

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540302

Carcasse : 132S/M
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 : 114 kg
Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²

Puissance nominale [kW]	9.2	9.2	9.2	9.2
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]	17.1/9.85	16.6/9.62	16.3	14.6
Courant de démarrage [A]	145/83.7	141/81.8	139	131
Intensité de démarrage [A]	8.5	8.5	8.5	9.0
Courant à vide [A]	5.80/3.34	6.30/3.65	6.90	5.90
Vitesse à pleine charge [RPM]	2920	2930	2935	3540
Glissement [%]	2.67	2.33	2.17	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	30.1	30.0	30.0	24.8
Couple de démarrage [%]	240	280	310	310
Couple maximum [%]	270	310	340	390
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	23s (à froid) 0s (à chaud)	23s (à froid) 0s (à chaud)	23s (à froid) 0s (à chaud)	28s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	90.7	90.4	88.5
	75%	91.0	91.1	90.2
	100%	90.8	90.7	91.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.78	0.75	0.73
	75%	0.86	0.84	0.82
	100%	0.90	0.88	0.87

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.8	10.0	9.3	9.6
	P2 (0,5;1,0)	8.1	8.2	7.7	8.0
	P3 (0,25;1,0)	7.3	7.4	6.9	7.1
	P4 (0,9;0,5)	4.7	4.7	4.4	4.5
	P5 (0,5;0,5)	3.0	3.1	2.8	2.9
	P6 (0,5;0,25)	1.9	1.9	1.8	1.8
	P7 (0,25;0,25)	1.2	1.2	1.1	1.2

Avant Derrière
Type de palier : 6308 ZZ 6207 ZZ
Modèle - blindage : 00016 00005
Intervalle de graissage : - -
Quantité de lubrifiant : - -
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 1232 N
Compression maximum : 2354 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
Exécuter				
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

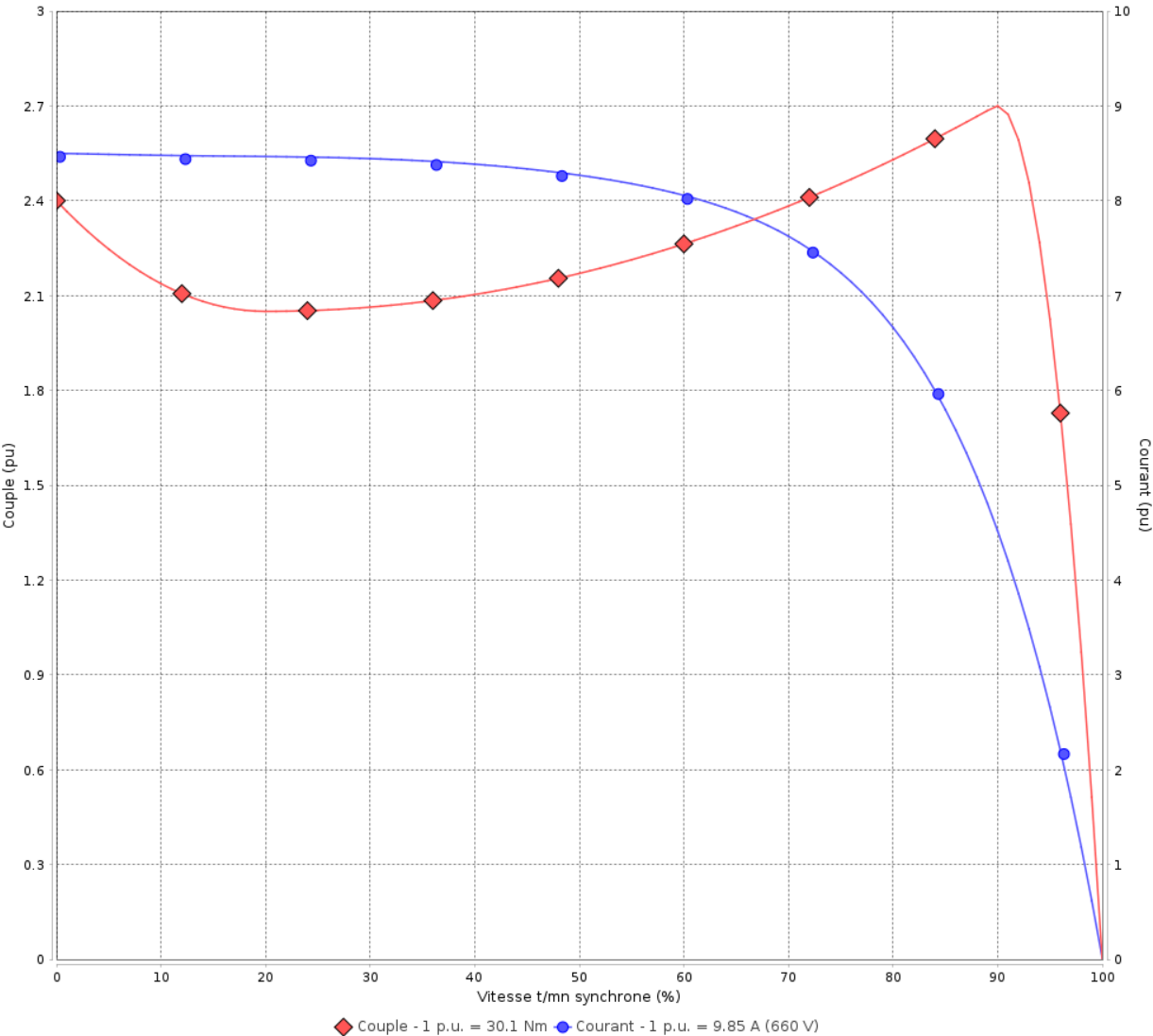
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 17.1/9.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

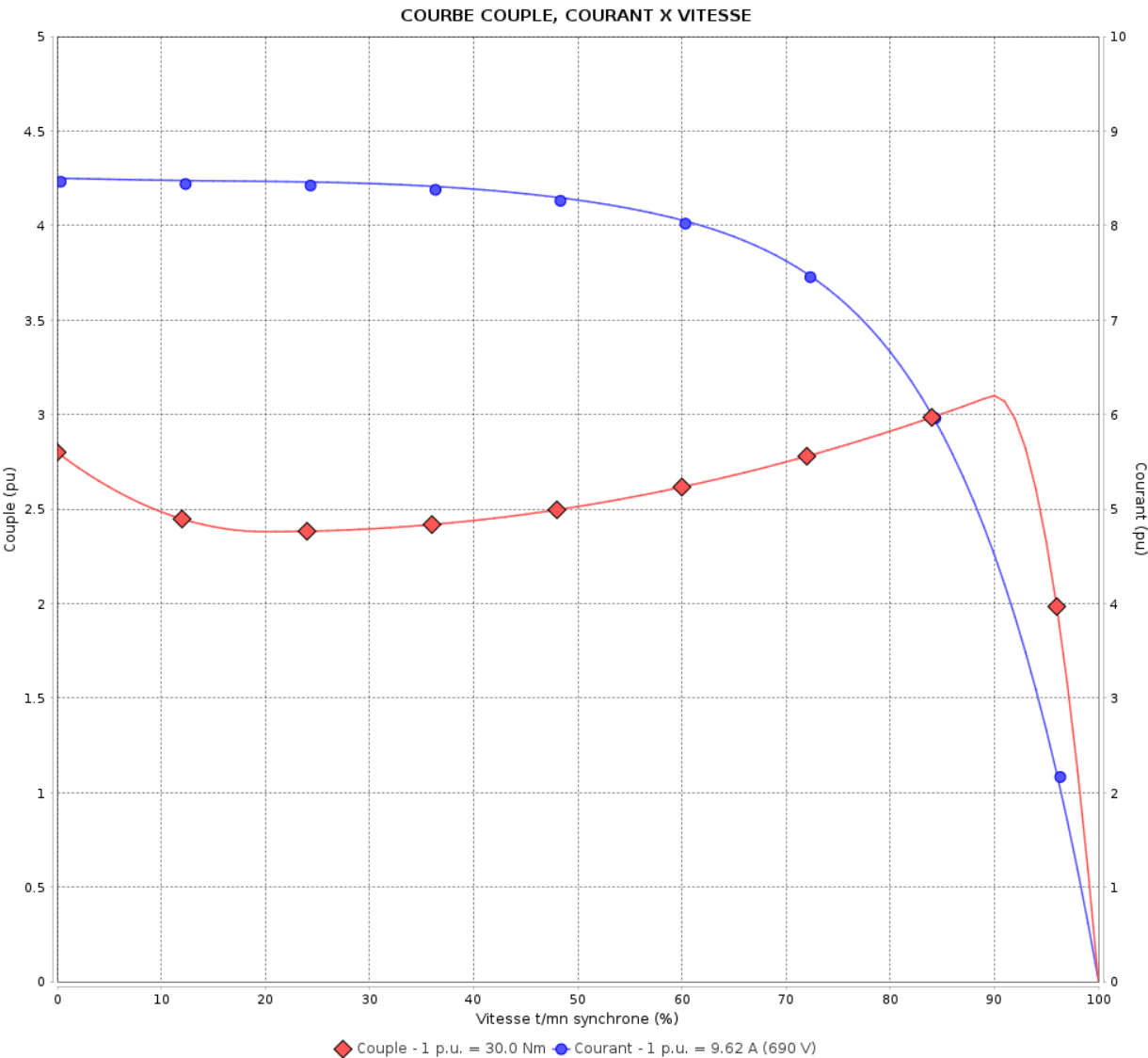
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540302



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 16.6/9.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2930 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 5 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

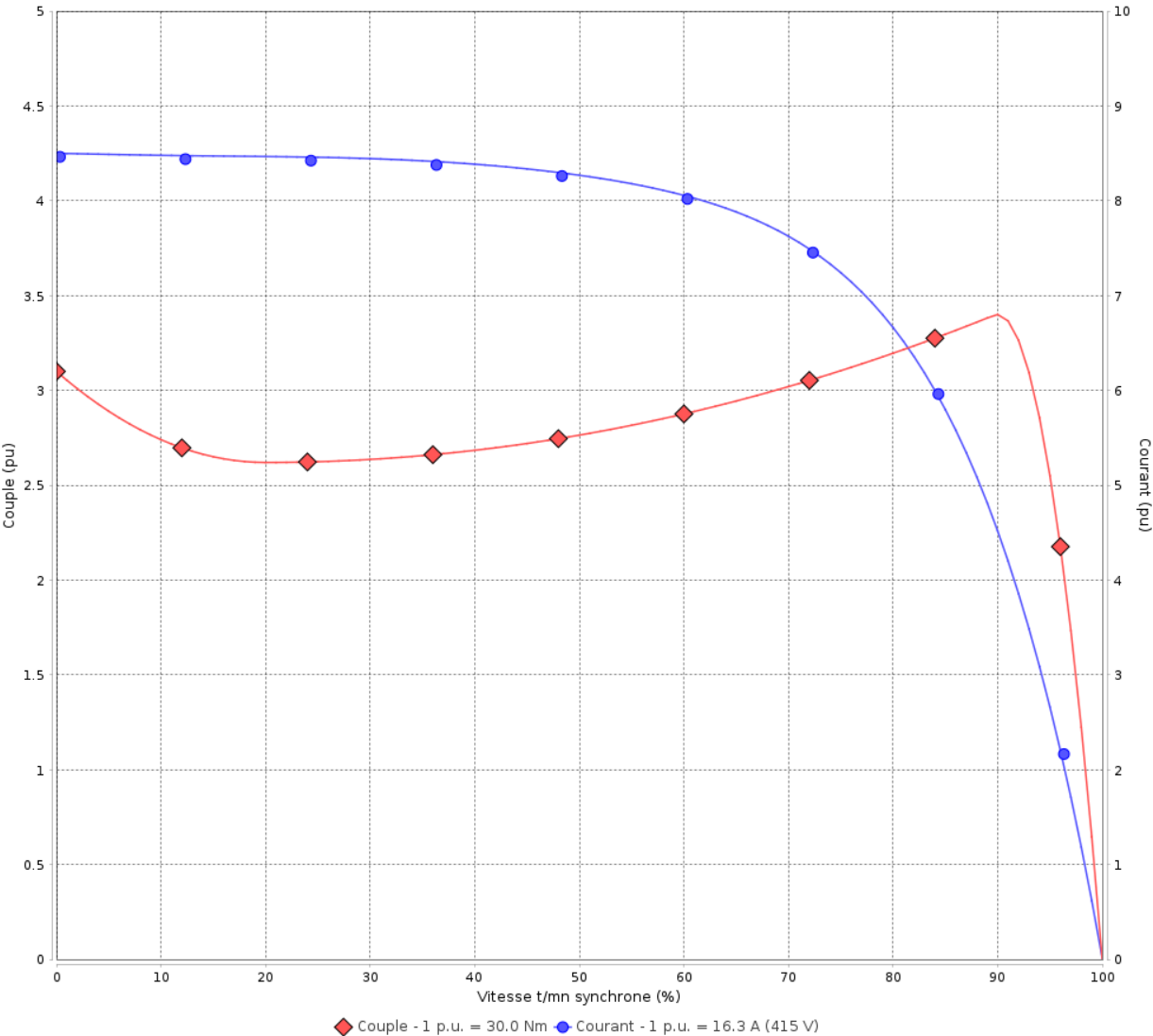
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 16.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 30.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2935 rpm	Type : N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

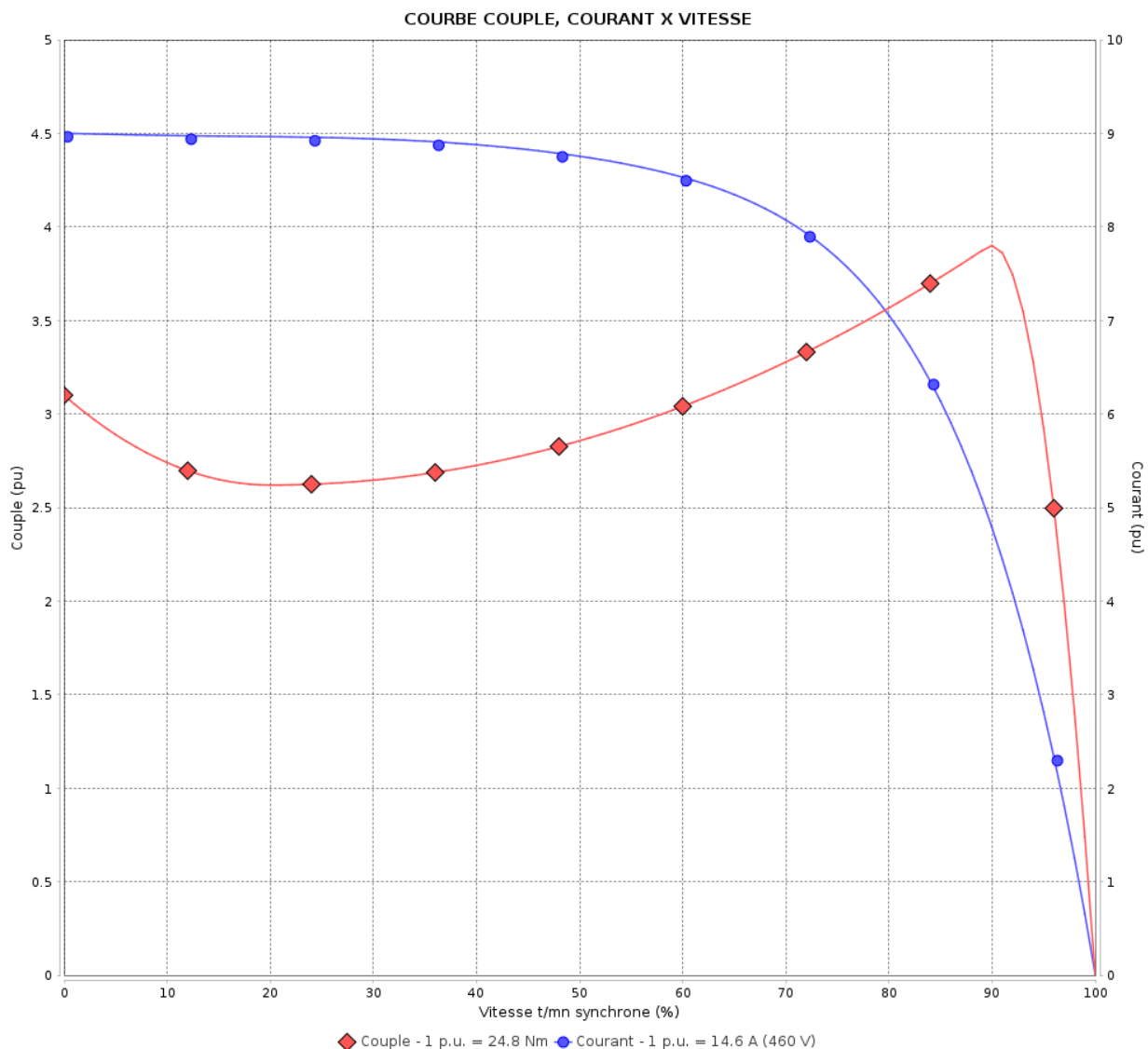
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540302



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3540 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (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

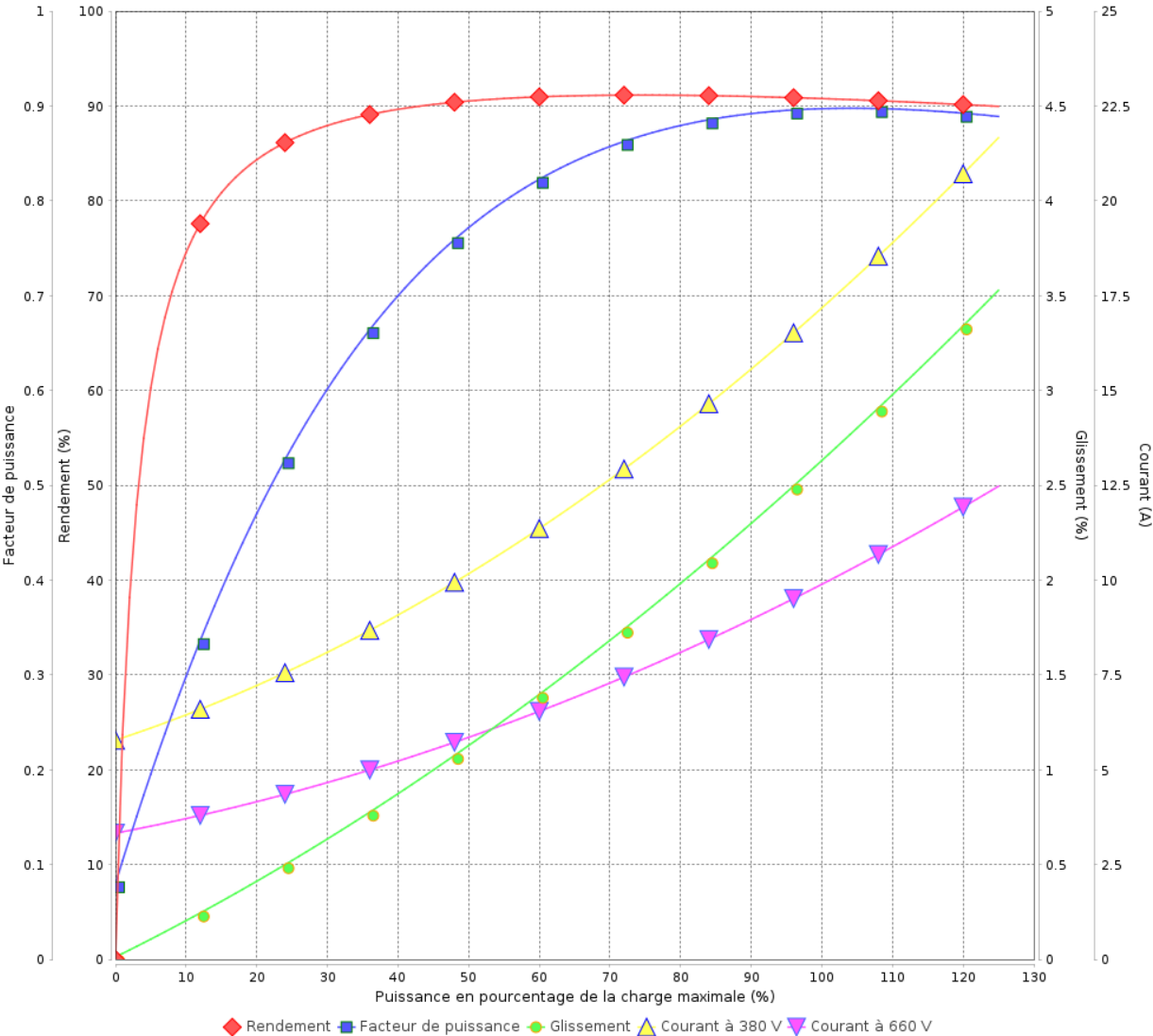
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 17.1/9.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

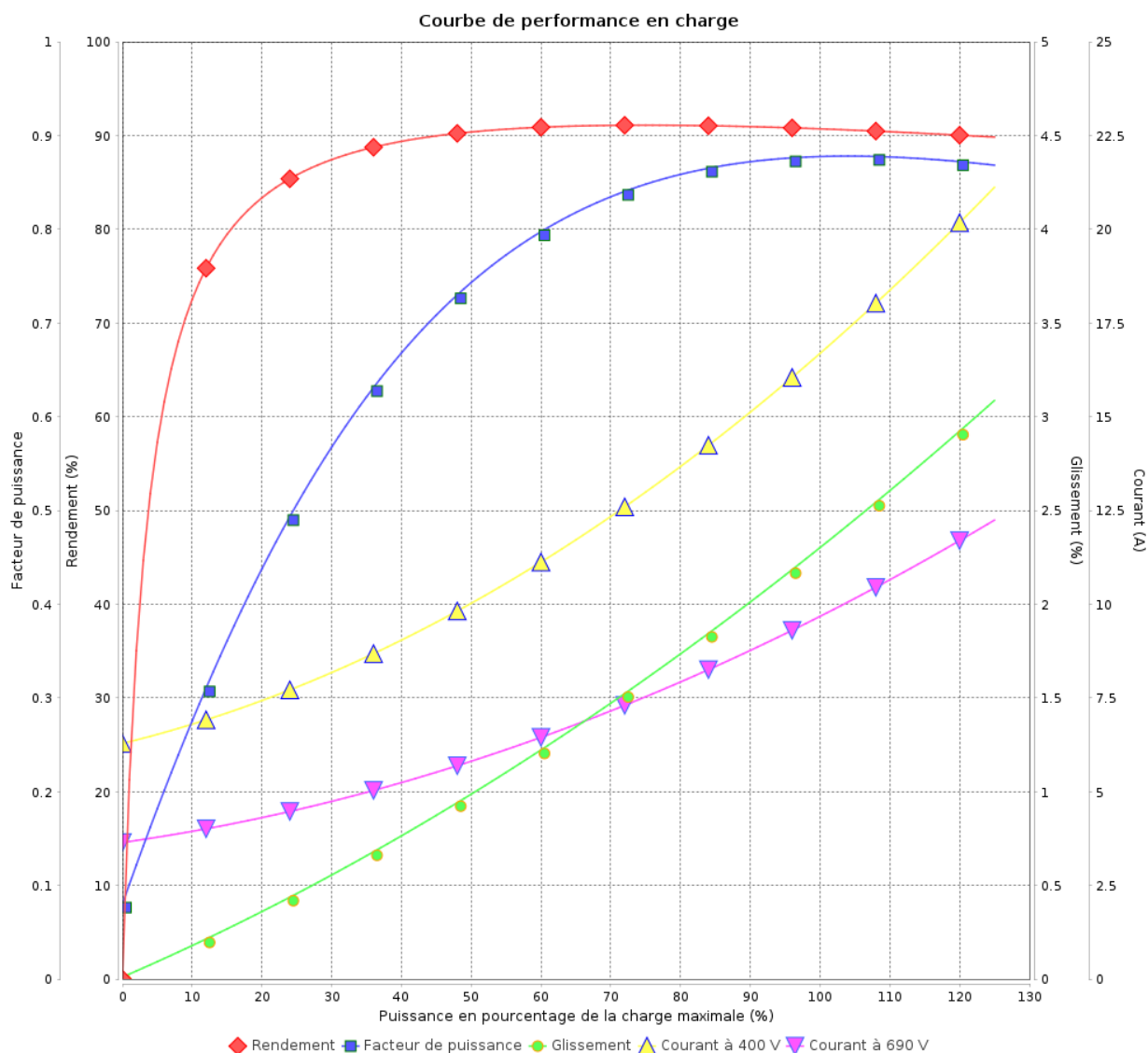
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540302



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 16.6/9.62 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 30.0 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 2930 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0306 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			Page	Révision
Date	16/04/2025		9 / 15	

Courbe de performance en charge

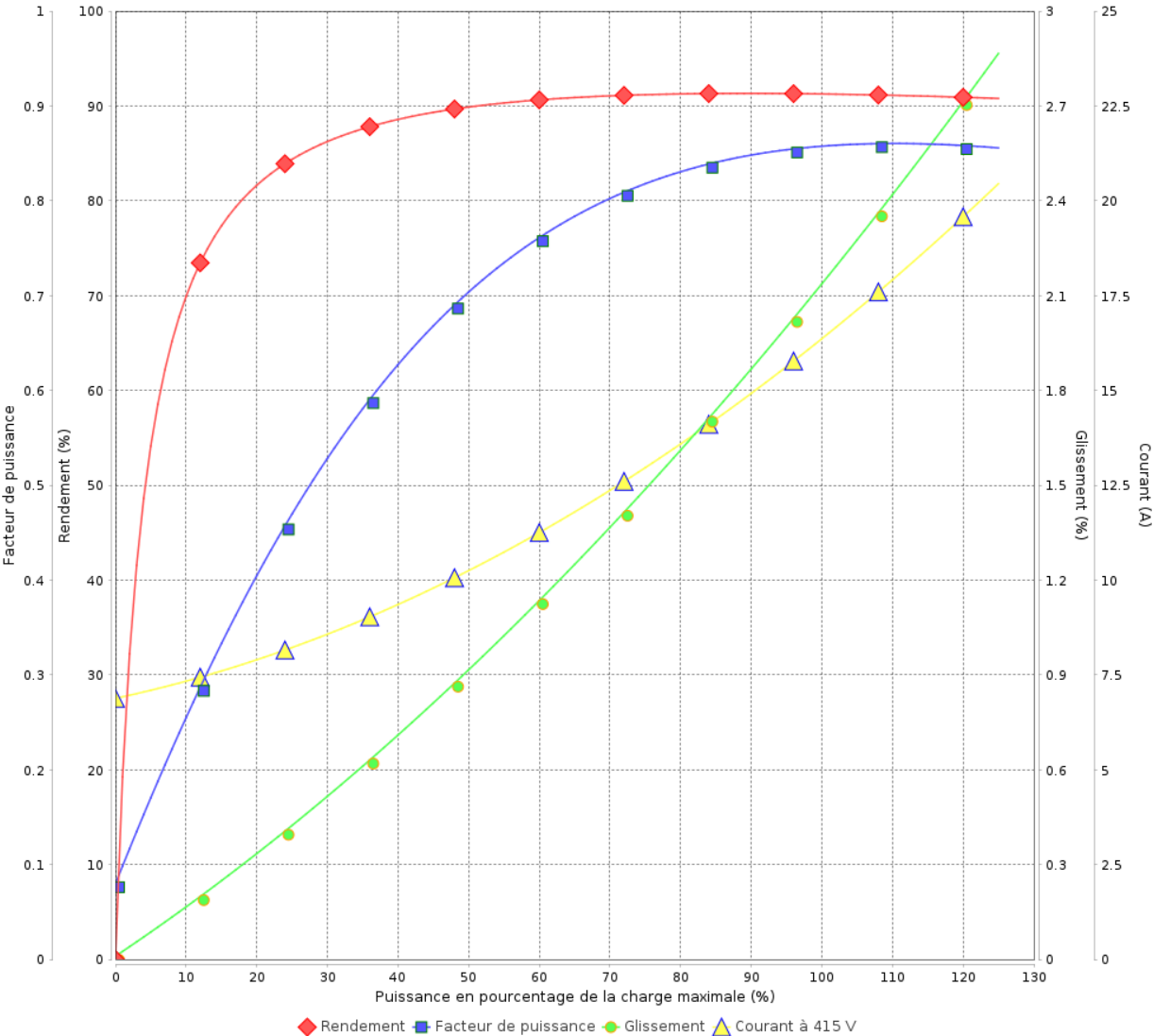
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 16.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2935 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

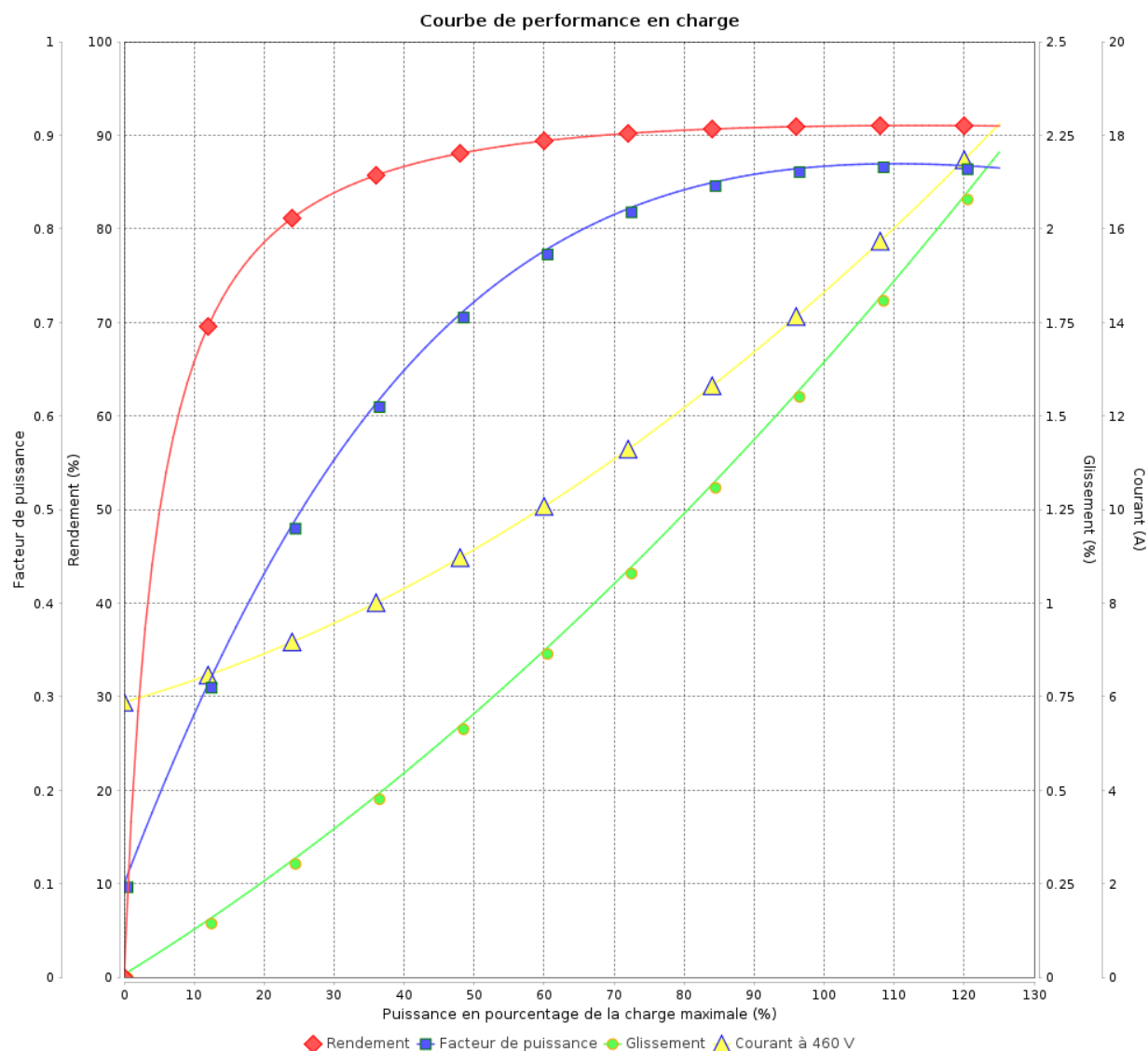
:

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540302



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 14.6 A
Intensité de démarrage : 9.0
Couple à pleine charge : 24.8 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 390 %
Vitesse à pleine charge : 3540 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0306 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

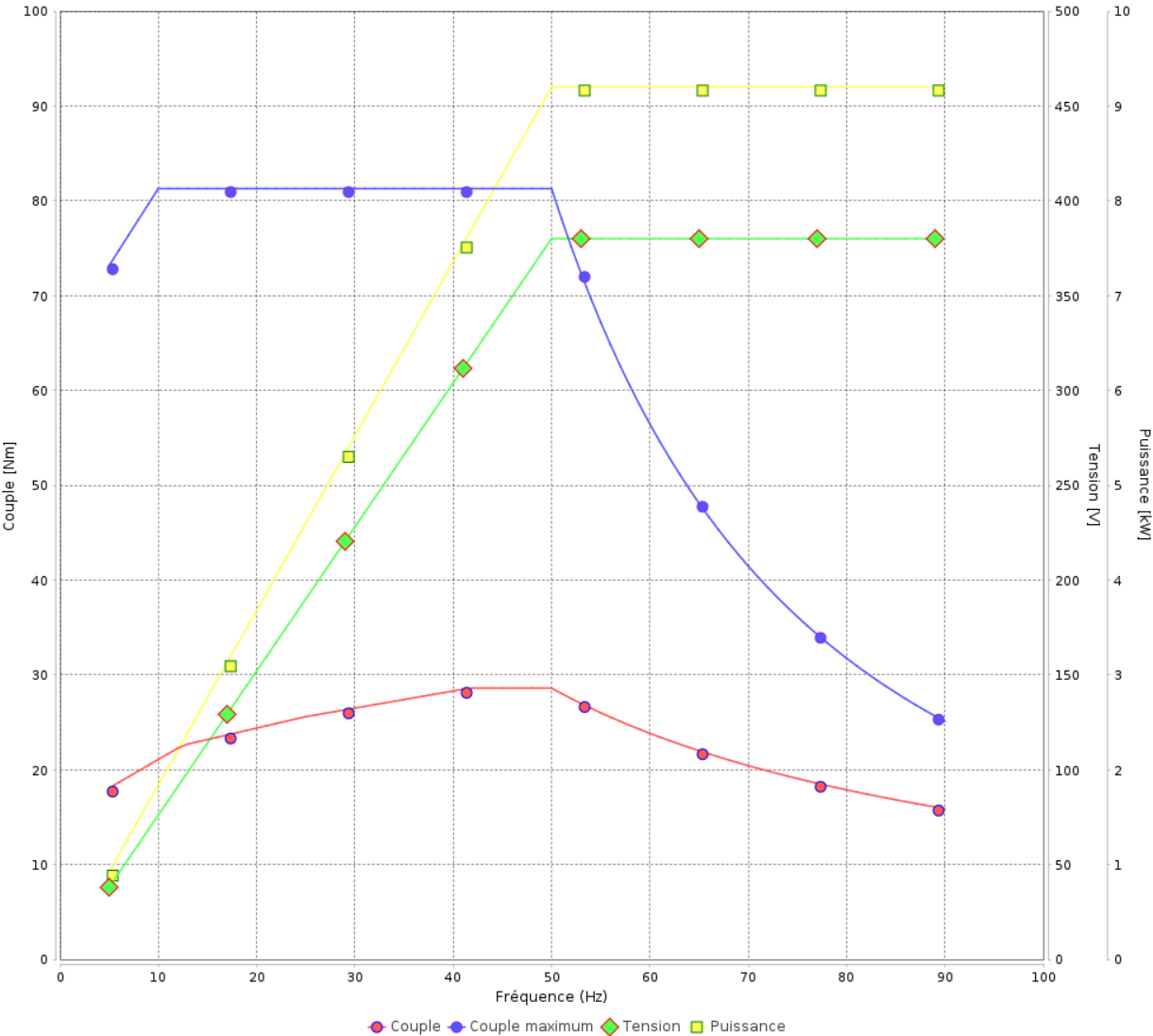
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 17.1/9.85 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N

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

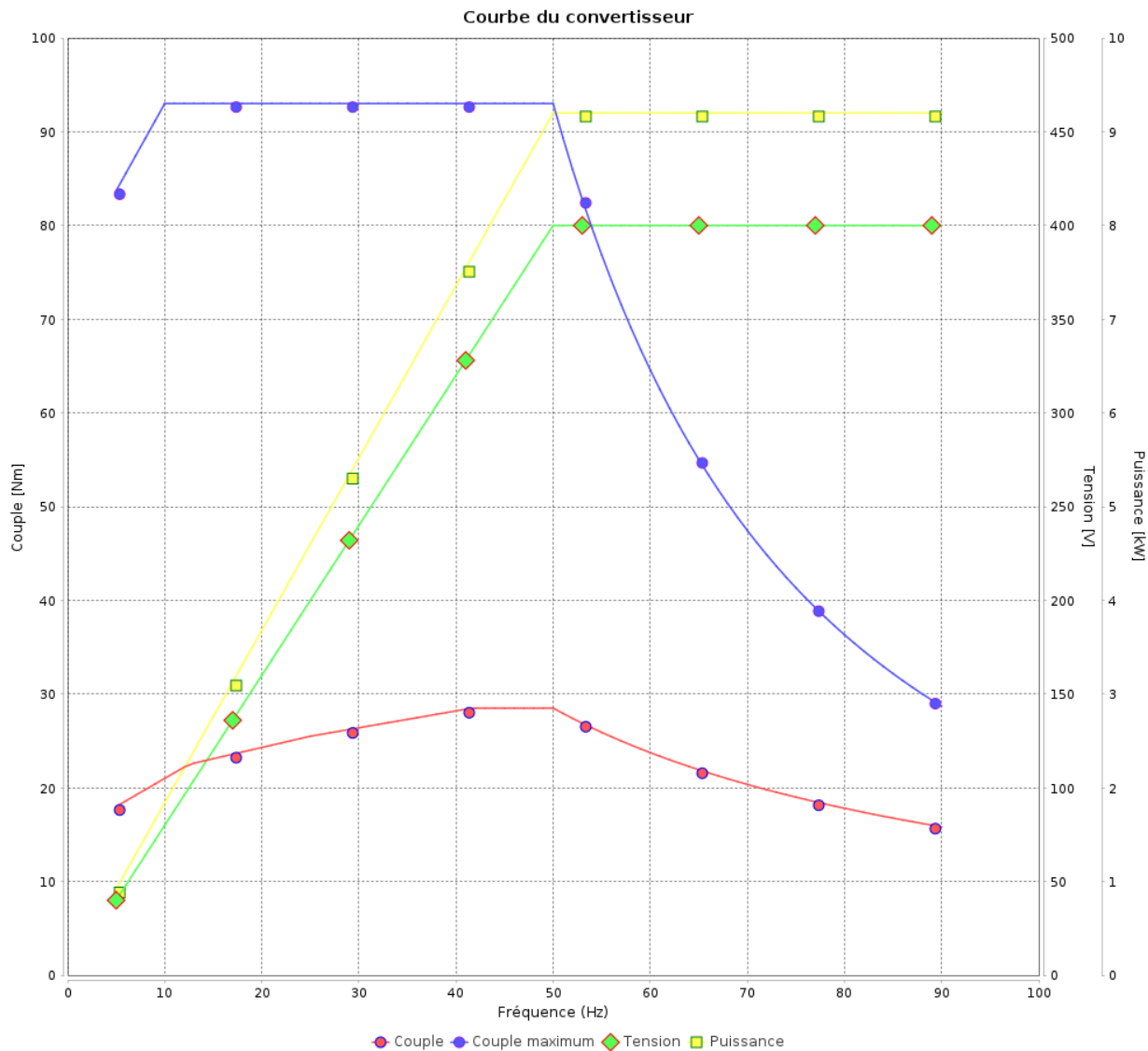
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 16.6/9.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2930 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

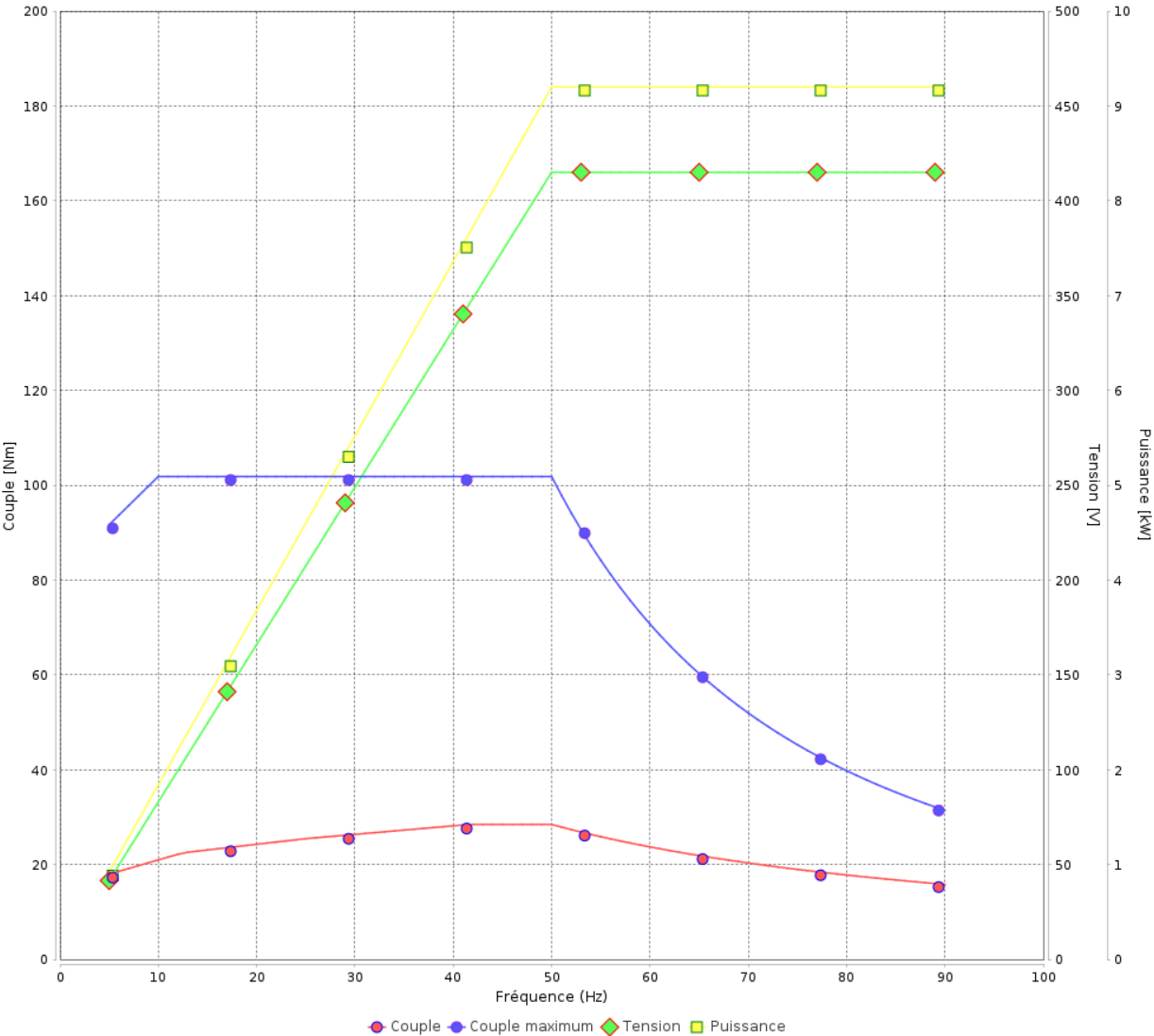
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540302

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 16.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2935 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

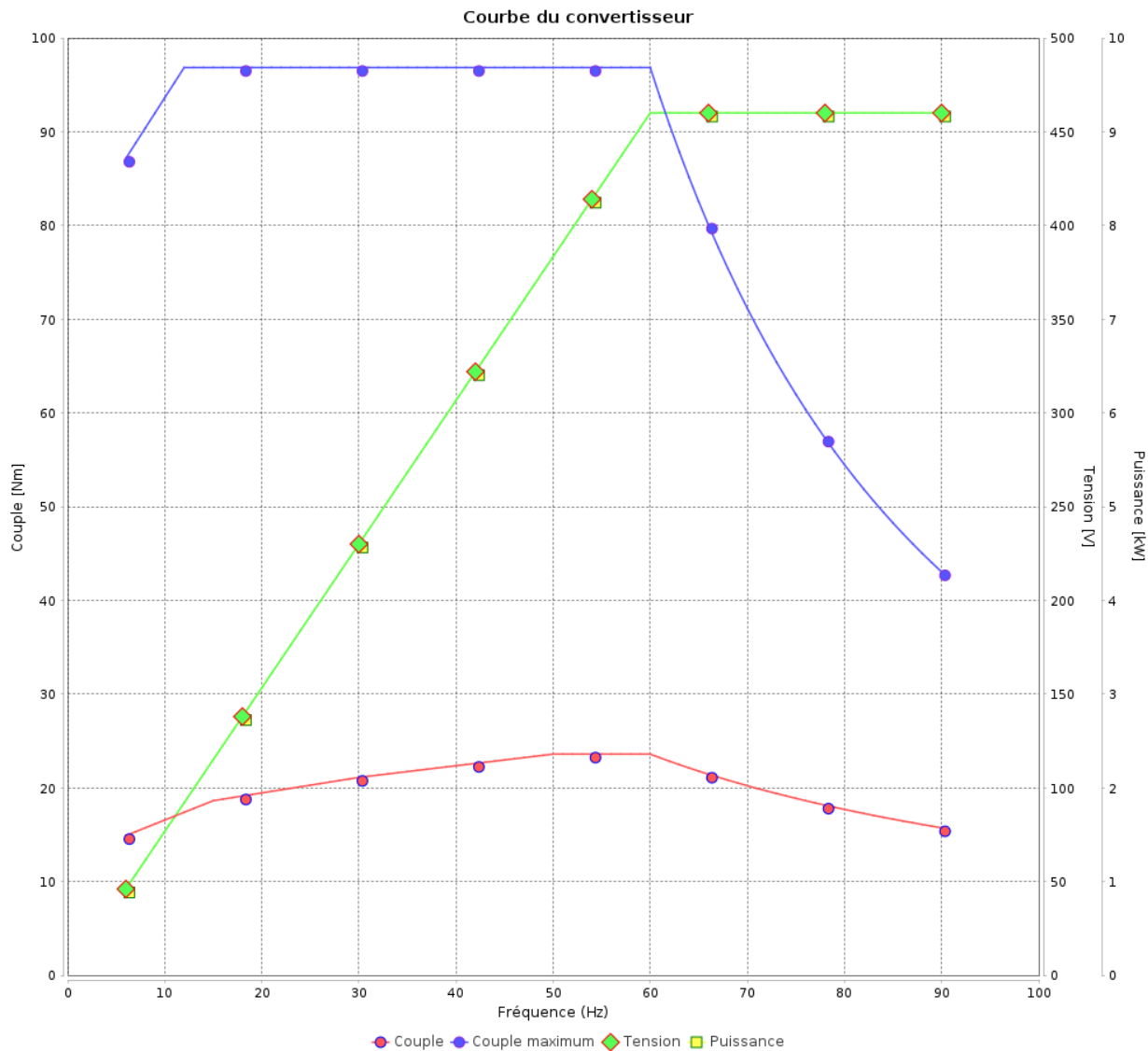
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540302



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 14.6 A
Intensité de démarrage : 9.0
Couple à pleine charge : 24.8 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 390 %
Vitesse à pleine charge : 3540 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0306 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

