

# FICHE TECHNIQUE



## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557575

Carcasse	: 225S/M	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	: Variateur de vitesse	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 520 kg	
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	37	37	37	37
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	70.4/40.6	68.5/39.7	66.0	58.5
Courant de démarrage [A]	500/288	541/314	568	503
Intensité de démarrage [A]	7.1	7.9	8.6	8.6
Courant à vide [A]	22.0/16.0	24.0/15.3	25.0	23.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	1480	1480	1480	1784
Glissement [%]	1.33	1.33	1.33	0.89
Couple à pleine charge [Nm]	239	239	239	198
Couple de démarrage [%]	240	280	300	320
Couple maximum [%]	280	320	340	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	46s (à froid) 26s (à chaud)	43s (à froid) 24s (à chaud)	41s (à froid) 23s (à chaud)	48s (à froid) 27s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>				
Rendement (%)	25%	91.3	90.8	90.3
	50%	92.5	92.5	92.5
	75%	93.5	93.6	93.5
	100%	93.9	93.9	94.5
Cos Φ	25%	0.55	0.51	0.48
	50%	0.73	0.70	0.66
	75%	0.82	0.79	0.78
	100%	0.85	0.83	0.84

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.2	6.2	6.2	5.5
	P2 (0,5;1,0)	5.0	5.0	5.0	4.5
	P3 (0,25;1,0)	4.7	4.7	4.7	4.2
	P4 (0,9;0,5)	2.9	2.9	2.9	2.6
	P5 (0,5;0,5)	1.9	1.9	1.9	1.7
	P6 (0,5;0,25)	1.2	1.2	1.2	1.0
	P7 (0,25;0,25)	0.7	0.7	0.7	0.7

Type de palier	: 6314 C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00037	6314 C3	6314 C3	Traction maximum : 5465 N
Intervalle de graissage	: 14000 h	14000 h	14000 h	Compression maximum : 10566 N
Quantité de lubrifiant	: 27 g	27 g	27 g	
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	150 °C

### Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

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

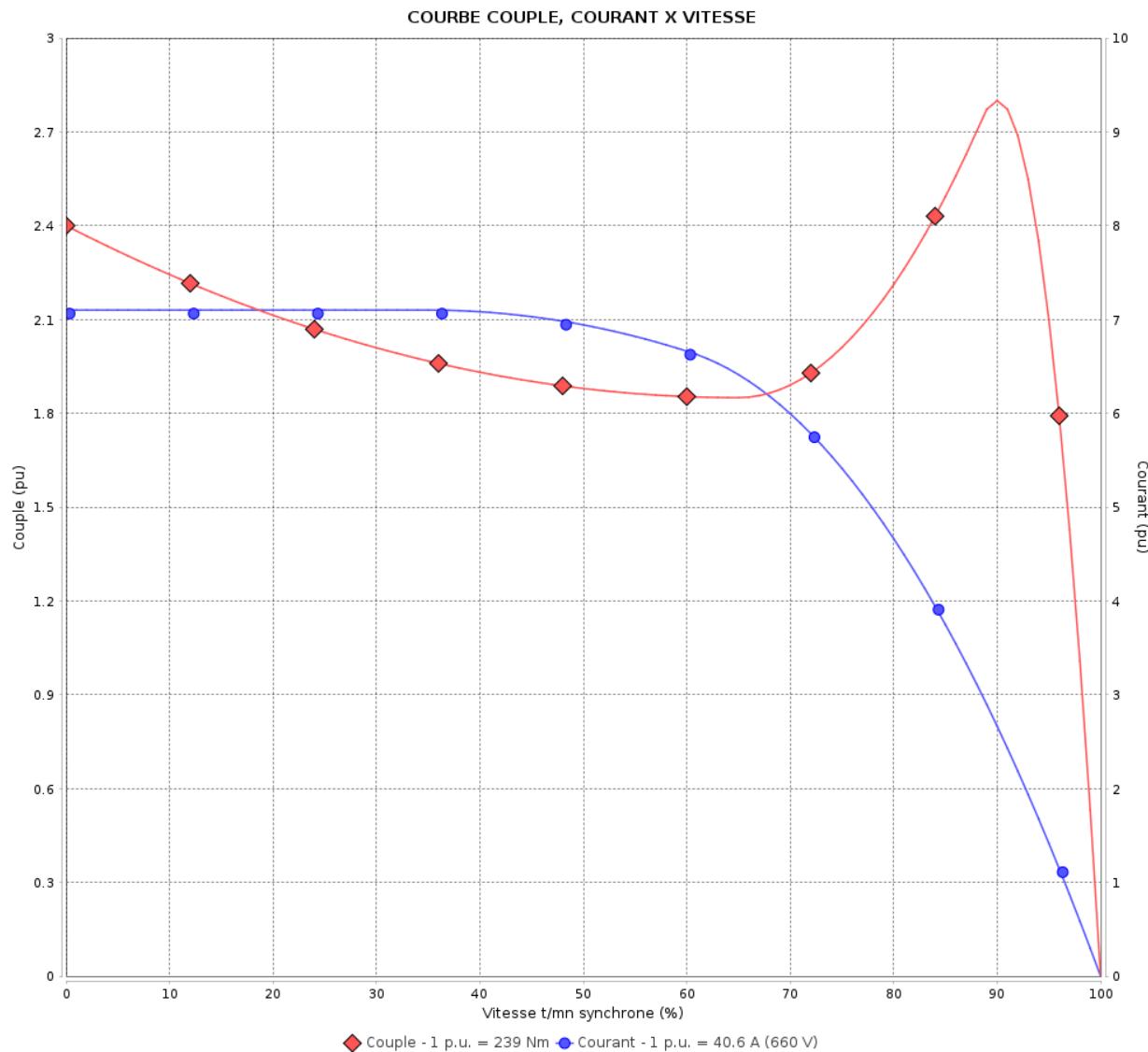
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557575



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 70.4/40.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 239 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

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

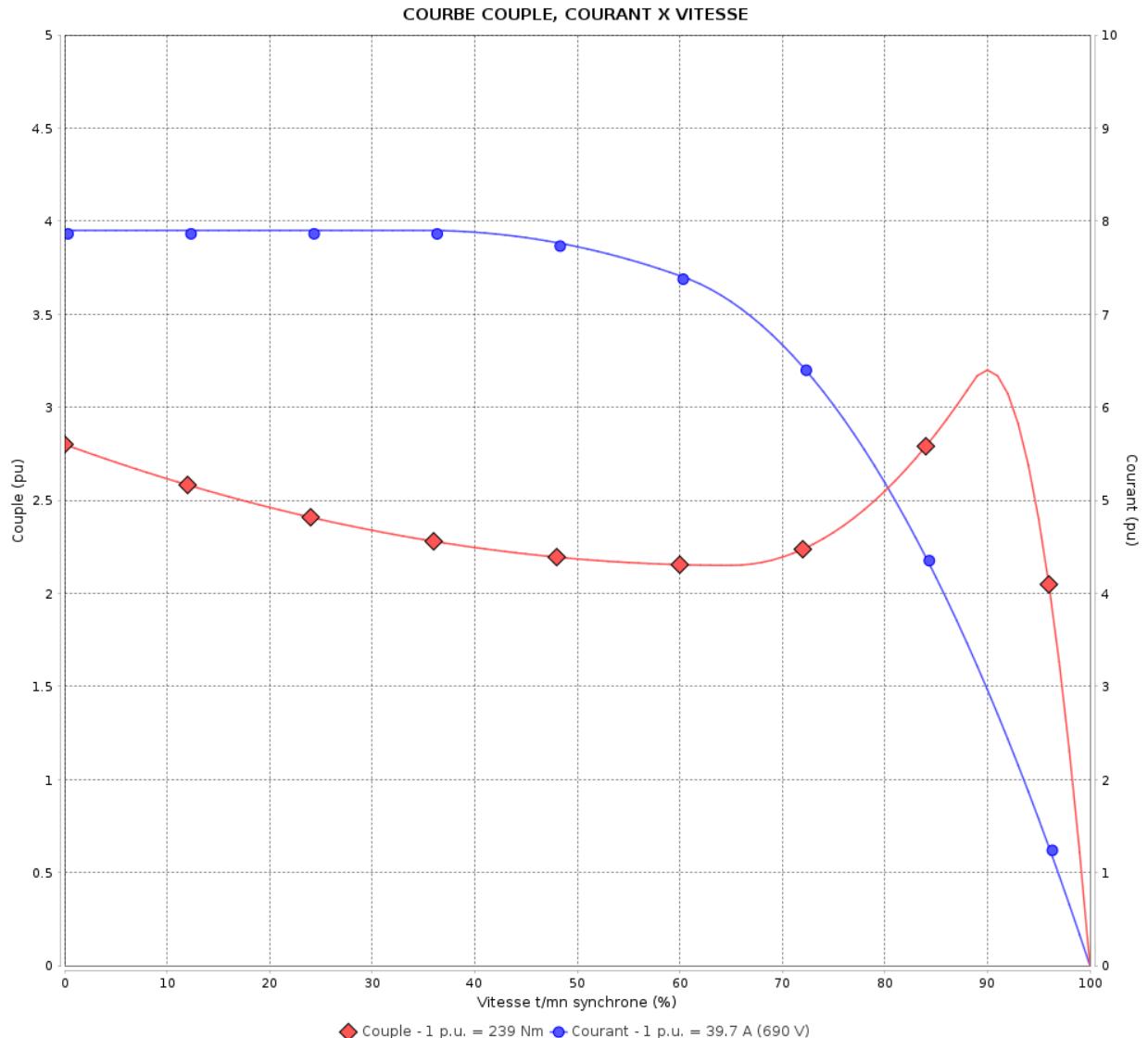
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557575



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 68.5/39.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 239 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 43s (à froid) 24s (à chaud)

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

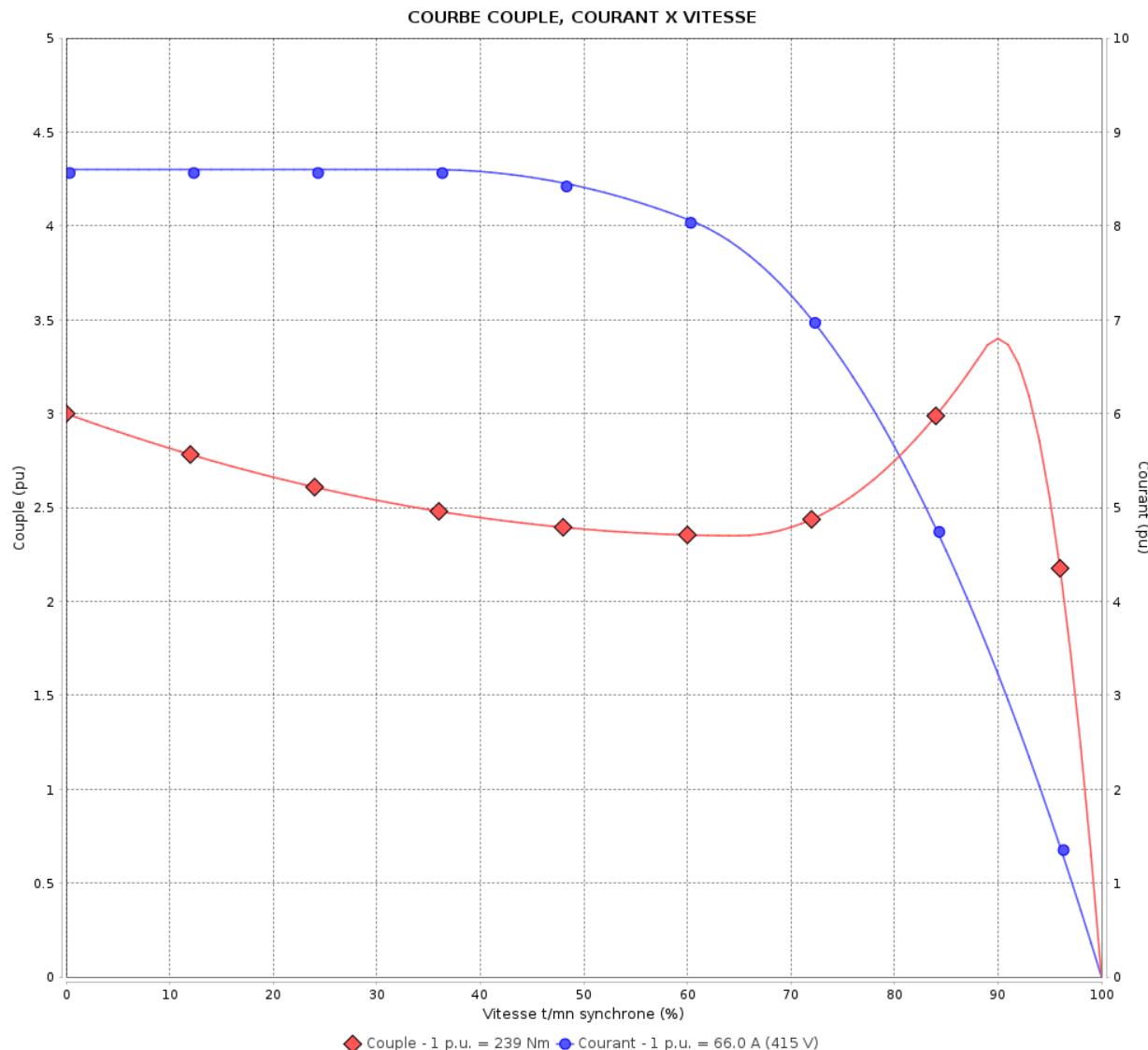
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557575



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 66.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 239 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 41s (à froid) 23s (à chaud)

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

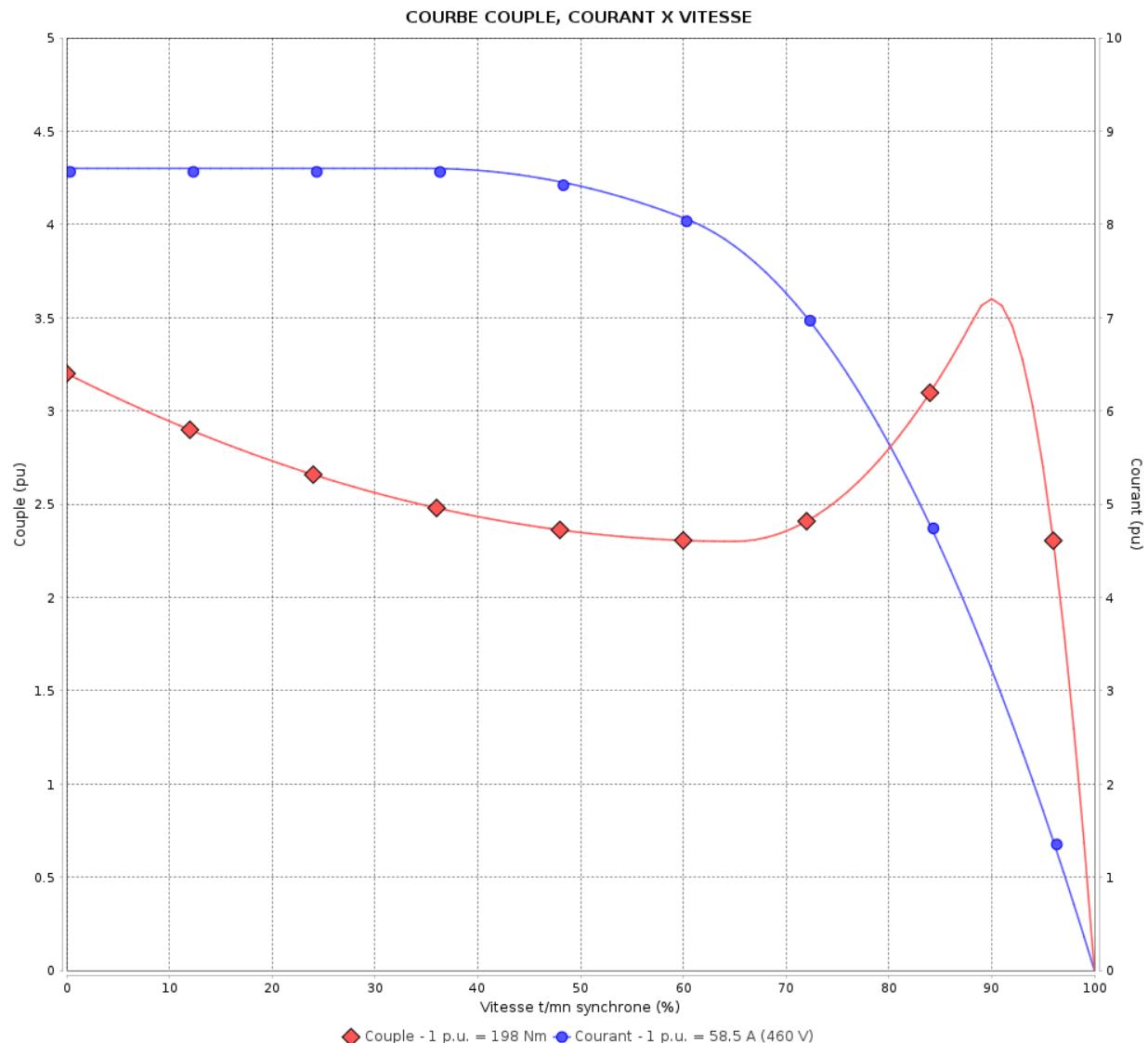
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557575



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 58.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 198 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1784 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

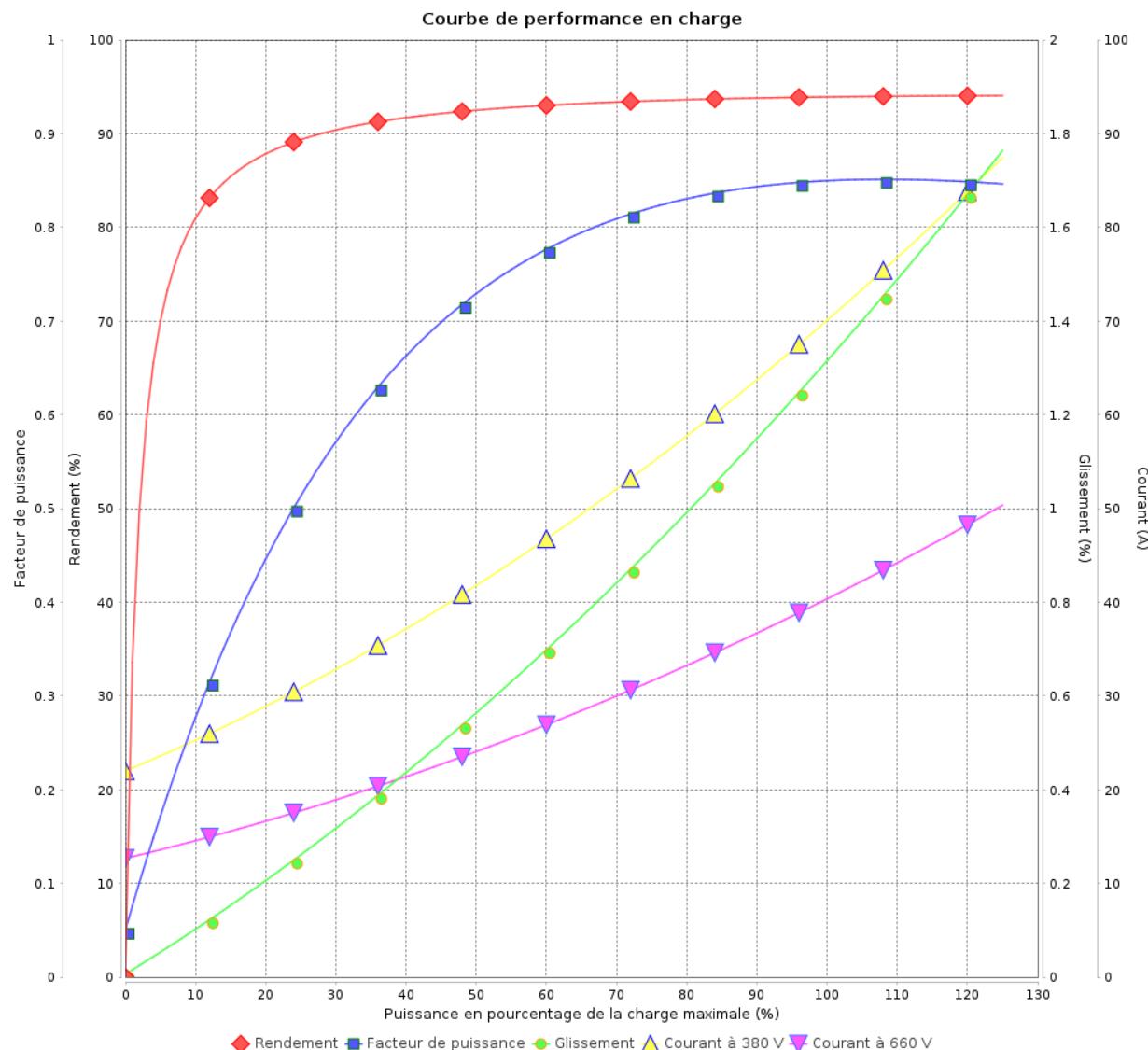
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15557575



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 380 V ▽ Courant à 660 V

Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 70.4/40.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 239 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 15

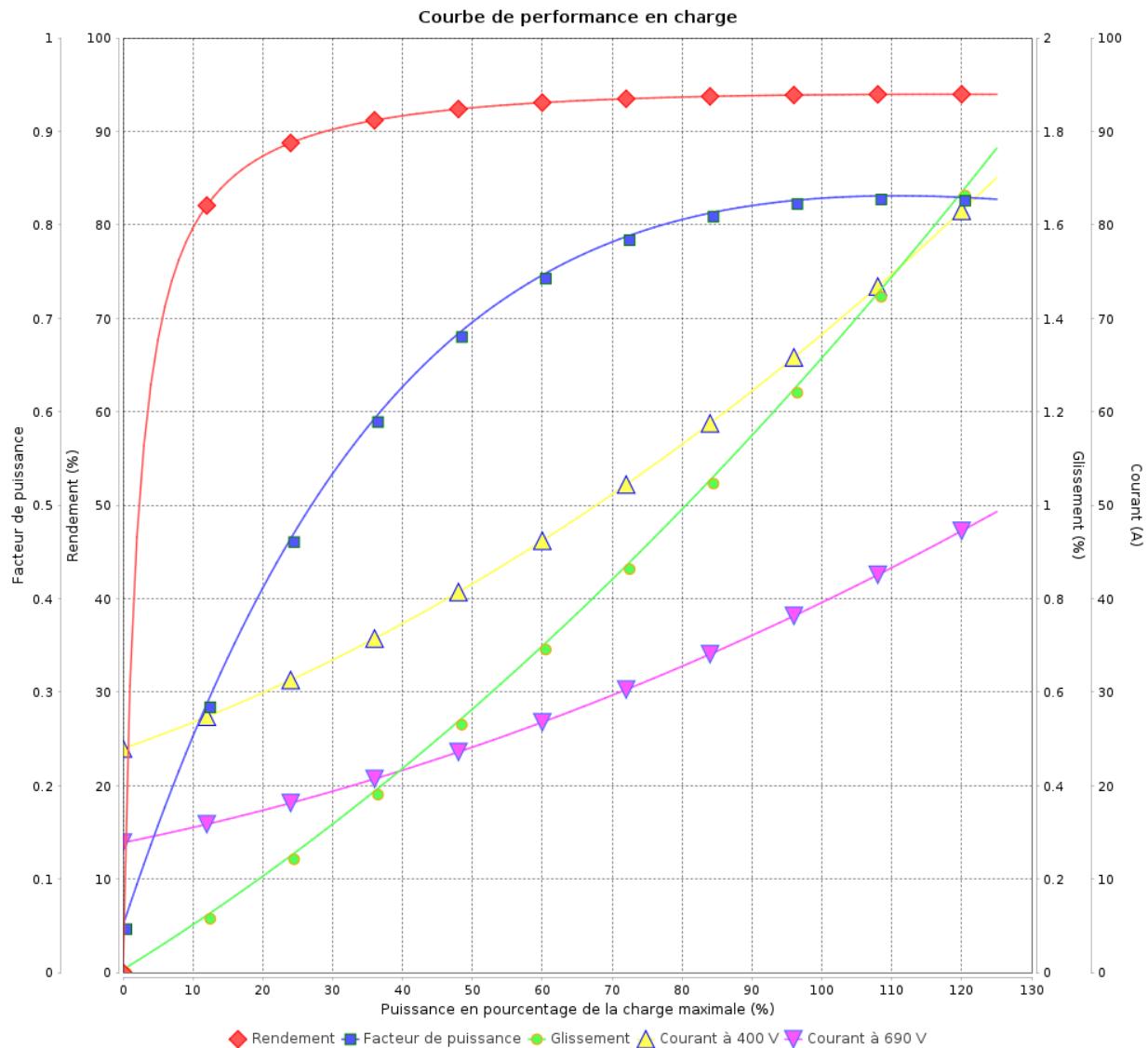
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557575



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 68.5/39.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 239 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 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

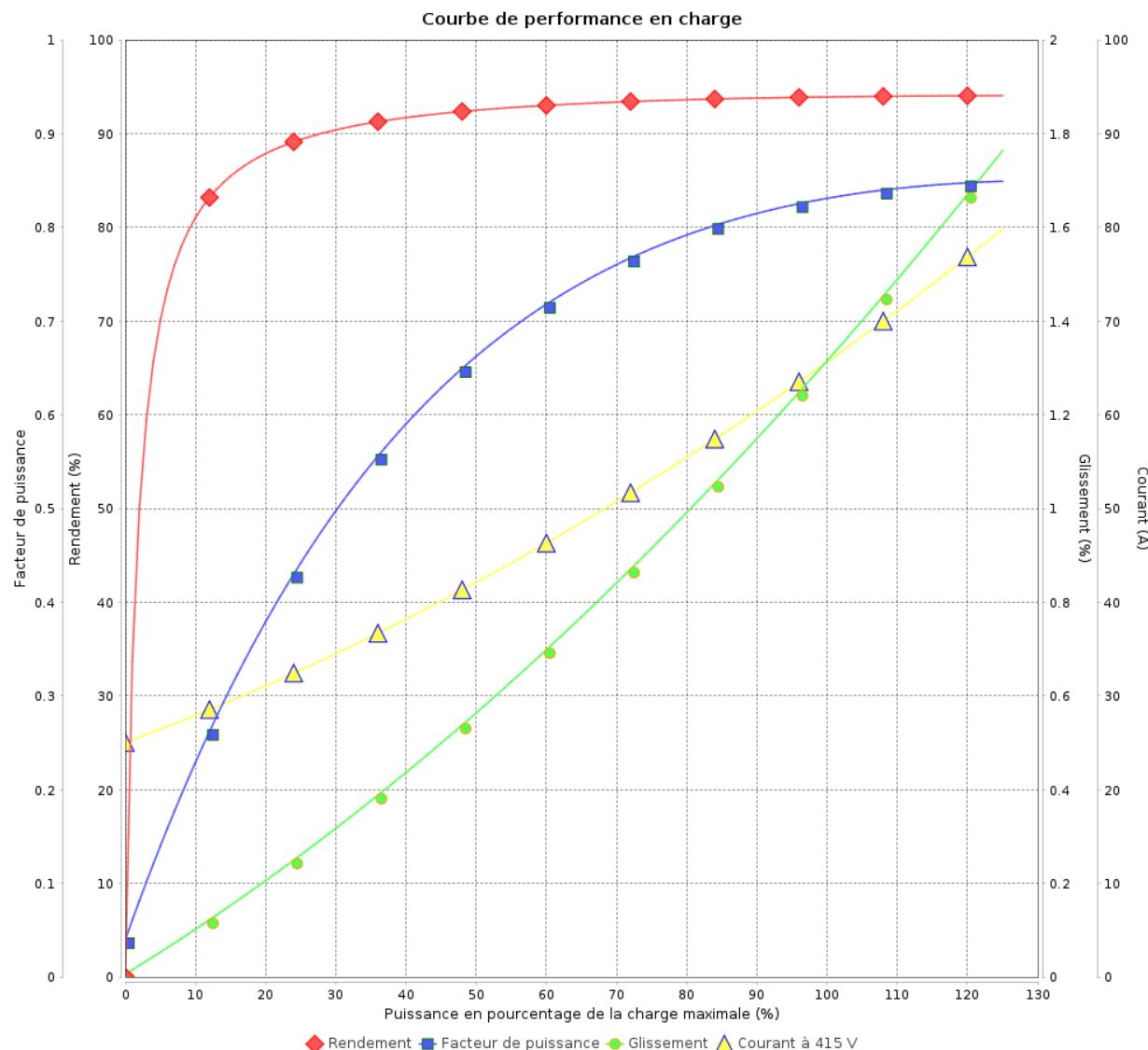


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15557575



Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 66.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 239 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				10 / 15

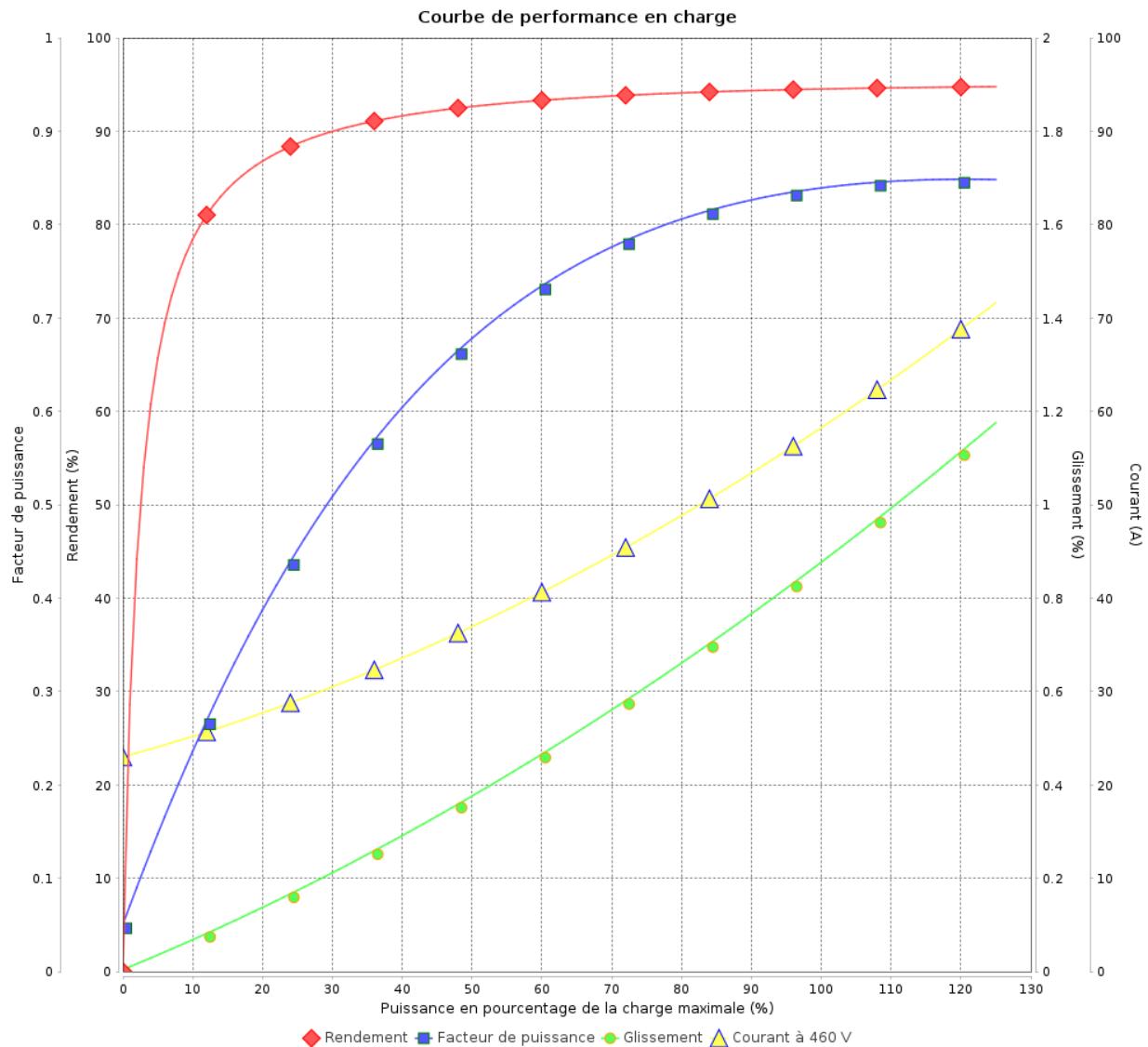
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557575



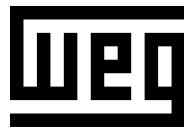
Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 58.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 198 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1784 rpm	Type	: N

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

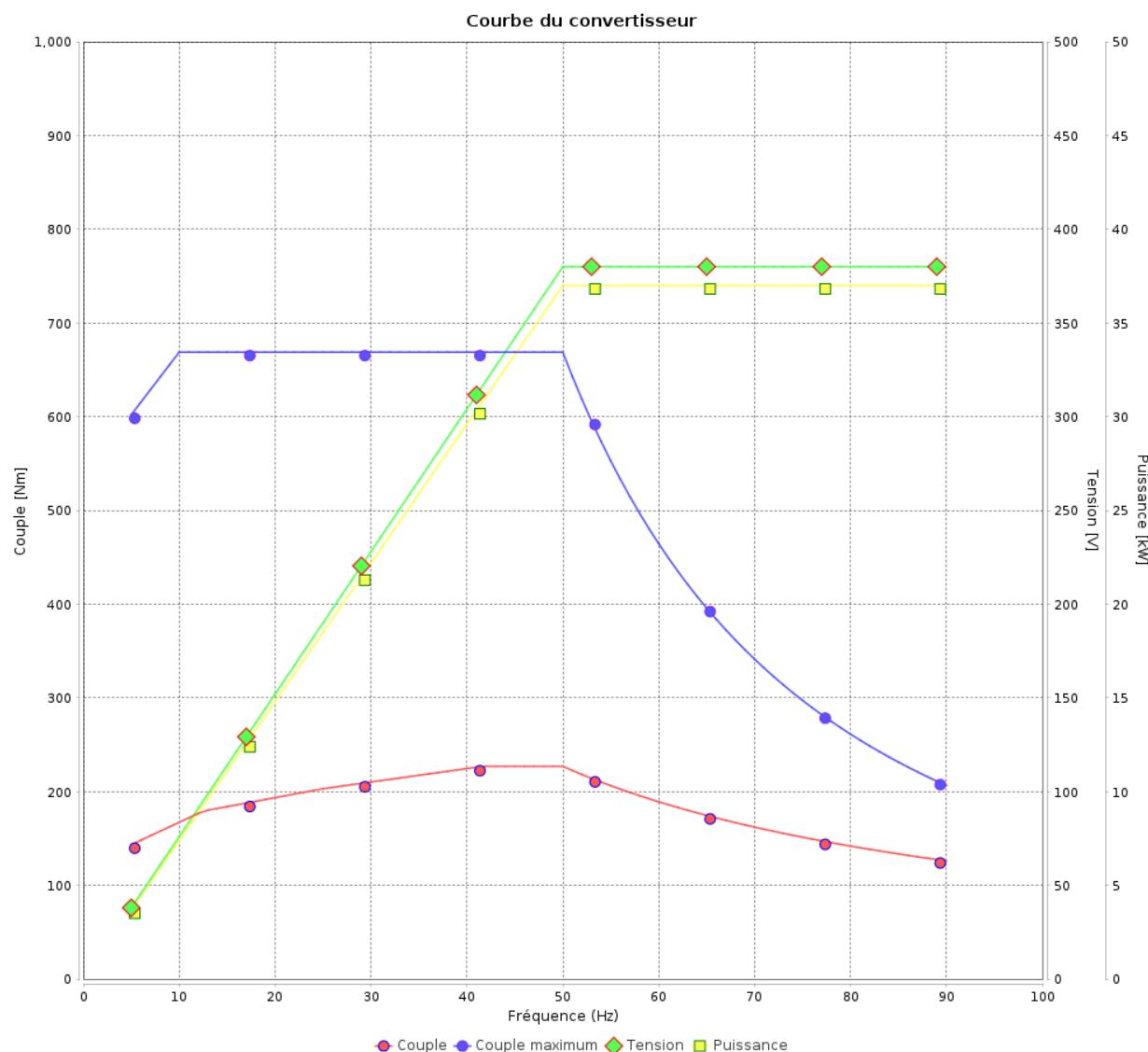
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557575



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 70.4/40.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 239 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

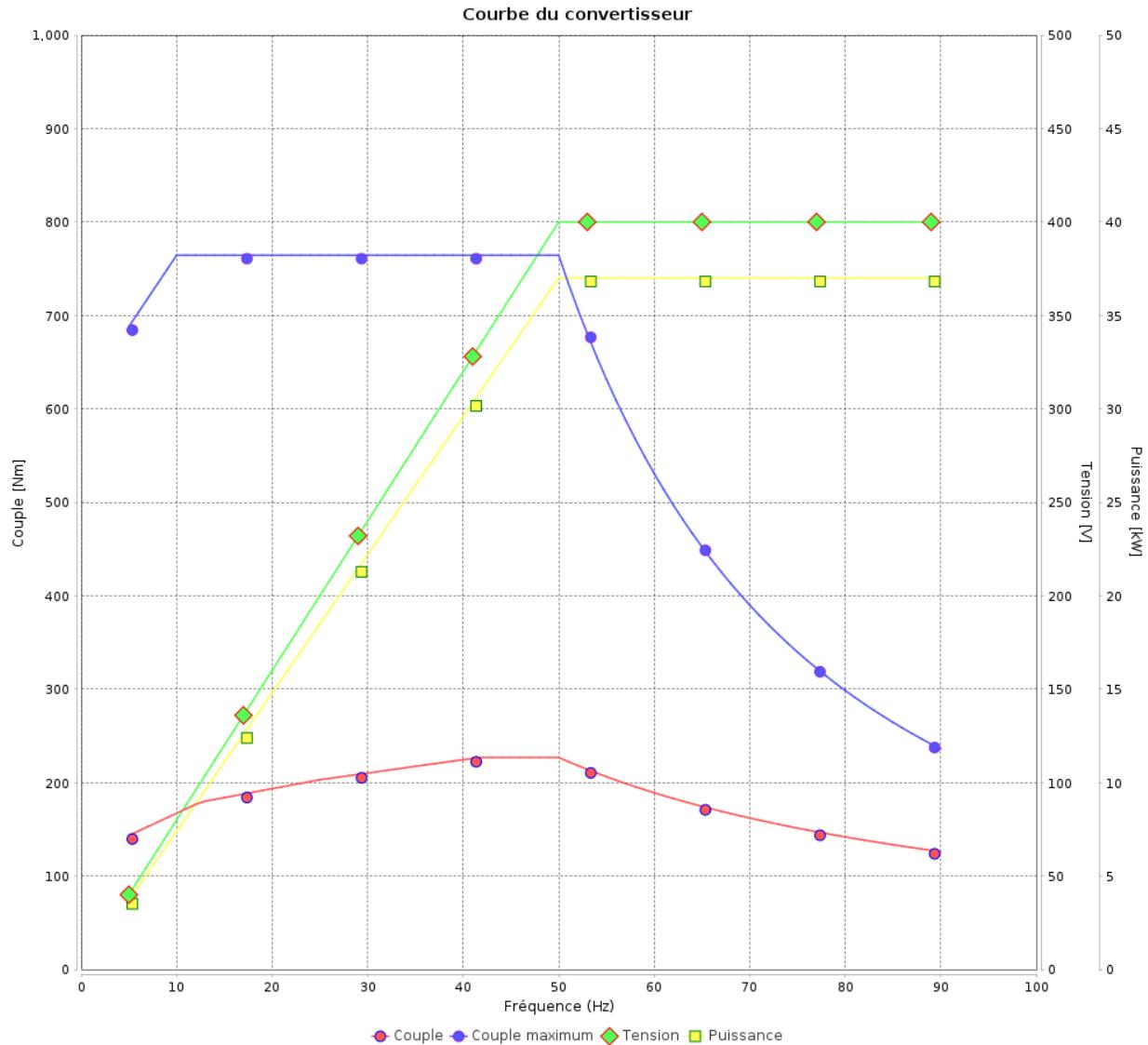
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			12 / 15	

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557575



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 68.5/39.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 239 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

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

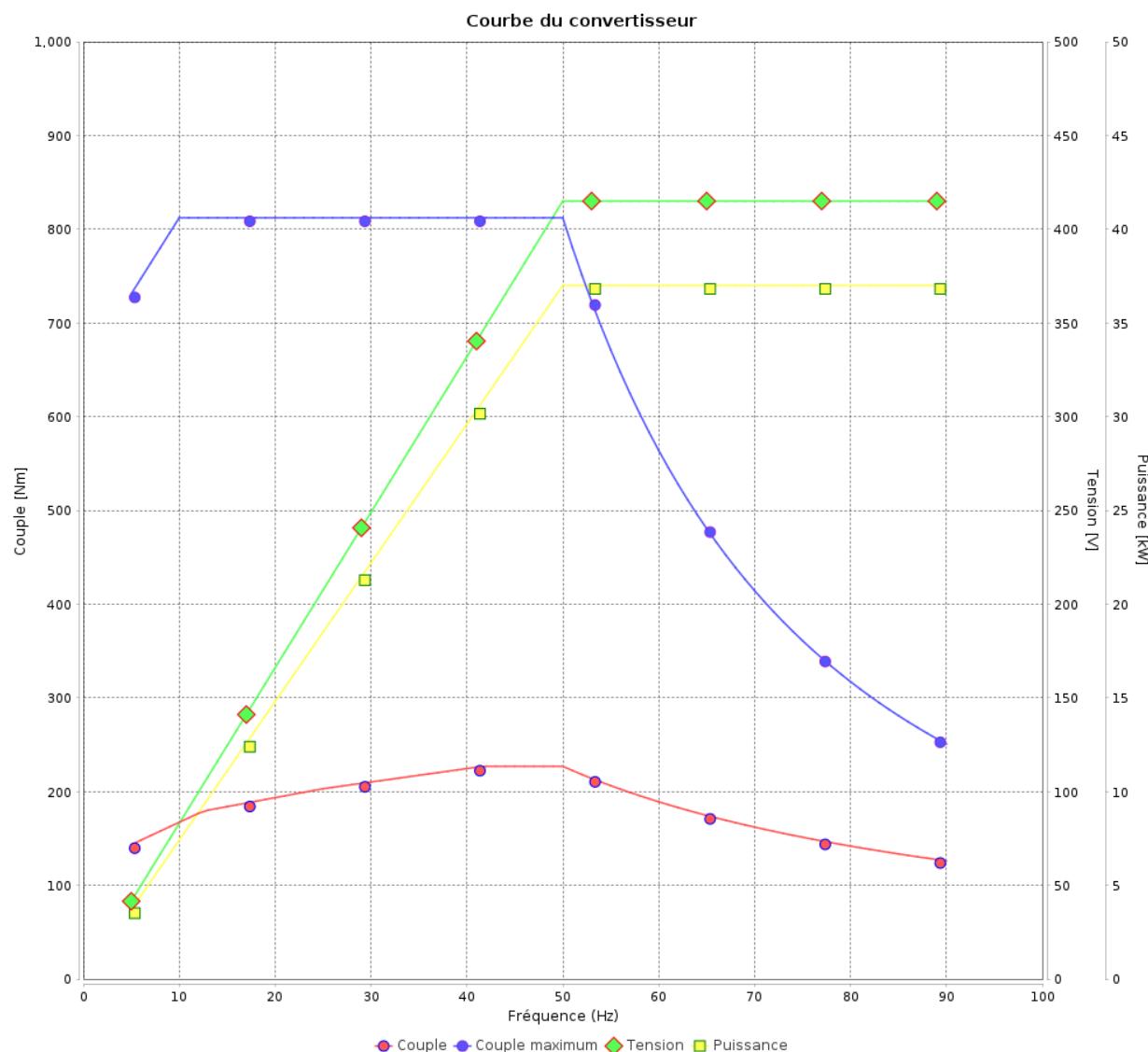
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557575



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 66.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 239 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm	Type	: N

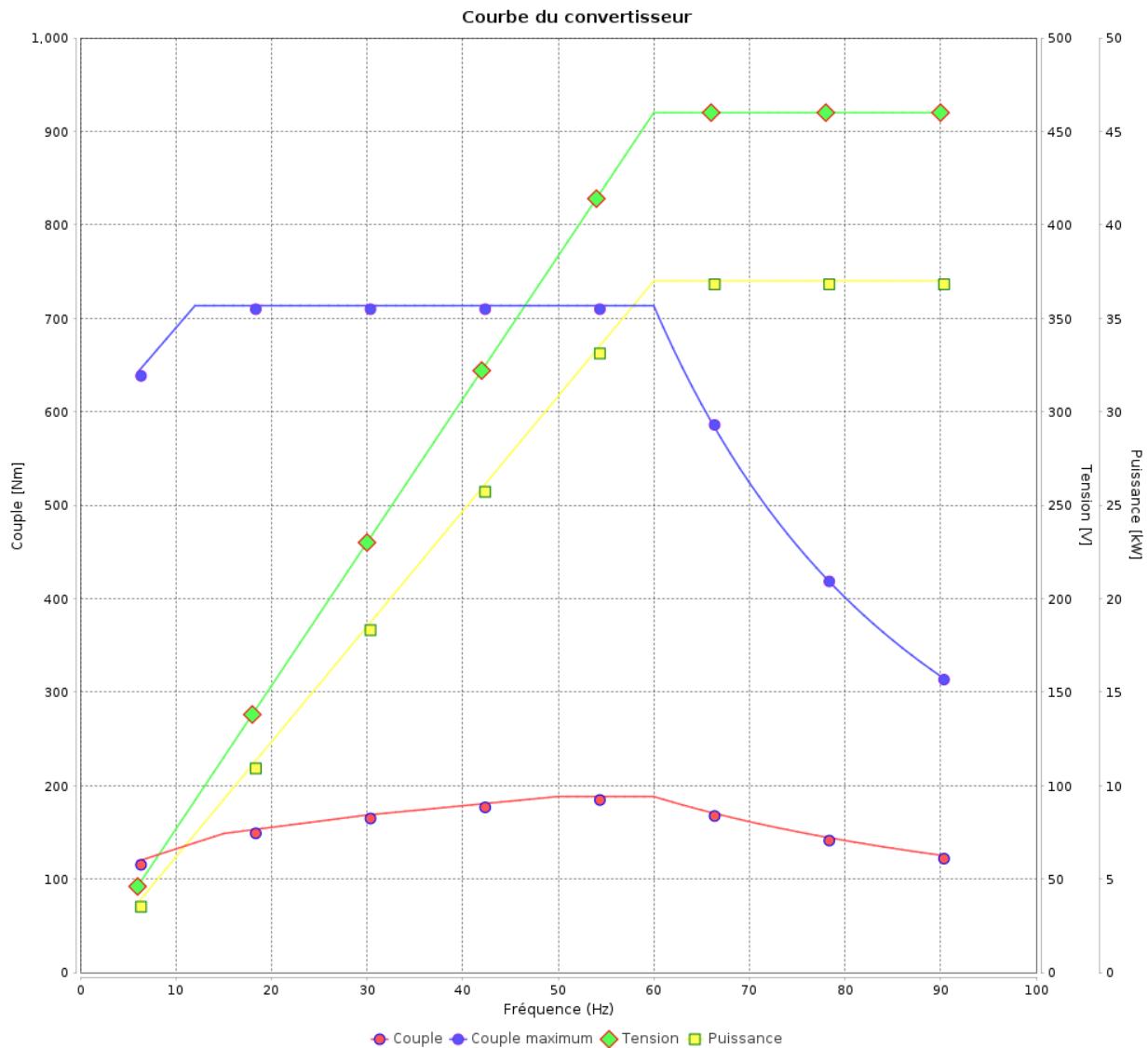
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			14 / 15	

# Courbe du convertisseur

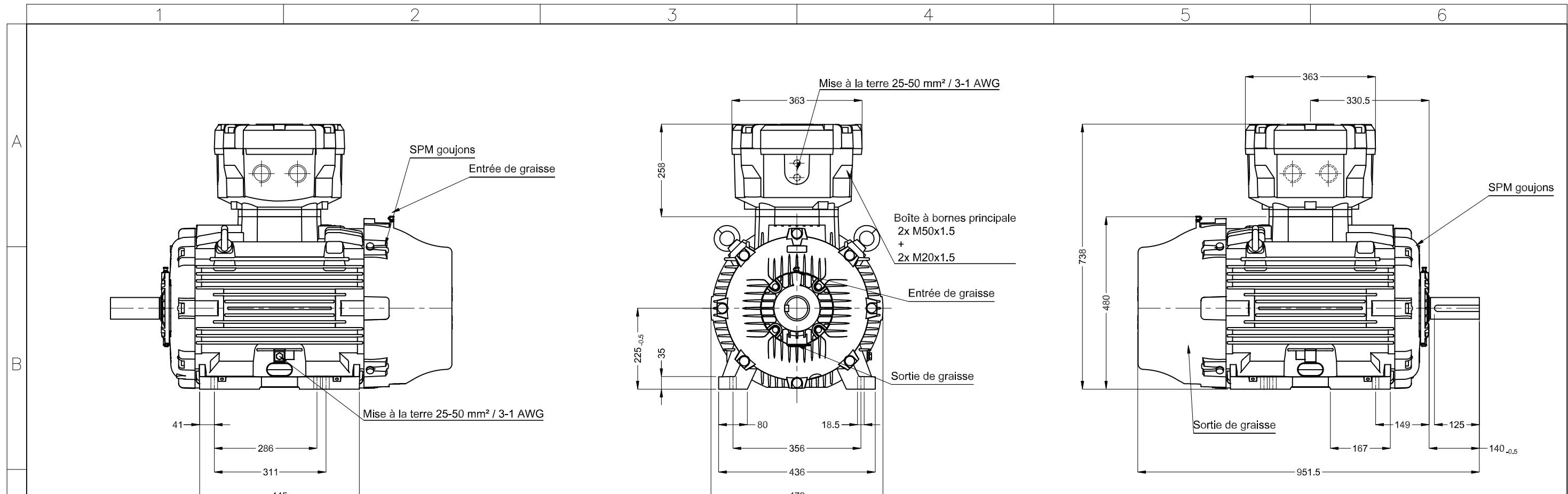
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557575



Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 58.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 198 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1784 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
Exécuteur				Date
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		15 / 15	

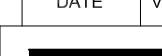


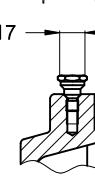
Dimensions en mm

02056 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 11

				HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3 CARCASSE 225S/M IP56 TEFC		PREVIEW			
VÉRIF.					WDD	00		
LIBÉRÉ					PAGE	1 / 1		
DATE LB.								



#### Vibration capteur goujons détail

Plaque à bornes Ex eb sécurité accrue

Prévision pour capteur SPI

Couleur RAL 5

Peinture epoxy WEG 20

Forme B3