

# FICHE TECHNIQUE



## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491083

Carcasse	: 90S	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>	: 21.3 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1
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]	4.18/2.42	4.16/2.39	4.08/2.36	2.07
Courant de démarrage [A]	26.3/15.2	27.4/15.8	29.0/16.8	16.4
Intensité de démarrage [A]	6.3	6.6	7.1	7.9
Courant à vide [A]	2.07/1.20	2.43/1.40	2.59/1.50	1.30
Vitesse à pleine charge [RPM]	1435	1445	1450	1755
Glissement [%]	4.33	3.67	3.33	2.50
Couple à pleine charge [Nm]	7.32	7.27	7.25	5.99
Couple de démarrage [%]	210	229	250	270
Couple maximum [%]	240	270	300	340
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>	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	51.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	84.0	83.0	82.0
	75%	84.1	84.1	84.1
	100%	84.1	84.1	86.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.64	0.59	0.55
	75%	0.76	0.72	0.69
	100%	0.82	0.79	0.77

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	19.1	19.1	19.1	15.8
	P2 (0,5;1,0)	18.5	18.5	18.5	15.3
	P3 (0,25;1,0)	17.2	17.2	17.2	14.2
	P4 (0,9;0,5)	8.8	8.8	8.8	7.3
	P5 (0,5;0,5)	6.9	6.9	6.9	5.7
	P6 (0,5;0,25)	4.7	4.7	4.7	3.9
	P7 (0,25;0,25)	3.7	3.7	3.7	3.0

Type de palier	: 6205 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6204 ZZ	00009	Traction maximum : 481 N Compression maximum : 681 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	16/04/2025			Page	Révision
				1 / 15	

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



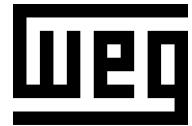
Client :

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					
Date	16/04/2025			Page 3 / 15	Révision

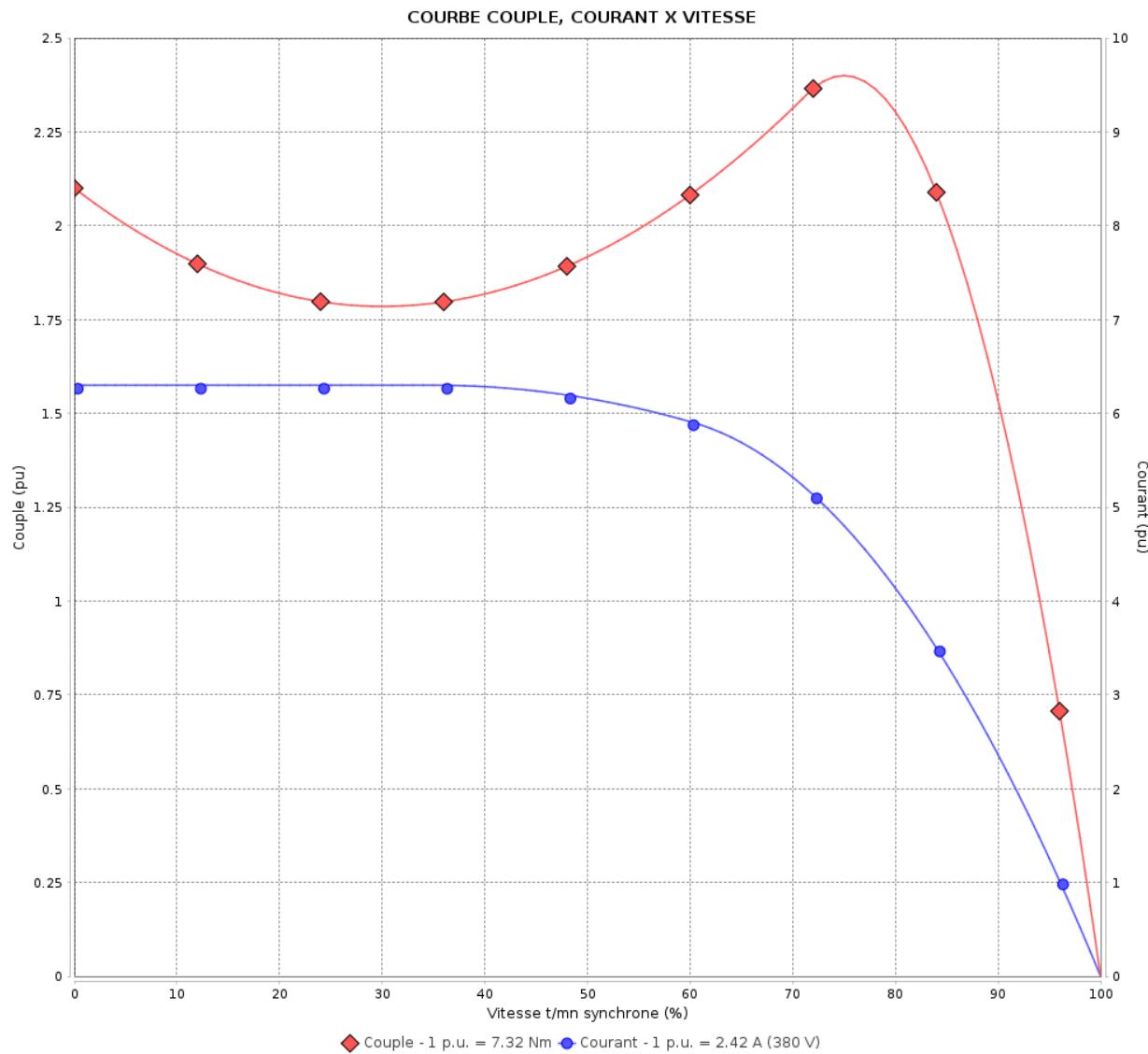
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491083



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.18/2.42 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.32 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

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

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

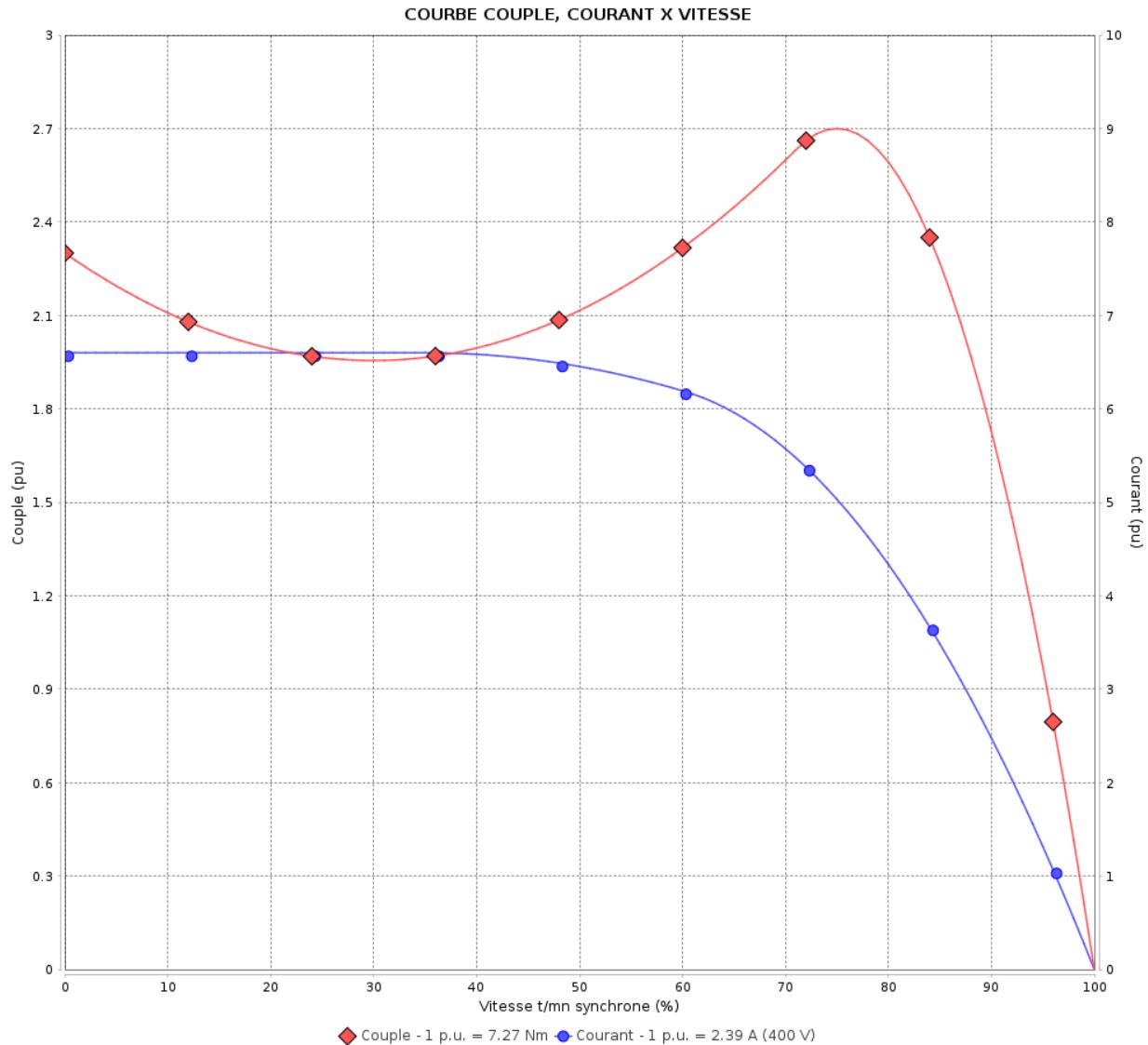
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491083



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.16/2.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.27 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

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

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

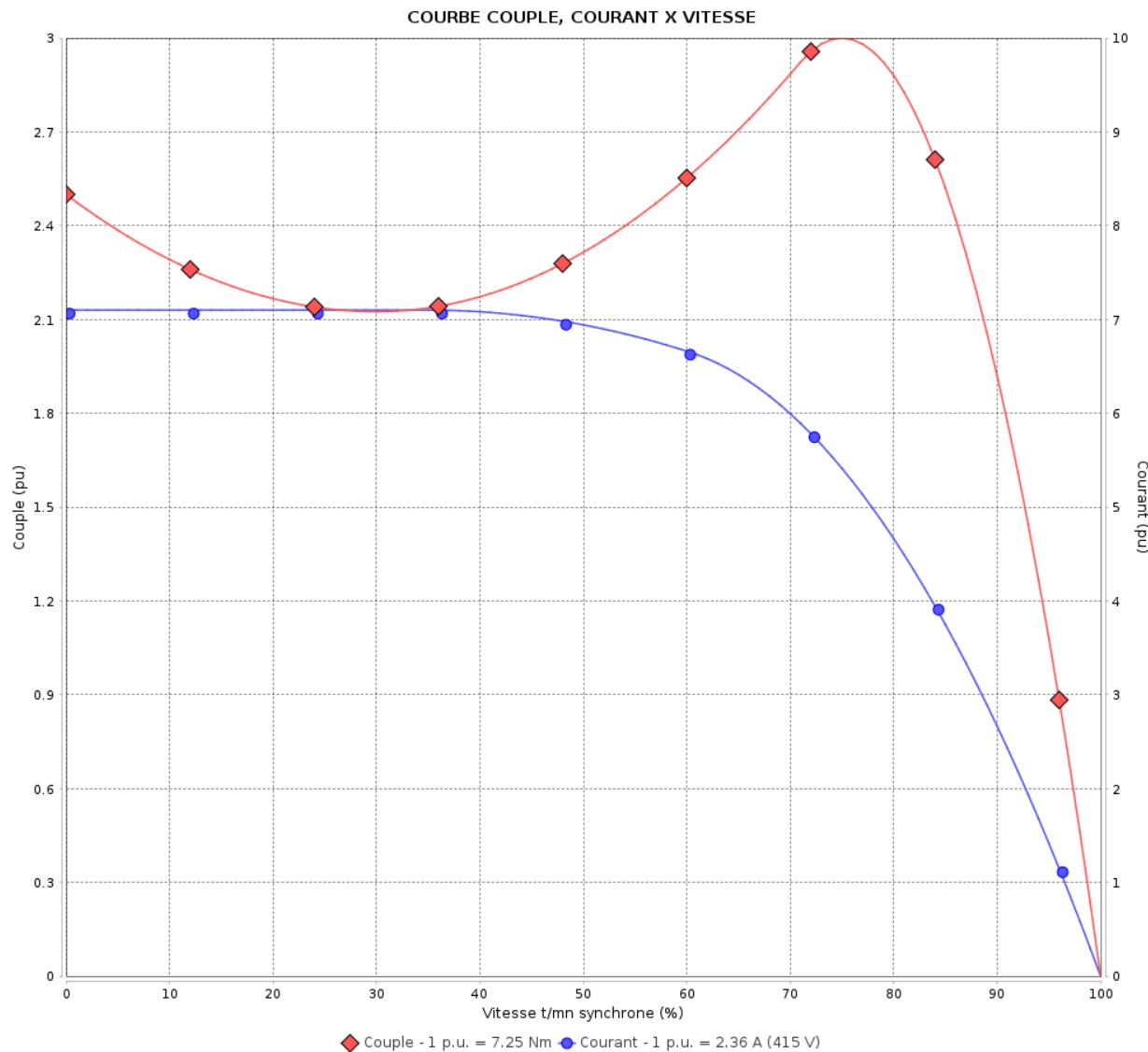
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491083



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.08/2.36 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

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

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

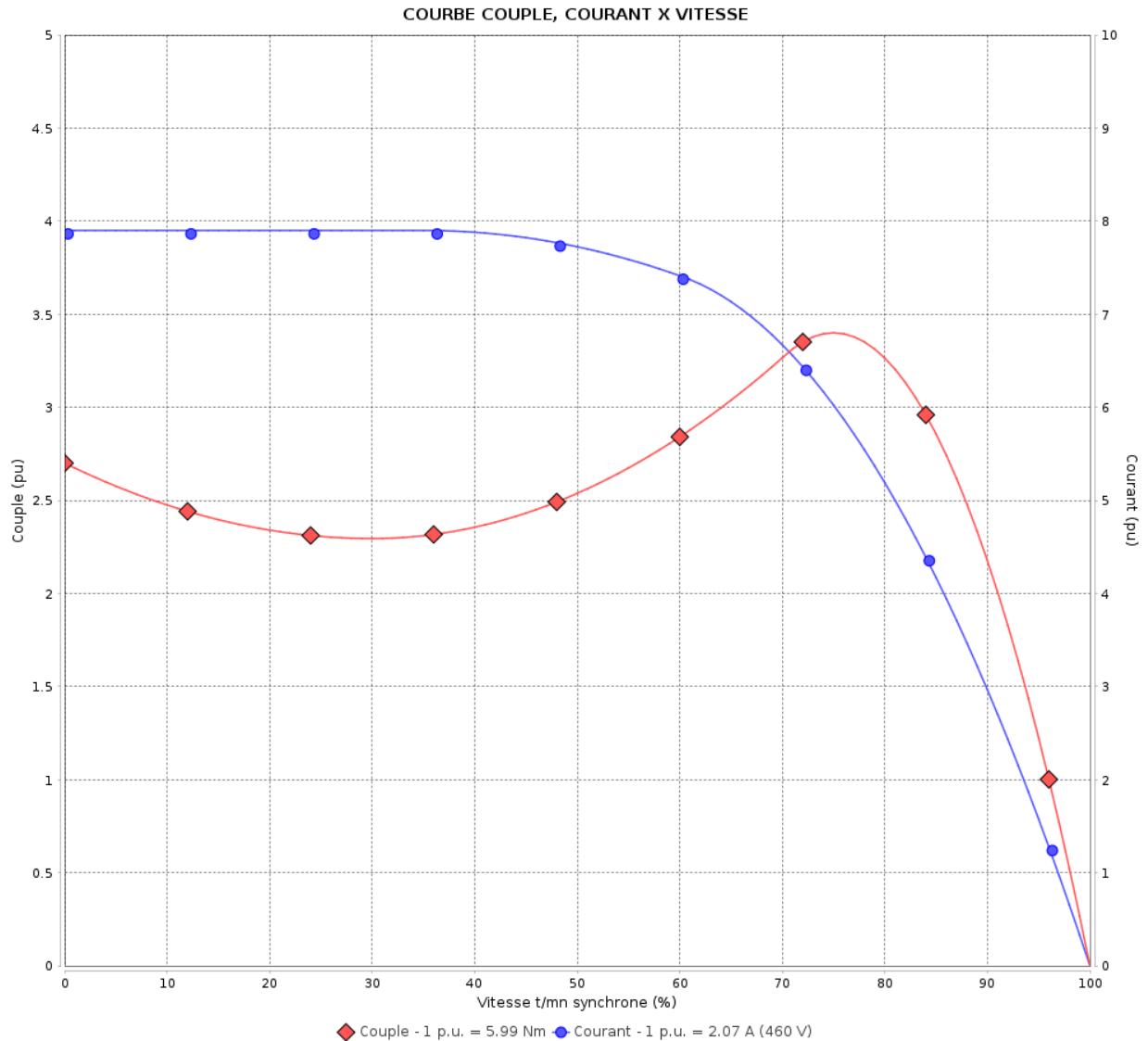
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491083



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

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

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

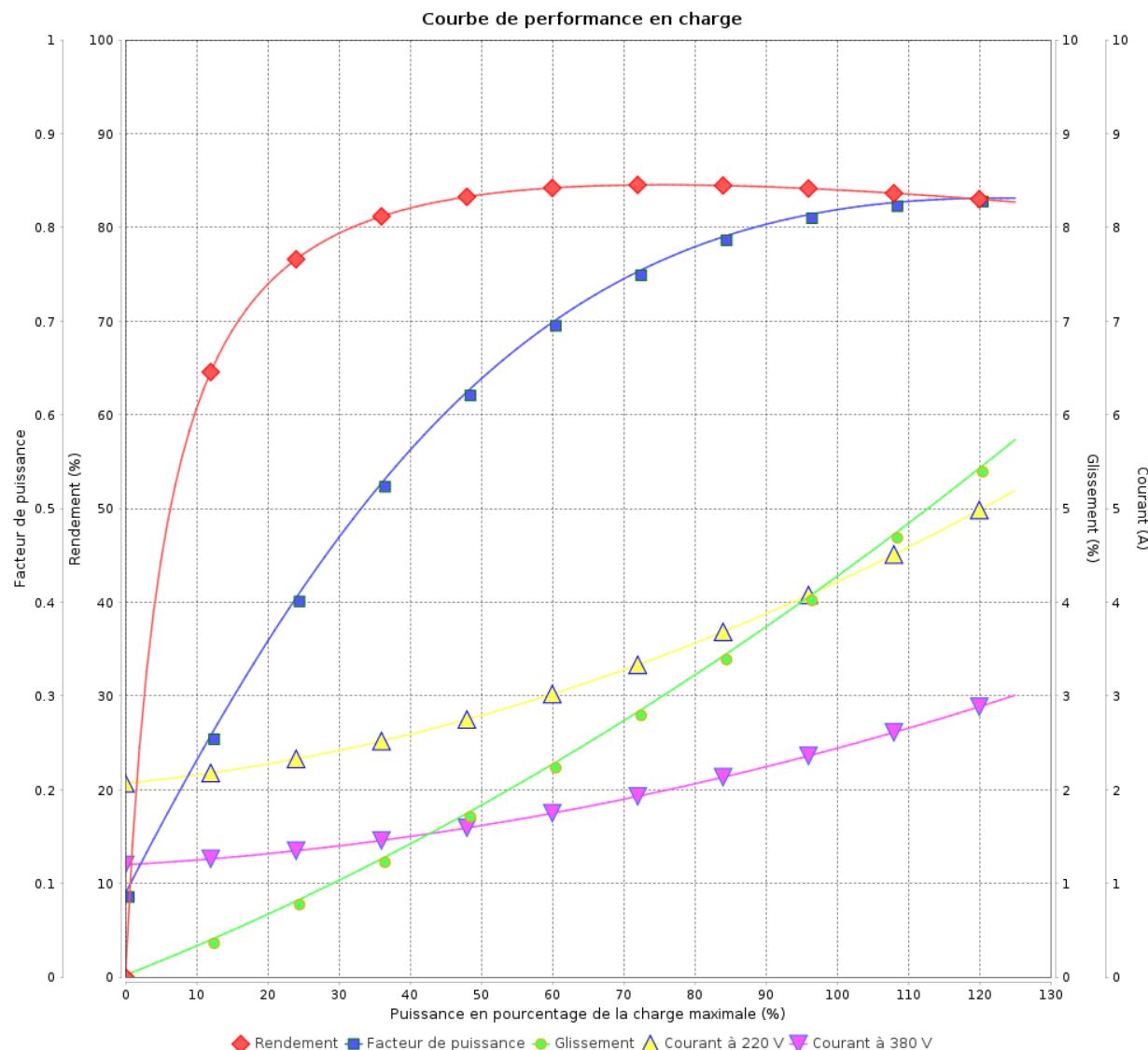
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491083



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

Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 4.18/2.42 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 7.32 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			8 / 15

# Courbe de performance en charge

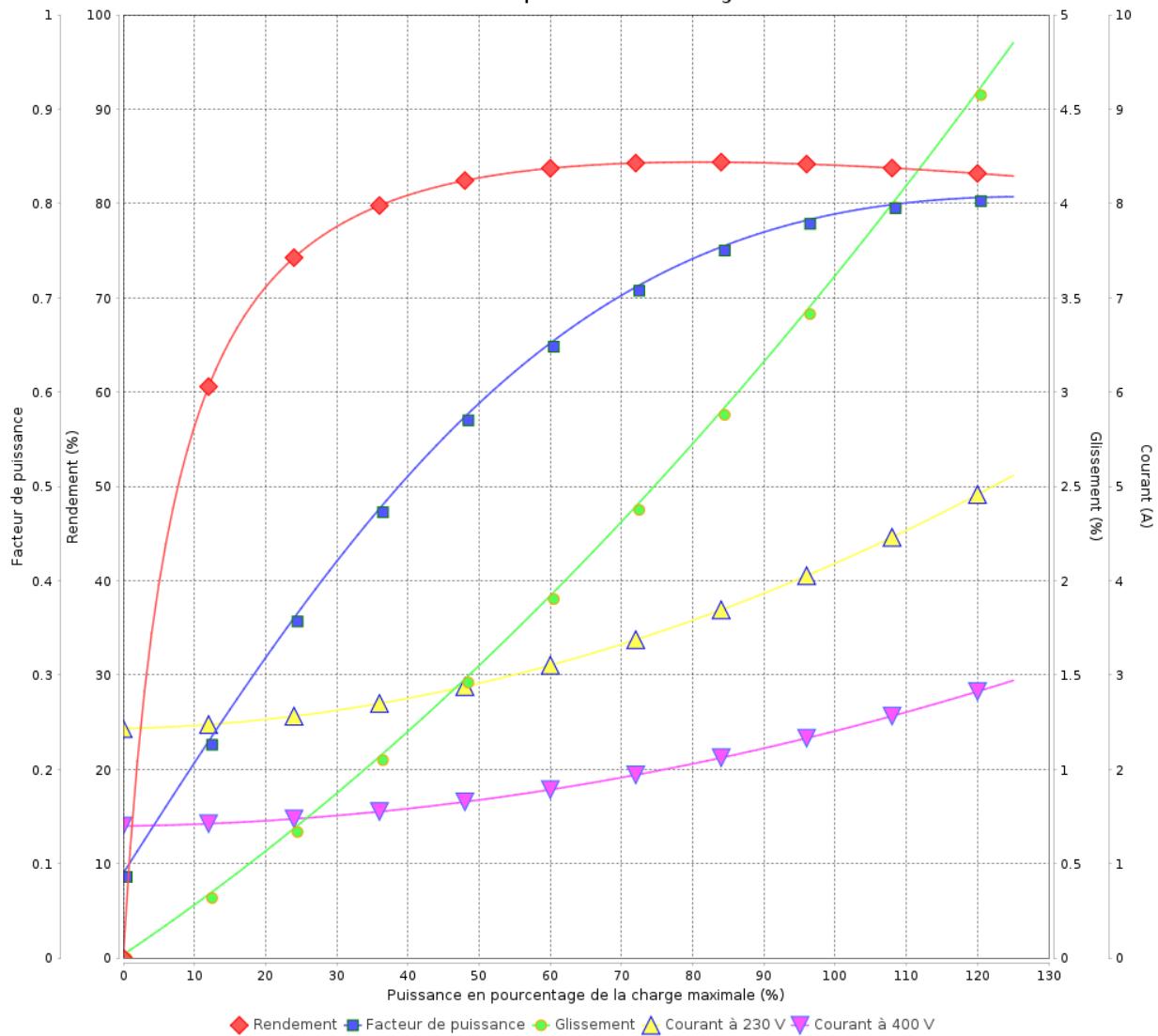
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491083

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.16/2.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.27 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 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

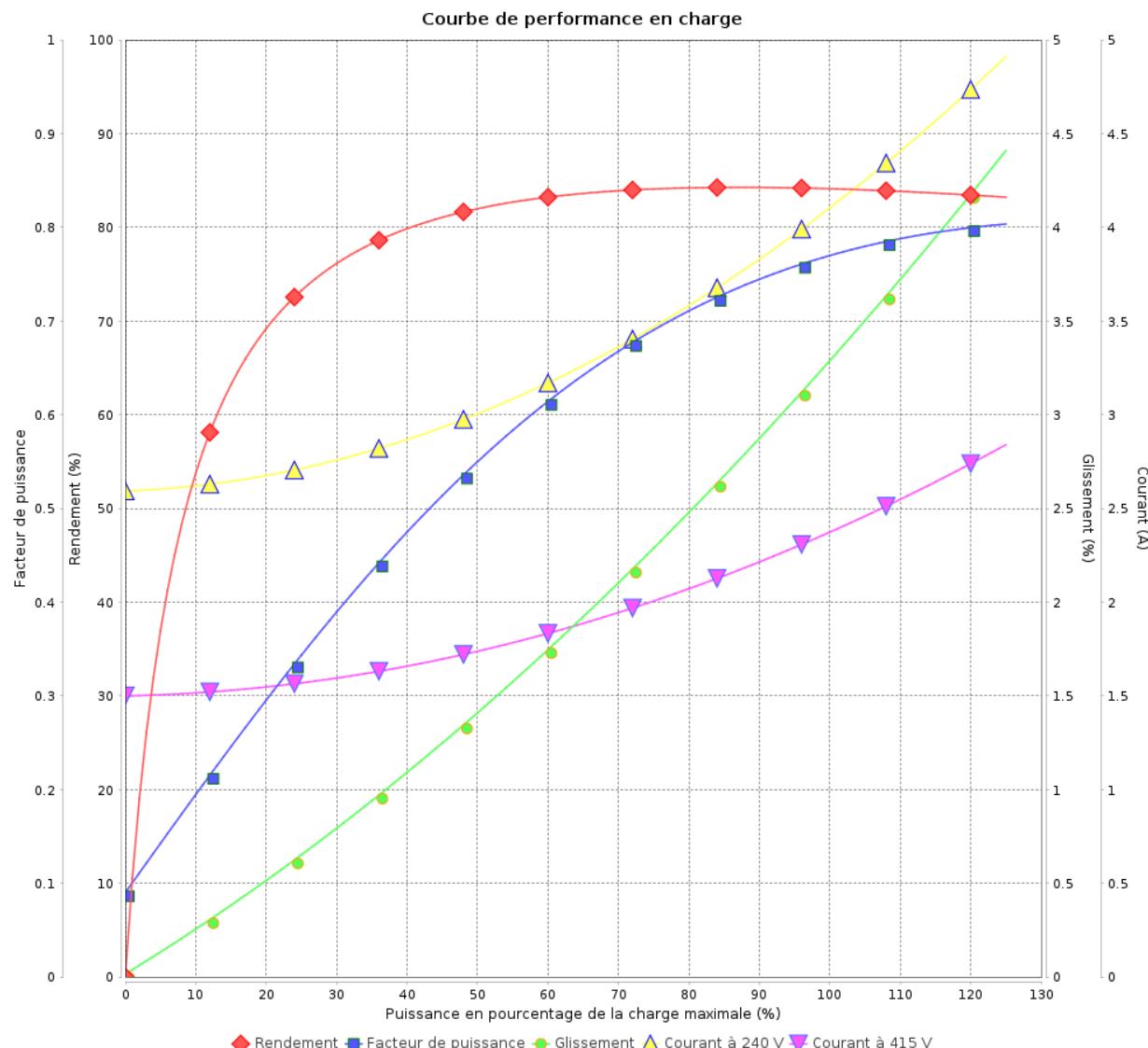
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15491083



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 4.08/2.36 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 7.25 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		10 / 15	

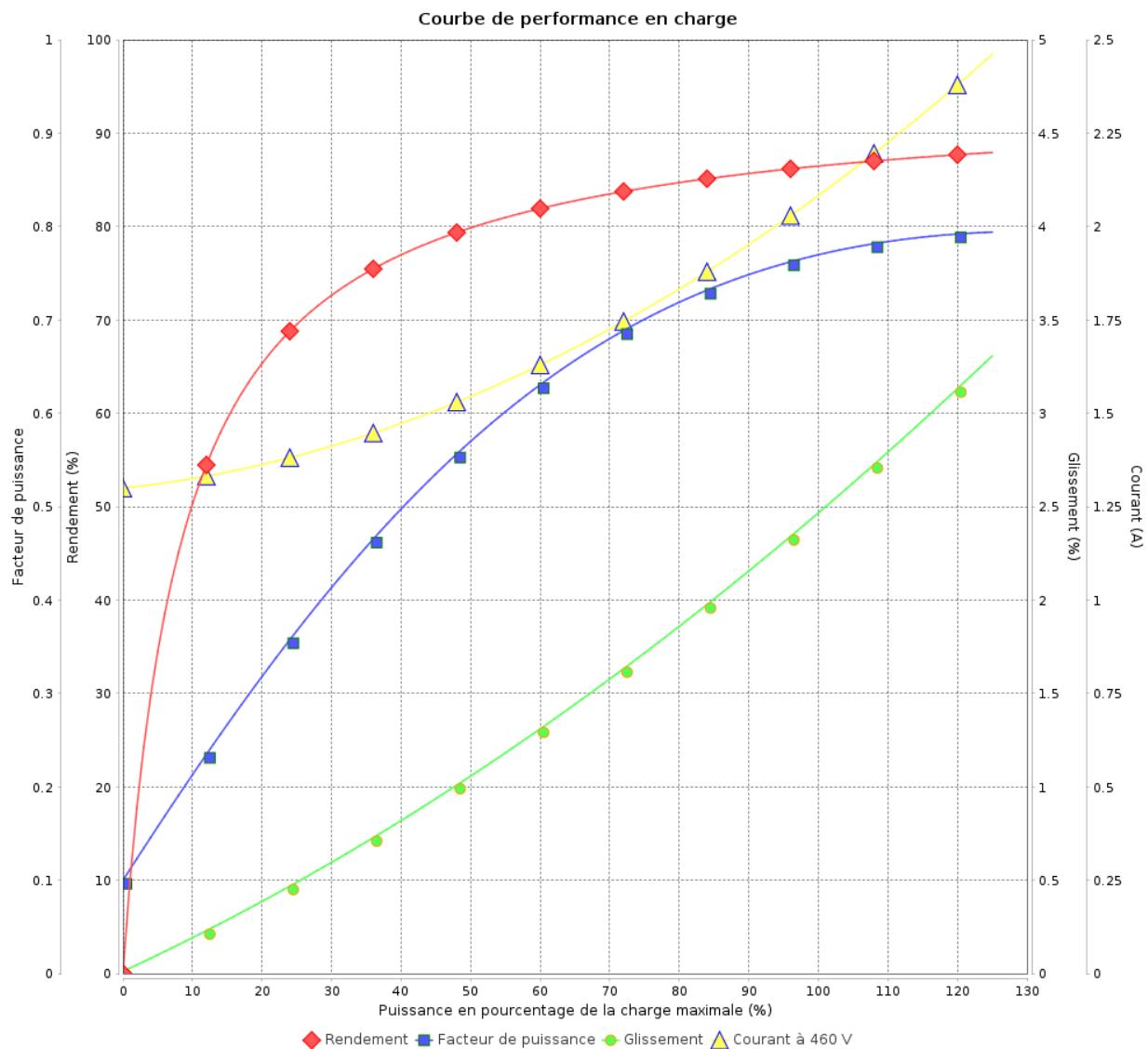
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491083



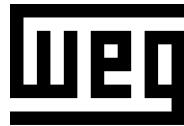
Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

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

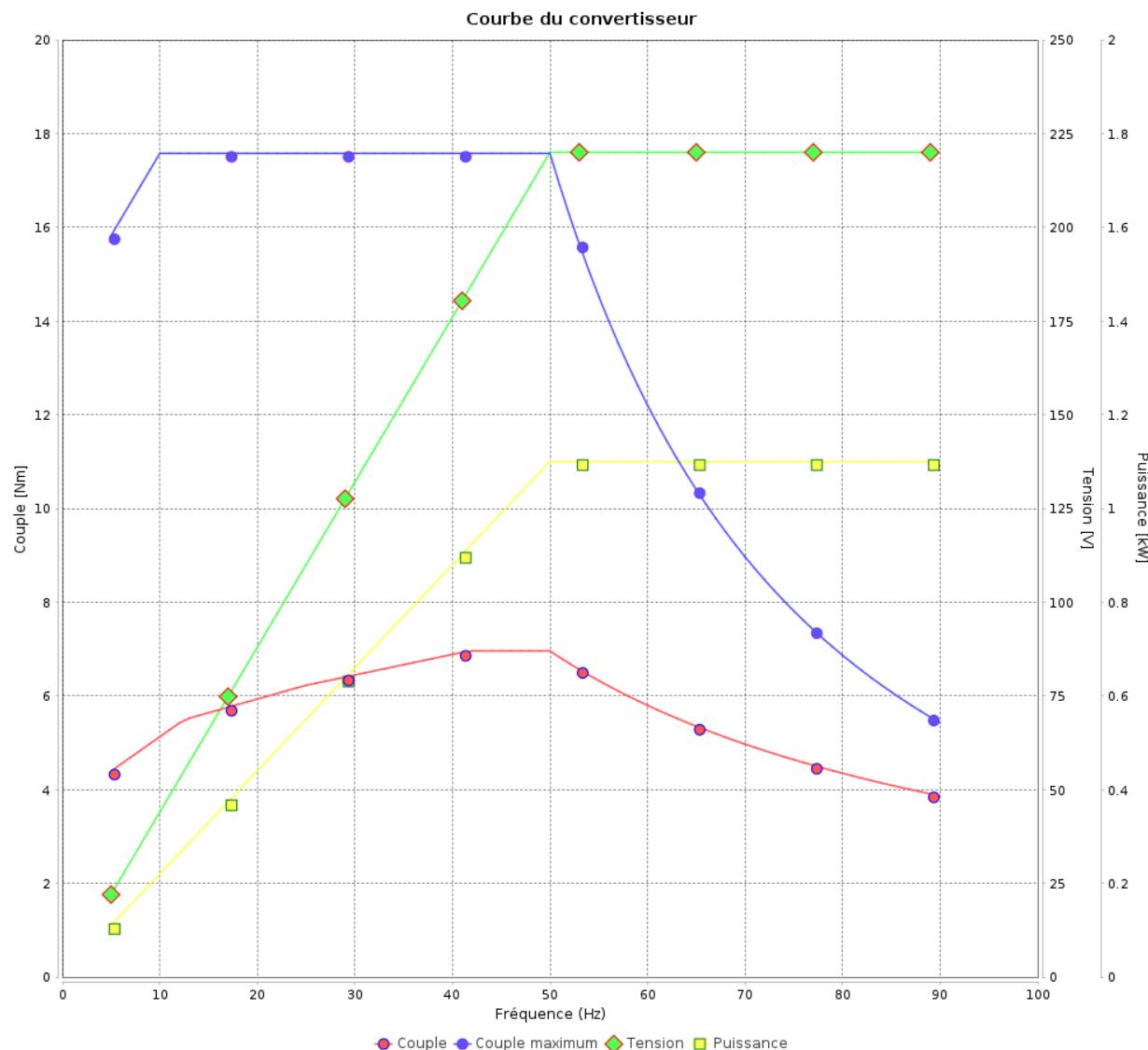
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491083



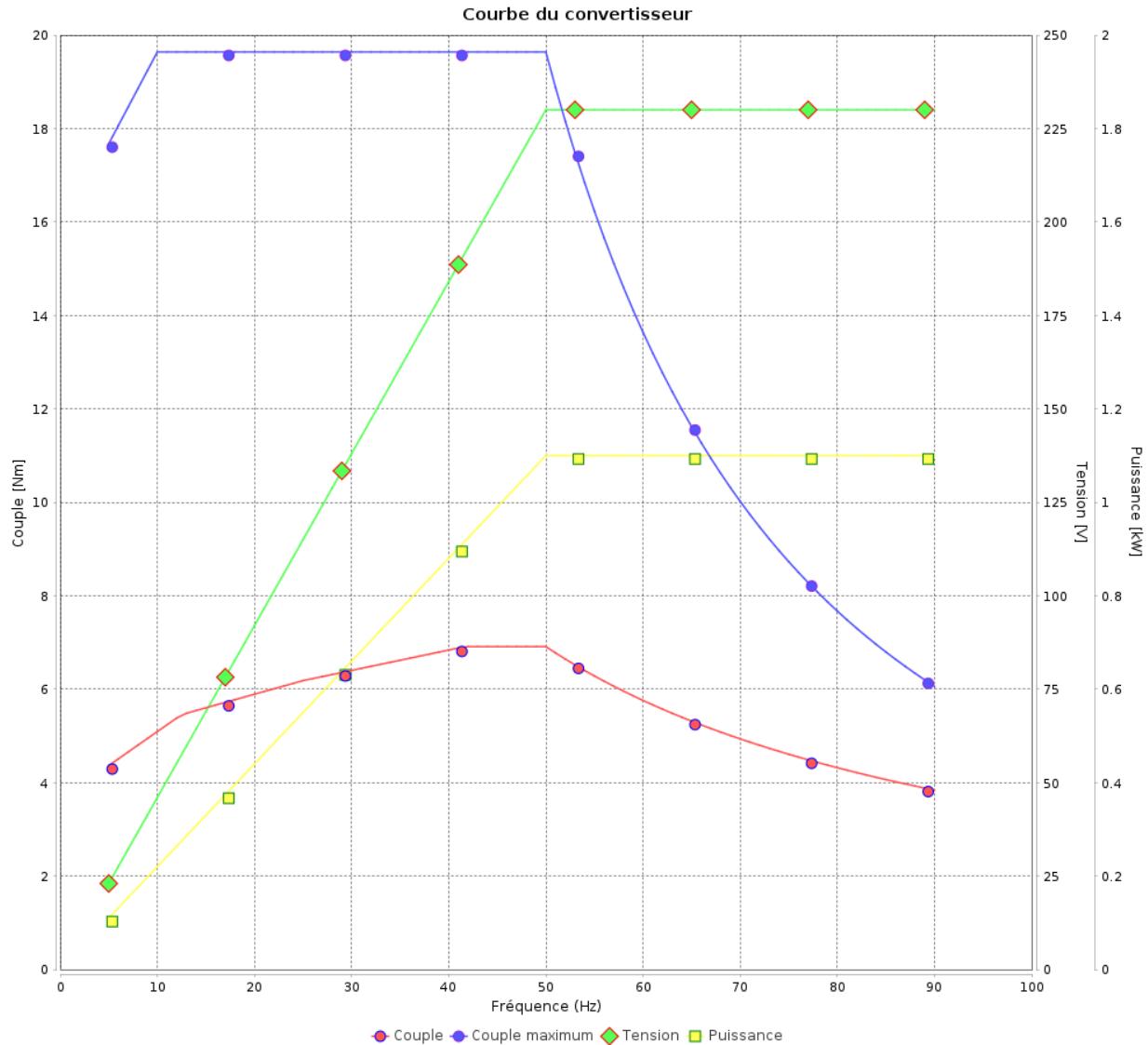
Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 4.18/2.42 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 7.32 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1435 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 : 15491083



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.16/2.39 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.27 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

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

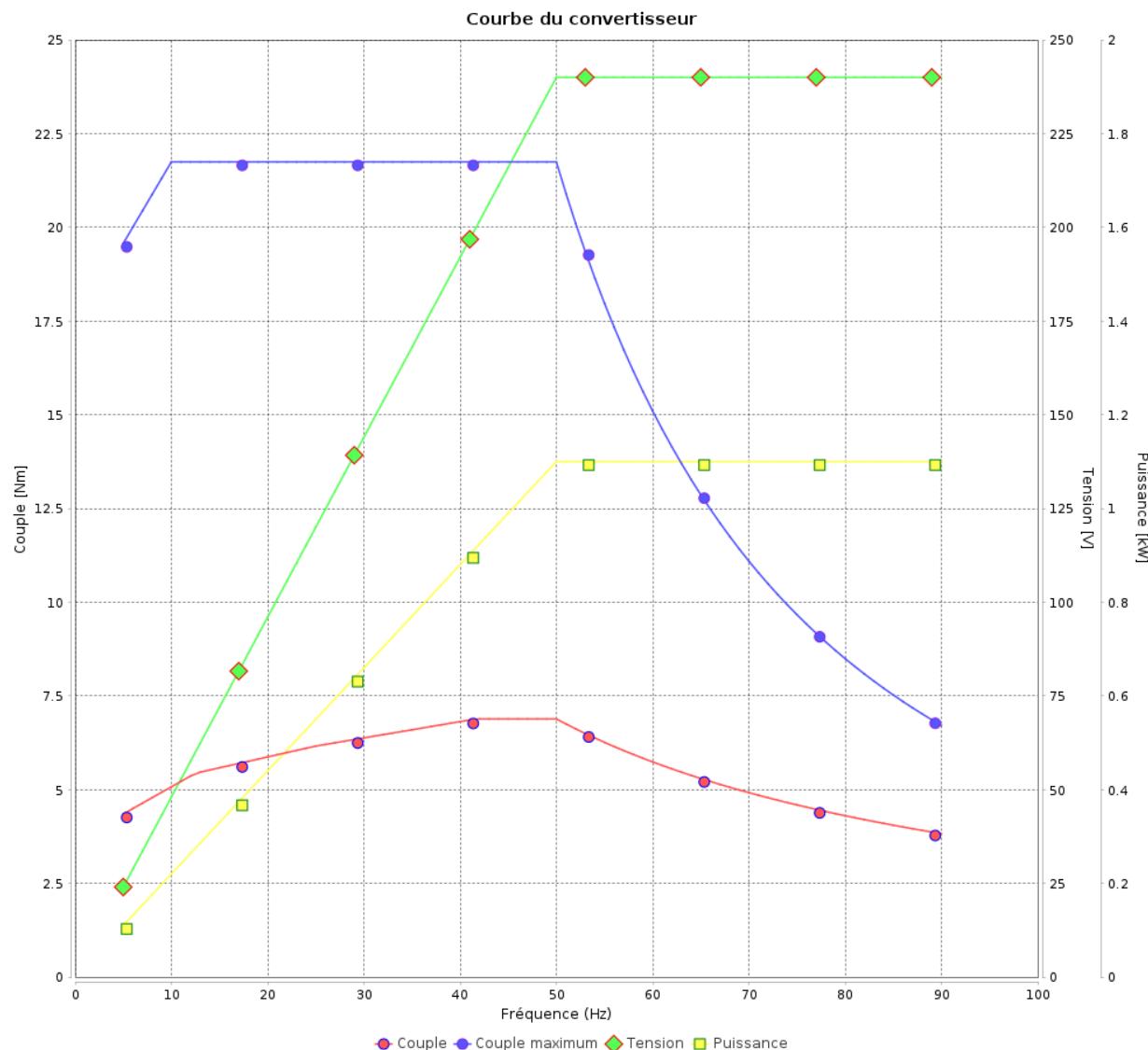
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491083



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.08/2.36 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

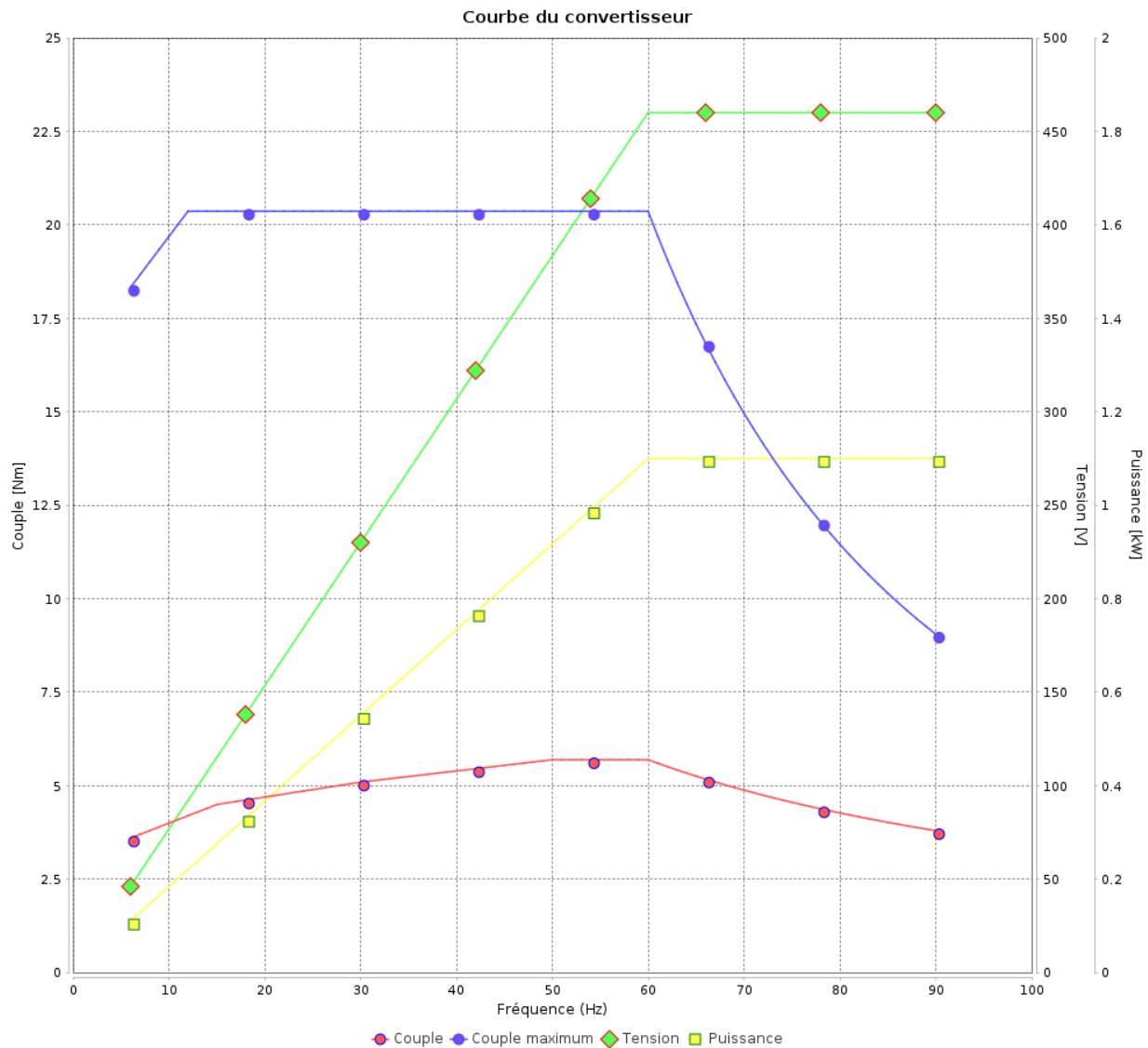
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page	Révision	
			14 / 15		

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

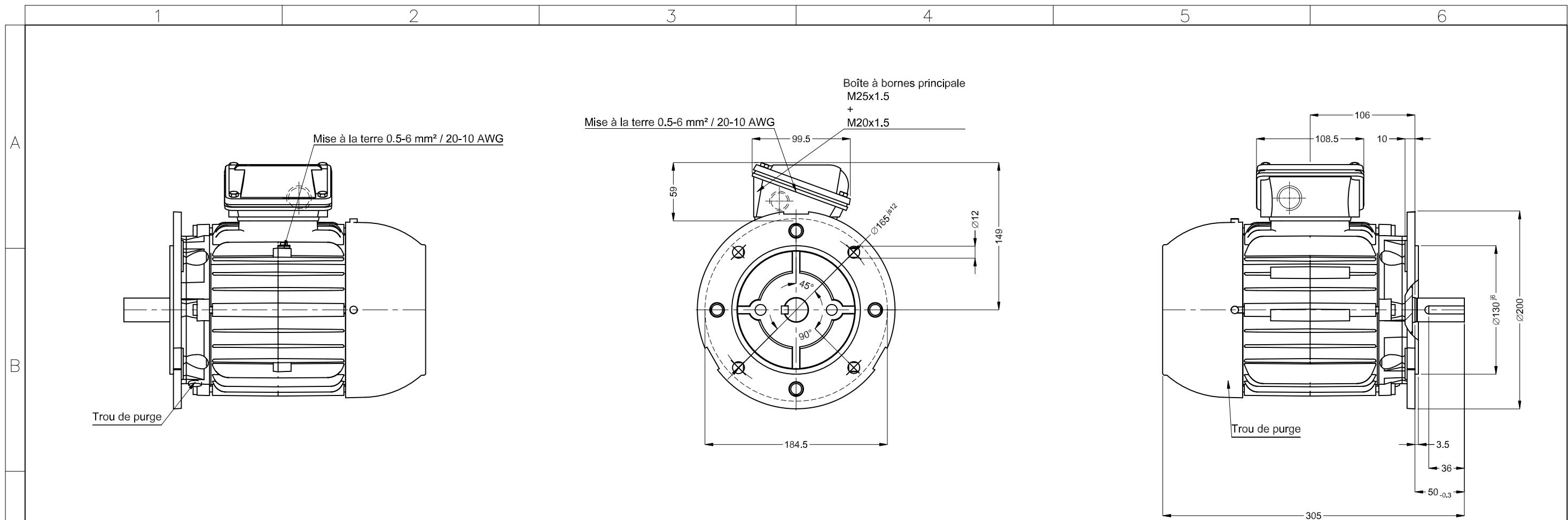
Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491083



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0055 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 5.99 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

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



Dimensions en mm

00550 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 4

				HYBRISUSER		
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xec IE3 CARCASSE 90S IP55 TEFC		PREVIEW	
VÉRIF.				WDD	00	
LIBÉRÉ				PAGE	1 / 1	
DATE LB.						