

# FICHE TECHNIQUE



## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540280

Carcasse	: 71	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>	: 21.4 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
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]	2.11/1.22	2.07/1.19	2.02/1.17	1.07
Courant de démarrage [A]	11.8/6.83	12.2/7.02	12.5/7.25	7.70
Intensité de démarrage [A]	5.6	5.9	6.2	7.2
Courant à vide [A]	0.950/0.550	1.04/0.600	1.12/0.650	0.520
Vitesse à pleine charge [RPM]	2770	2800	2820	3430
Glissement [%]	7.67	6.67	6.00	4.72
Couple à pleine charge [Nm]	1.90	1.88	1.86	1.53
Couple de démarrage [%]	270	300	330	370
Couple maximum [%]	250	280	320	360
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	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	60.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	75.6	75.0	74.4
	75%	75.7	76.0	76.0
	100%	77.8	77.8	77.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.72	0.68	0.65
	75%	0.83	0.80	0.78
	100%	0.88	0.86	0.84

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	28.4	28.4	28.4	29.7
	P2 (0,5;1,0)	25.2	25.2	25.2	26.3
	P3 (0,25;1,0)	21.6	21.6	21.6	22.6
	P4 (0,9;0,5)	12.8	12.8	12.8	13.4
	P5 (0,5;0,5)	9.1	9.1	9.1	9.5
	P6 (0,5;0,25)	5.6	5.6	5.6	5.9
	P7 (0,25;0,25)	4.0	4.0	4.0	4.2

Type de palier	: 6202 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6202 ZZ	00005	Traction maximum : 94 N Compression maximum : 299 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 1 / 15	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 / 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	150 °C

### Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

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

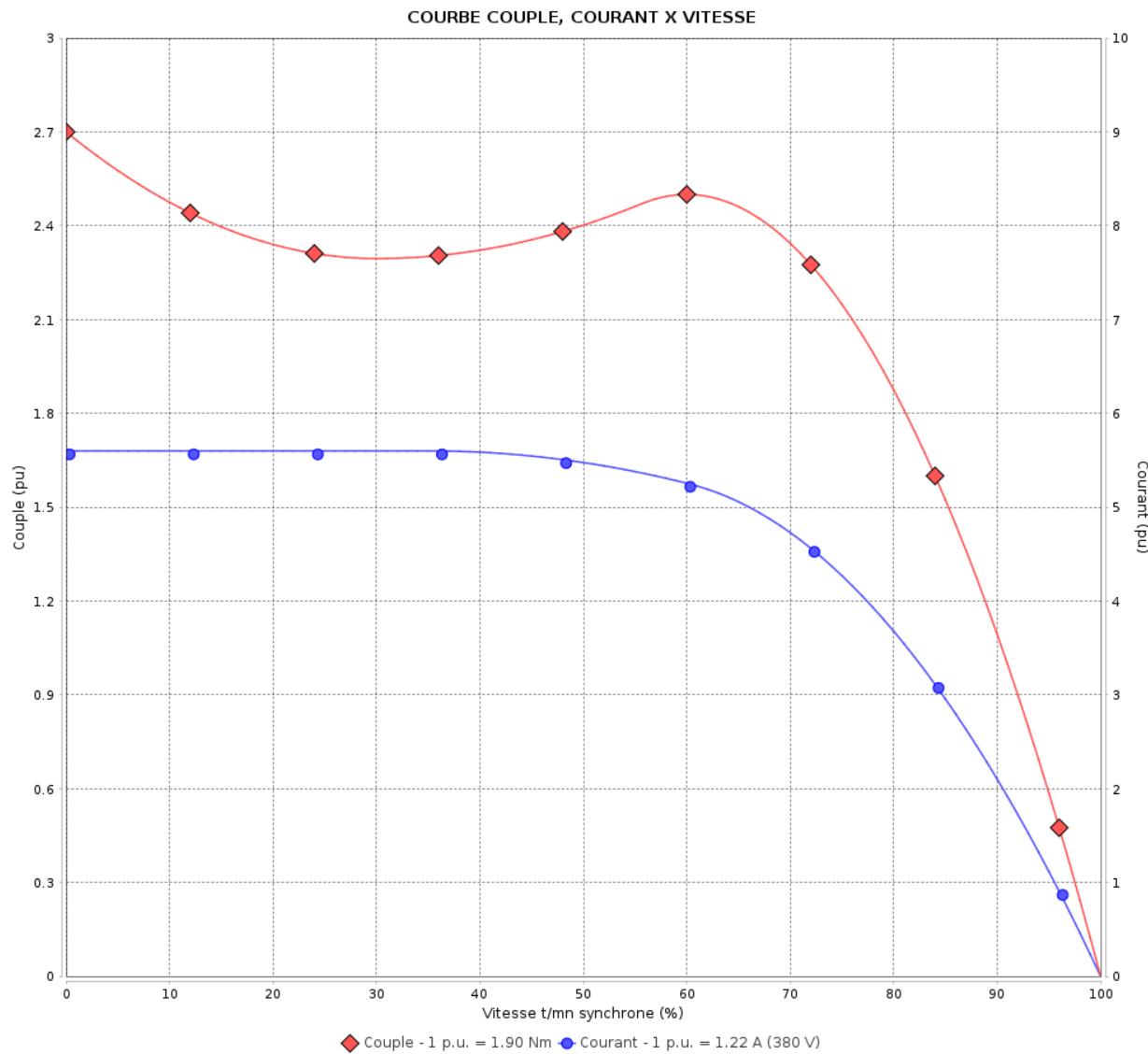
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540280



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.11/1.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.90 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2770 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

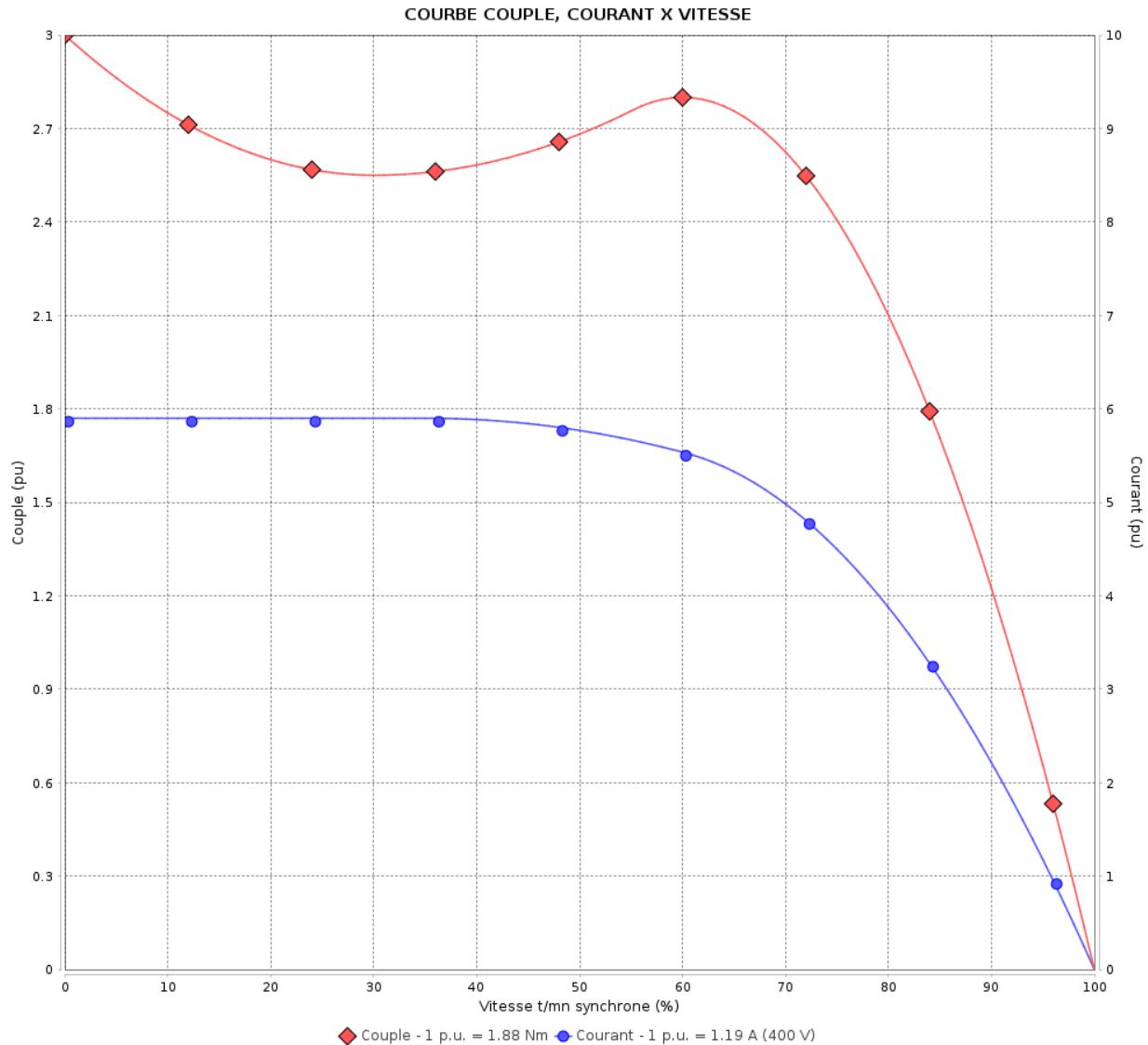
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540280



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.07/1.19 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2800 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

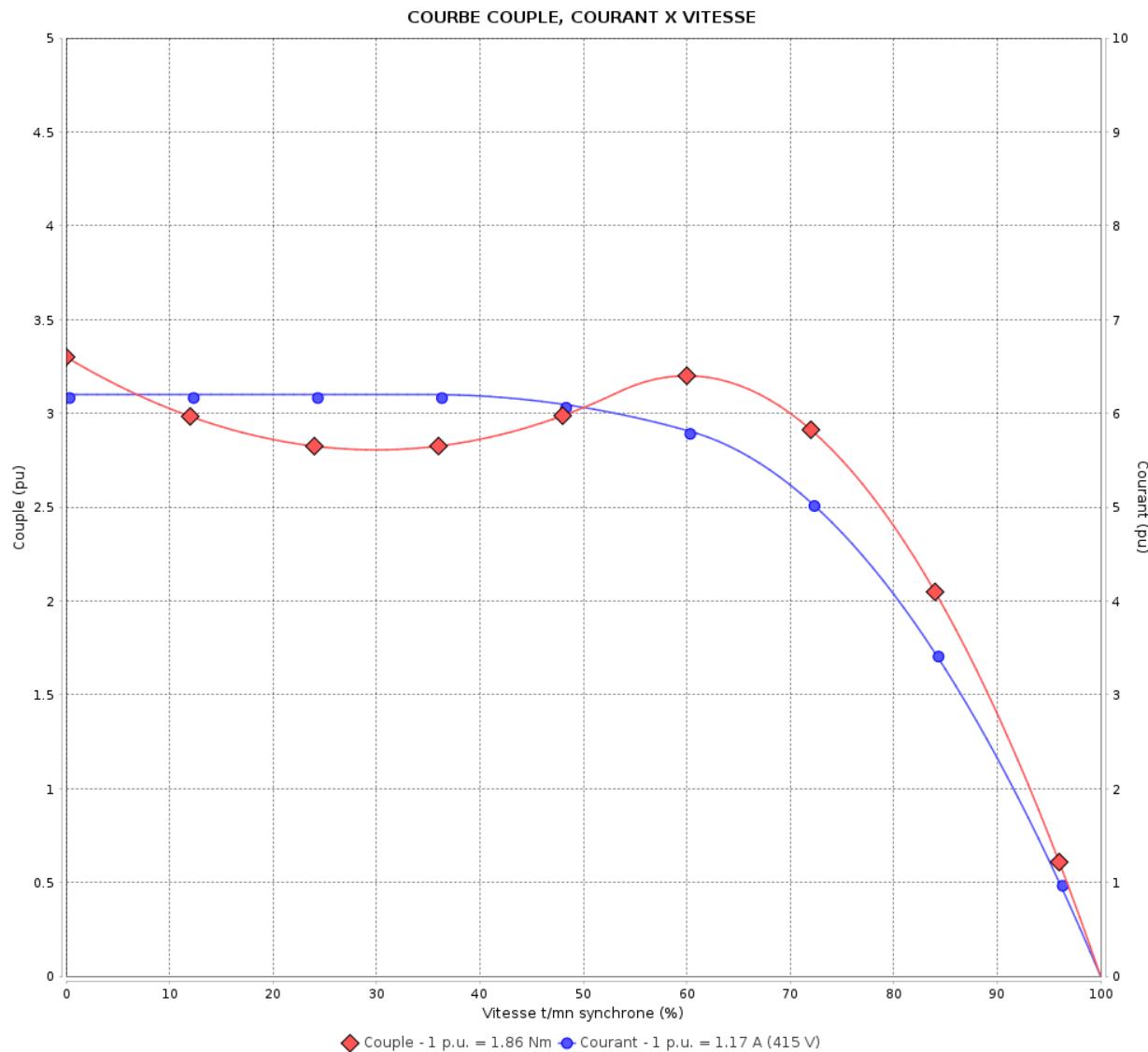
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540280



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.02/1.17 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.86 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

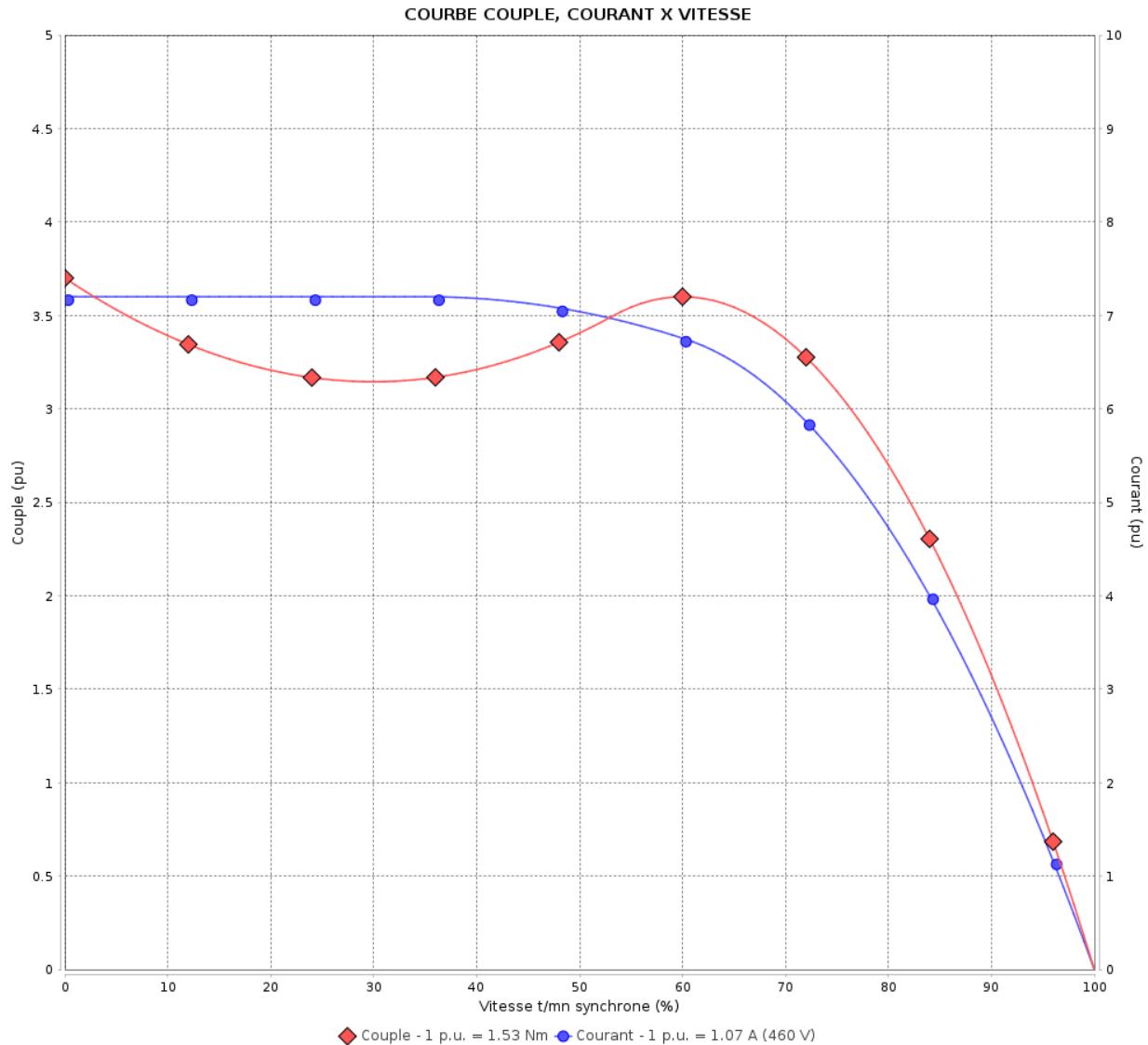
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540280



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3430 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 7 / 15	Révision

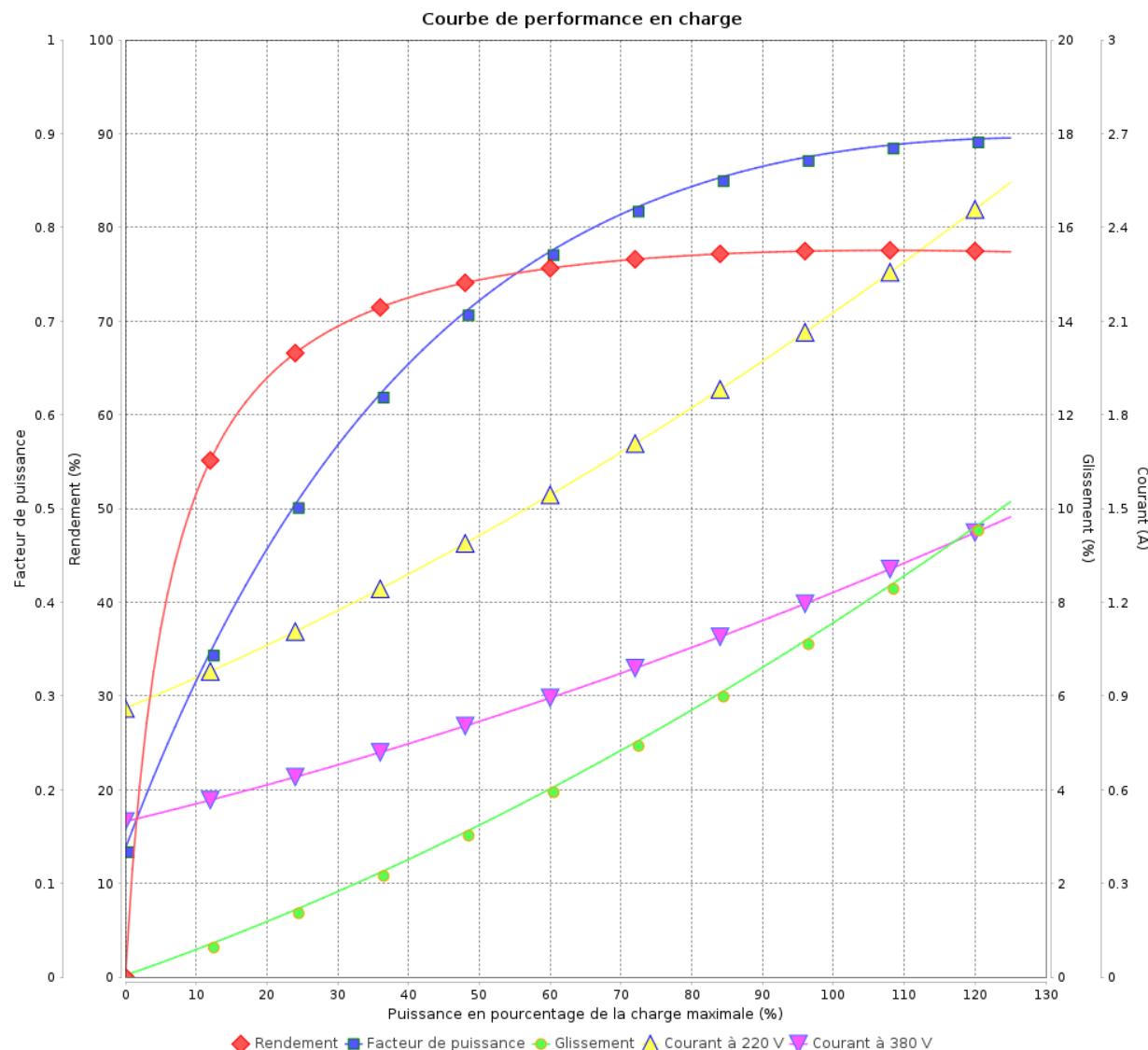
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540280



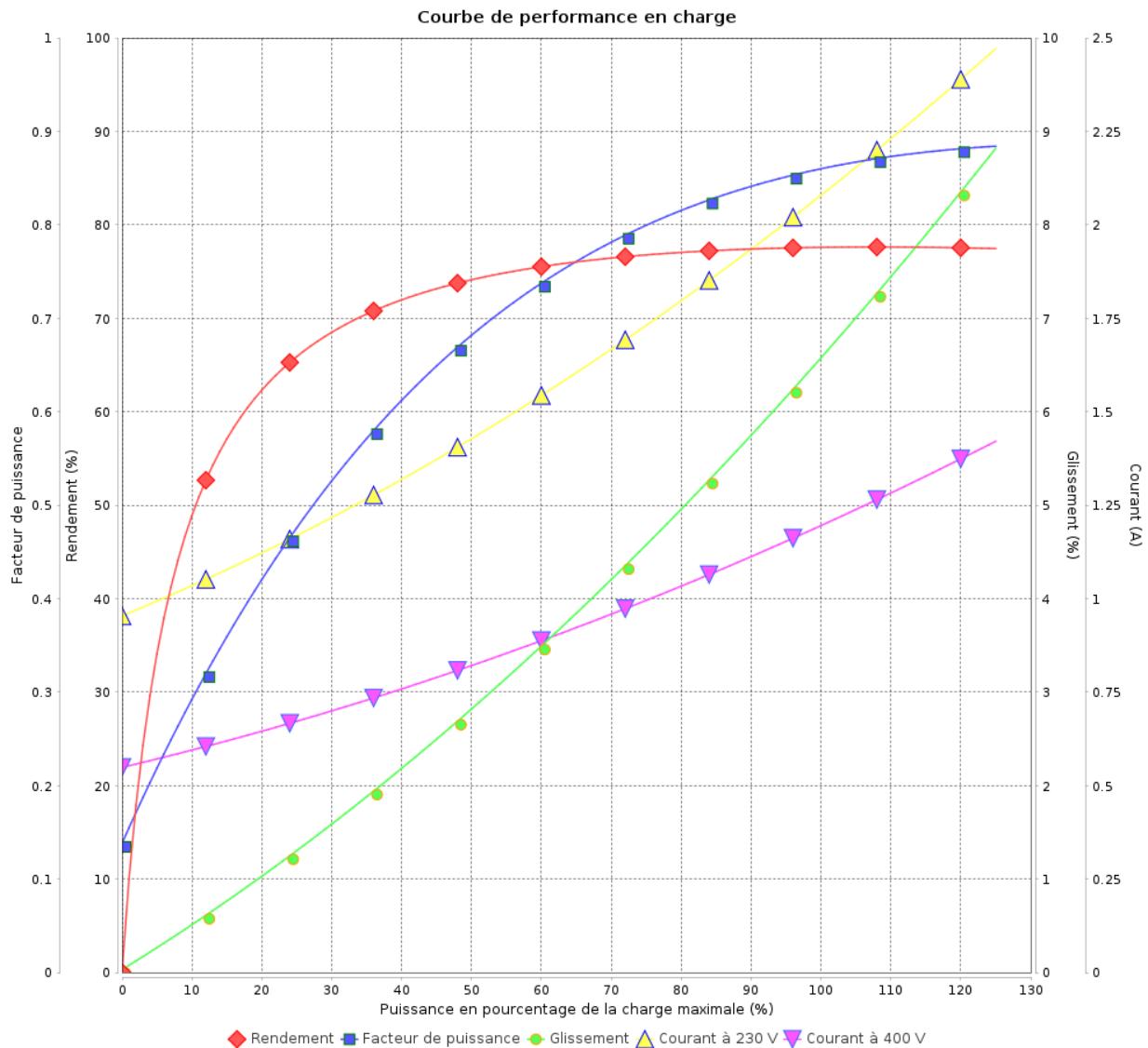
Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.11/1.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.90 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2770 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

The WEG logo consists of the lowercase letters "w e g" in a bold, sans-serif font, all contained within a black rectangular frame.

## Client

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540280



Performance	: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.07/1.19 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.88 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2800 rpm	Type	: N
Rév.	Résime des modifications		Fait
			Verifié
Exécuteur			Date
Vérificateur			Page
Date	15/04/2025		Révision
		9 / 15	

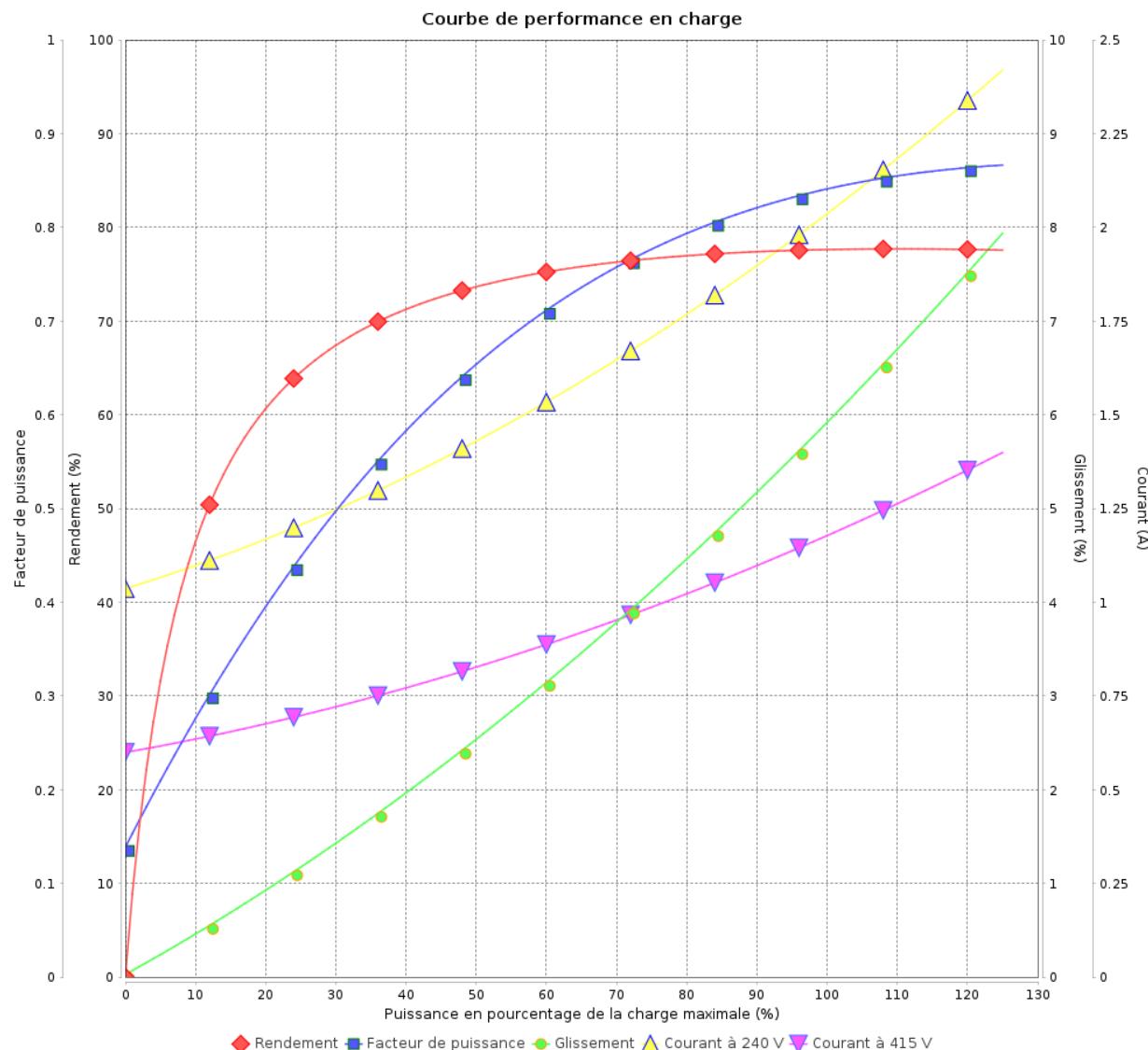
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540280



Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.02/1.17 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.86 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
		10 / 15		

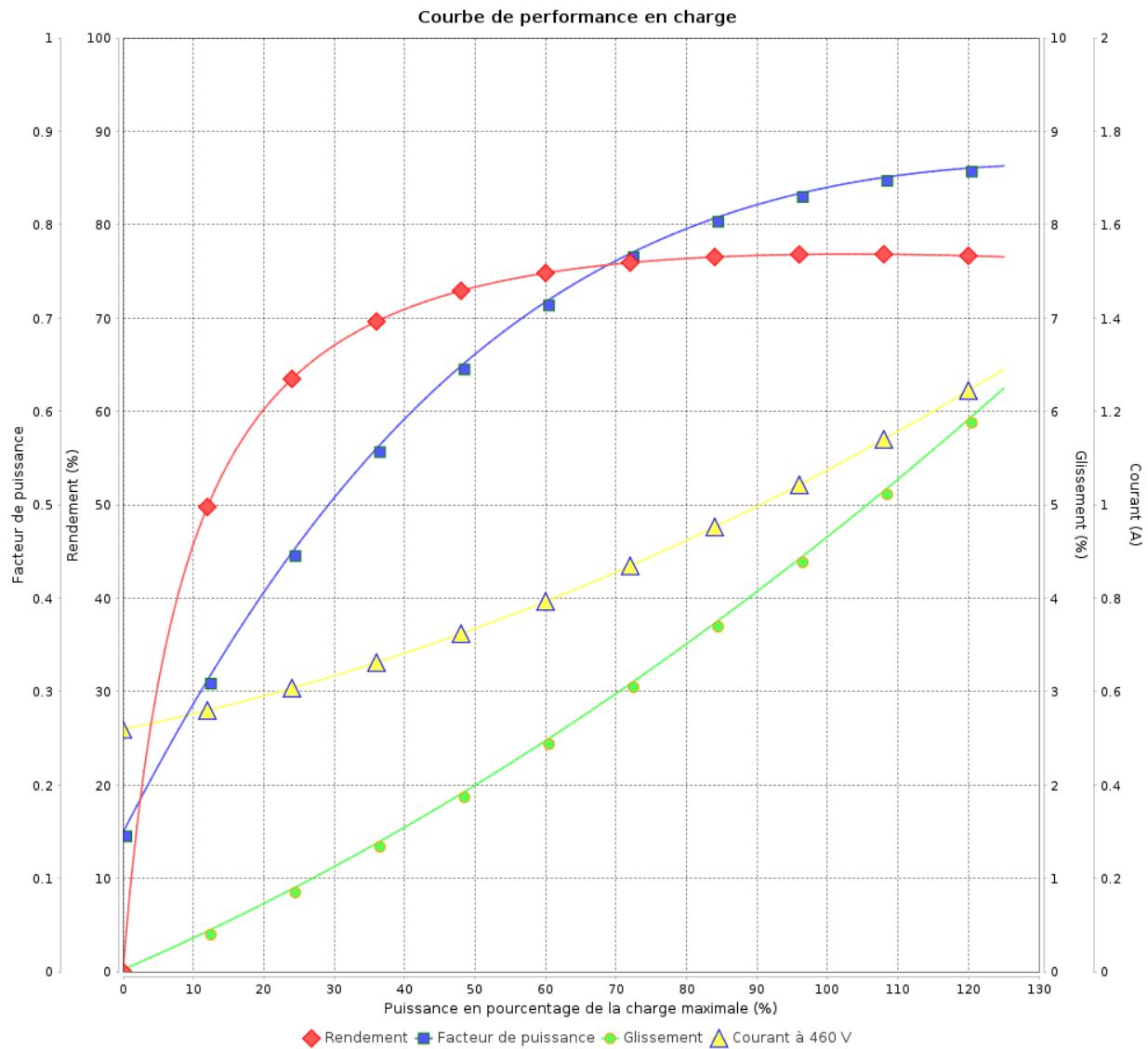
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540280



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3430 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date

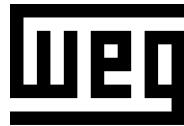
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				

Date	15/04/2025
------	------------

11 / 15

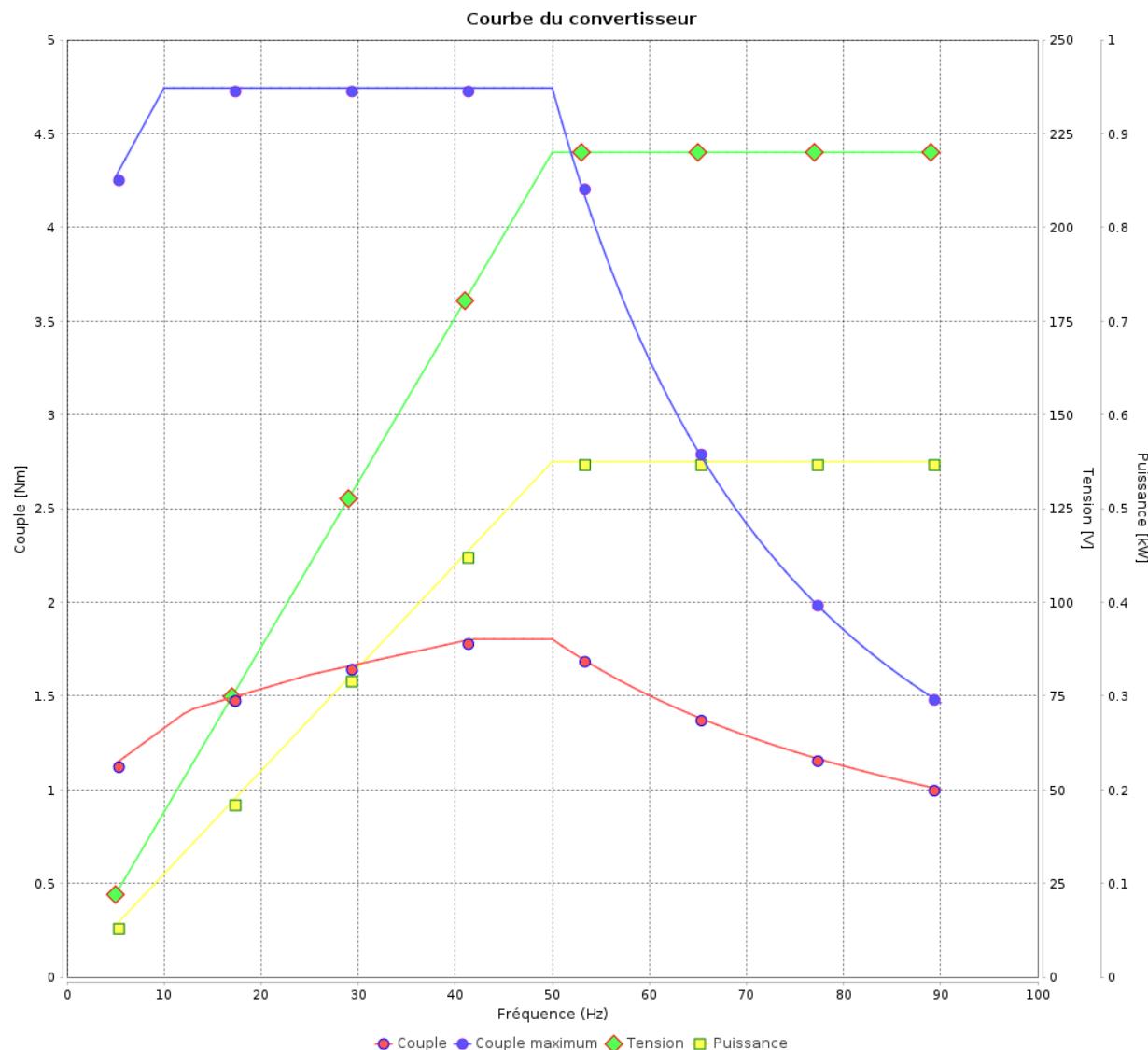
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540280



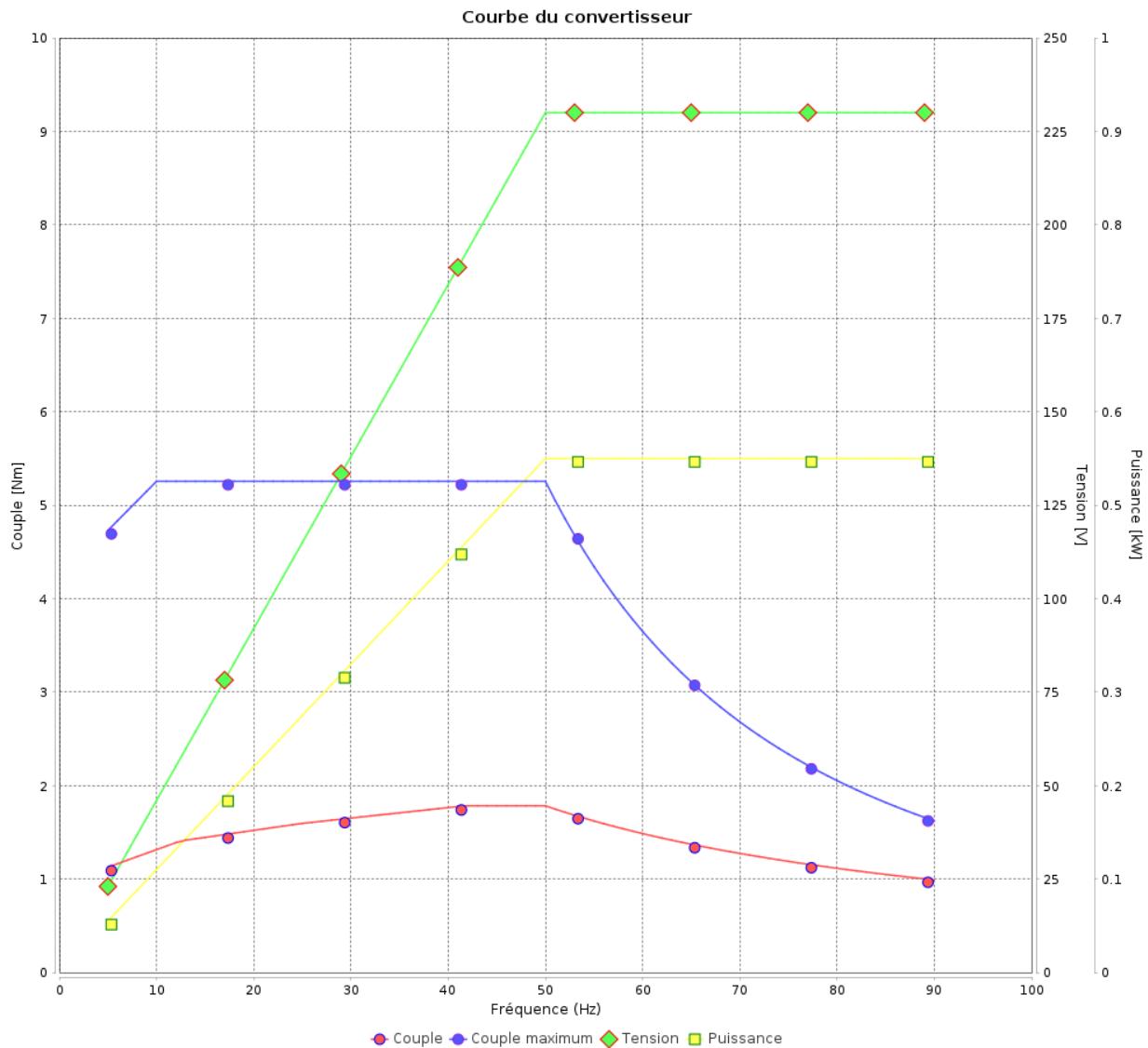
Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.11/1.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.90 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2770 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		12 / 15	

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540280



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 2.07/1.19 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.88 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2800 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			13 / 15

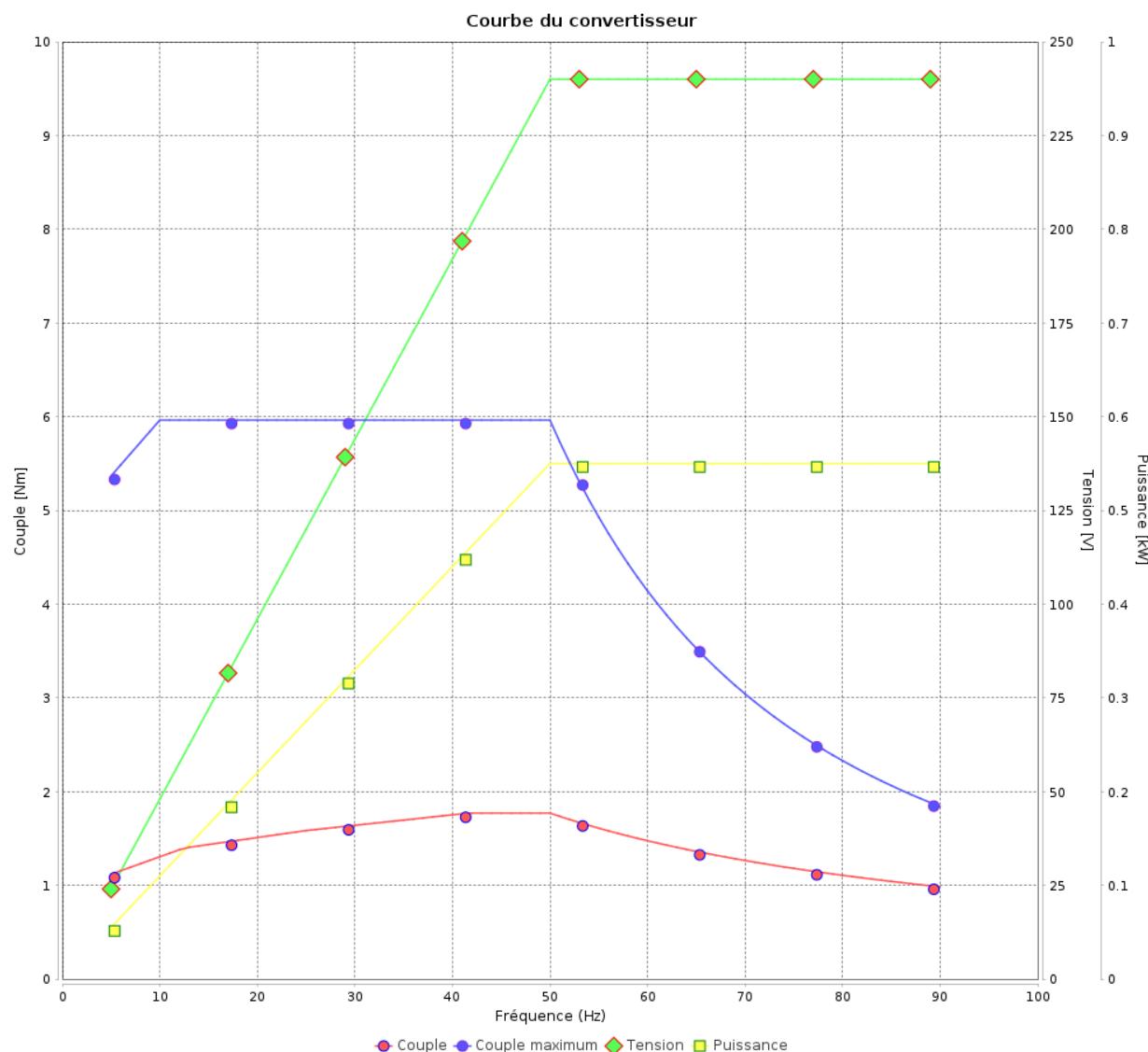
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540280



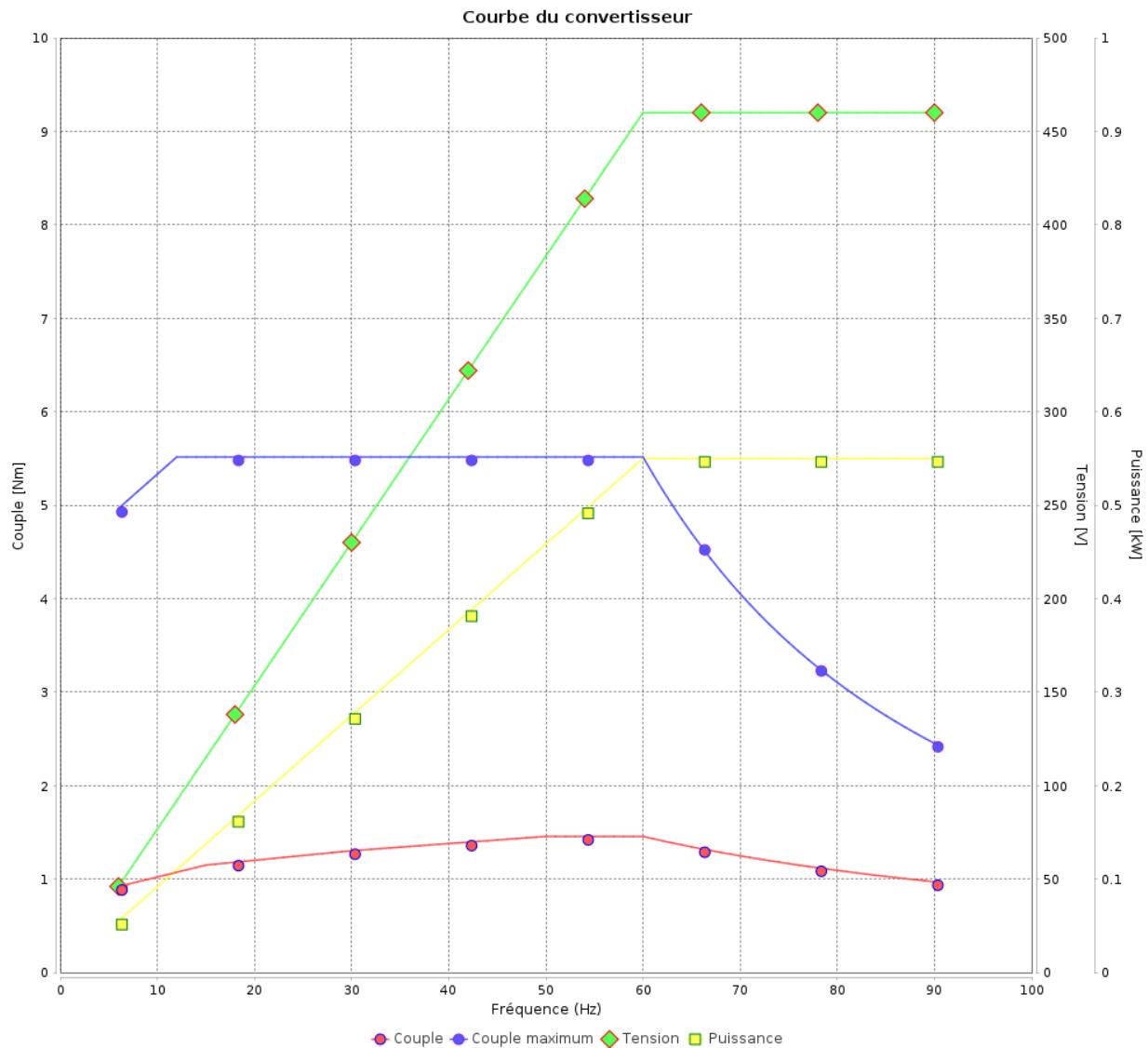
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.02/1.17 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.86 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2820 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 : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540280



Performance		: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 1.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.53 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 3430 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		15 / 15	

