

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 15733019

Carcasse	: L100L	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	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 41.2 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	3	3
Pôles	4	4
Fréquence [Hz]	50	60
Tension à pleine charge [V]	400/690	460
Courant à pleine charge [A]	6.43/3.73	5.64
Courant de démarrage [A]	50.2/29.1	53.0
Intensité de démarrage [A]	7.8	9.4
Courant à vide [A]	3.30/1.91	3.00
Vitesse à pleine charge [RPM]	1440	1740
Glissement [%]	4.00	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	19.9	16.5
Couple de démarrage [%]	350	459
Couple maximum [%]	370	480
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	70 K	70 K
Temps de blocage du rotor	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)
Bruit ²	53.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	85.3
	75%	86.3
	100%	87.8
Cos Φ	25%	
	50%	0.60
	75%	0.73
	100%	0.78

Type de palier	: Avant 6206 ZZ Derrière 6205 ZZ	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00030 00009	Traction maximum	: 1777 N
Intervalle de graissage	: - -	Compression maximum	: 2175 N
Quantité de lubrifiant	: - -		
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM		

Remarque

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 / 7	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

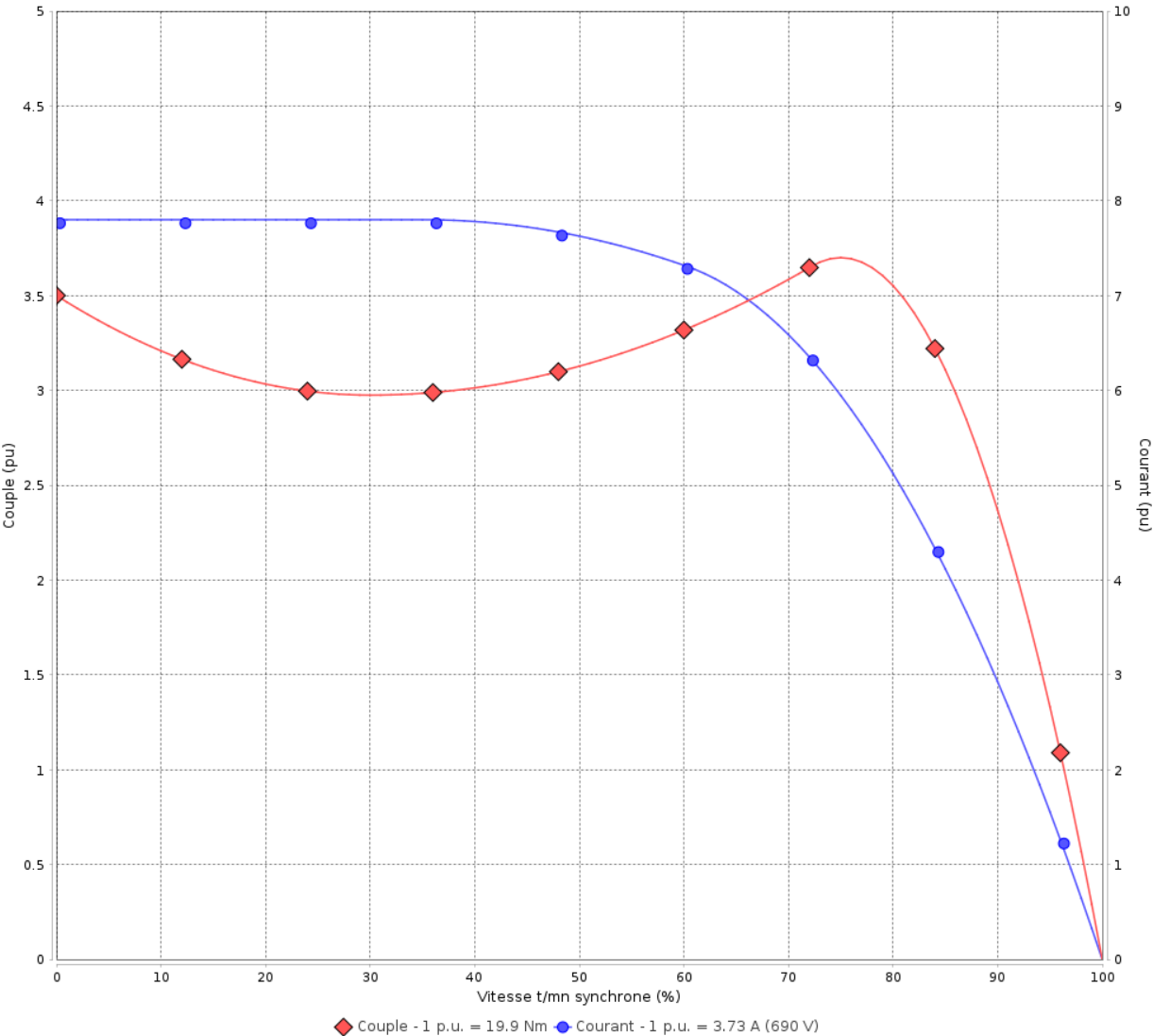
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 15733019

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 400/690 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 6.43/3.73 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 19.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 70 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 2 / 7	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

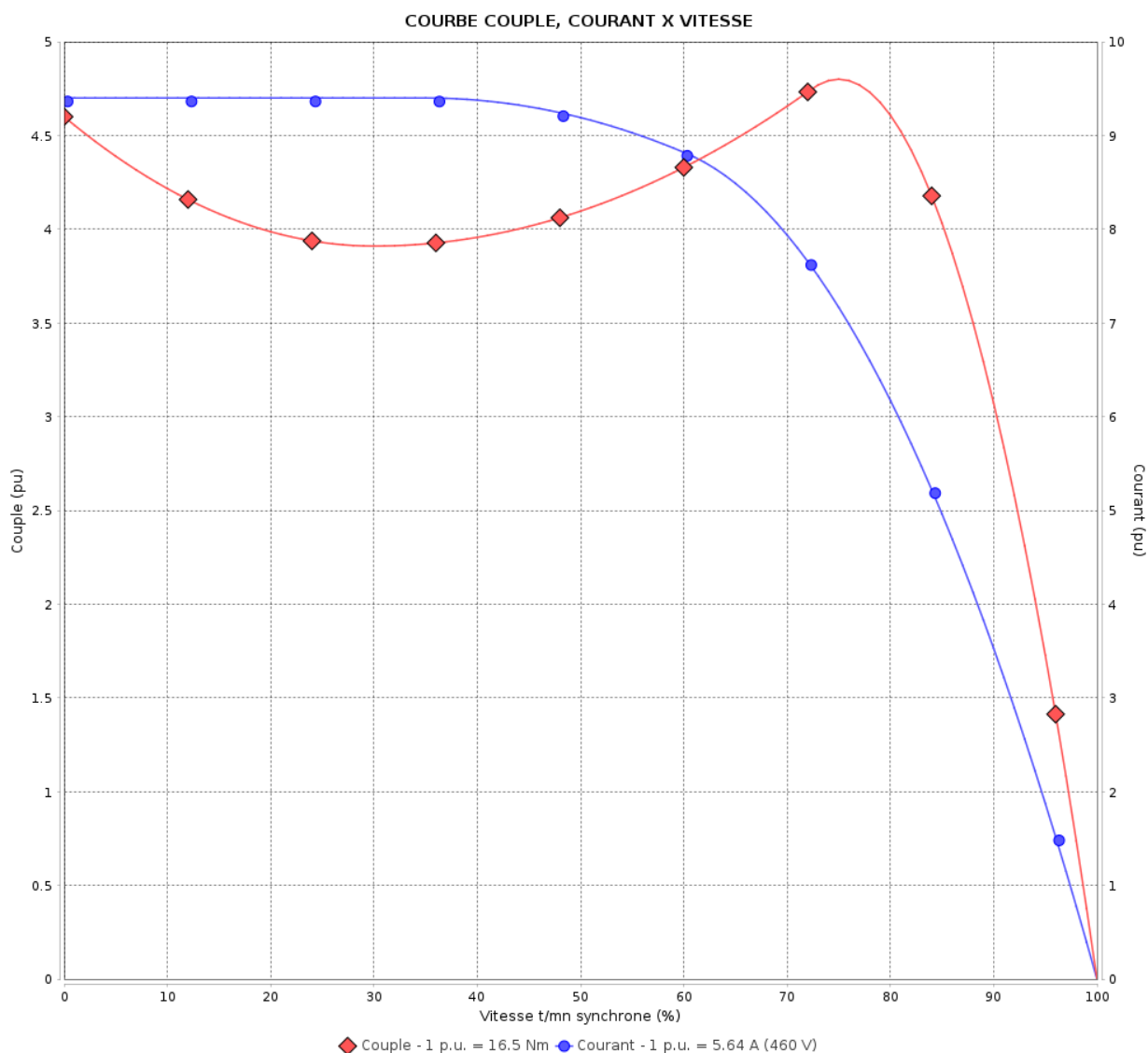
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 15733019



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.64 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 16.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 459 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 480 %	Echauffement	: 70 K
Vitesse à pleine charge	: 1740 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 3 / 7	Révision

Courbe de performance en charge

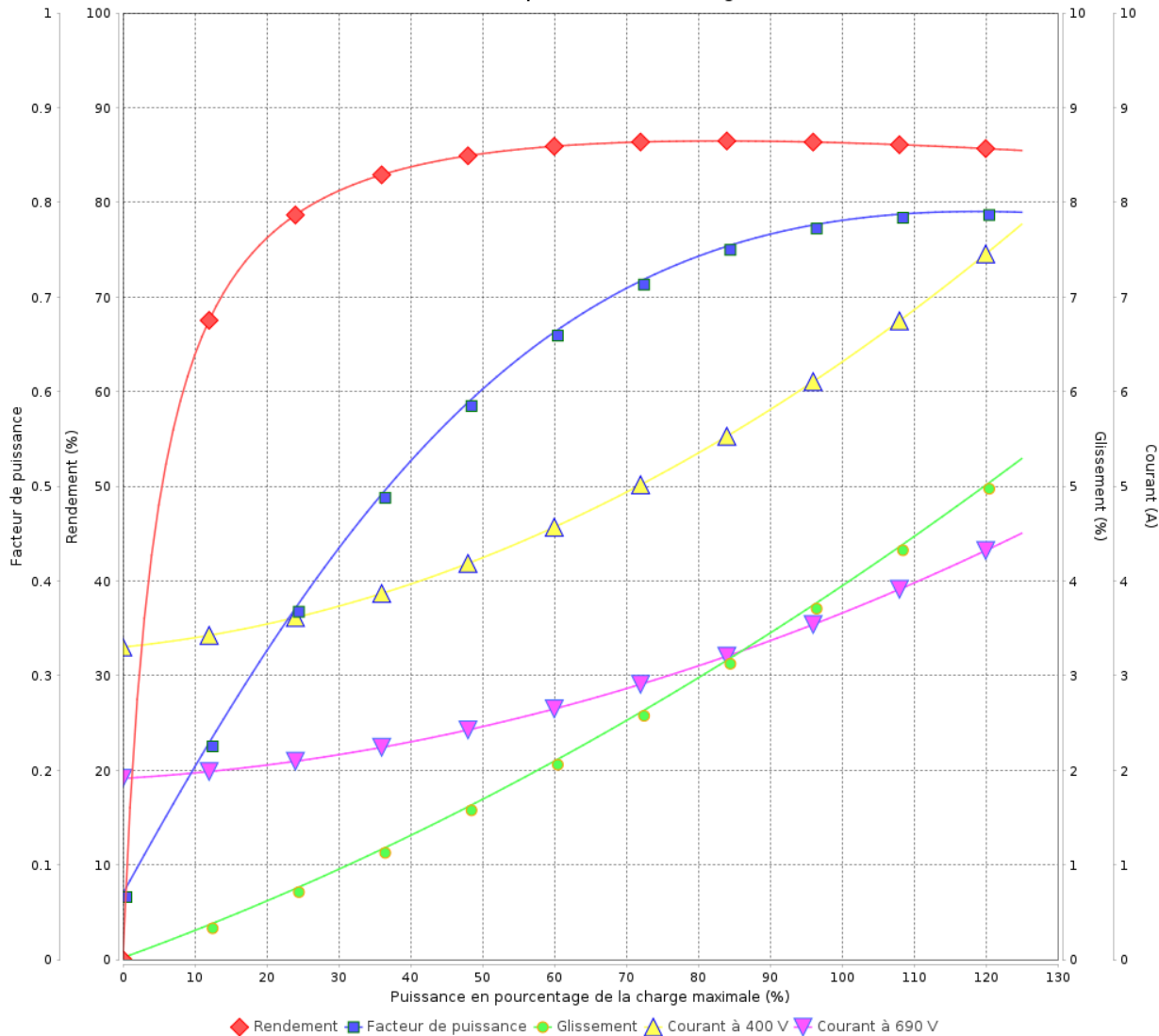
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 15733019

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 6.43/3.73 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 19.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 70 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		4 / 7	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



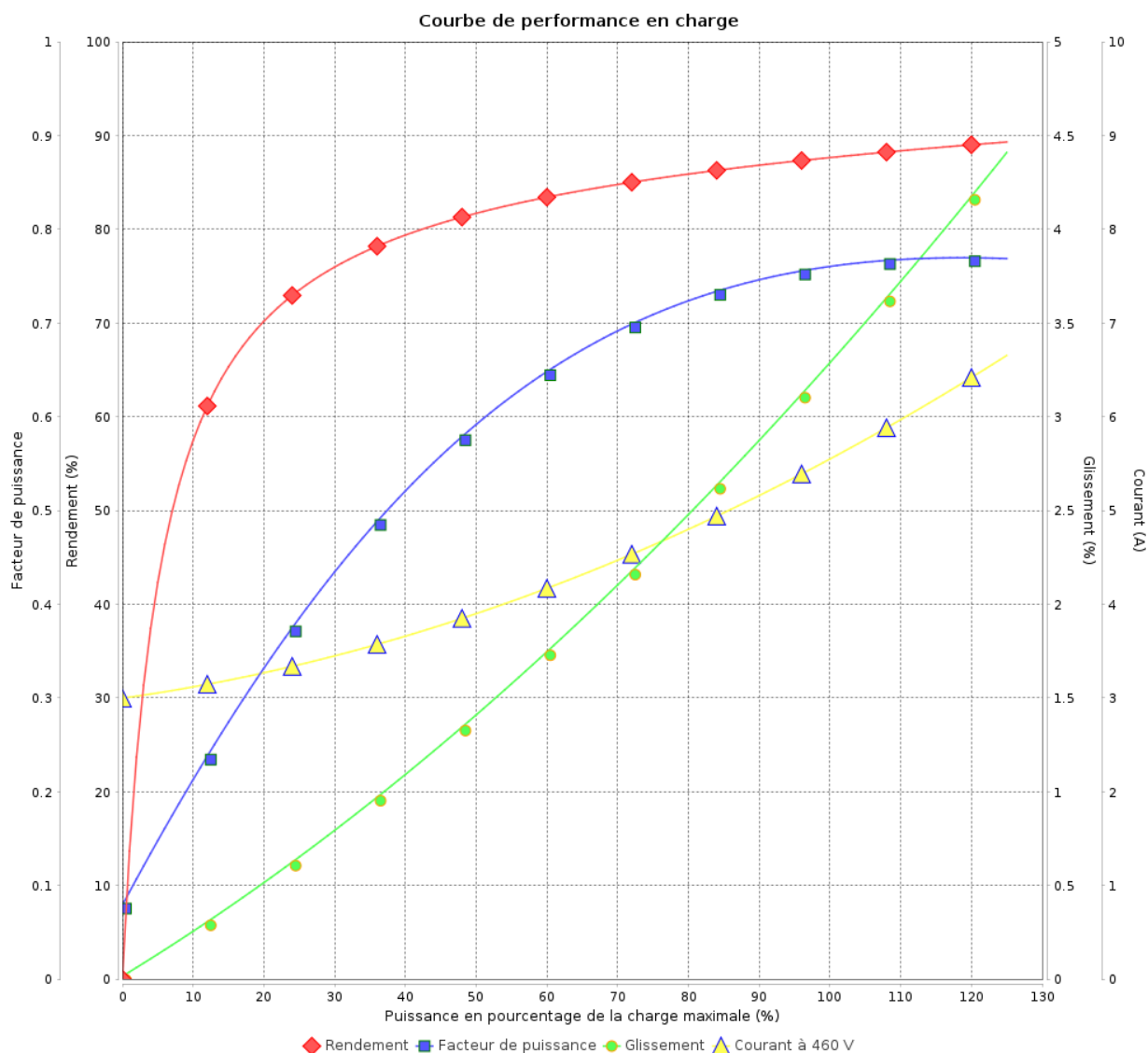
Client :

Gamme de moteur

: W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit :

15733019



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 5.64 A
Intensité de démarrage : 9.4
Couple à pleine charge : 16.5 Nm
Couple de démarrage : 459 %
Couple maximum : 480 %
Vitesse à pleine charge : 1740 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0120 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 70 K
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 5 / 7	Révision

Courbe du convertisseur

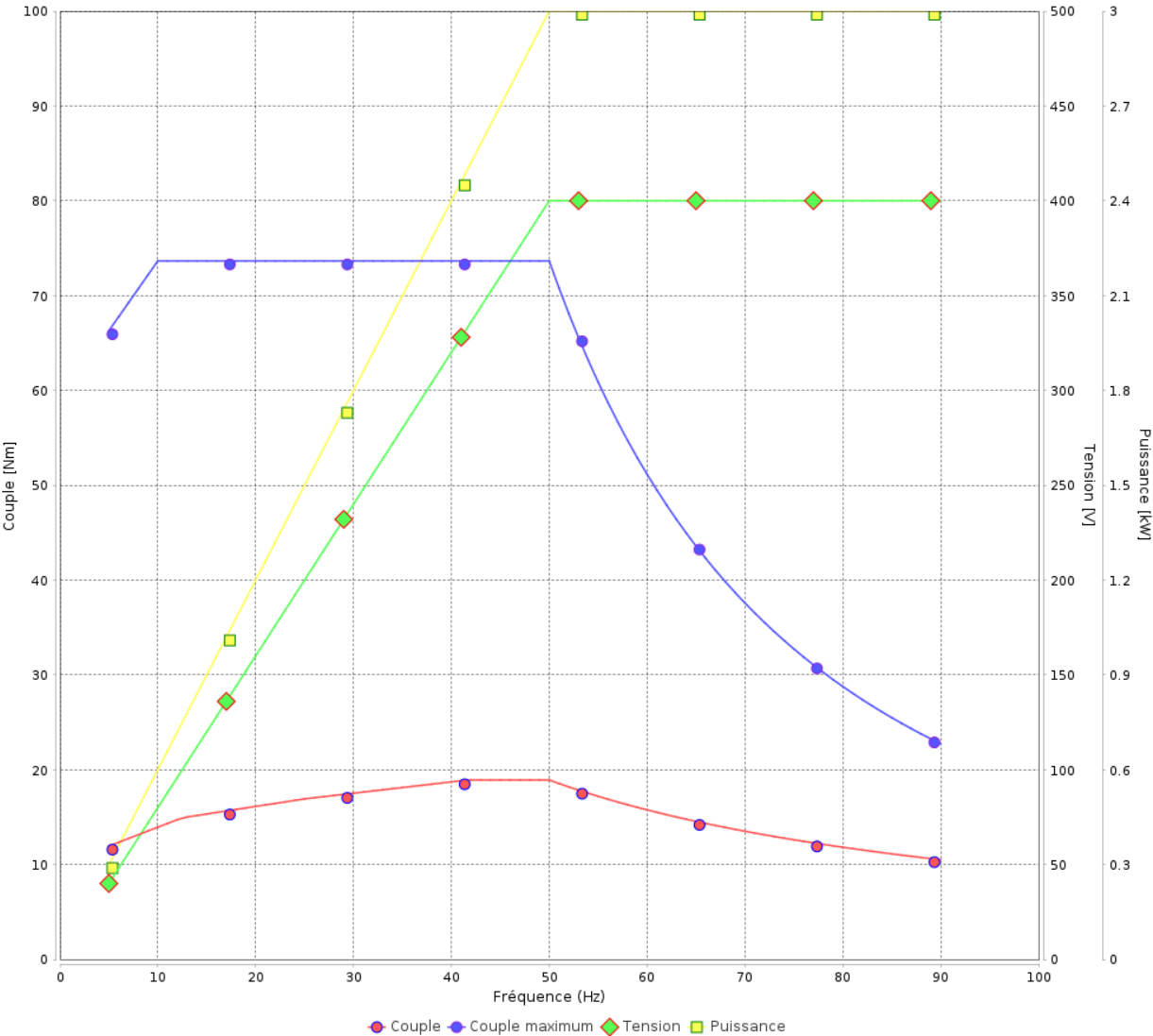
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 15733019

Courbe du convertisseur



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 6.43/3.73 A	Moment d'inertie (J) : 0.0120 kgm²
Intensité de démarrage : 7.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 19.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 350 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 70 K
Vitesse à pleine charge : 1440 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 7	Révision

Courbe du convertisseur

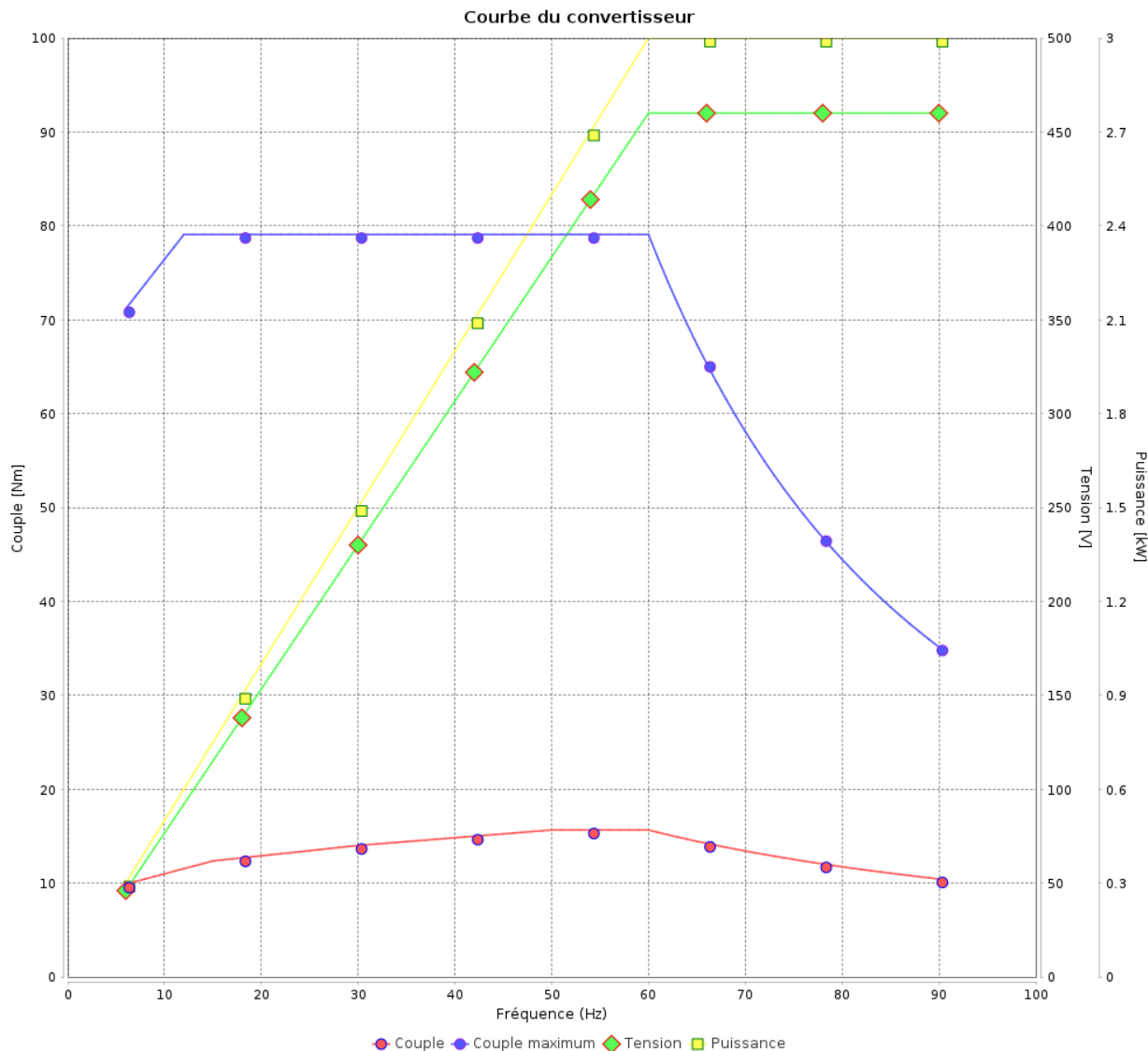
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 15733019



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.64 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 16.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 459 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 480 %	Echauffement	: 70 K
Vitesse à pleine charge	: 1740 rpm	Type	: N

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

