

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15545596

Carcasse	: 90S/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
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	: 43.5 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	1.5	1.5	1.5	1.5
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	5.49/3.18	5.39/3.10	5.36/3.10	2.72
Courant de démarrage [A]	38.4/22.3	40.4/23.3	42.9/24.8	23.1
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.5	8.0	8.5
Courant à vide [A]	2.42/1.40	2.70/1.55	2.94/1.70	1.45
Vitesse à pleine charge [RPM]	2885	2900	2905	3510
Glissement [%]	3.83	3.33	3.17	2.50
Couple à pleine charge [Nm]	4.97	4.94	4.93	4.08
Couple de démarrage [%]	250	270	290	340
Couple maximum [%]	290	330	360	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	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	83.0	82.5	81.0
	75%	84.0	84.0	84.0
	100%	84.2	84.2	85.5
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.68	0.62	0.60
	75%	0.79	0.75	0.72
	100%	0.85	0.83	0.81

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	18.0	18.0	18.0	16.3
	P2 (0,5;1,0)	15.6	15.6	15.6	14.1
	P3 (0,25;1,0)	15.1	15.1	15.1	13.7
	P4 (0,9;0,5)	9.0	9.0	9.0	8.1
	P5 (0,5;0,5)	5.9	5.9	5.9	5.4
	P6 (0,5;0,25)	4.0	4.0	4.0	3.6
	P7 (0,25;0,25)	2.8	2.8	2.8	2.5

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6205 ZZ	6204 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 : 299 N
Compression maximum : 726 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

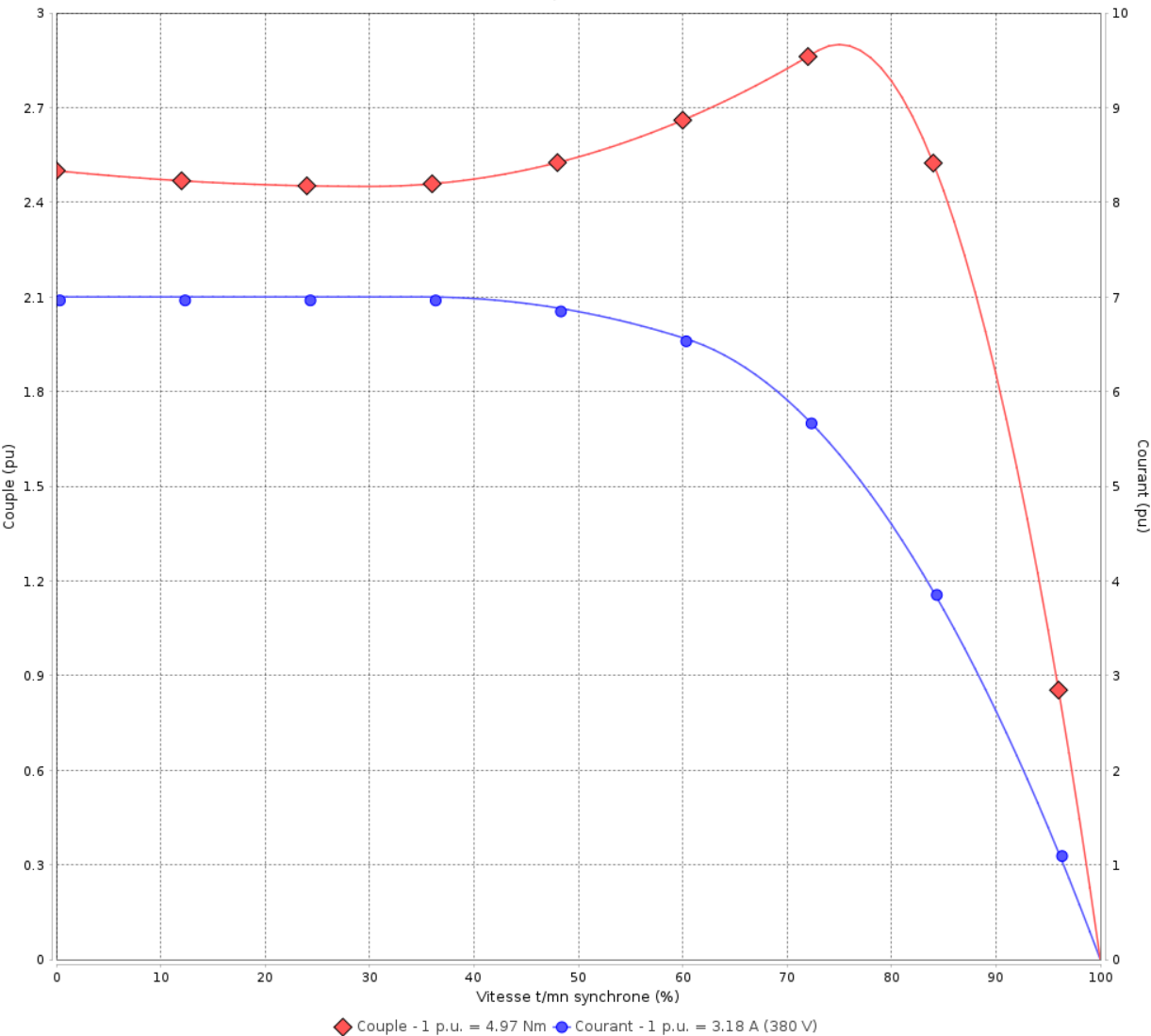
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545596

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 5.49/3.18 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.97 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2885 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 4 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

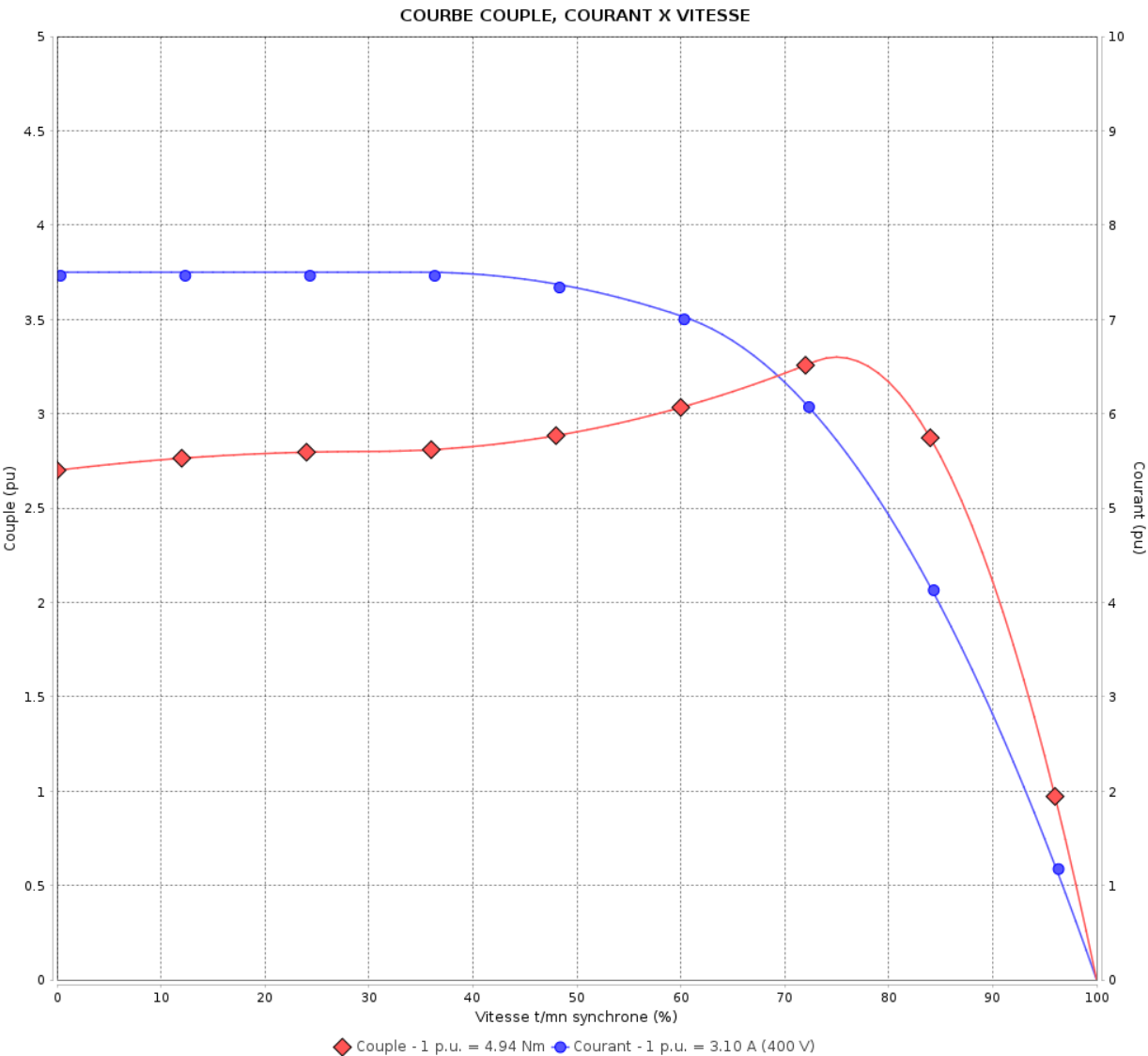
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15545596



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 5.39/3.10 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 4.94 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 2900 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0020 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
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	Révision
5 / 15	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

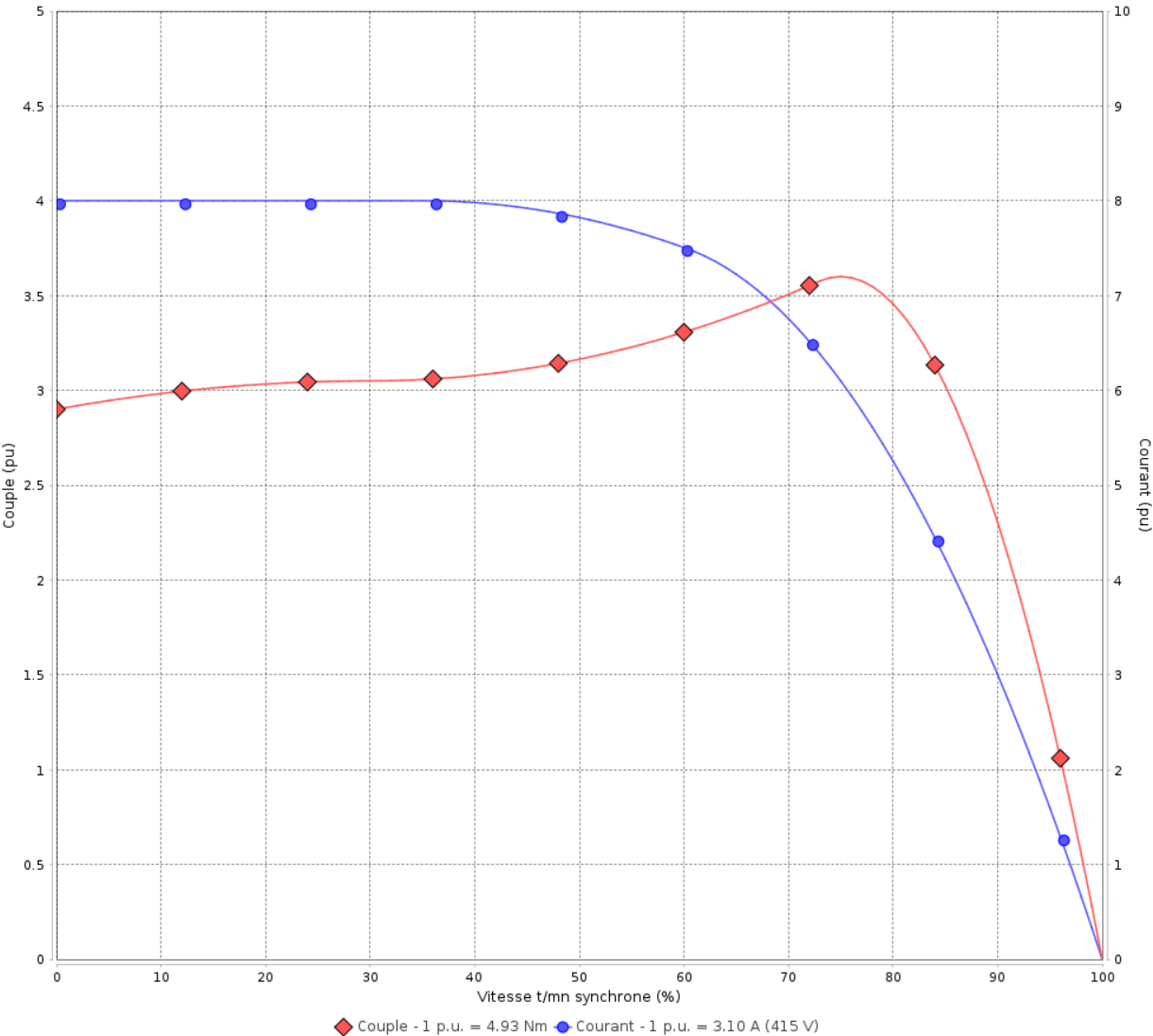
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545596

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 5.36/3.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.93 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2905 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

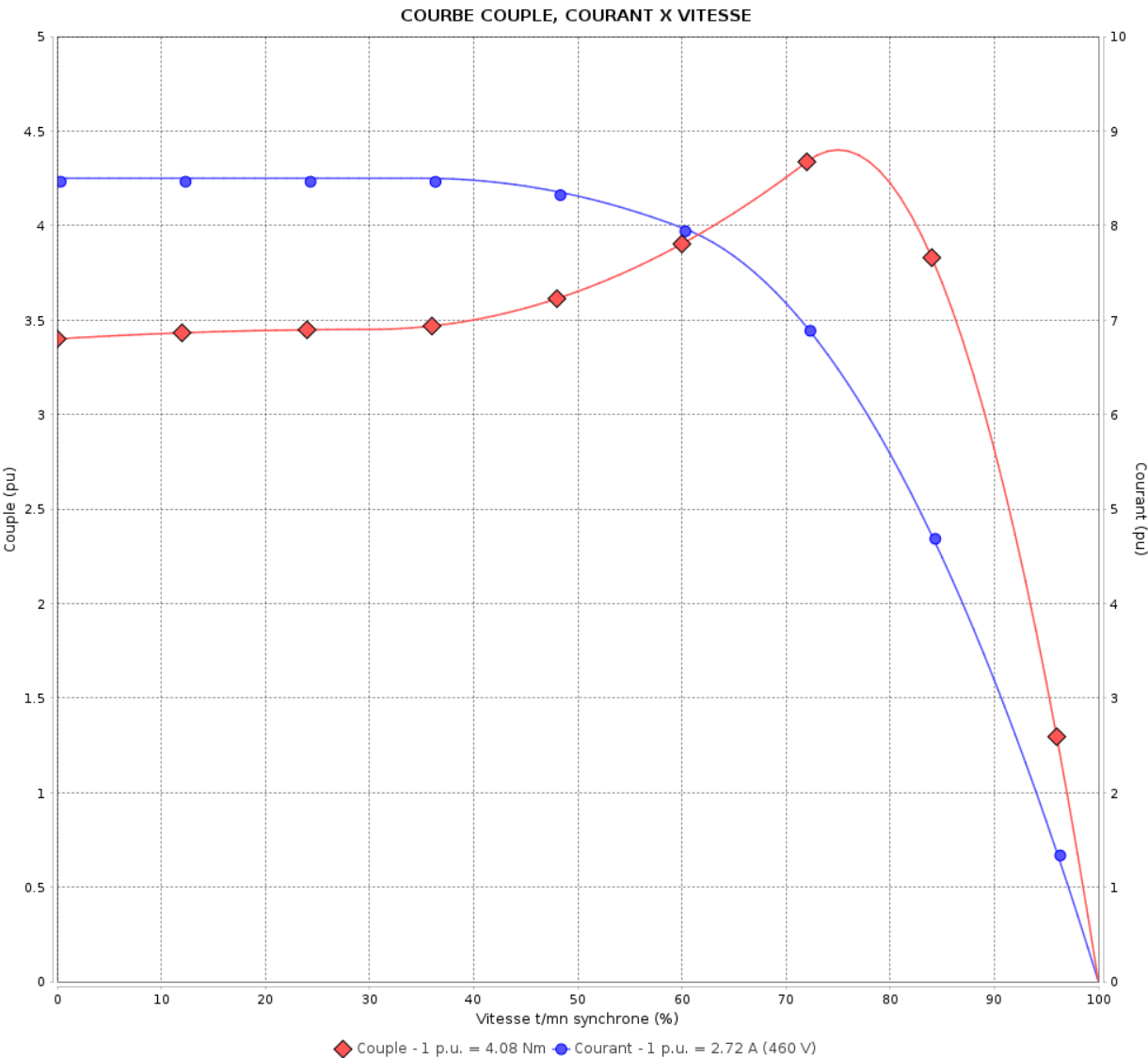
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15545596



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.72 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.08 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3510 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

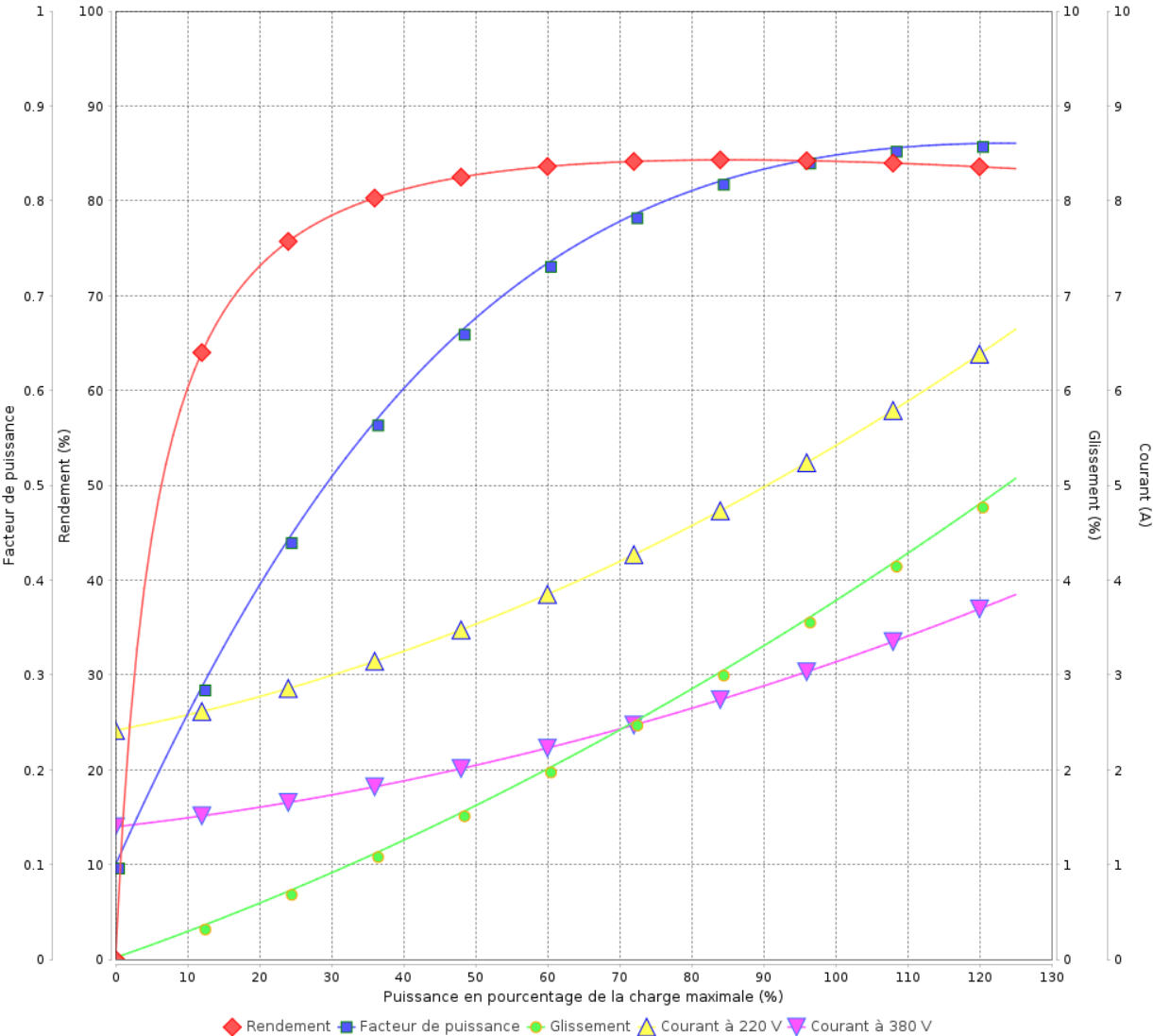
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545596

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 5.49/3.18 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.97 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2885 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

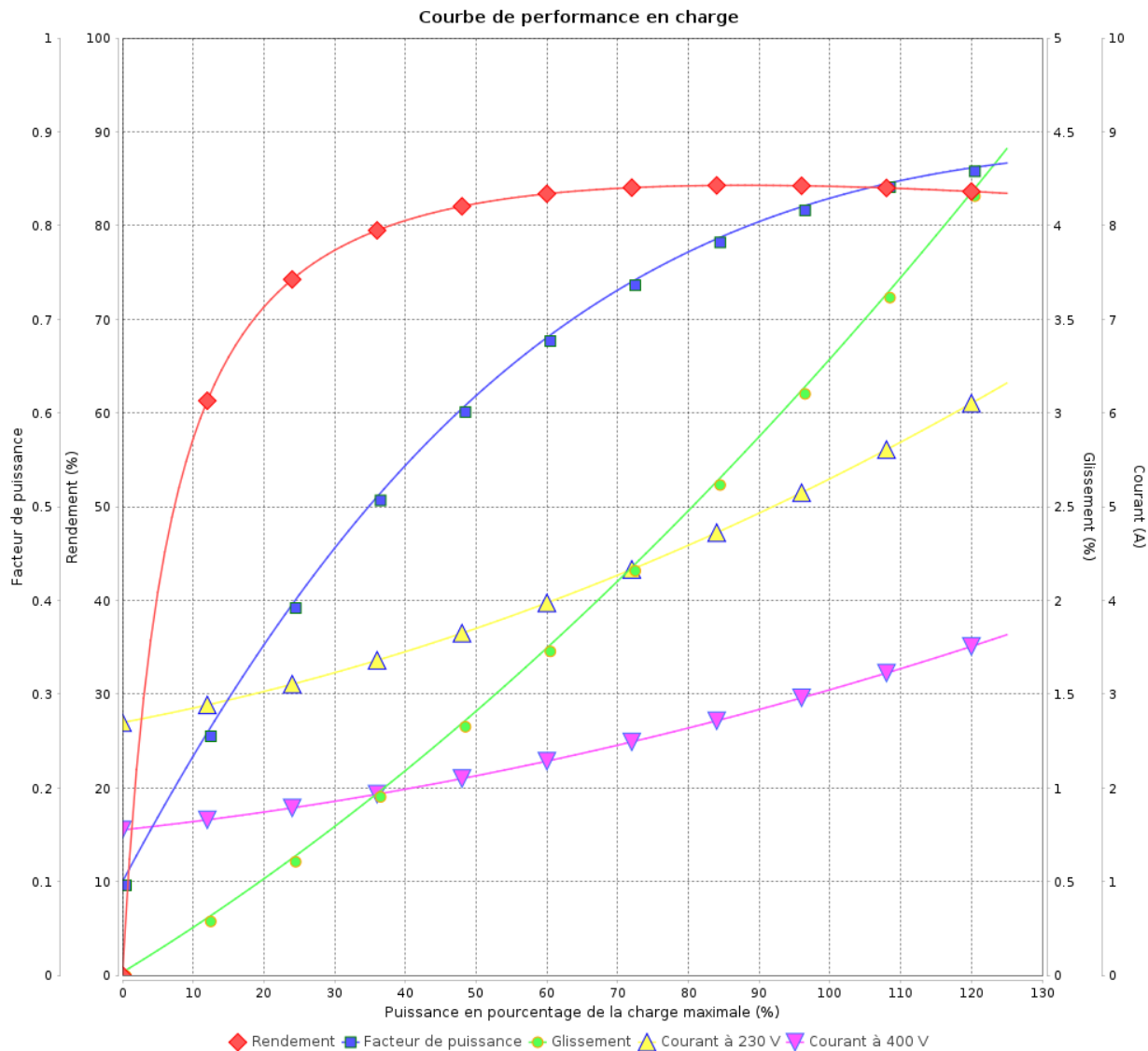
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15545596



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 5.39/3.10 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 4.94 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 2900 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0020 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuter					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 9 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

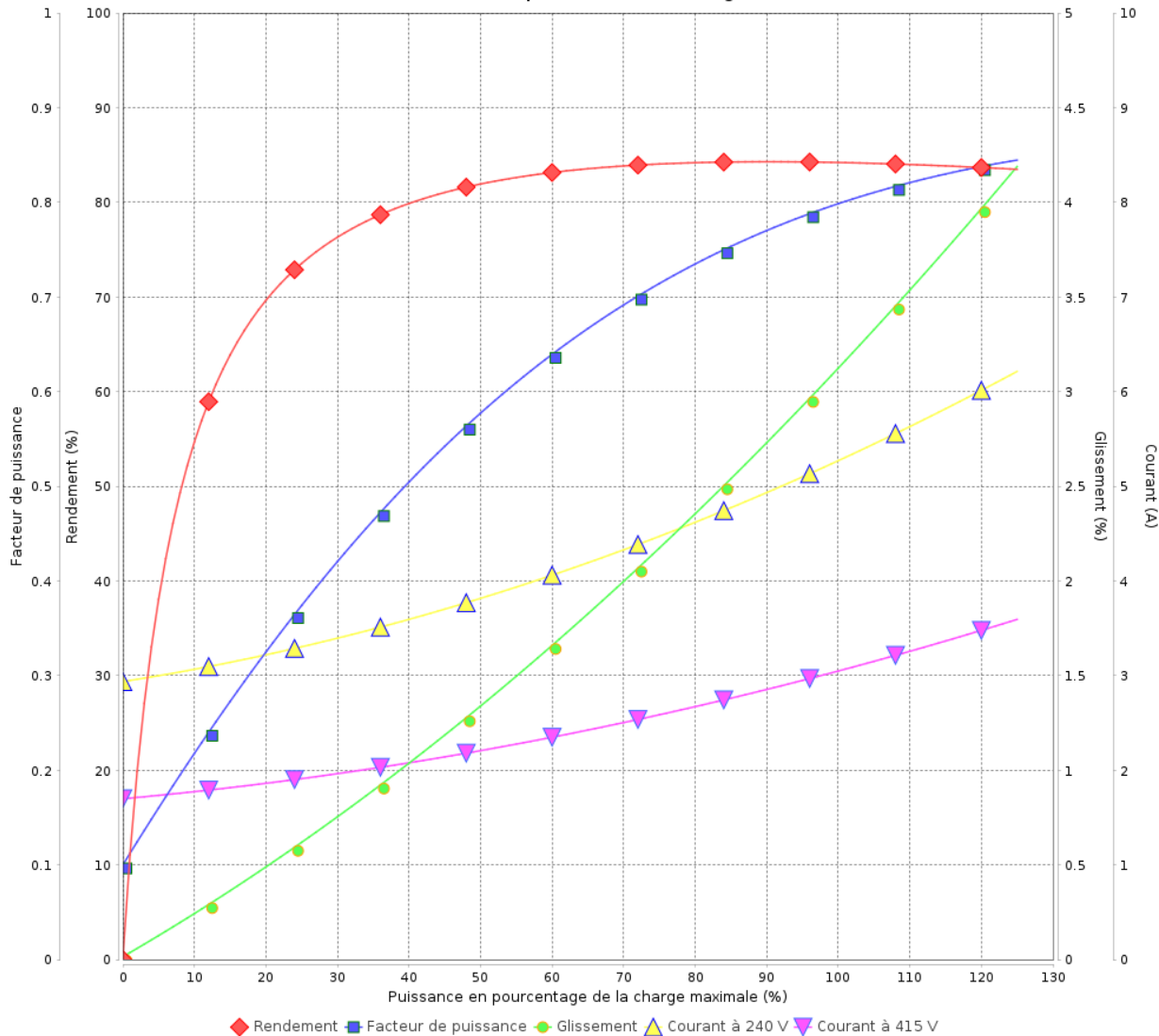
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545596

Courbe de performance en charge



Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge		: 5.36/3.10 A		Moment d'inertie (J)		
Intensité de démarrage		: 8.0		: 0.0020 kgm²		
Couple à pleine charge		: 4.93 Nm		Service		
Couple de démarrage		: 290 %		: S1		
Couple maximum		: 360 %		Classe d'isolation		
Vitesse à pleine charge		: 2905 rpm		: F		
				Facteur de service		
				: 1.00		
				Echauffement		
				: 80 K		
				Type		
				: N		
Rév.	Résumé des modifications			Fait	Verifié	
					Date	
Exécuteur					Page	Révision
Vérificateur						
Date	16/04/2025					
					10 / 15	

Courbe de performance en charge

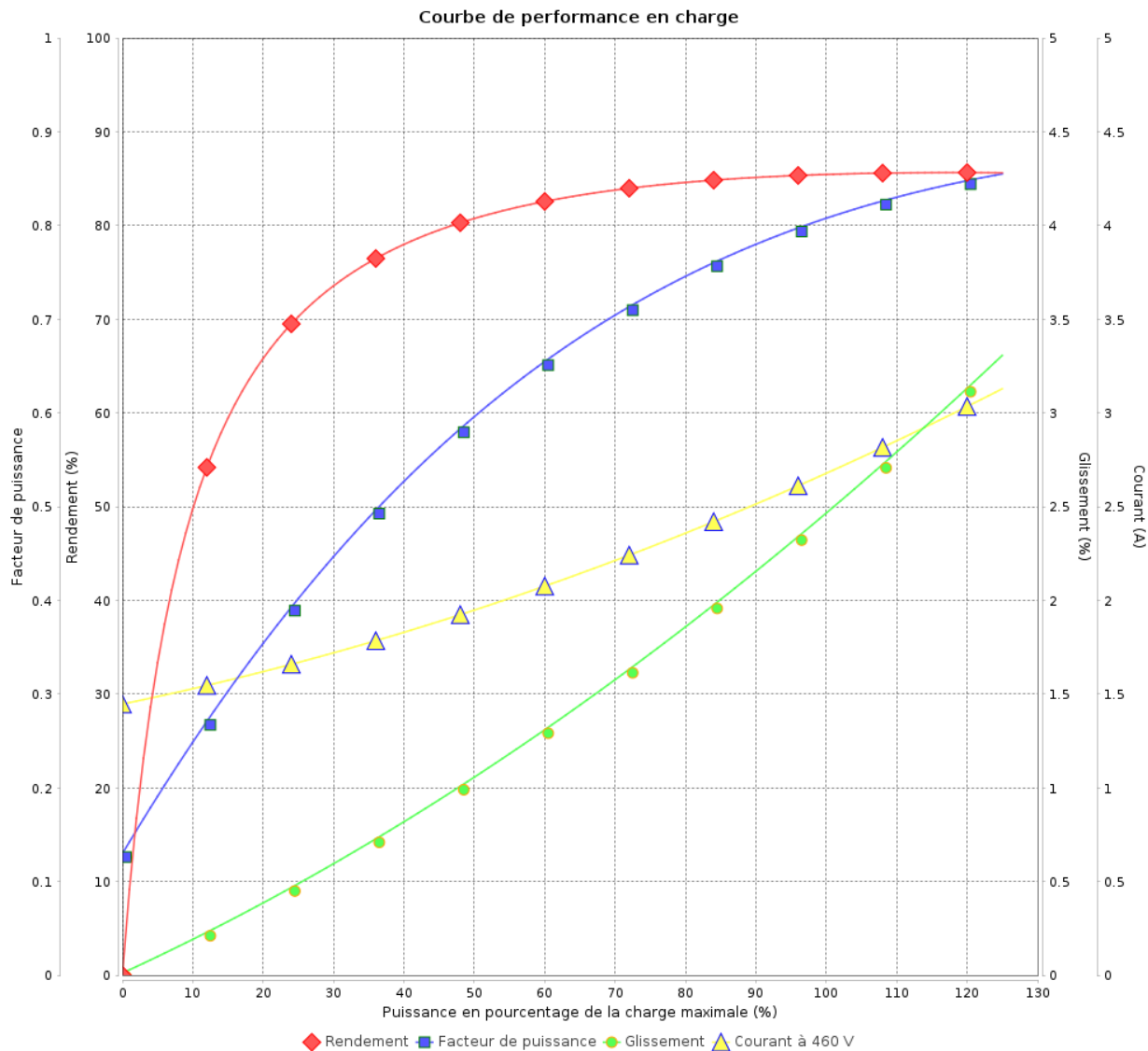
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15545596



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.72 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.08 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3510 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

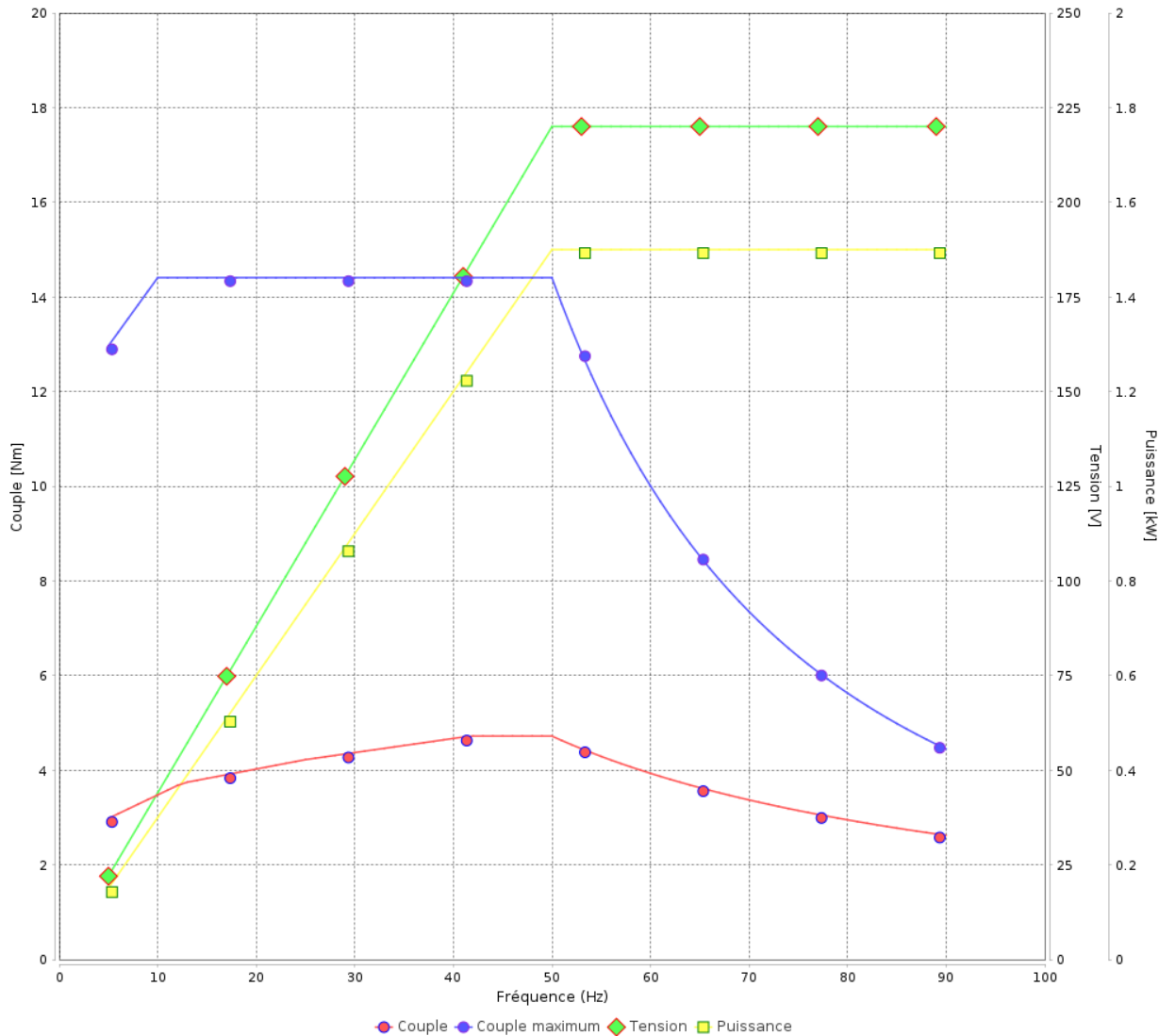
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545596

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.49/3.18 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.97 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2885 rpm	Type	: N

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

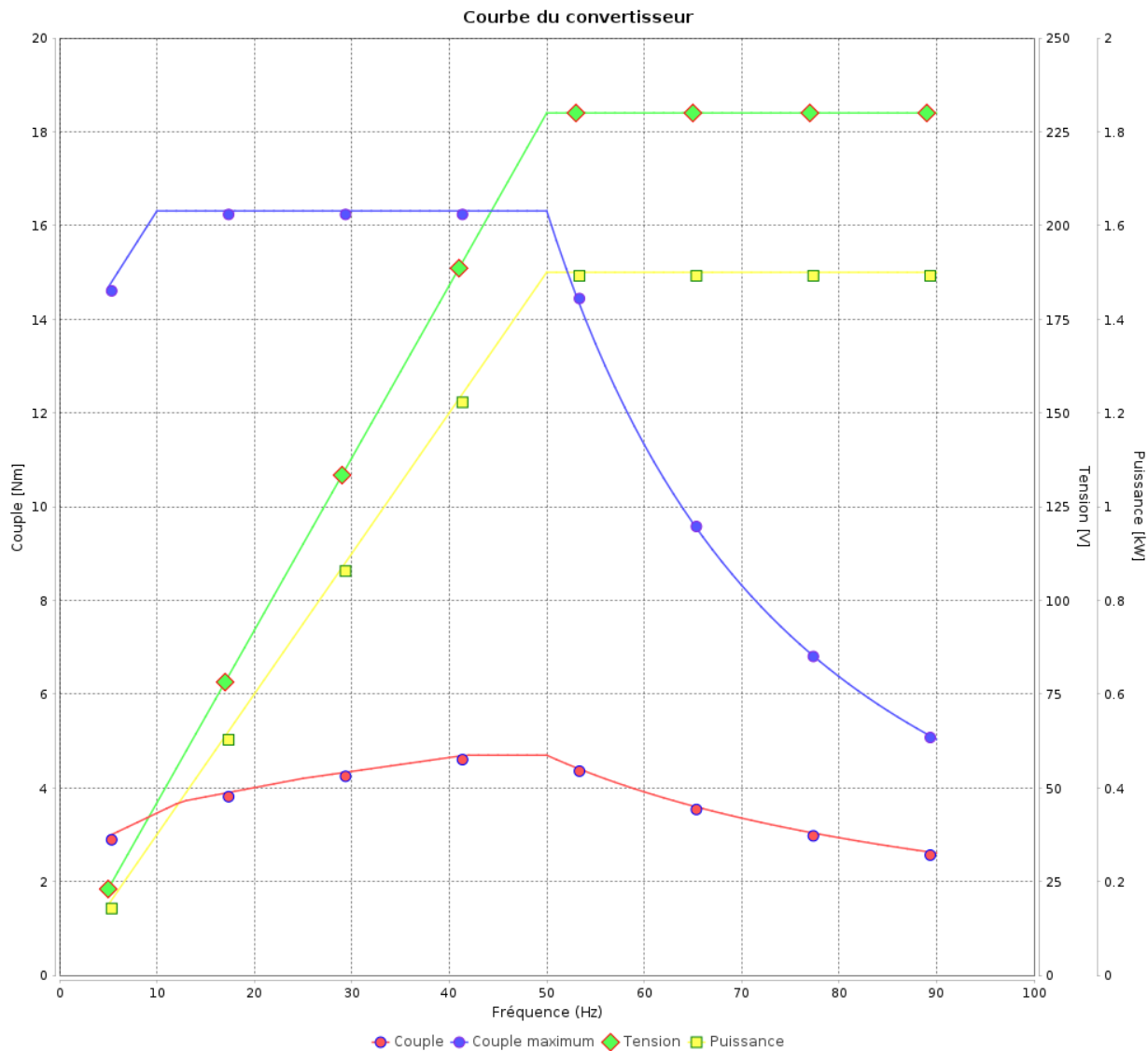
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545596



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.39/3.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.94 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2900 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

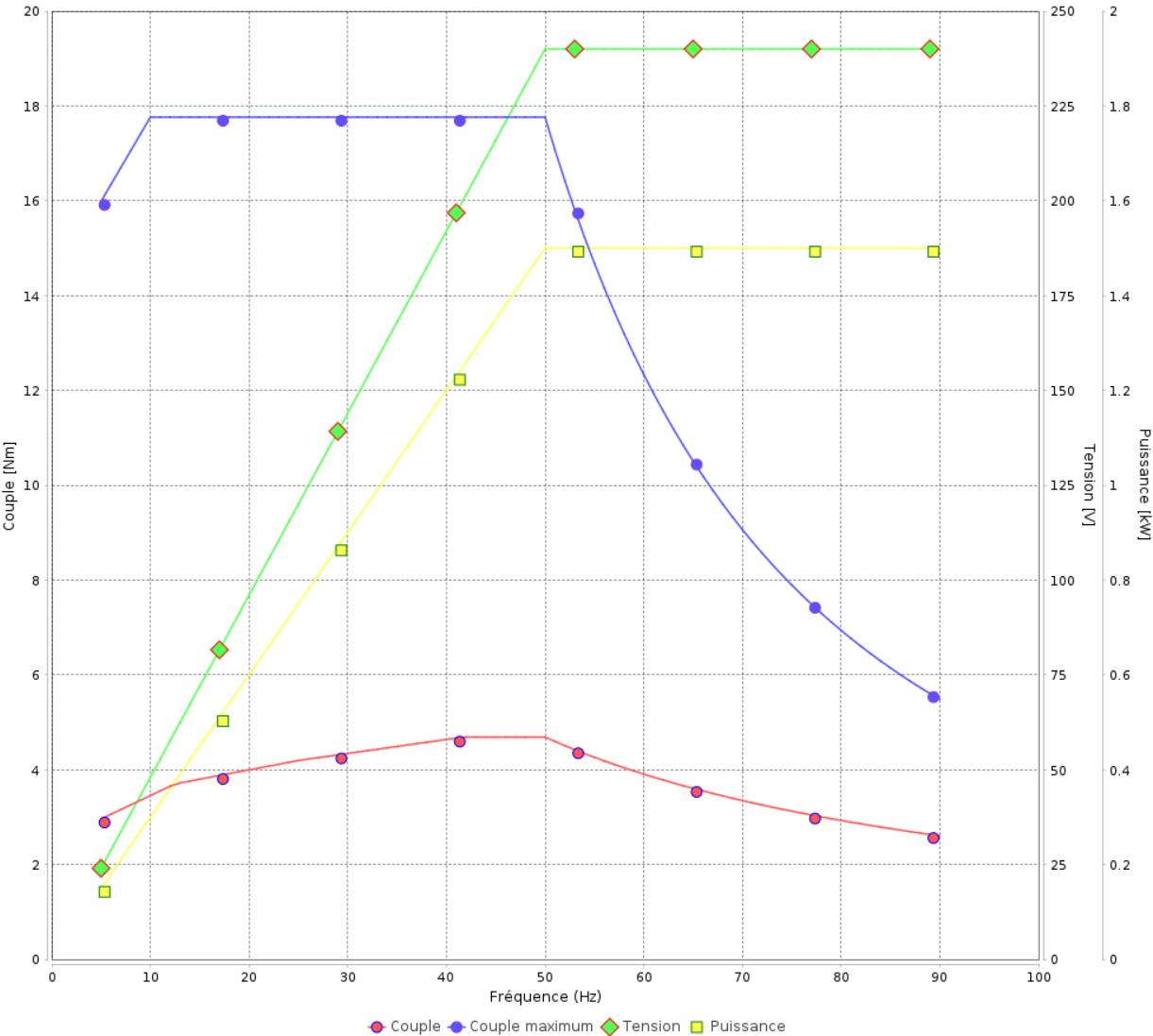
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15545596

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 5.36/3.10 A	Moment d'inertie (J) : 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 4.93 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 360 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2905 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

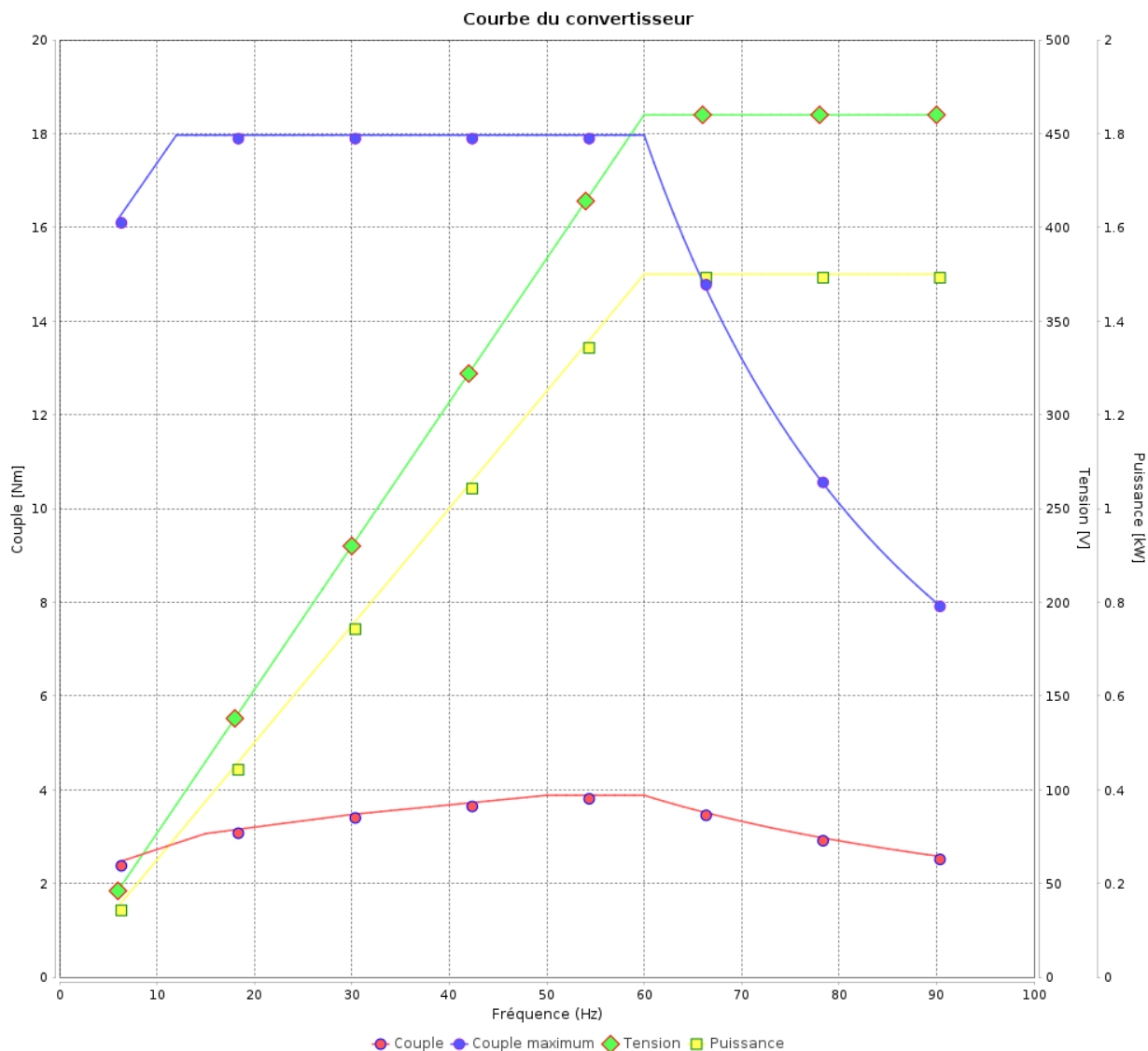
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15545596



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.72 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 4.08 Nm
Couple de démarrage : 340 %
Couple maximum : 440 %
Vitesse à pleine charge : 3510 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0020 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				

