

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540278

Carcasse : 200M/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 : B5T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 349 kg
Moment d'inertie (J) : 0.1881 kgm²

Puissance nominale [kW]	37	37	37	37
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	69.8/40.2	67.8/39.3	67.0	60.2
Courant de démarrage [A]	530/305	522/303	543	506
Intensité de démarrage [A]	7.6	7.7	8.1	8.4
Courant à vide [A]	24.0/13.8	25.7/14.9	29.5	26.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2965	2970	2970	3575
Glissement [%]	1.17	1.00	1.00	0.69
Couple à pleine charge [Nm]	119	119	119	98.9
Couple de démarrage [%]	280	310	330	350
Couple maximum [%]	280	320	330	350
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	19s (à froid) 0s (à chaud)	18s (à froid) 0s (à chaud)	16s (à froid) 0s (à chaud)	23s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)	76.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	93.0	92.6	91.5
	75%	93.6	93.4	93.0
	100%	93.7	93.8	93.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.74	0.69	0.68
	75%	0.83	0.79	0.78
	100%	0.86	0.84	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.3	6.2	6.3	7.1
	P2 (0,5;1,0)	5.0	5.0	5.0	5.6
	P3 (0,25;1,0)	4.8	4.7	4.8	5.3
	P4 (0,9;0,5)	3.2	3.2	3.2	3.6
	P5 (0,5;0,5)	2.0	2.0	2.0	2.2
	P6 (0,5;0,25)	1.3	1.3	1.3	1.5
	P7 (0,25;0,25)	0.8	0.8	0.8	0.9

Avant Derrière
Type de palier : 6312 C3 6212 C3
Modèle - blindage : 00016 00005
Intervalle de graissage : 15000 h 18000 h
Quantité de lubrifiant : 21 g 13 g
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 2616 N
Compression maximum : 6090 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				

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					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 3 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

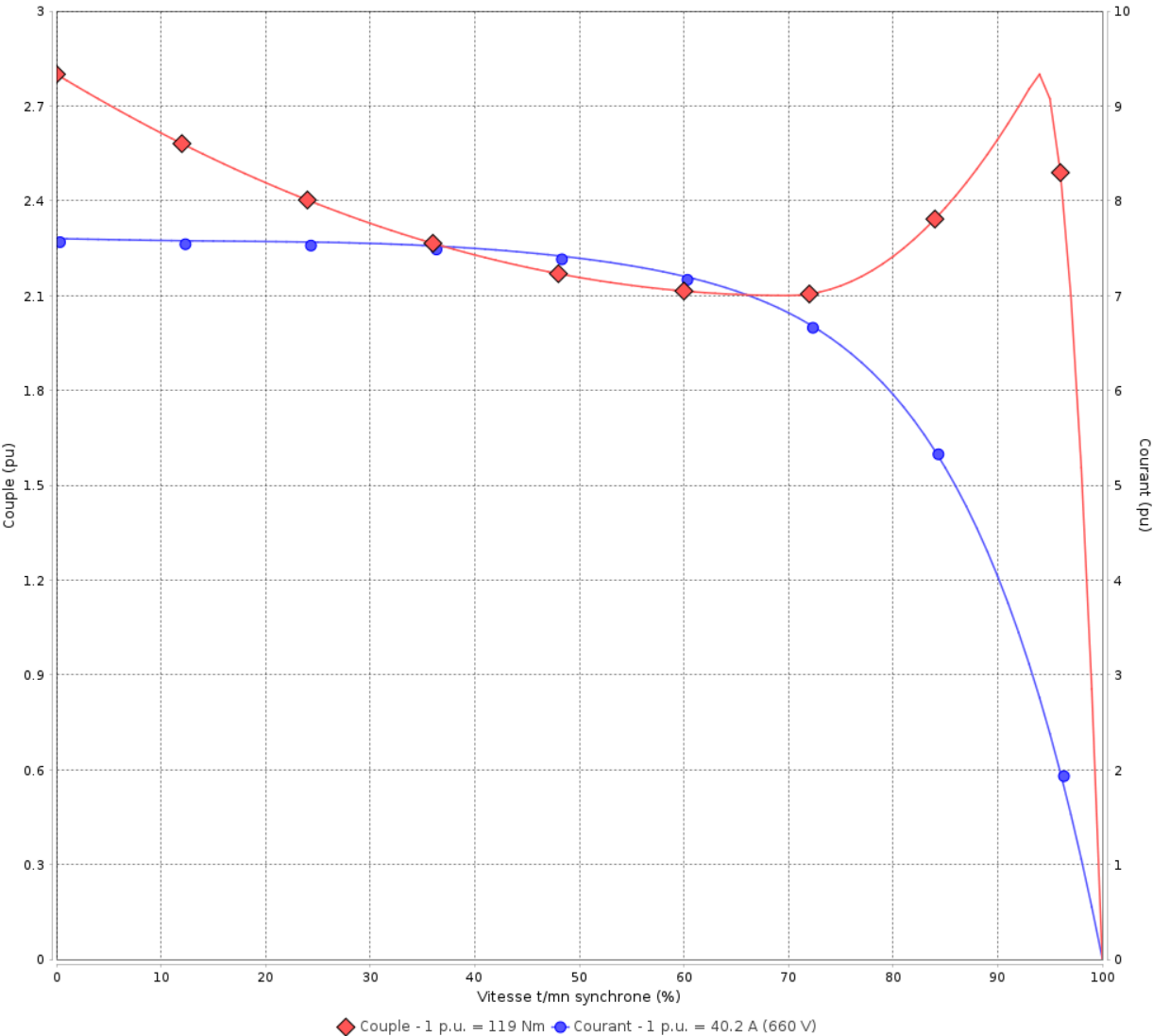
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540278

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 69.8/40.2 A	Moment d'inertie (J) : 0.1881 kgm²
Intensité de démarrage : 7.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 119 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2965 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

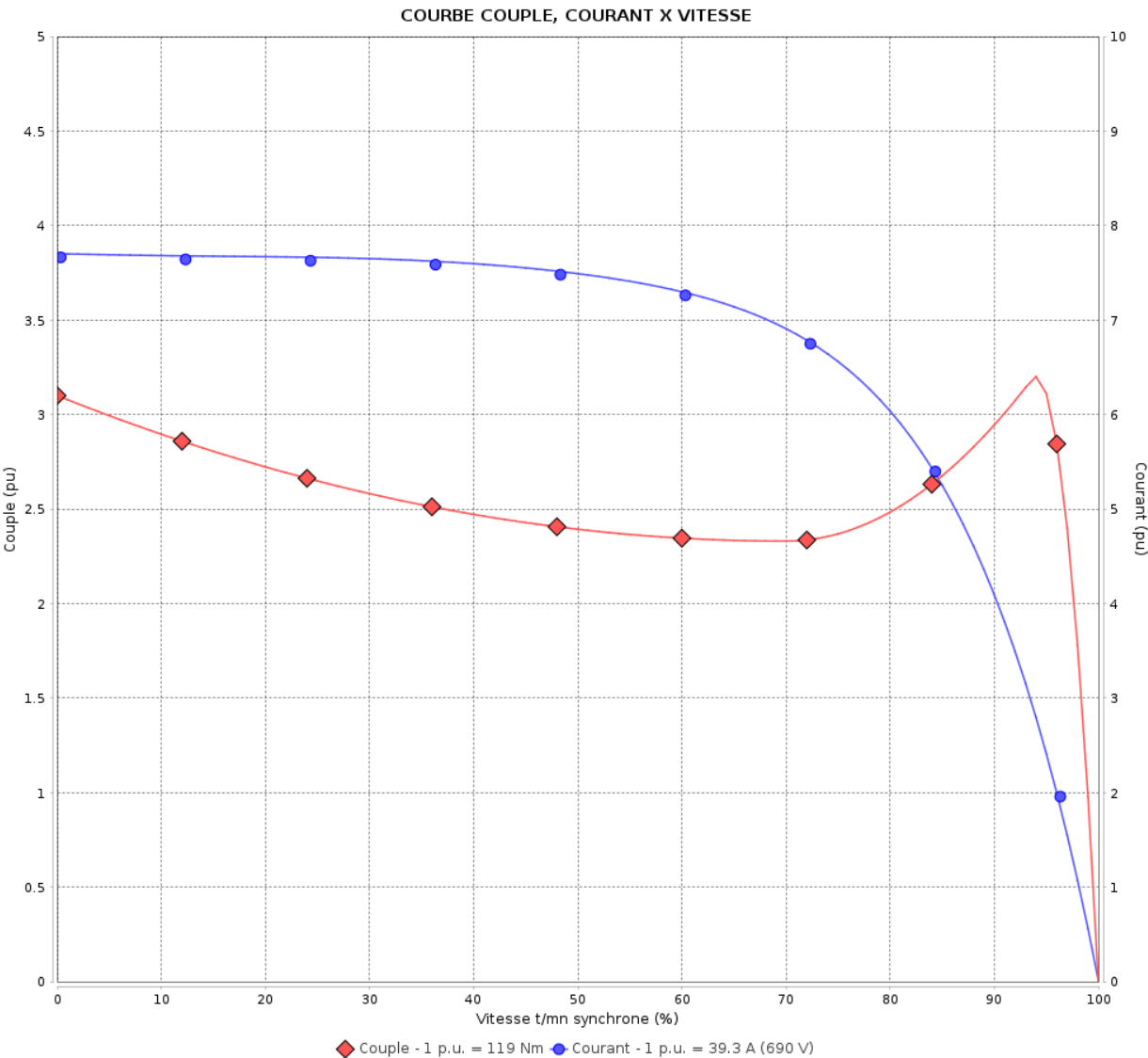
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540278



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 67.8/39.3 A
Intensité de démarrage : 7.7
Couple à pleine charge : 119 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 2970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1881 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

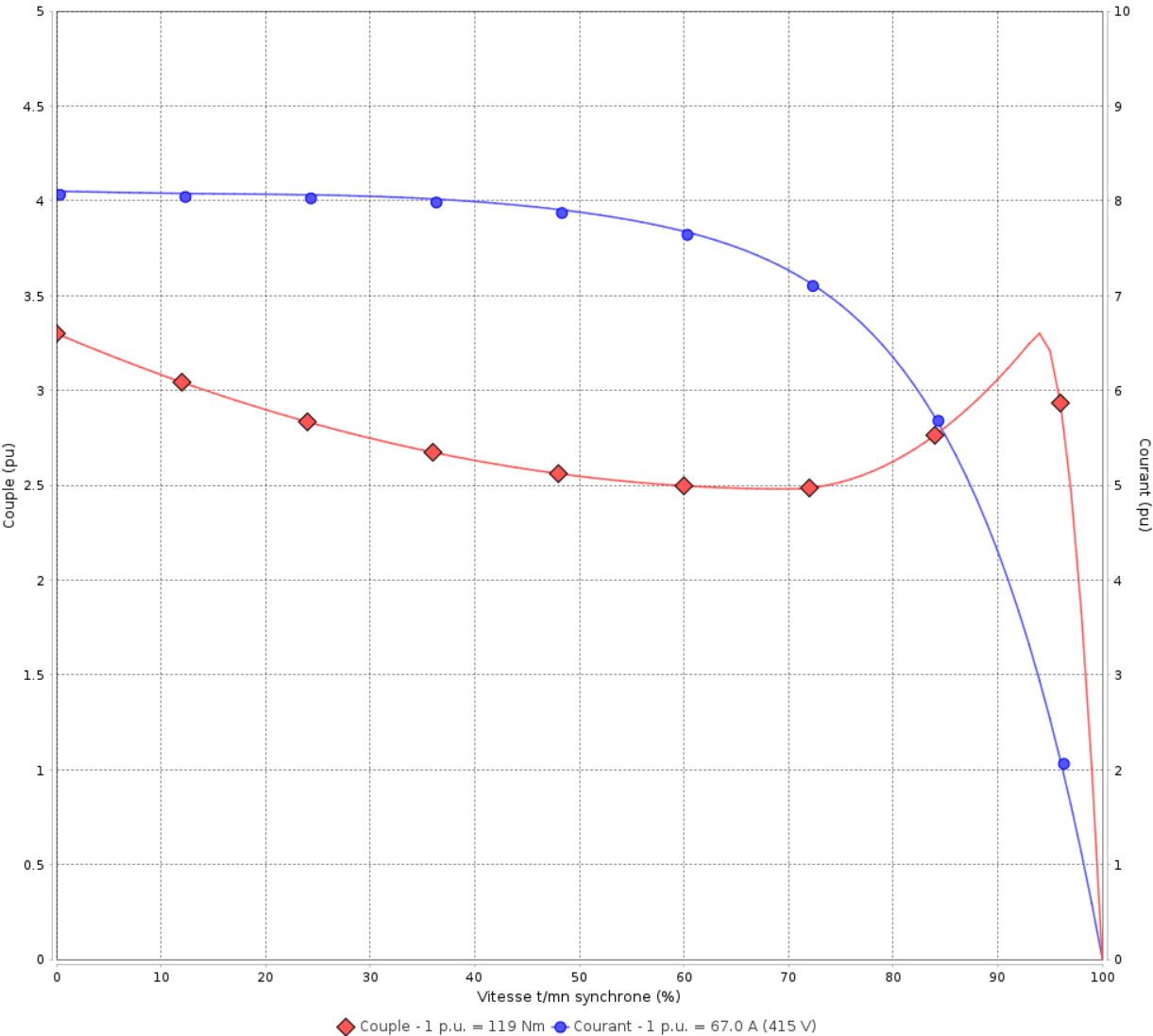
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540278

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 67.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1881 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

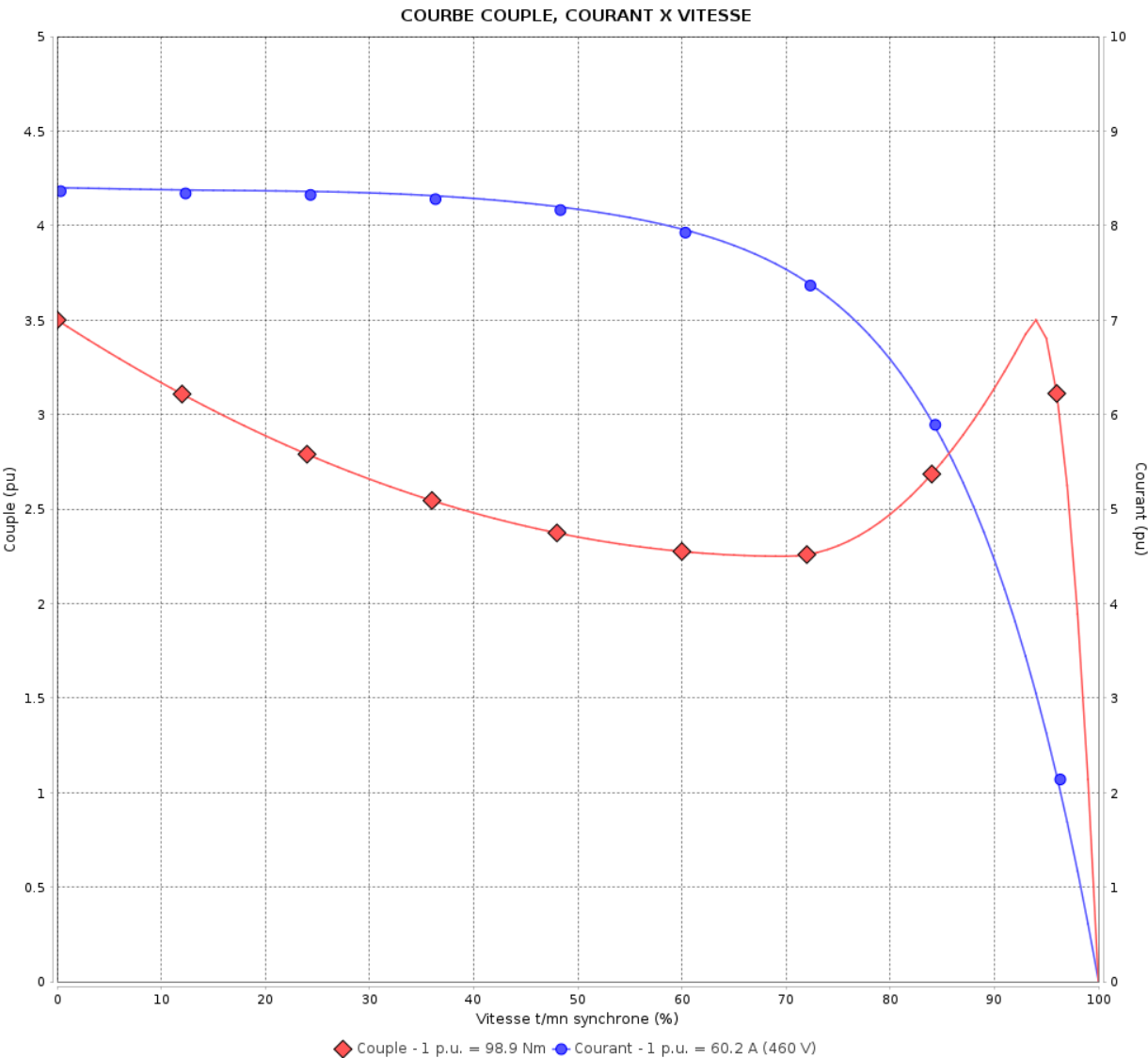
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540278



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 60.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1881 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 0s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

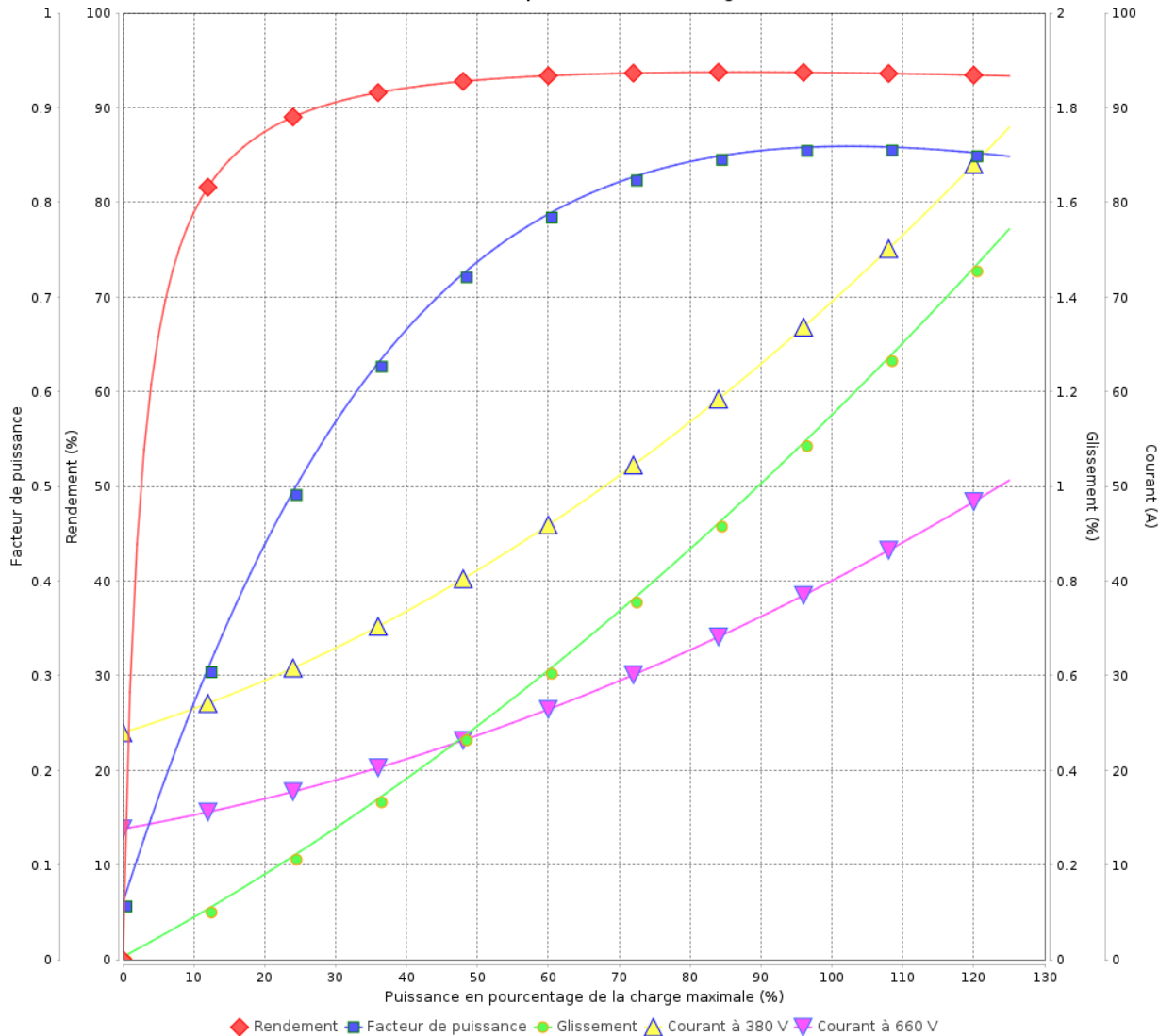
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540278

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P					
Courant à pleine charge : 69.8/40.2 A		Moment d'inertie (J) : 0.1881 kgm²			
Intensité de démarrage : 7.6		Service : S1			
Couple à pleine charge : 119 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 280 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2965 rpm		Type : N			
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
			8 / 15		

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

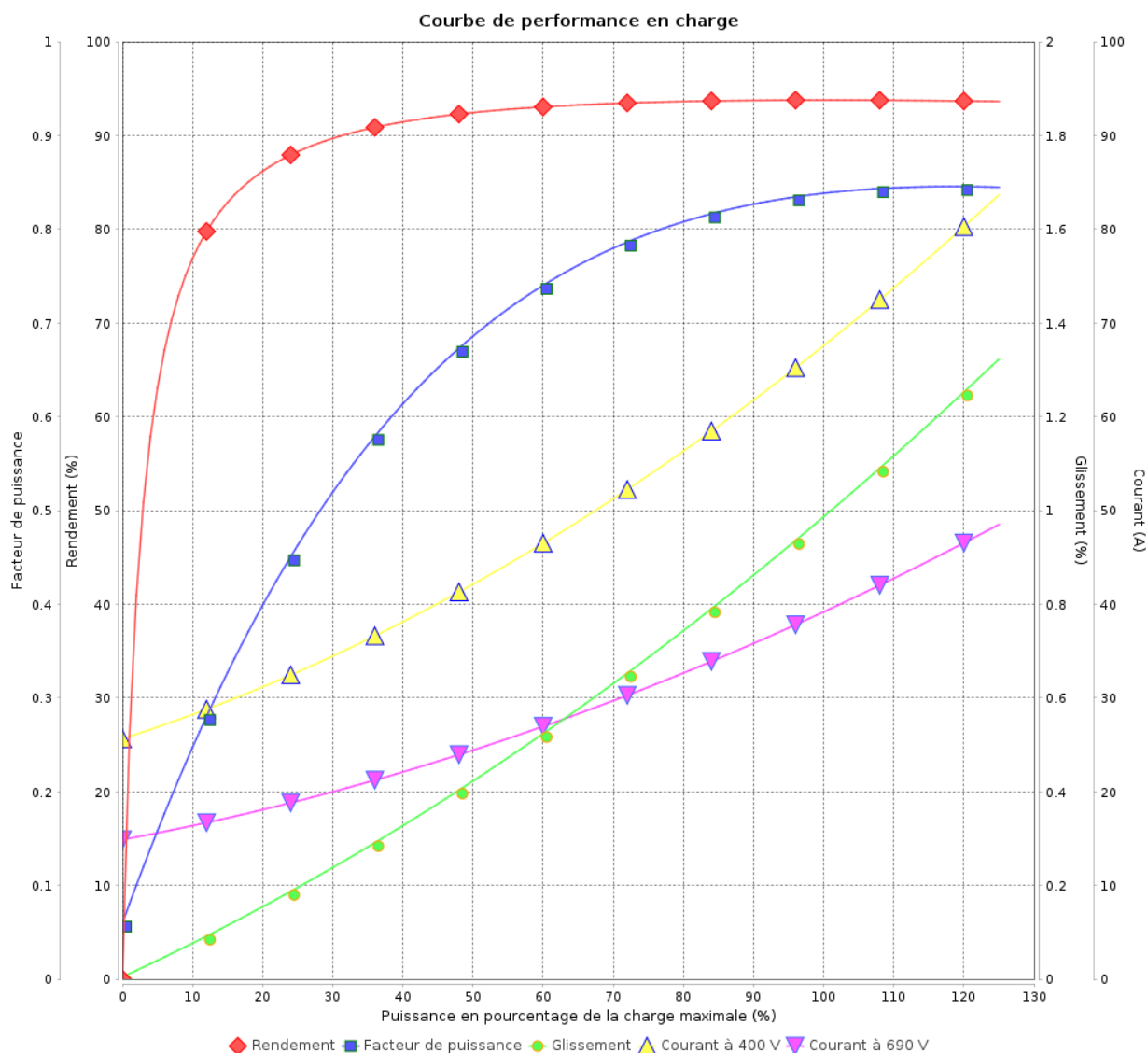
:

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540278



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 67.8/39.3 A
Intensité de démarrage : 7.7
Couple à pleine charge : 119 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 2970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1881 kgm²
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	16/04/2025			9 / 15	

Courbe de performance en charge

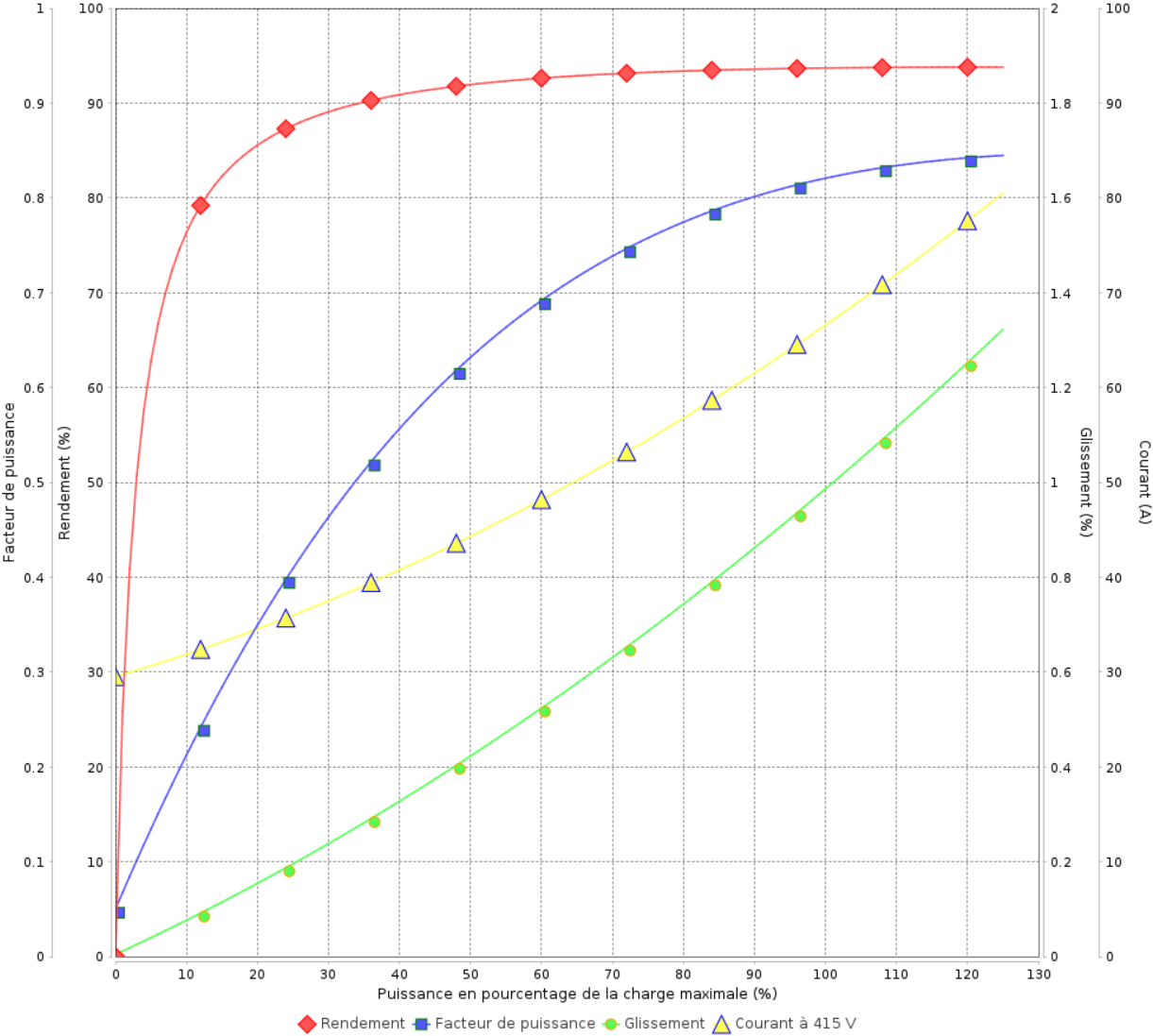
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540278

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 67.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1881 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 119 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 10 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

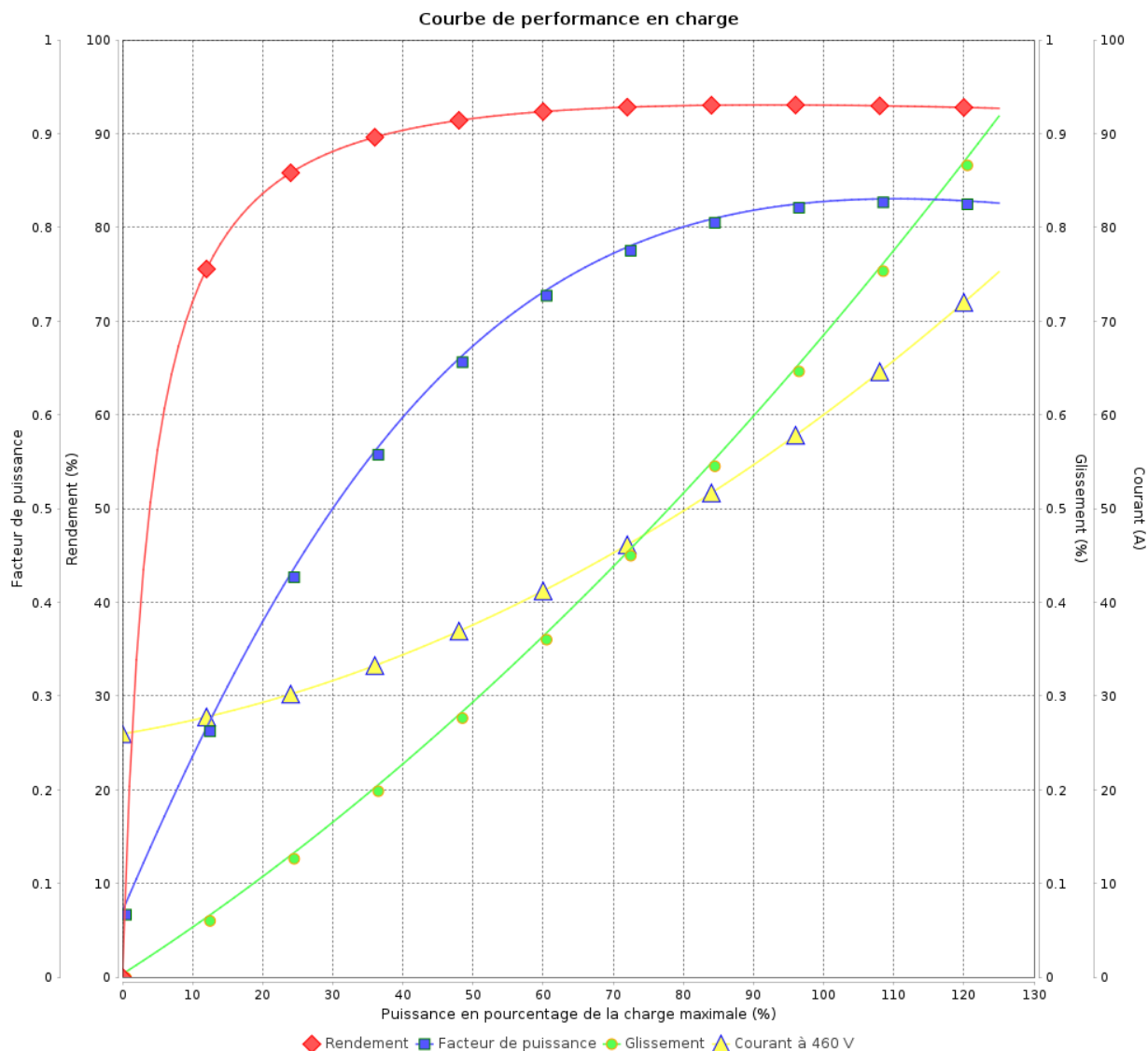
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540278



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 60.2 A
Intensité de démarrage : 8.4
Couple à pleine charge : 98.9 Nm
Couple de démarrage : 350 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 3575 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1881 kgm²
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

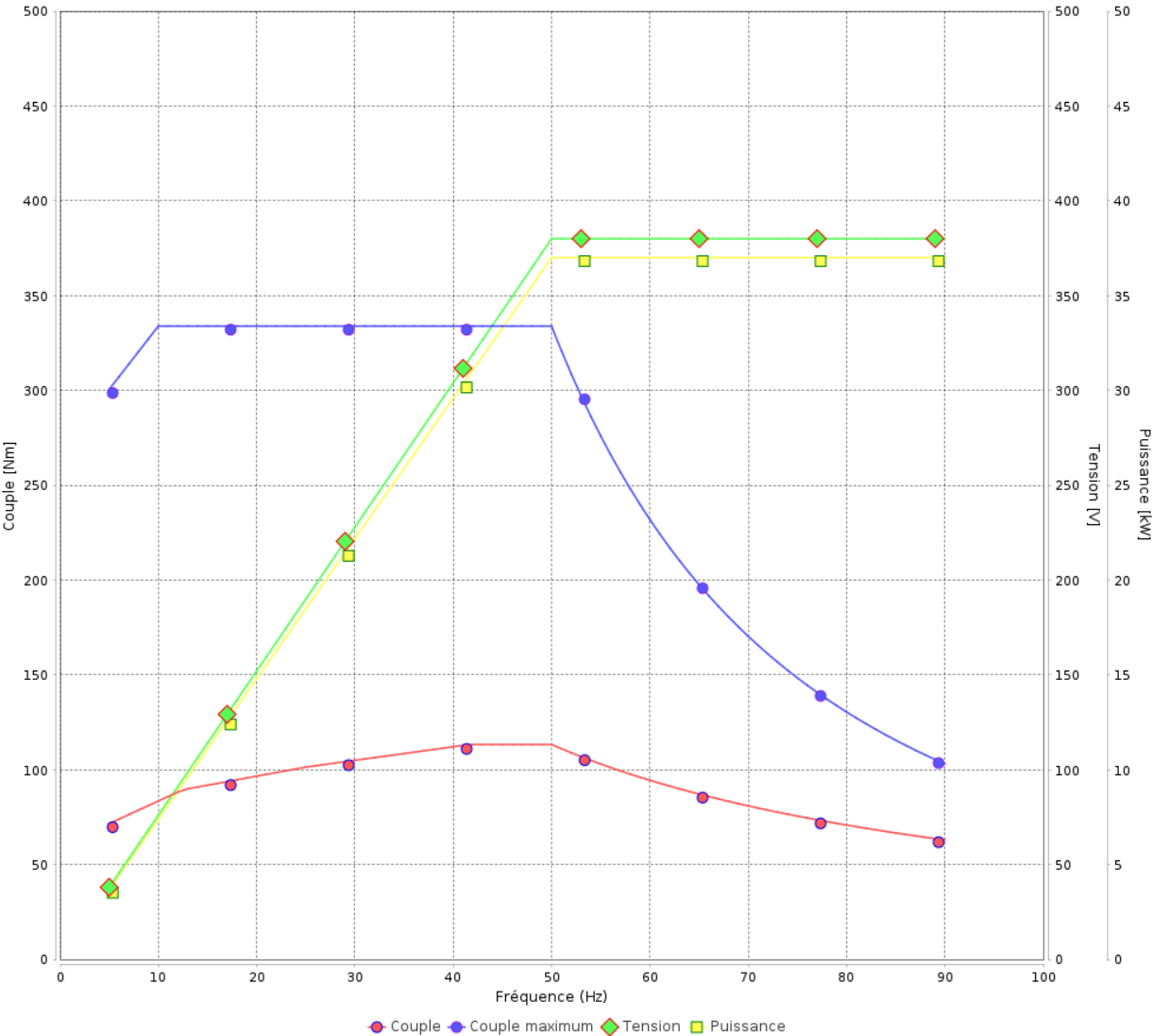
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540278

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 69.8/40.2 A	Moment d'inertie (J) : 0.1881 kgm²
Intensité de démarrage : 7.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 119 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2965 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

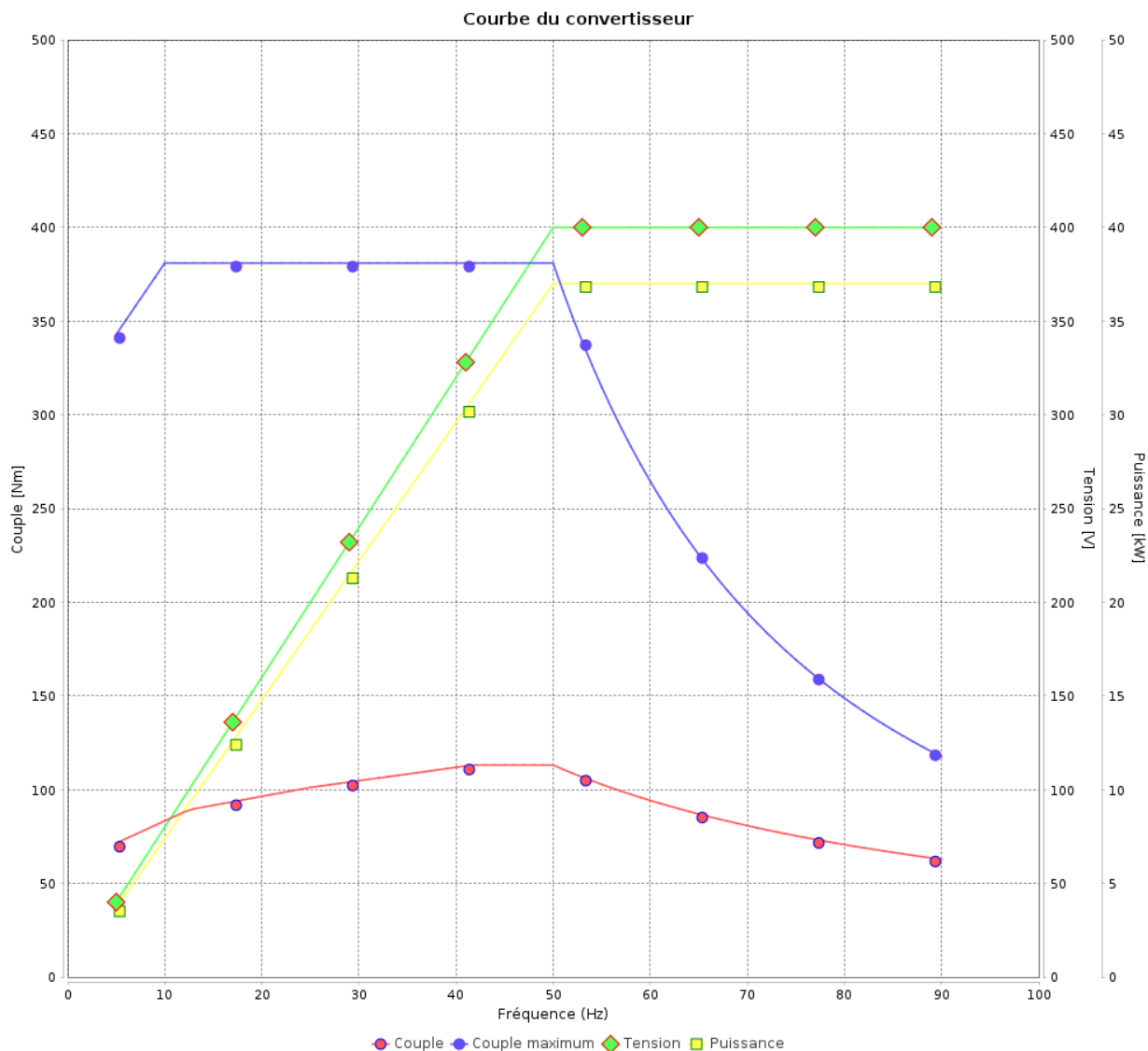
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540278



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 67.8/39.3 A
Intensité de démarrage : 7.7
Couple à pleine charge : 119 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 2970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1881 kgm²
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 13 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

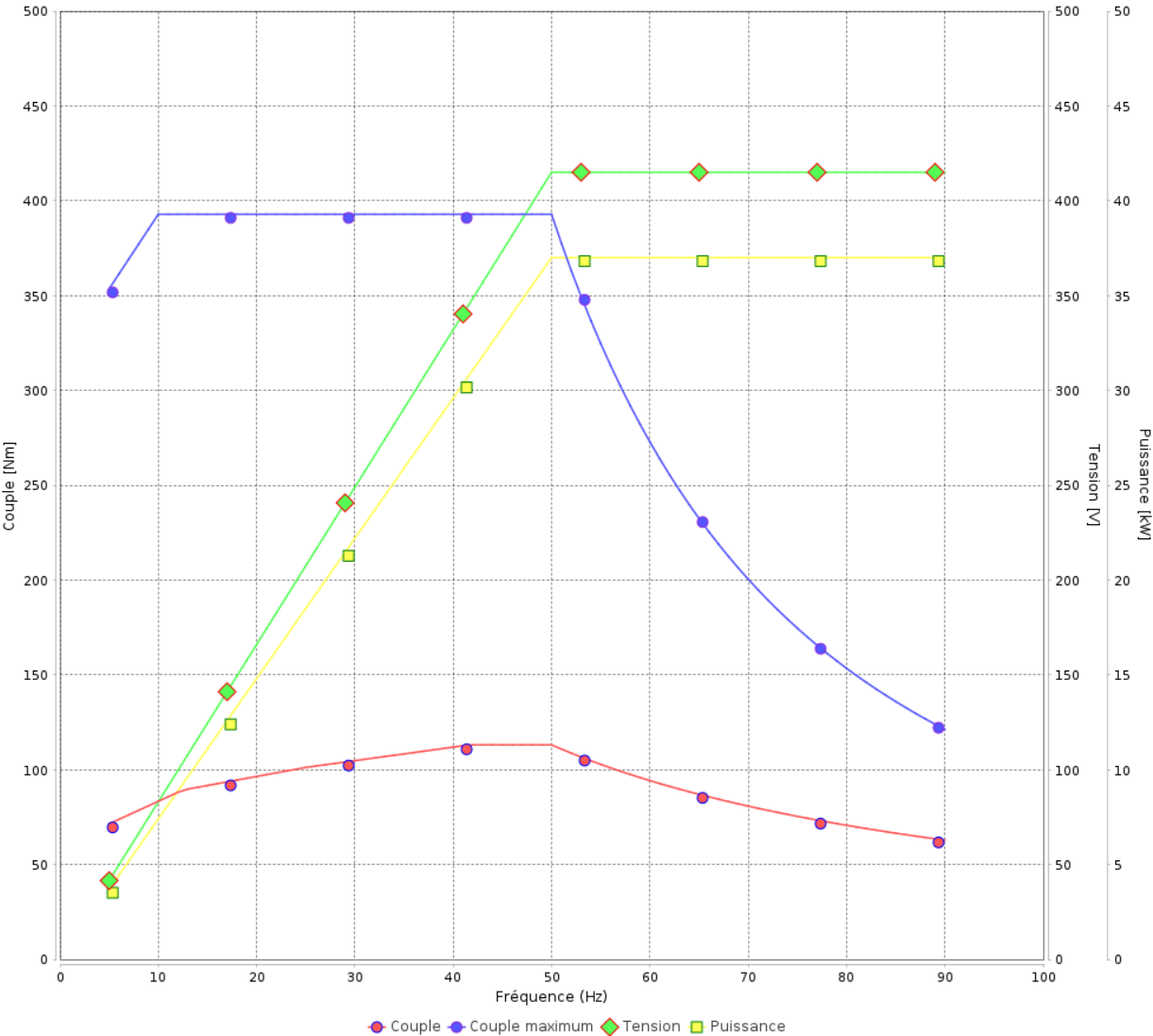
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540278

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 67.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.1881 kgm²
Intensité de démarrage : 8.1	Service : S1
Couple à pleine charge : 119 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 330 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2970 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

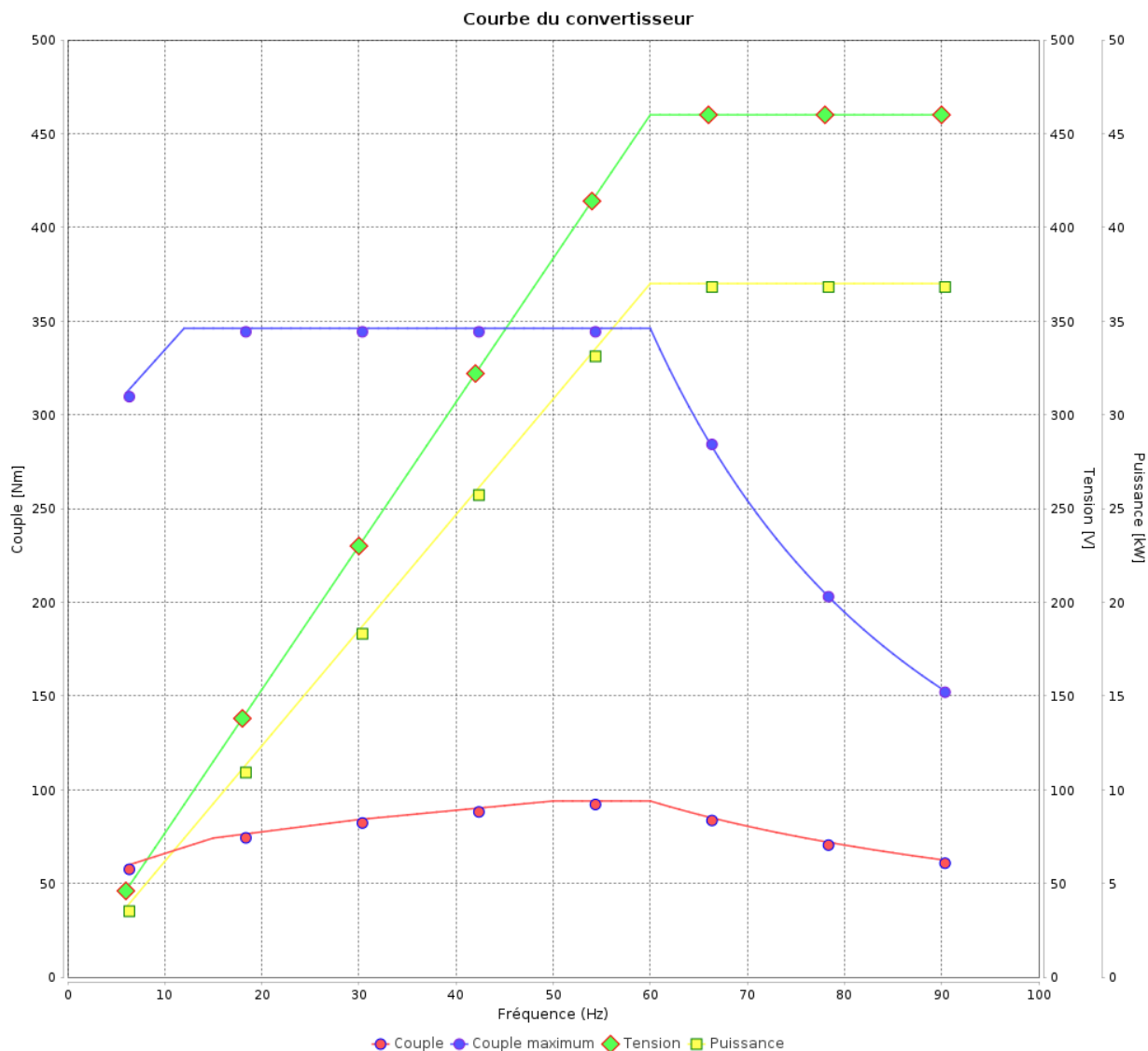
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540278



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 60.2 A
Intensité de démarrage : 8.4
Couple à pleine charge : 98.9 Nm
Couple de démarrage : 350 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 3575 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1881 kgm²
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 15 / 15	Révision

