

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15547797

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 : B5T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Variateur de vitesse
Poids approximatif³ : 184 kg
Moment d'inertie (J) : 0.0482 kgm²

Puissance nominale [kW]	11	11	11	11
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]	21.1/12.1	20.4/11.8	20.2	17.9
Courant de démarrage [A]	158/90.7	163/94.4	172	161
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.0	8.5	9.0
Courant à vide [A]	7.60/4.38	8.60/4.99	9.00	8.00
Vitesse à pleine charge [RPM]	2950	2955	2955	3560
Glissement [%]	1.67	1.50	1.50	1.11
Couple à pleine charge [Nm]	35.6	35.6	35.6	29.5
Couple de démarrage [%]	240	270	300	310
Couple maximum [%]	310	340	370	400
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	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	72.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	90.7	90.3	89.5
	75%	91.2	91.4	91.0
	100%	91.2	91.4	91.7
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.74	0.70	0.68
	75%	0.83	0.80	0.79
	100%	0.87	0.85	0.84

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.4	9.2	9.2	8.8
	P2 (0,5;1,0)	7.8	7.6	7.6	7.4
	P3 (0,25;1,0)	7.0	6.8	6.8	6.5
	P4 (0,9;0,5)	4.4	4.3	4.3	4.1
	P5 (0,5;0,5)	2.9	2.8	2.8	2.7
	P6 (0,5;0,25)	1.8	1.7	1.7	1.7
	P7 (0,25;0,25)	1.1	1.1	1.1	1.1

Avant Derrière
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 : 957 N
Compression maximum : 2762 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

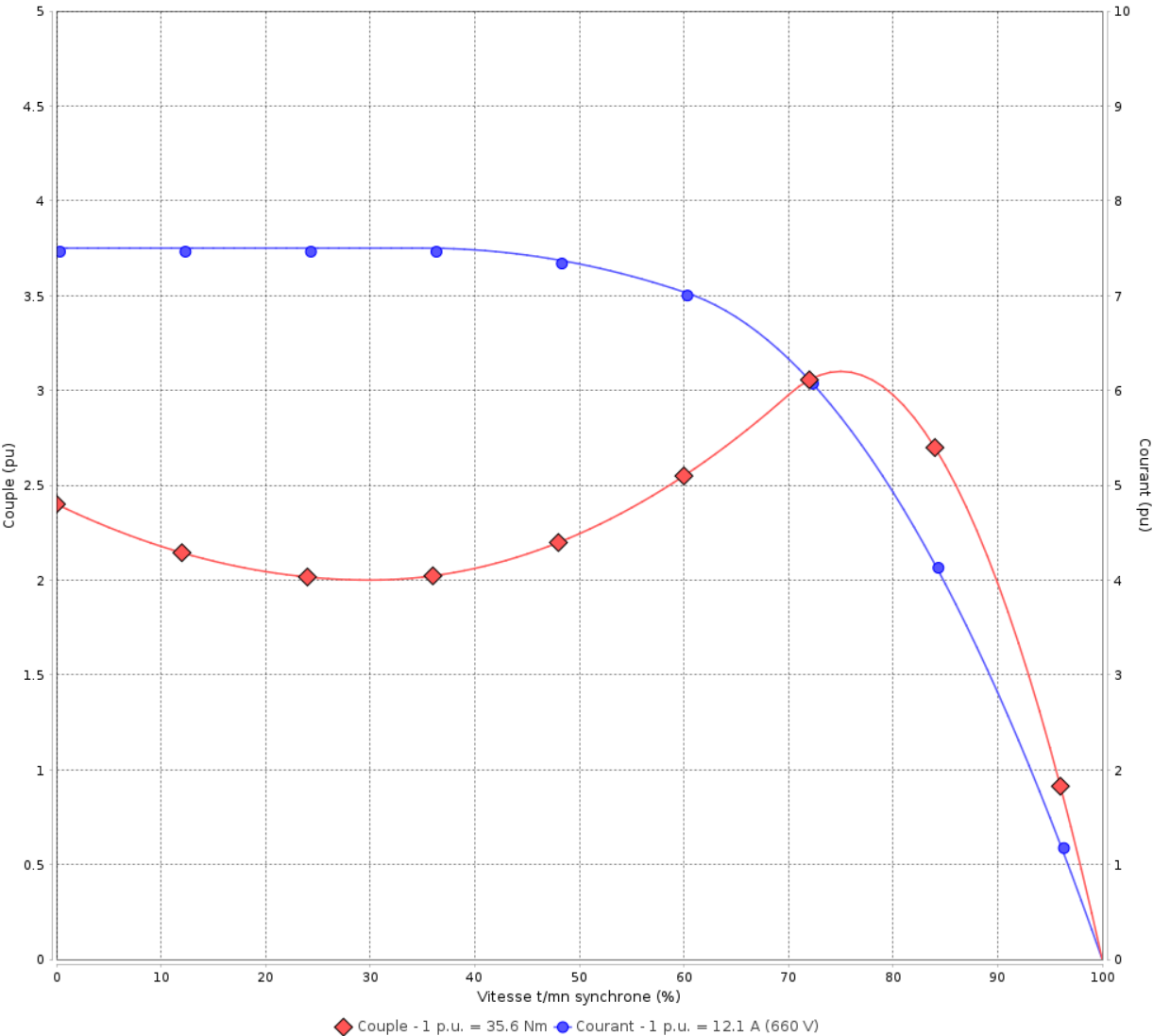


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15547797

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 21.1/12.1 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 35.6 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 2950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0482 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

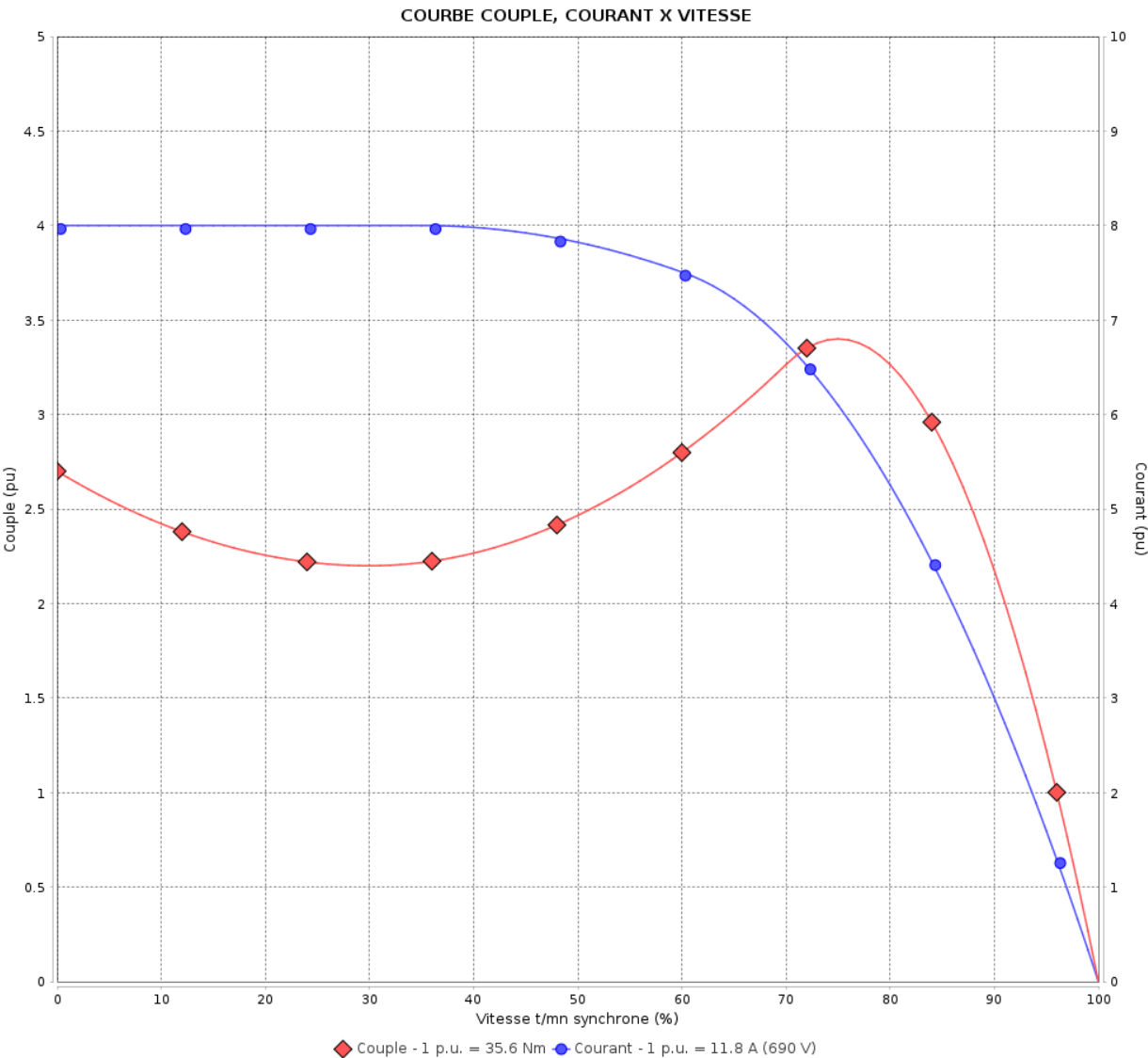
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15547797



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 20.4/11.8 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 35.6 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 2955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0482 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

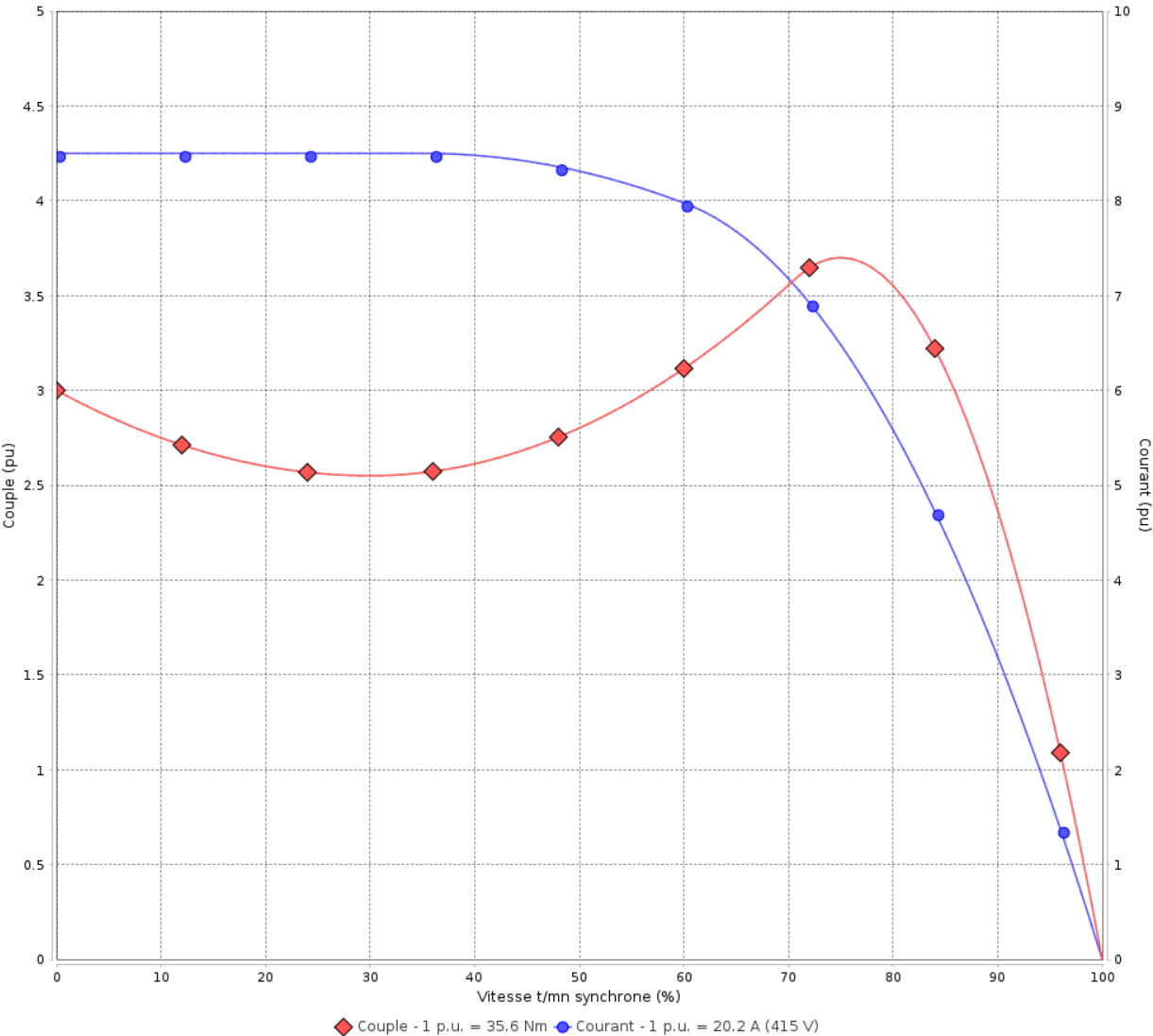
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547797

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 20.2 A	Moment d'inertie (J) : 0.0482 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 35.6 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2955 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

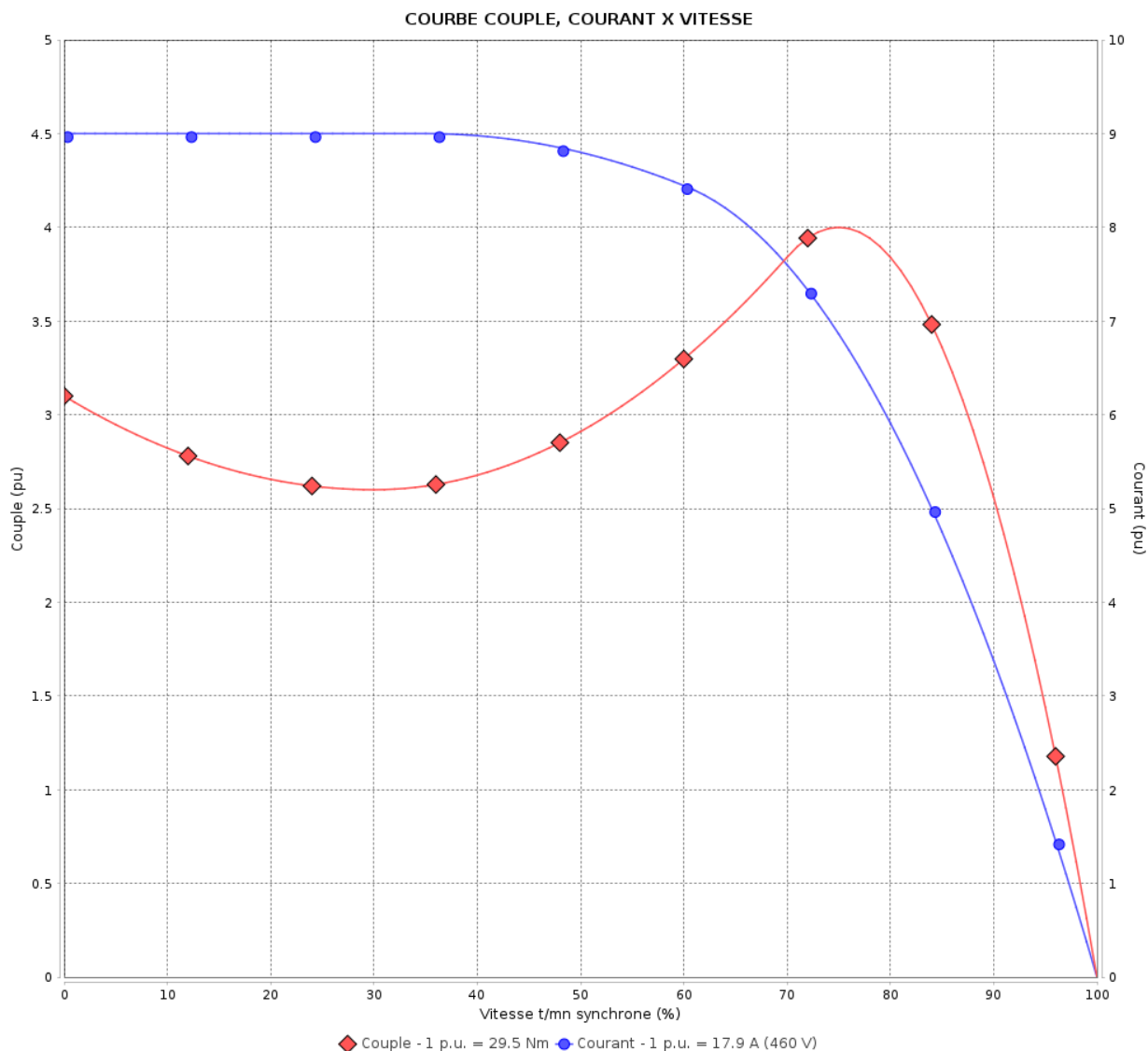
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15547797



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 17.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

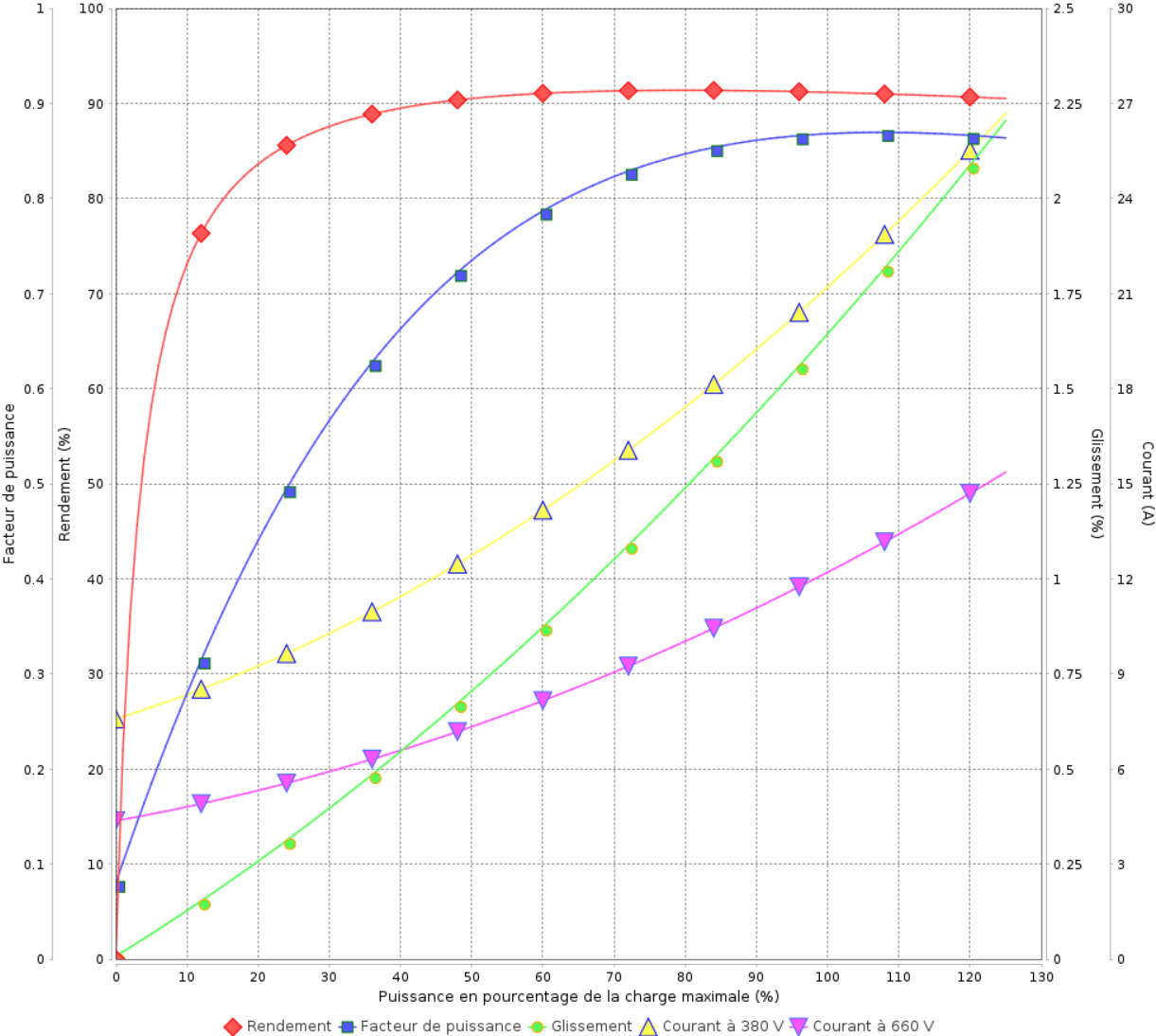
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547797

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 21.1/12.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Rév.	Résume 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



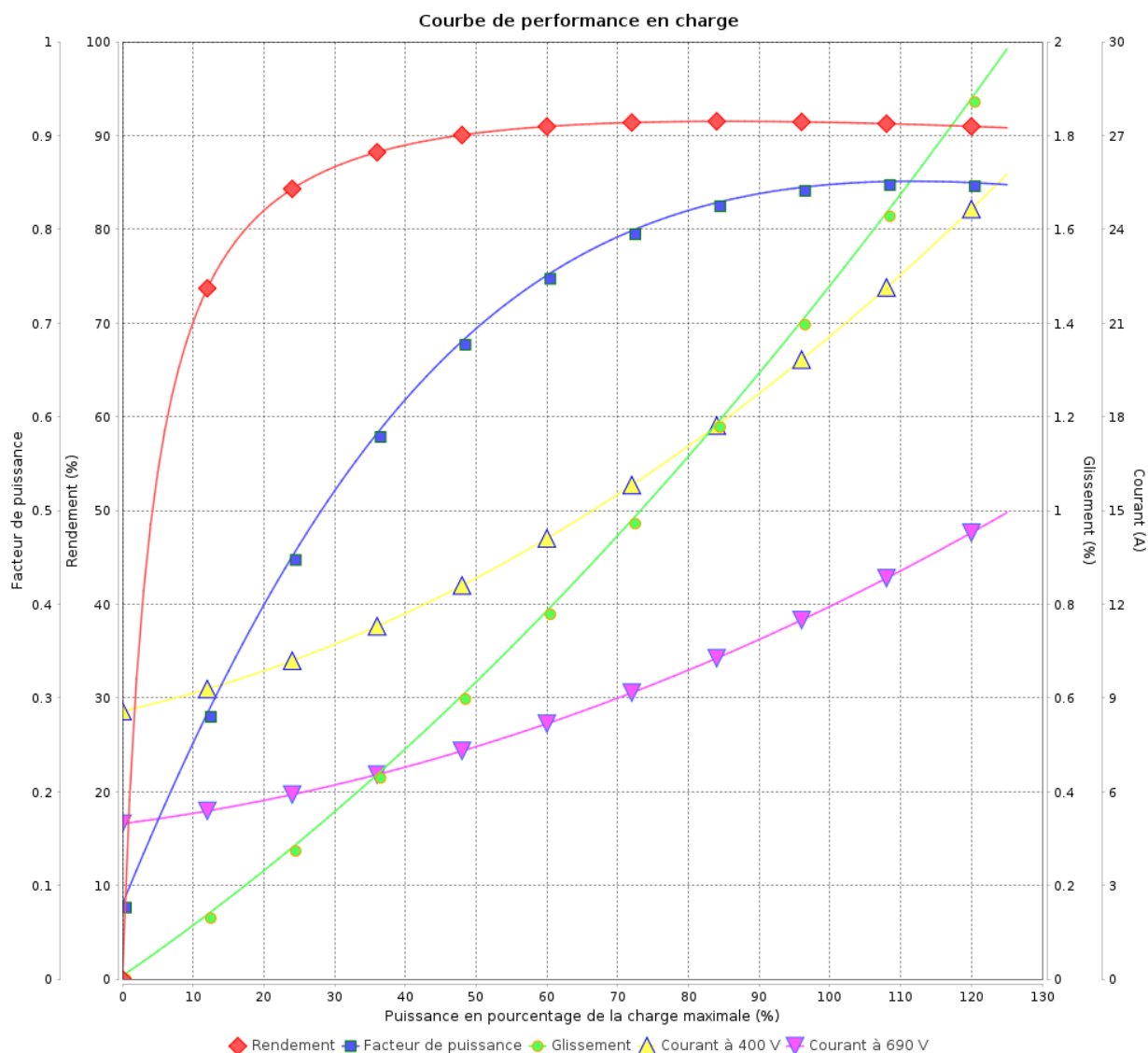
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15547797



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 20.4/11.8 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 35.6 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 2955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0482 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

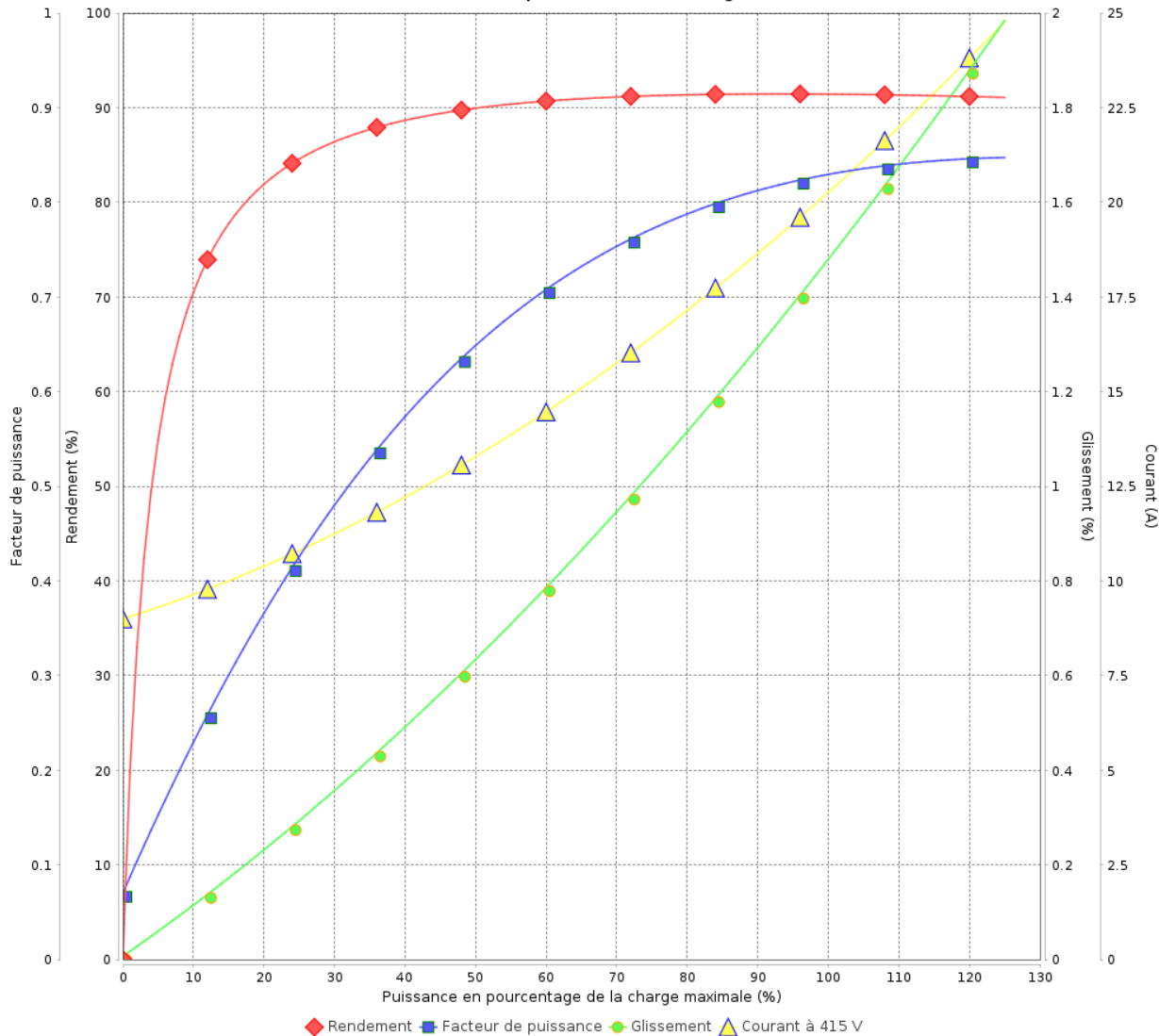
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547797

Courbe de performance en charge



Performance		: 415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge		: 20.2 A	Moment d'inertie (J)		: 0.0482 kgm²	
Intensité de démarrage		: 8.5	Service		: S1	
Couple à pleine charge		: 35.6 Nm	Classe d'isolation		: F	
Couple de démarrage		: 300 %	Facteur de service		: 1.00	
Couple maximum		: 370 %	Echauffement		: 80 K	
Vitesse à pleine charge		: 2955 rpm	Type		: N	
Rév.	Résumé des modifications			Fait	Verifié	Date
Exécuteur					Page	Révision
Vérificateur						
Date	16/04/2025					
					10 / 15	

Courbe de performance en charge

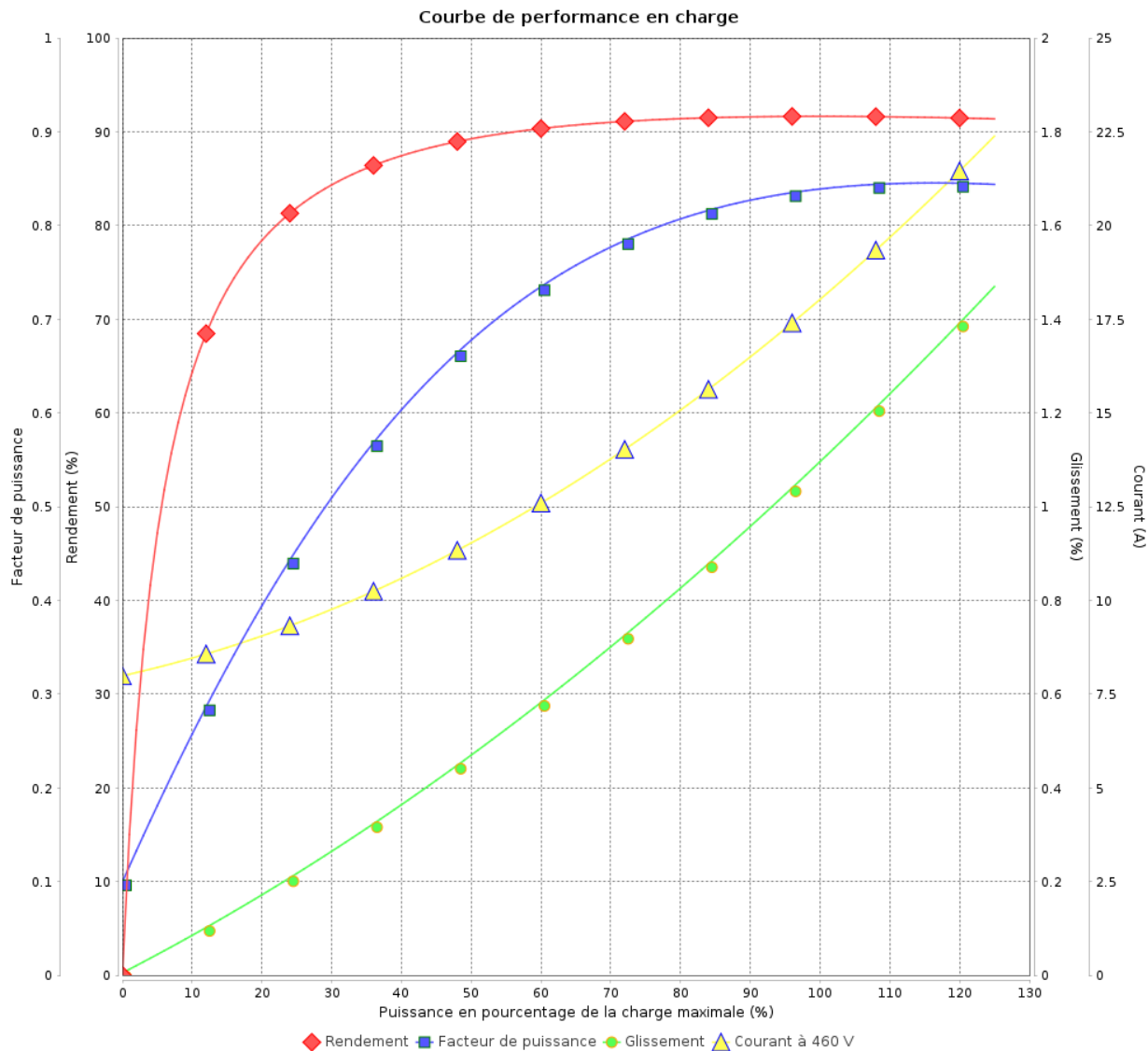
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15547797



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 17.9 A
Intensité de démarrage : 9.0
Couple à pleine charge : 29.5 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 400 %
Vitesse à pleine charge : 3560 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0482 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

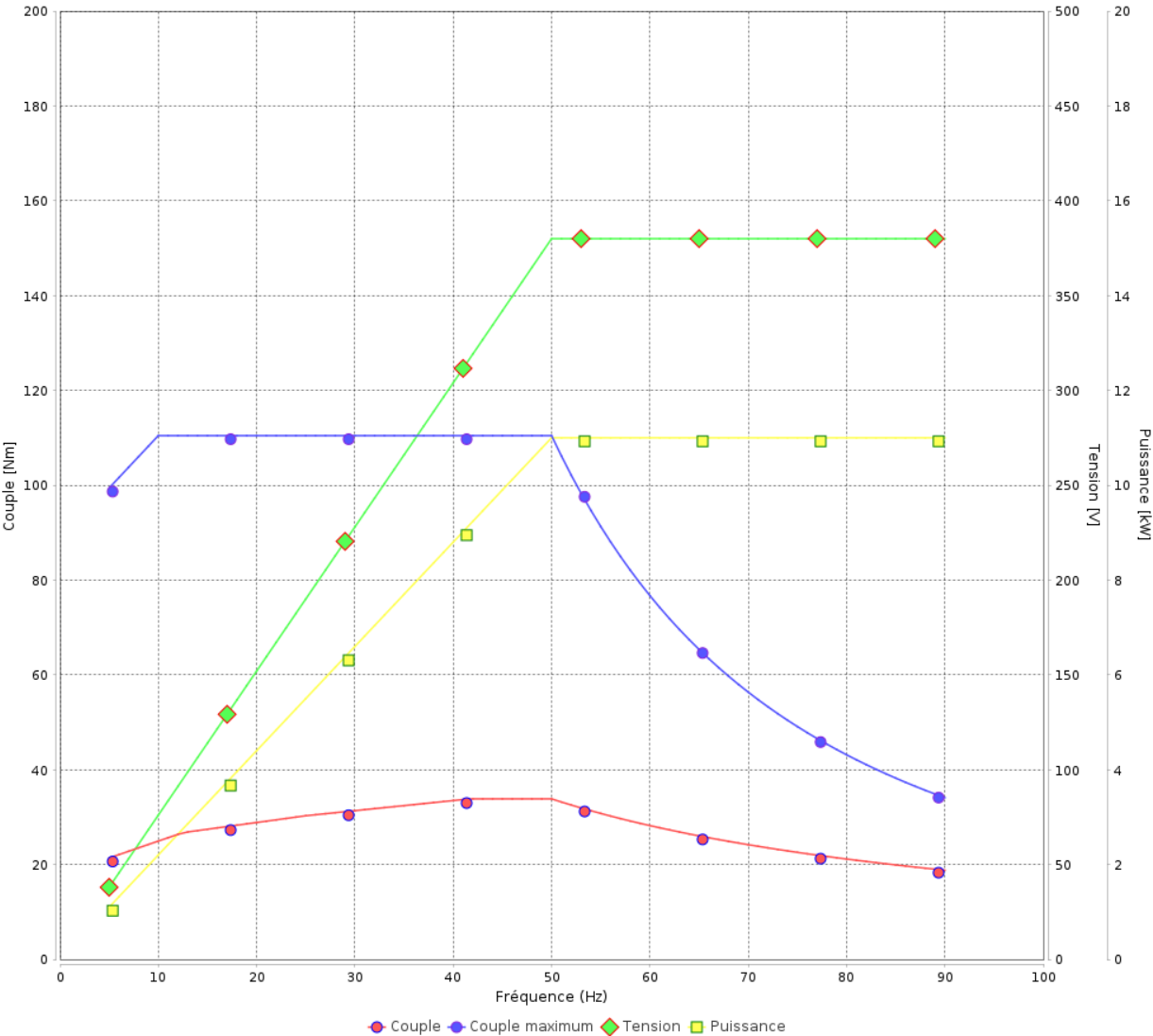
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547797

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 21.1/12.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.0482 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 35.6 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2950 rpm	Type : N

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

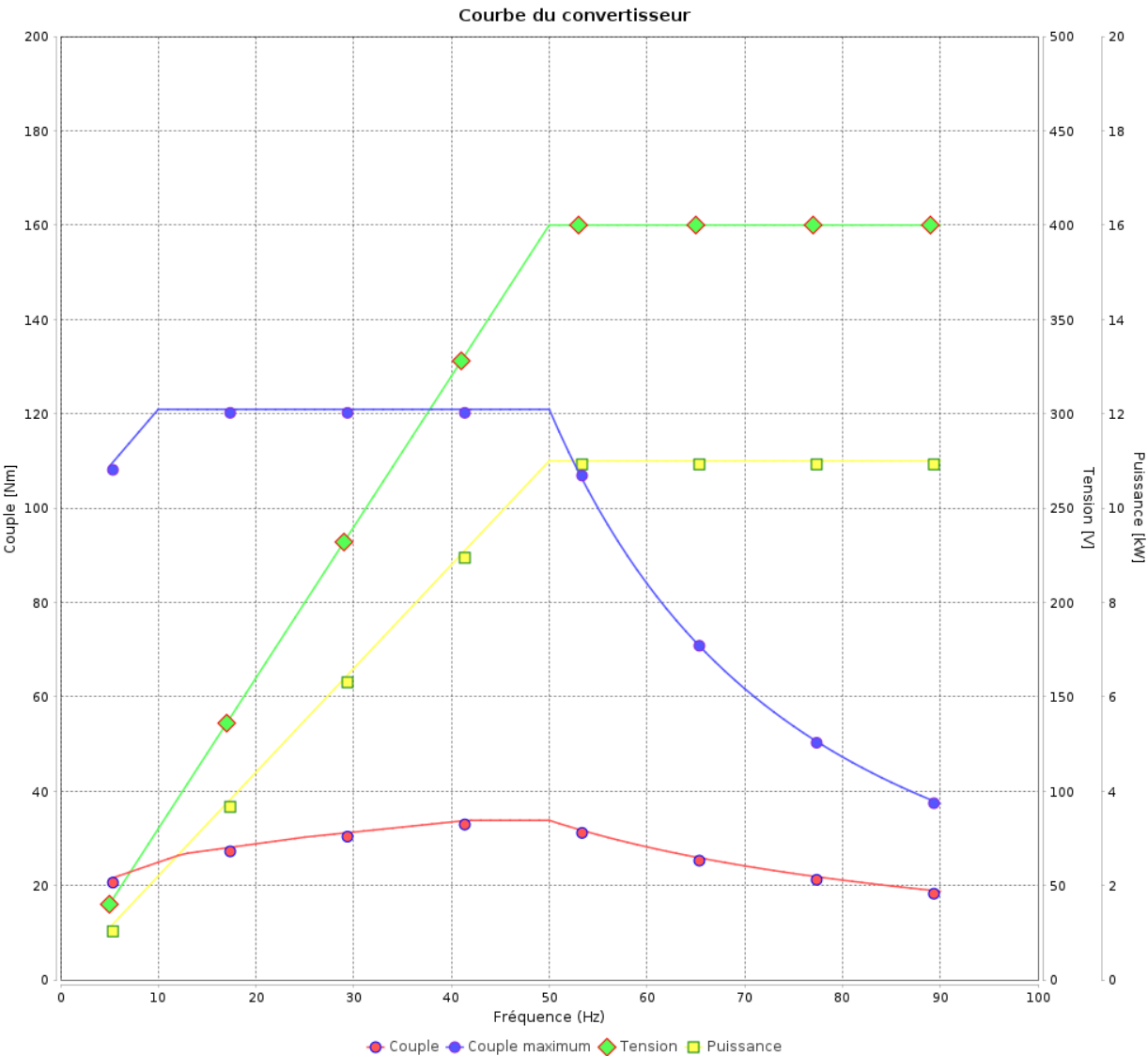
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547797



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 20.4/11.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

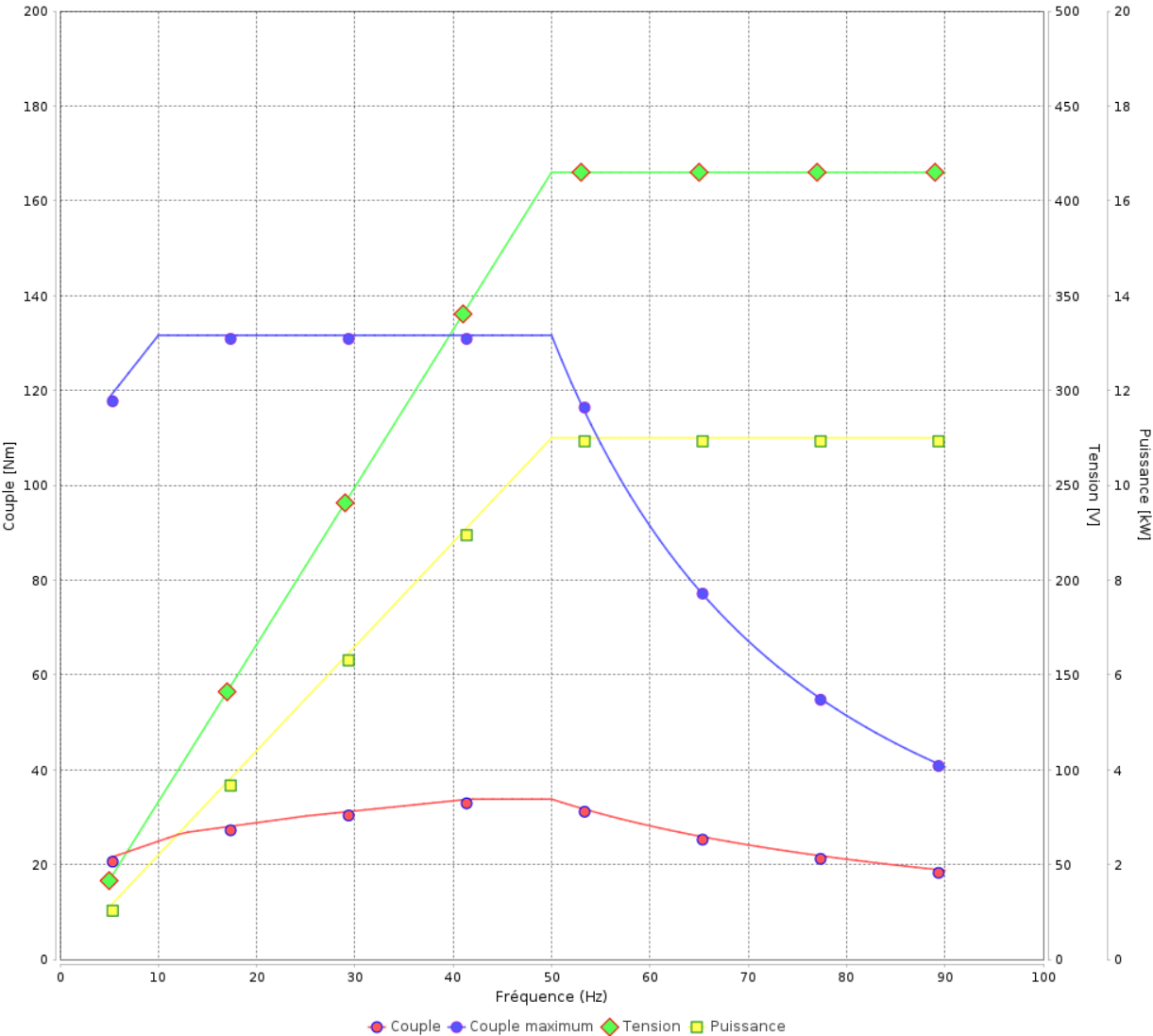
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15547797

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 20.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

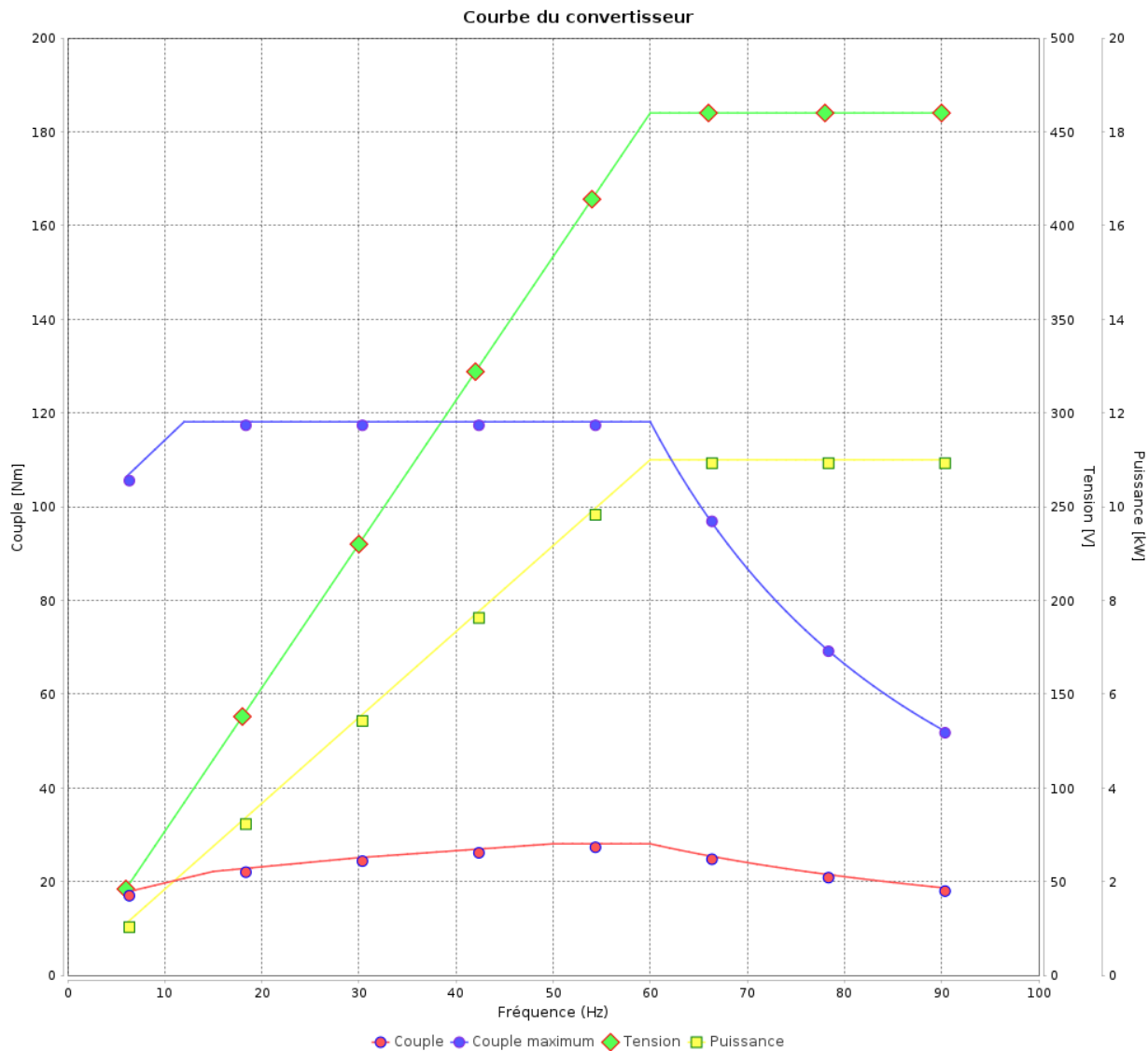
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15547797



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 17.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 rpm	Type	: N

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

