

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540220

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 : B5T
 Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
 Méthode de démarrage : Démarrage direct
 Poids approximatif³ : 113 kg
 Moment d'inertie (J) : 0.0234 kgm²

Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5	7.5
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]	14.5/8.35	14.1/8.17	13.9	12.4
Courant de démarrage [A]	116/66.8	120/69.5	125	124
Intensité de démarrage [A]	8.0	8.5	9.0	10.0
Courant à vide [A]	5.70/3.28	6.30/3.65	6.80	5.90
Vitesse à pleine charge [RPM]	2940	2950	2950	3555
Glissement [%]	2.00	1.67	1.67	1.25
Couple à pleine charge [Nm]	24.4	24.3	24.3	20.2
Couple de démarrage [%]	260	280	300	330
Couple maximum [%]	330	370	400	440
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)	18s (à froid) 0s (à chaud)	21s (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%	88.7	88.0	87.6
	75%	90.1	89.8	89.7
	100%	90.1	90.3	90.3
Cos Φ	25%			
	50%	0.73	0.68	0.63
	75%	0.83	0.80	0.76
	100%	0.87	0.85	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.6	10.4	10.4	10.5
	P2 (0,5;1,0)	8.7	8.5	8.5	8.6
	P3 (0,25;1,0)	7.9	7.7	7.7	7.8
	P4 (0,9;0,5)	5.7	5.5	5.5	5.6
	P5 (0,5;0,5)	3.6	3.6	3.6	3.6
	P6 (0,5;0,25)	2.5	2.5	2.5	2.5
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.6	1.6	1.7

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 : 1089 N
 Compression maximum : 2195 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					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 2 / 15	Révision

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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 3 / 15		Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

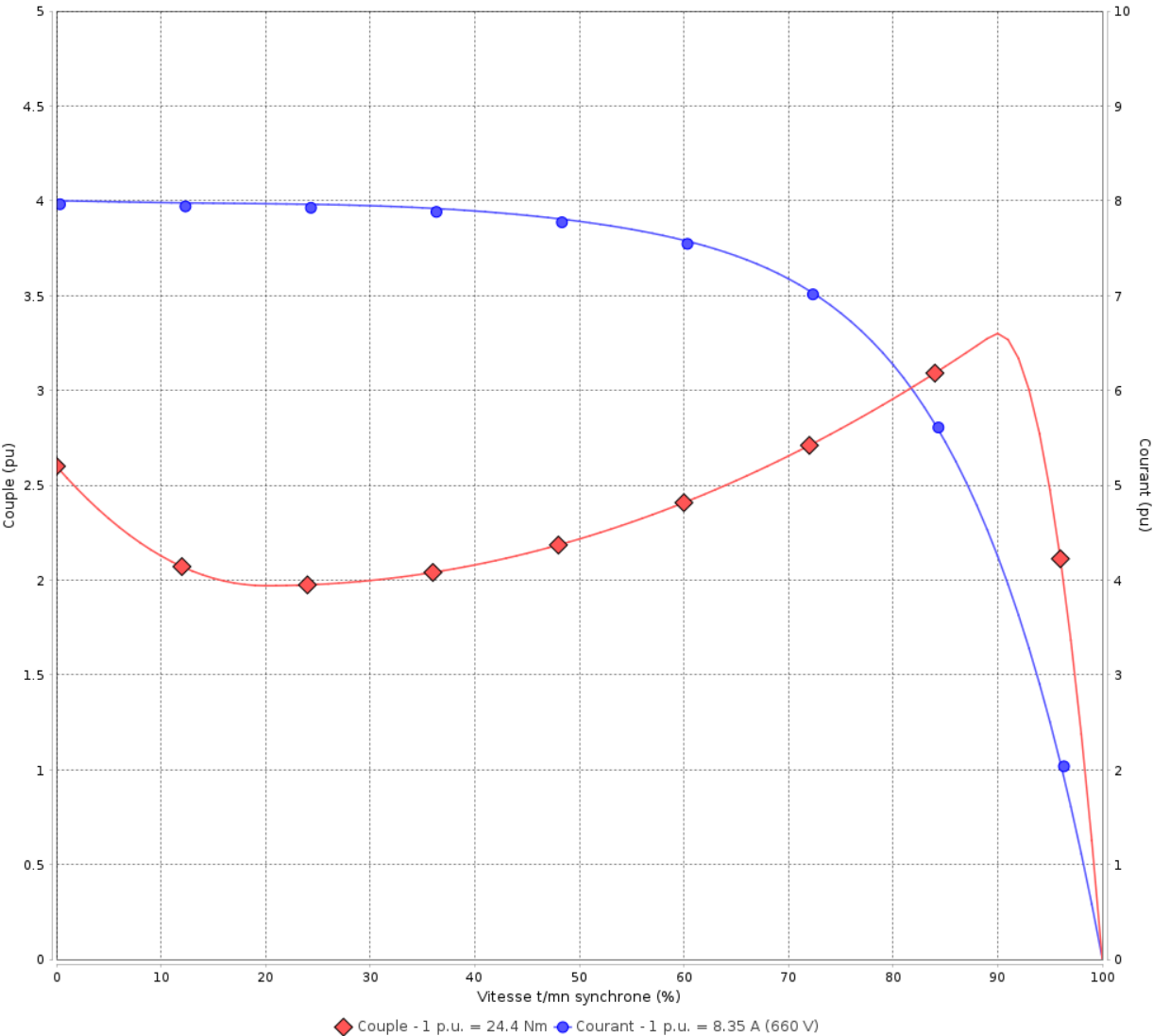
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540220

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 14.5/8.35 A	Moment d'inertie (J) : 0.0234 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 24.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2940 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

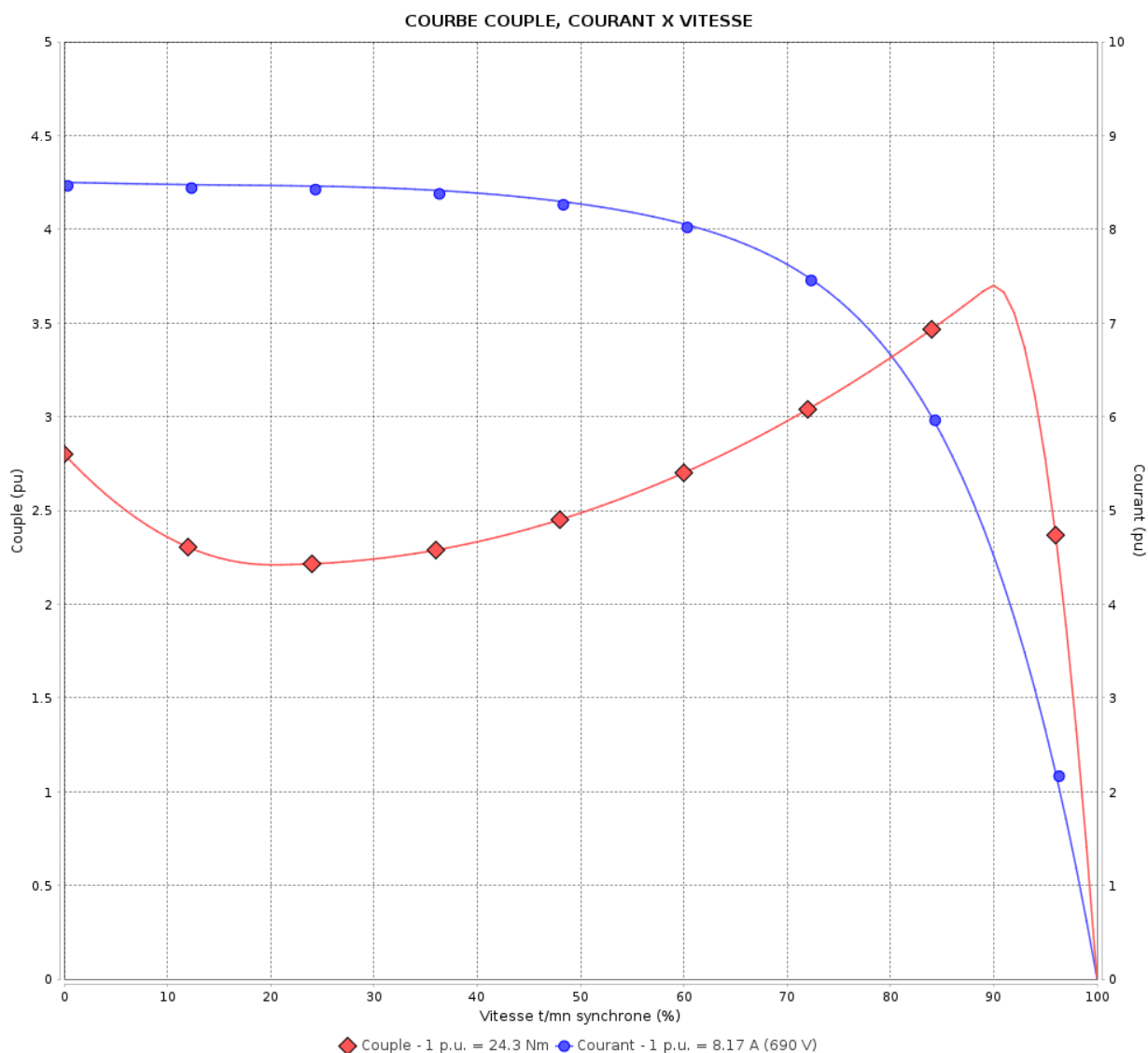
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540220



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 14.1/8.17 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 24.3 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 2950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0234 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

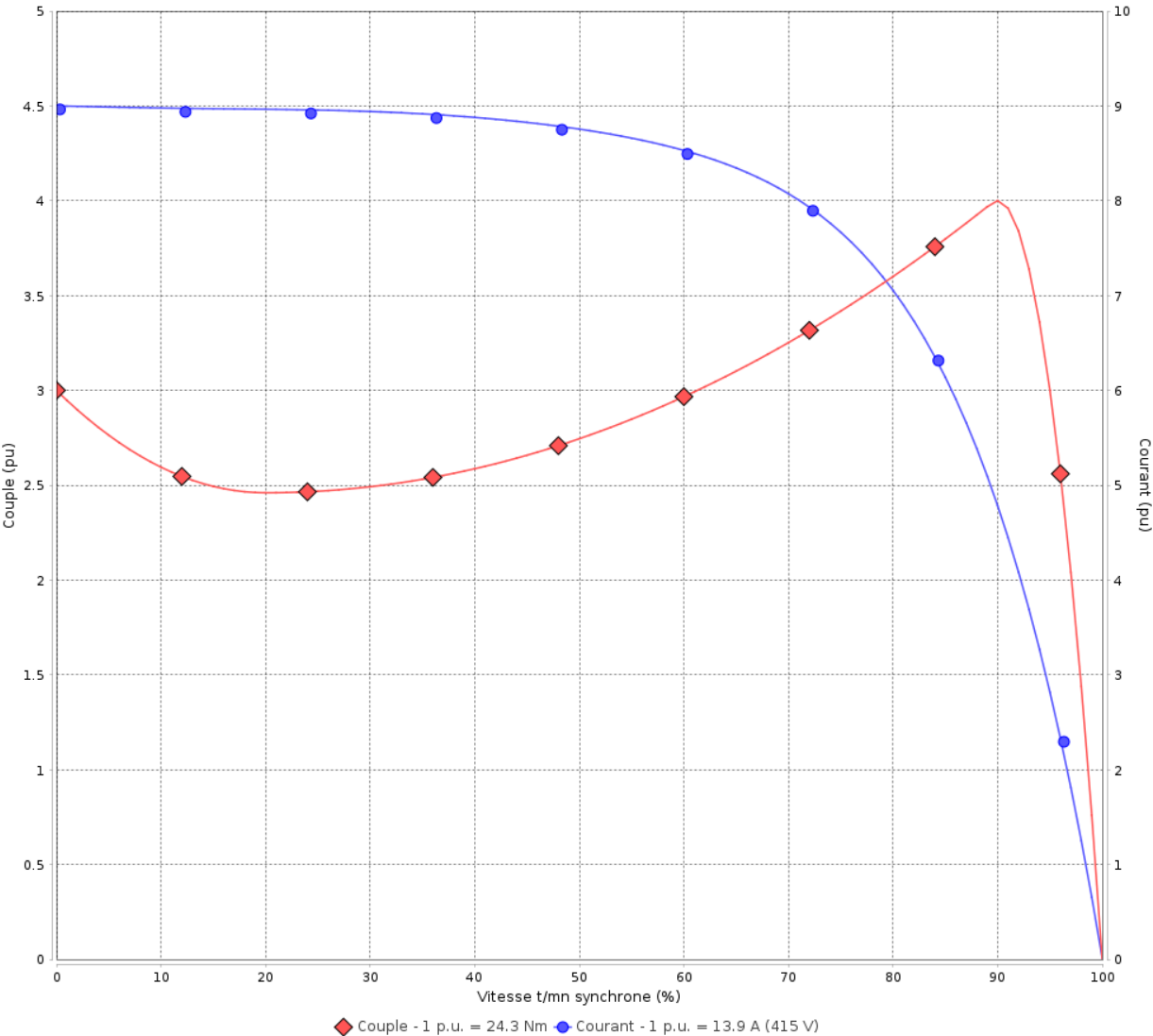
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540220

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 13.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (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

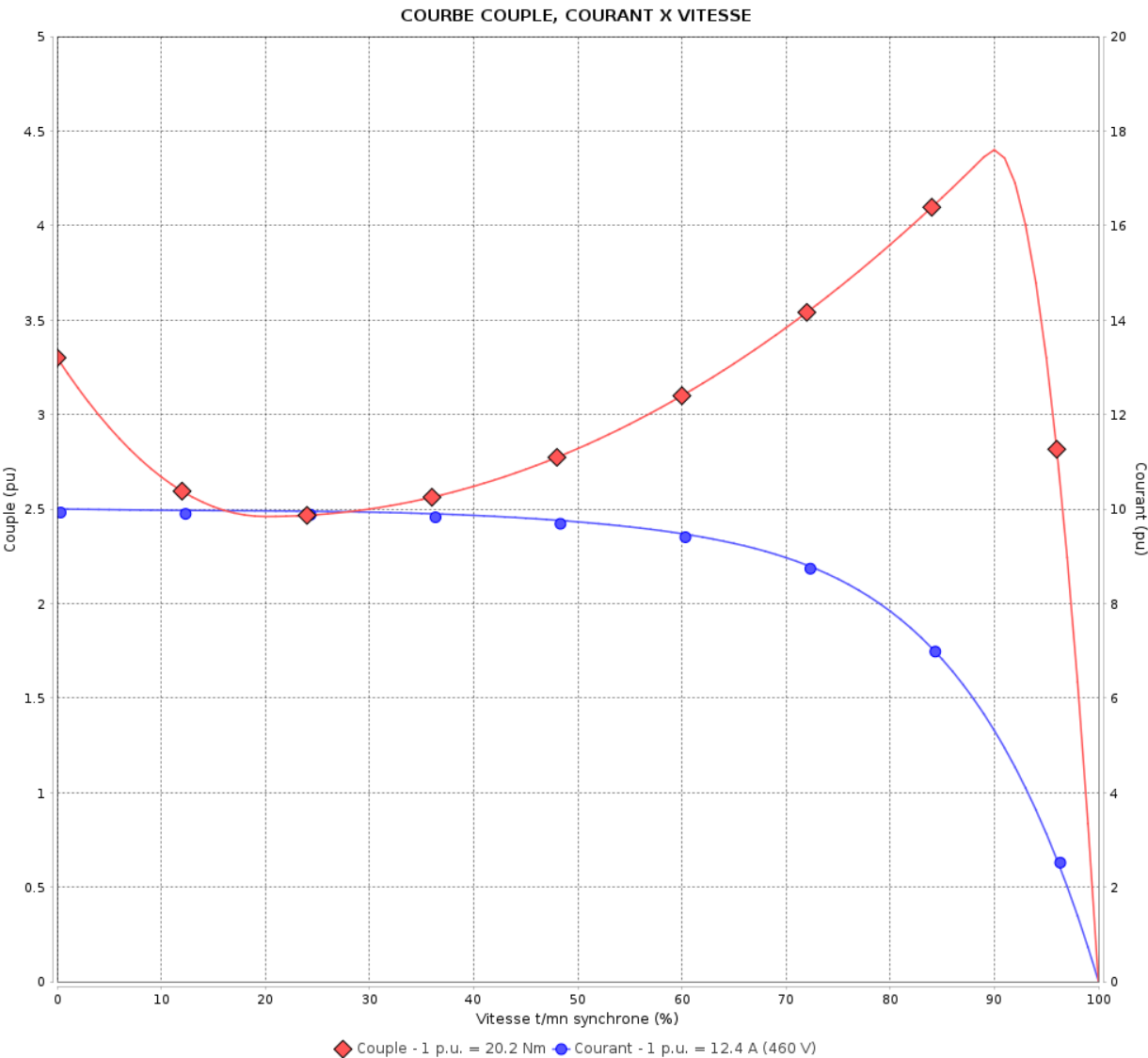
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540220



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 12.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm ²
Intensité de démarrage	: 10.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (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

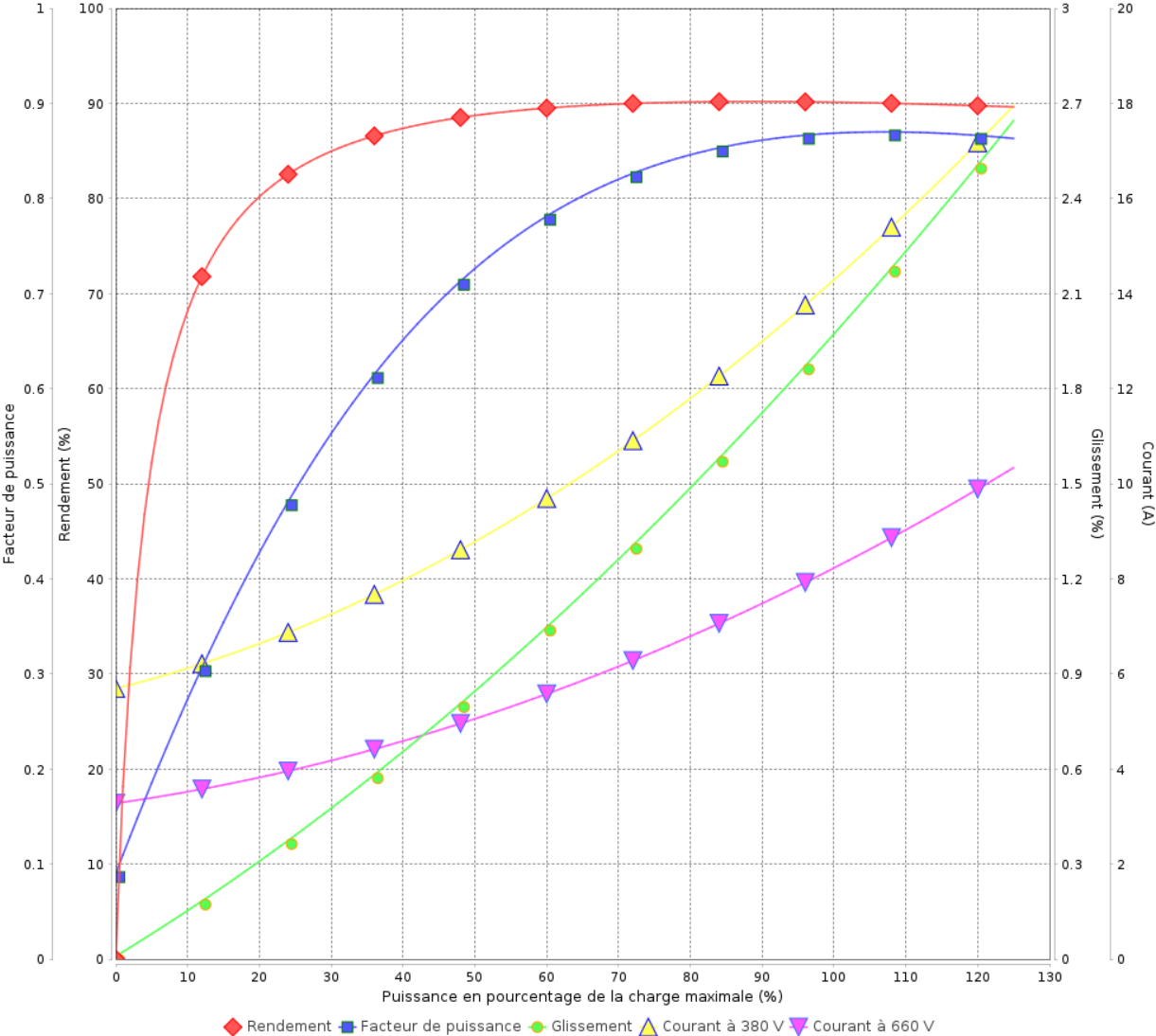
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540220

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 14.5/8.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2940 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

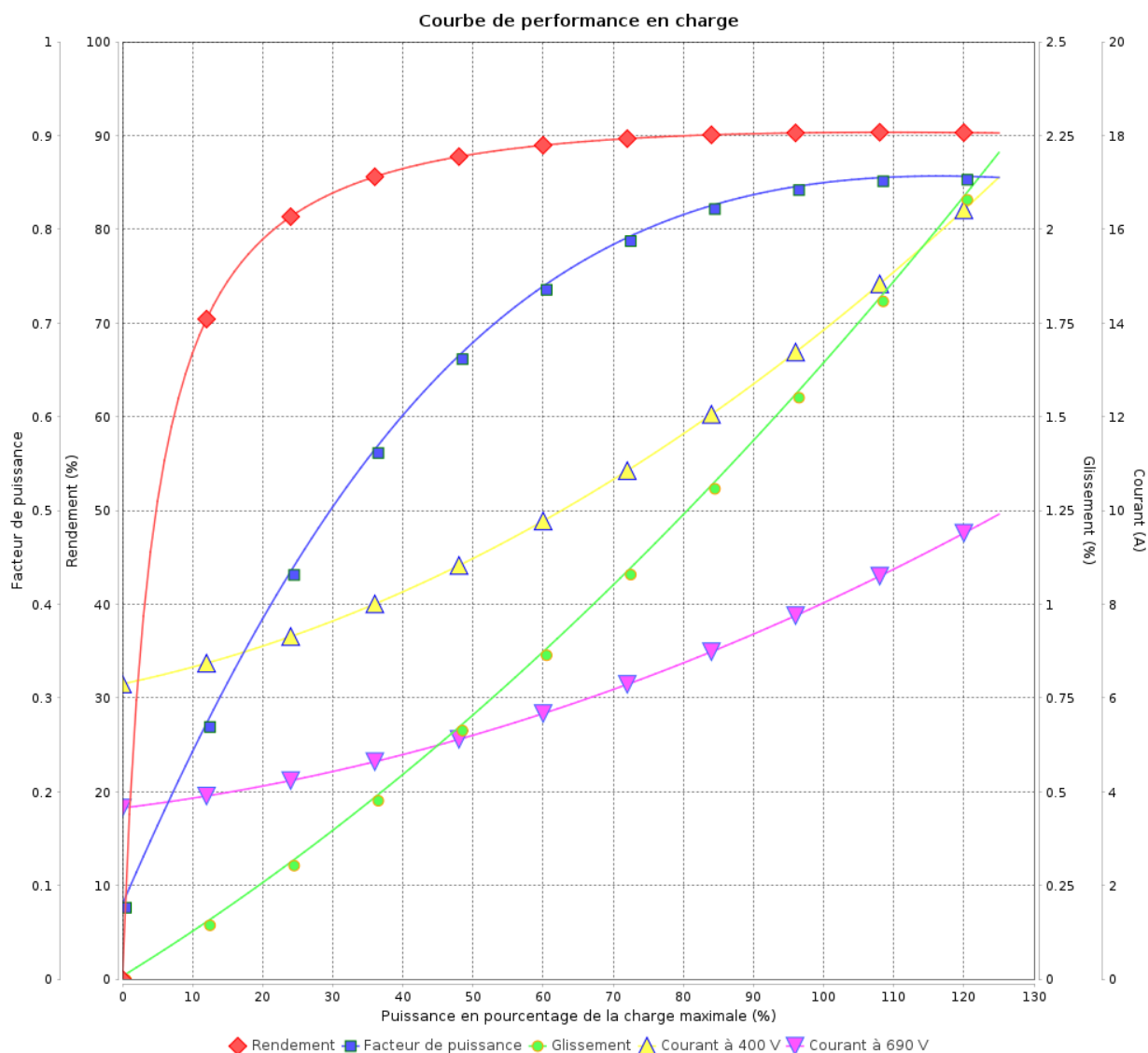
:

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540220



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 14.1/8.17 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 24.3 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 2950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0234 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

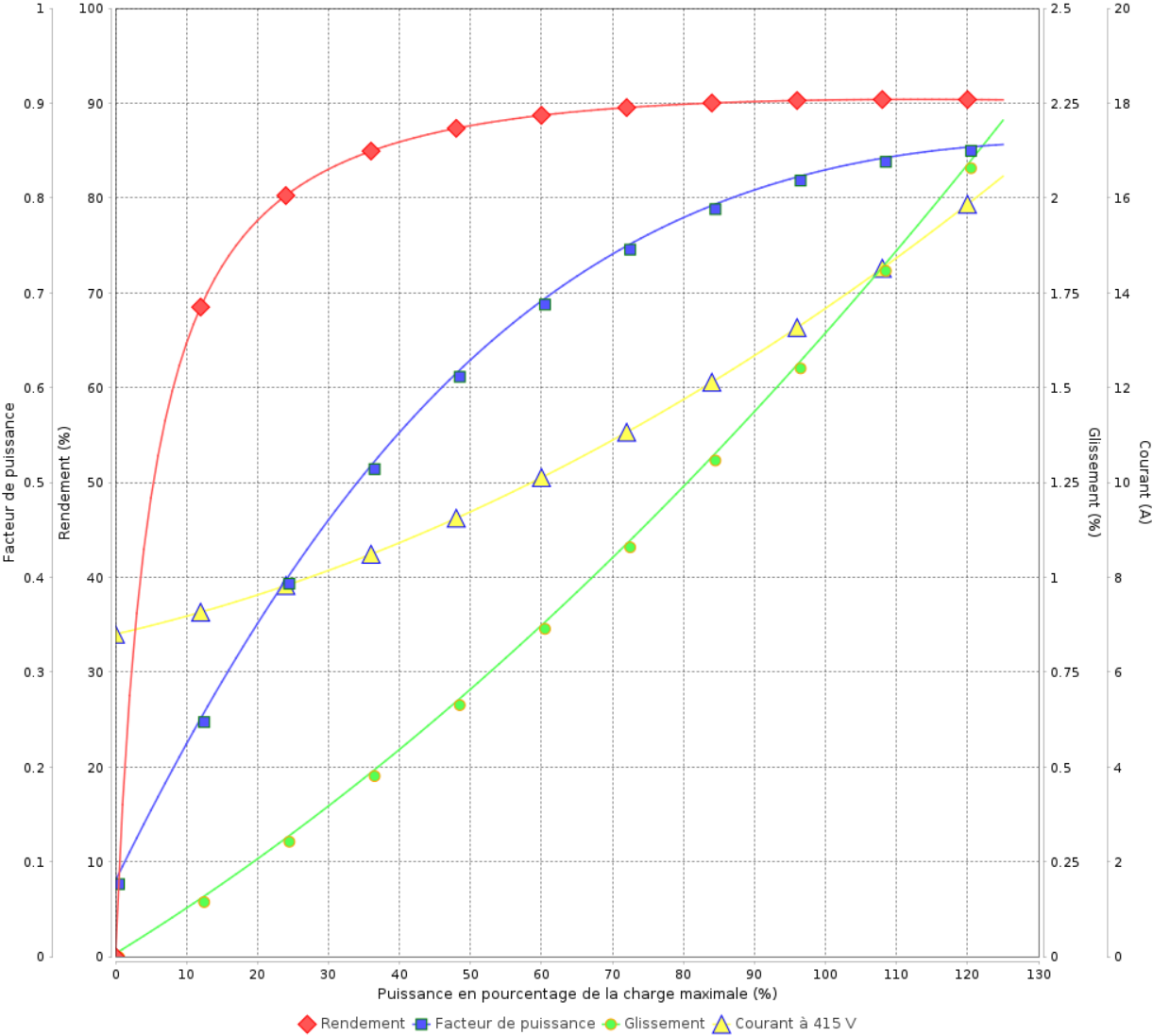
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540220

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 13.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 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



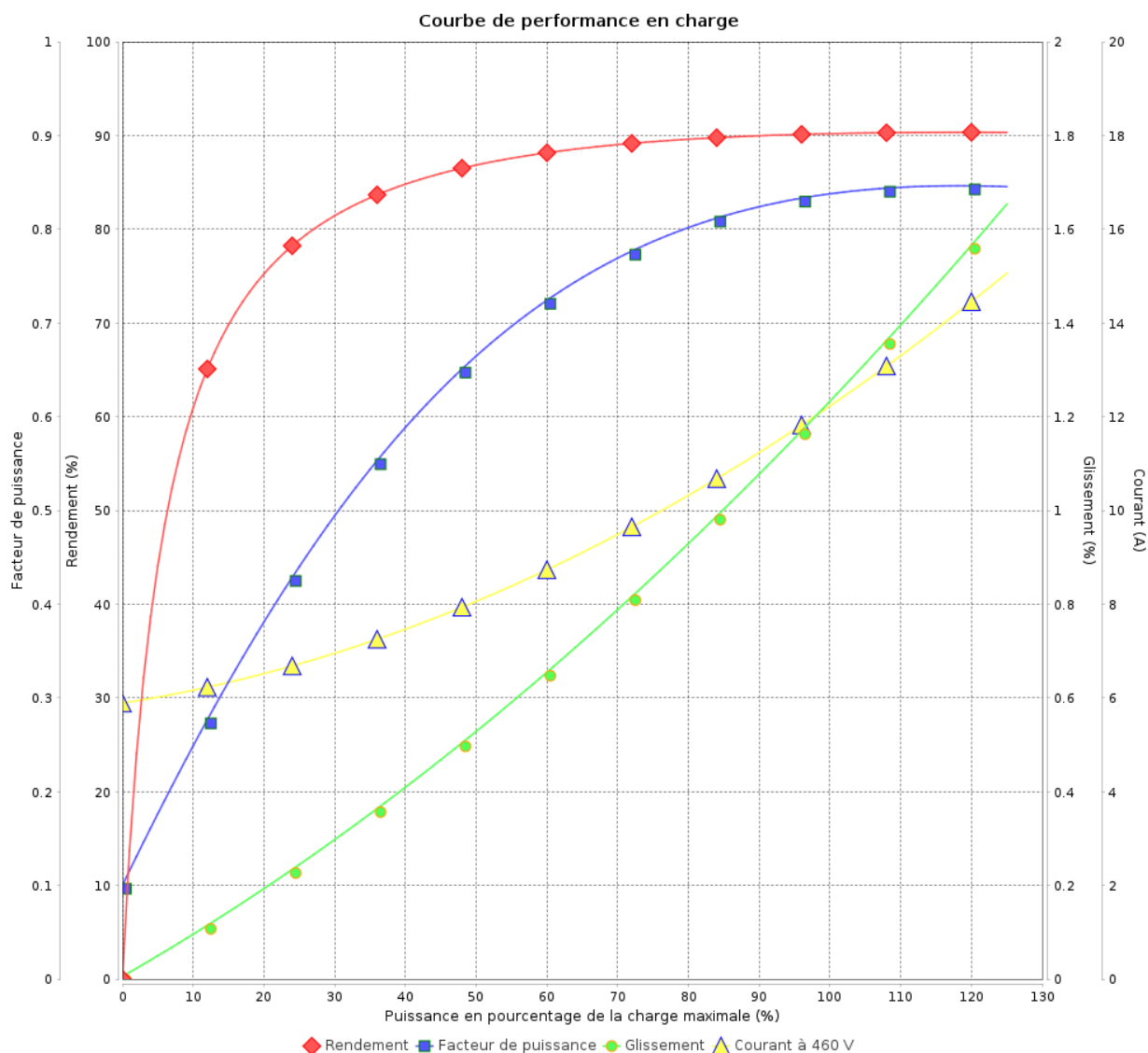
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540220



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 12.4 A
Intensité de démarrage : 10.0
Couple à pleine charge : 20.2 Nm
Couple de démarrage : 330 %
Couple maximum : 440 %
Vitesse à pleine charge : 3555 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0234 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

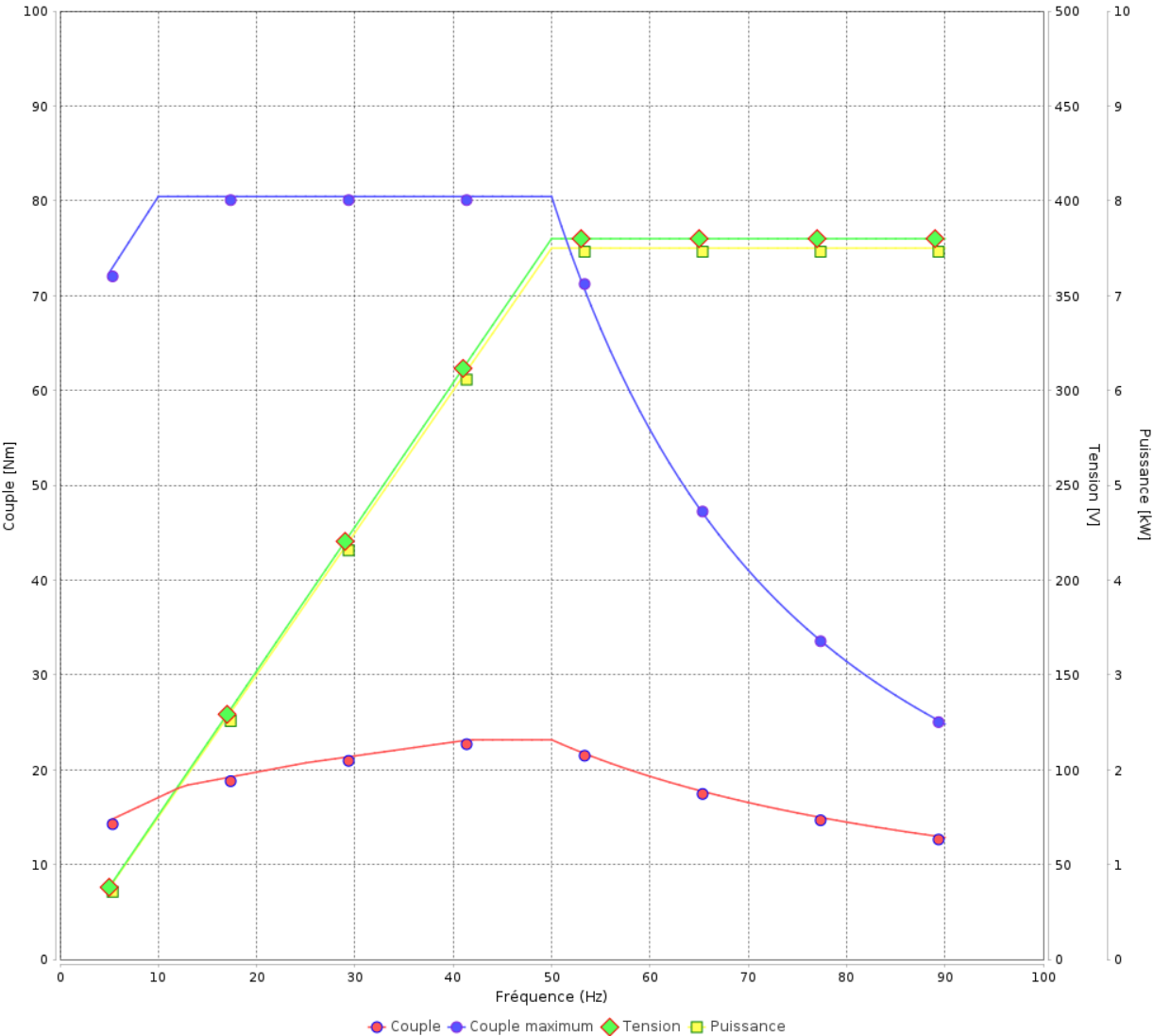
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540220

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.5/8.35 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2940 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

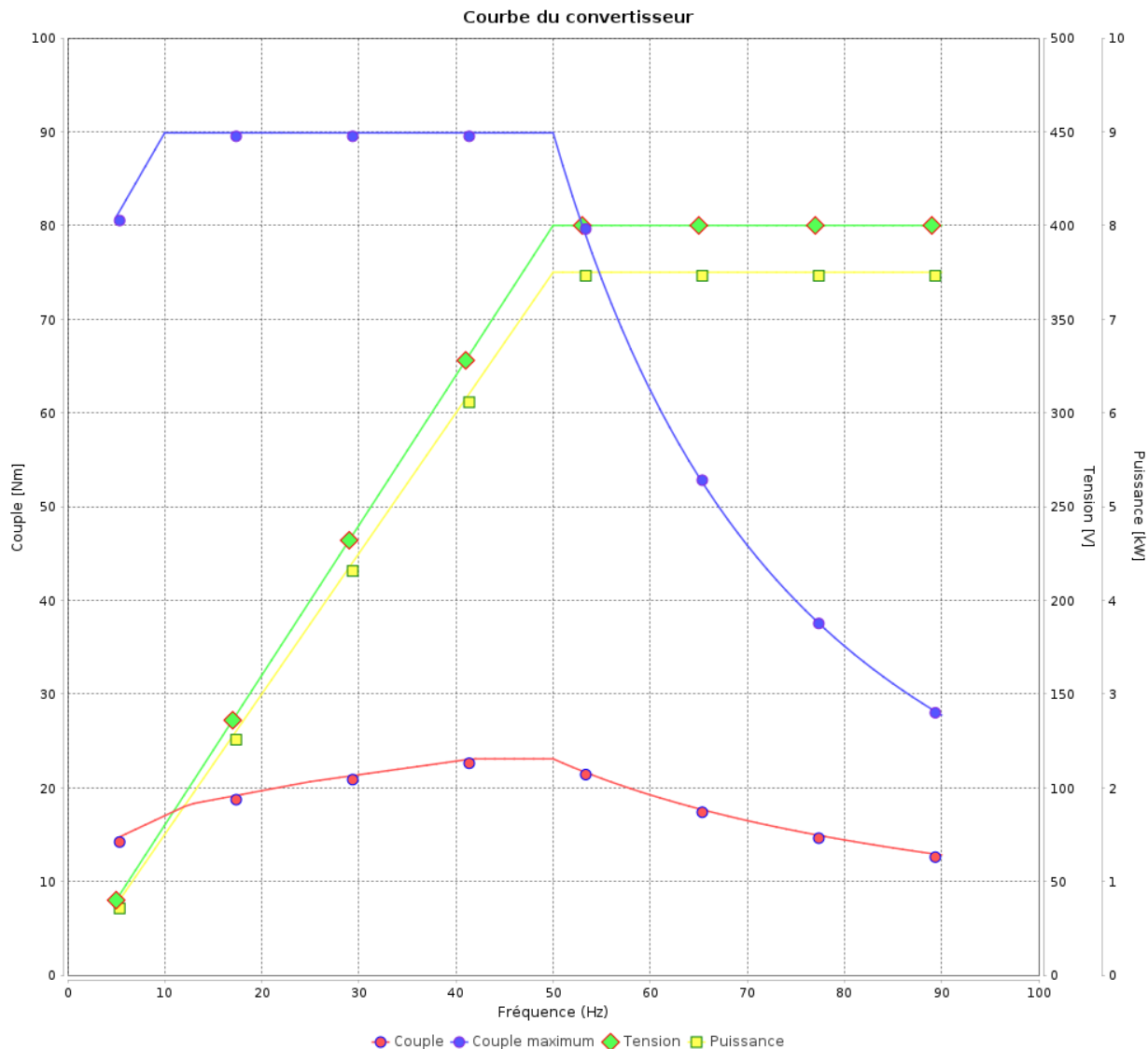
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540220



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 14.1/8.17 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 24.3 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 2950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0234 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

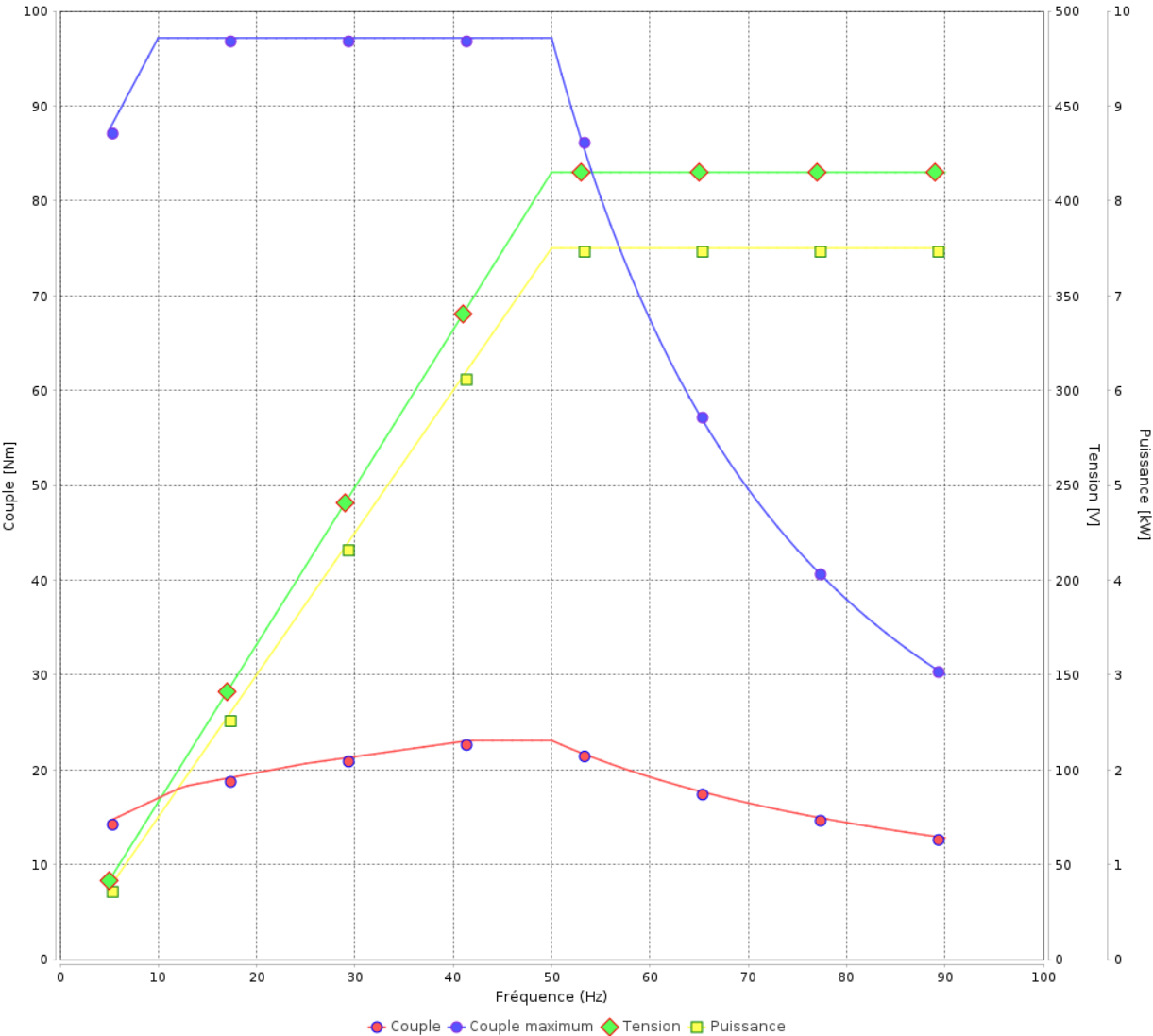
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540220

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 13.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0234 kgm²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

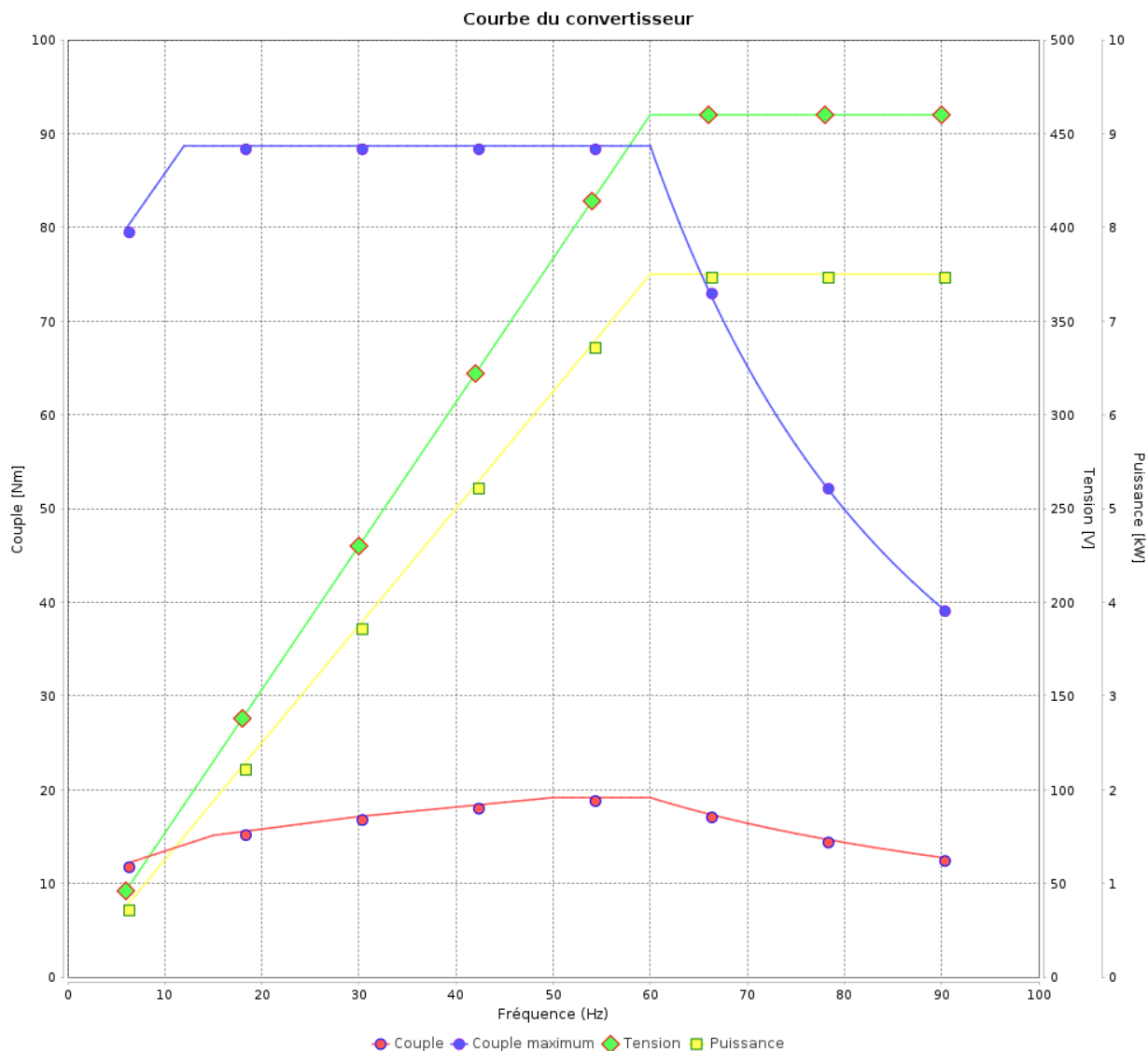
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540220



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 12.4 A
Intensité de démarrage : 10.0
Couple à pleine charge : 20.2 Nm
Couple de démarrage : 330 %
Couple maximum : 440 %
Vitesse à pleine charge : 3555 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0234 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		Page 15 / 15			Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

