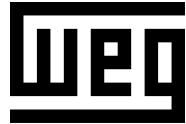


# FICHE TECHNIQUE



# Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

## Client

Gamme de moteur	: W22Xec IE3 Three-Phase		Code produit :	15442743
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>	: 7.5 kg
Degré de protection	: IP55		Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.12	0.12	0.12	0.12
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	0.656/0.380	0.654/0.376	0.645/0.373	0.351
Courant de démarrage [A]	2.76/1.60	2.88/1.65	2.97/1.72	1.61
Intensité de démarrage [A]	4.2	4.4	4.6	4.6
Courant à vide [A]	0.518/0.300	0.557/0.320	0.605/0.350	0.310
Vitesse à pleine charge [RPM]	1415	1425	1430	1730
Glissement [%]	5.67	5.00	4.67	3.89
Couple à pleine charge [Nm]	0.810	0.805	0.802	0.663
Couple de démarrage [%]	200	229	250	270
Couple maximum [%]	220	250	280	310
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	104s (à froid) 58s (à chaud)	93s (à froid) 52s (à chaud)	86s (à froid) 48s (à chaud)	84s (à froid) 47s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	58.6	57.0	55.6
	75%	64.0	63.0	63.0
	100%	64.8	64.8	64.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.54	0.52	0.50
	75%	0.65	0.62	0.60
	100%	0.74	0.71	0.69

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

Losses at normative operating points (speed, torque), in percentage of rated output power					
	P1 (0,9;1,0)	52.6	52.6	52.6	49.9
	P2 (0,5;1,0)	47.1	47.1	47.1	44.7
	P3 (0,25;1,0)	46.1	46.1	46.1	43.7
Losses (%)	P4 (0,9;0,5)	35.3	35.3	35.3	33.5
	P5 (0,5;0,5)	25.7	25.7	25.7	24.4
	P6 (0,5;0,25)	22.4	22.4	22.4	21.3
	P7 (0,25;0,25)	16.1	16.1	16.1	15.3

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6201 ZZ	6201 ZZ	Traction maximum : 45 N
Modèle - blindage	: 00030	00009	Compression maximum : 118 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.

Efforts sur l'embase	
Traction maximum	: 45 N
Compression maximum	: 118 N

Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		1 / 15	

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



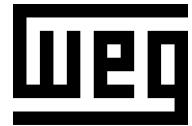
Client :

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					
Date	16/04/2025			Page 3 / 15	Révision

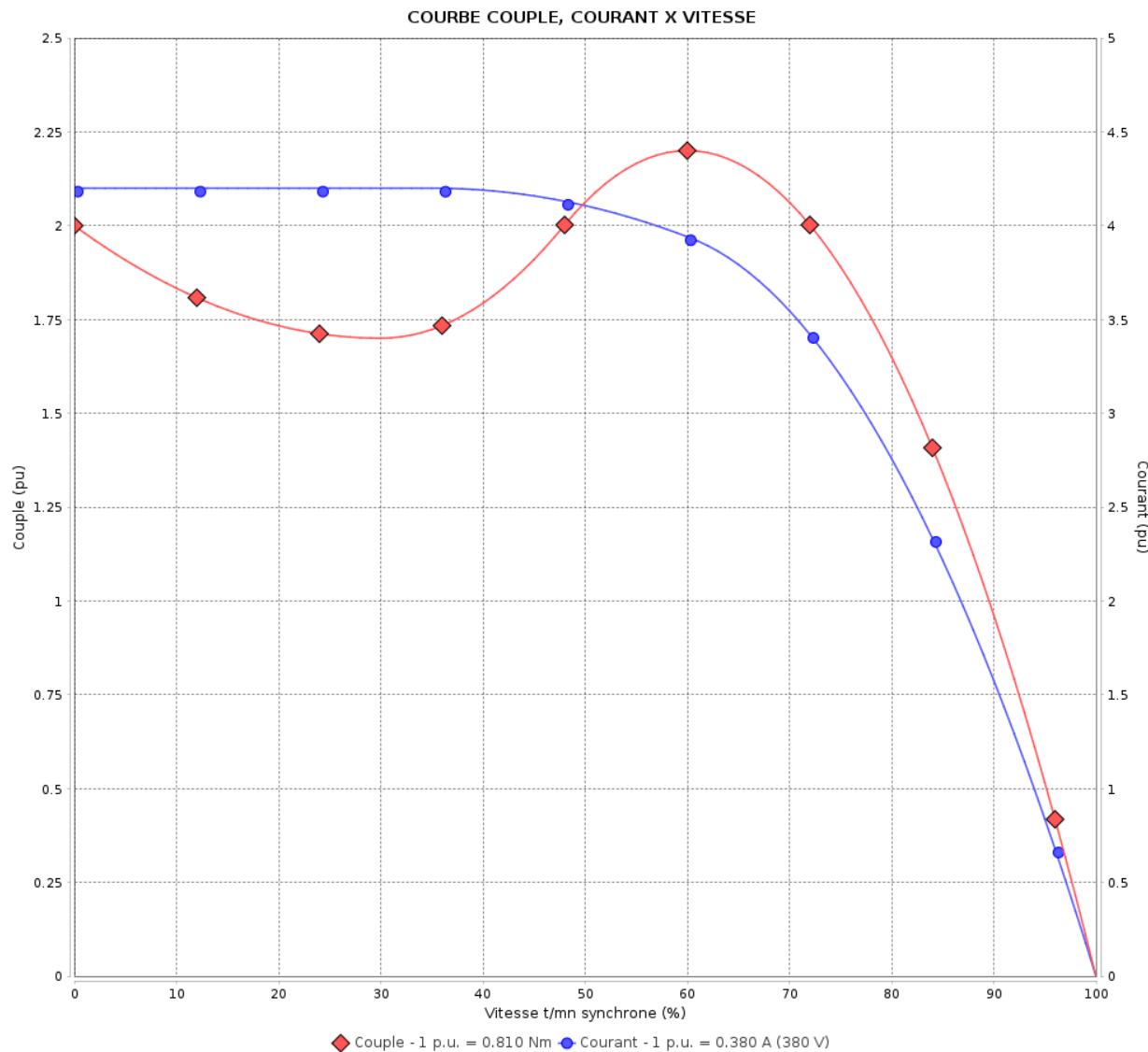
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.656/0.380 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.810 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 104s (à froid) 58s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

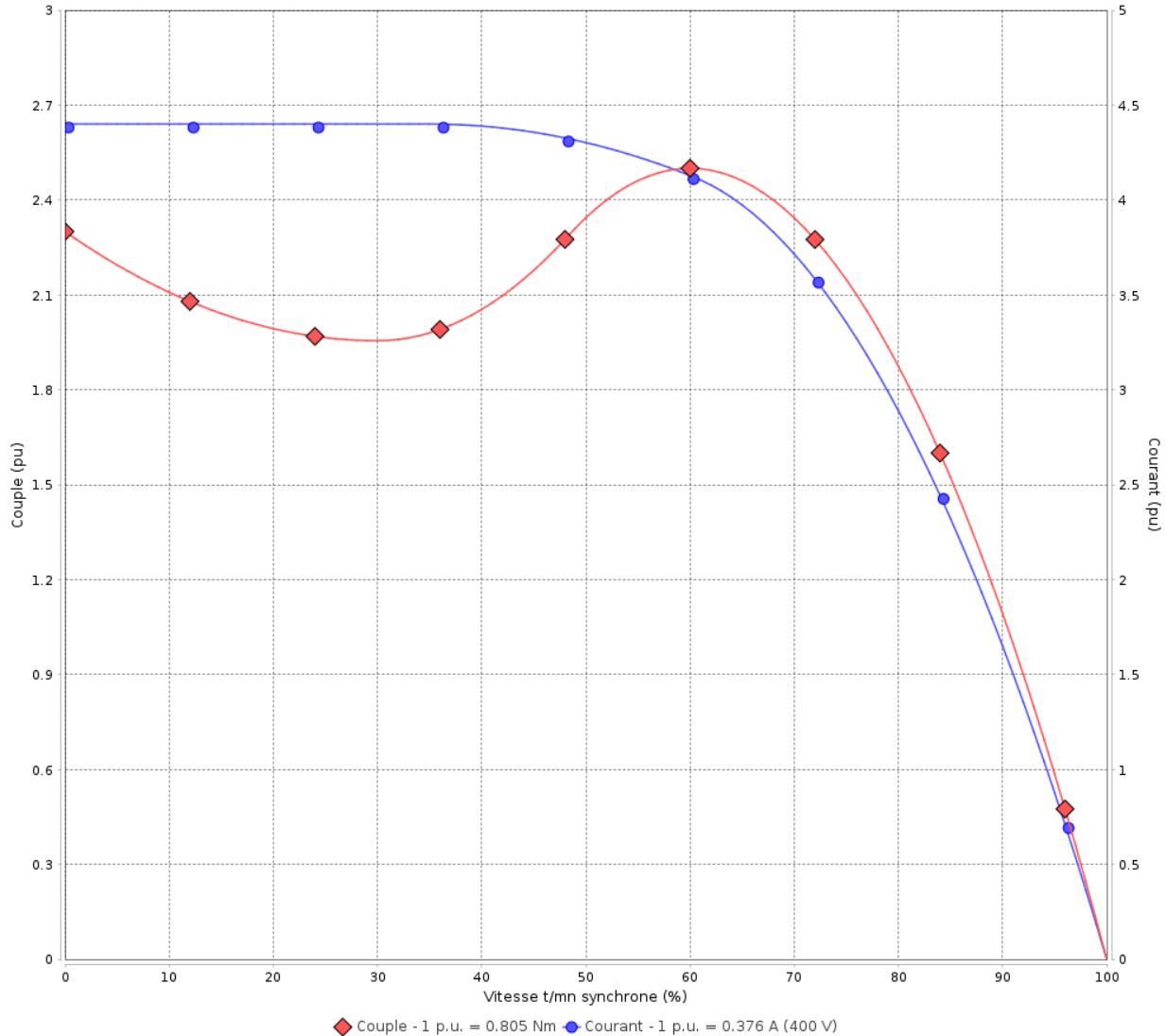
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

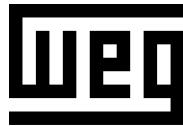
Courant à pleine charge	: 0.654/0.376 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.805 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 93s (à froid) 52s (à chaud)

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

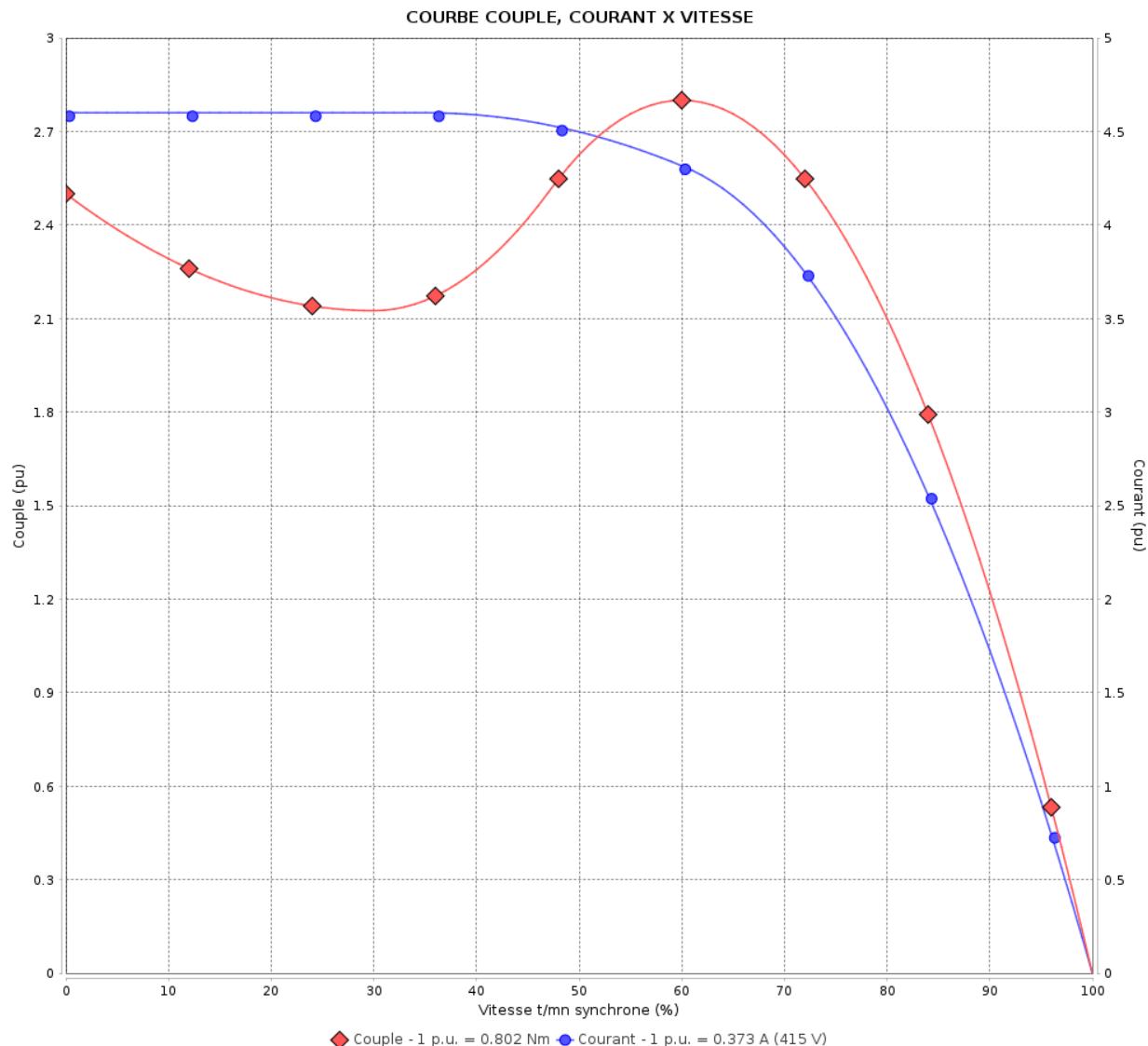
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.645/0.373 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.802 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 86s (à froid) 48s (à chaud)

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

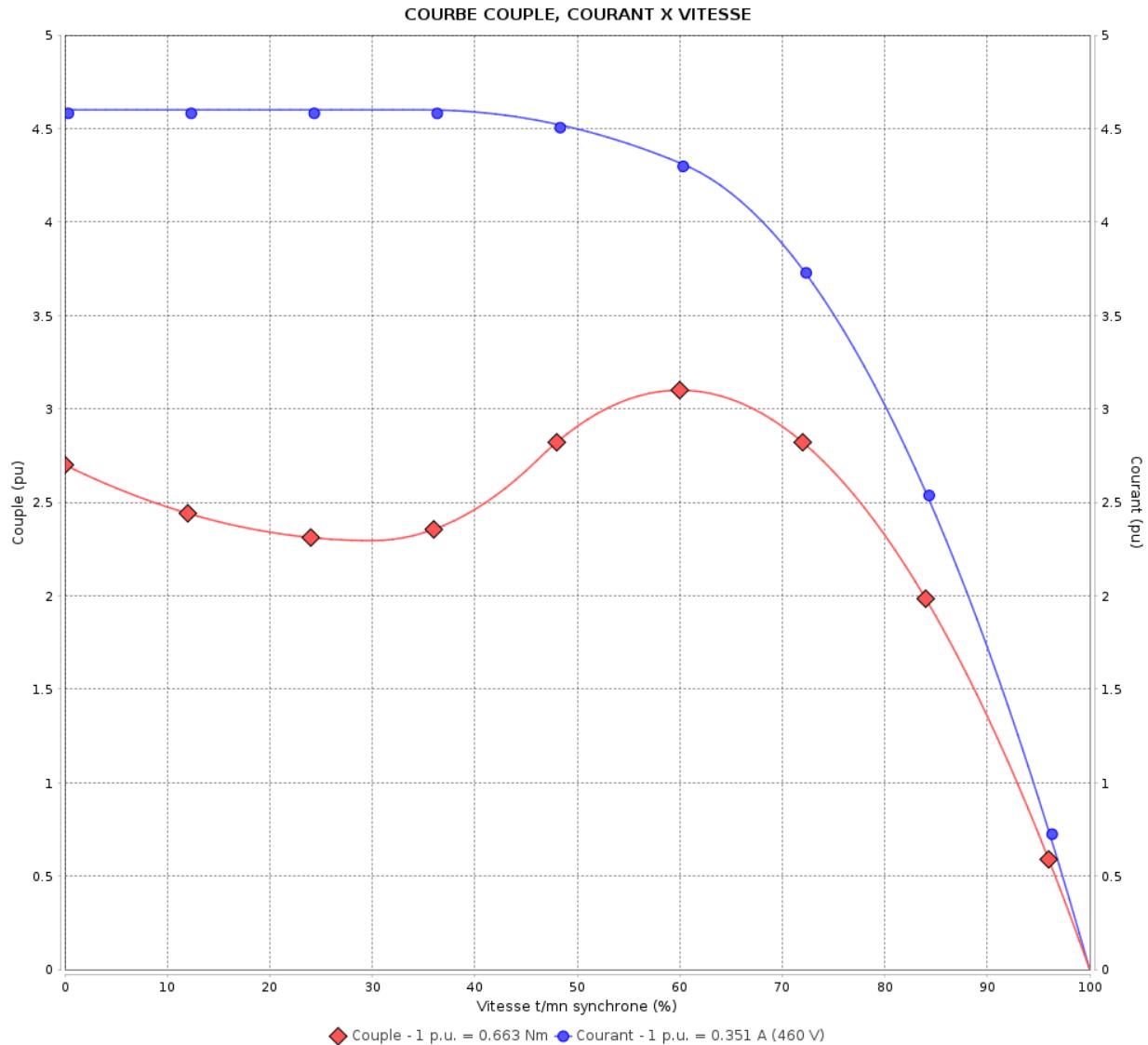
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.351 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.663 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1730 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 84s (à froid) 47s (à chaud)

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

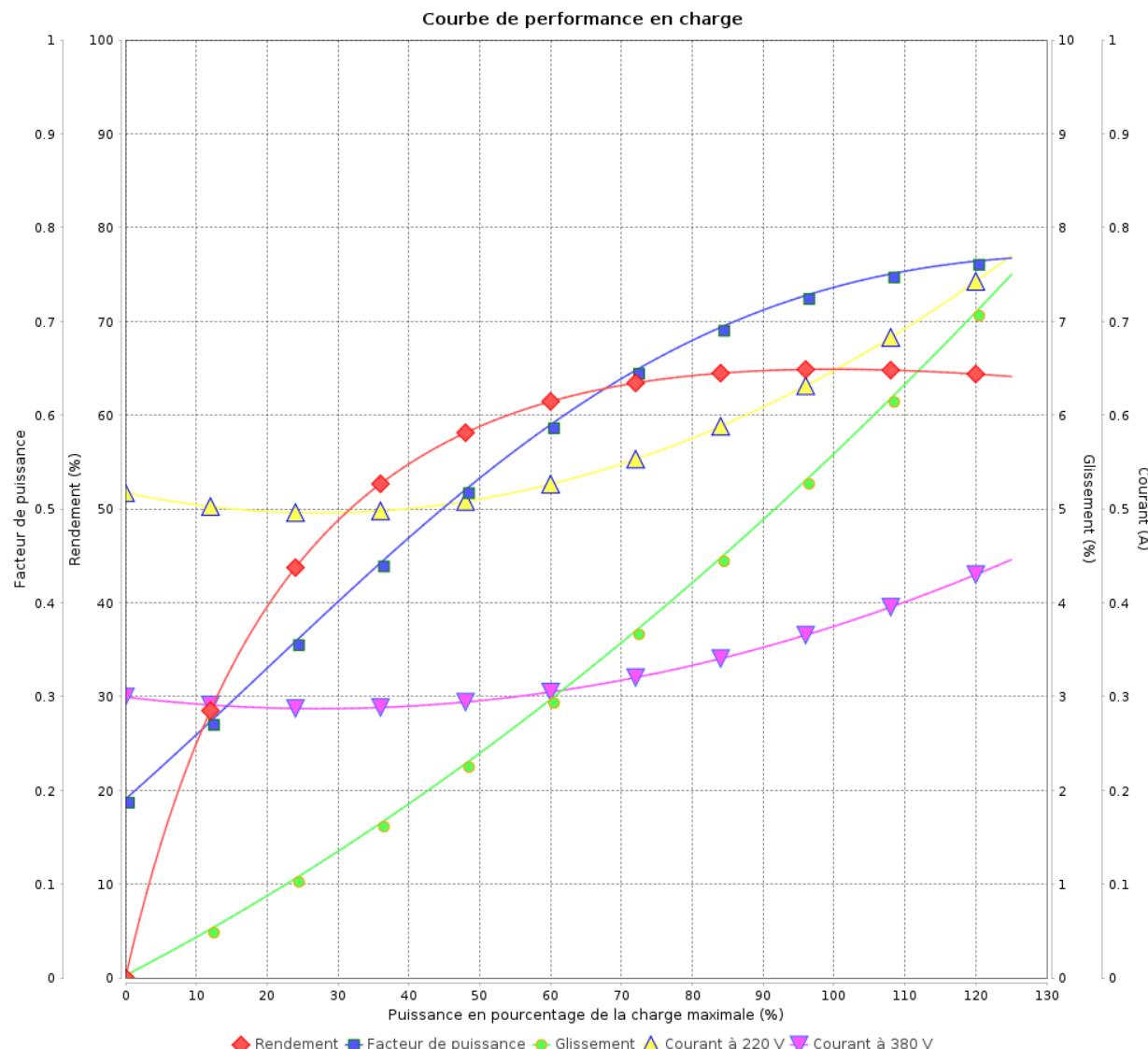
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.656/0.380 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.810 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm	Type	: N

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

# Courbe de performance en charge

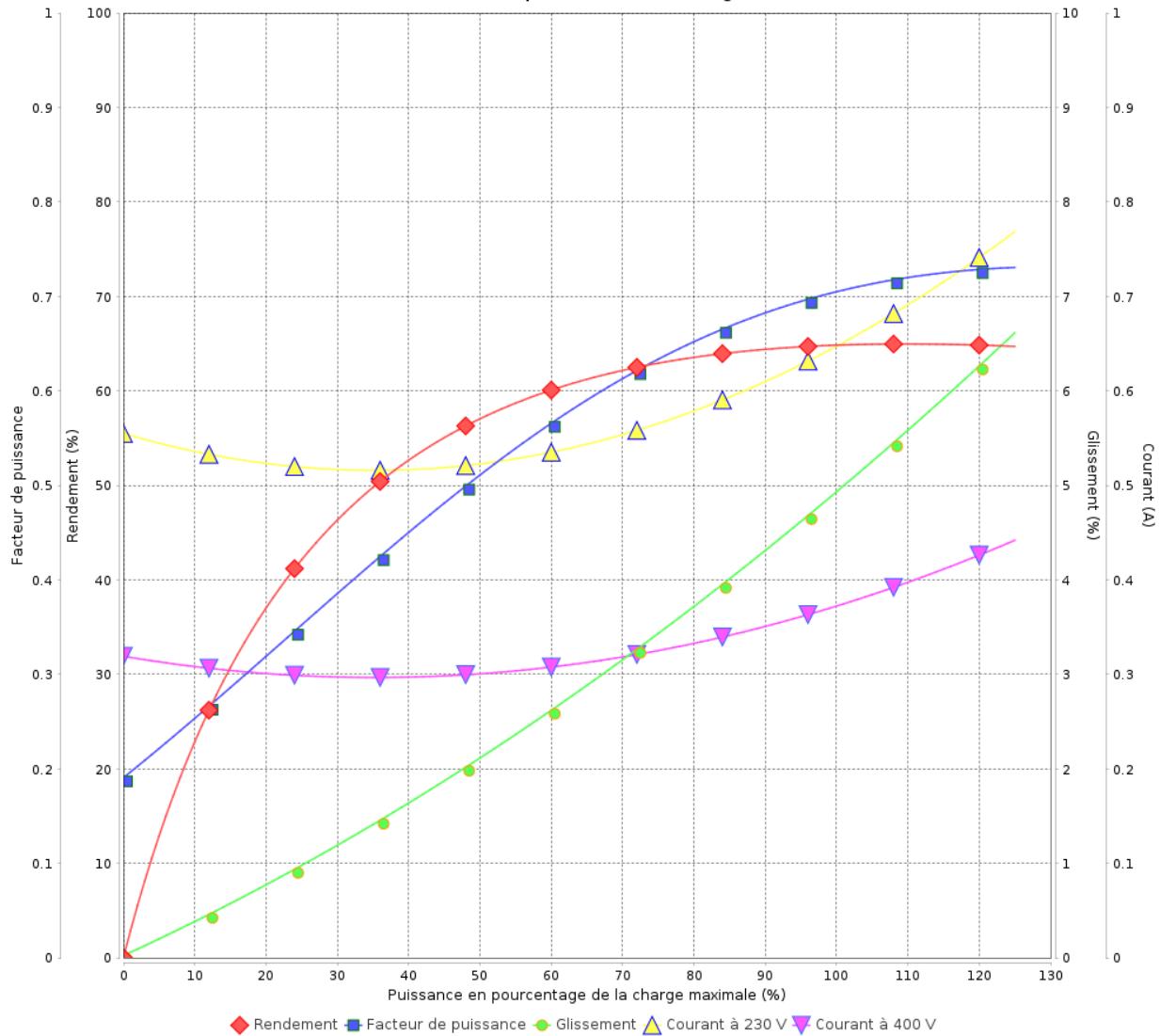
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.654/0.376 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.805 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

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

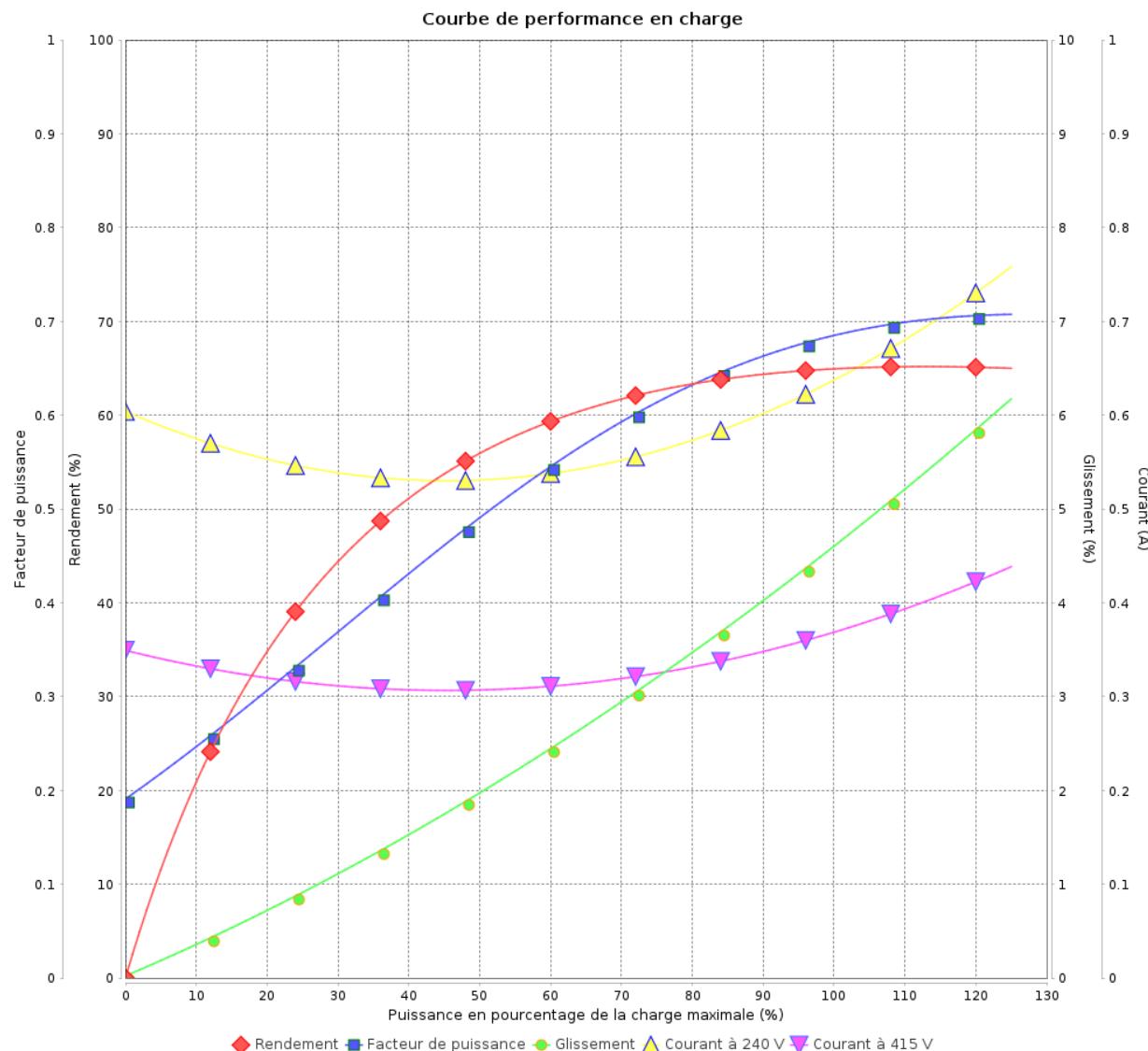
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.645/0.373 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.802 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

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

# Courbe de performance en charge

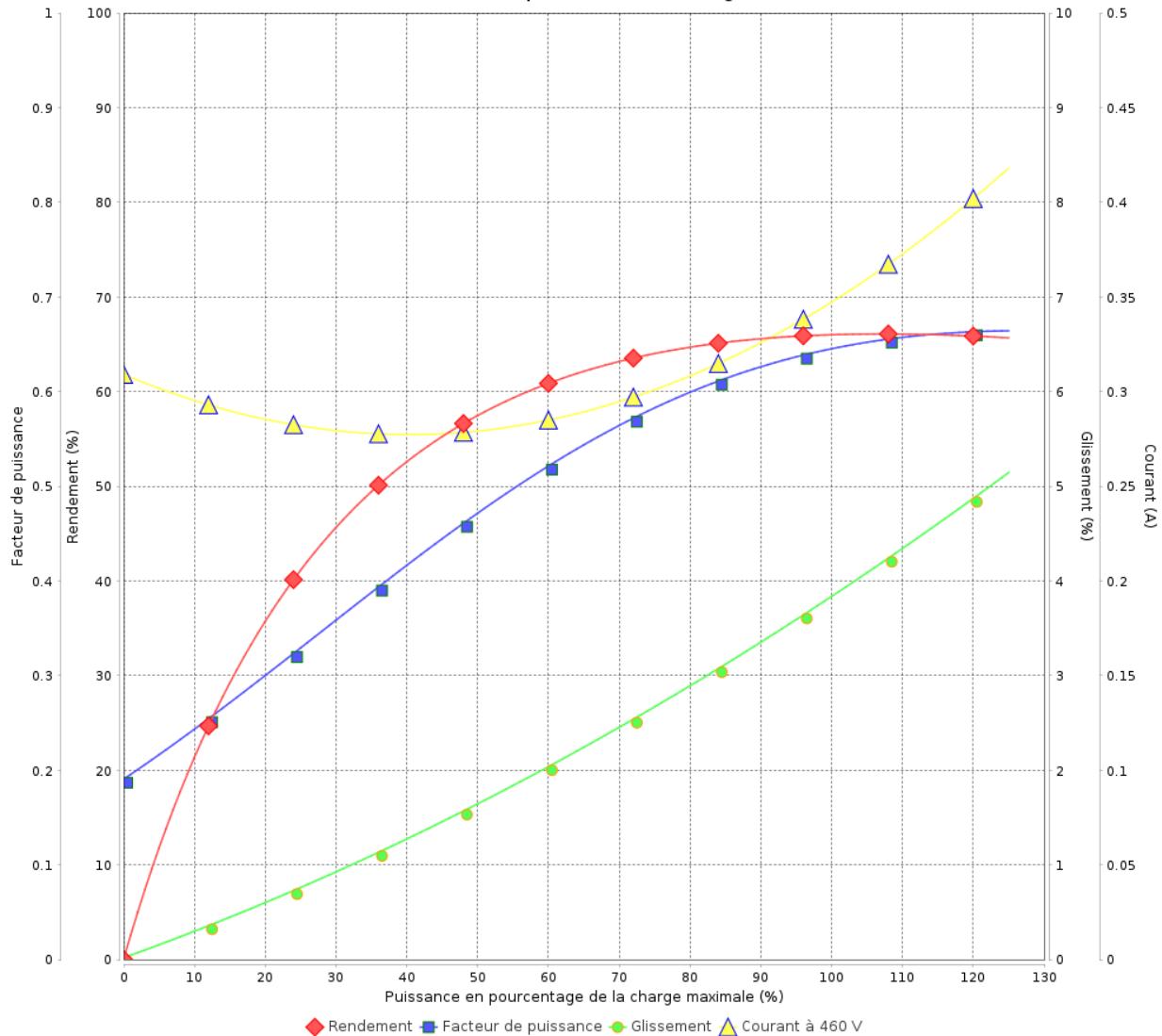
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743

Courbe de performance en charge



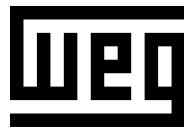
Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.351 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.663 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1730 rpm	Type	: N

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

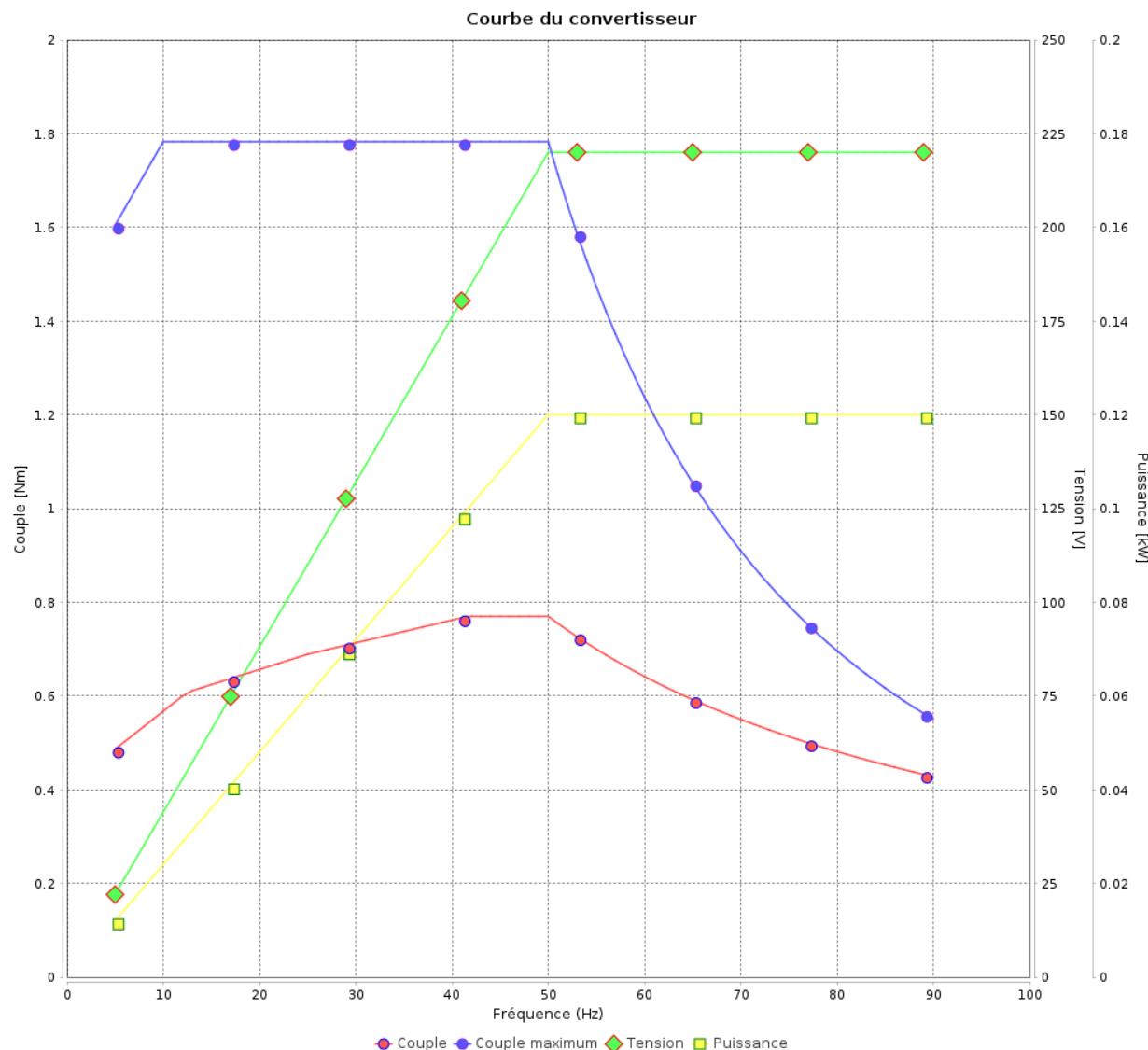
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743



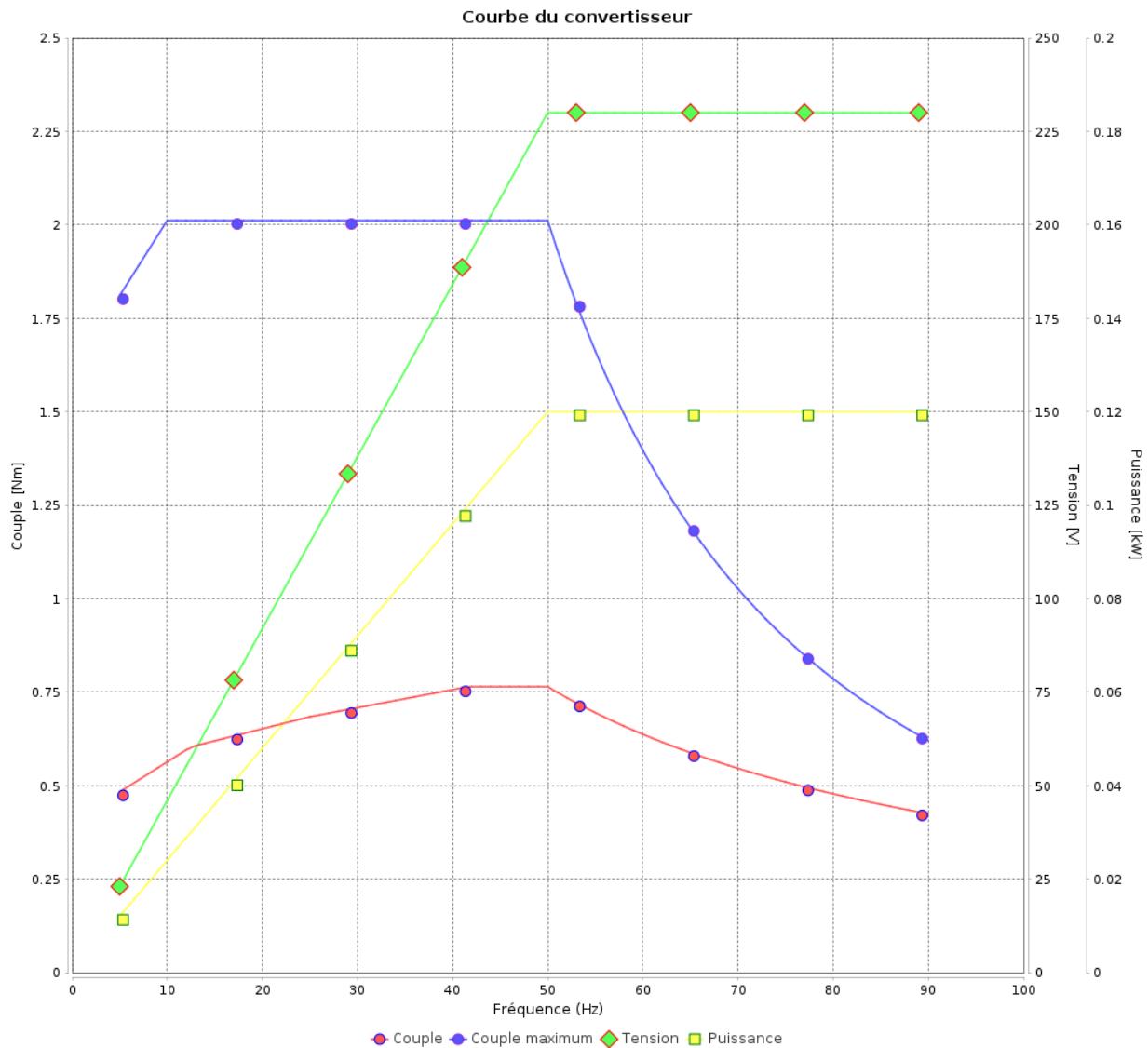
Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.656/0.380 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 0.810 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		12 / 15	

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743



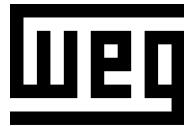
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.654/0.376 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.805 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

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

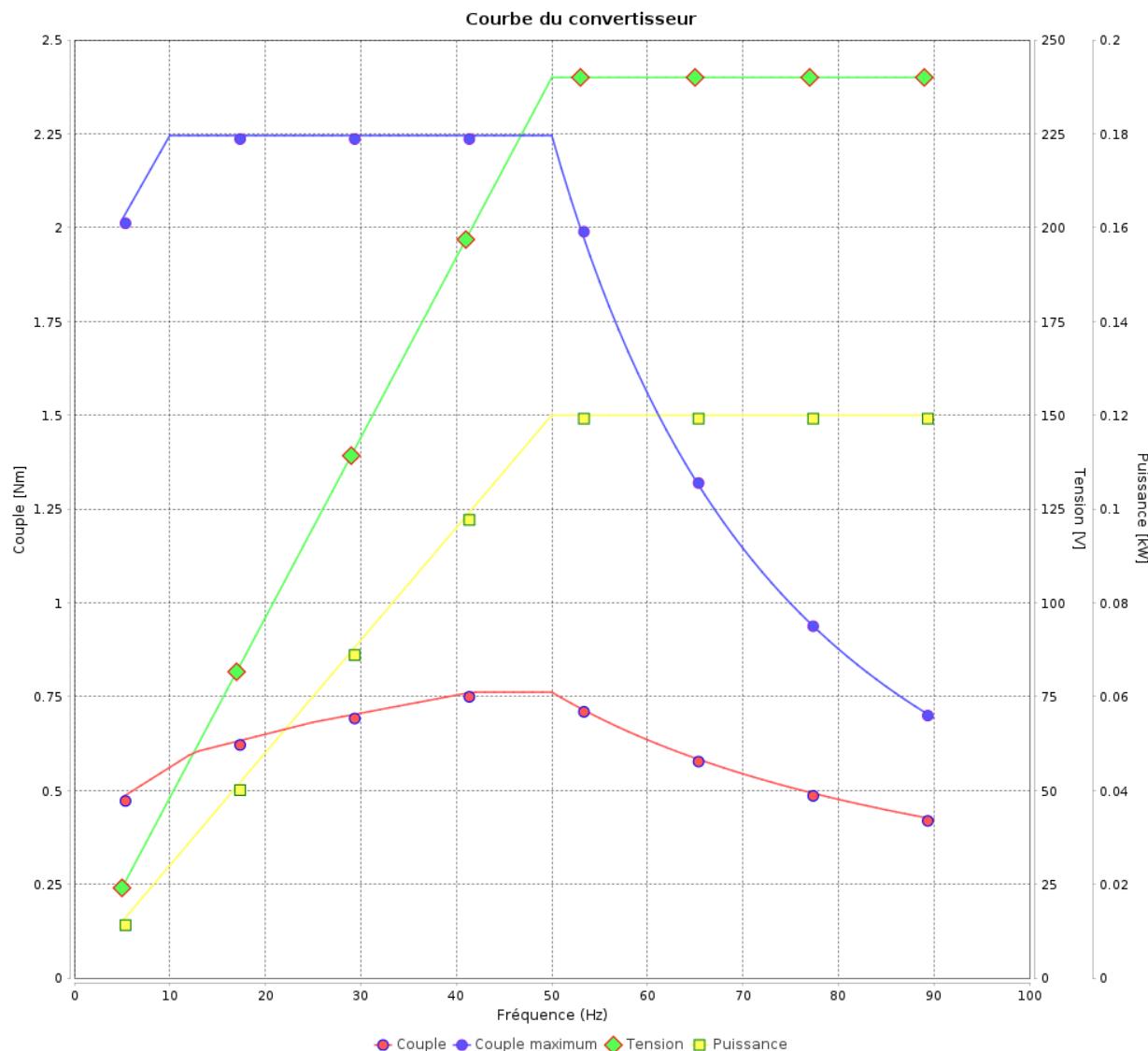
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743



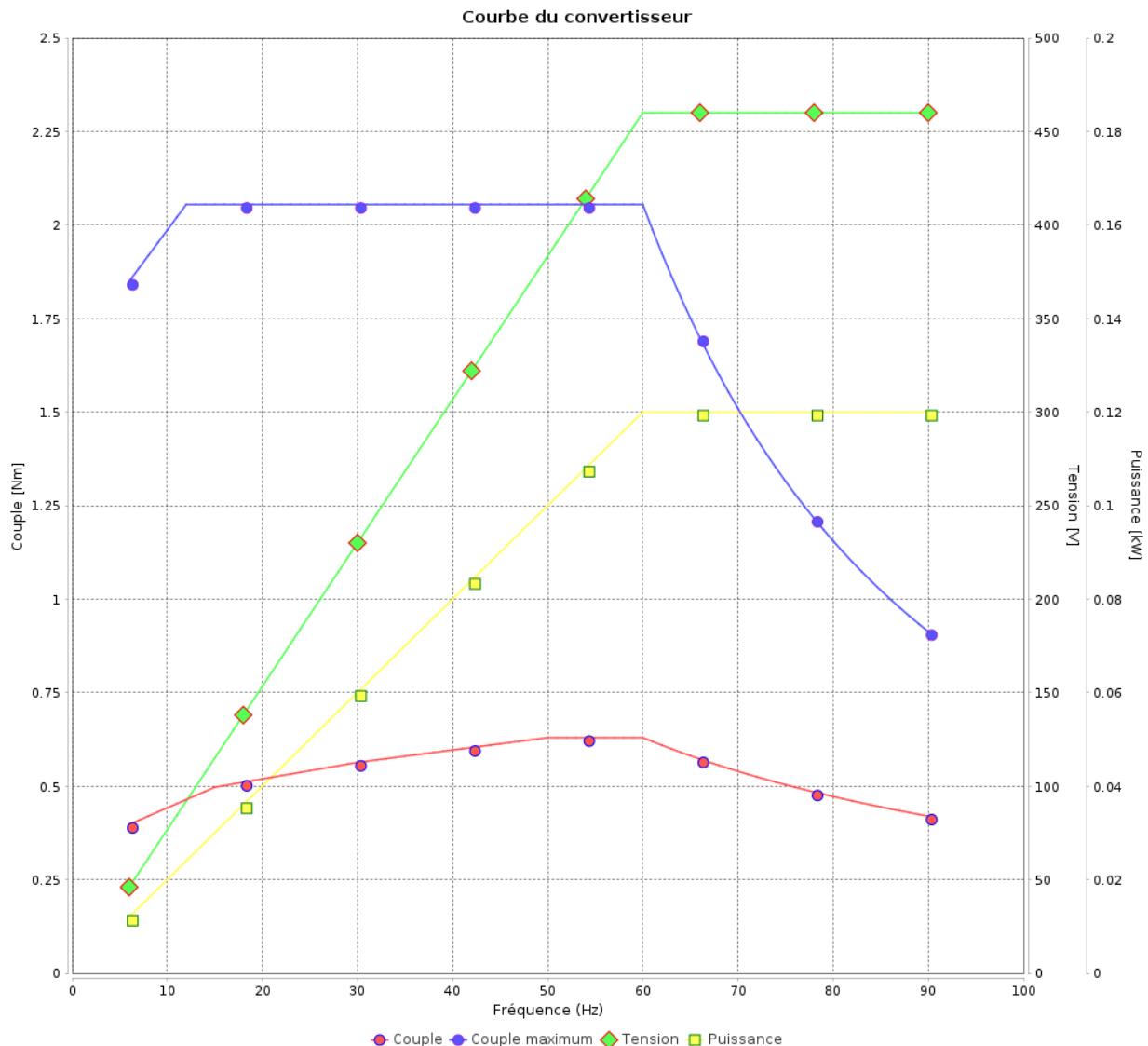
Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.645/0.373 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 0.802 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		14 / 15	

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442743

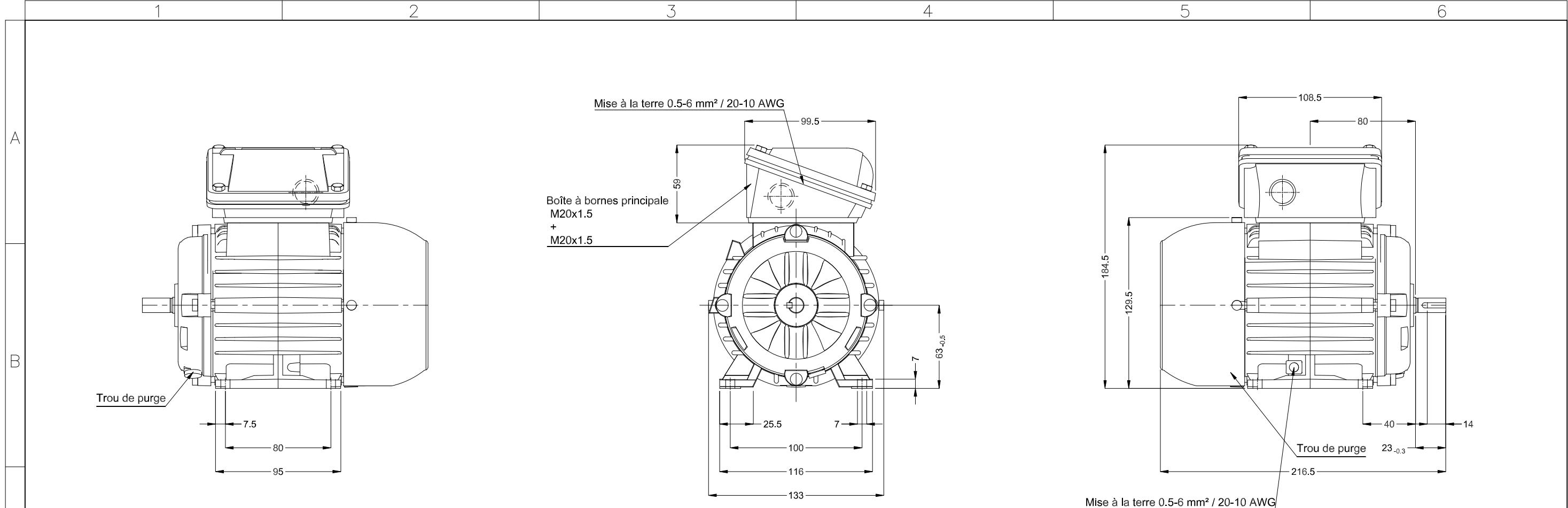


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.351 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0004 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.663 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1730 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6

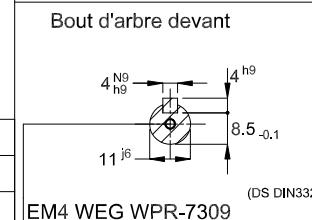


Dimensions en mm

00066 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 3



Couleur RAL 5009  
Peinture epoxy WEG 207A  
Forme B3T

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  
PAGE 1 / 1

