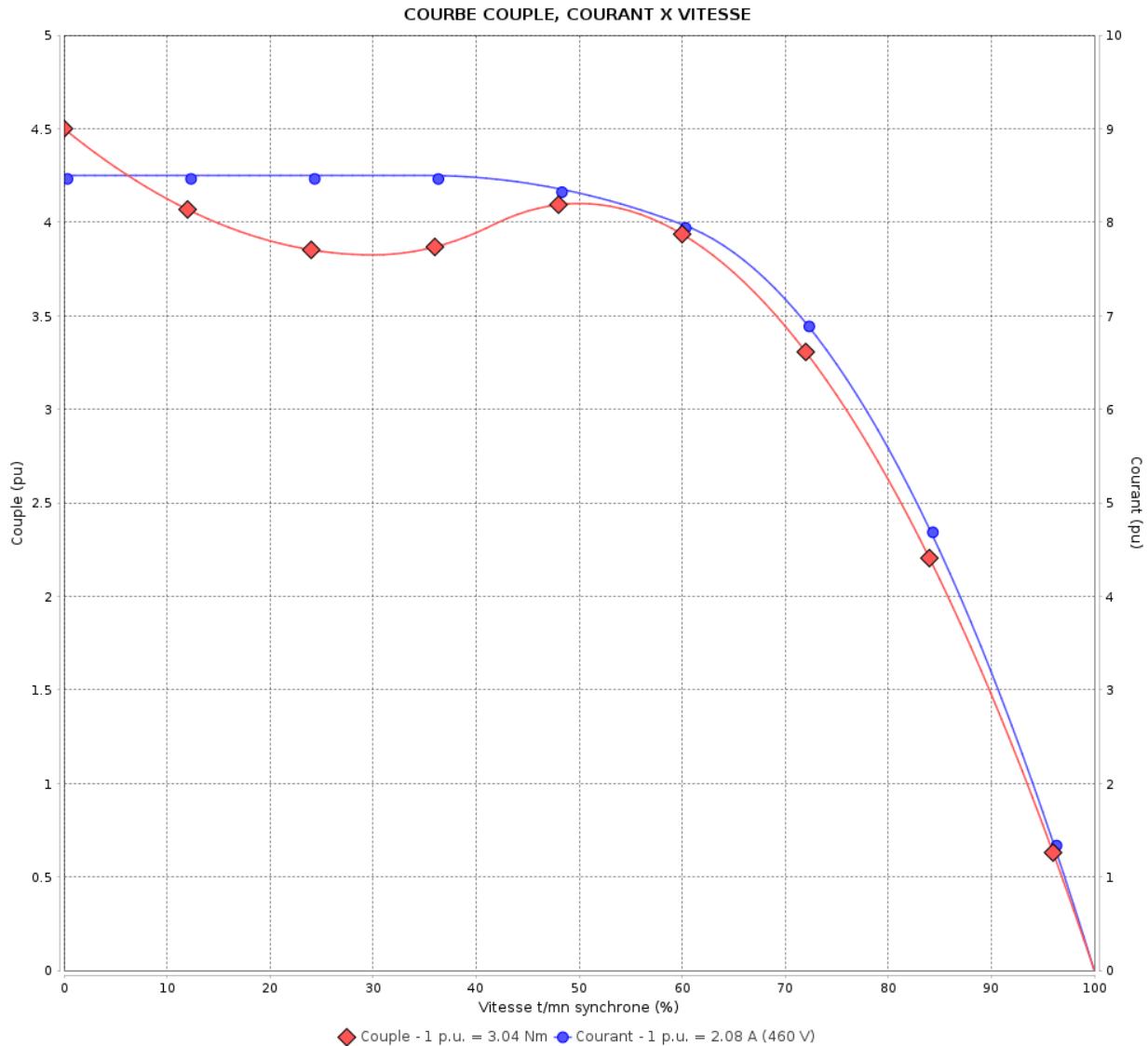
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442678



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.08 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.04 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 450 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3460 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 / 15	Révision

# Courbe de performance en charge

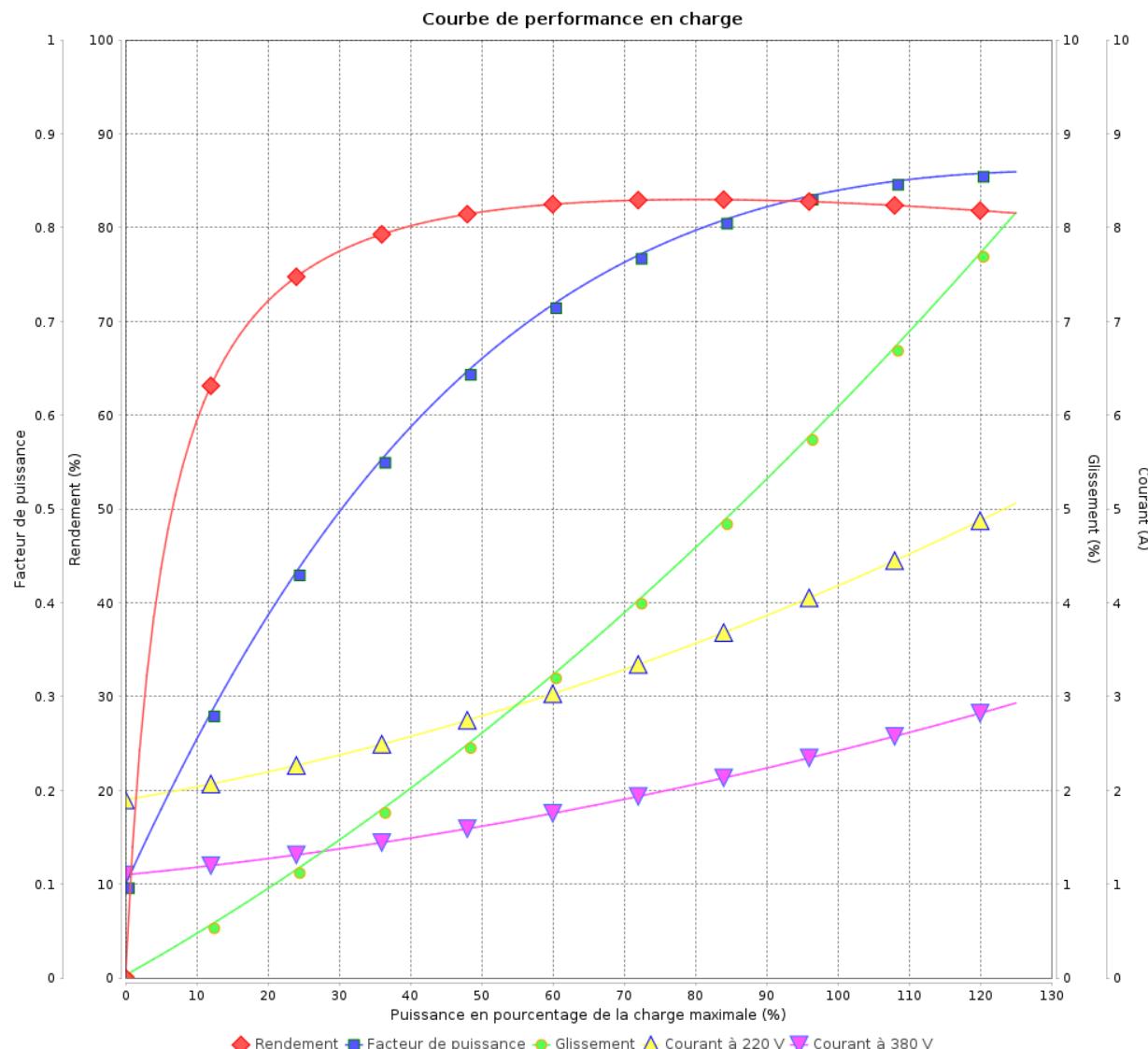
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442678



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

Performance : 220/380 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 4.16/2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2815 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			8 / 15

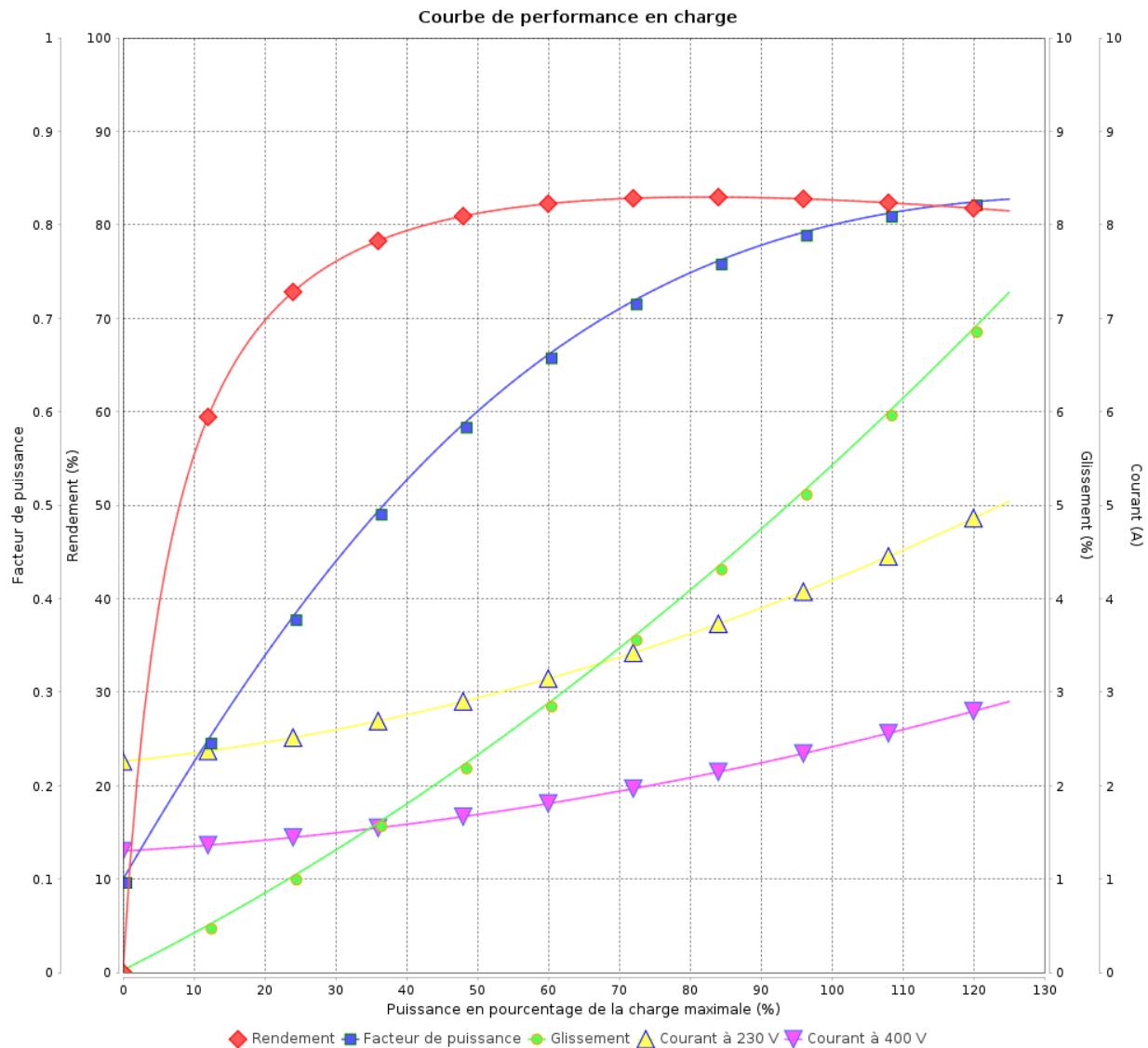
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442678



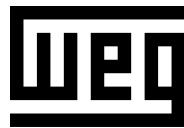
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.17/2.40 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2835 rpm	Type	: N

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

# Courbe de performance en charge

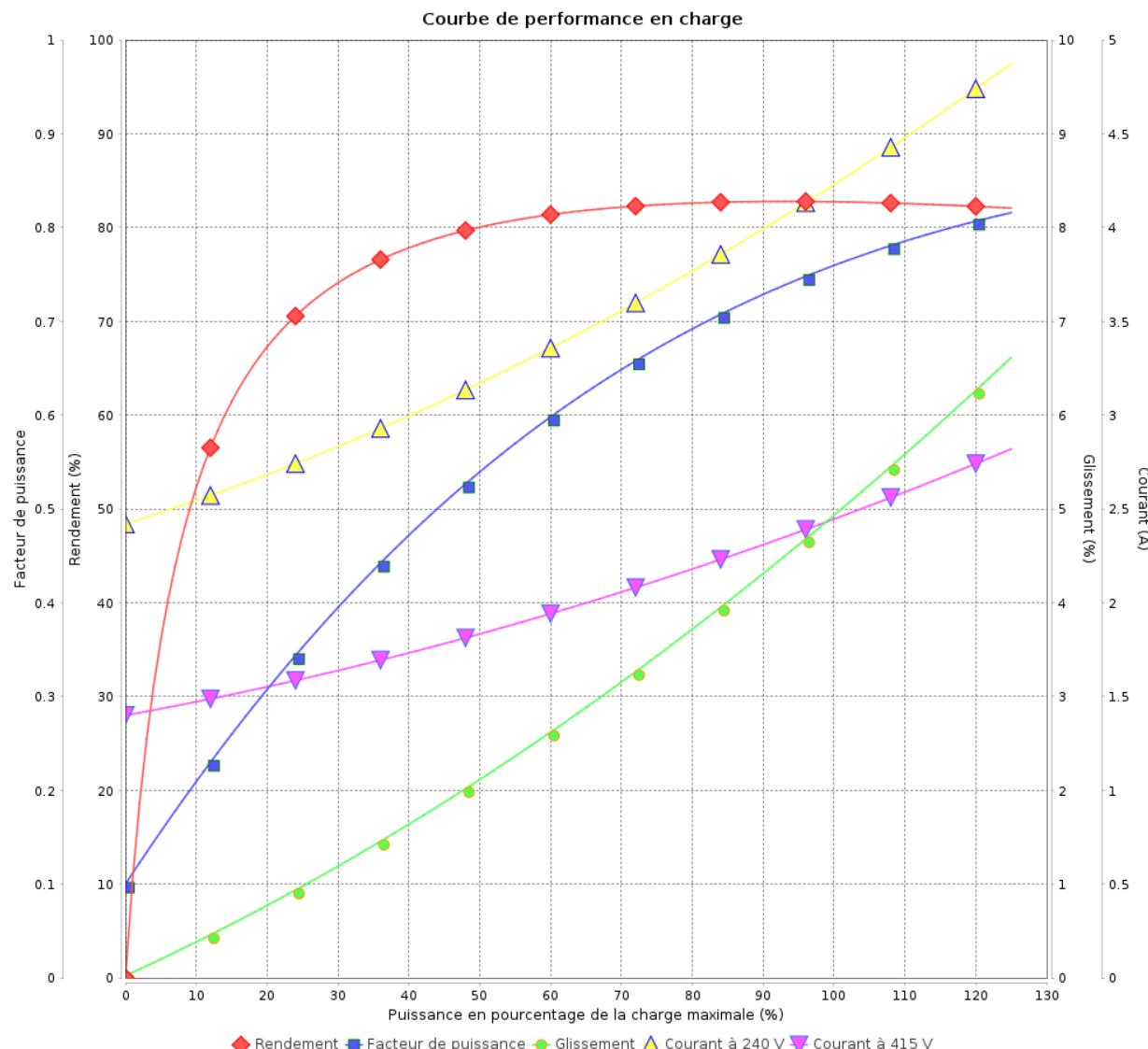
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442678



Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 4.20/2.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.69 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2850 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			10 / 15

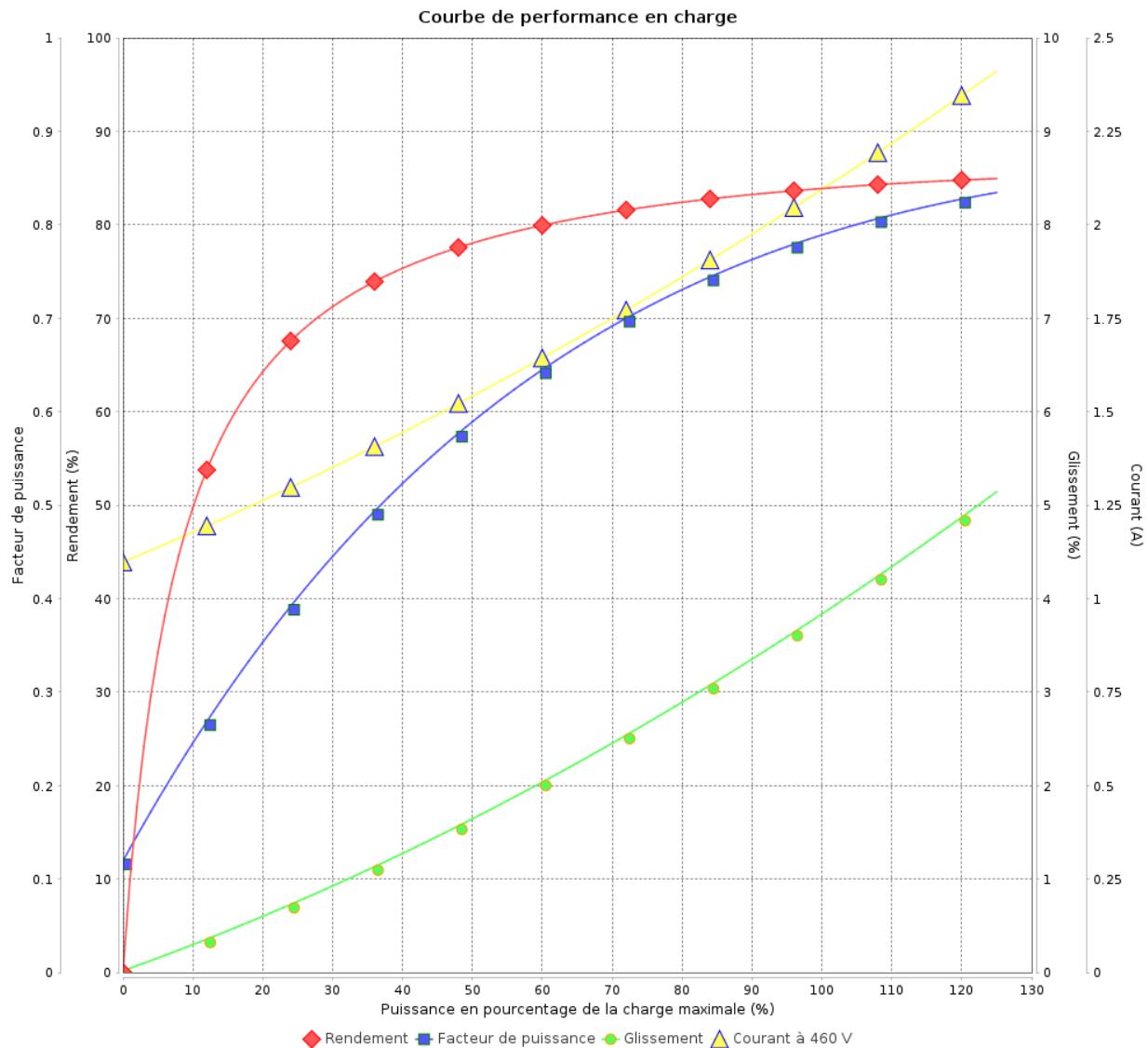
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442678



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.08 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.04 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 450 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3460 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



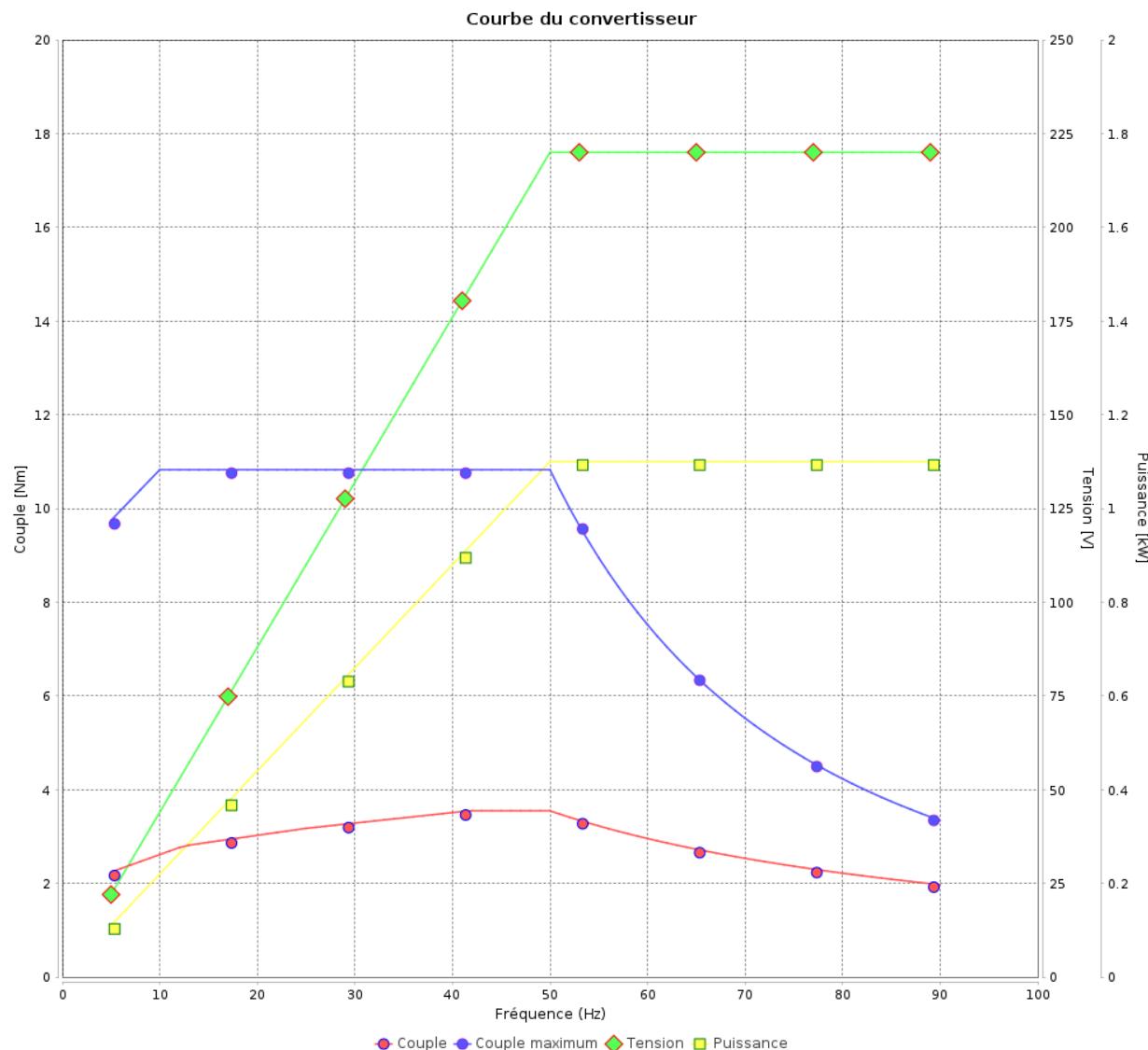
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442678



Performance

: 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge

: 4.16/2.41 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0009 kgm<sup>2</sup>

Intensité de démarrage

: 6.6

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 3.73 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 330 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 290 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 2815 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

15/04/2025

Page

Révision

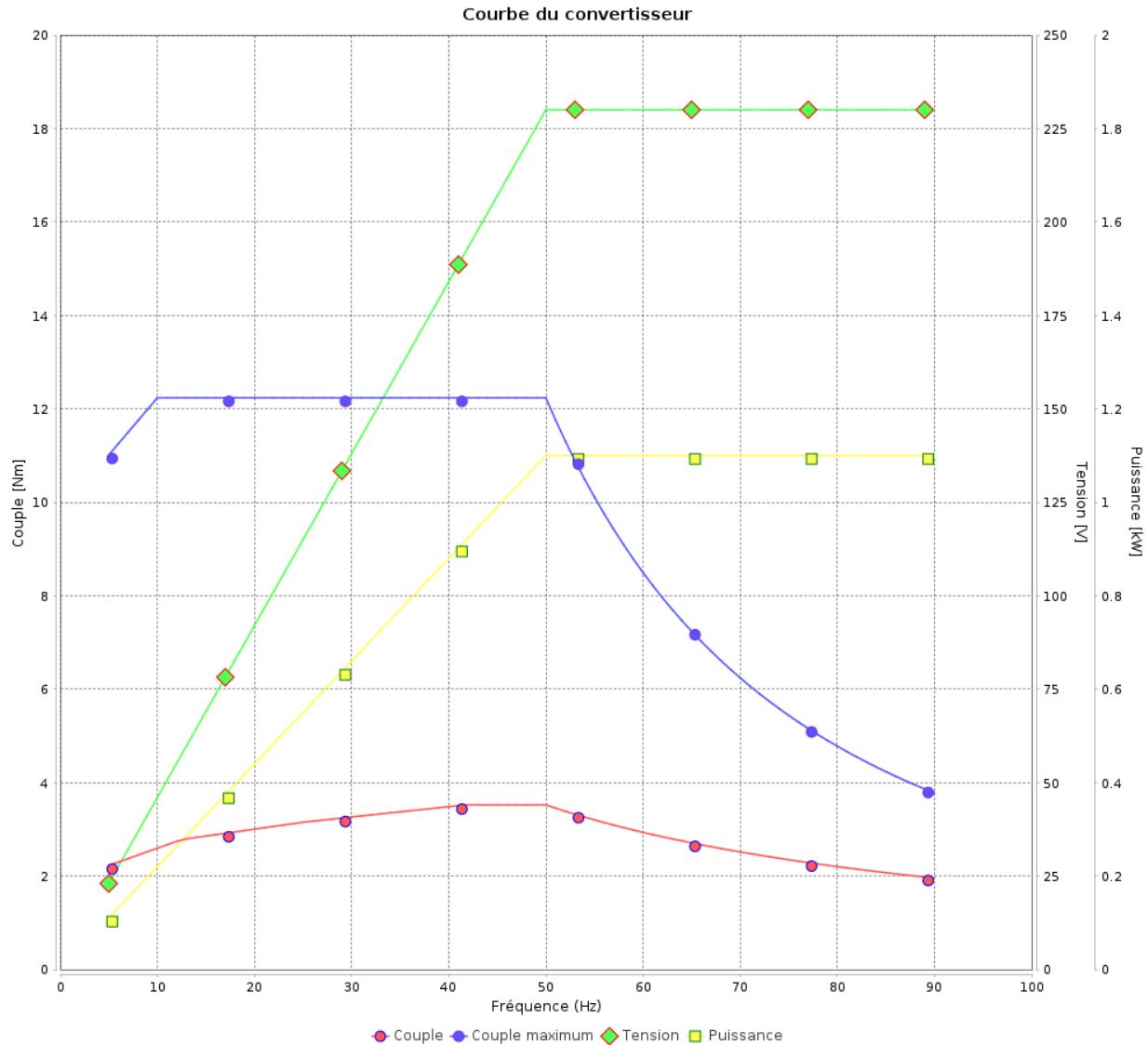
12 / 15

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442678



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.17/2.40 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2835 rpm	Type	: N

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

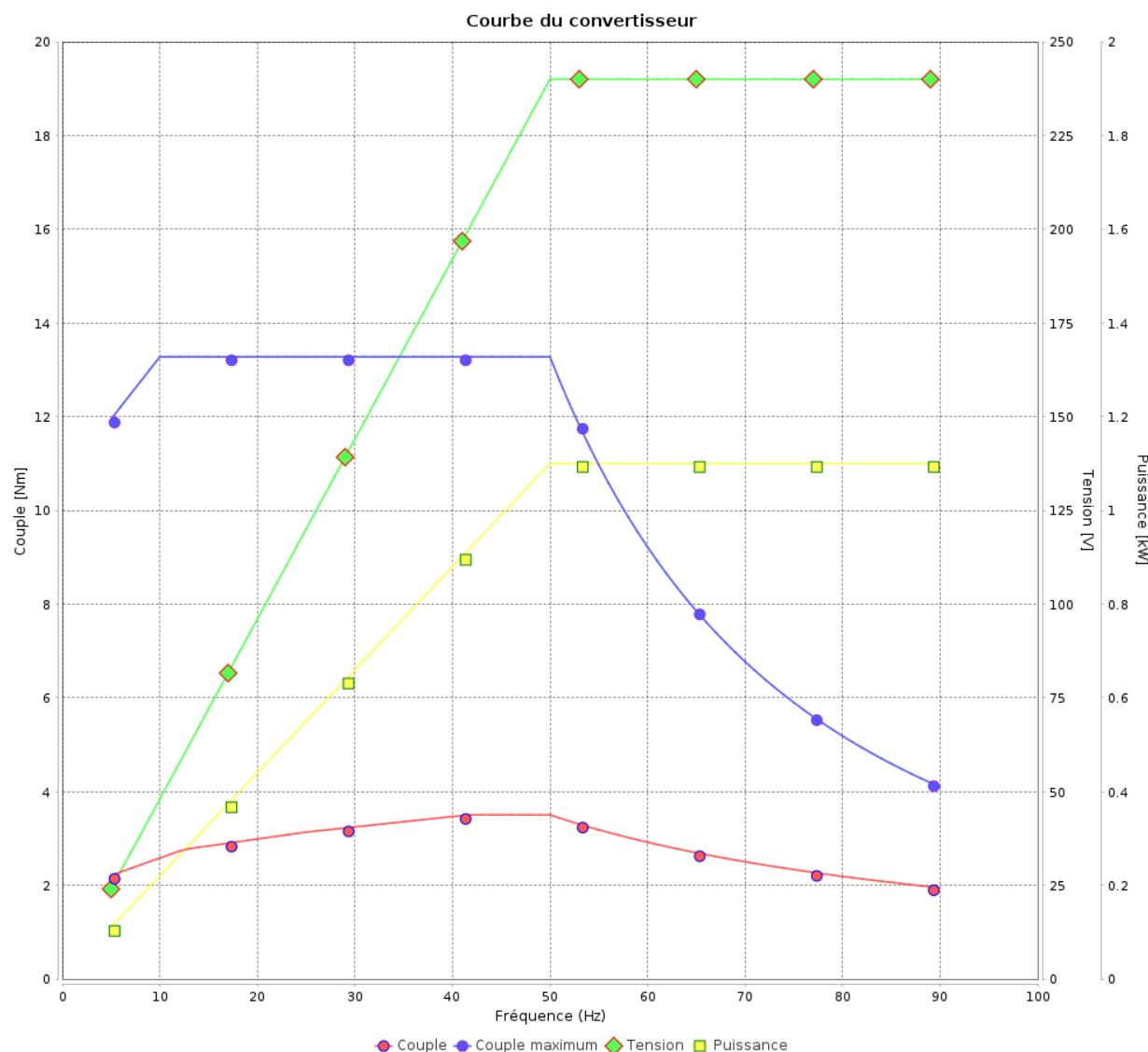
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442678



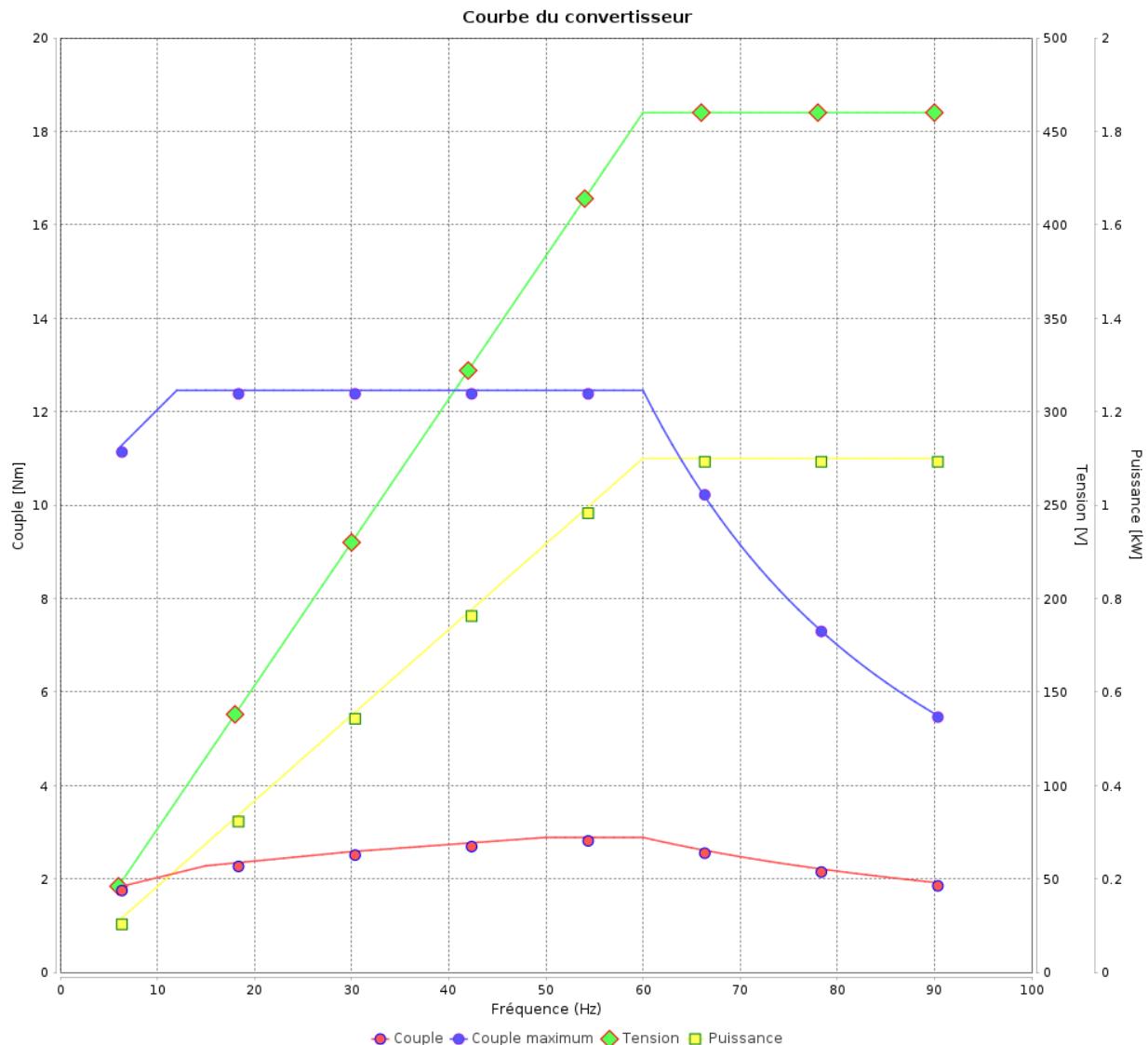
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 4.20/2.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.69 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2850 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			14 / 15

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

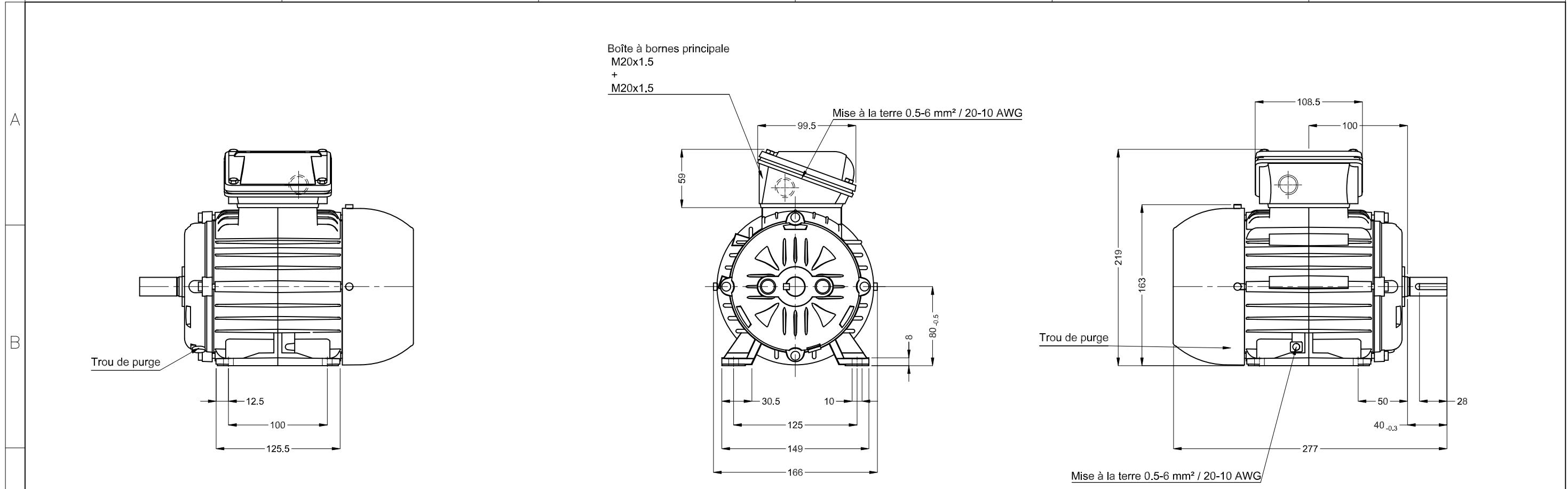
Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442678



Performance		: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.08 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.04 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 450 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3460 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		15 / 15	

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

A	00550 02 Pôles 50 Hz										A
D	Échelle 1 : 4										
E											00
Couleur RAL 5009											00
Peinture epoxy WEG 207A											
Forme B3T											
Bout d'arbre devant											
6^h9											
19^16											
15.5^-0.1											
(DS DIN332)											
DM6 WEG WPR-7339											