

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540287

Carcasse : 100L
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 : B3T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 56.2 kg
Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm²

Puissance nominale [kW]	3	3	3	3
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]	10.3/5.95	10.2/5.84	9.94/5.75	5.07
Courant de démarrage [A]	82.2/47.6	86.3/49.6	89.5/51.7	48.2
Intensité de démarrage [A]	8.0	8.5	9.0	9.5
Courant à vide [A]	3.97/2.30	4.52/2.60	4.84/2.80	2.35
Vitesse à pleine charge [RPM]	2890	2910	2915	3520
Glissement [%]	3.67	3.00	2.83	2.22
Couple à pleine charge [Nm]	9.92	9.85	9.83	8.14
Couple de démarrage [%]	290	330	360	380
Couple maximum [%]	350	390	430	500
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)	25s (à froid) 14s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	71.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	85.5	85.0	82.5
	75%	86.5	86.5	86.5
	100%	87.1	87.3	88.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.73	0.68	0.68
	75%	0.83	0.79	0.79
	100%	0.88	0.85	0.84

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	14.0	13.7	13.6	12.2
	P2 (0,5;1,0)	11.5	11.3	11.2	10.1
	P3 (0,25;1,0)	11.1	10.9	10.8	9.8
	P4 (0,9;0,5)	7.2	7.0	7.0	6.3
	P5 (0,5;0,5)	4.4	4.3	4.3	3.9
	P6 (0,5;0,25)	2.9	2.8	2.8	2.5
	P7 (0,25;0,25)	1.9	1.9	1.8	1.7

Avant Derrière
Type de palier : 6206 ZZ 6205 ZZ
Modèle - blindage : 00016 00005
Intervalle de graissage : - -
Quantité de lubrifiant : - -
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 741 N
Compression maximum : 1294 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	15/04/2025		Page 1 / 15	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

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	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

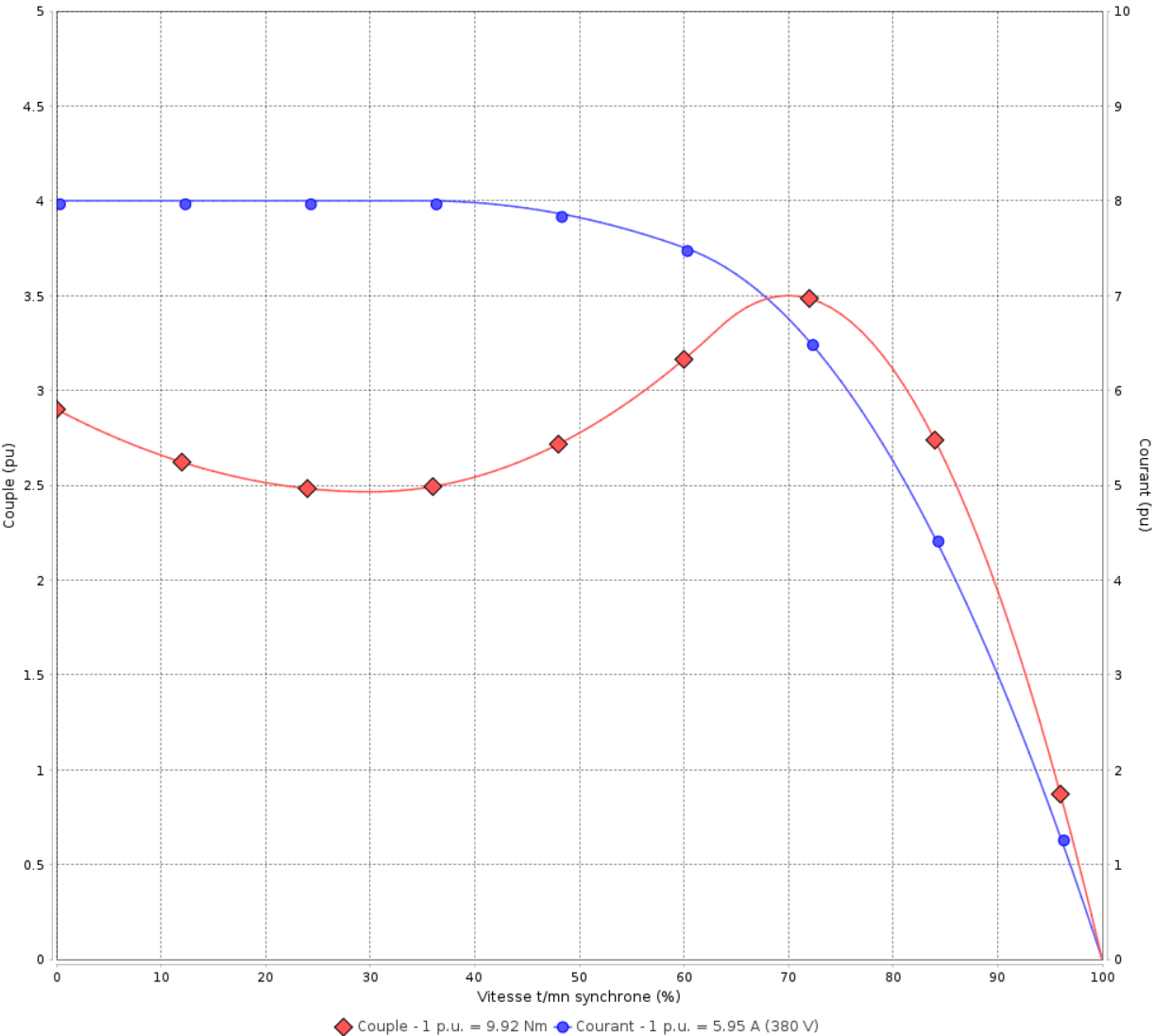
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540287

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.3/5.95 A	Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 9.92 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2890 rpm	Type : N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

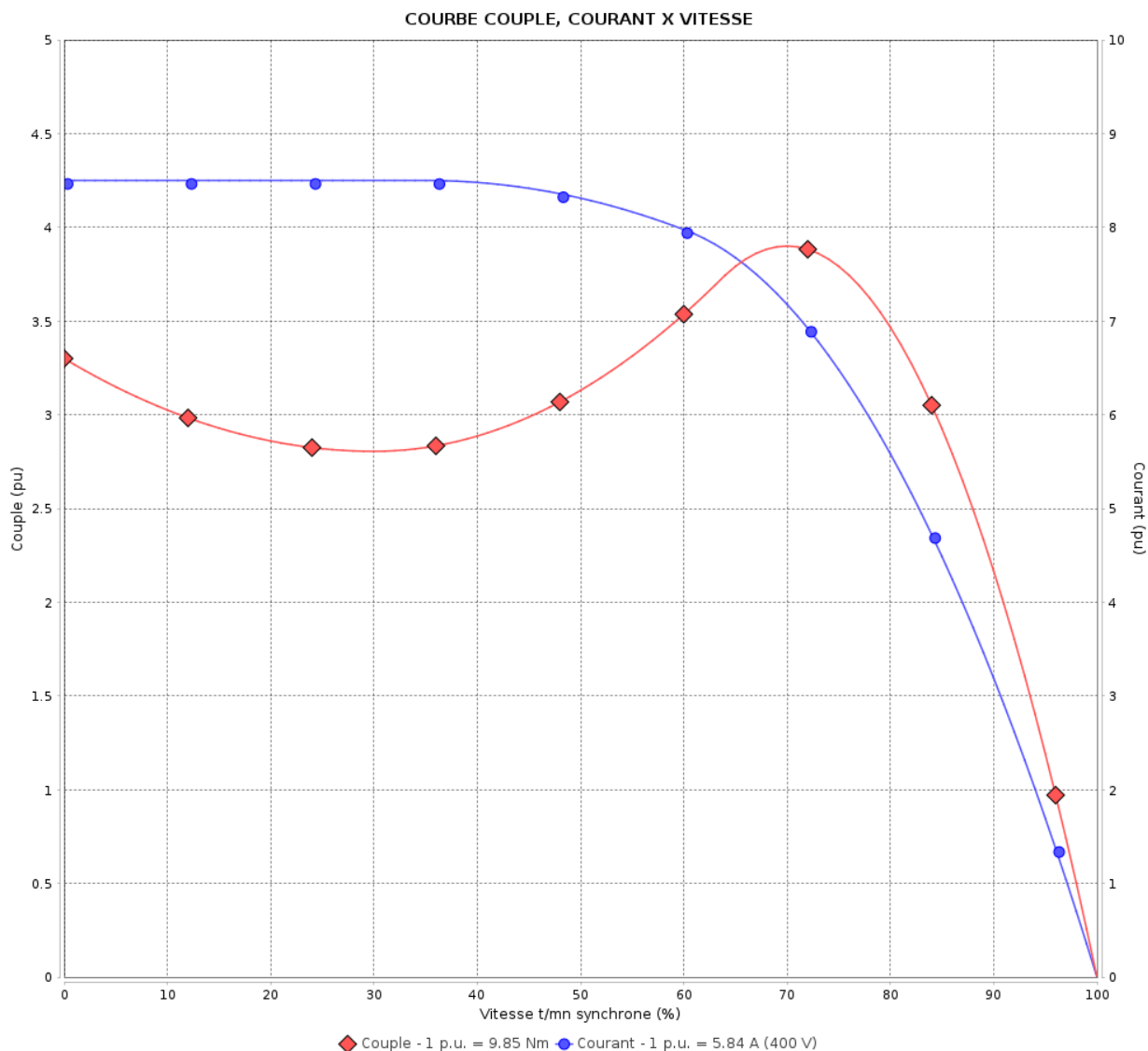
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540287



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.2/5.84 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 9.85 Nm
Couple de démarrage : 330 %
Couple maximum : 390 %
Vitesse à pleine charge : 2910 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

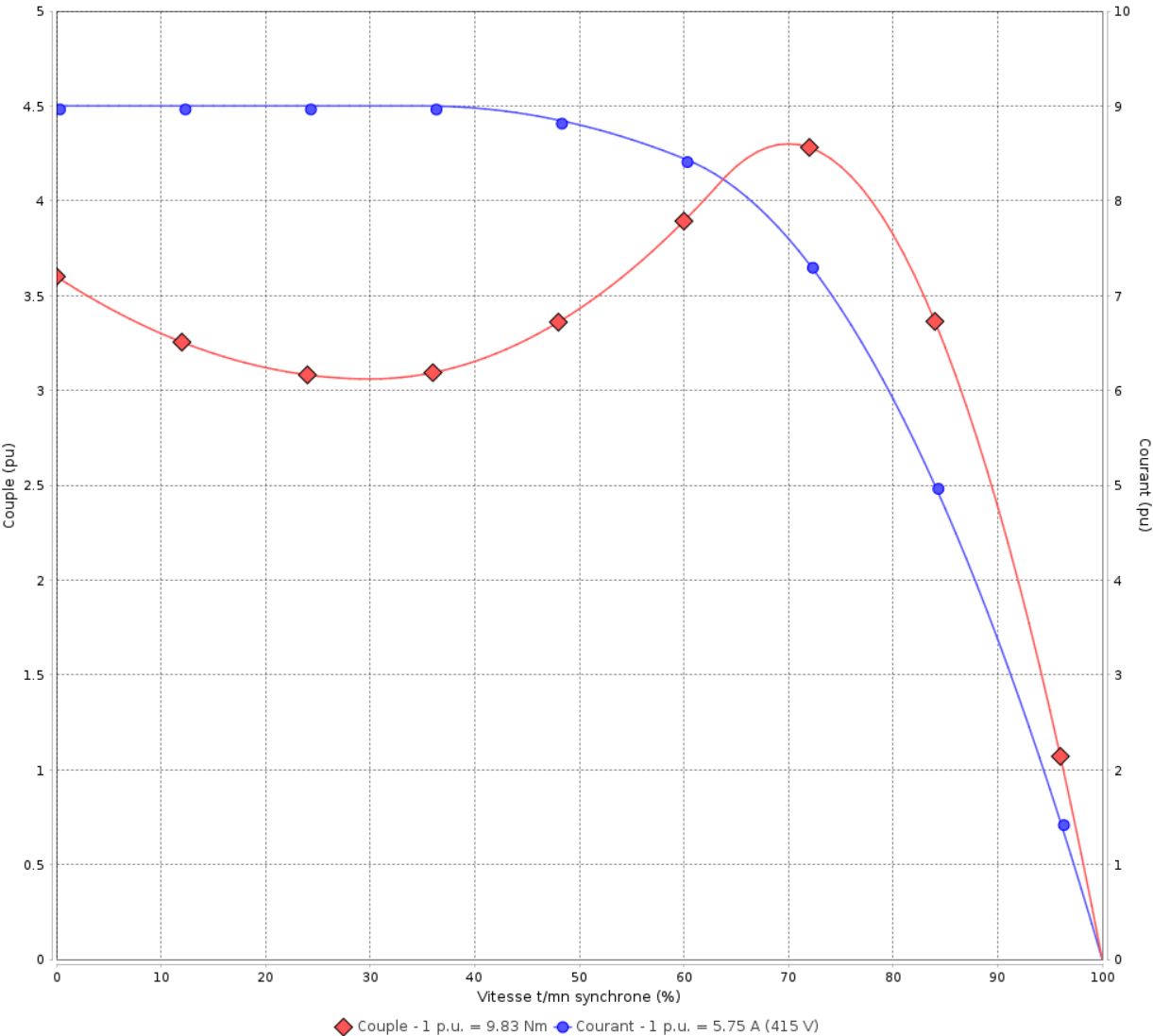


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540287

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 9.94/5.75 A
Intensité de démarrage : 9.0
Couple à pleine charge : 9.83 Nm
Couple de démarrage : 360 %
Couple maximum : 430 %
Vitesse à pleine charge : 2915 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

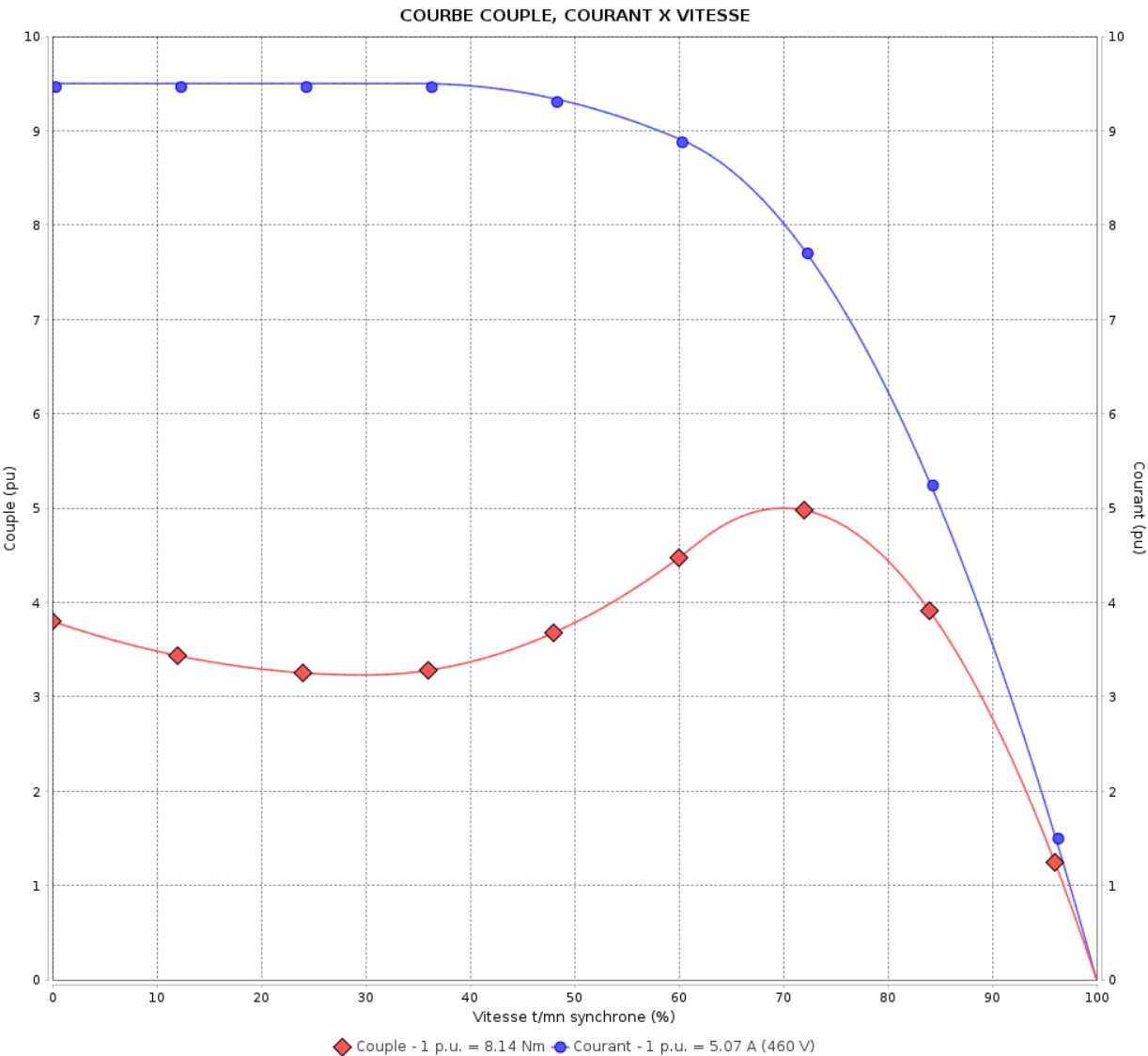
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540287



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.07 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.14 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 500 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3520 rpm	Type	: N

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

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

Courbe de performance en charge

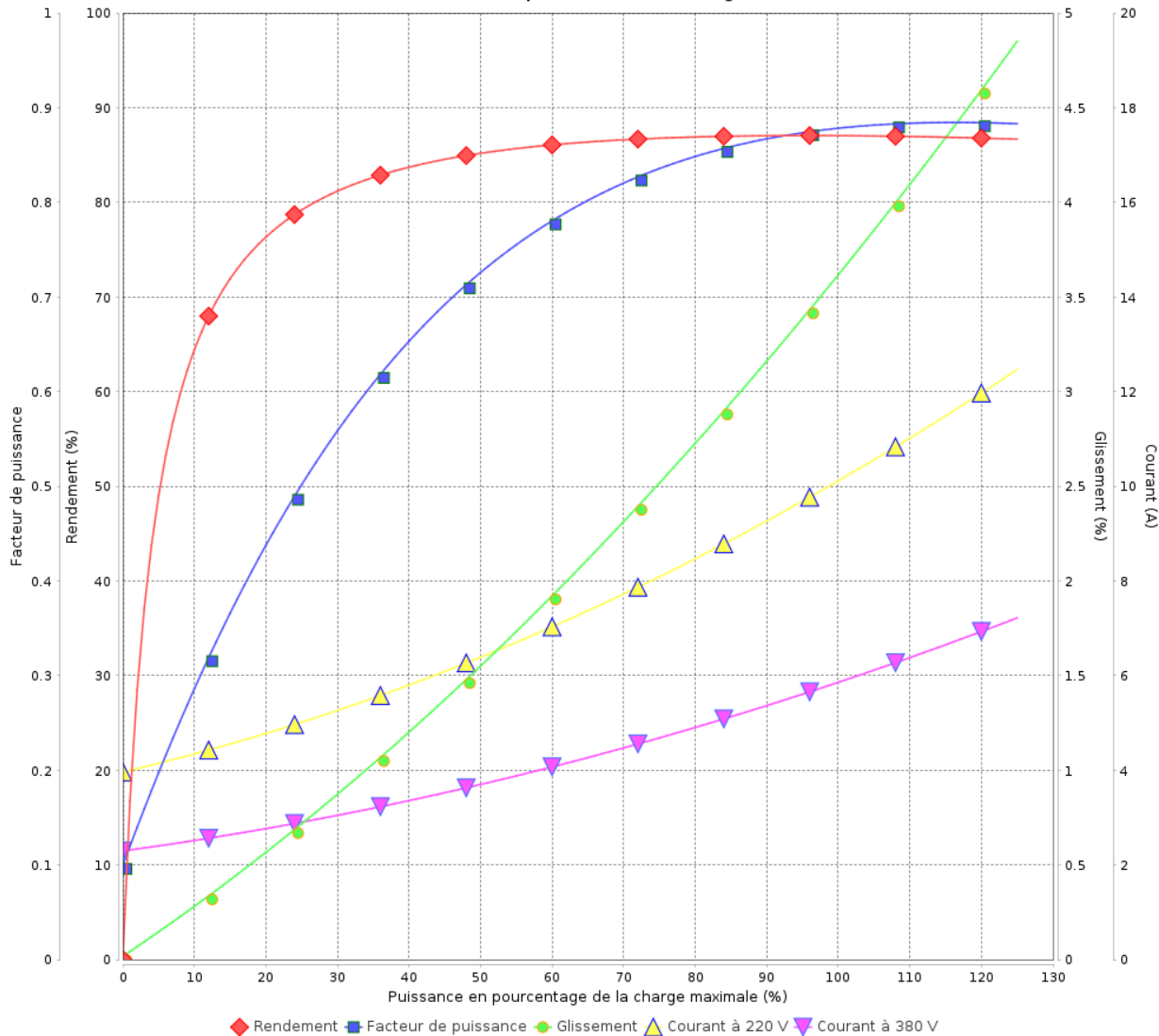
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540287

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 10.3/5.95 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.92 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2890 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			8 / 15	

Courbe de performance en charge

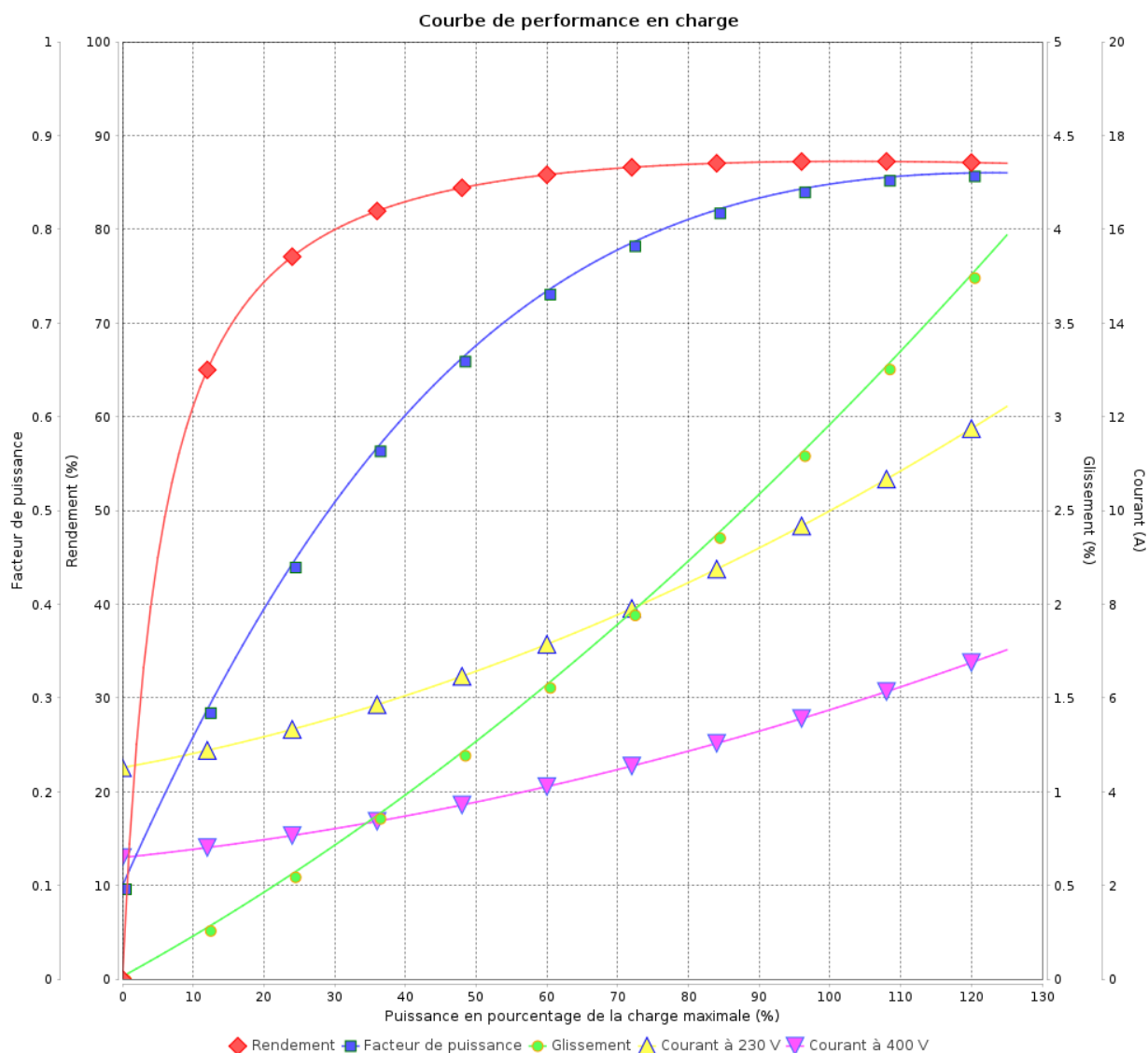
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540287



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.2/5.84 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 9.85 Nm
Couple de démarrage : 330 %
Couple maximum : 390 %
Vitesse à pleine charge : 2910 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 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	15/04/2025		Page 9 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

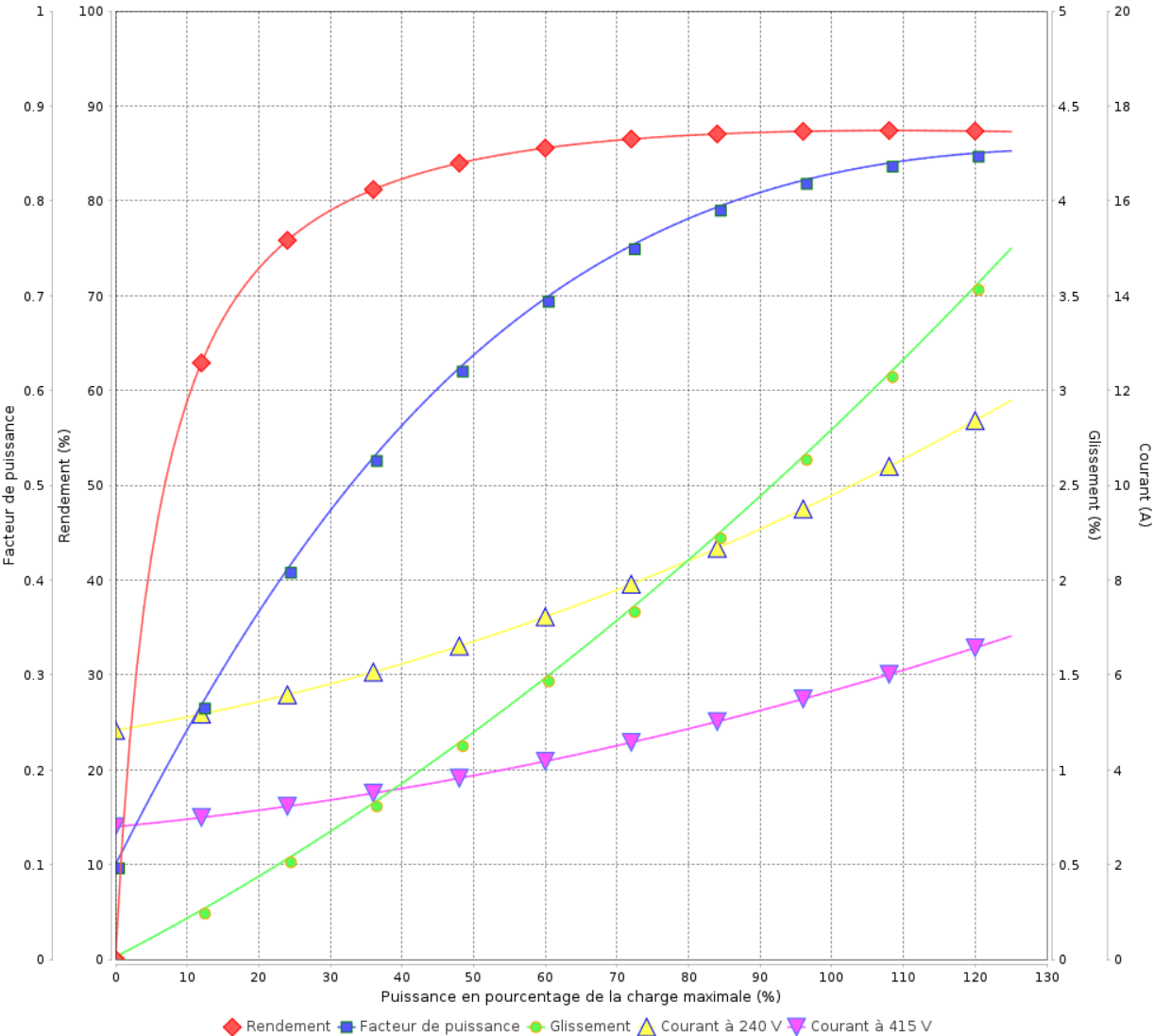
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540287

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 9.94/5.75 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0064 kgm²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 9.83 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2915 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

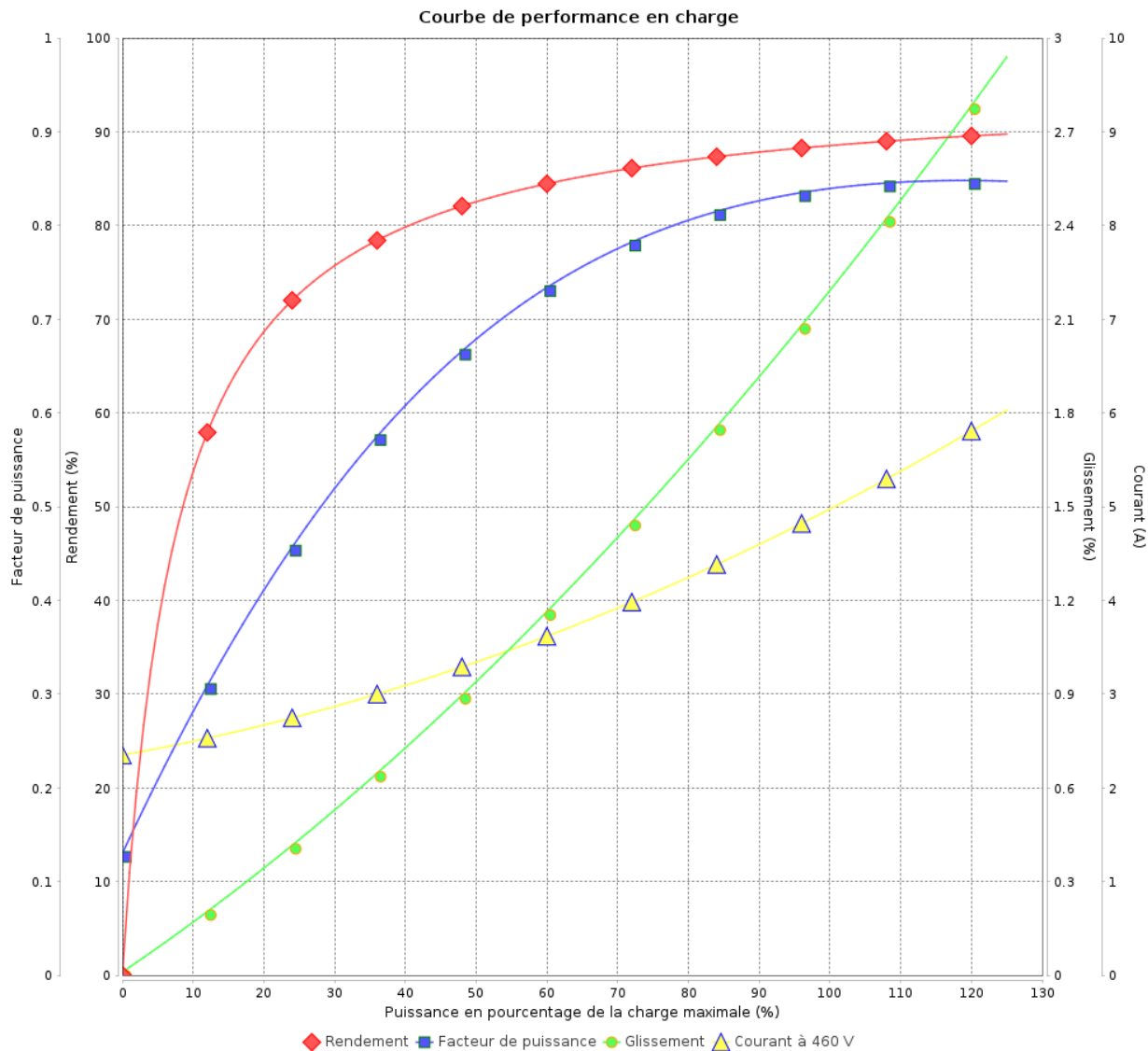
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540287



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 5.07 A
Intensité de démarrage : 9.5
Couple à pleine charge : 8.14 Nm
Couple de démarrage : 380 %
Couple maximum : 500 %
Vitesse à pleine charge : 3520 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 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	15/04/2025			Page 11 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

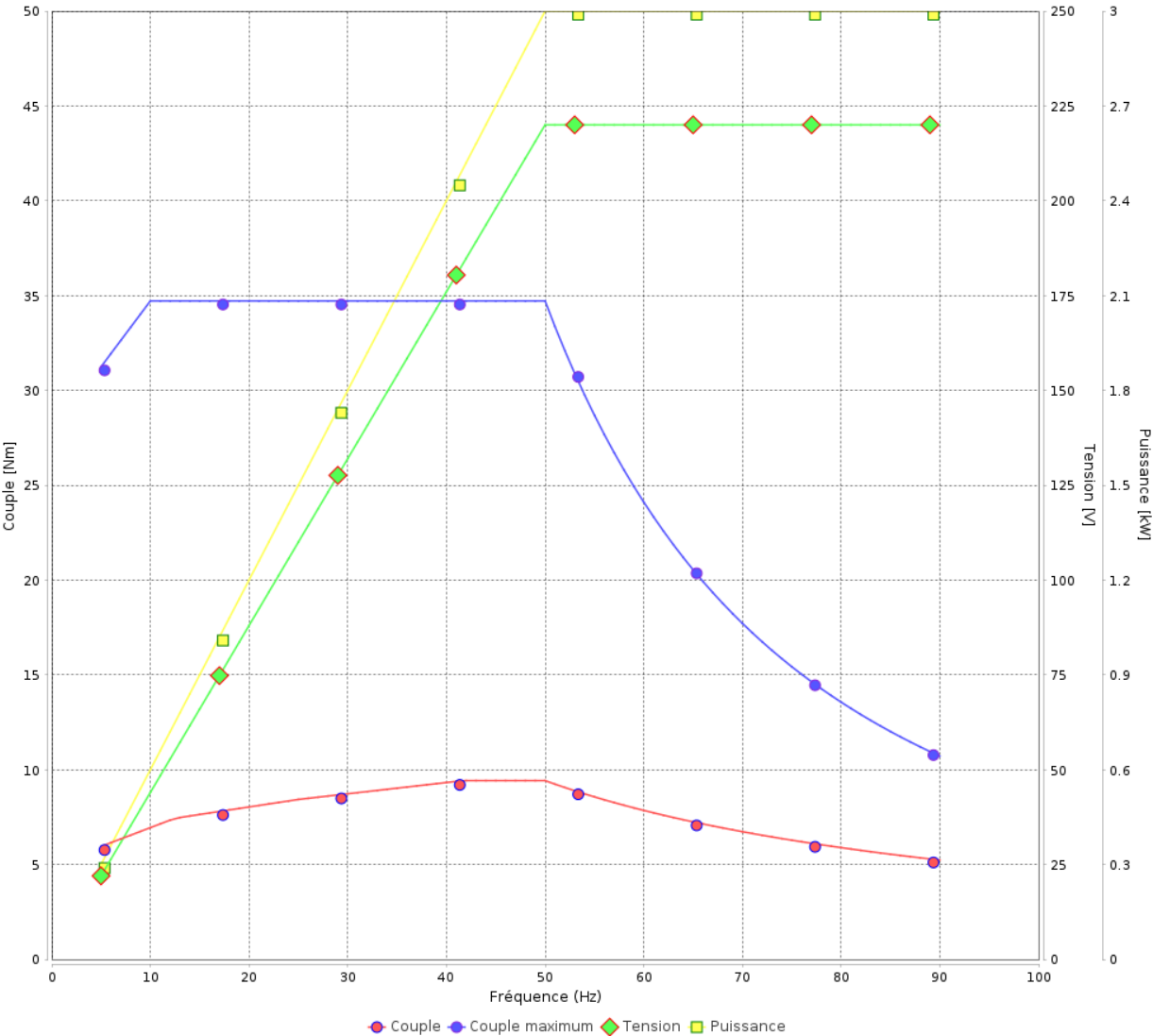
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540287

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.3/5.95 A	Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 9.92 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2890 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

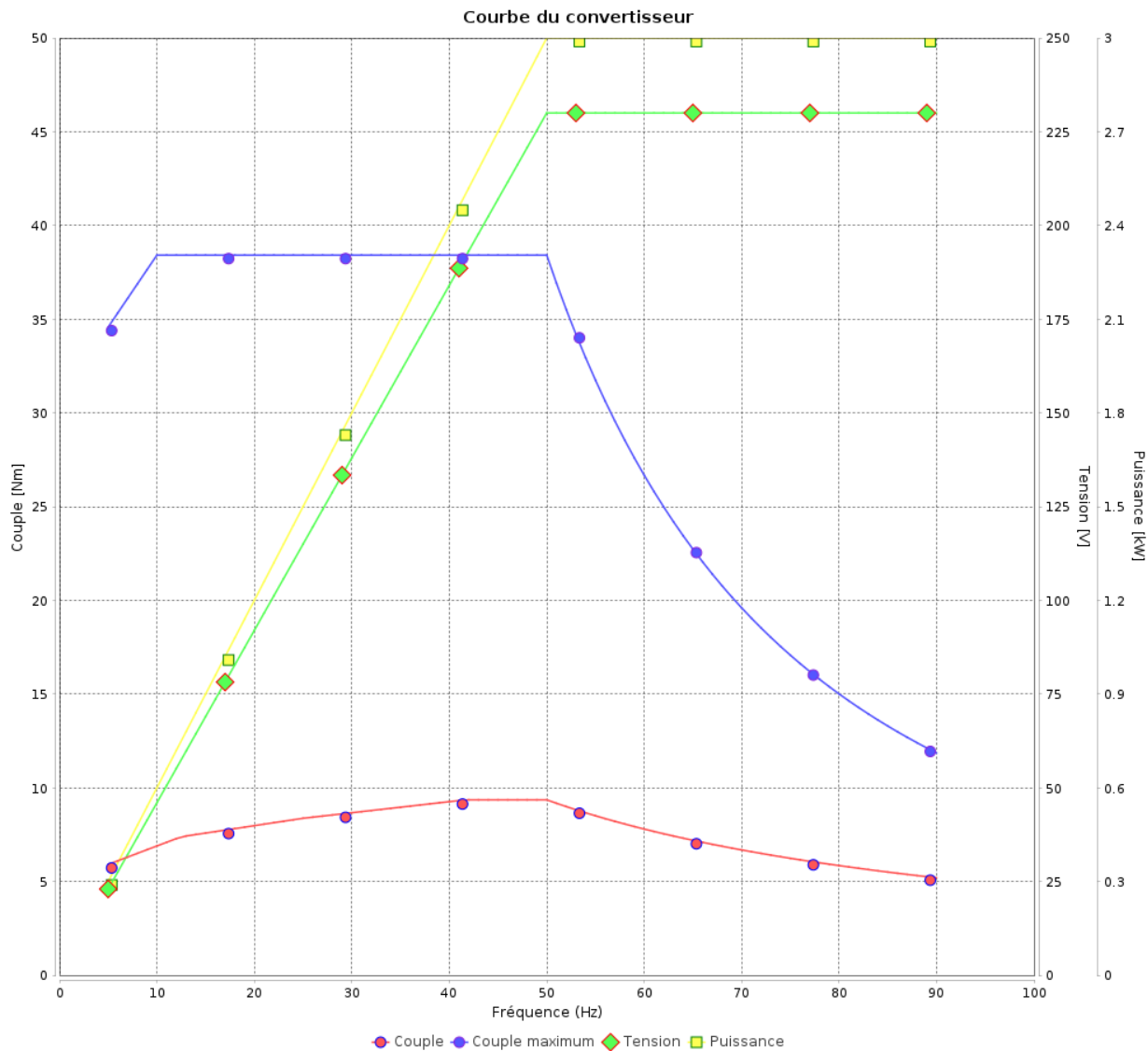
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540287



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.2/5.84 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 9.85 Nm
Couple de démarrage : 330 %
Couple maximum : 390 %
Vitesse à pleine charge : 2910 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 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	15/04/2025			Page 13 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

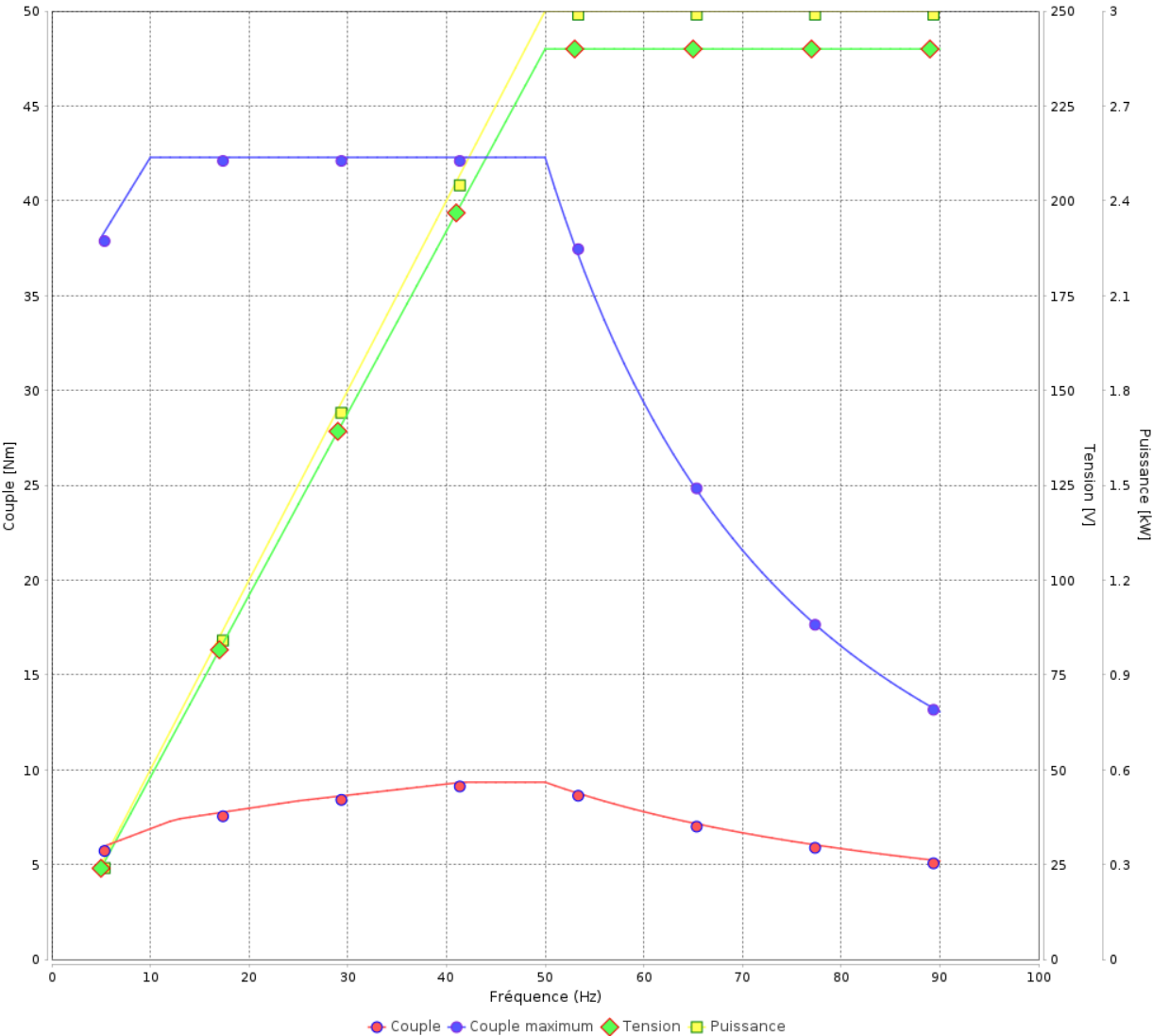
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540287

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 9.94/5.75 A	Moment d'inertie (J) : 0.0064 kgm²
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 9.83 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 360 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 430 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2915 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

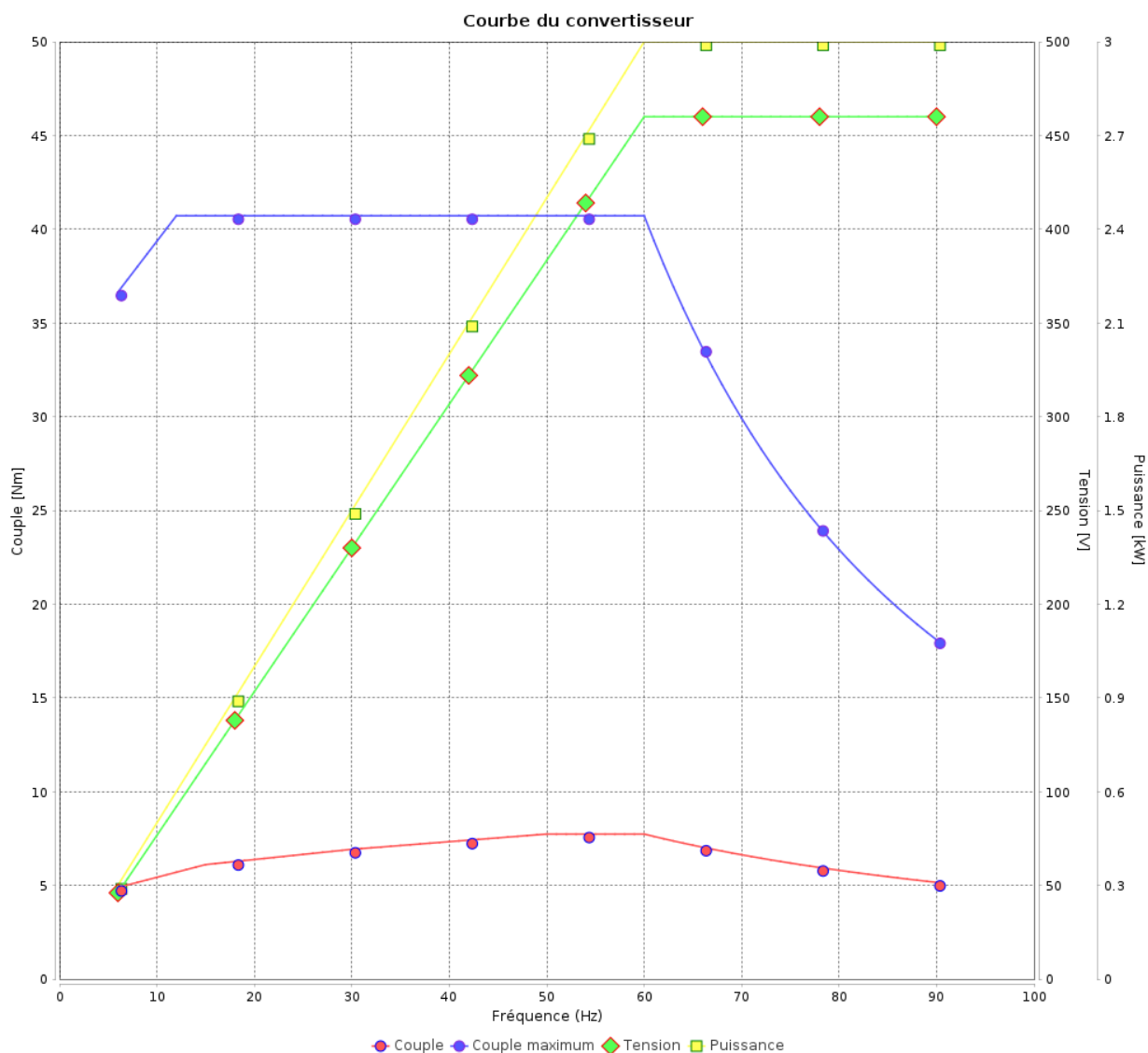
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540287



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 5.07 A
Intensité de démarrage : 9.5
Couple à pleine charge : 8.14 Nm
Couple de démarrage : 380 %
Couple maximum : 500 %
Vitesse à pleine charge : 3520 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0064 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	15/04/2025			Page 15 / 15	Révision

