

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15557381

Carcasse	: 100L	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	: 61.6 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	3	3	3	3
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	6.26/3.60	6.15/3.57	6.07	5.33
Courant de démarrage [A]	48.8/28.1	48.0/27.8	50.4	51.2
Intensité de démarrage [A]	7.8	7.8	8.3	9.6
Courant à vide [A]	3.00/1.73	3.30/1.91	3.60	3.00
Vitesse à pleine charge [RPM]	1430	1440	1445	1740
Glissement [%]	4.67	4.00	3.67	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	20.0	19.9	19.8	16.5
Couple de démarrage [%]	350	390	430	459
Couple maximum [%]	280	320	360	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) 13s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	87.7	87.0	86.3
	75%	88.0	88.0	87.7
	100%	87.7	88.0	88.1
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.65	0.60	0.56
	75%	0.77	0.73	0.70
	100%	0.83	0.80	0.78

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	13.6	13.3	13.1	11.4
	P2 (0,5;1,0)	12.3	11.9	11.8	10.3
	P3 (0,25;1,0)	11.9	11.6	11.5	10.0
	P4 (0,9;0,5)	5.9	5.8	5.7	4.9
	P5 (0,5;0,5)	4.4	4.3	4.3	3.7
	P6 (0,5;0,25)	2.7	2.7	2.6	2.3
	P7 (0,25;0,25)	2.1	2.0	2.0	1.7

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6206 ZZ	6205 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: 0 h	0 h
Quantité de lubrifiant	: 0 g	0 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 1304 N
Compression maximum : 1908 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	Verifié	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				Page	Révision
Vérificateur				3 / 15	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

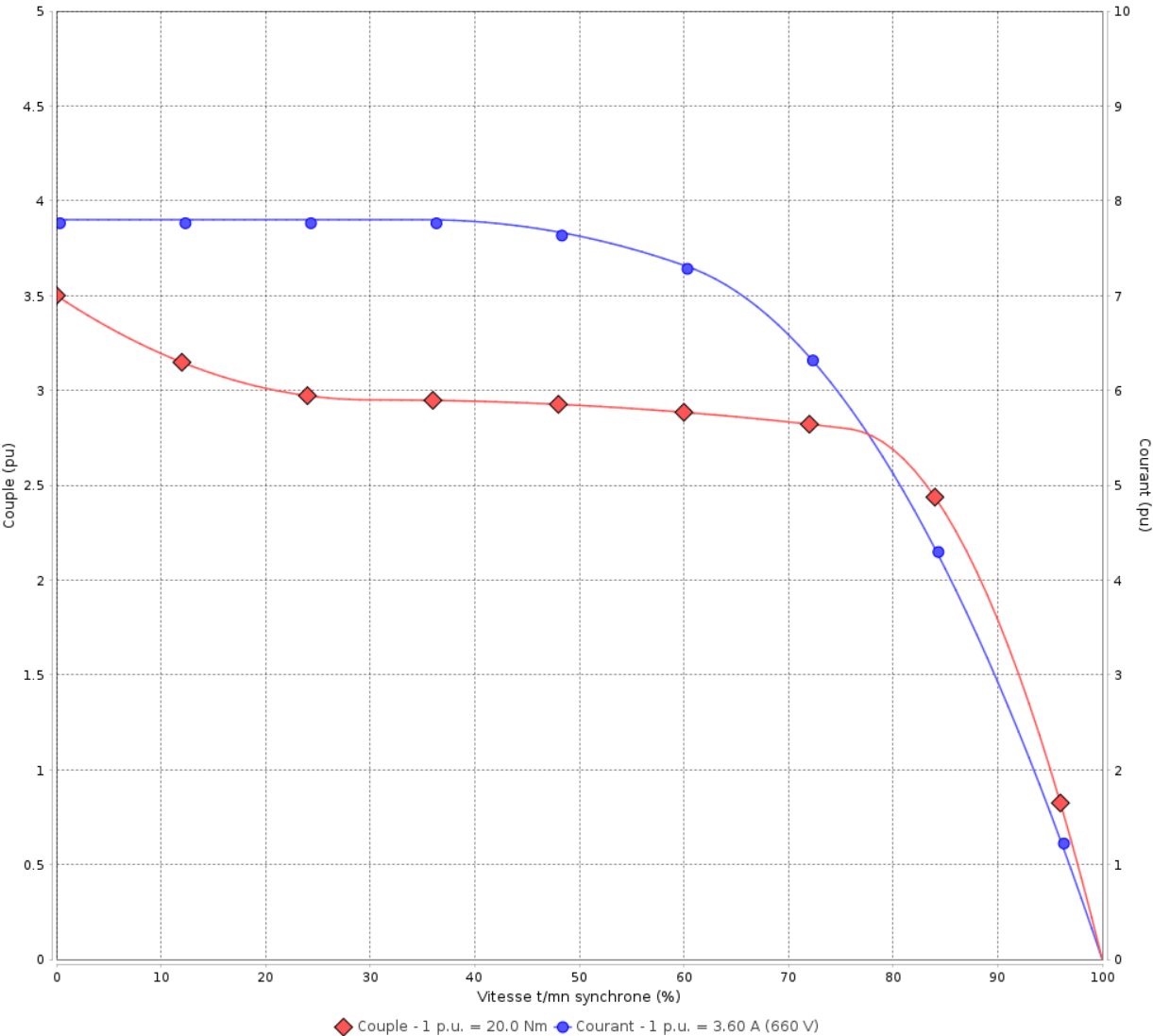
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557381

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 6.26/3.60 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

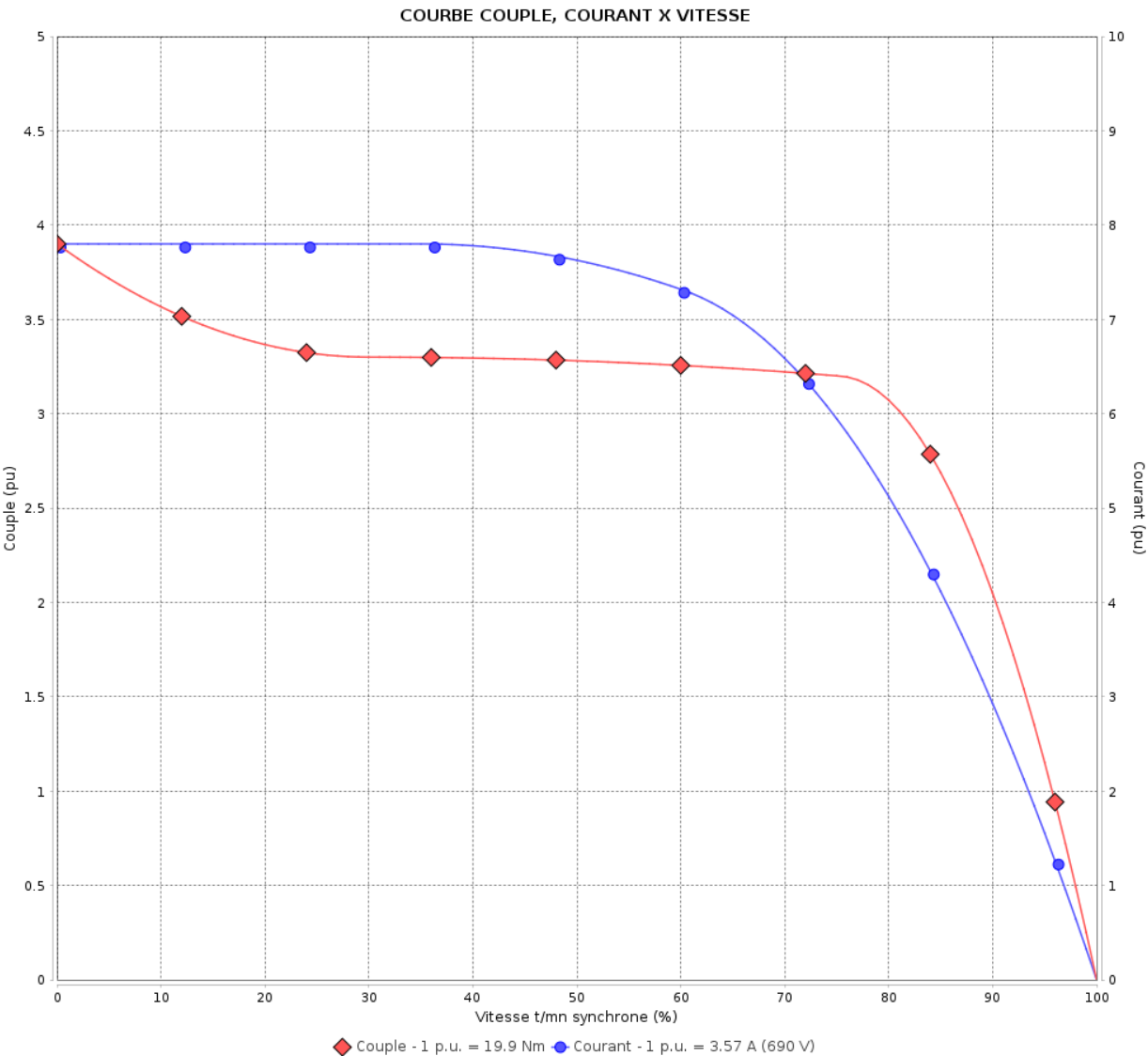
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15557381



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 6.15/3.57 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 19.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 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 5 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

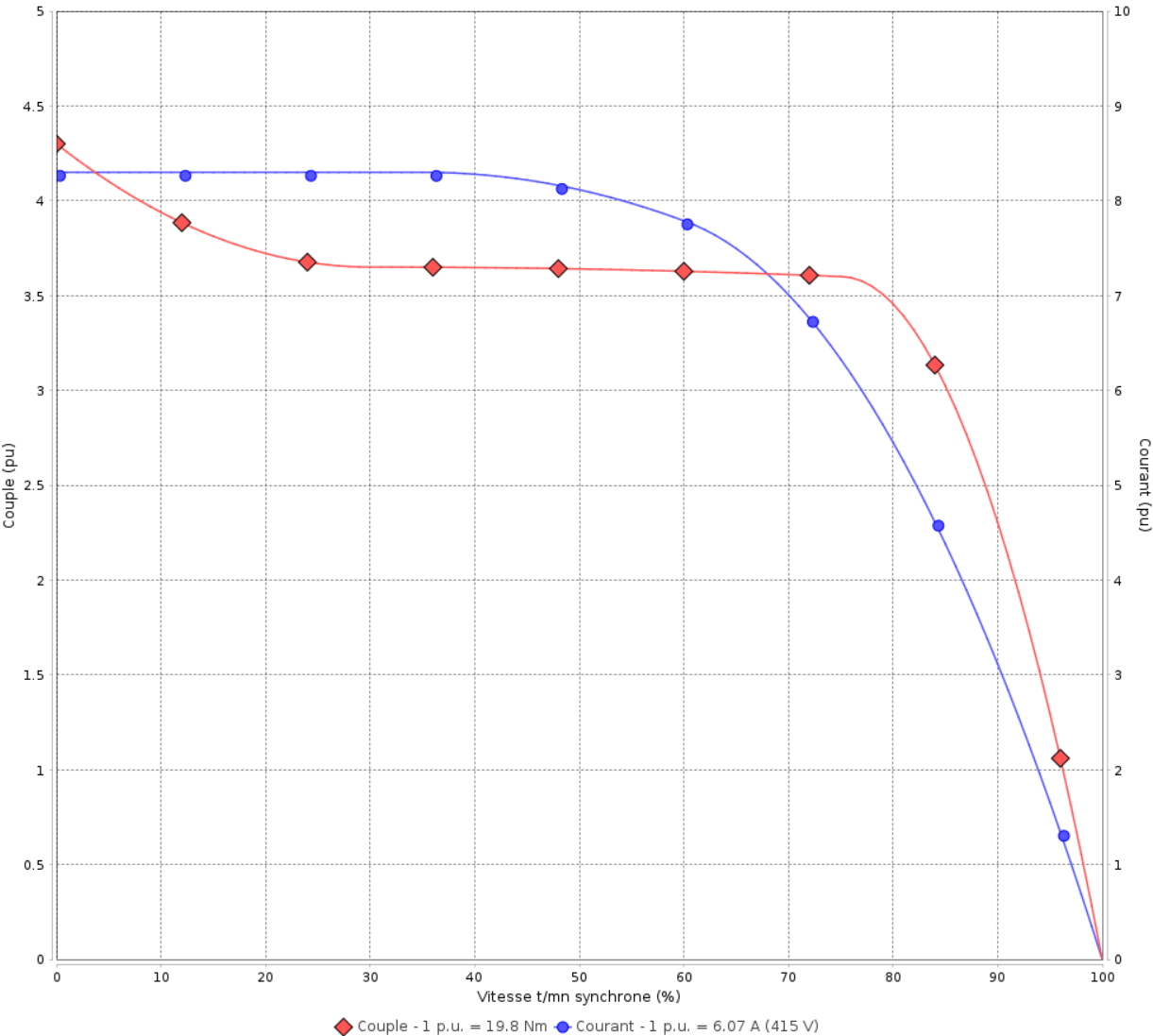
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557381

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 6.07 A	Moment d'inertie (J) : 0.0120 kgm²
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 19.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 430 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 360 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1445 rpm	Type : N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

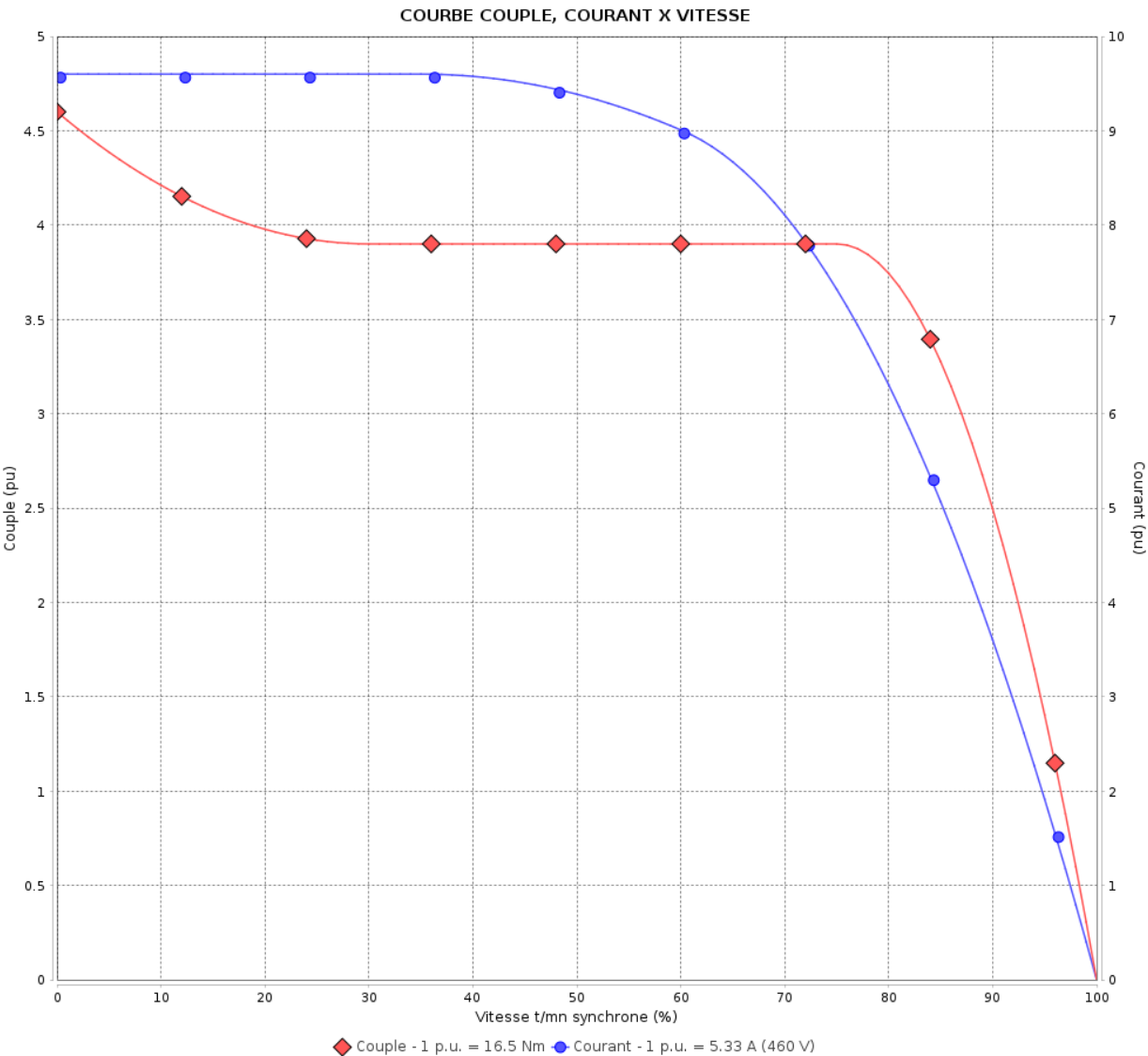
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15557381



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.33 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 16.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 459 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1740 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

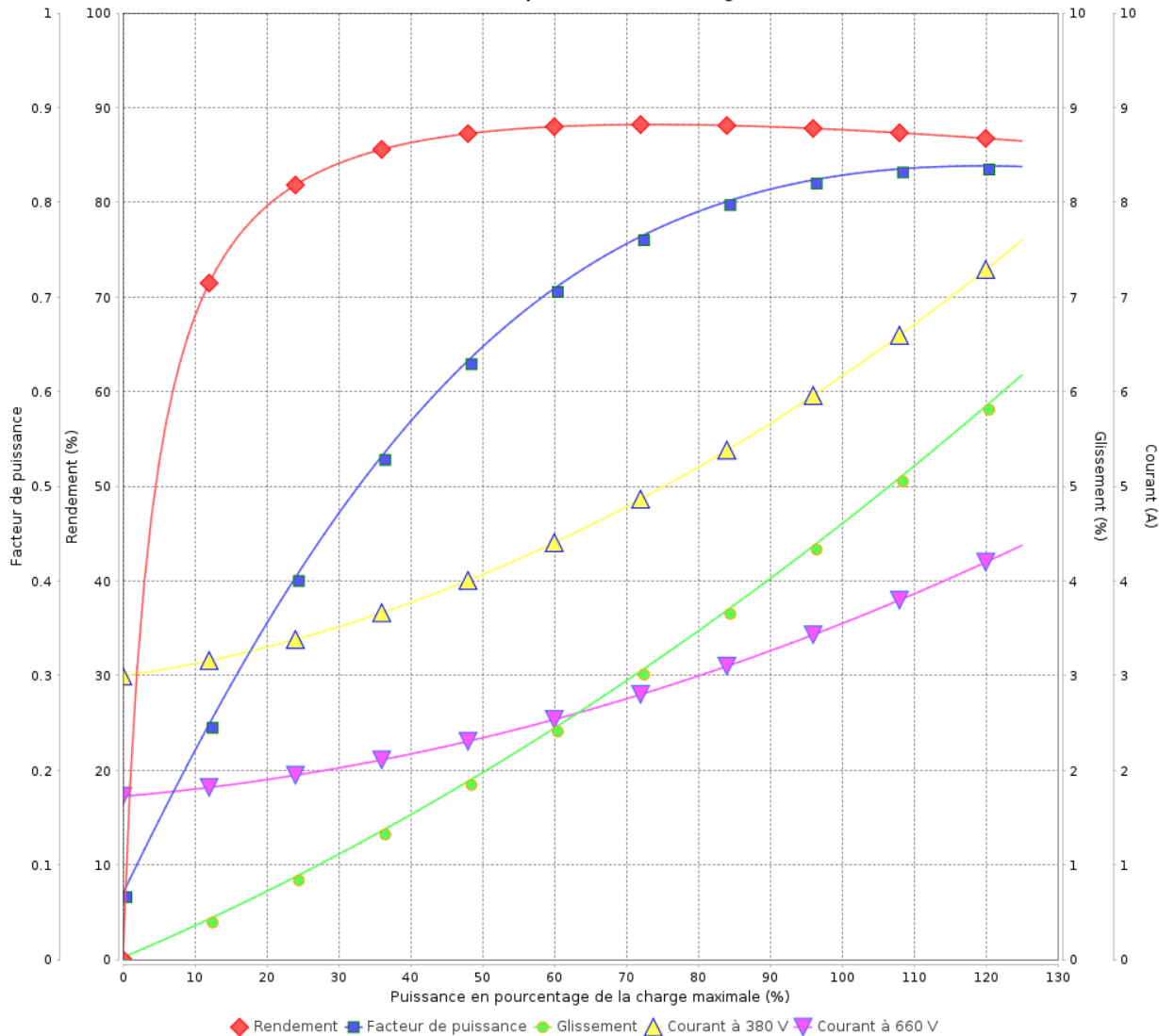
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557381

Courbe de performance en charge



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge		: 6.26/3.60 A		Moment d'inertie (J)	
Intensité de démarrage		: 7.8		: 0.0120 kgm²	
Couple à pleine charge		: 20.0 Nm		Service	
Couple de démarrage		: 350 %		: S1	
Couple maximum		: 280 %		Classe d'isolation	
Vitesse à pleine charge		: 1430 rpm		: 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	Révision
				8 / 15	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



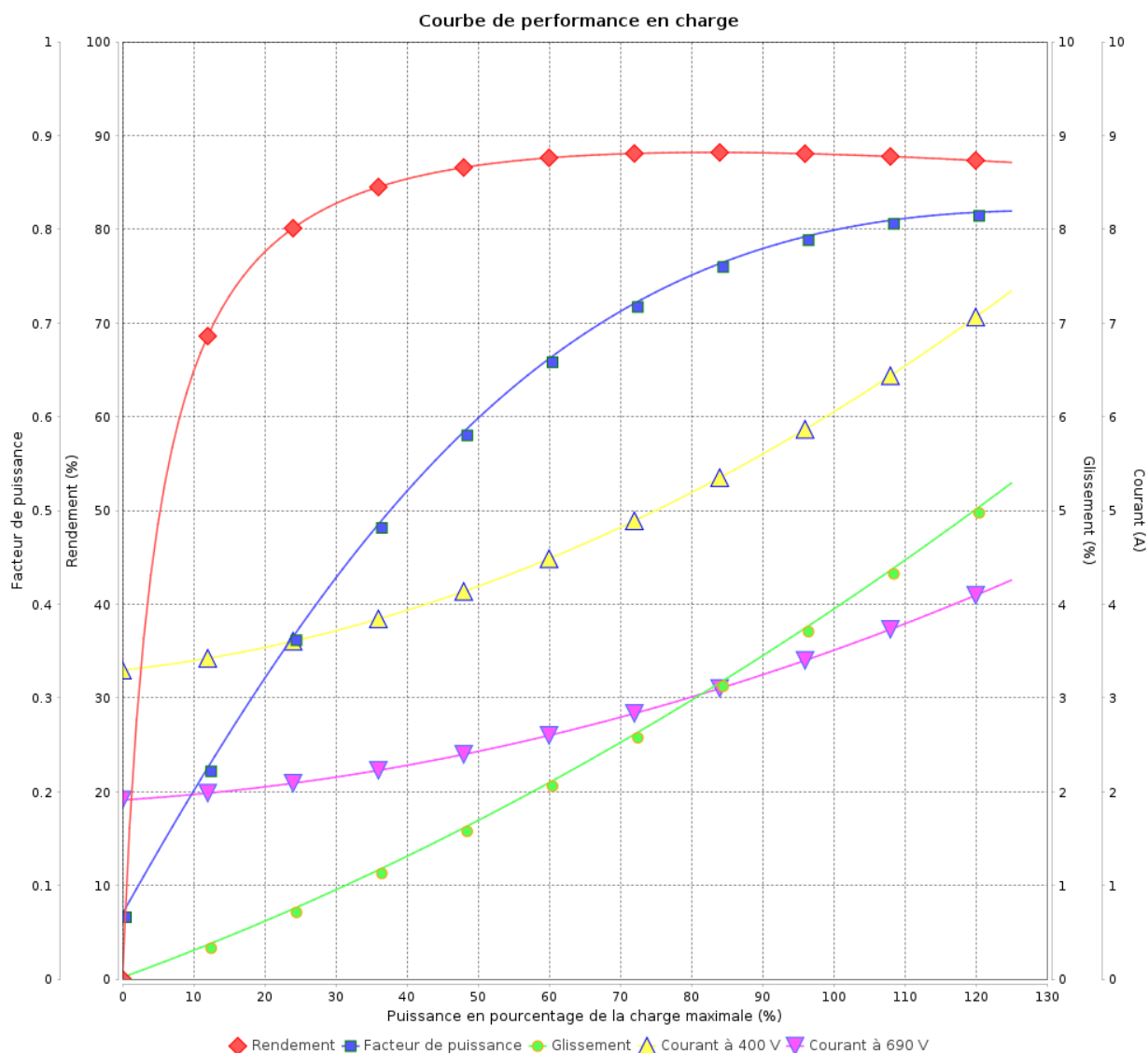
Client :

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15557381



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 6.15/3.57 A
Intensité de démarrage : 7.8
Couple à pleine charge : 19.9 Nm
Couple de démarrage : 390 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 1440 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0120 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

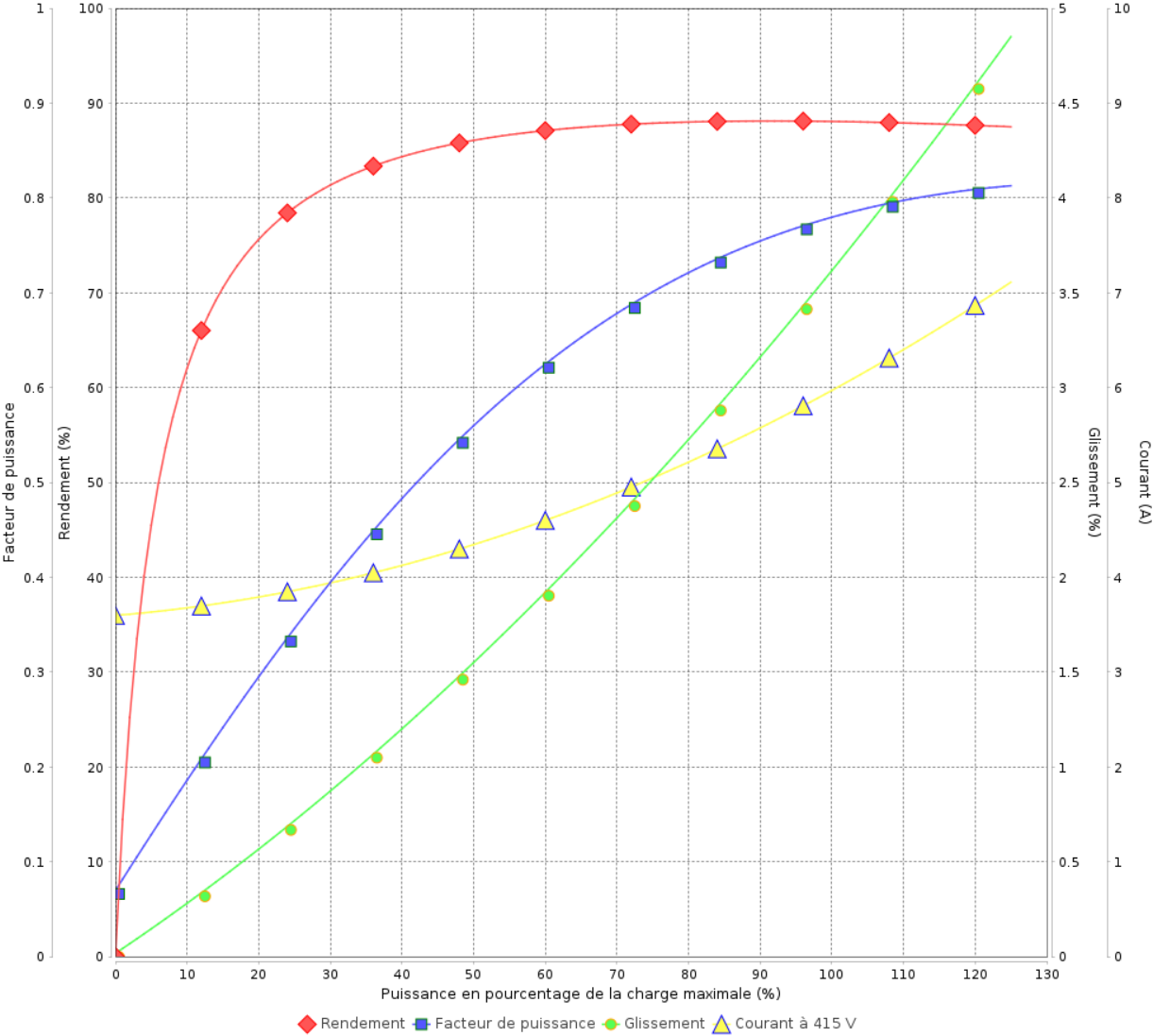
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557381

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 6.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 19.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 430 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 10 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

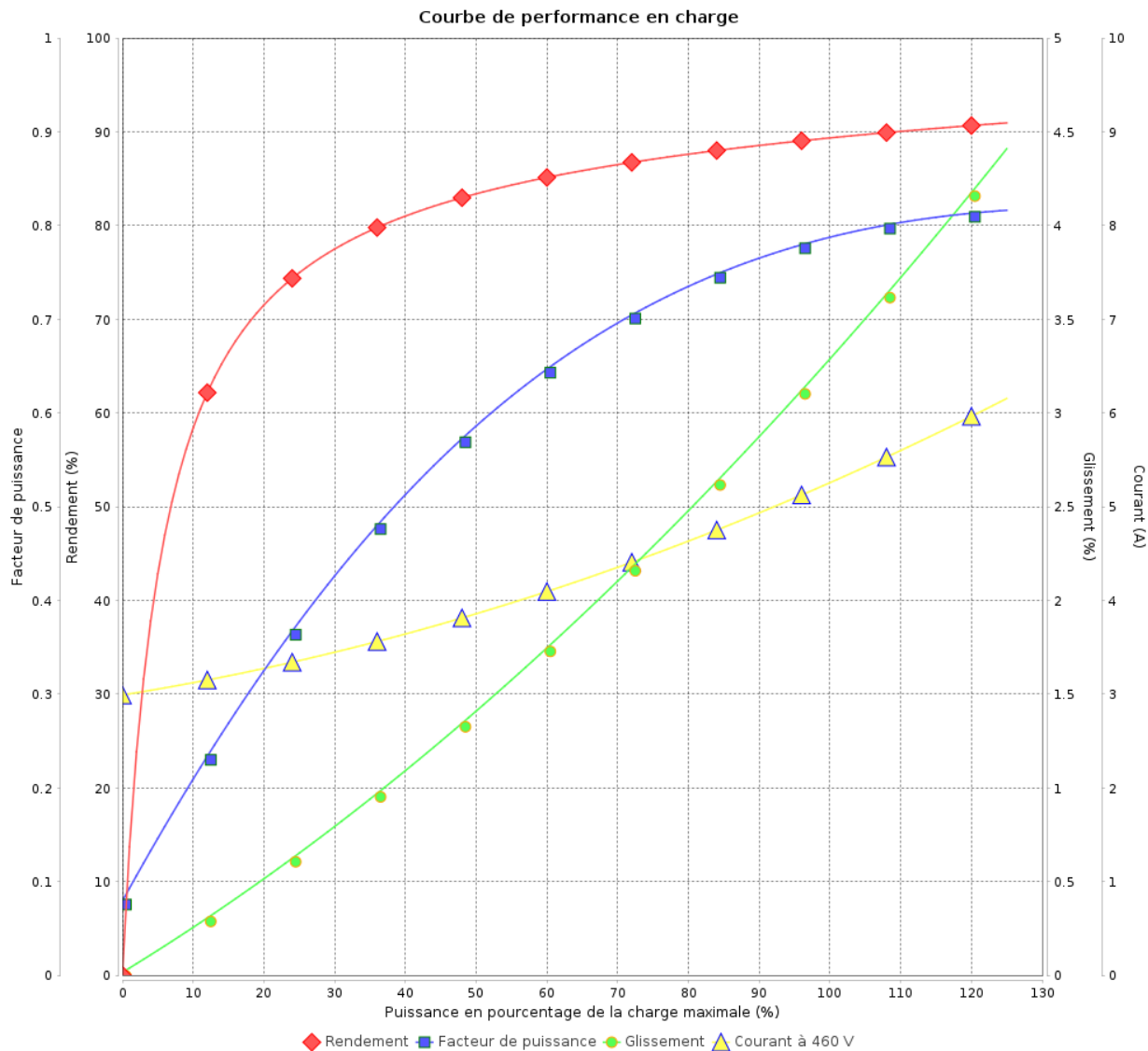
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15557381



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 5.33 A
Intensité de démarrage : 9.6
Couple à pleine charge : 16.5 Nm
Couple de démarrage : 459 %
Couple maximum : 390 %
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 : 80 K
Type : N

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

Courbe du convertisseur

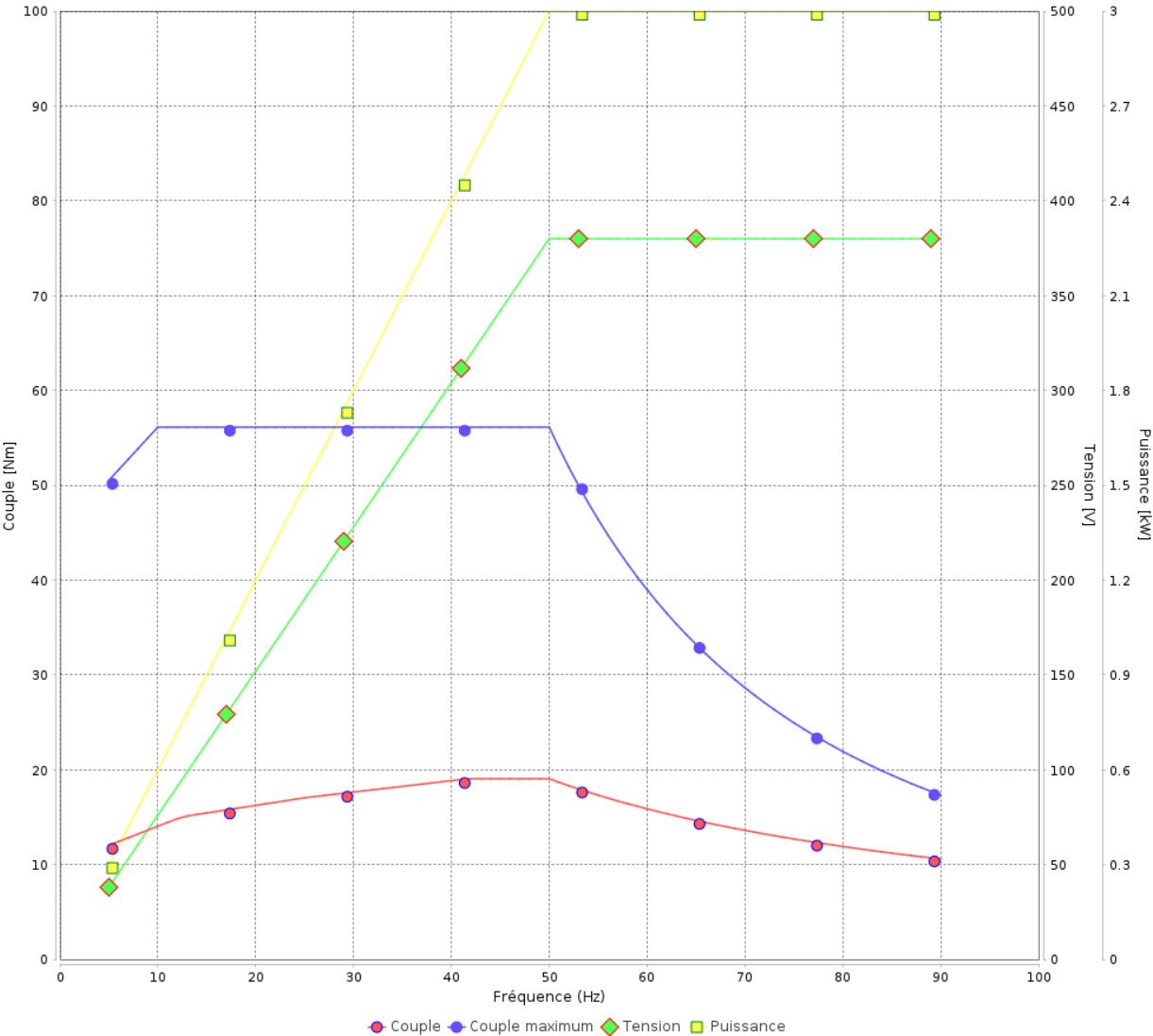
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557381

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 6.26/3.60 A	Moment d'inertie (J) : 0.0120 kgm²
Intensité de démarrage : 7.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 20.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 350 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1430 rpm	Type : N

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

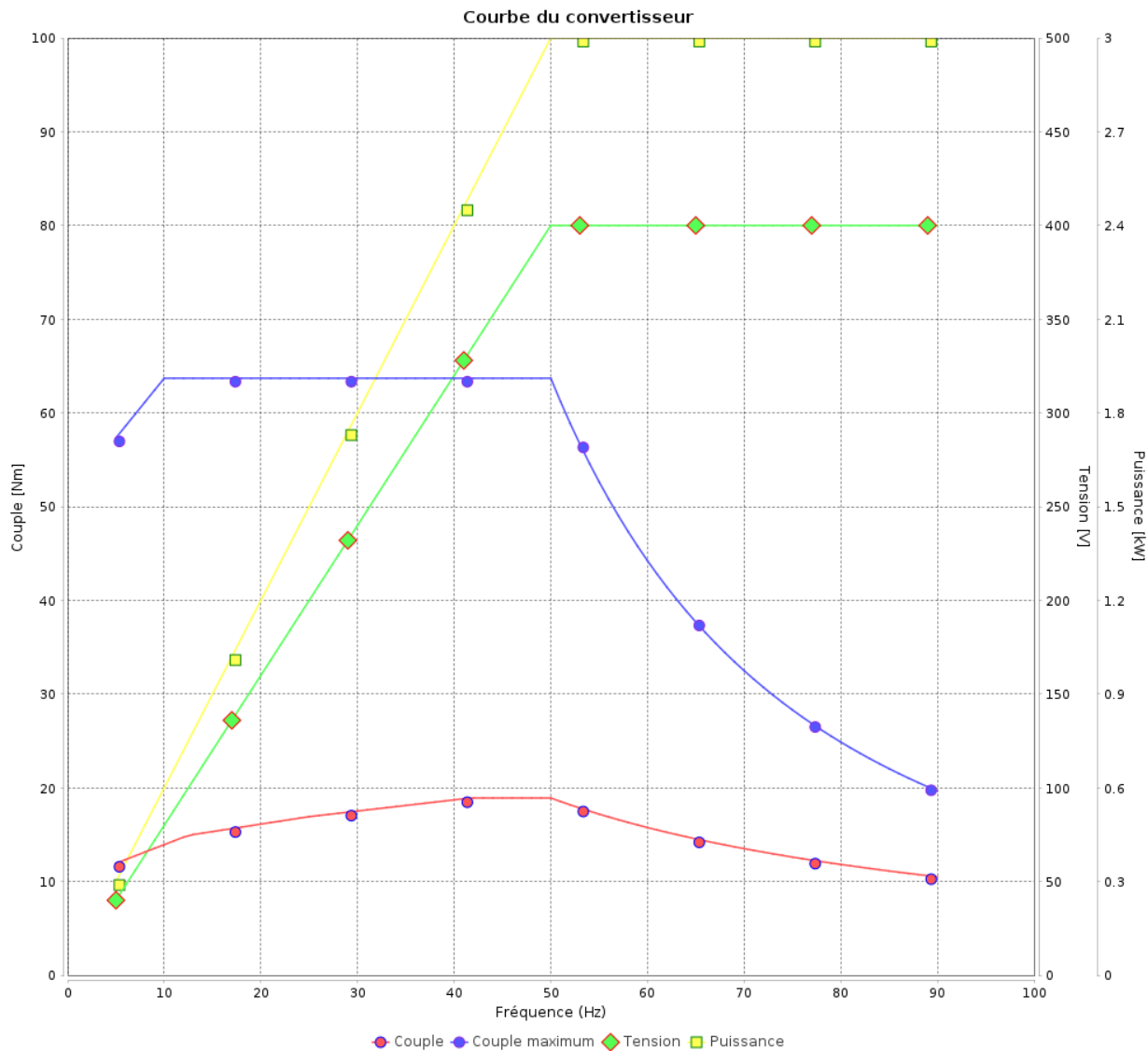
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557381



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 6.15/3.57 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	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

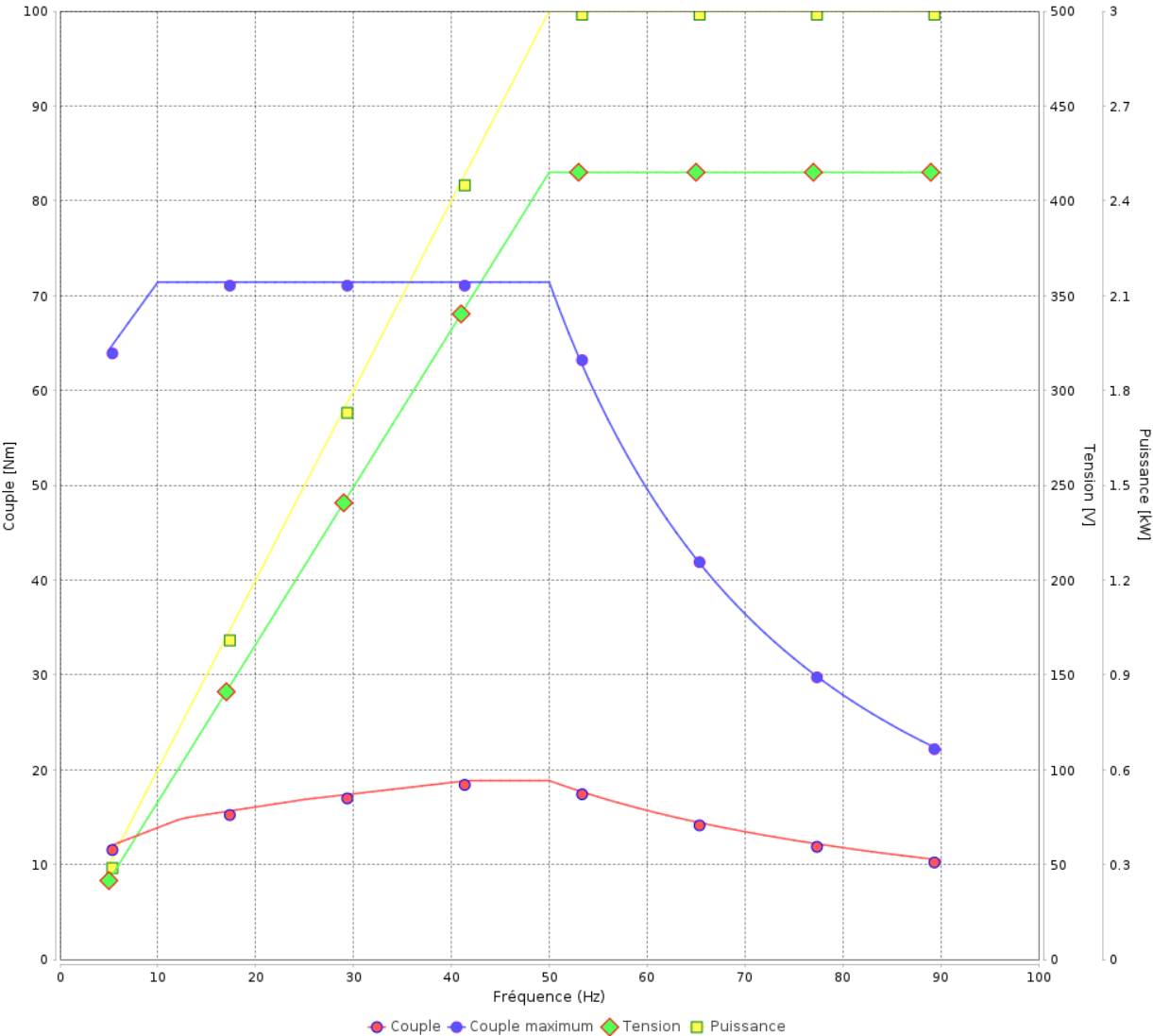
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557381

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 6.07 A	Moment d'inertie (J) : 0.0120 kgm²
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 19.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 430 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 360 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1445 rpm	Type : N

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

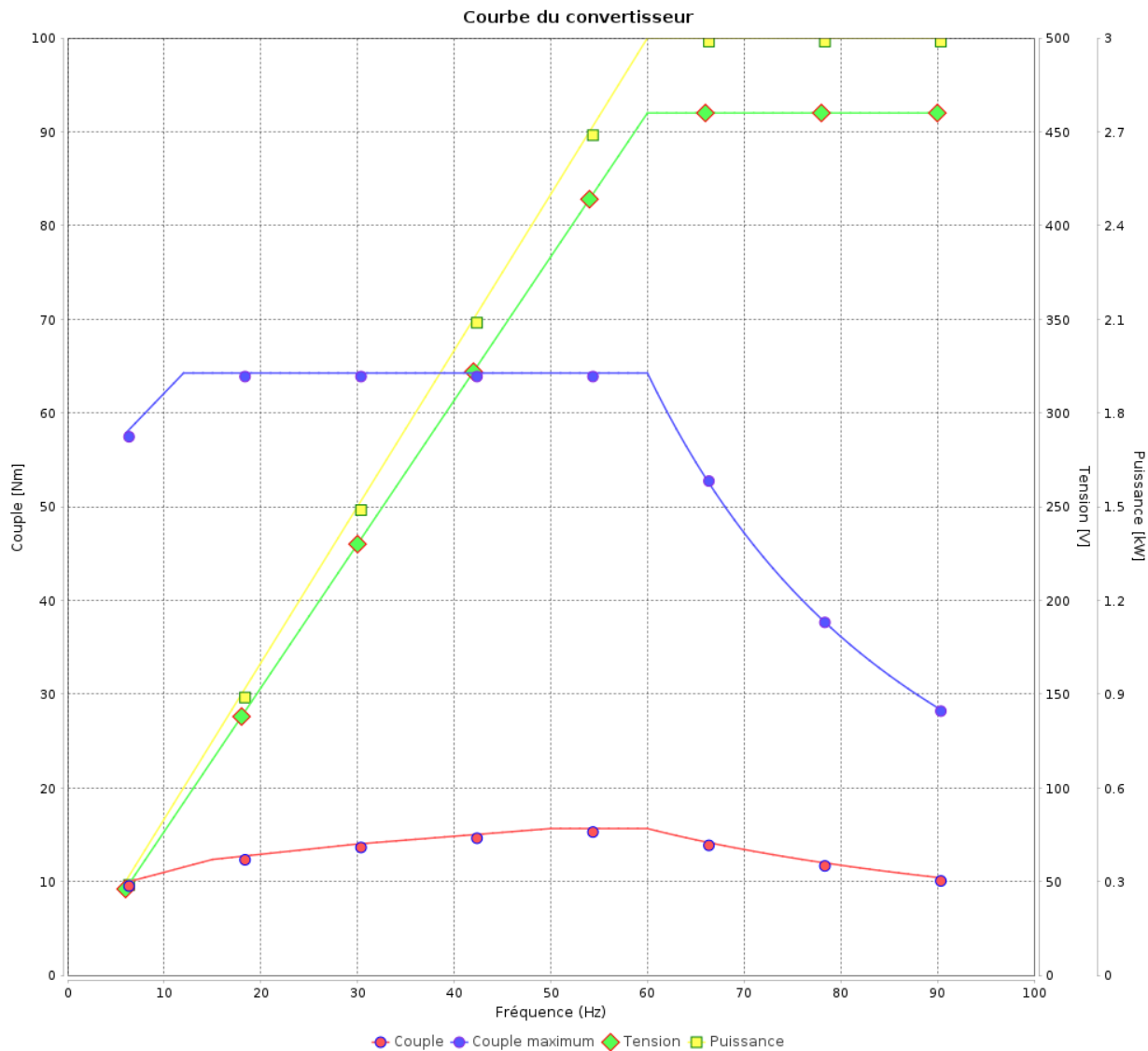
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15557381



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.33 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0120 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 16.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 459 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1740 rpm	Type	: N

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

