

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 13163815

Carcasse	: 80	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T
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>	: 28.2 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
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]	2.16/1.25	2.14/1.23	2.13/1.23	1.10
Courant de démarrage [A]	13.6/7.88	14.1/8.12	14.7/8.49	8.69
Intensité de démarrage [A]	6.3	6.6	6.9	7.9
Courant à vide [A]	1.21/0.700	1.34/0.770	1.47/0.850	0.710
Vitesse à pleine charge [RPM]	1425	1435	1440	1740
Glissement [%]	5.00	4.33	4.00	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	3.69	3.66	3.65	3.02
Couple de démarrage [%]	250	290	330	350
Couple maximum [%]	280	320	340	370
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)	30s (à froid) 17s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)	30s (à froid) 17s (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%	78.0	77.0	77.0
	75%	79.1	79.0	80.0
	100%	80.8	80.8	81.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.62	0.58	0.56
	75%	0.75	0.72	0.69
	100%	0.83	0.80	0.77

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	23.6	23.6	23.6	22.6
	P2 (0,5;1,0)	21.8	21.8	21.8	20.8
	P3 (0,25;1,0)	20.3	20.3	20.3	19.4
	P4 (0,9;0,5)	12.2	12.2	12.2	11.6
	P5 (0,5;0,5)	8.7	8.7	8.7	8.3
	P6 (0,5;0,25)	6.3	6.3	6.3	6.0
	P7 (0,25;0,25)	4.5	4.5	4.5	4.3

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6204 ZZ	6203 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 221 N  
Compression maximum : 493 N

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.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 15	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

# 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.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				3 / 15	
Date	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

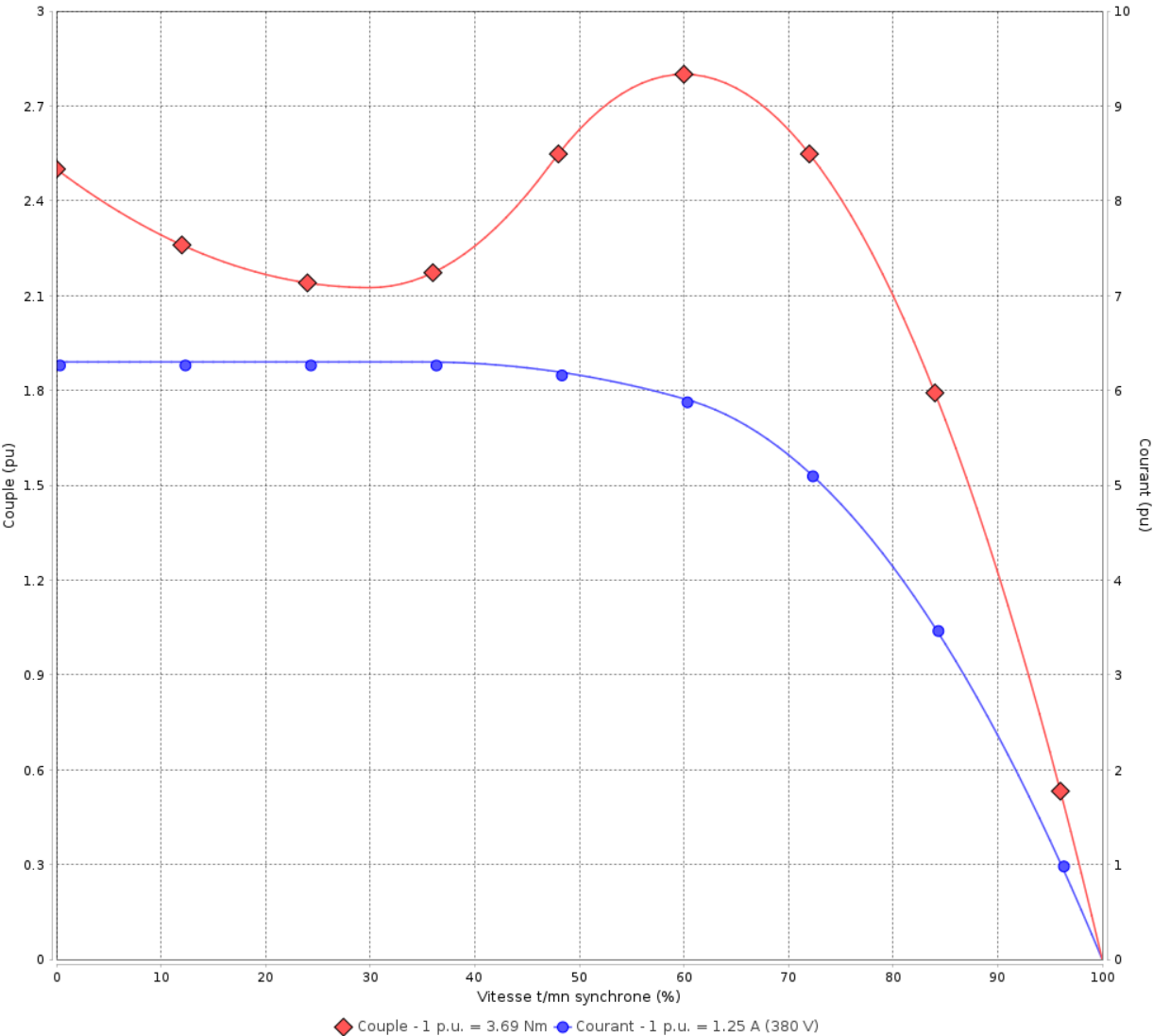


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 13163815

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.16/1.25 A  
Intensité de démarrage : 6.3  
Couple à pleine charge : 3.69 Nm  
Couple de démarrage : 250 %  
Couple maximum : 280 %  
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0027 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
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

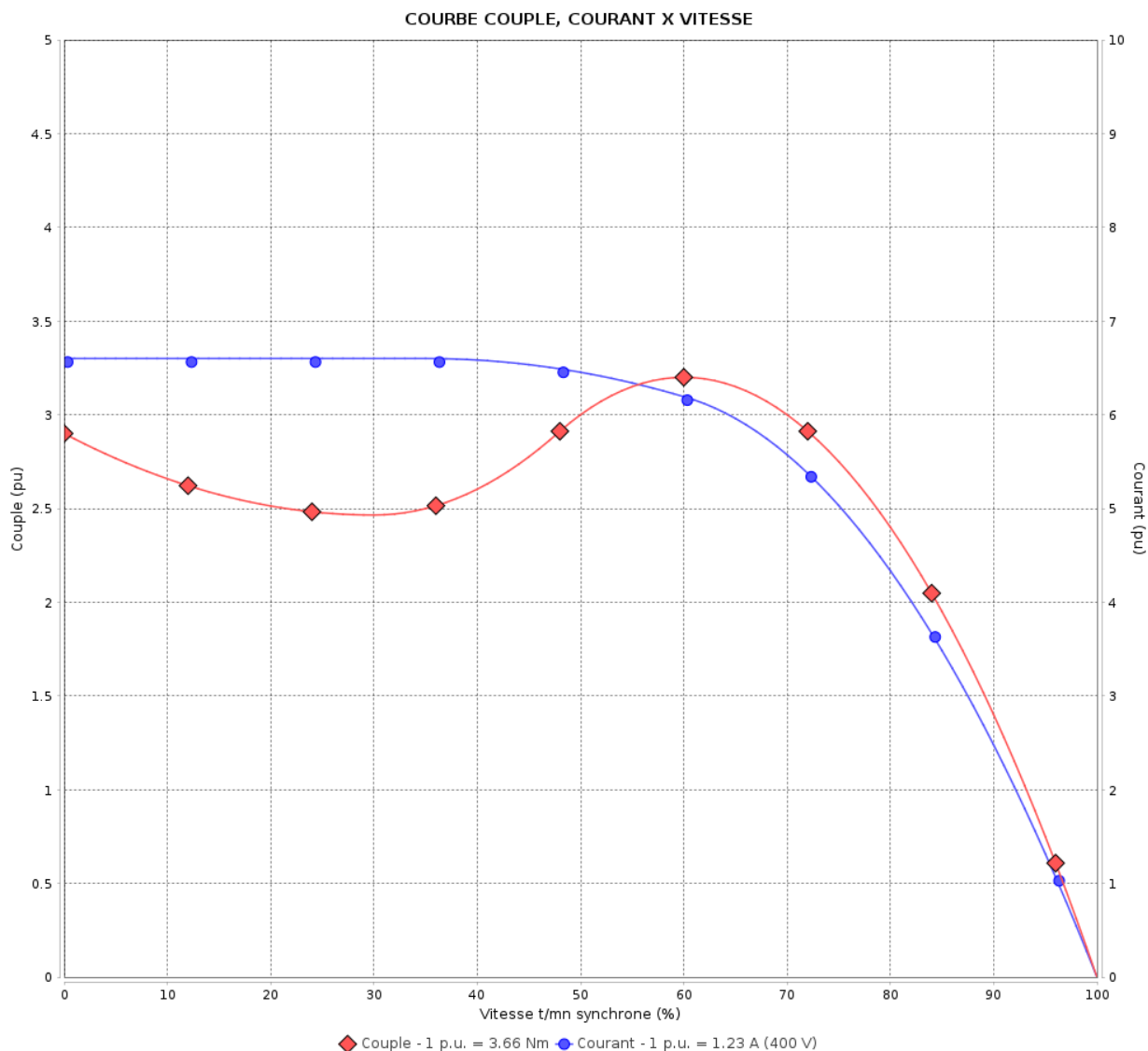
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 13163815



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.14/1.23 A  
Intensité de démarrage : 6.6  
Couple à pleine charge : 3.66 Nm  
Couple de démarrage : 290 %  
Couple maximum : 320 %  
Vitesse à pleine charge : 1435 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0027 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
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 5 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

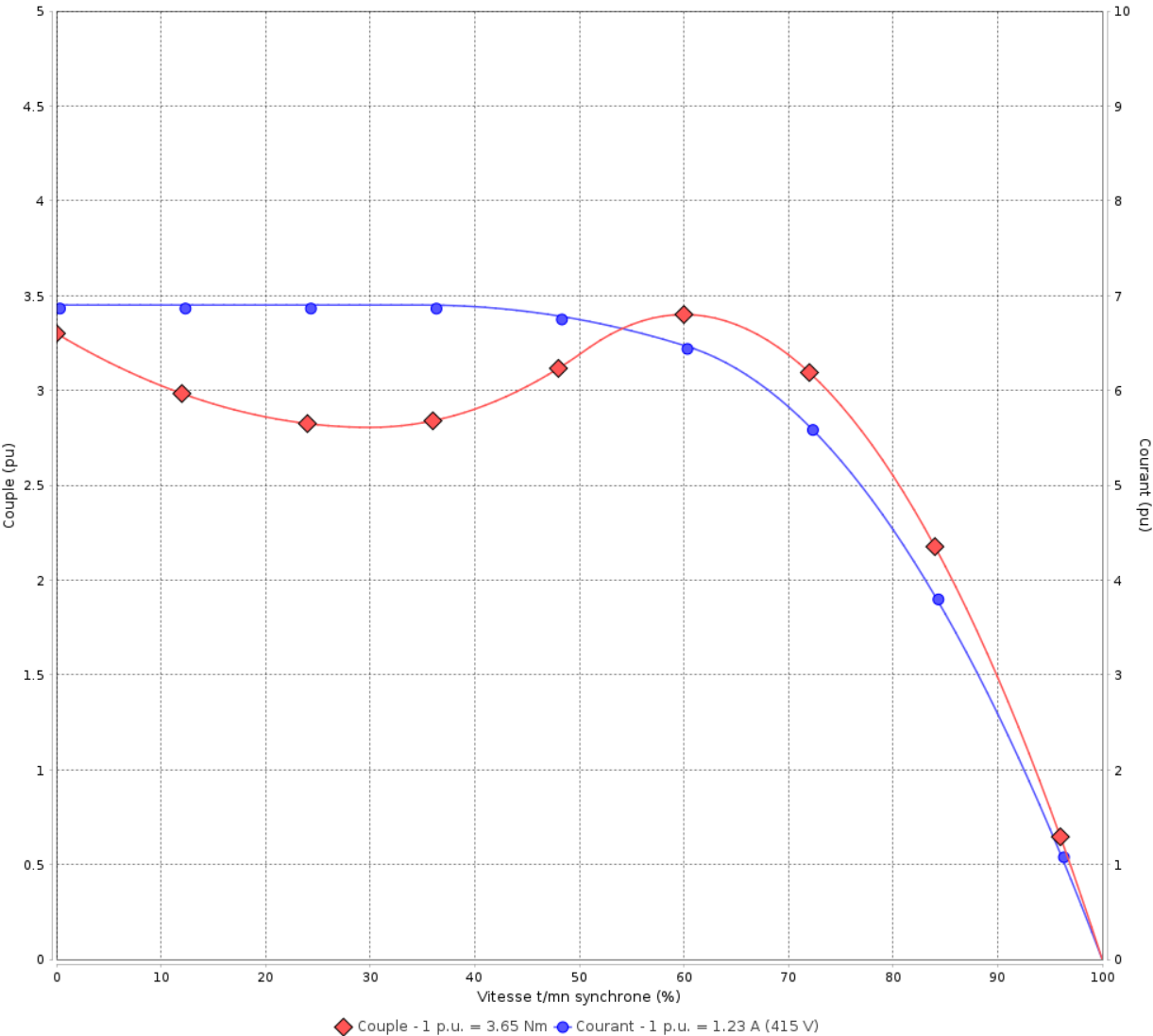


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 13163815

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.13/1.23 A  
Intensité de démarrage : 6.9  
Couple à pleine charge : 3.65 Nm  
Couple de démarrage : 330 %  
Couple maximum : 340 %  
Vitesse à pleine charge : 1440 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0027 kgm²  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

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

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

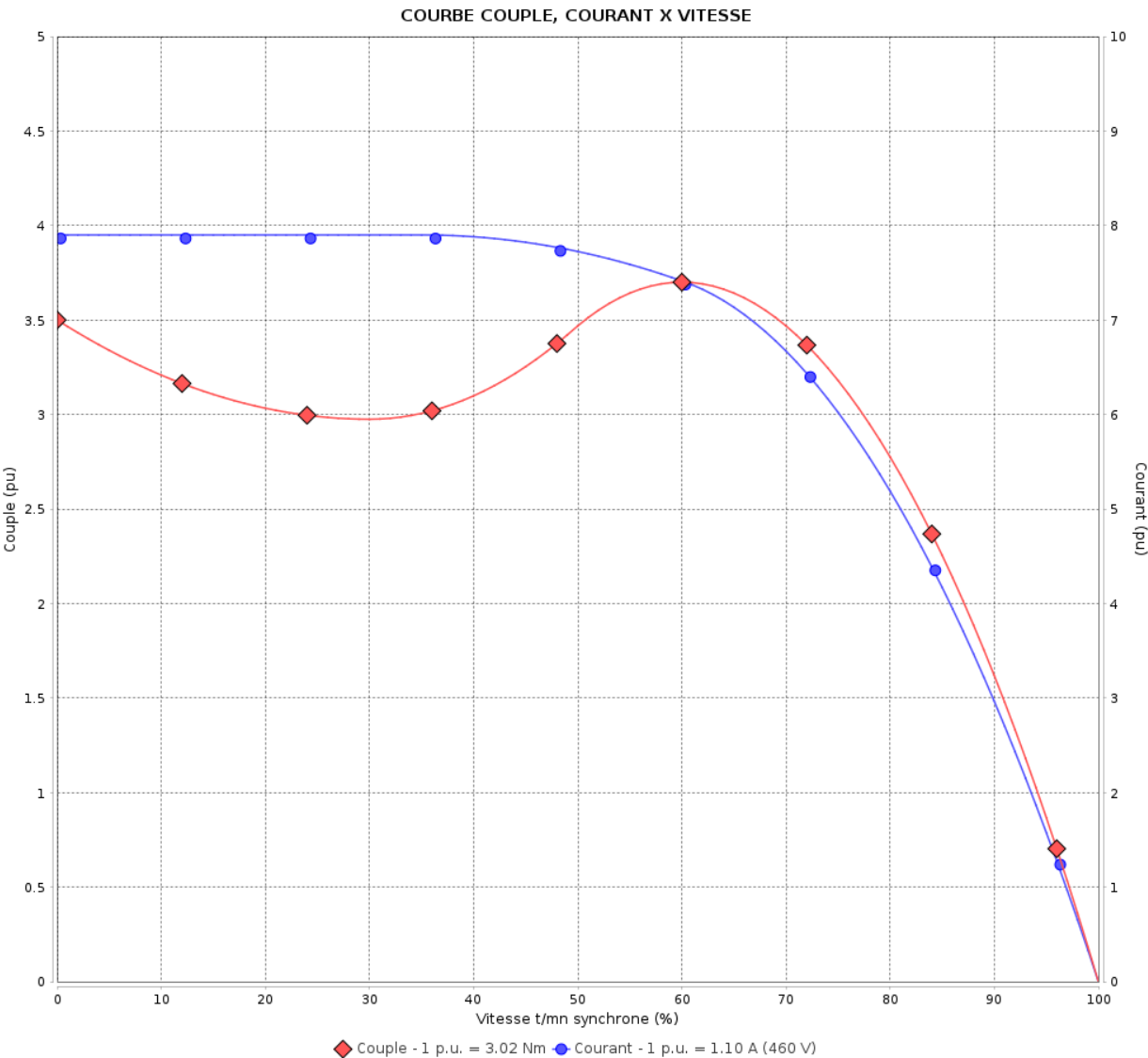
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 13163815



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.02 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1740 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

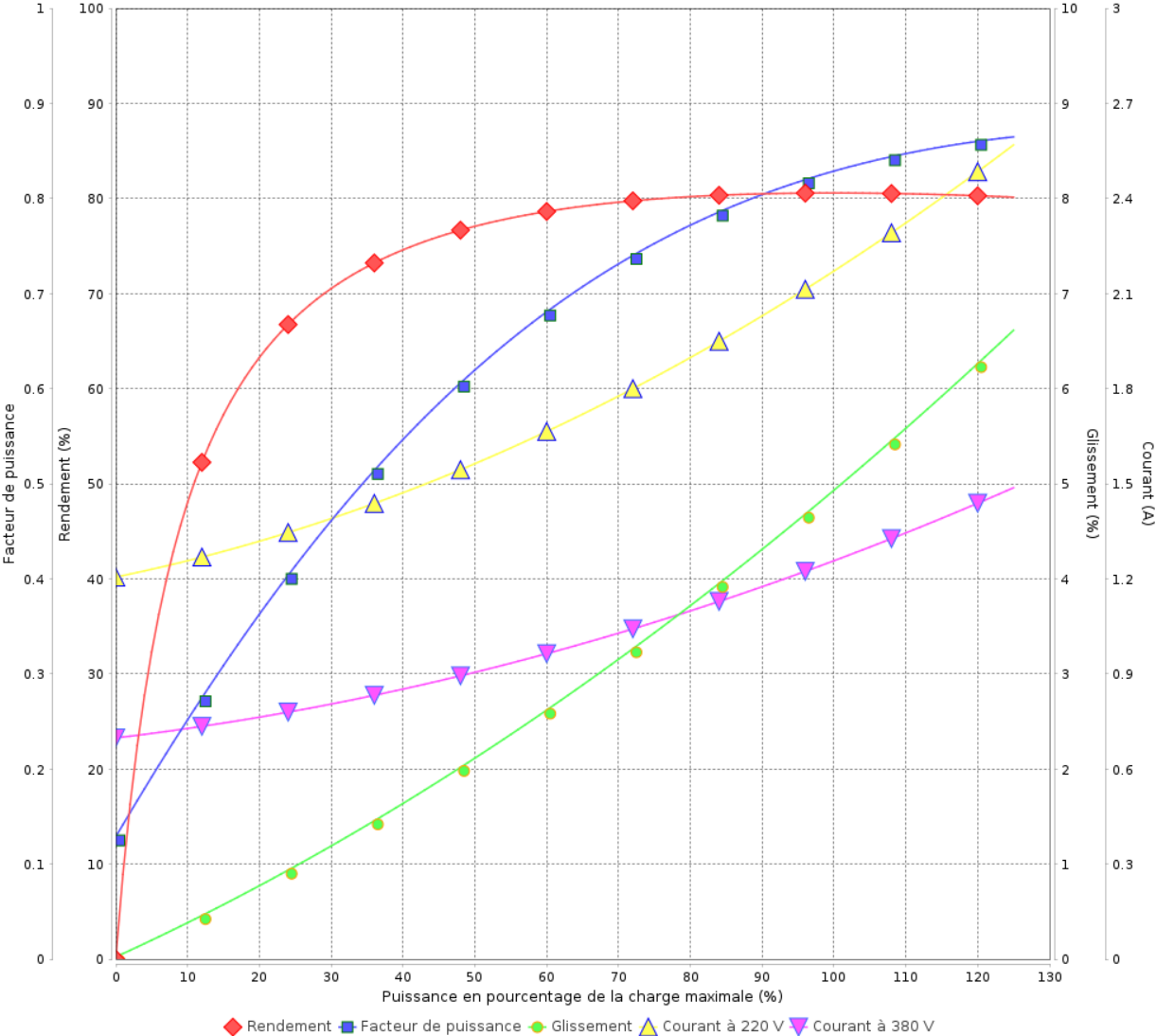
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13163815

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 2.16/1.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.69 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

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



# Courbe de performance en charge

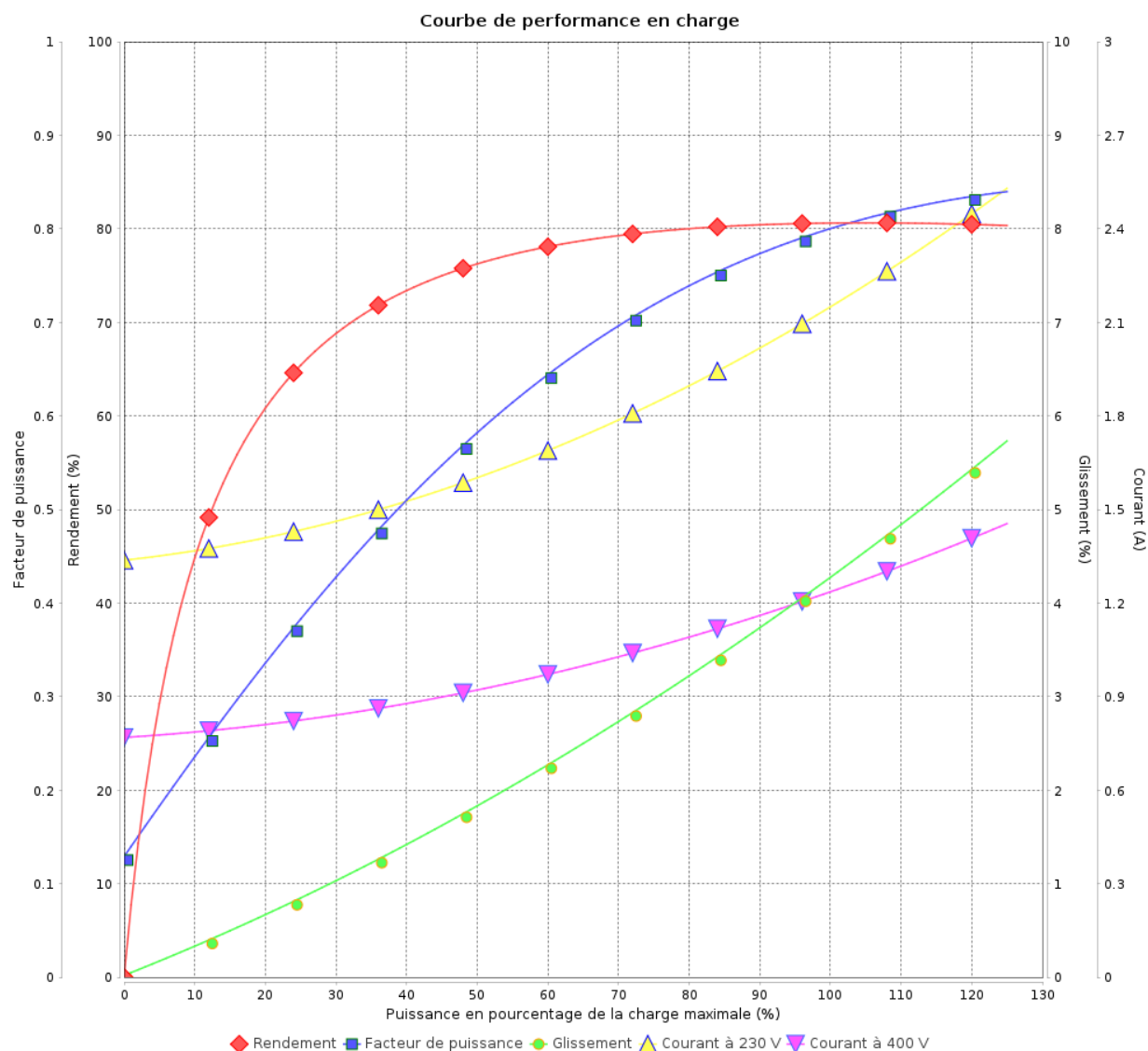
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 13163815



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.14/1.23 A  
Intensité de démarrage : 6.6  
Couple à pleine charge : 3.66 Nm  
Couple de démarrage : 290 %  
Couple maximum : 320 %  
Vitesse à pleine charge : 1435 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0027 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

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

Courbe de performance en charge

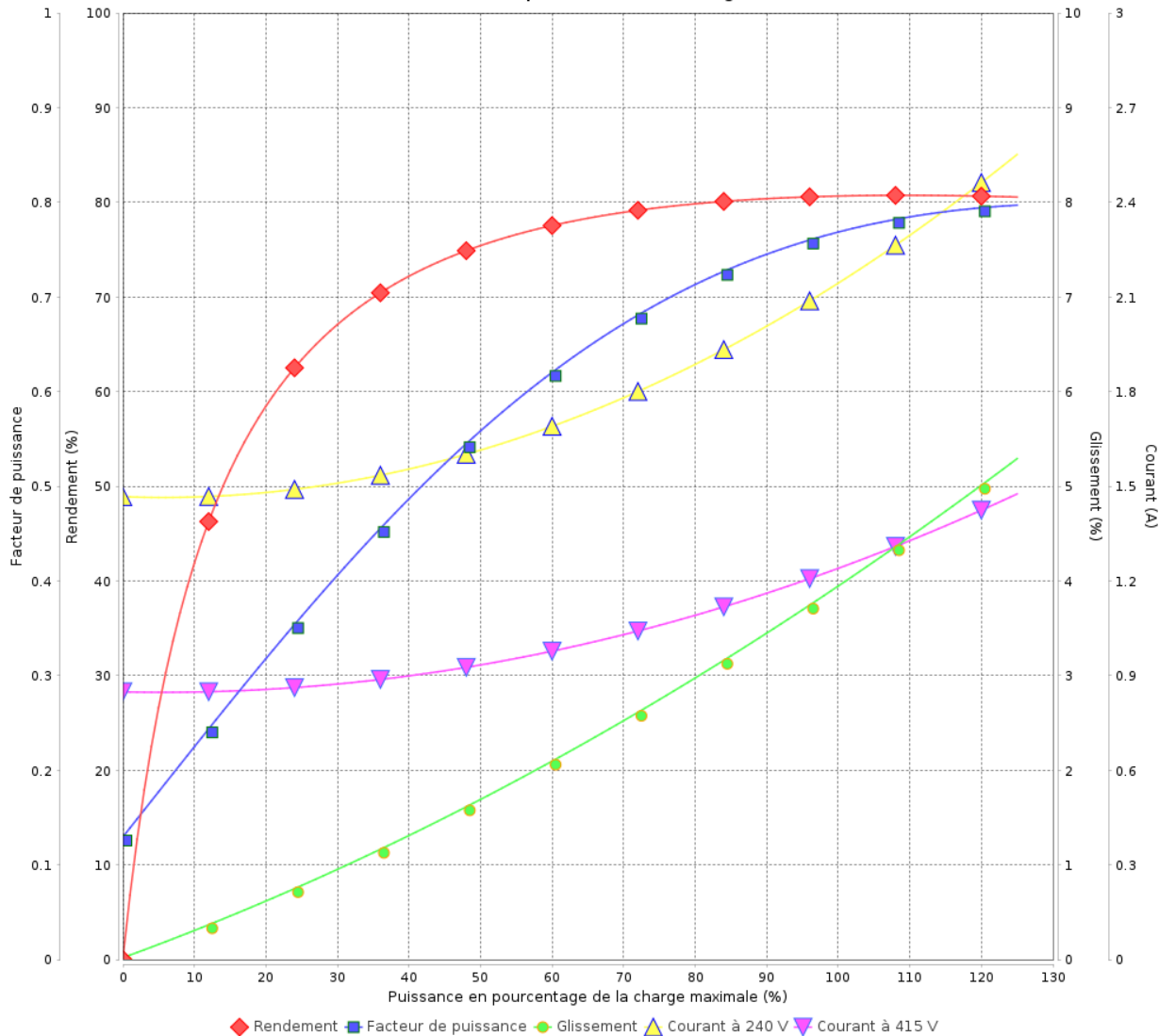
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13163815

Courbe de performance en charge



Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge		: 2.13/1.23 A	Moment d'inertie (J)		: 0.0027 kgm²	
Intensité de démarrage		: 6.9	Service		: S1	
Couple à pleine charge		: 3.65 Nm	Classe d'isolation		: F	
Couple de démarrage		: 330 %	Facteur de service		: 1.00	
Couple maximum		: 340 %	Echauffement		: 80 K	
Vitesse à pleine charge		: 1440 rpm	Type		: N	
Rév.	Résumé des modifications			Fait	Verifié	Date
Exécuteur					Page	Révision
Vérificateur						
Date	15/04/2025					
					10 / 15	

# Courbe de performance en charge

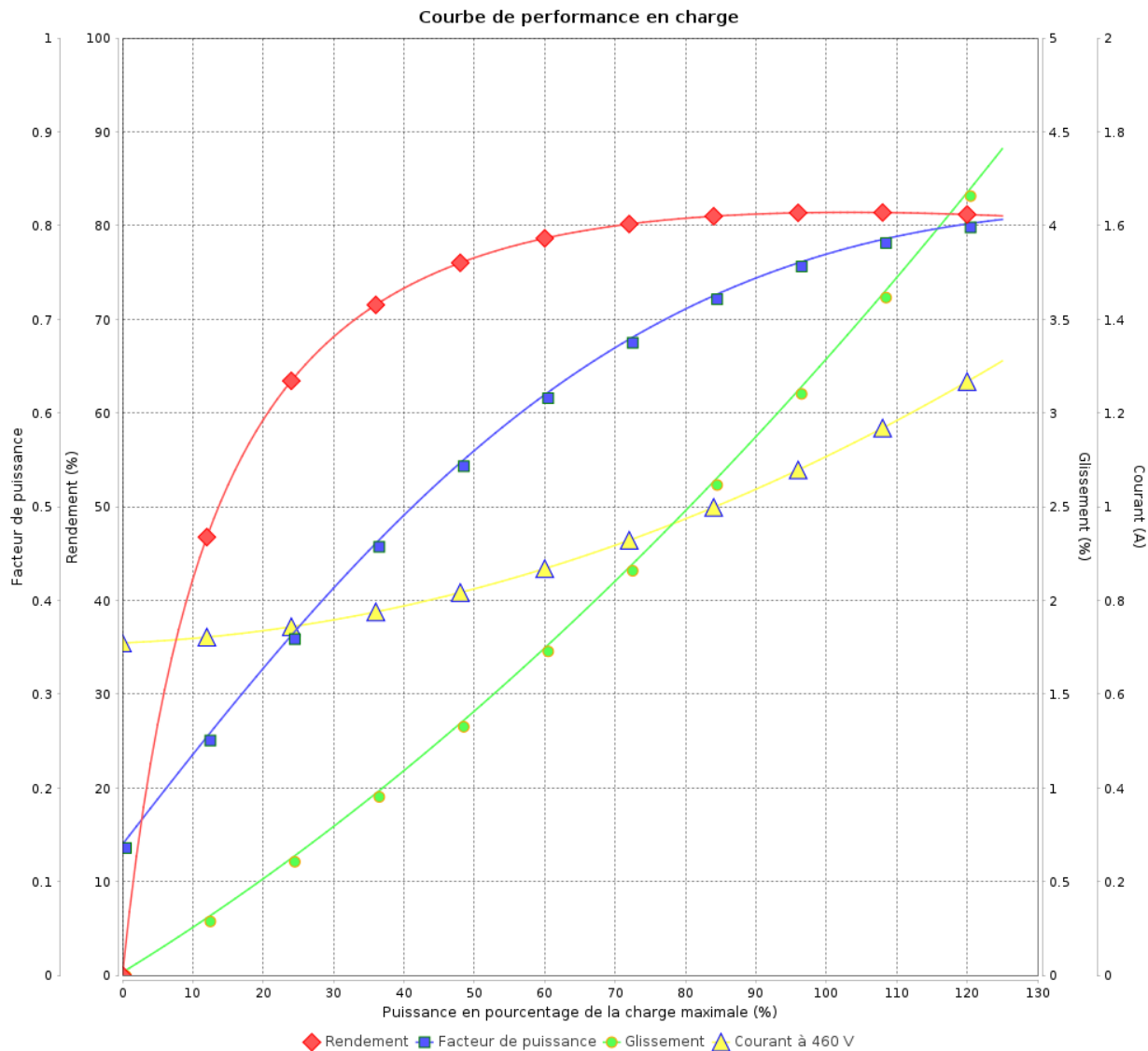
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 13163815



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.02 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1740 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

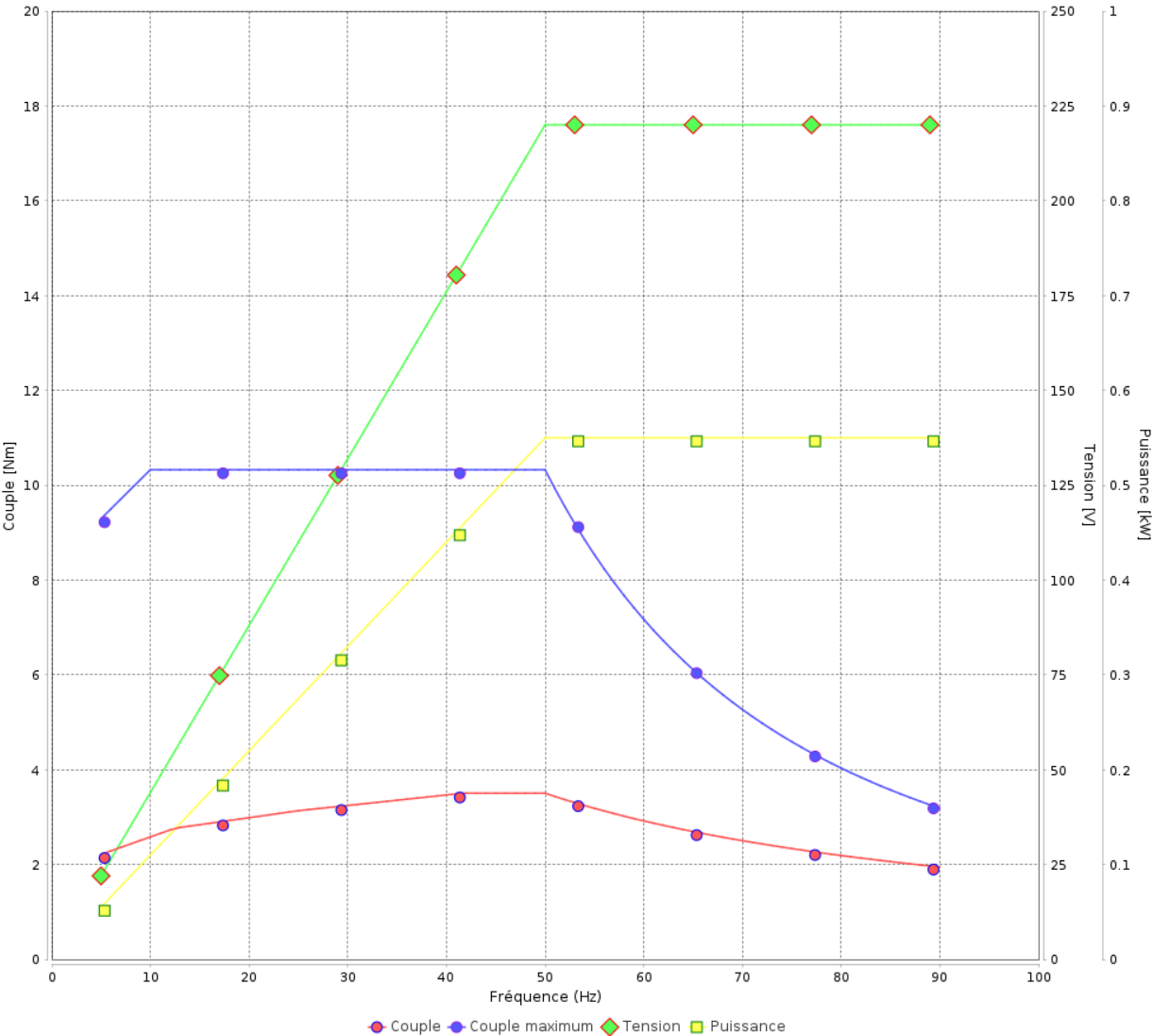
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13163815

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.16/1.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.69 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1425 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

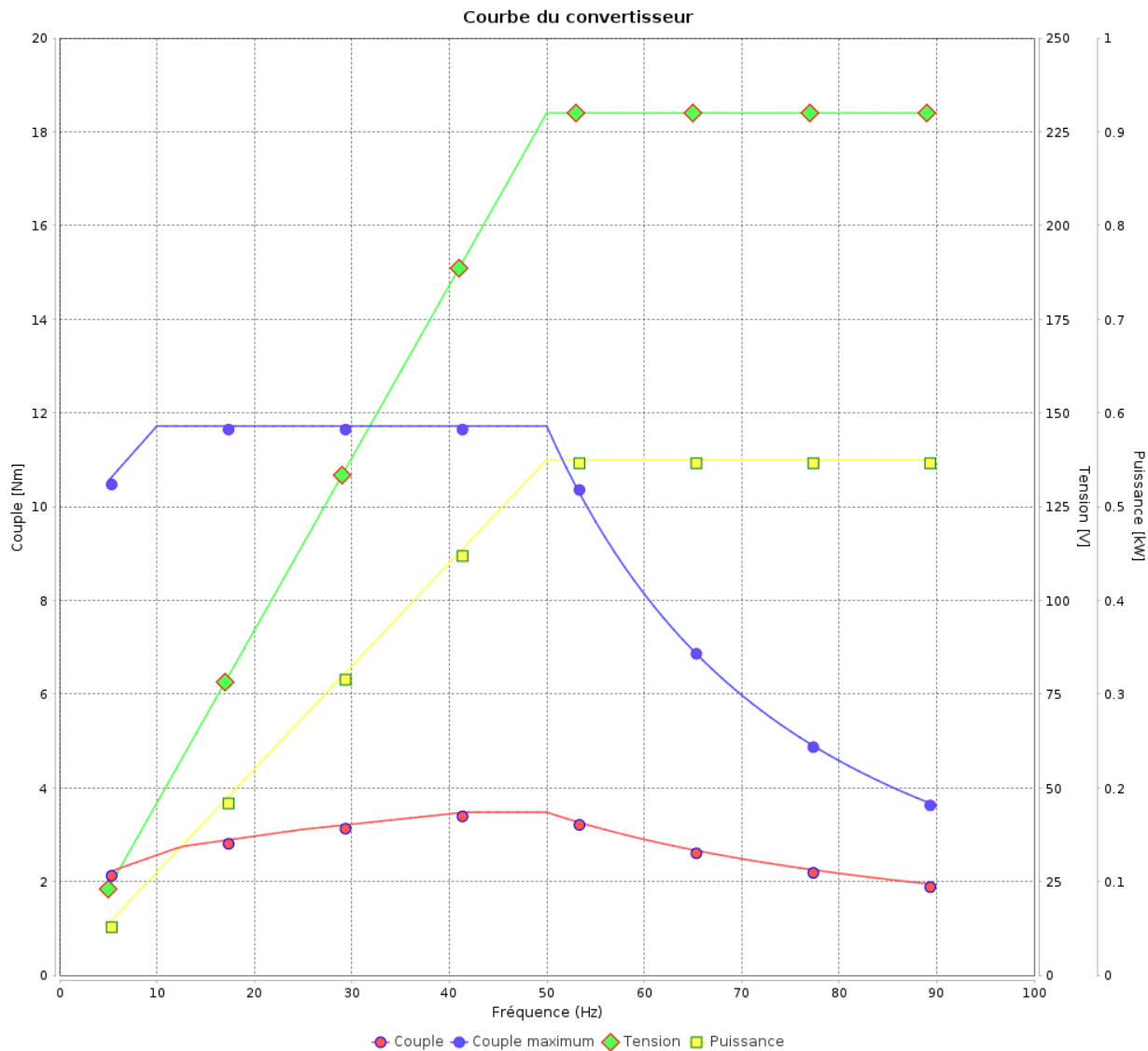
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 13163815



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.14/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.66 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

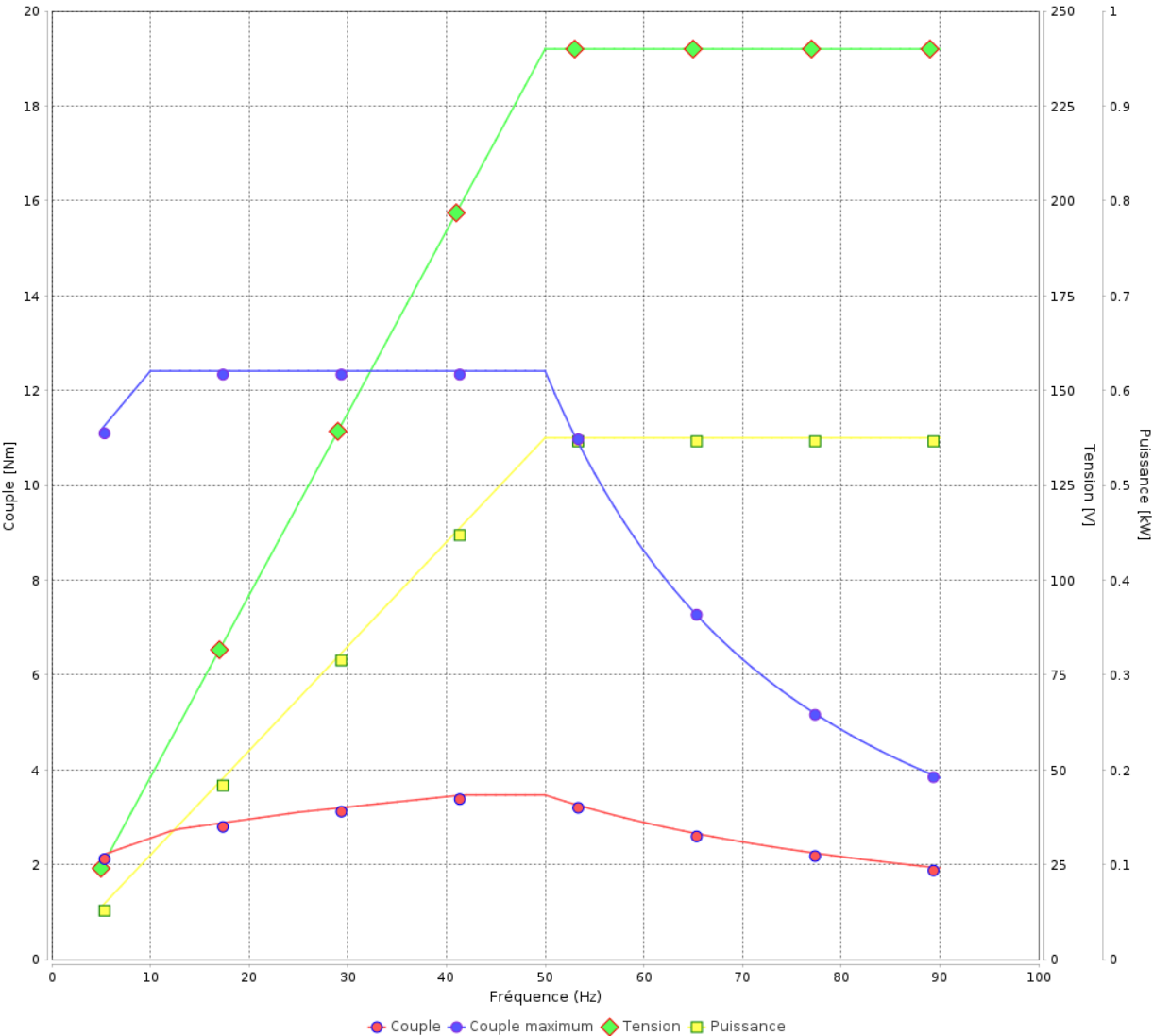
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 13163815

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 2.13/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.65 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

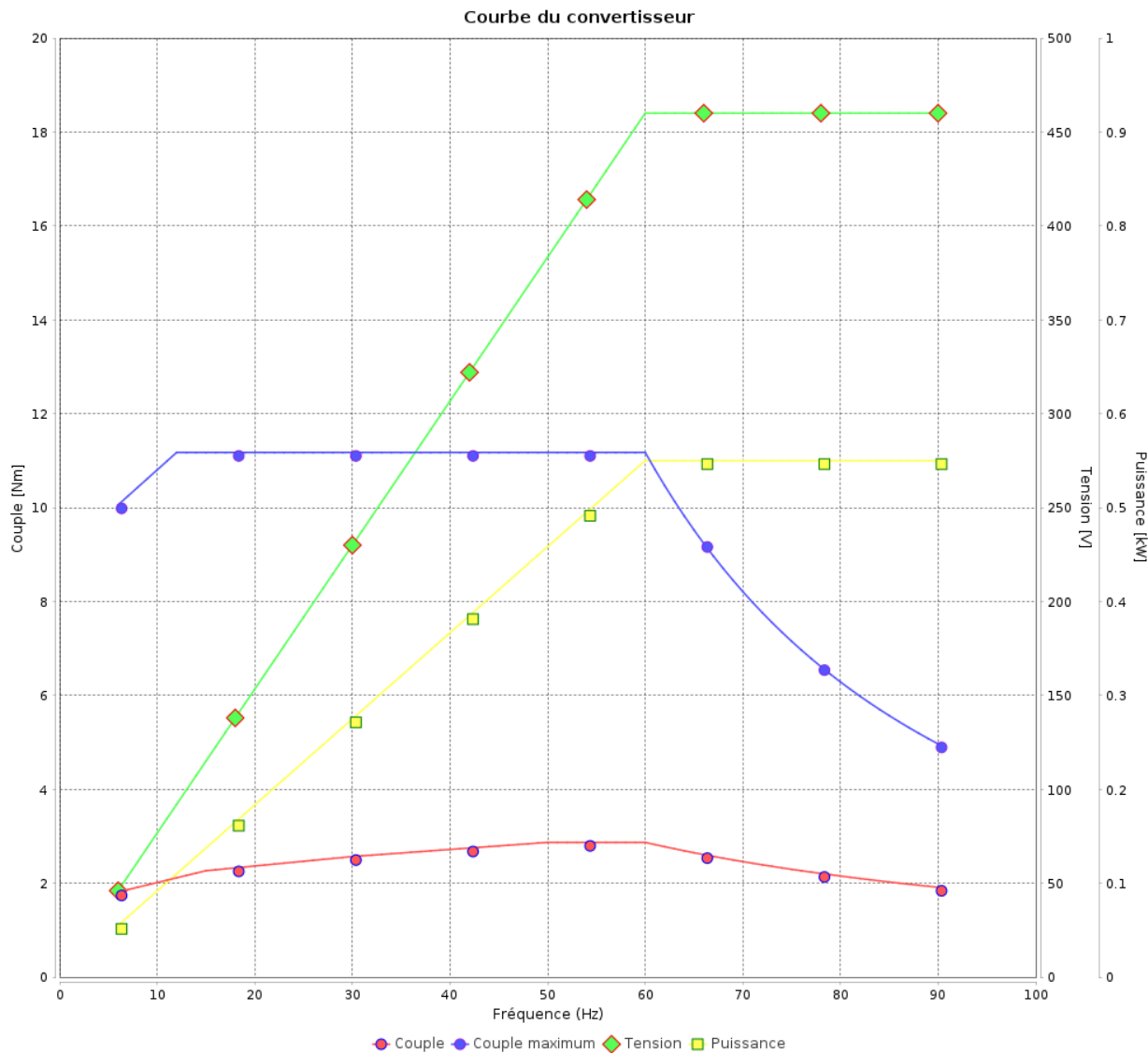
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 13163815



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.02 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1740 rpm	Type	: N

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

