

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540255

Carcasse	: 200M/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	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 344 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	30	30	30	30
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]	56.2/32.4	54.6/31.7	53.9	48.2
Courant de démarrage [A]	405/233	426/247	447	424
Intensité de démarrage [A]	7.2	7.8	8.3	8.8
Courant à vide [A]	17.0/9.79	19.0/11.0	20.0	18.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2965	2970	2975	3575
Glissement [%]	1.17	1.00	0.83	0.69
Couple à pleine charge [Nm]	96.7	96.5	96.4	80.2
Couple de démarrage [%]	300	330	360	390
Couple maximum [%]	290	320	350	370
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	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)	76.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	92.6	92.2	91.8
	75%	93.2	93.2	93.0
	100%	93.3	93.3	93.3
Cos Φ	25%			
	50%	0.75	0.69	0.64
	75%	0.83	0.80	0.77
	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)	6.8	6.8	6.8	7.1
	P2 (0,5;1,0)	5.4	5.4	5.4	5.6
	P3 (0,25;1,0)	5.2	5.2	5.2	5.4
	P4 (0,9;0,5)	3.6	3.6	3.6	3.7
	P5 (0,5;0,5)	2.2	2.2	2.2	2.3
	P6 (0,5;0,25)	1.5	1.5	1.5	1.5
	P7 (0,25;0,25)	0.9	0.9	0.9	1.0

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6312 C3	6212 C3
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: 15000 h	18000 h
Quantité de lubrifiant	: 21 g	13 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 2022 N
Compression maximum : 5440 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				Page 2 / 15	Révision
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

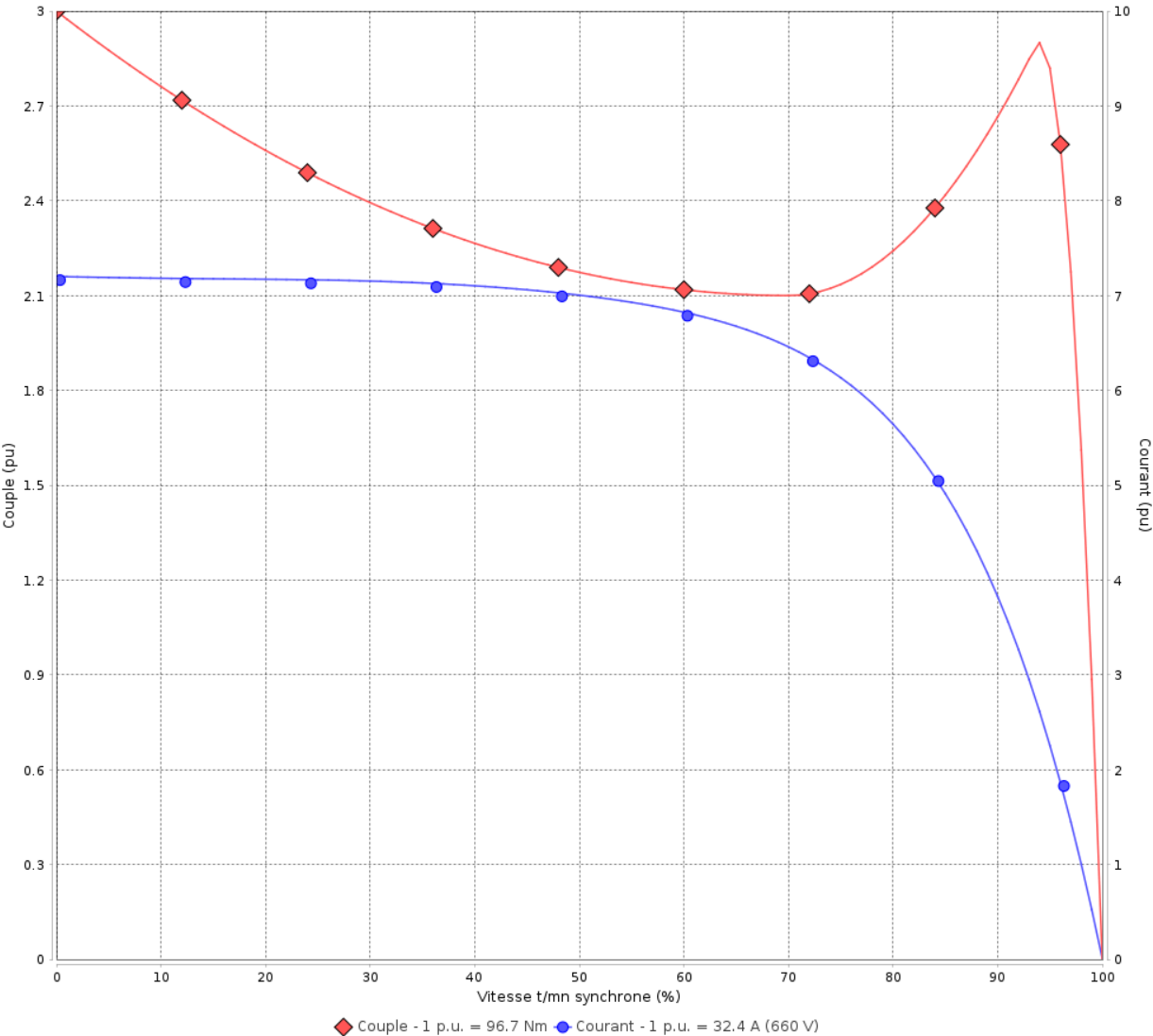
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540255

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 380/660 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 56.2/32.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

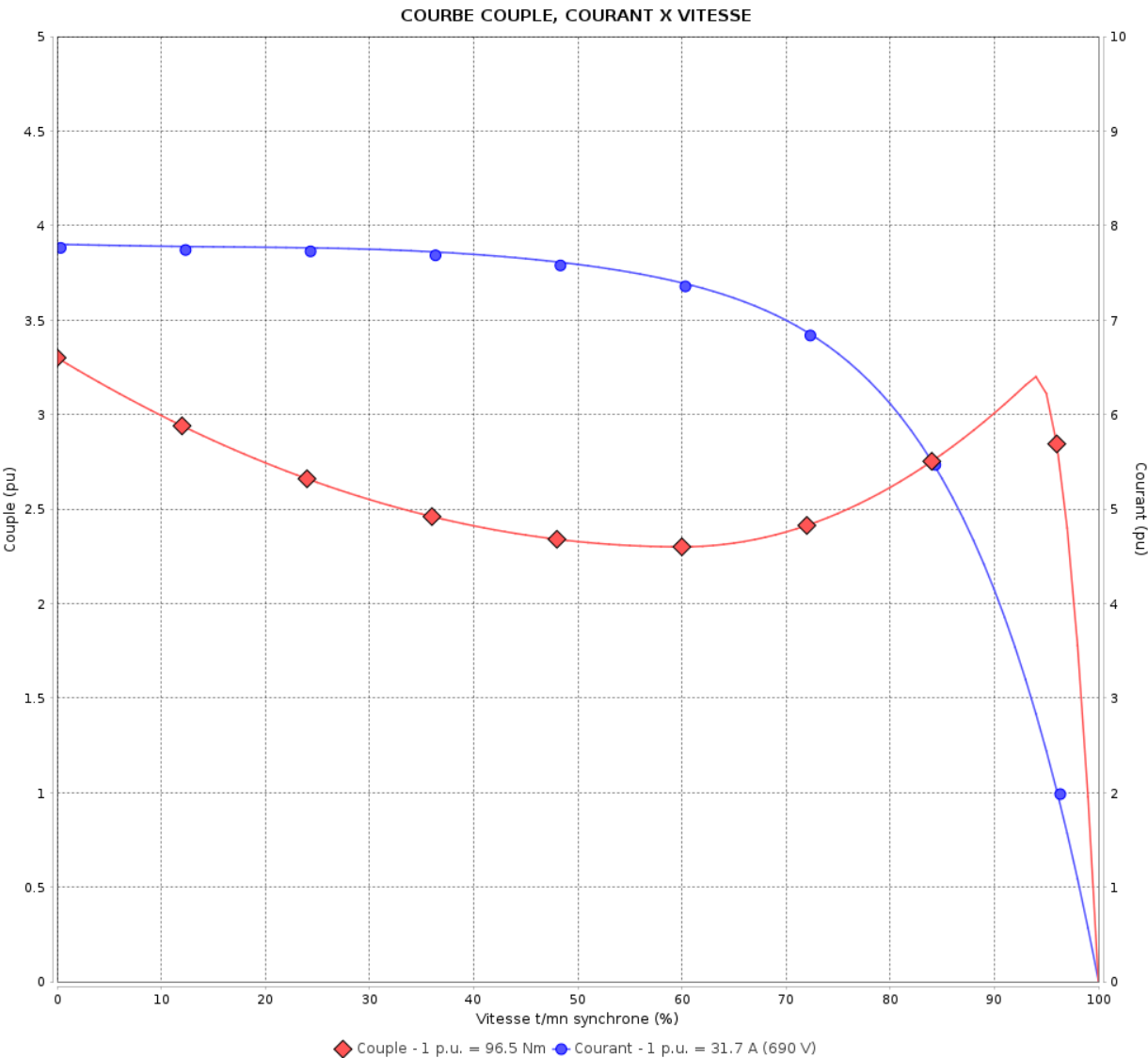
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540255



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 54.6/31.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

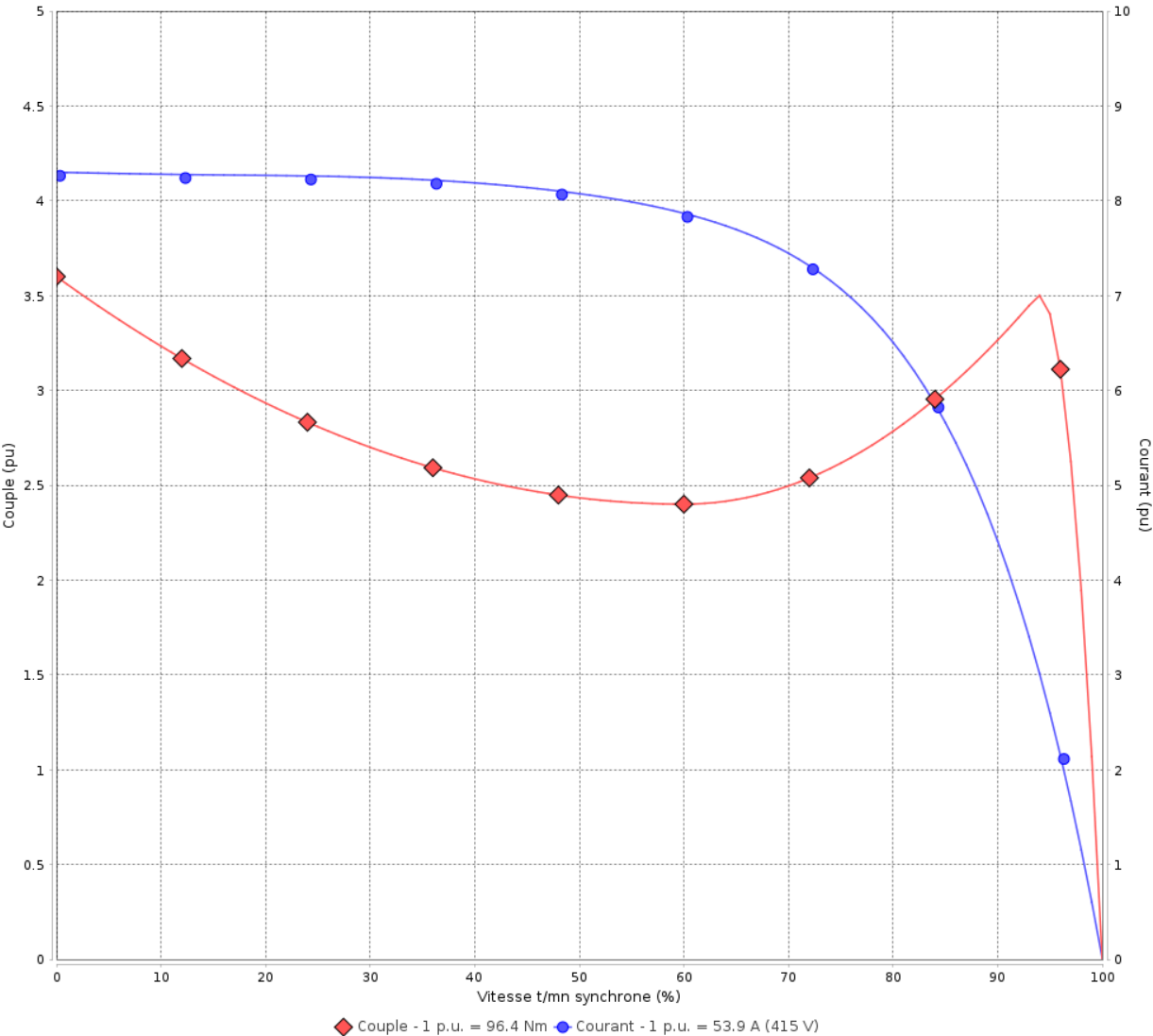
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540255

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 53.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 96.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 360 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2975 rpm	Type : N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

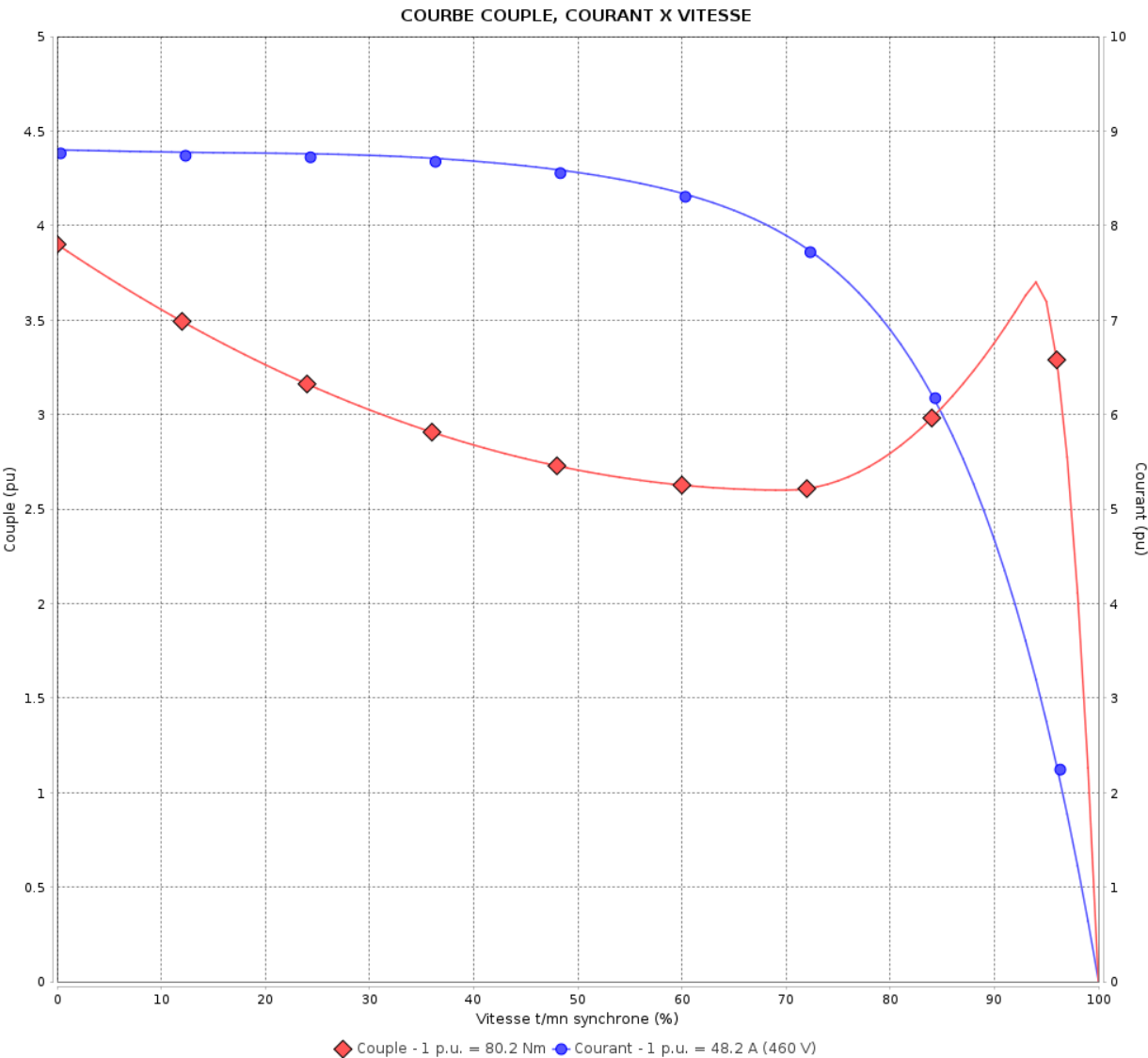
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540255



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 48.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 rpm	Type	: N

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

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

Courbe de performance en charge

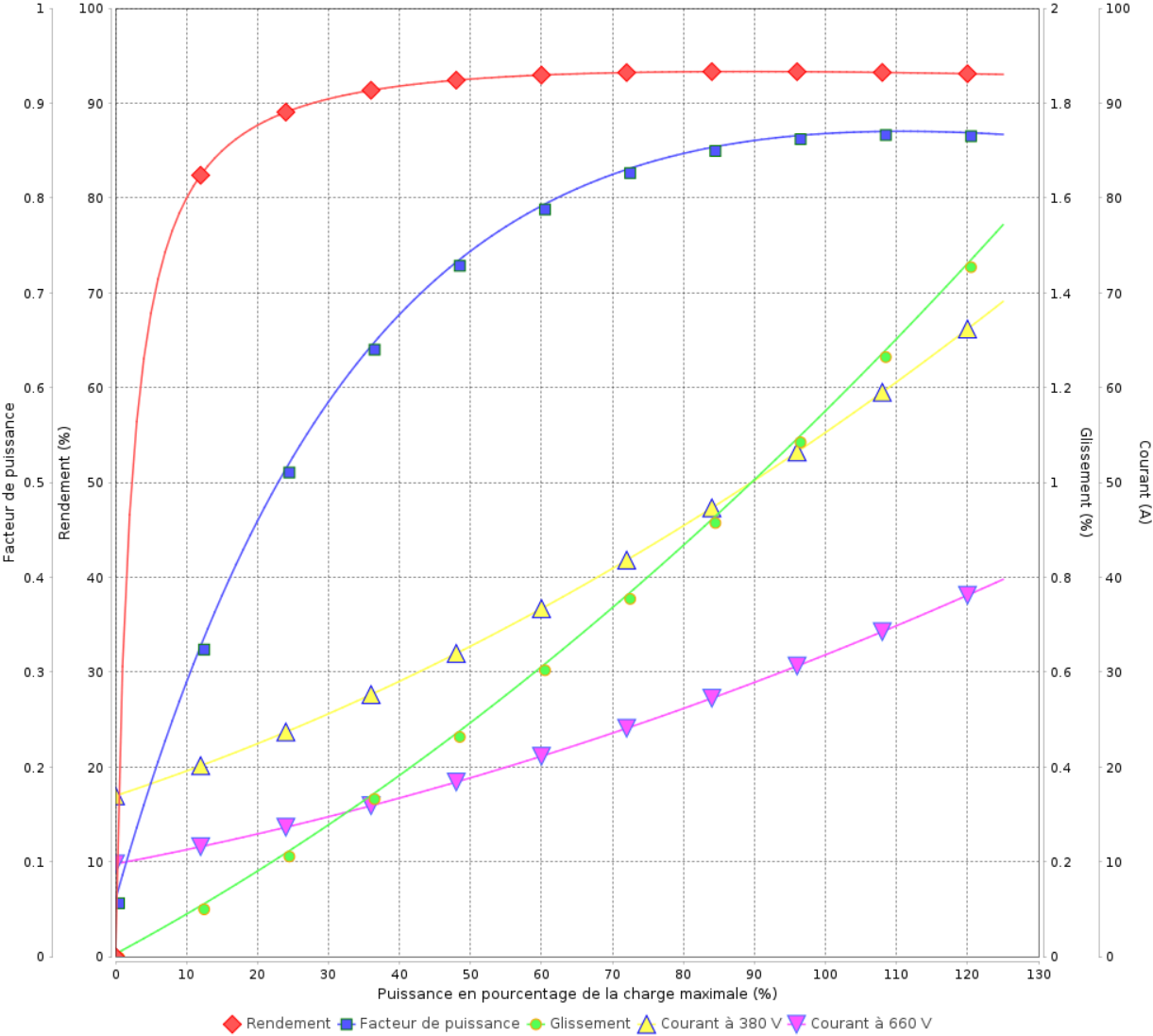
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540255

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 56.2/32.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 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

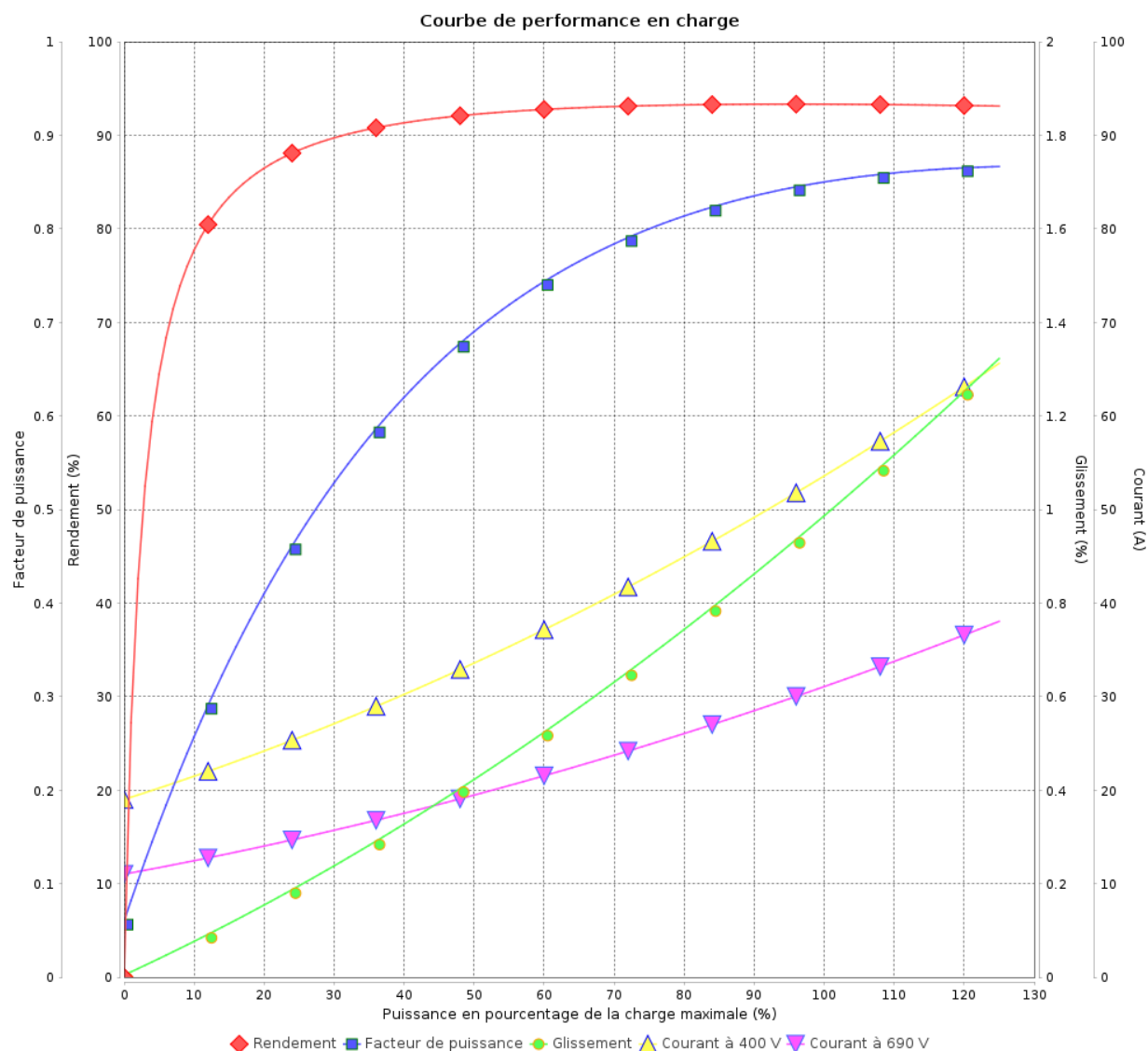
:

Gamme de moteur

: W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15540255



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 54.6/31.7 A
Intensité de démarrage : 7.8
Couple à pleine charge : 96.5 Nm
Couple de démarrage : 330 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 2970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 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 9 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

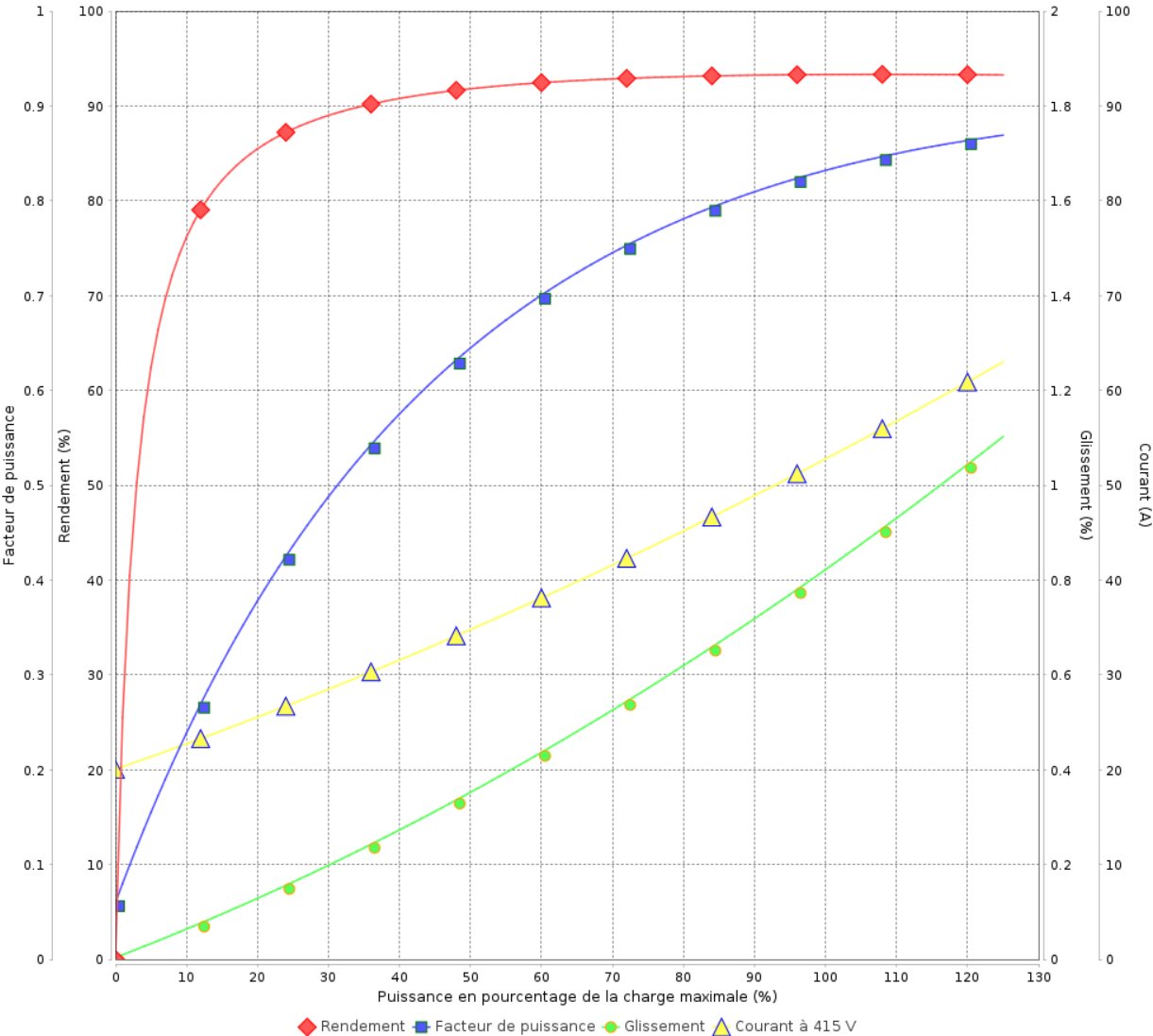
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540255

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 53.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2975 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

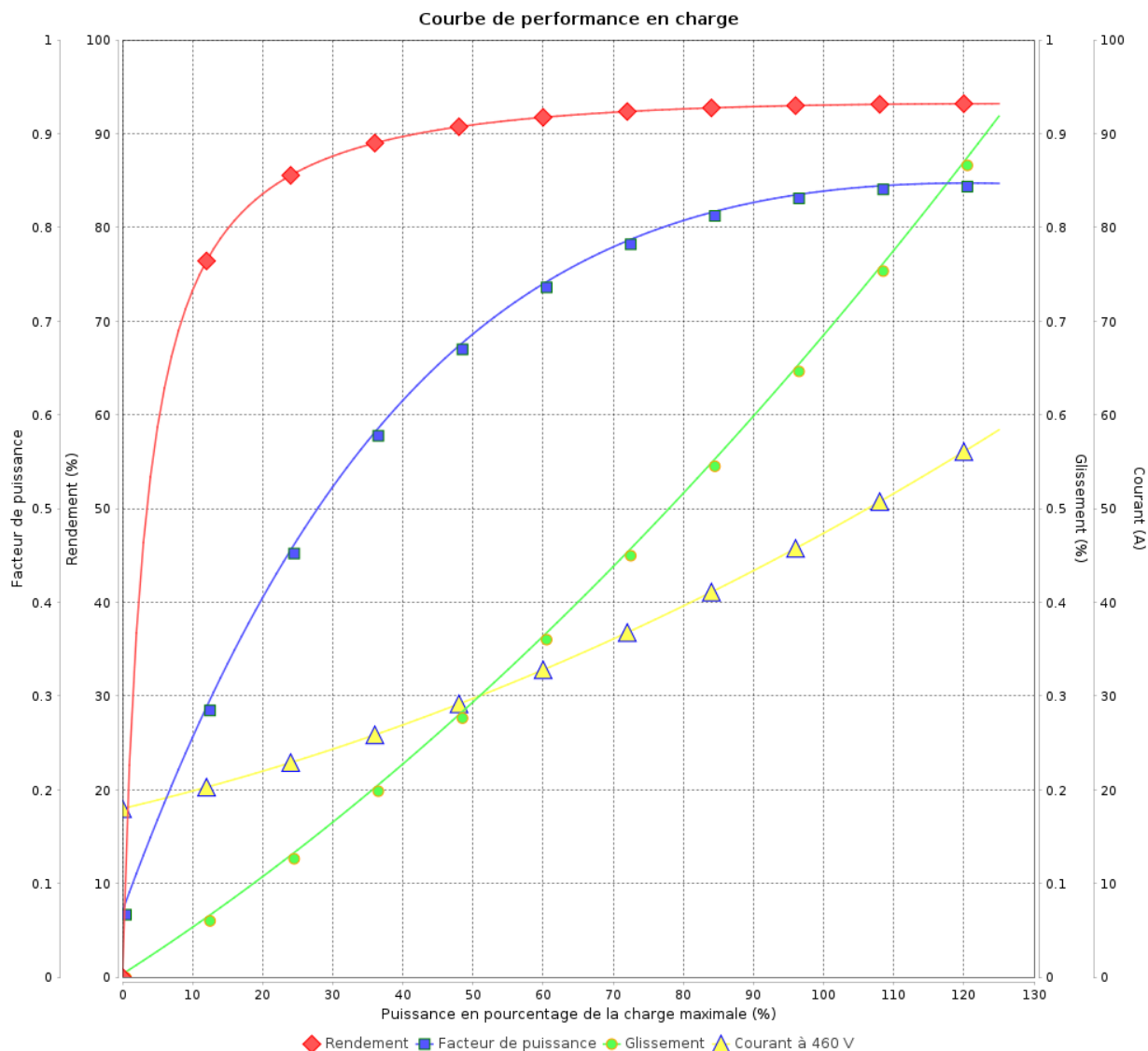
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540255



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 48.2 A
Intensité de démarrage : 8.8
Couple à pleine charge : 80.2 Nm
Couple de démarrage : 390 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 3575 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 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 11 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

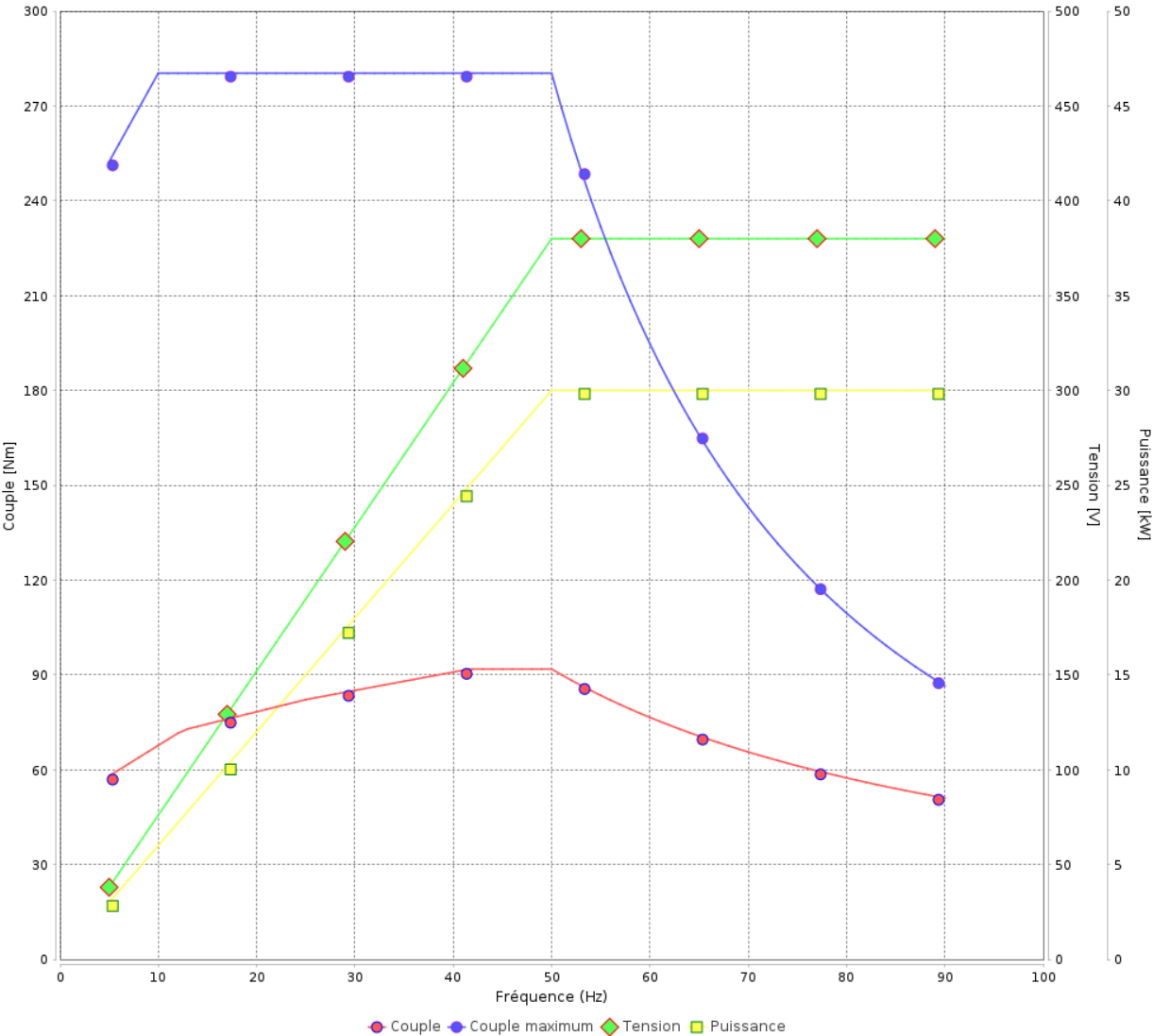
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540255

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 56.2/32.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²
Intensité de démarrage : 7.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 96.7 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2965 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

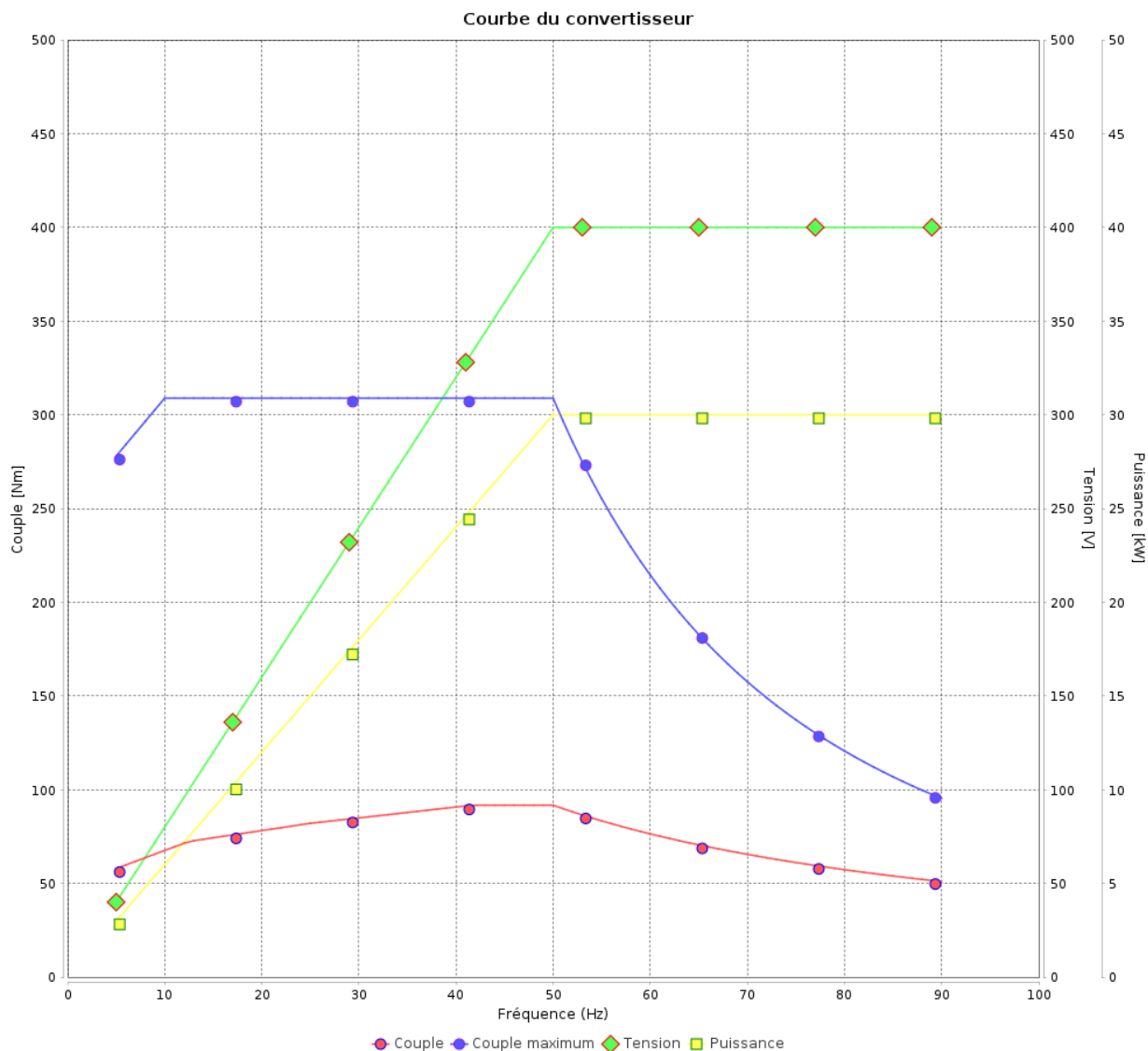
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540255



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 54.6/31.7 A
Intensité de démarrage : 7.8
Couple à pleine charge : 96.5 Nm
Couple de démarrage : 330 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 2970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 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

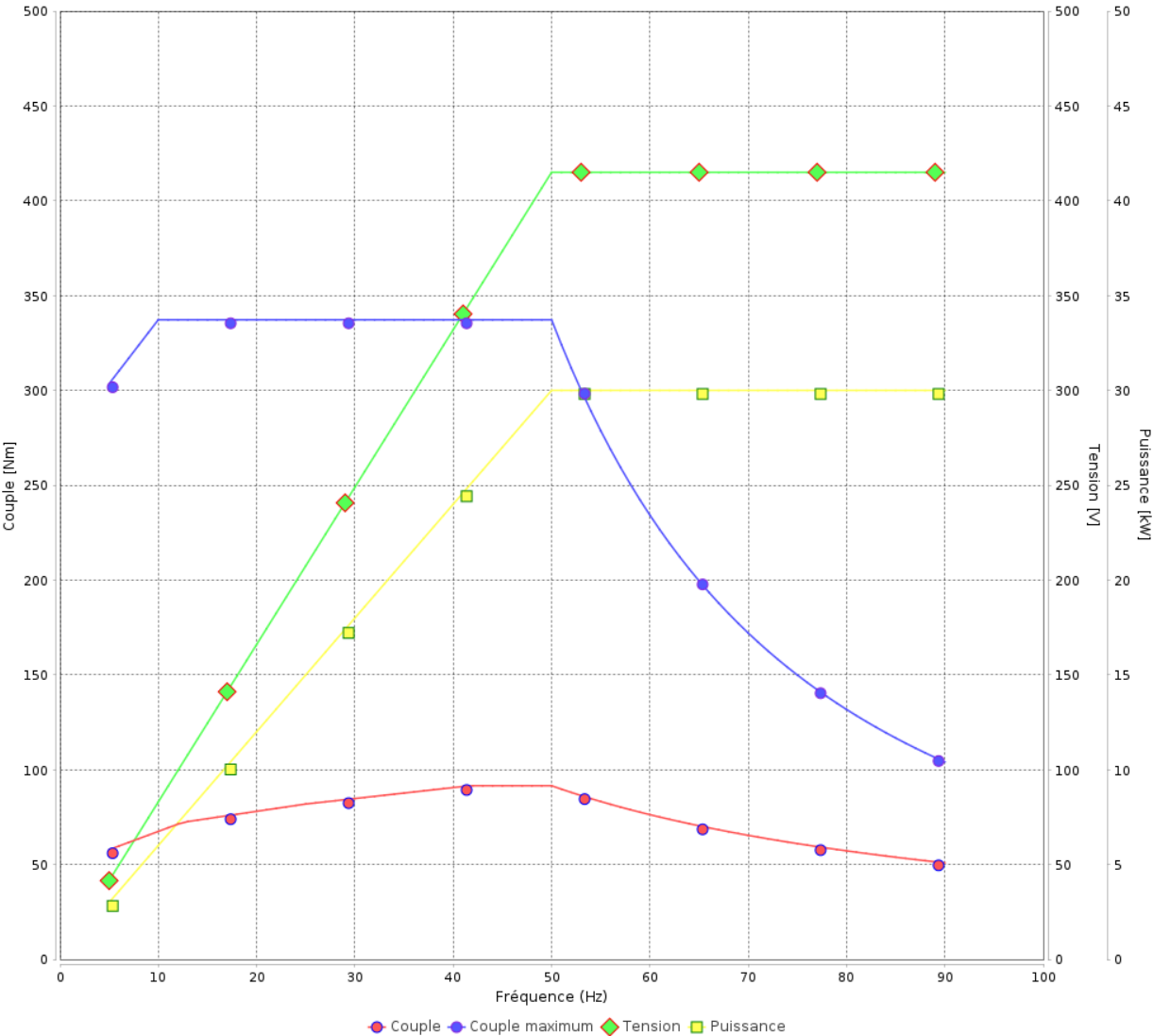
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540255

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 53.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2975 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

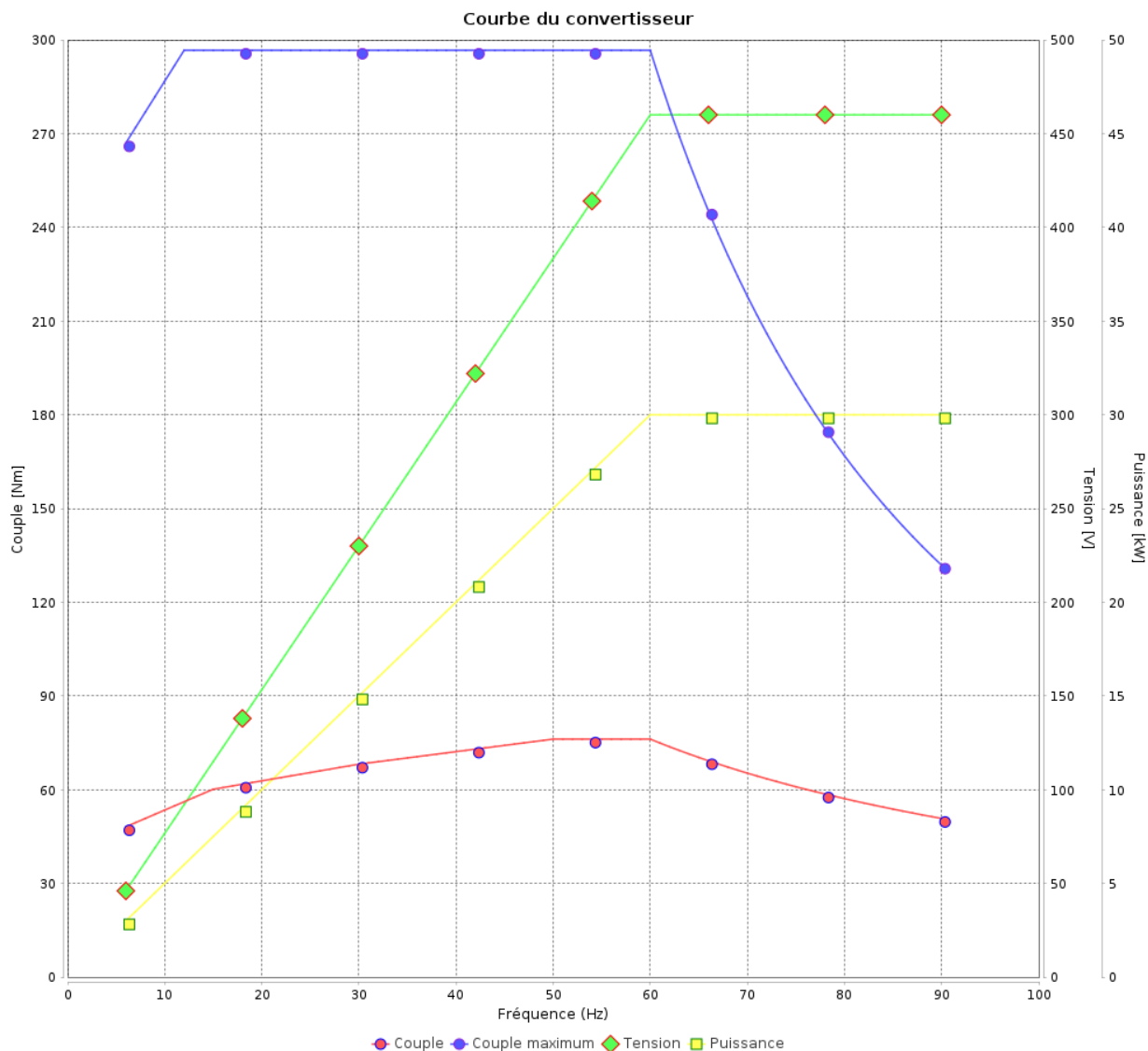
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540255



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 48.2 A
Intensité de démarrage : 8.8
Couple à pleine charge : 80.2 Nm
Couple de démarrage : 390 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 3575 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 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

