

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657233

Carcasse	: 160M/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
Service	: S1	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Variateur de vitesse
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 194 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5	7.5
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	15.8/9.09	15.4/8.92	15.0	13.3
Courant de démarrage [A]	91.6/52.7	92.3/53.5	93.1	92.8
Intensité de démarrage [A]	5.8	6.0	6.2	7.0
Courant à vide [A]	6.80/3.92	7.50/4.35	8.00	7.00
Vitesse à pleine charge [RPM]	965	970	975	1175
Glissement [%]	3.50	3.00	2.50	2.08
Couple à pleine charge [Nm]	74.3	73.9	73.9	61.0
Couple de démarrage [%]	190	220	240	260
Couple maximum [%]	220	250	280	300
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	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	57.0 dB(A)	57.0 dB(A)	57.0 dB(A)	59.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	88.9	88.5	88.0
	75%	89.0	89.0	89.0
	100%	89.1	89.1	89.1
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.65	0.63	0.59
	75%	0.76	0.73	0.70
	100%	0.81	0.79	0.78

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	12.4	12.4	12.4	10.0
	P2 (0,5;1,0)	11.9	11.9	11.9	9.6
	P3 (0,25;1,0)	11.3	11.3	11.3	9.1
	P4 (0,9;0,5)	5.2	5.2	5.2	4.2
	P5 (0,5;0,5)	4.1	4.1	4.1	3.3
	P6 (0,5;0,25)	2.5	2.5	2.5	2.0
	P7 (0,25;0,25)	1.9	1.9	1.9	1.5

	<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 : 1929 N
Compression maximum : 3832 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				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					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 3 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

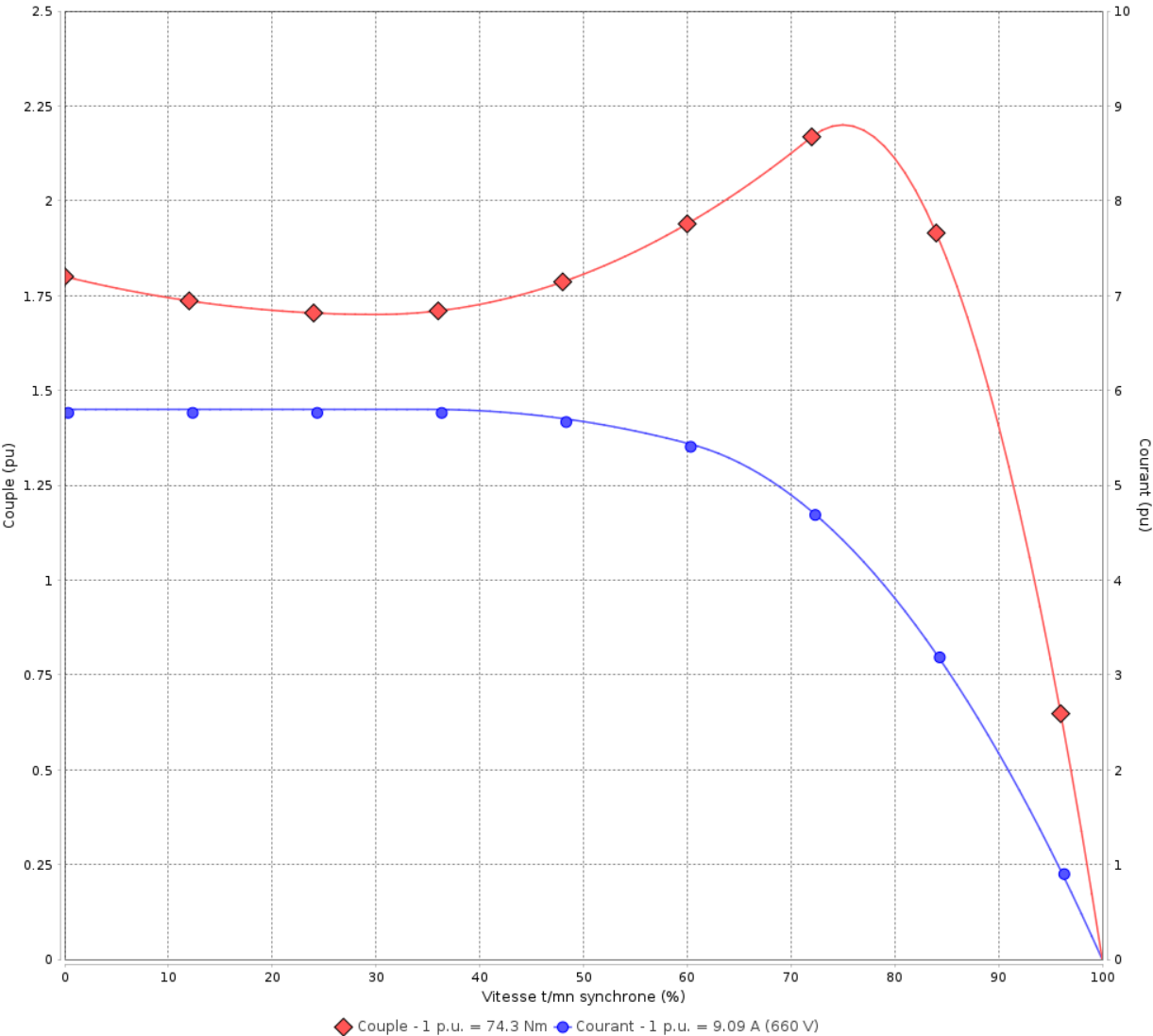


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657233

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 15.8/9.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 74.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

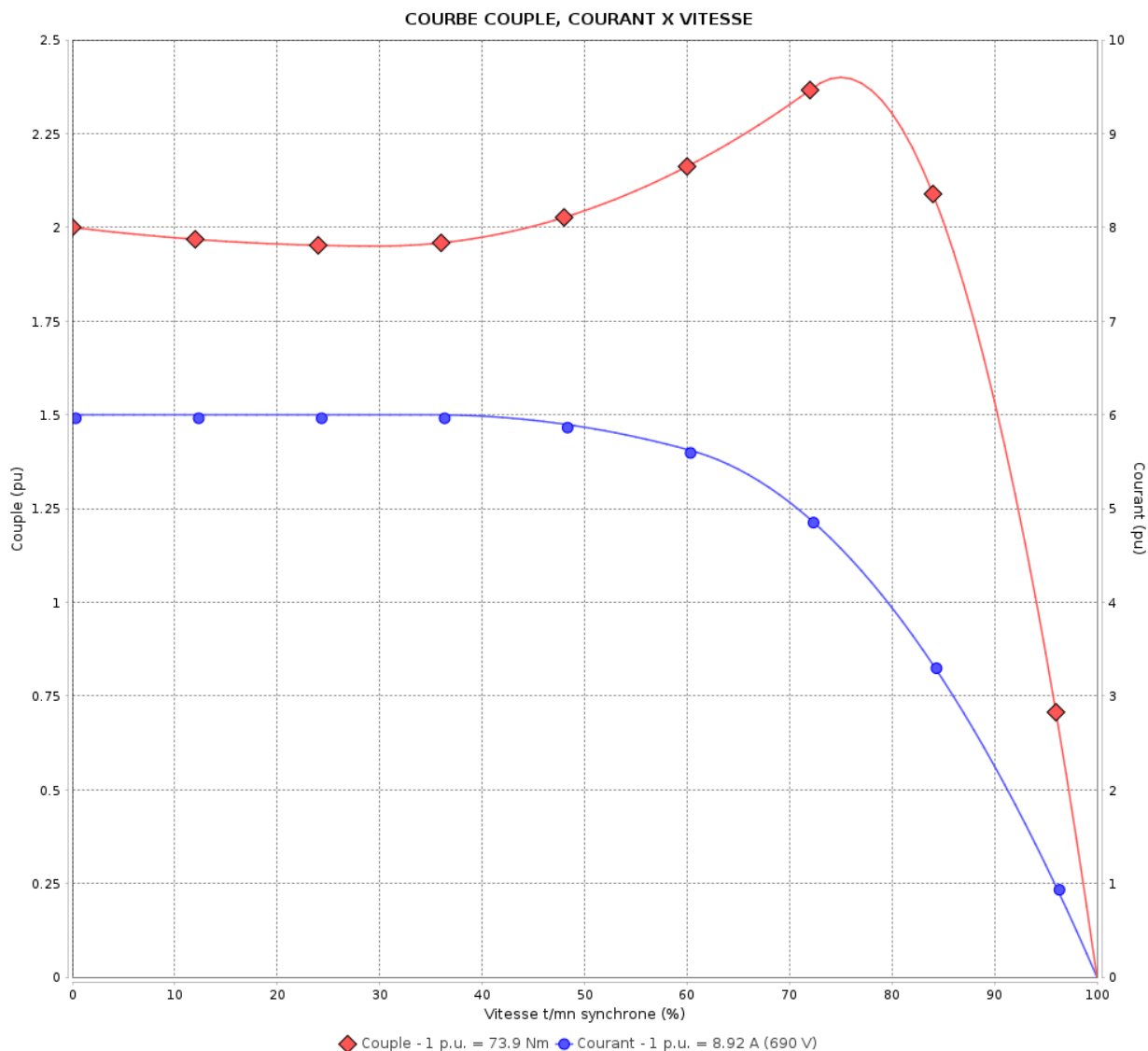
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657233



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 15.4/8.92 A
Intensité de démarrage : 6.0
Couple à pleine charge : 73.9 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 250 %
Vitesse à pleine charge : 970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1404 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
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 5 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

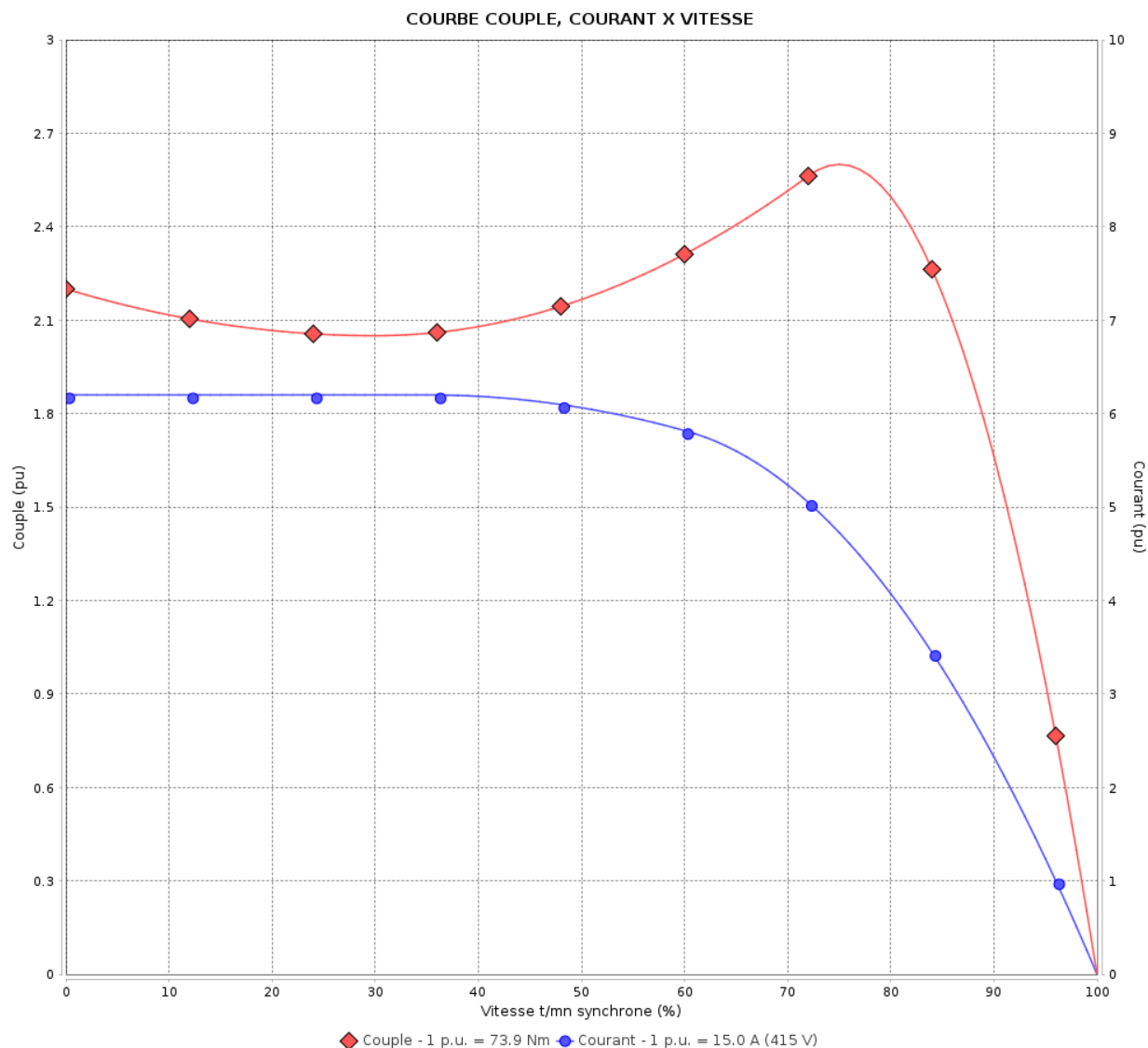
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657233



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 15.0 A
Intensité de démarrage : 6.2
Couple à pleine charge : 73.9 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 975 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1404 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
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 6 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

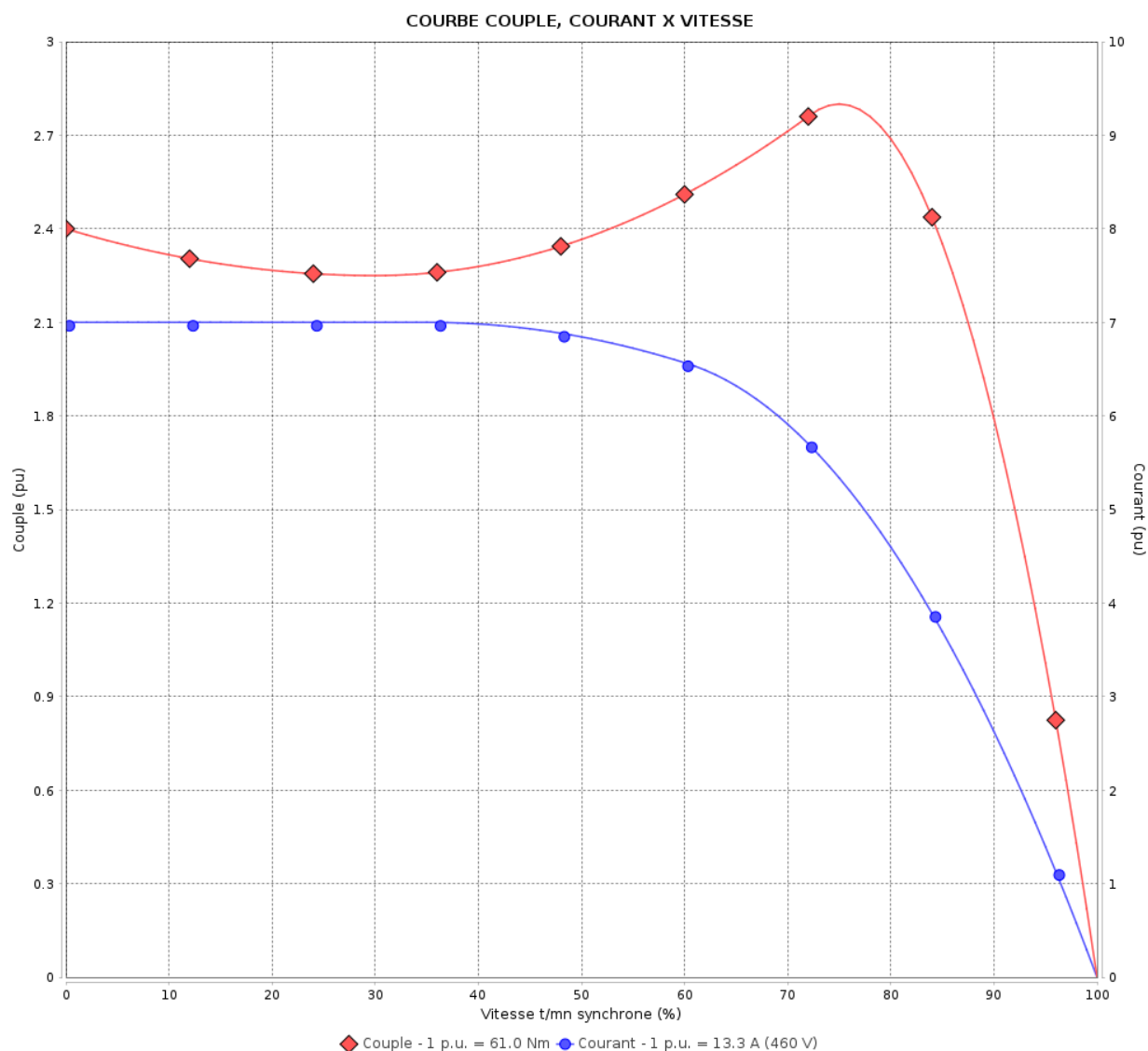
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657233



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 61.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1175 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

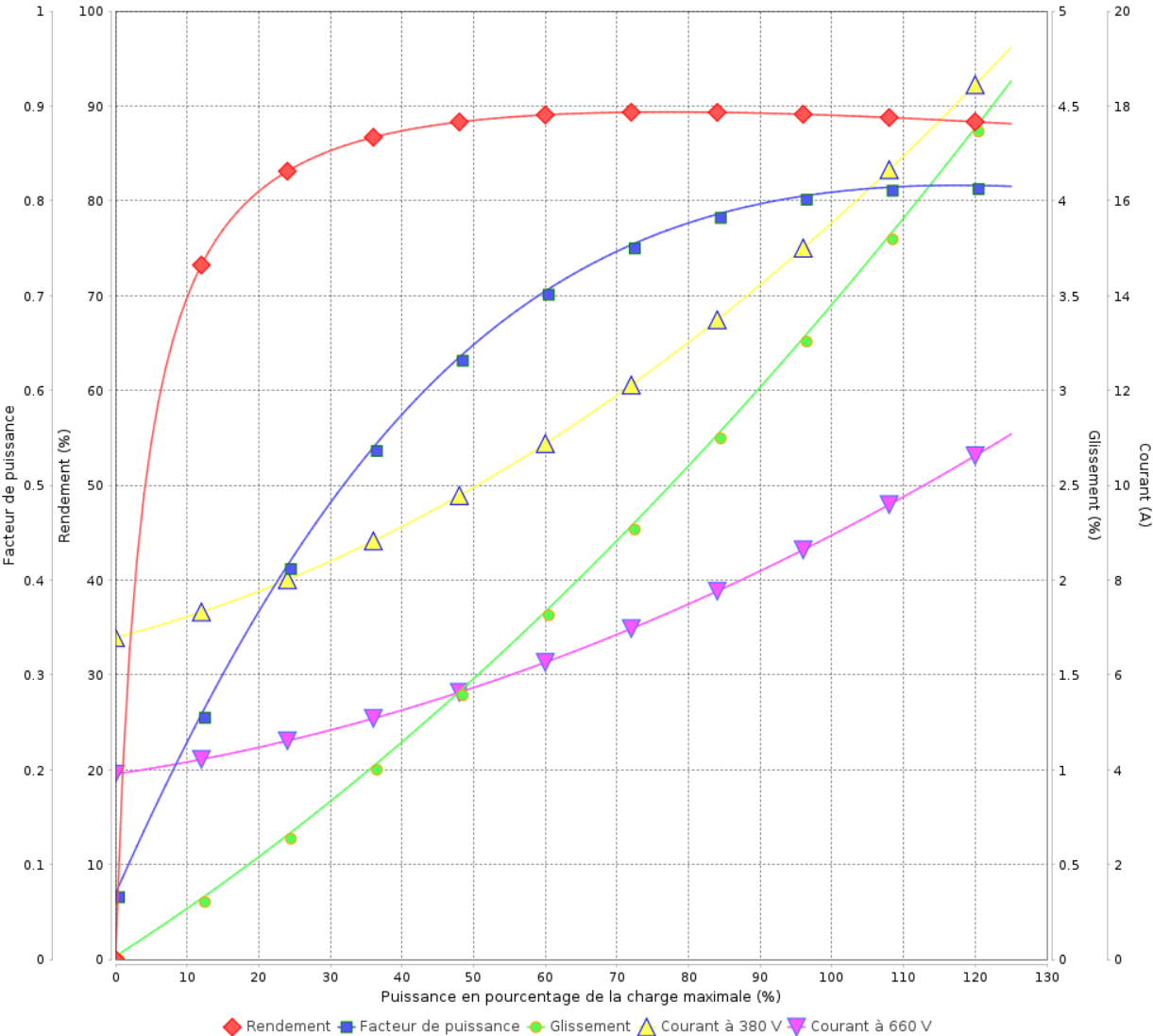
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657233

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 15.8/9.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 74.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 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



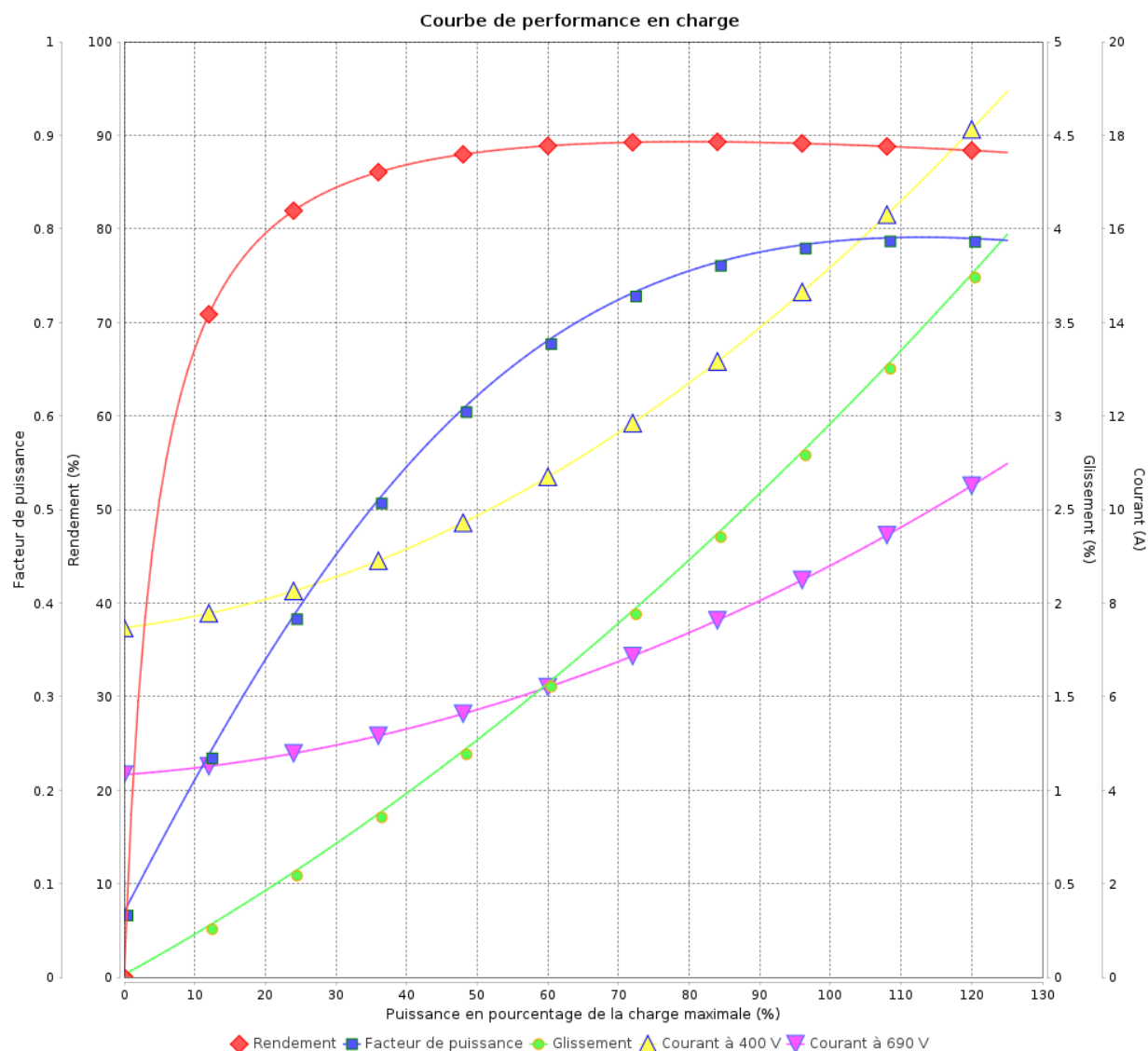
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15657233



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 15.4/8.92 A
Intensité de démarrage : 6.0
Couple à pleine charge : 73.9 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 250 %
Vitesse à pleine charge : 970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1404 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

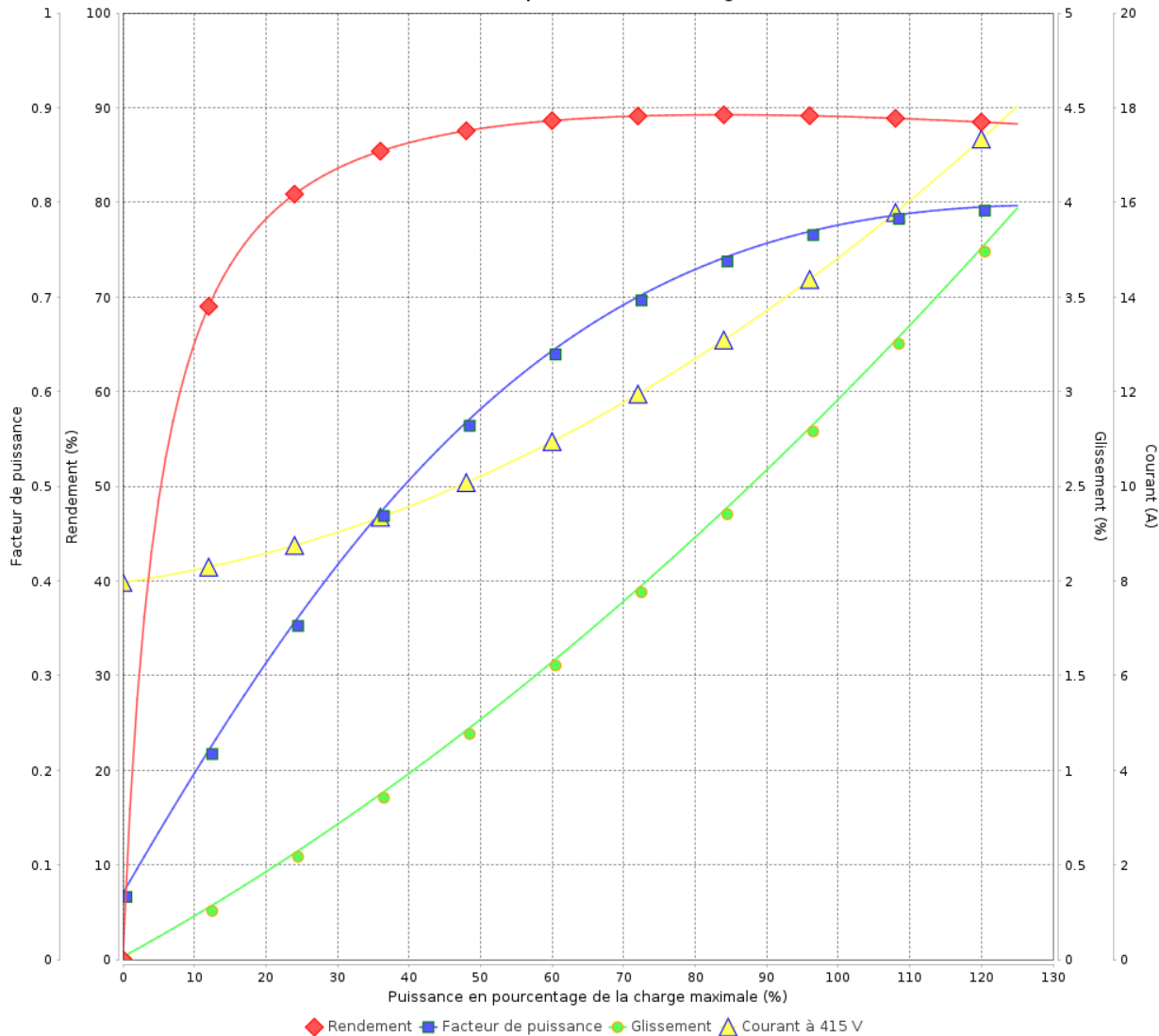
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657233

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 15.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 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

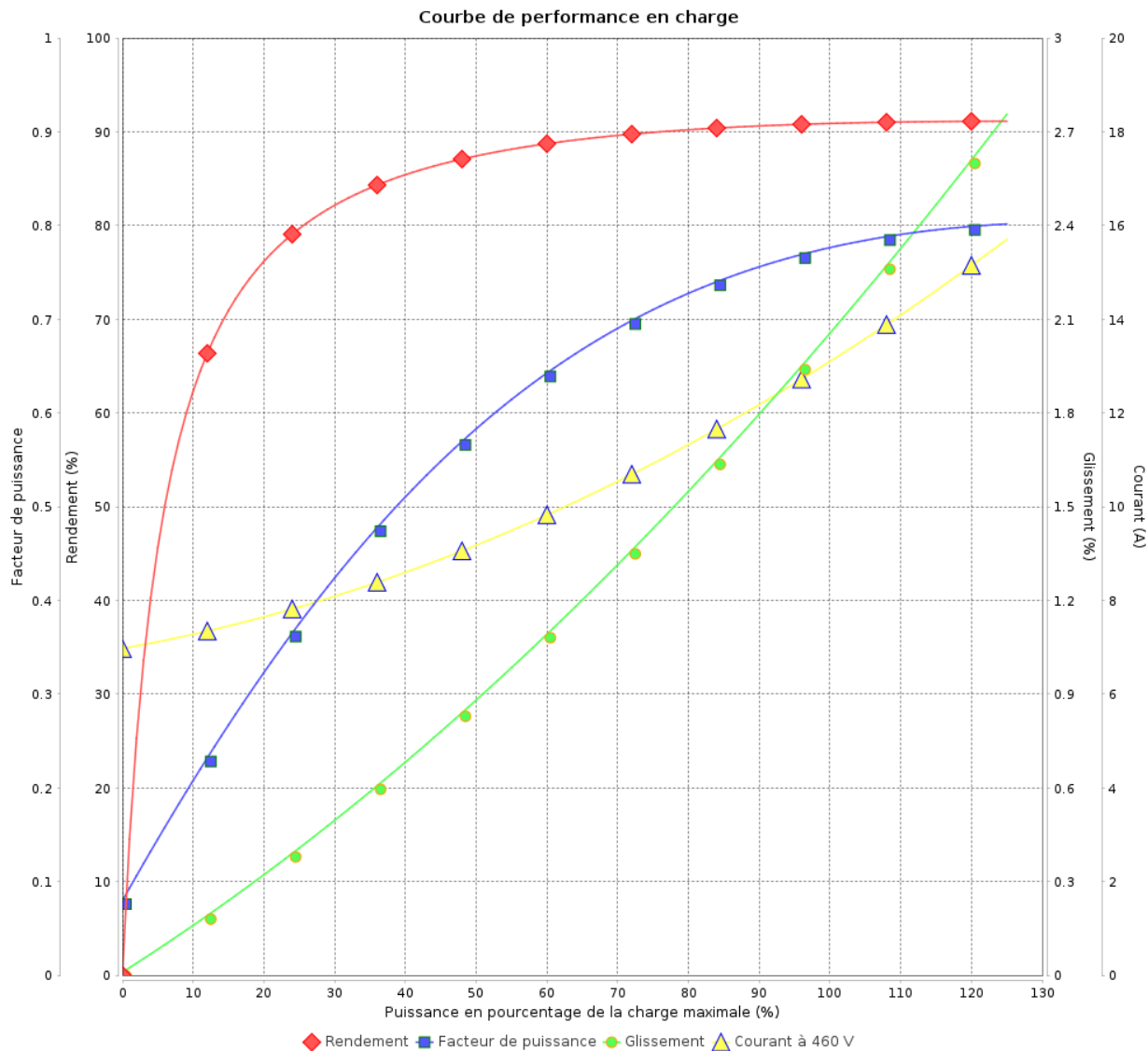
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657233



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 61.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1175 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

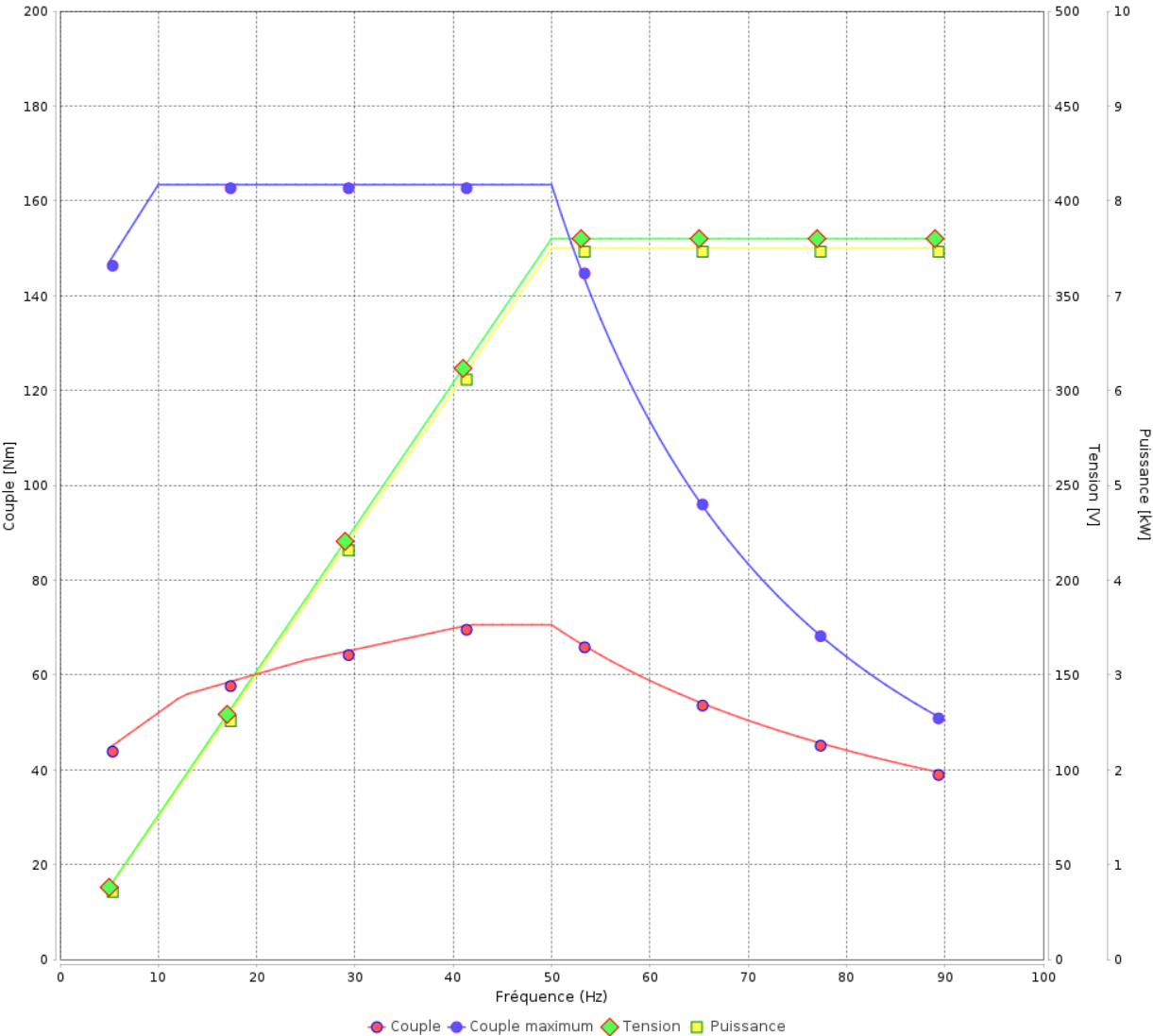
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657233

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 15.8/9.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 74.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

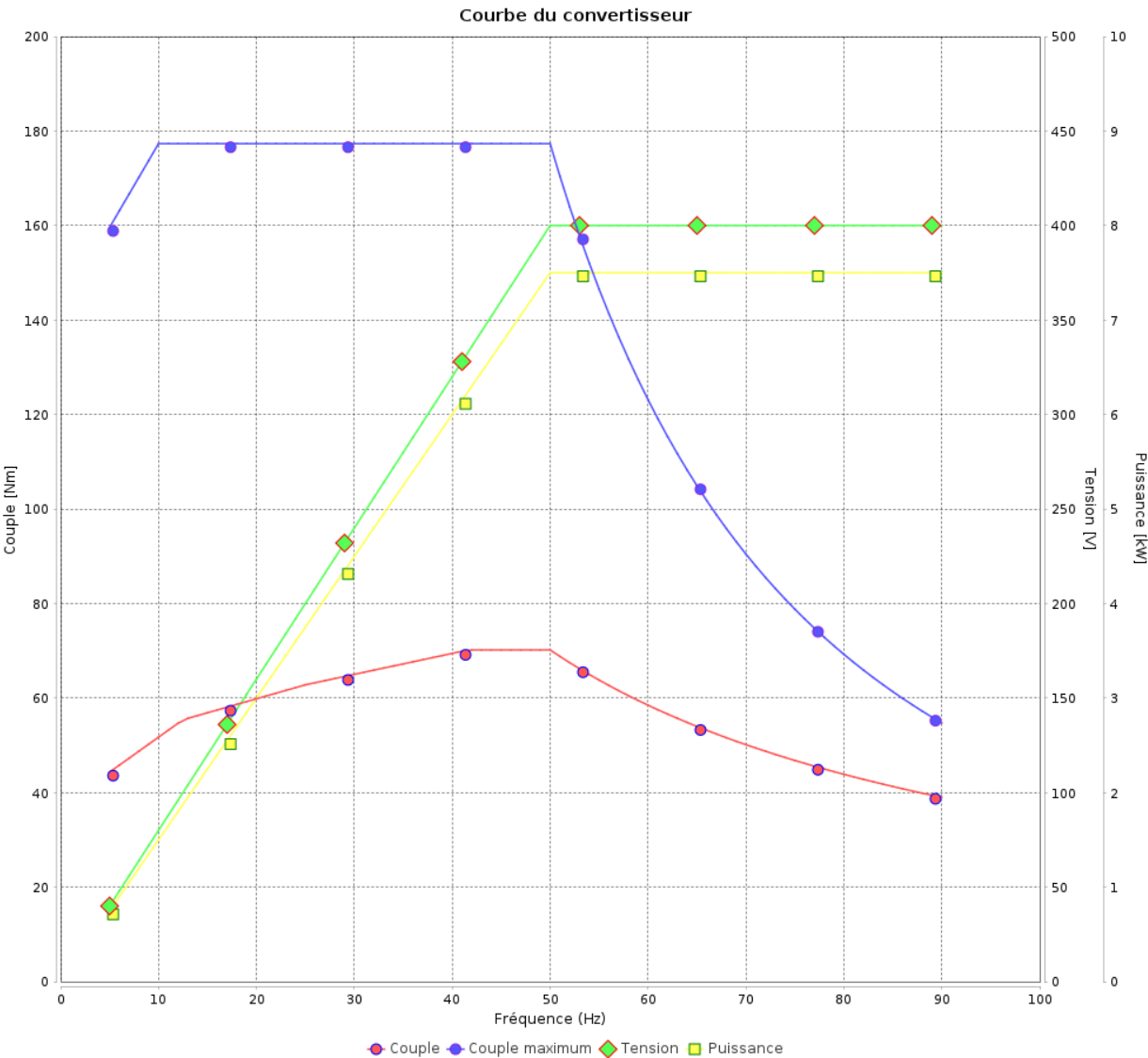
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657233



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 15.4/8.92 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

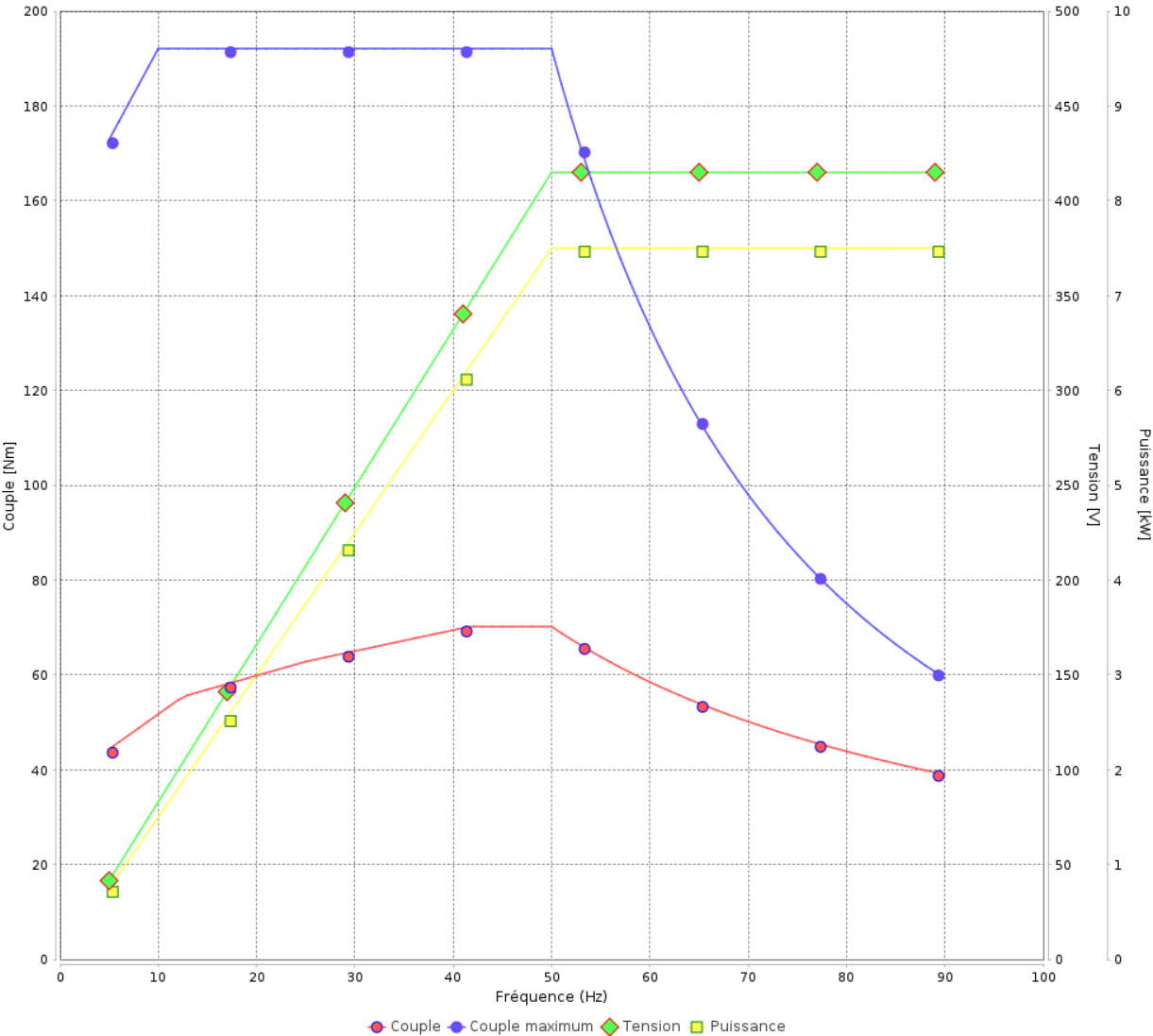
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15657233

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 15.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1404 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 73.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

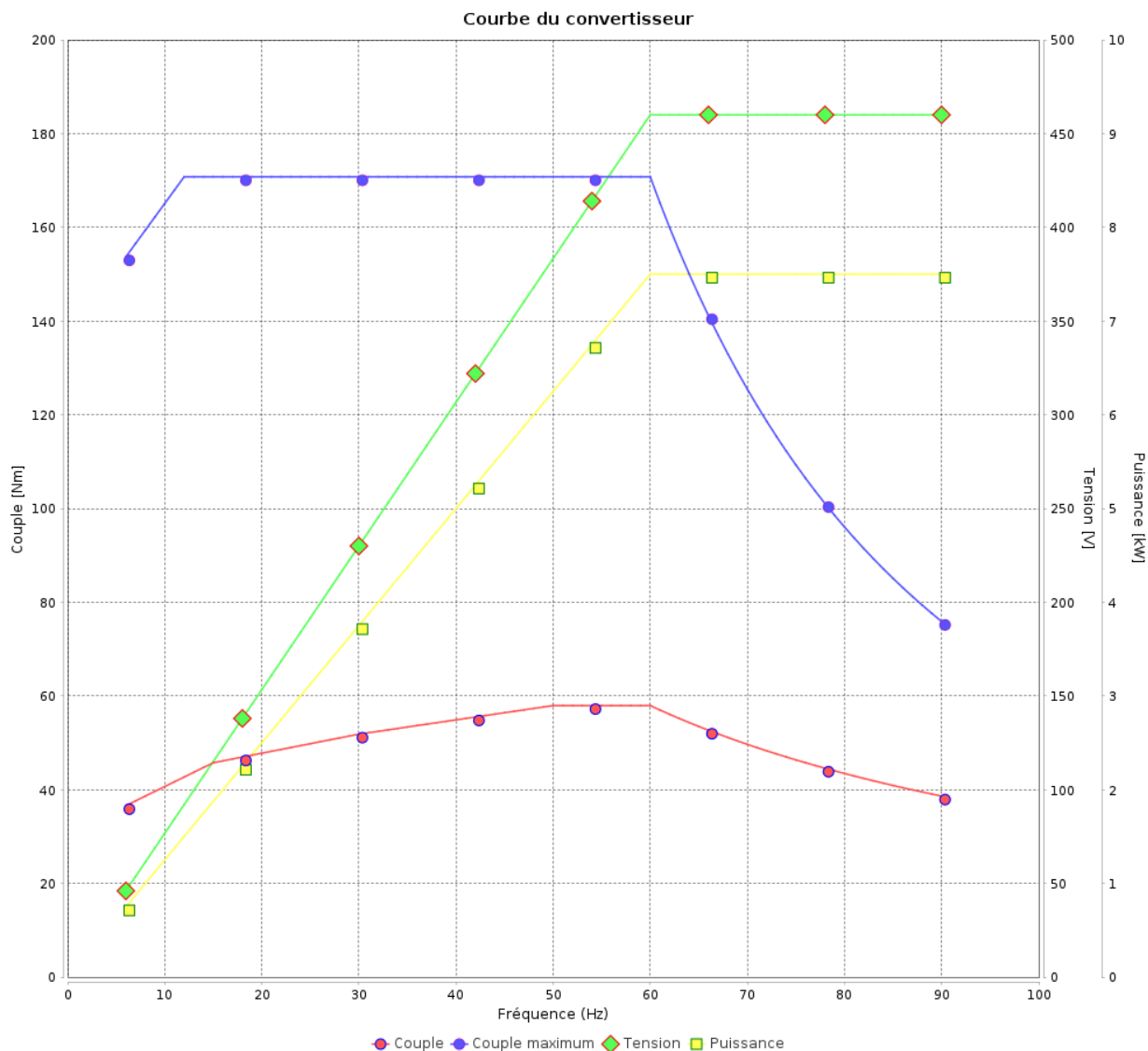
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657233



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 13.3 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 61.0 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 1175 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1404 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

