

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540430

Carcasse : 160M/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 rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 199 kg
Moment d'inertie (J) : 0.1118 kgm²

Puissance nominale [kW]	9.2	9.2	9.2	9.2
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]	18.1/10.4	17.6/10.2	17.1	15.2
Courant de démarrage [A]	127/72.9	127/73.5	133	129
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.2	7.8	8.5
Courant à vide [A]	7.30/4.20	7.90/4.58	8.40	7.50
Vitesse à pleine charge [RPM]	1475	1477	1479	1781
Glissement [%]	1.67	1.53	1.40	1.06
Couple à pleine charge [Nm]	59.6	59.5	59.4	49.4
Couple de démarrage [%]	220	250	270	310
Couple maximum [%]	270	300	330	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	30s (à froid) 0s (à chaud)	27s (à froid) 0s (à chaud)	27s (à froid) 0s (à chaud)	32s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	64.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	90.8	90.0	91.0
	75%	90.9	91.0	92.0
	100%	91.0	91.1	92.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.70	0.66	0.64
	75%	0.81	0.77	0.76
	100%	0.85	0.83	0.82

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.9	9.8	9.4	8.2
	P2 (0,5;1,0)	8.9	8.8	8.5	7.4
	P3 (0,25;1,0)	8.0	7.9	7.6	6.7
	P4 (0,9;0,5)	4.6	4.6	4.4	3.9
	P5 (0,5;0,5)	3.4	3.4	3.3	2.8
	P6 (0,5;0,25)	2.3	2.2	2.1	1.9
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.7	1.6	1.4

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6309 C3	6308 C3
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: 20000 h	20000 h
Quantité de lubrifiant	: 13 g	11 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 1821 N
Compression maximum : 3775 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		Page 1 / 15		
Vérificateur				
Date	16/04/2025			
		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	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				Page	Révision
Vérificateur				3 / 15	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

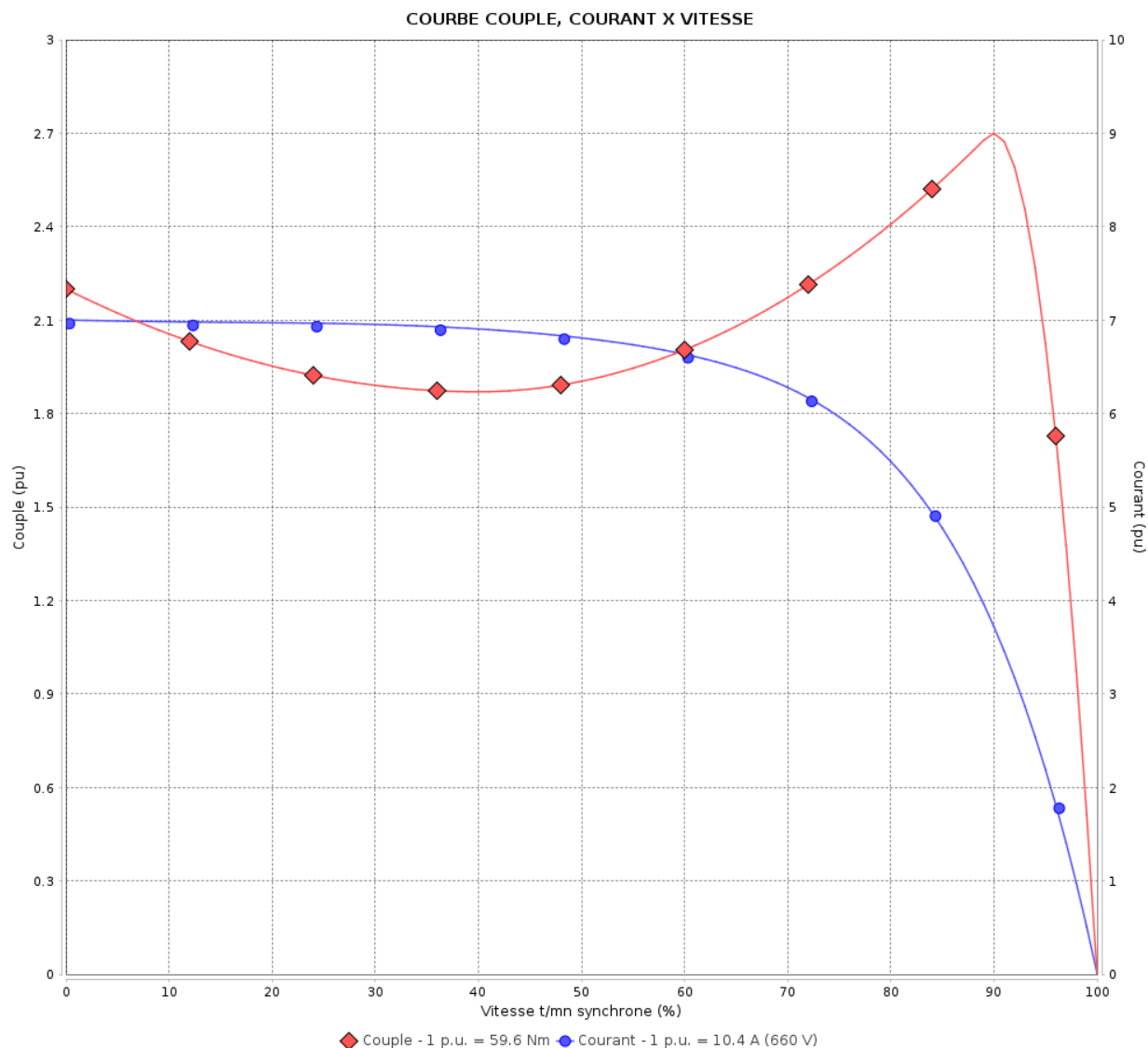
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540430



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 18.1/10.4 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 59.6 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 1475 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1118 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) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

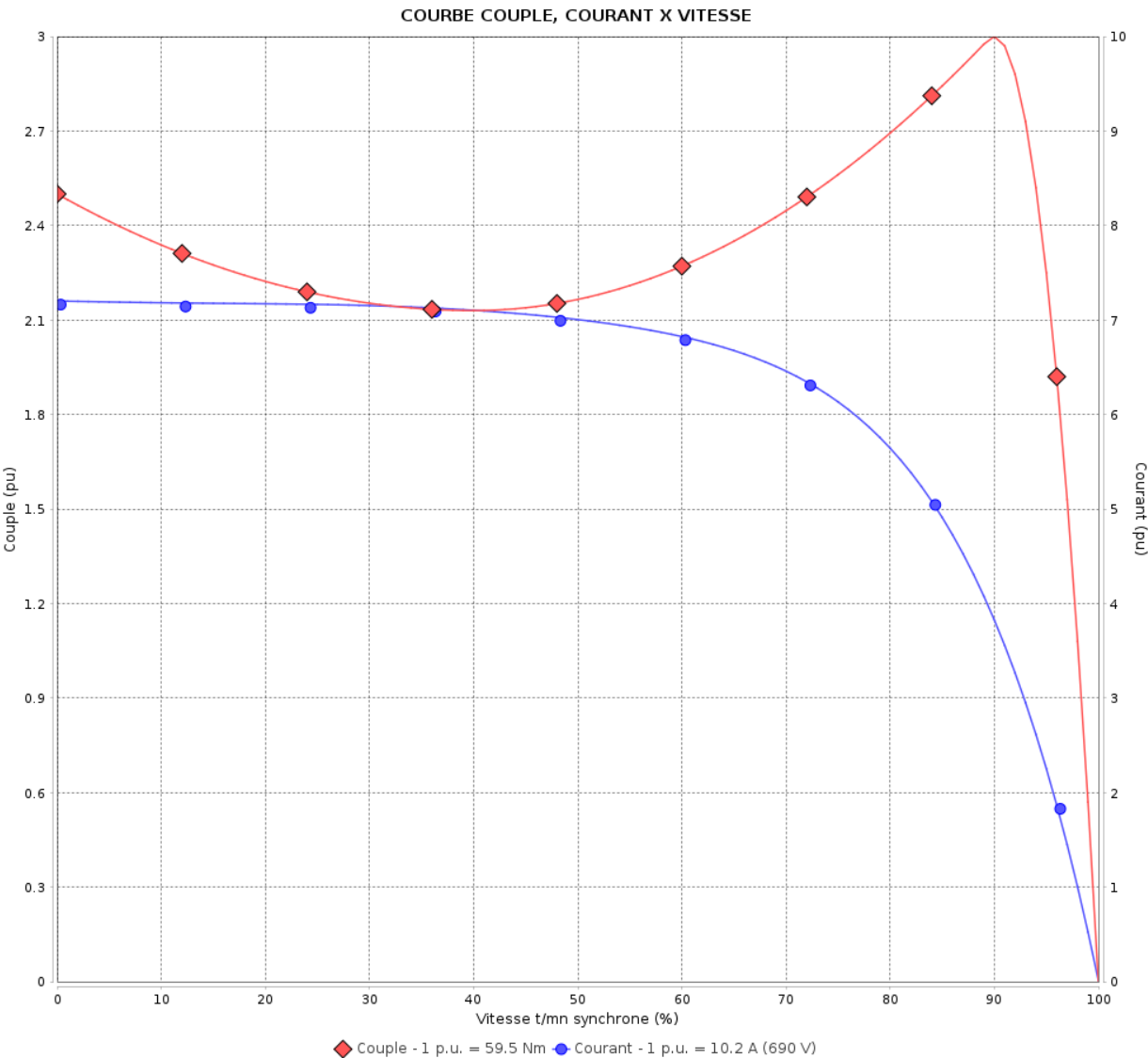
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540430



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 17.6/10.2 A
Intensité de démarrage : 7.2
Couple à pleine charge : 59.5 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 1477 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1118 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (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

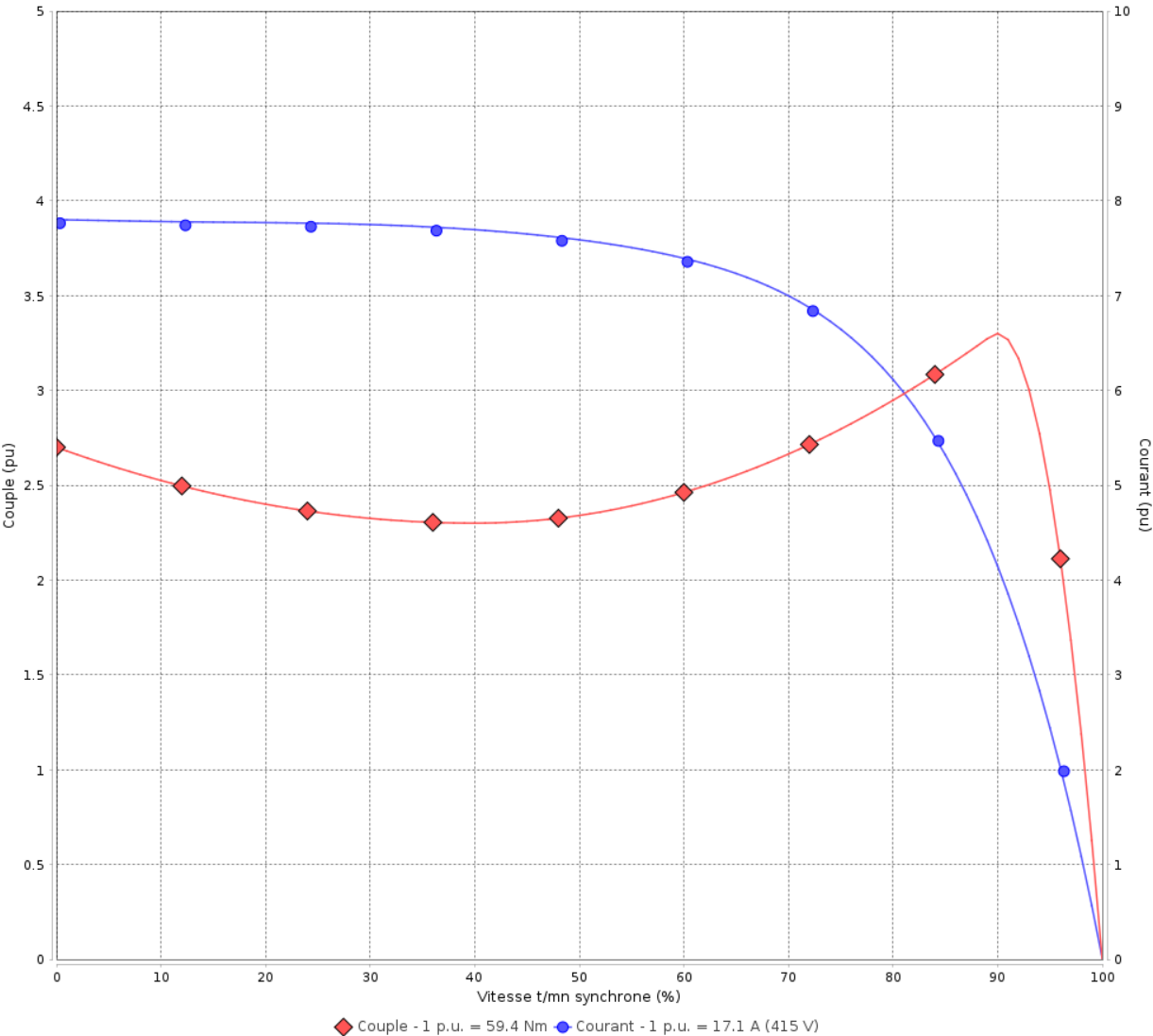
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540430

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 17.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.1118 kgm²
Intensité de démarrage : 7.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 59.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1479 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (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

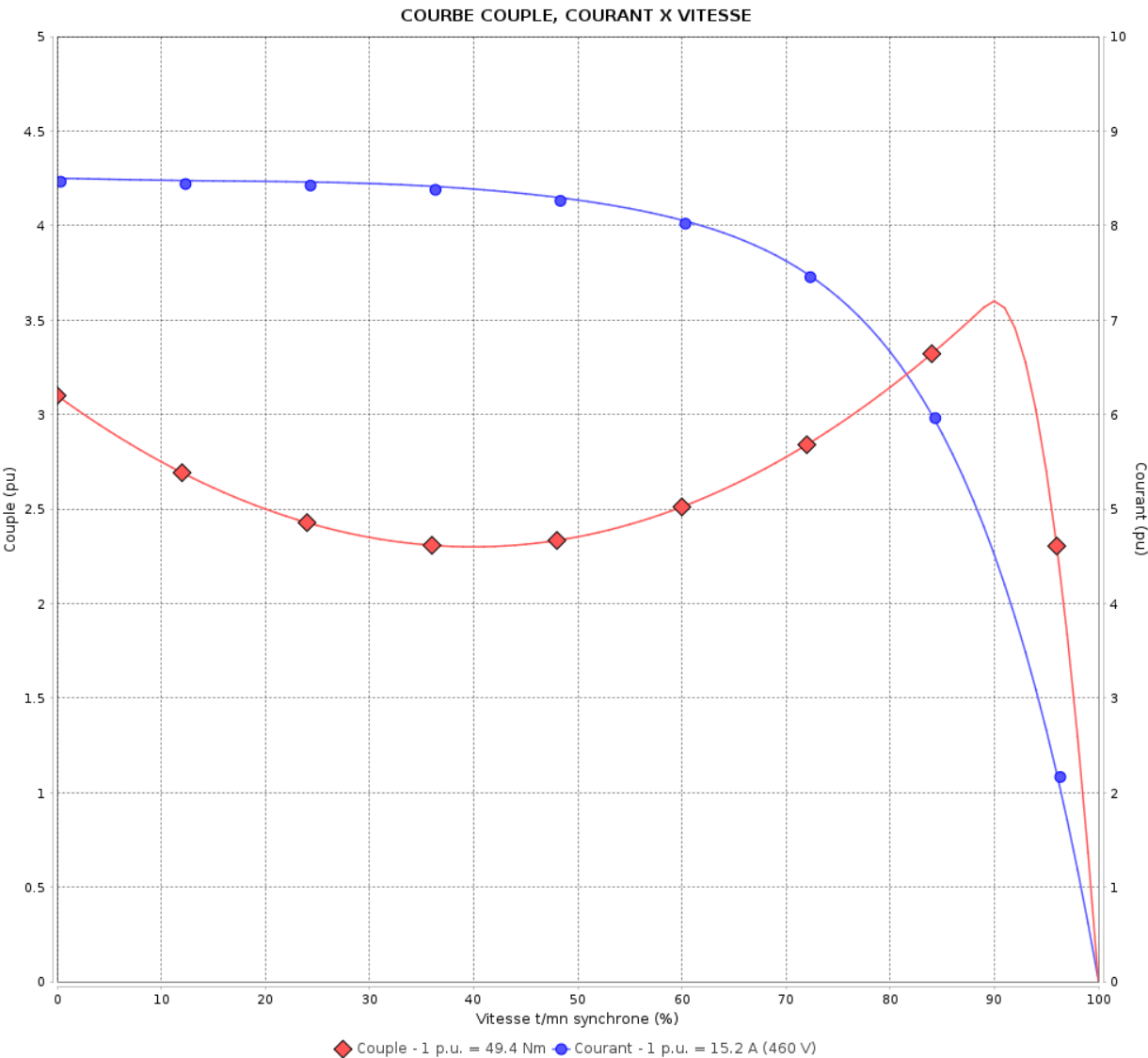
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540430



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1118 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1781 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 0s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

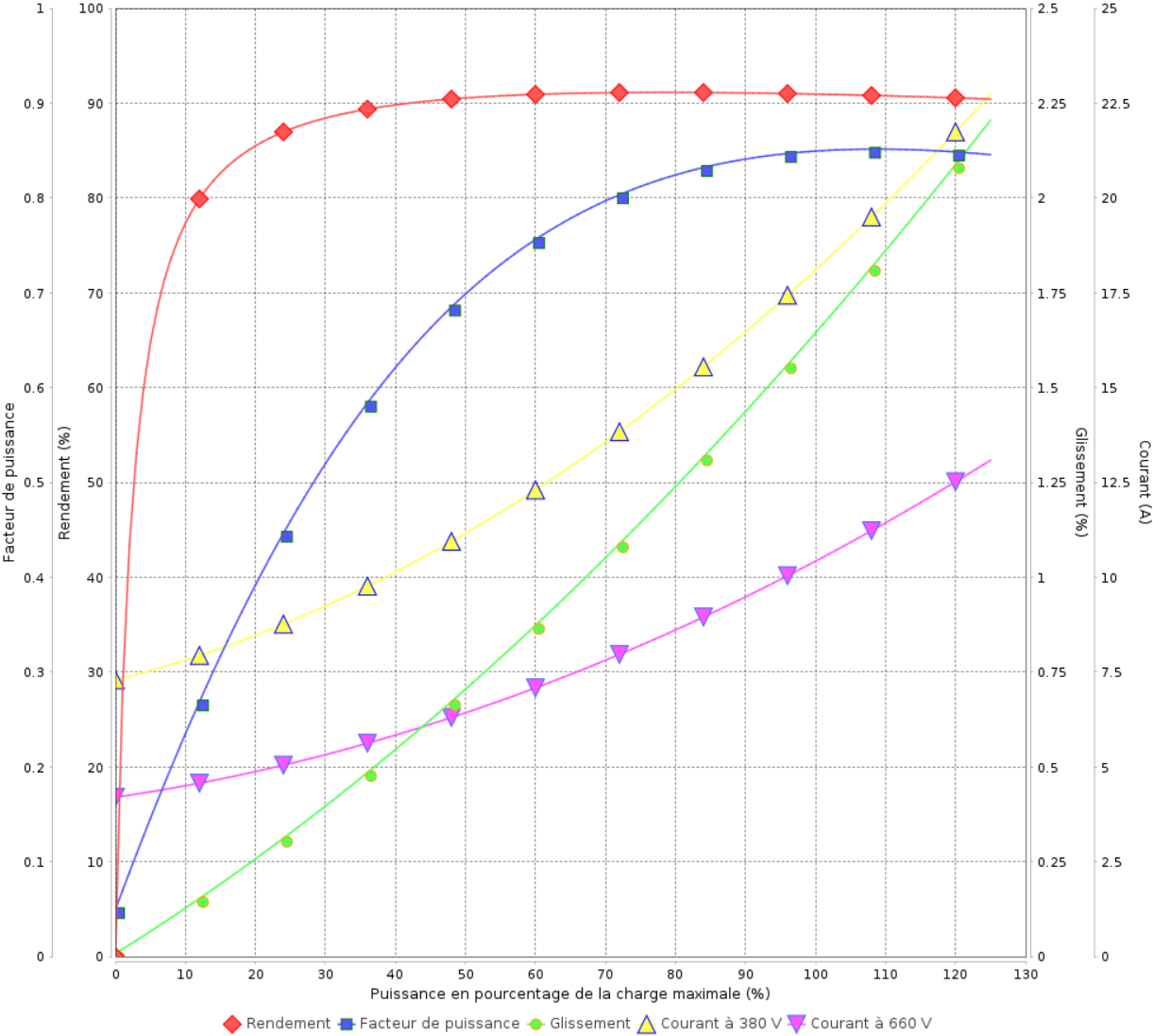
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540430

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 18.1/10.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1118 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			8 / 15	

Courbe de performance en charge

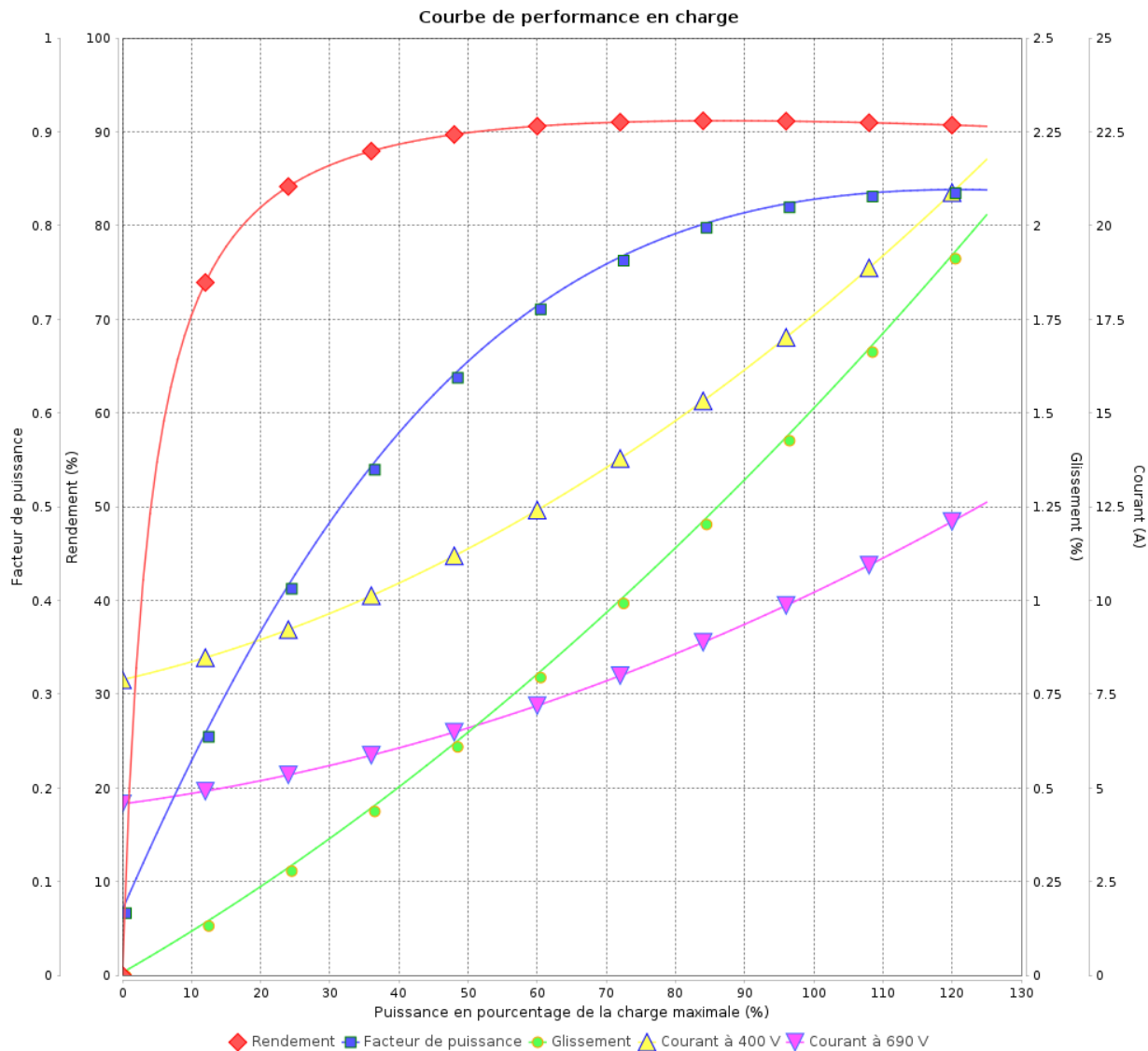
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540430



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 17.6/10.2 A
Intensité de démarrage : 7.2
Couple à pleine charge : 59.5 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 1477 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1118 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 9 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

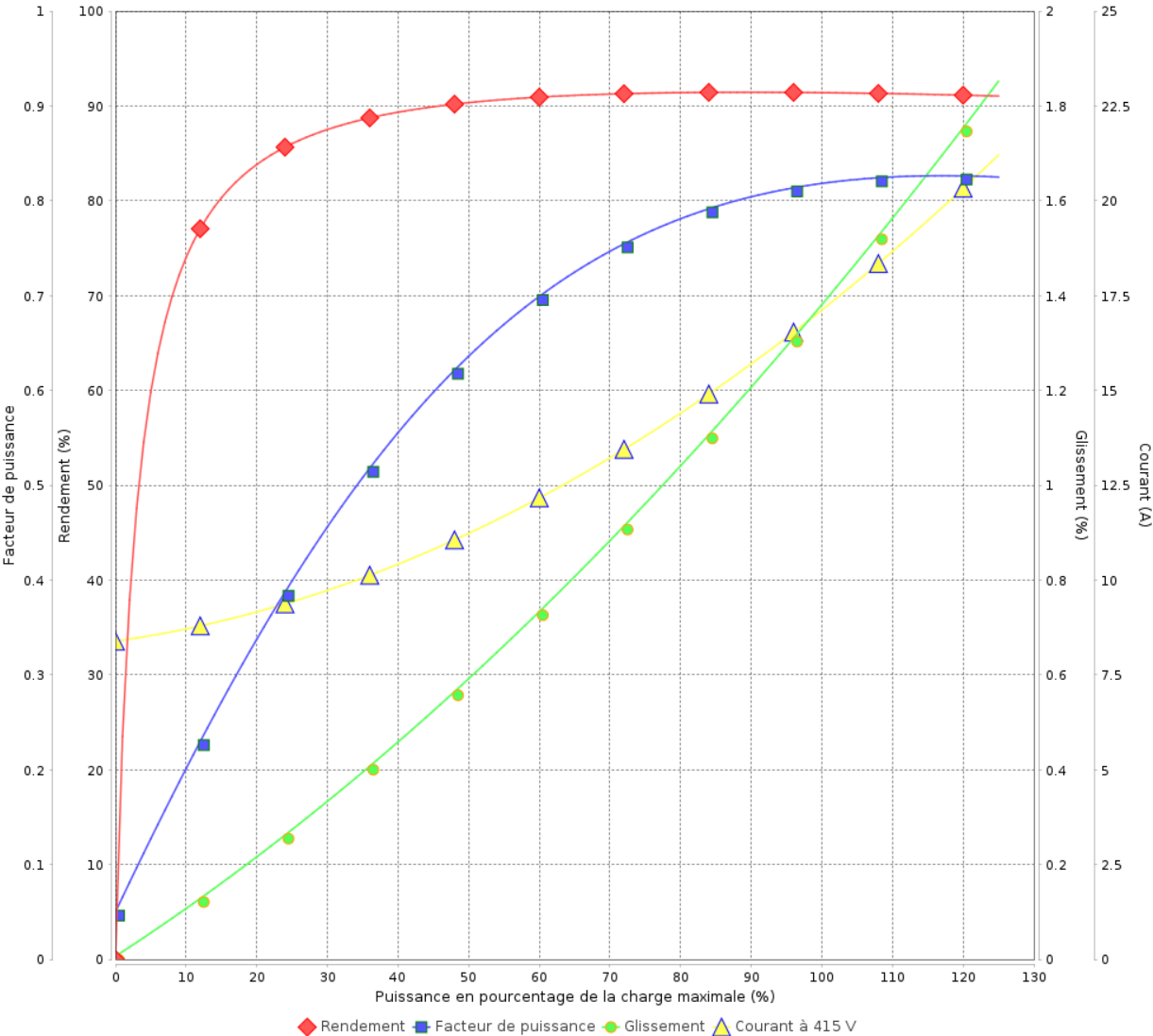
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540430

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 17.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1118 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1479 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

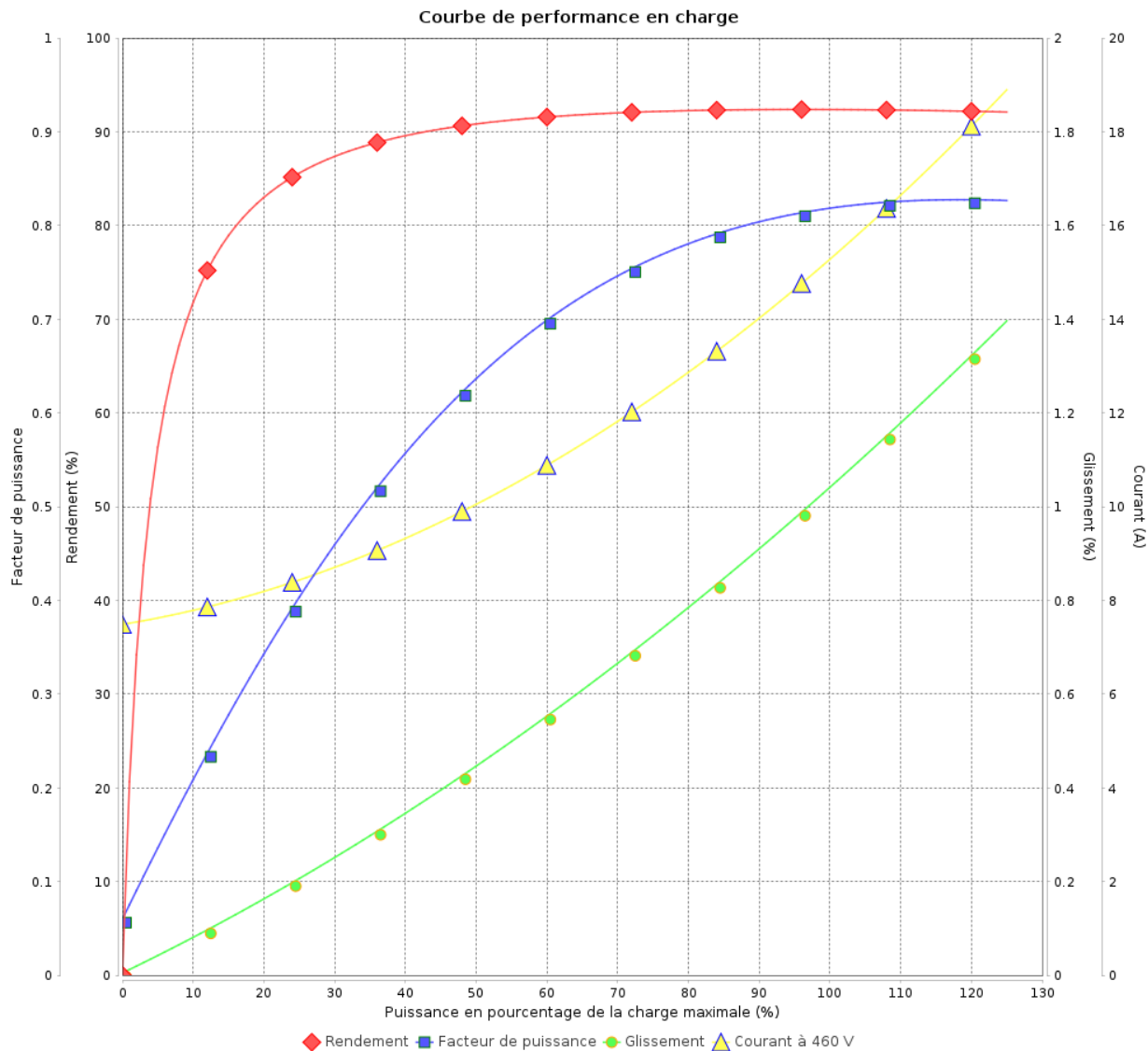
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540430



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1118 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1781 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

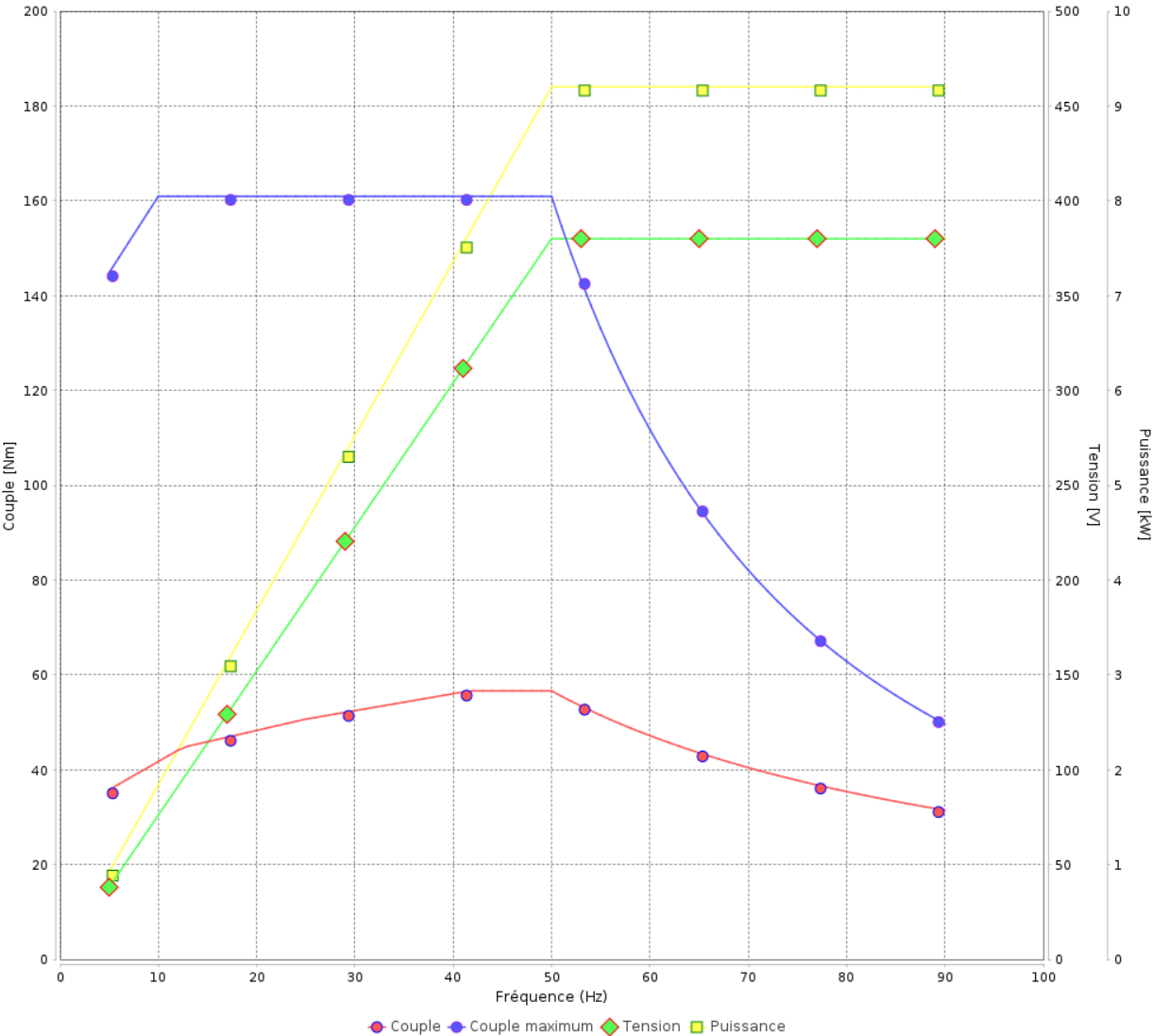
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540430

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 18.1/10.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.1118 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 59.6 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1475 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

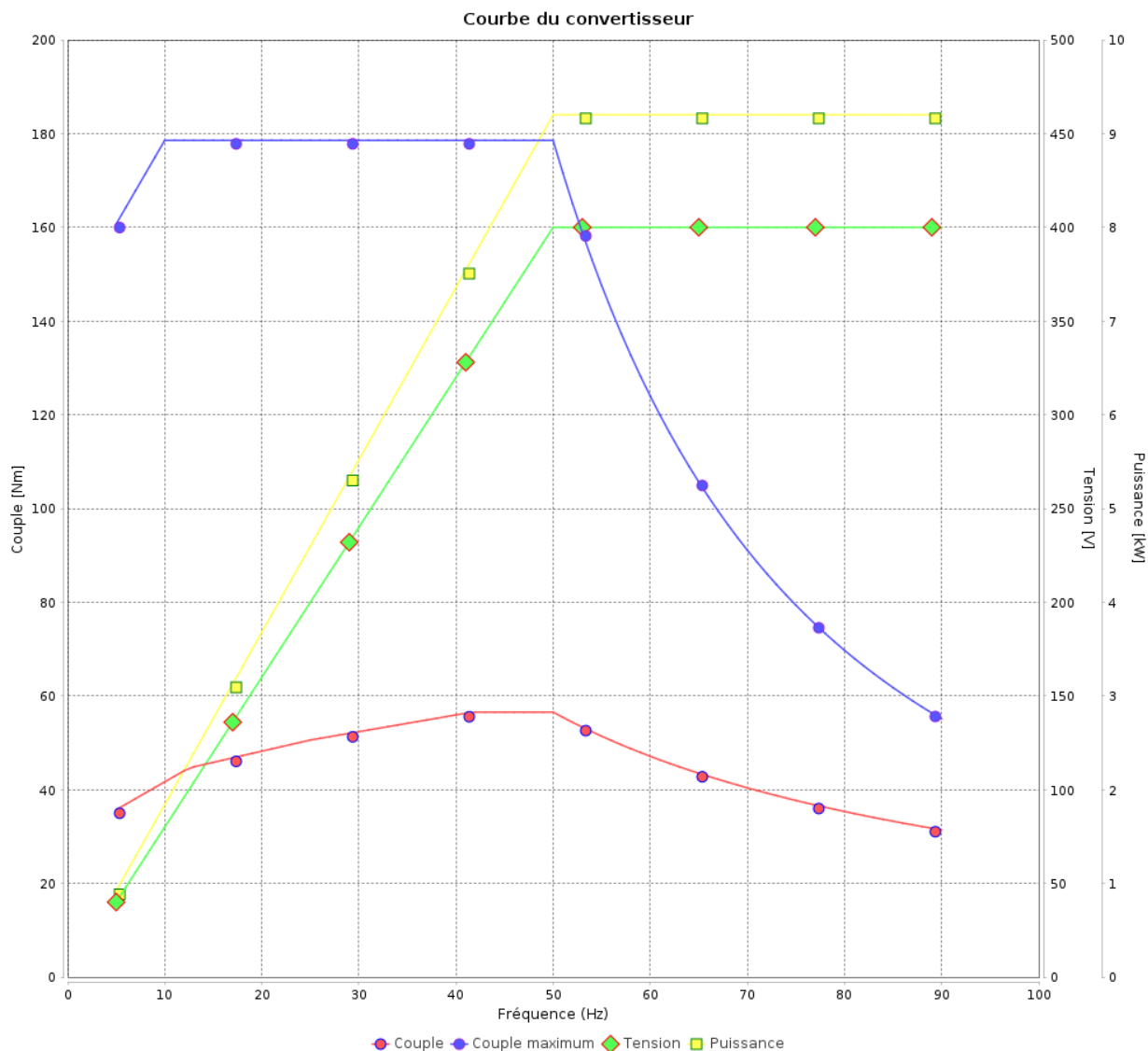
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540430



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 17.6/10.2 A
Intensité de démarrage : 7.2
Couple à pleine charge : 59.5 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 1477 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1118 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

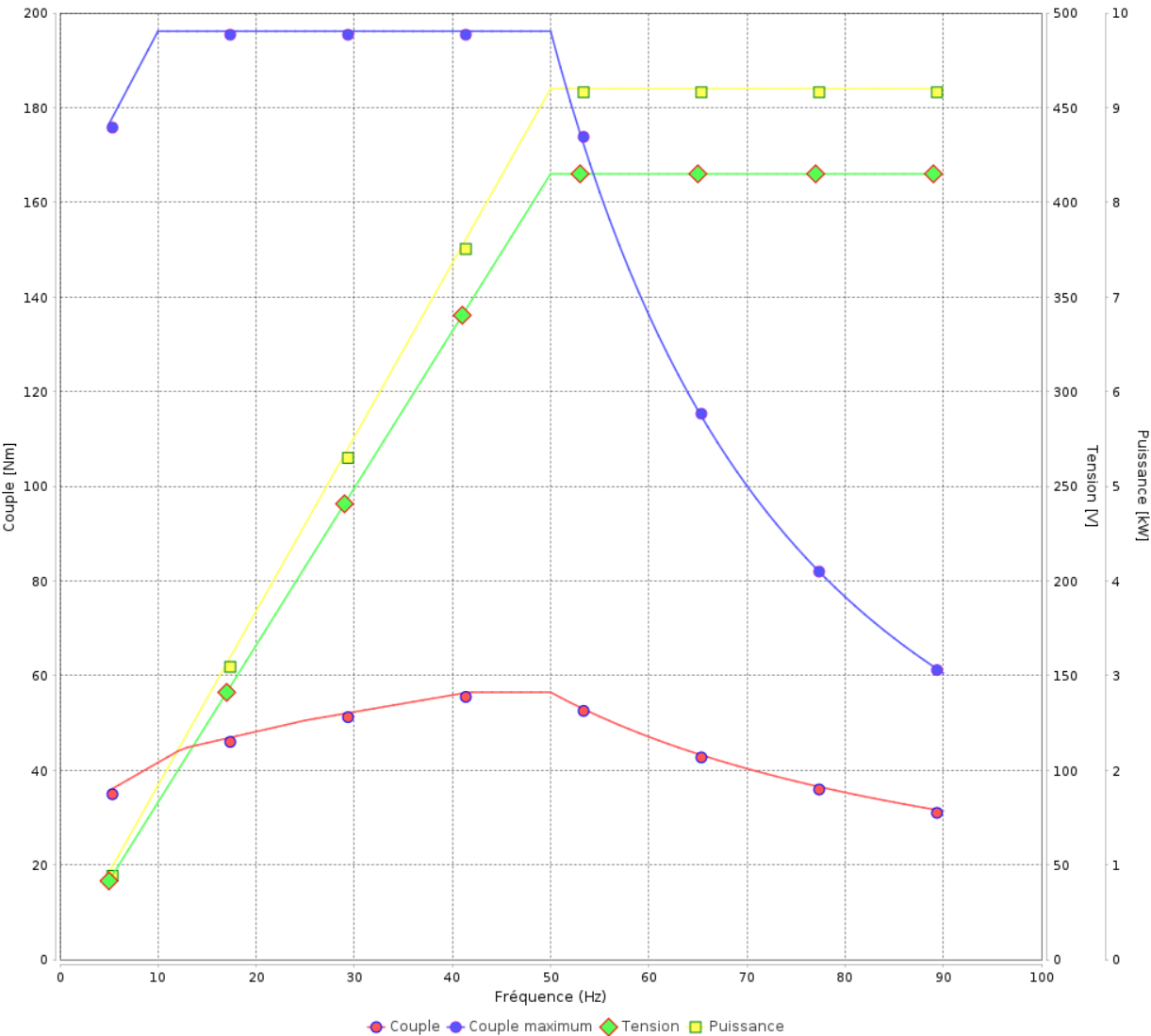
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540430

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 17.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1118 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1479 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

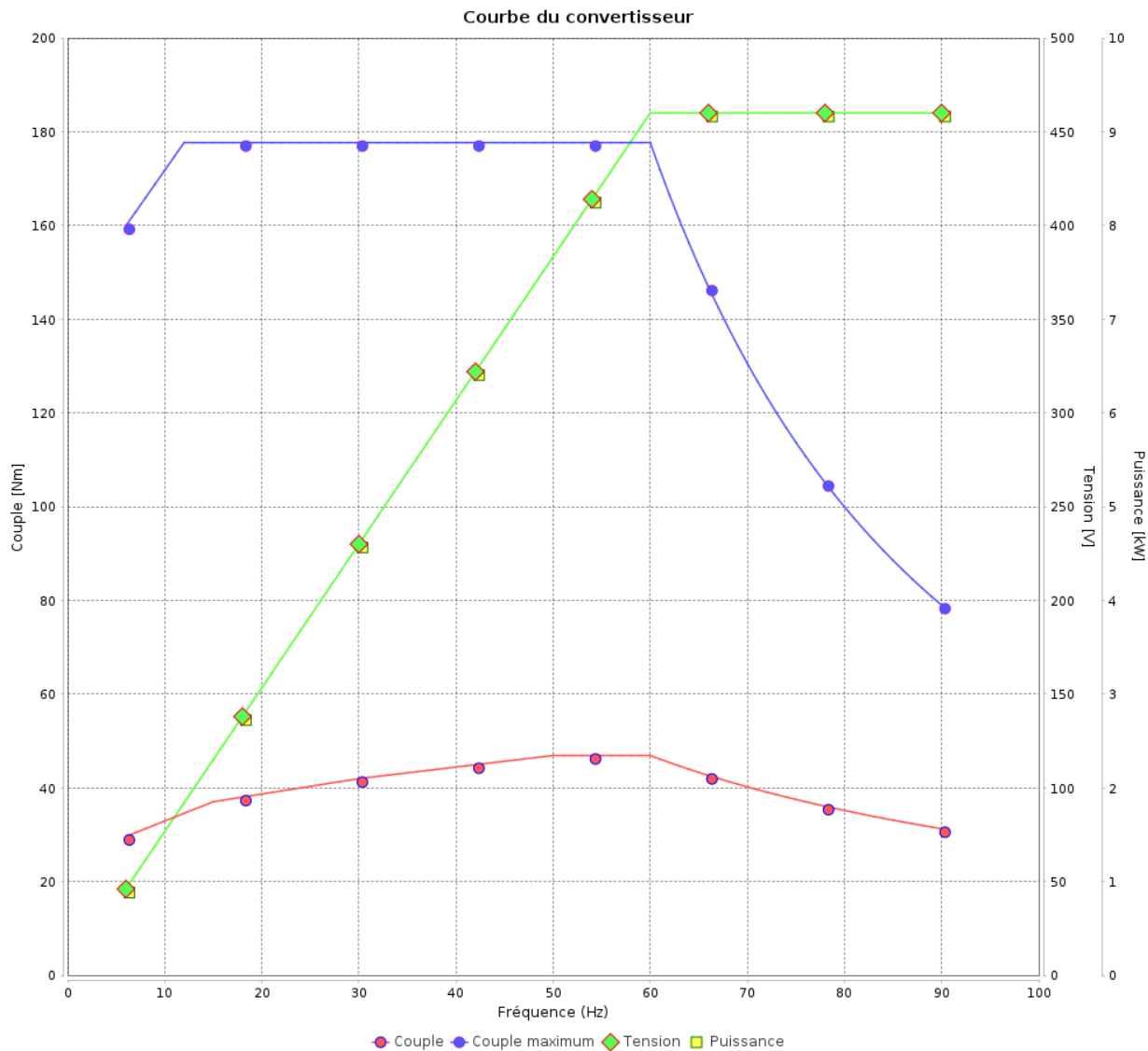
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540430



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1118 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1781 rpm	Type	: N

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

