

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657293

Carcasse : 180M/L  
Classe d'isolation : F  
Service : S1  
Température ambiante : -20°C à +40°C  
Altitude : 1000 m  
Degré de protection : IP56  
Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC  
Forme : B3T  
Sens de rotation<sup>1</sup> : Les deux sens de rotation  
Méthode de démarrage : Variateur de vitesse  
Poids approximatif<sup>3</sup> : 242 kg  
Moment d'inertie (J) : 0.2846 kgm<sup>2</sup>

Puissance nominale [kW]	11	11	11	11
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	24.3/14.0	23.3/13.5	23.0	20.3
Courant de démarrage [A]	146/84.0	151/87.7	161	154
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.5	7.0	7.6
Courant à vide [A]	11.5/6.62	12.5/7.25	13.5	11.7
Vitesse à pleine charge [RPM]	725	730	731	883
Glissement [%]	3.33	2.67	2.53	1.89
Couple à pleine charge [Nm]	145	144	144	119
Couple de démarrage [%]	200	229	250	260
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	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	88.5	88.7	89.0
	75%	89.0	89.2	89.5
	100%	89.5	89.7	90.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.59	0.55	0.52
	75%	0.71	0.68	0.65
	100%	0.77	0.76	0.74

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	11.8	11.6	11.2	11.8
	P2 (0,5;1,0)	11.1	10.9	10.5	11.1
	P3 (0,25;1,0)	10.3	10.0	9.7	10.3
	P4 (0,9;0,5)	5.0	4.9	4.7	5.0
	P5 (0,5;0,5)	3.9	3.8	3.7	3.9
	P6 (0,5;0,25)	2.4	2.4	2.3	2.4
	P7 (0,25;0,25)	1.9	1.9	1.8	1.9

Avant Derrière  
Type de palier : 6311 C3 6309 C3  
Modèle - blindage : 00016 00005  
Intervalle de graissage : 20000 h 20000 h  
Quantité de lubrifiant : 18 g 13 g  
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 4615 N  
Compression maximum : 6989 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	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 1 / 15	Révision

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

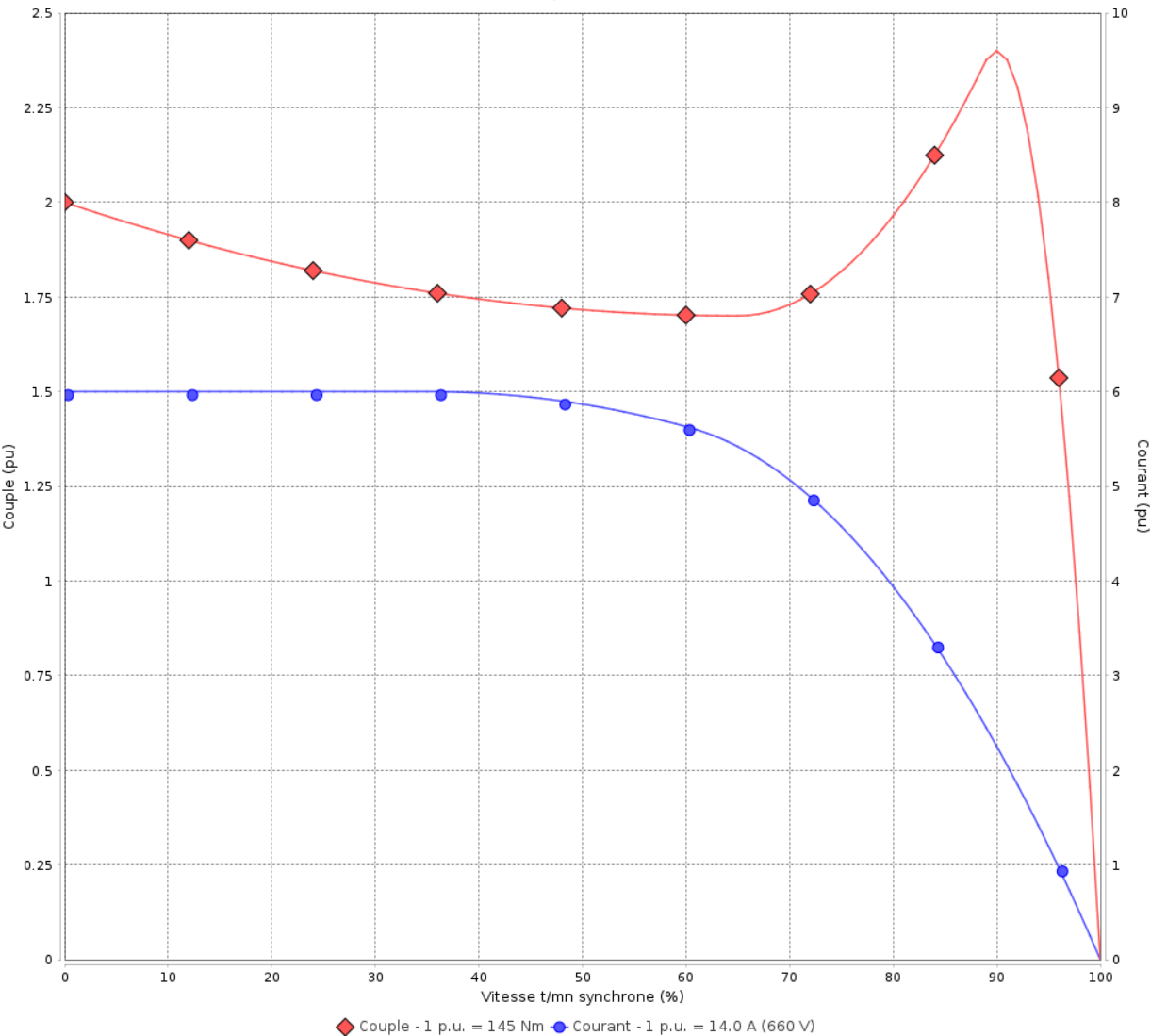
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 24.3/14.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.2846 kgm²
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 145 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 725 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

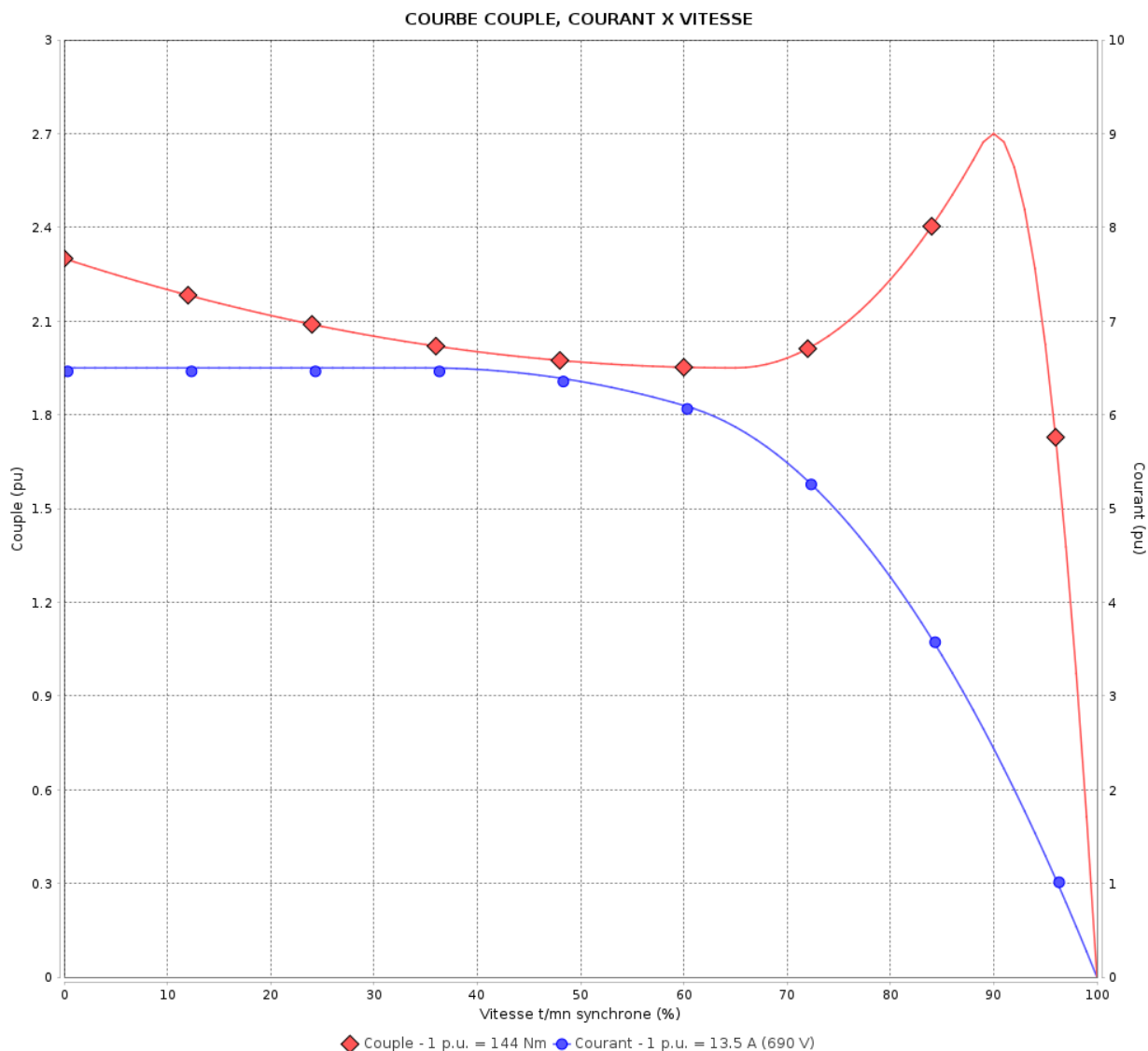
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657293



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 23.3/13.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 144 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 730 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

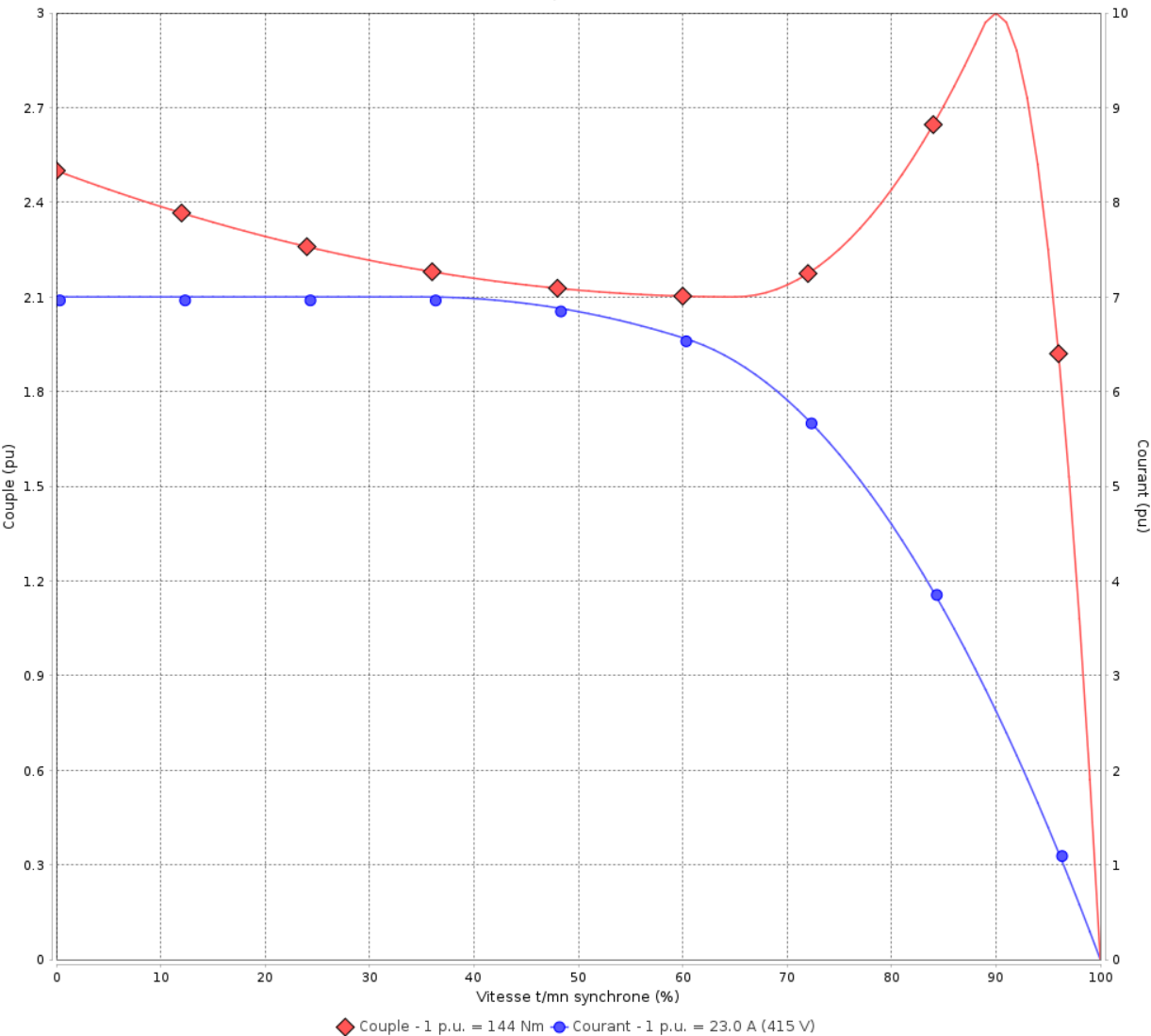
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 23.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.2846 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 144 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 731 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

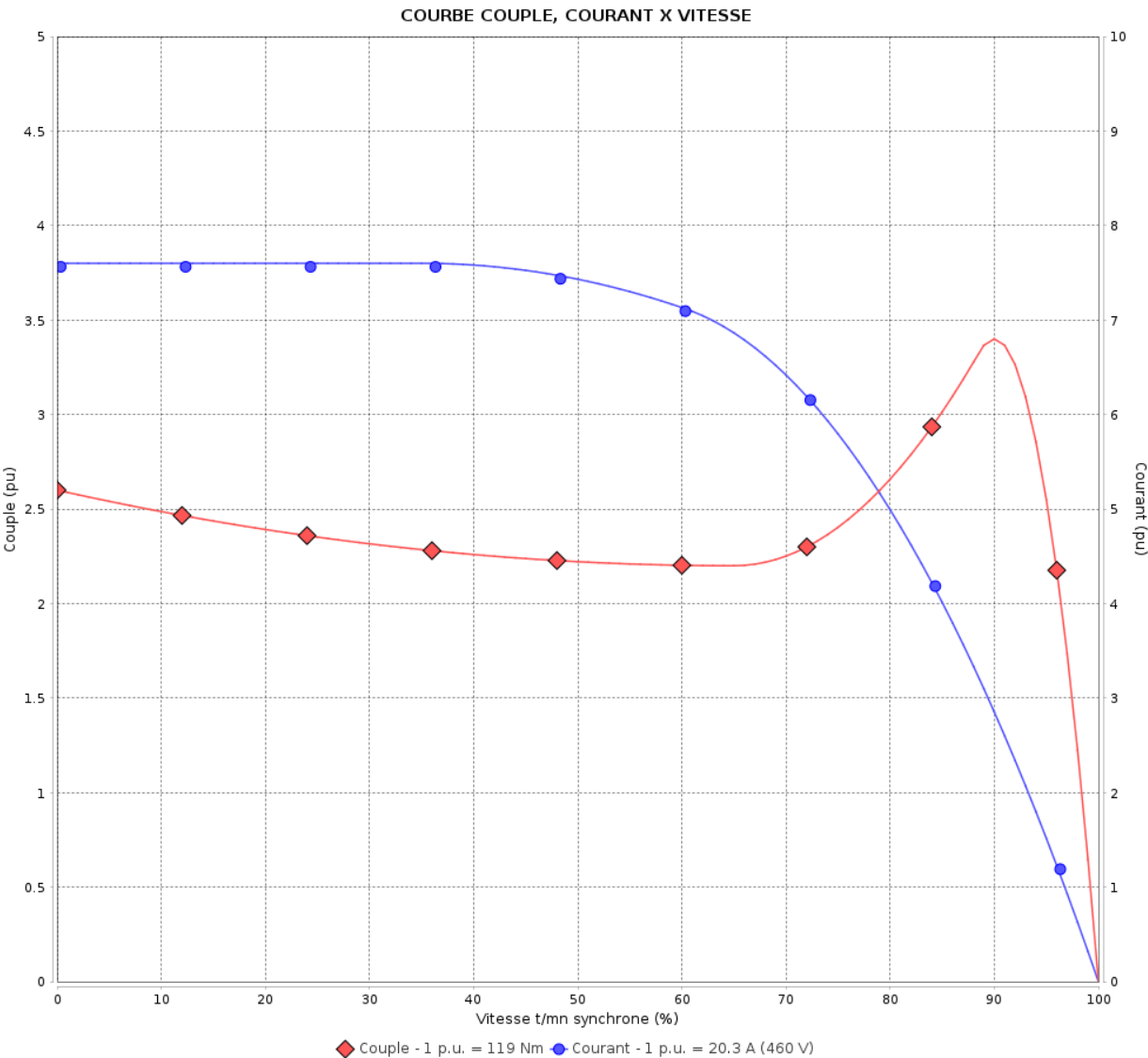
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657293



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 20.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 883 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

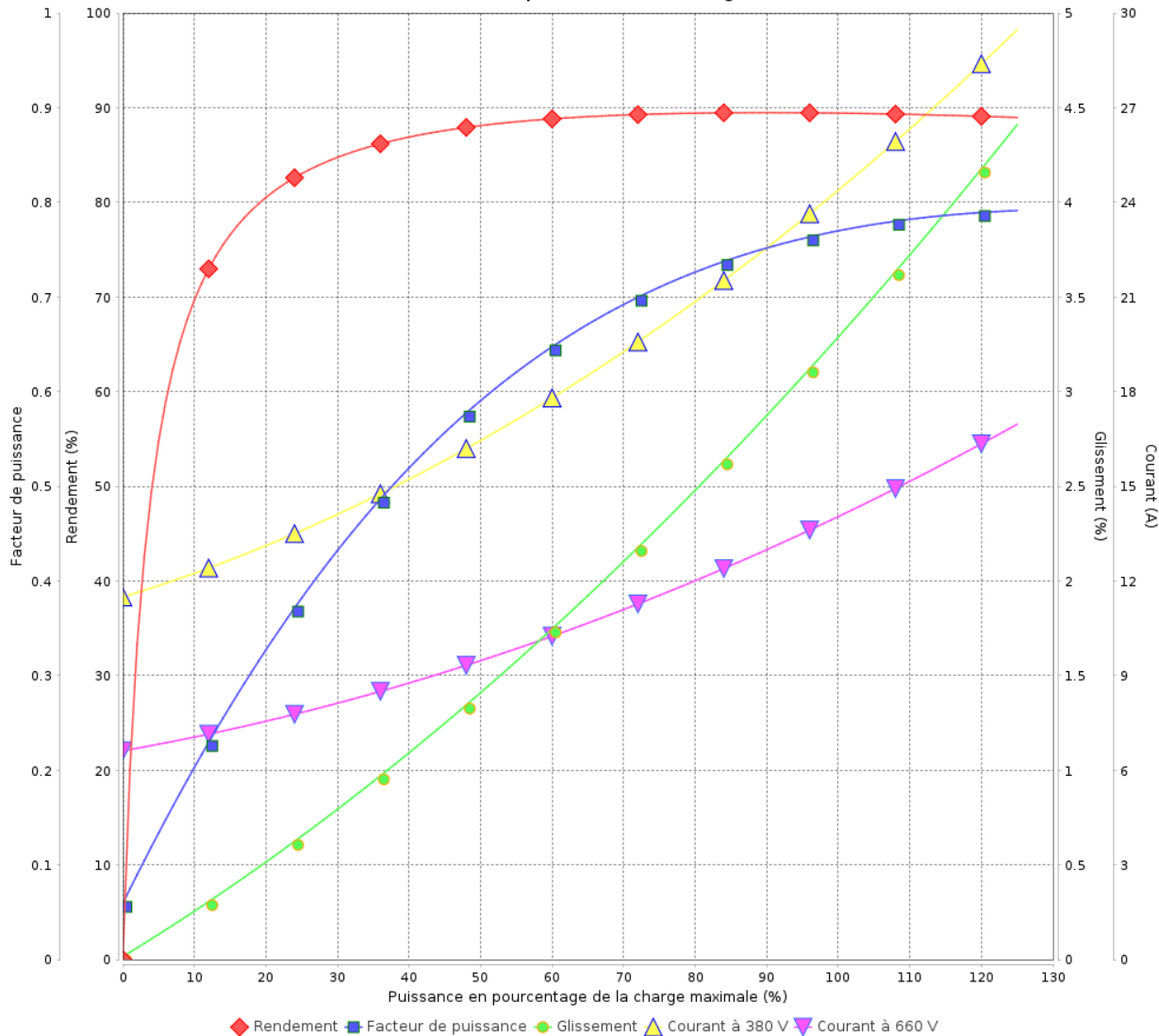
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 24.3/14.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 145 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 725 rpm	Type	: N

Rév.	Résume 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



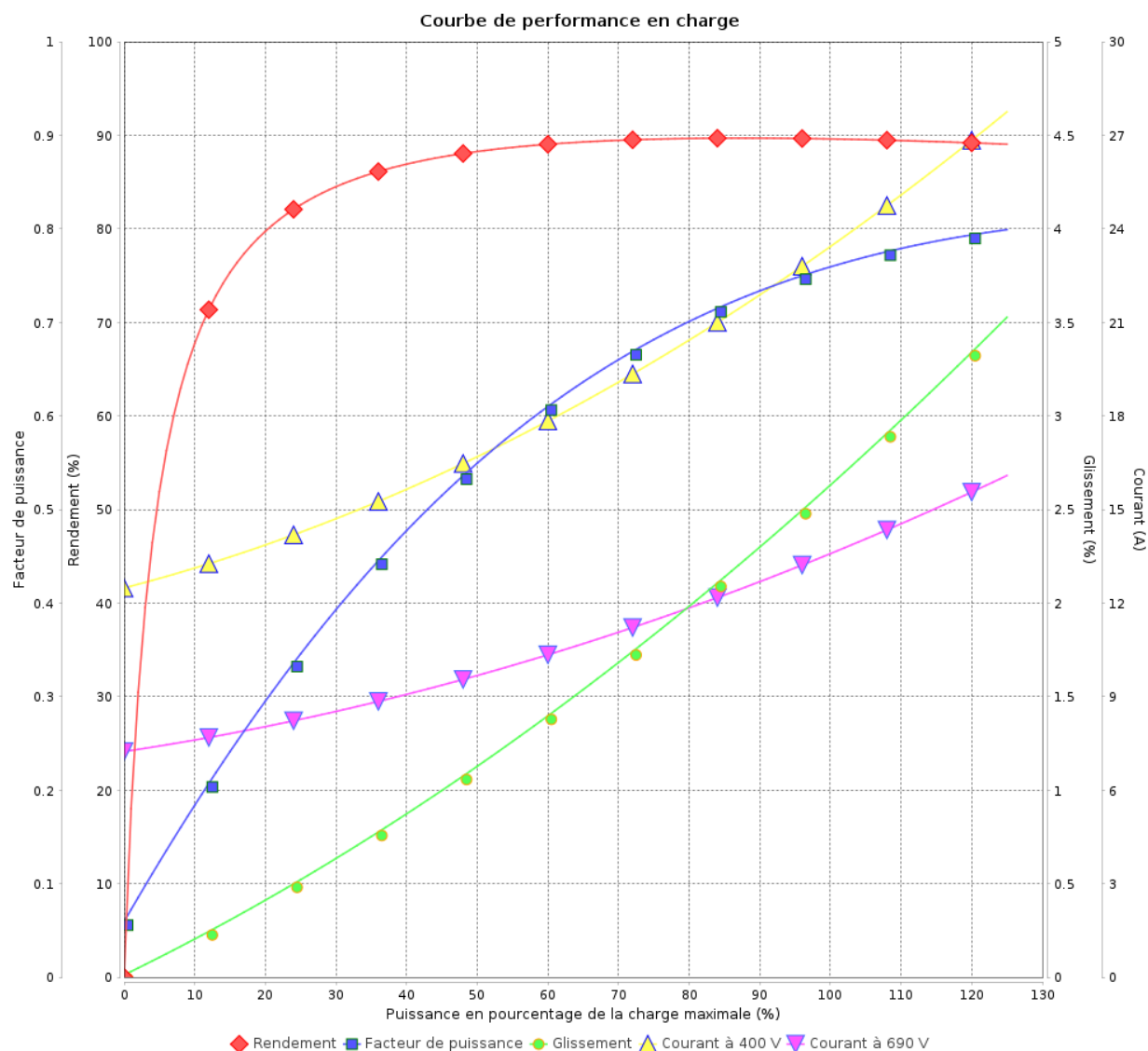
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15657293



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 23.3/13.5 A  
Intensité de démarrage : 6.5  
Couple à pleine charge : 144 Nm  
Couple de démarrage : 229 %  
Couple maximum : 270 %  
Vitesse à pleine charge : 730 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2846 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				
Date	16/04/2025		Page 9 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

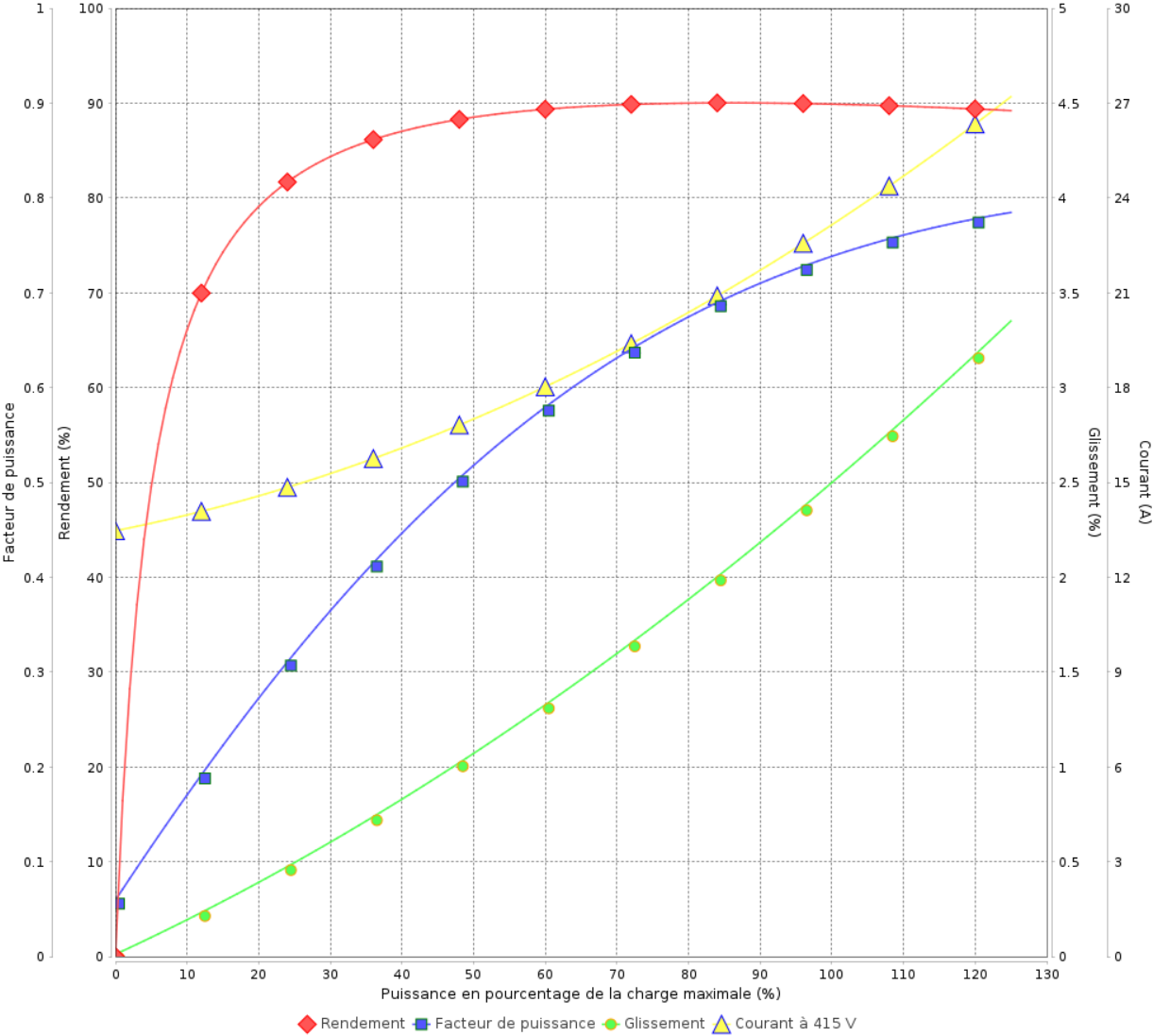
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 23.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 144 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 731 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



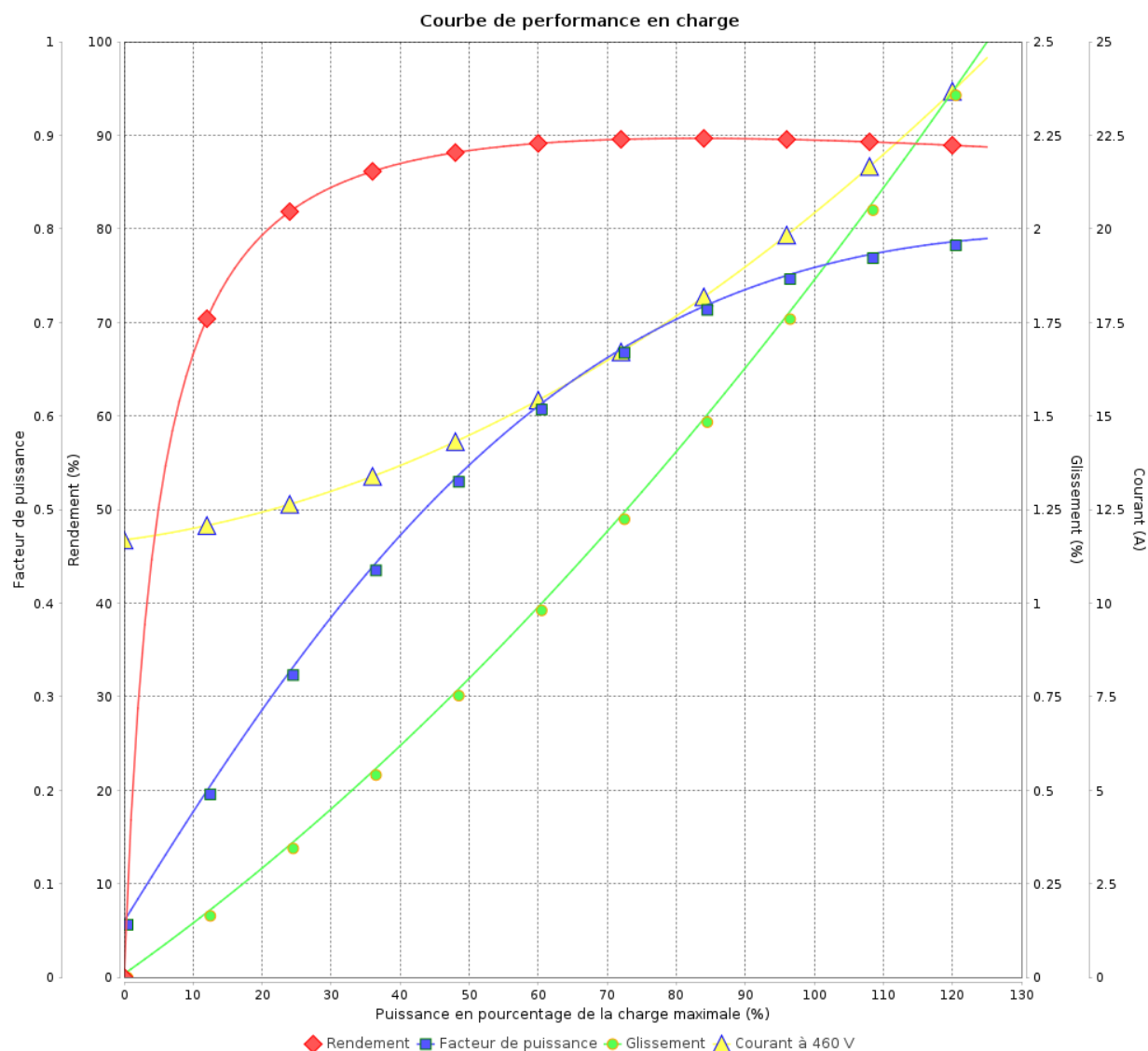
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15657293



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge : 20.3 A  
Intensité de démarrage : 7.6  
Couple à pleine charge : 119 Nm  
Couple de démarrage : 260 %  
Couple maximum : 340 %  
Vitesse à pleine charge : 883 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2846 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
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 11 / 15	Révision

# Courbe du convertisseur

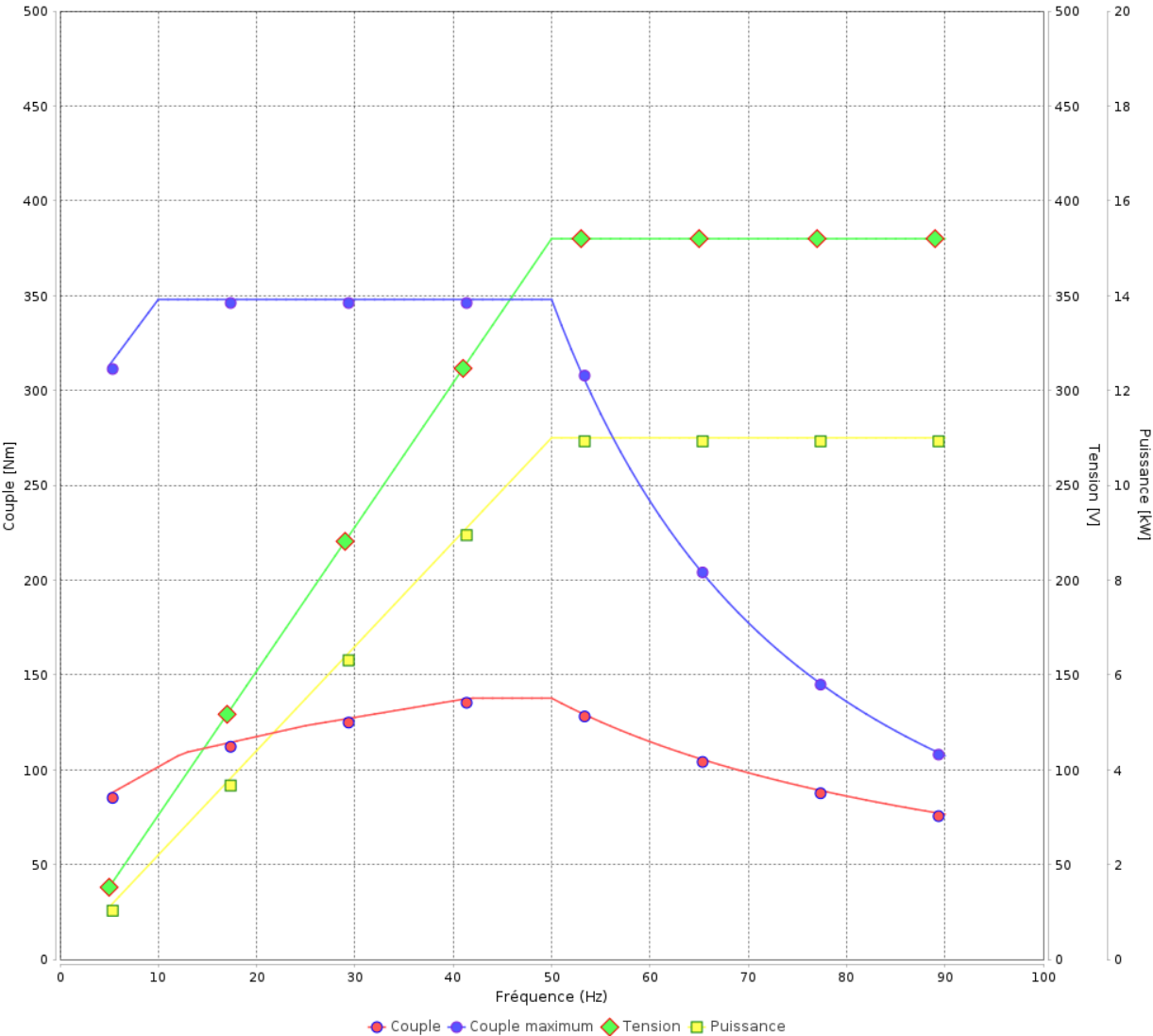
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 24.3/14.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.2846 kgm²
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 145 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 725 rpm	Type : N

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

# Courbe du convertisseur

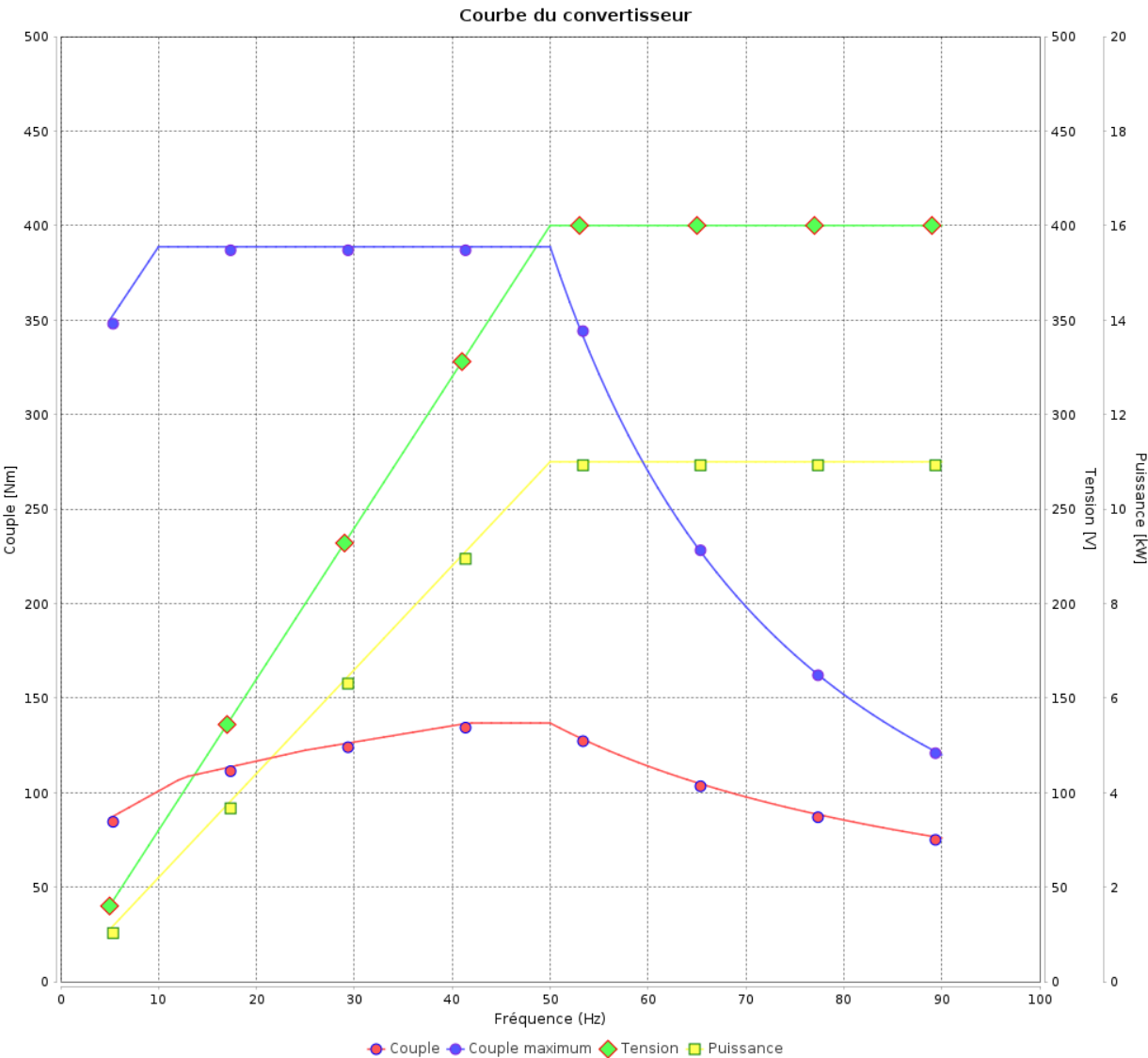
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657293



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 23.3/13.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 144 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 730 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

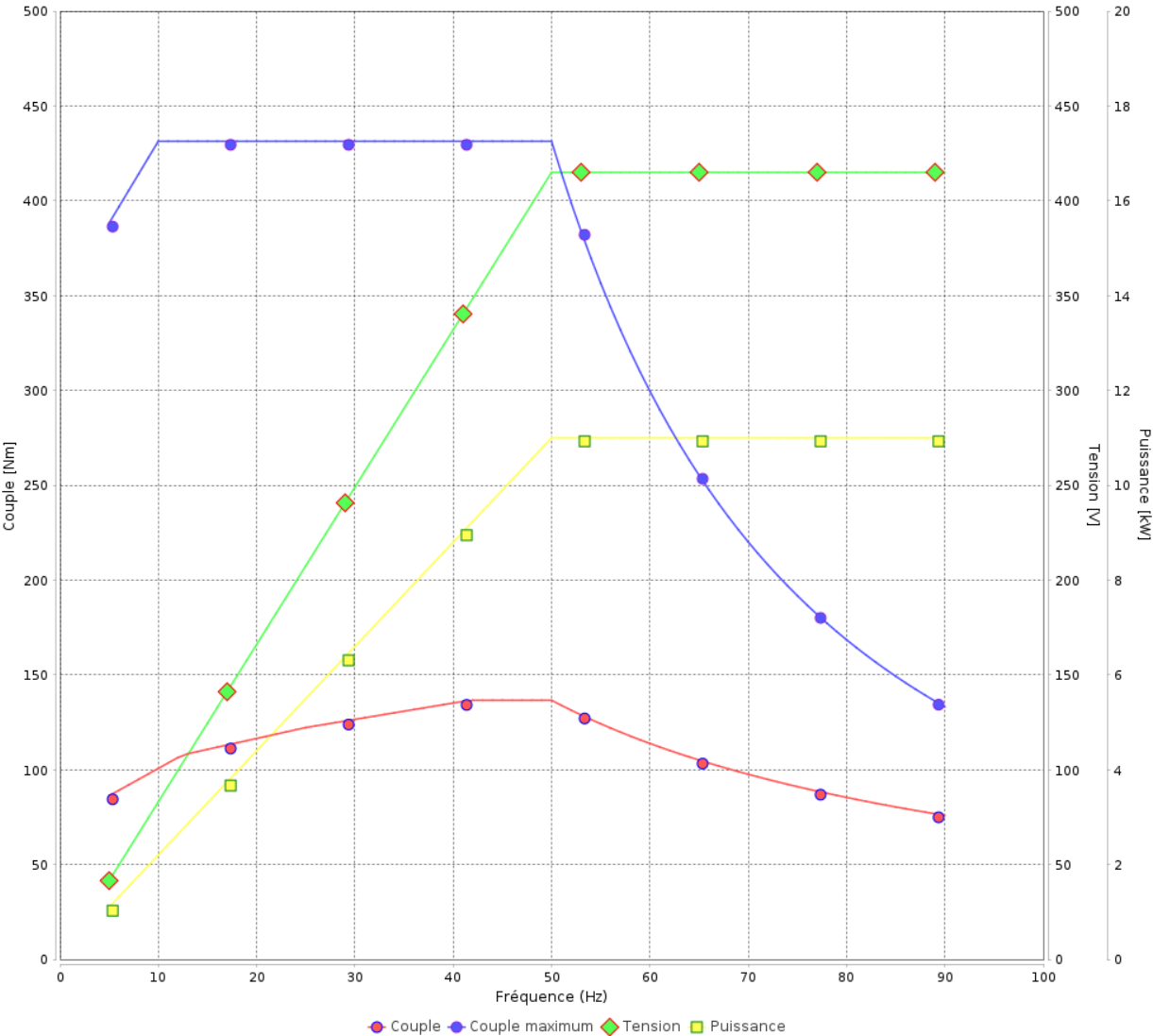
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 23.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 144 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 731 rpm	Type	: N

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

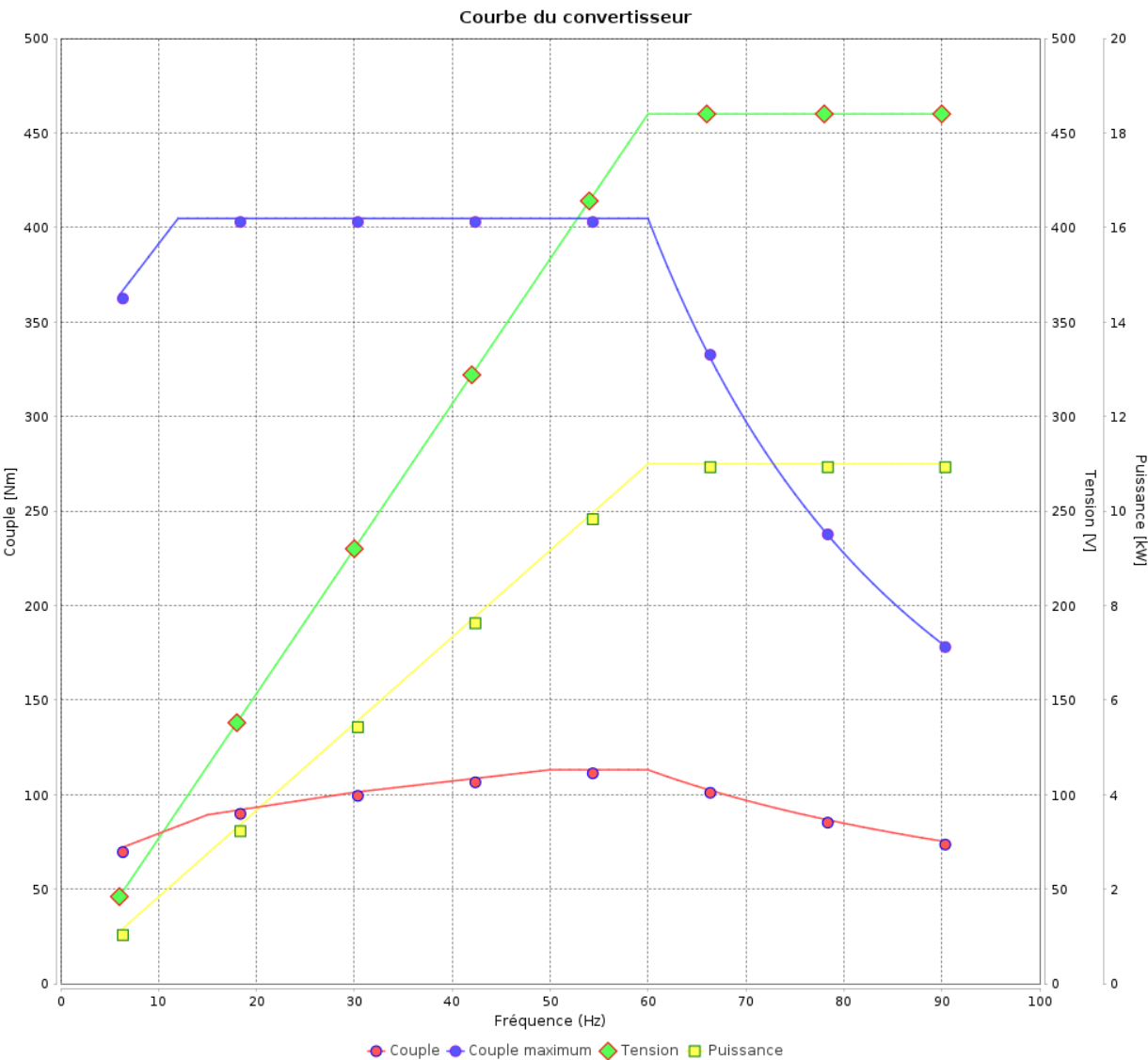
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657293



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 20.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2846 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 883 rpm	Type	: N

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

