

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540331

Carcasse	: 80	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	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 27.3 kg
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	2.16/1.25	2.14/1.23	2.13/1.23	1.10
Courant de démarrage [A]	13.6/7.88	14.1/8.12	14.7/8.49	8.69
Intensité de démarrage [A]	6.3	6.6	6.9	7.9
Courant à vide [A]	1.21/0.700	1.34/0.770	1.47/0.850	0.710
Vitesse à pleine charge [RPM]	1425	1435	1440	1740
Glissement [%]	5.00	4.33	4.00	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	3.69	3.66	3.65	3.02
Couple de démarrage [%]	250	290	330	350
Couple maximum [%]	280	320	340	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	30s (à froid) 17s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	78.0	77.0	77.0
	75%	79.1	79.0	80.0
	100%	80.8	80.8	81.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.62	0.58	0.56
	75%	0.75	0.72	0.69
	100%	0.83	0.80	0.77

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	23.6	23.6	23.6	22.6
	P2 (0,5;1,0)	21.8	21.8	21.8	20.8
	P3 (0,25;1,0)	20.3	20.3	20.3	19.4
	P4 (0,9;0,5)	12.2	12.2	12.2	11.6
	P5 (0,5;0,5)	8.7	8.7	8.7	8.3
	P6 (0,5;0,25)	6.3	6.3	6.3	6.0
	P7 (0,25;0,25)	4.5	4.5	4.5	4.3

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6204 ZZ	6203 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 226 N
Compression maximum : 489 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					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 3 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

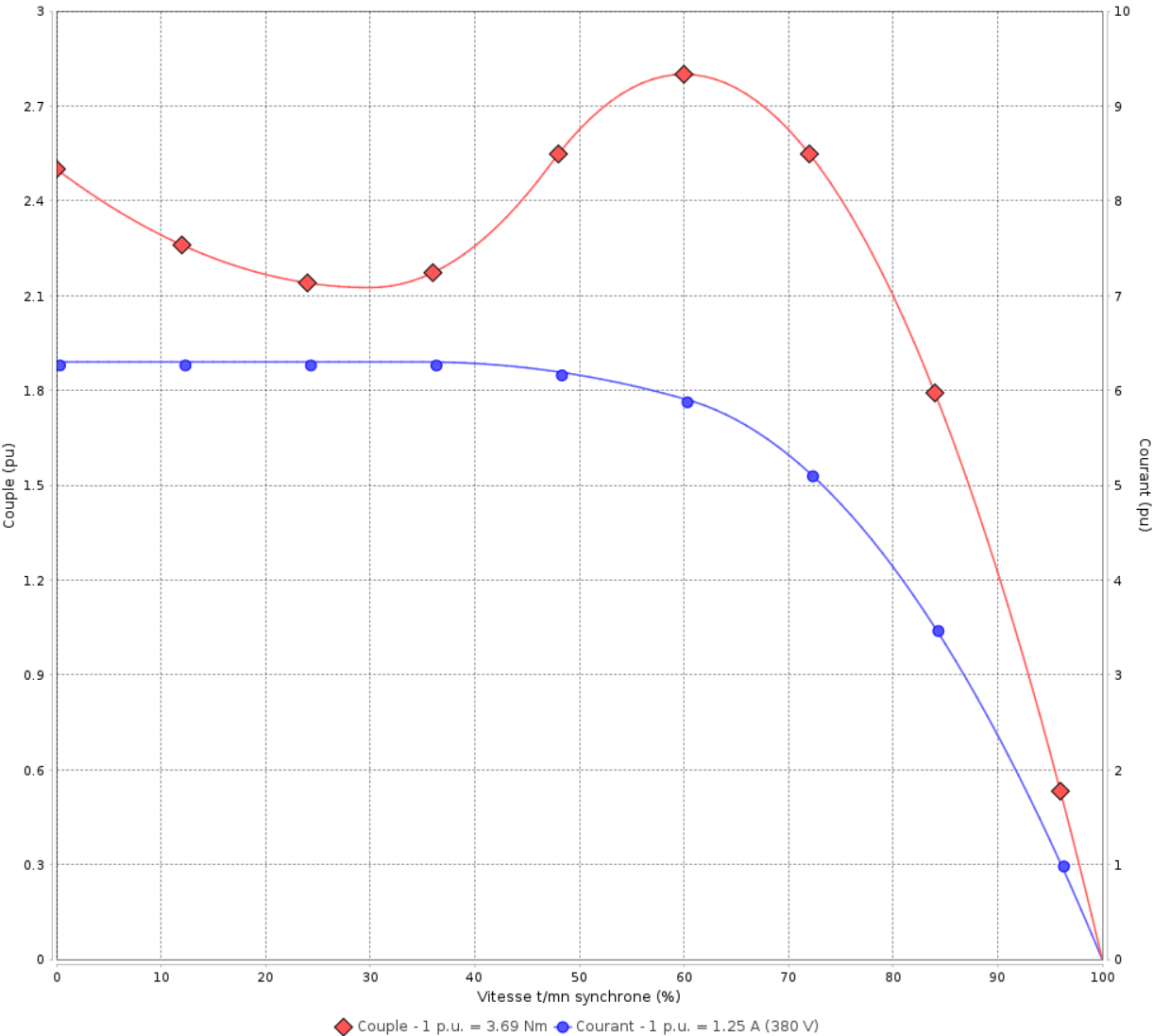


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540331

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.16/1.25 A
Intensité de démarrage : 6.3
Couple à pleine charge : 3.69 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0027 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

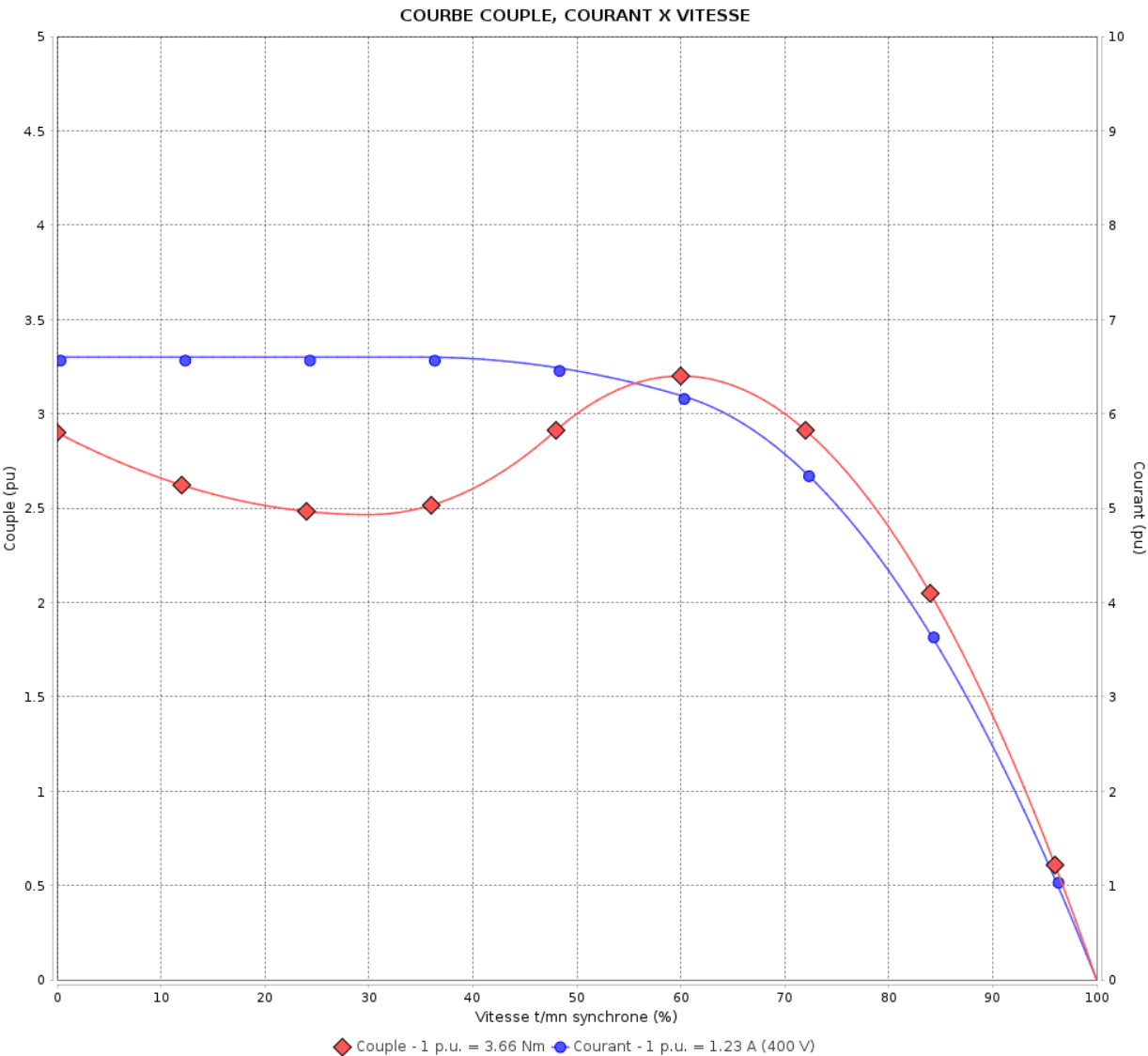
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540331



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.14/1.23 A
Intensité de démarrage : 6.6
Couple à pleine charge : 3.66 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 1435 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0027 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

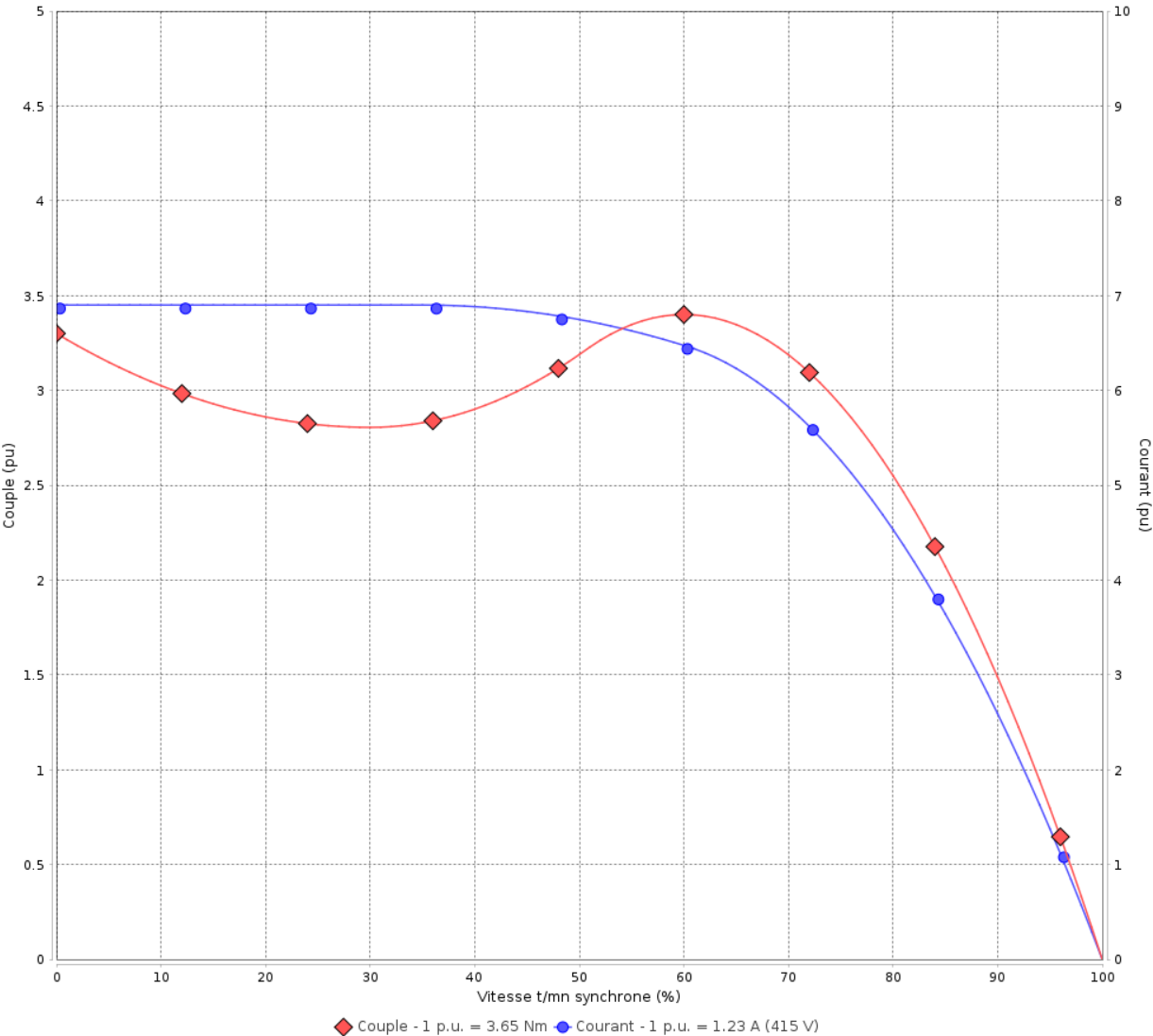
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540331

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 2.13/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.65 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

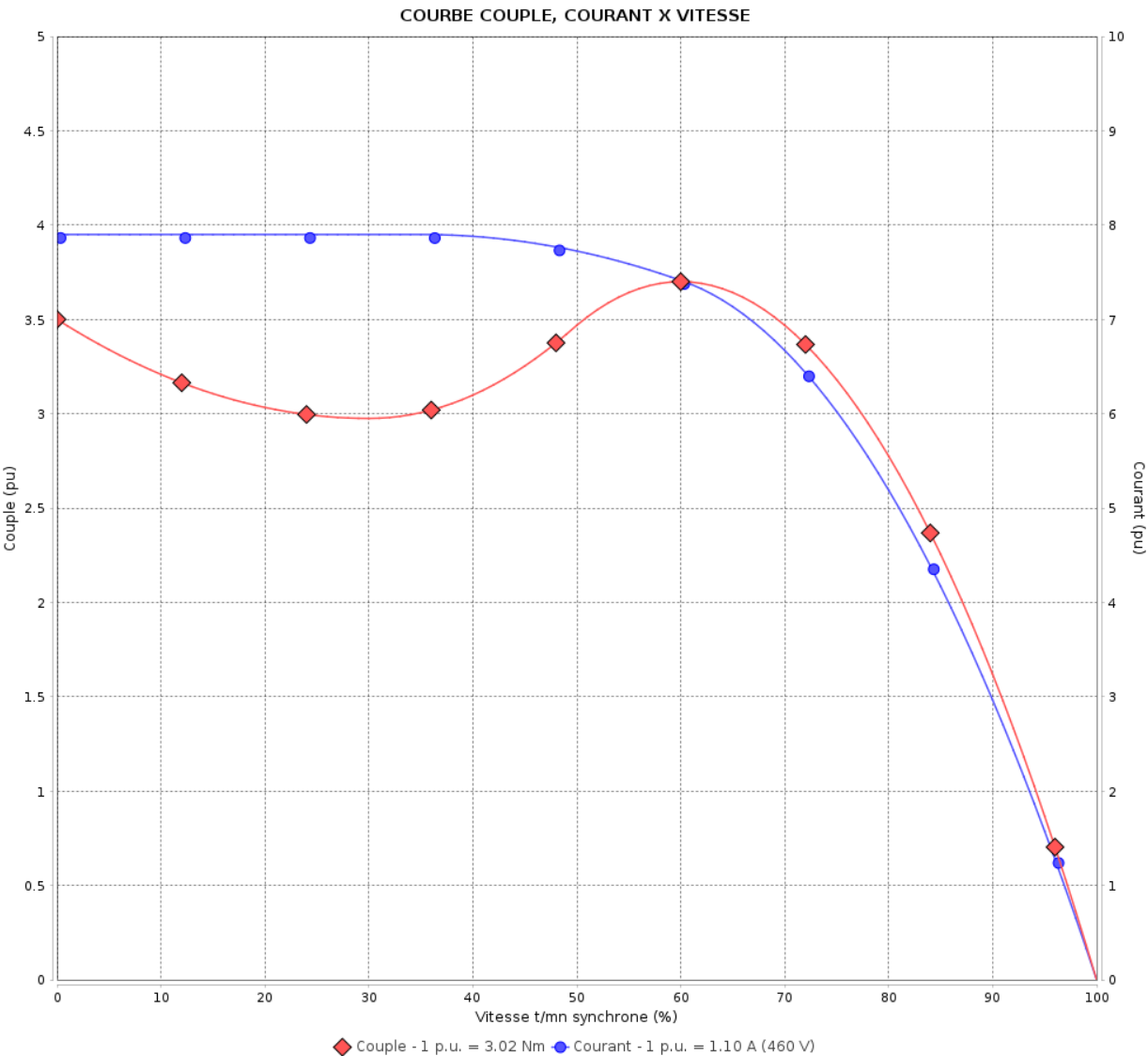
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540331



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.02 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1740 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

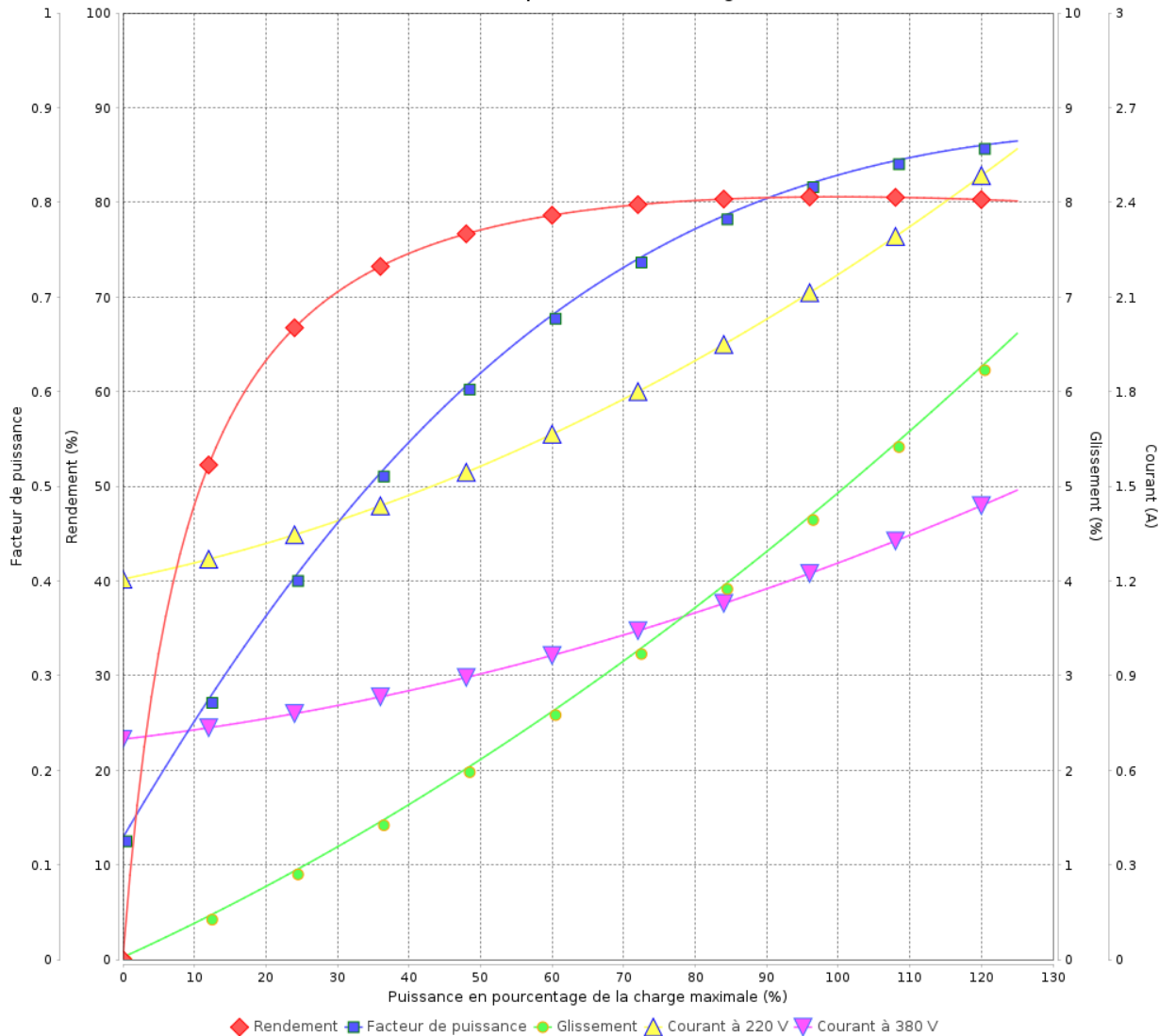
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540331

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 2.16/1.25 A	Moment d'inertie (J) : 0.0027 kgm²			
Intensité de démarrage : 6.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 3.69 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm	Type : N			
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 8 / 15		Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025			

Courbe de performance en charge

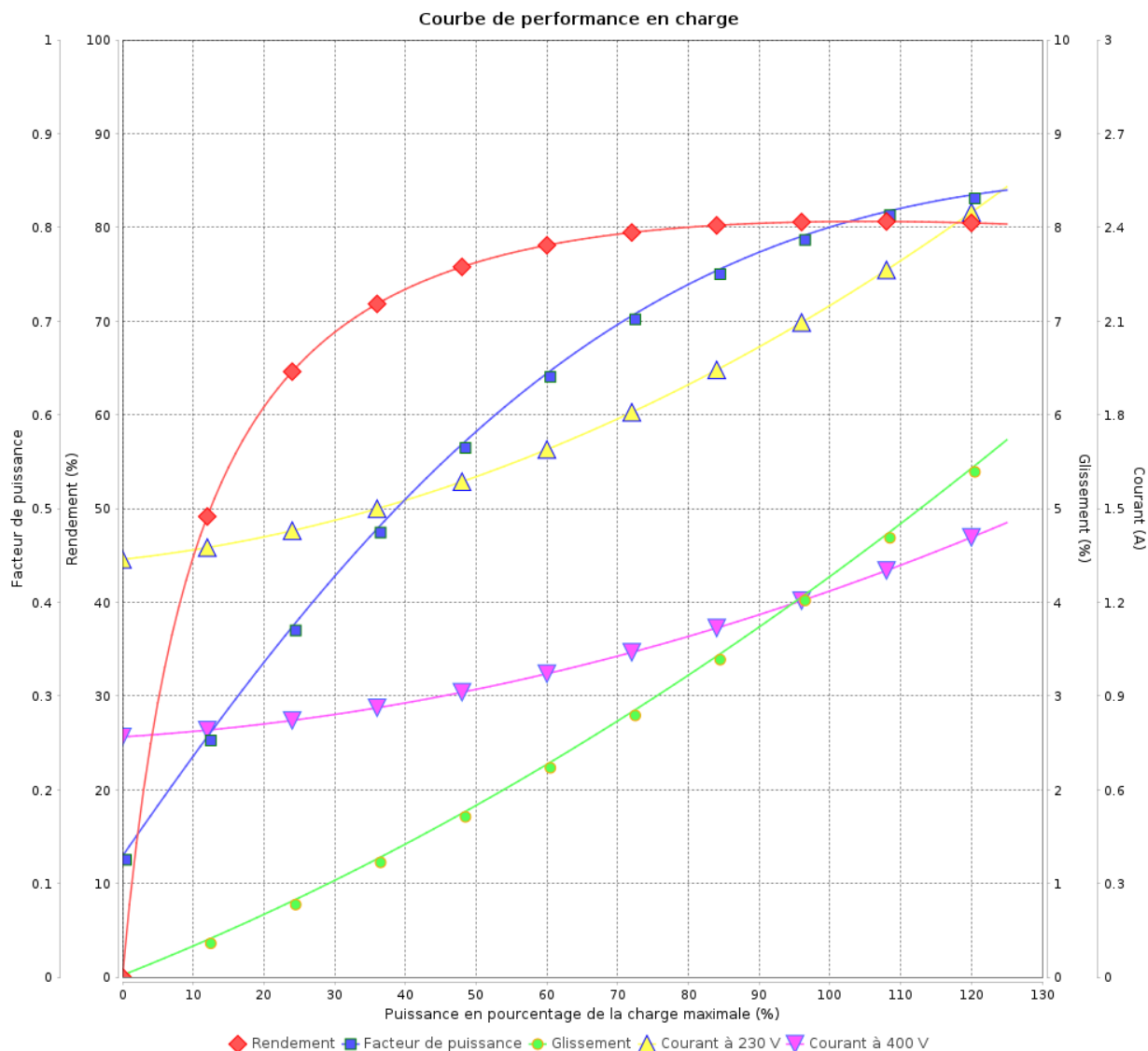
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540331



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.14/1.23 A
Intensité de démarrage : 6.6
Couple à pleine charge : 3.66 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 1435 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0027 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

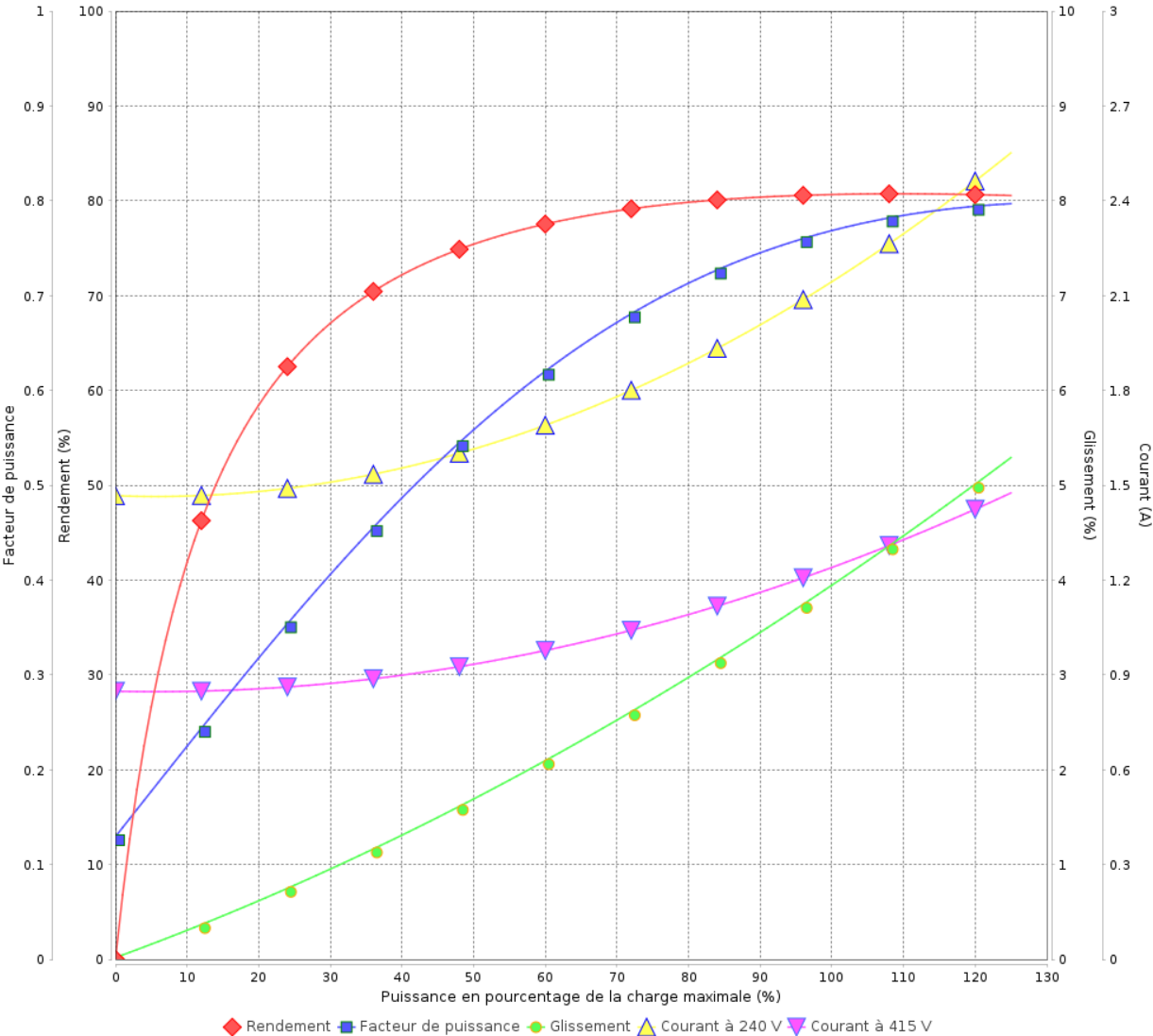
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540331

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 2.13/1.23 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.65 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 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

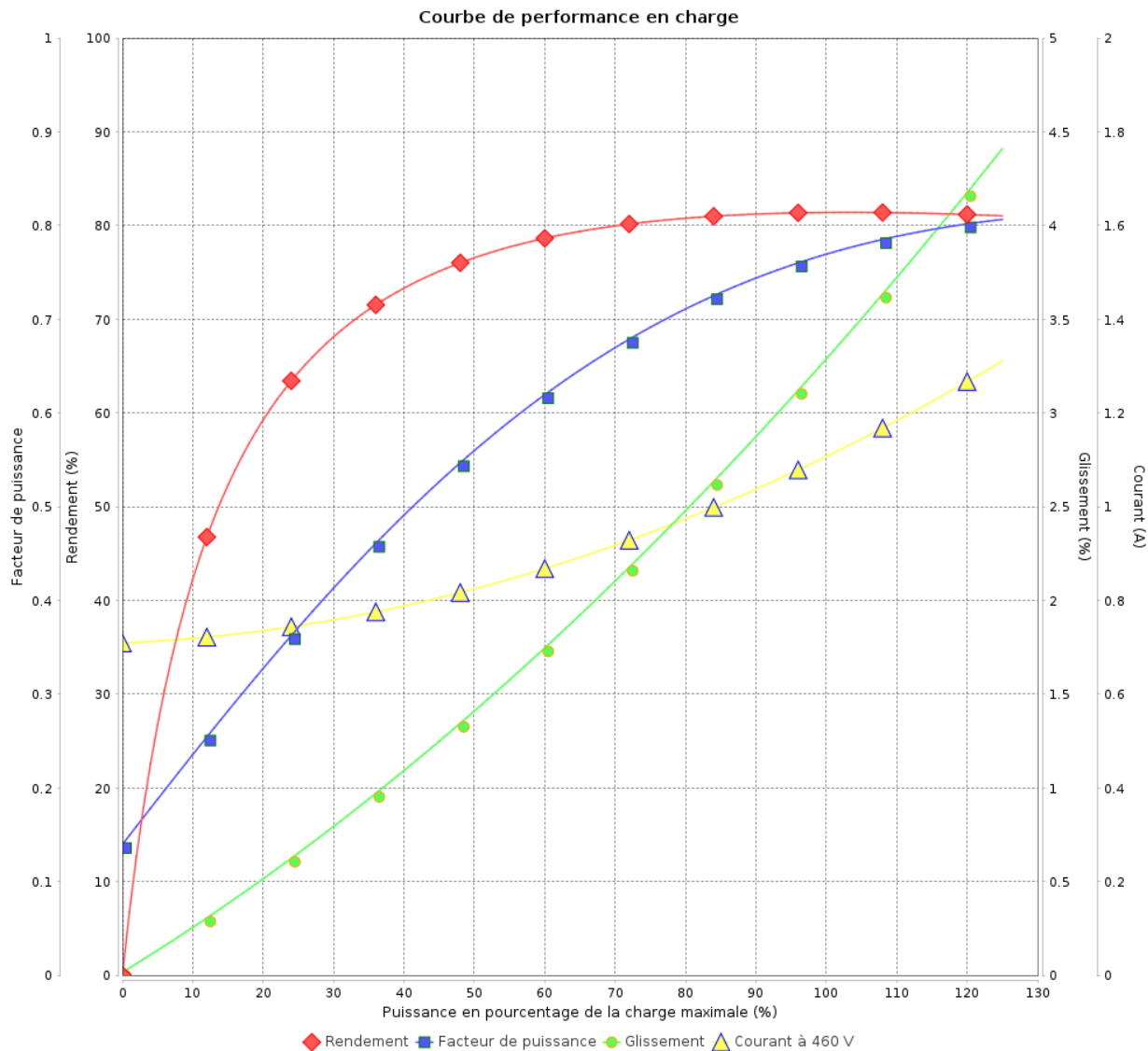
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540331



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.10 A
Intensité de démarrage : 7.9
Couple à pleine charge : 3.02 Nm
Couple de démarrage : 350 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 1740 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0027 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

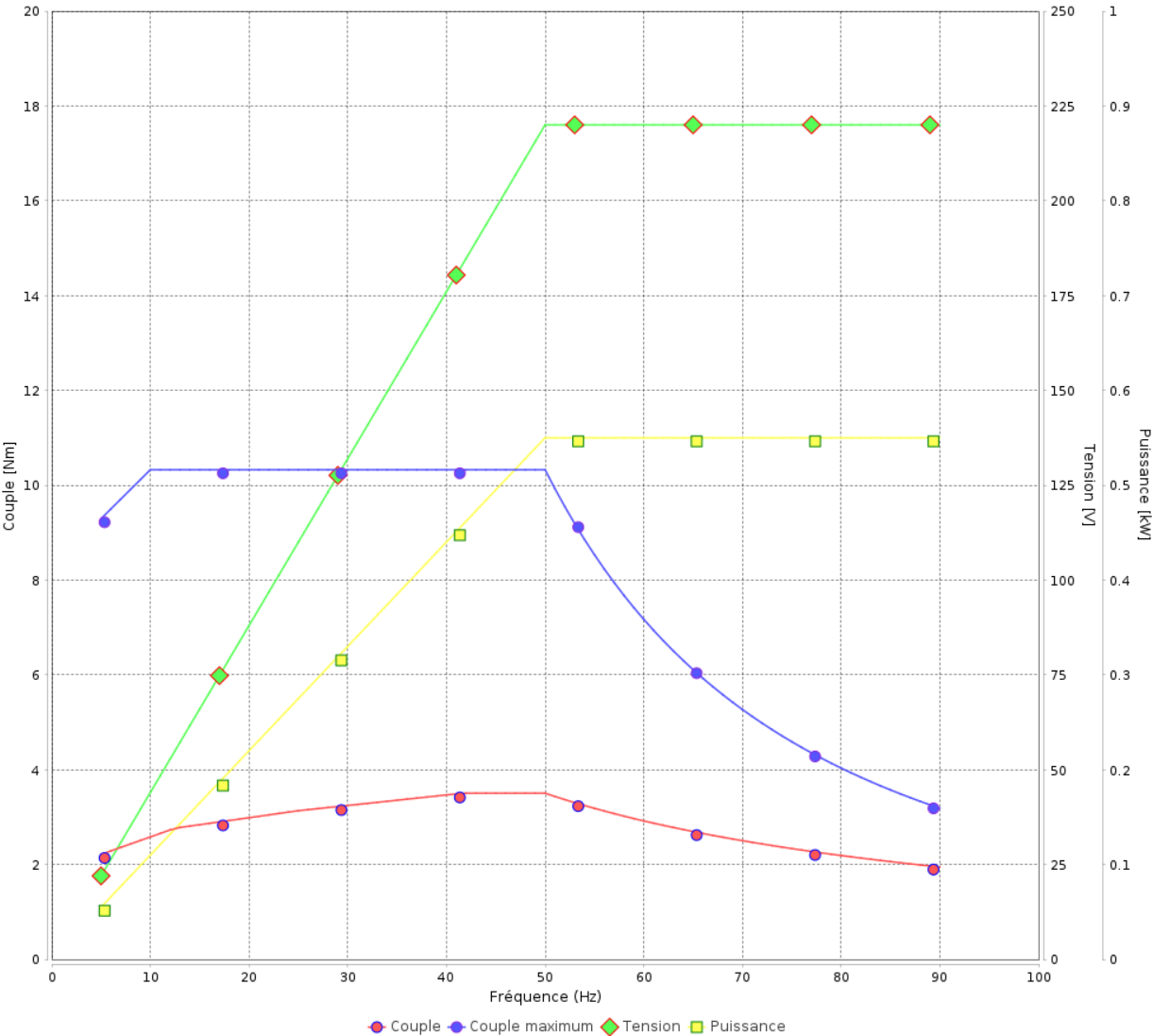
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540331

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 2.16/1.25 A	Moment d'inertie (J) : 0.0027 kgm²
Intensité de démarrage : 6.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.69 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 280 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1425 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

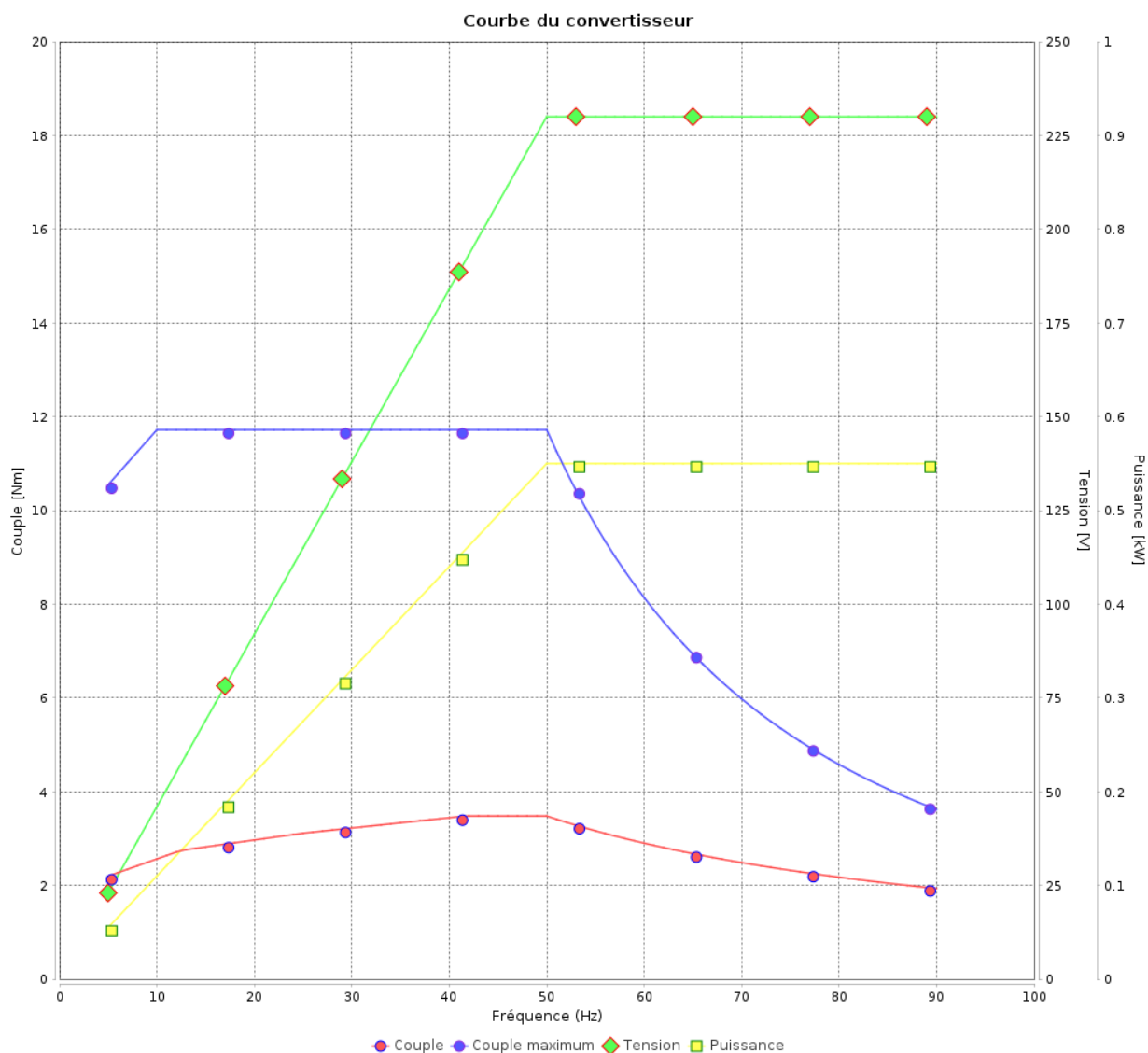
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540331



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.14/1.23 A
Intensité de démarrage : 6.6
Couple à pleine charge : 3.66 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 1435 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0027 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

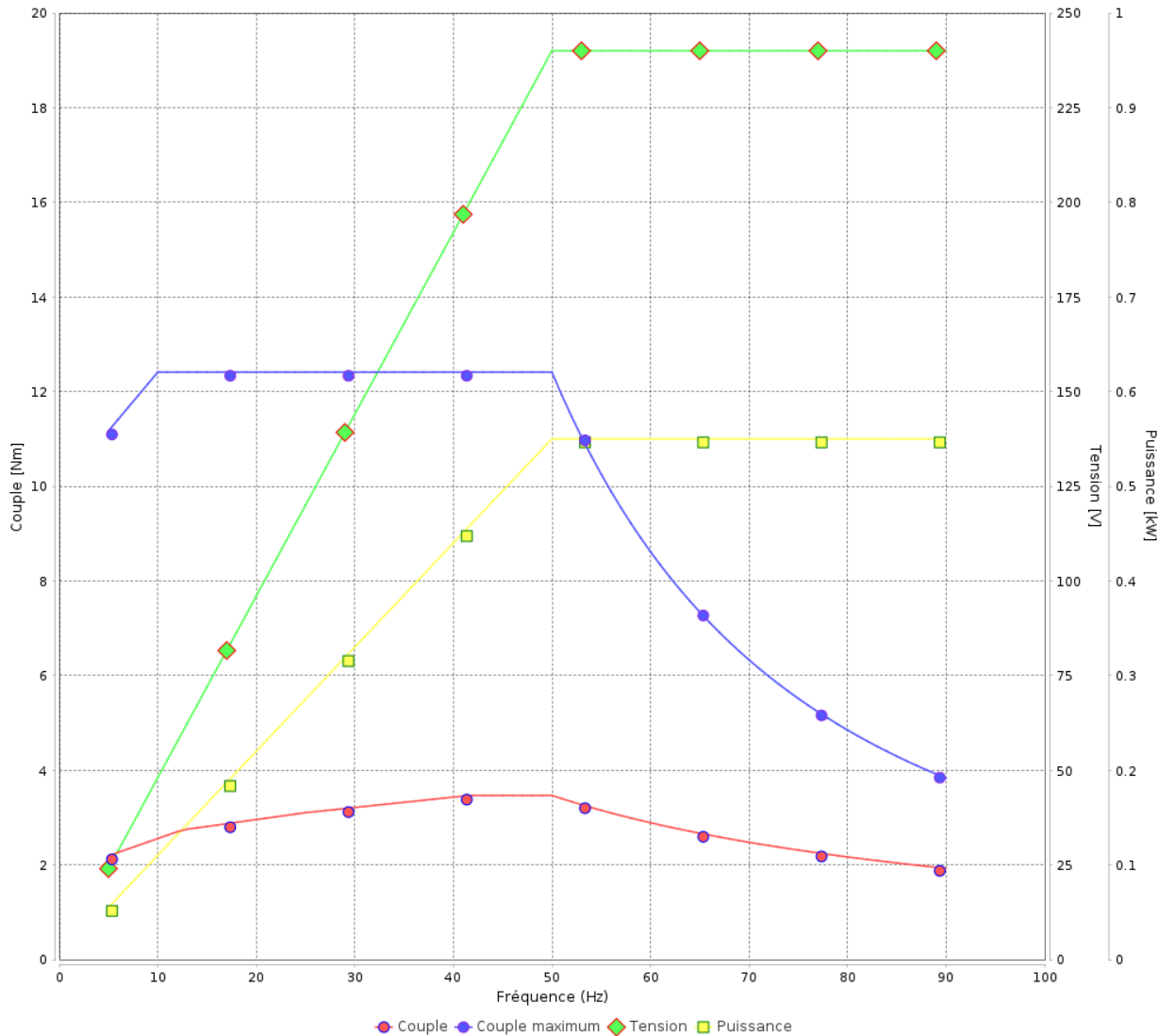
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540331

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P						
Courant à pleine charge : 2.13/1.23 A	Moment d'inertie (J) : 0.0027 kgm²					
Intensité de démarrage : 6.9	Service : S1					
Couple à pleine charge : 3.65 Nm	Classe d'isolation : F					
Couple de démarrage : 330 %	Facteur de service : 1.00					
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K					
Vitesse à pleine charge : 1440 rpm	Type : N					
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur			Page 14 / 15			Révision
Vérificateur						
Date						

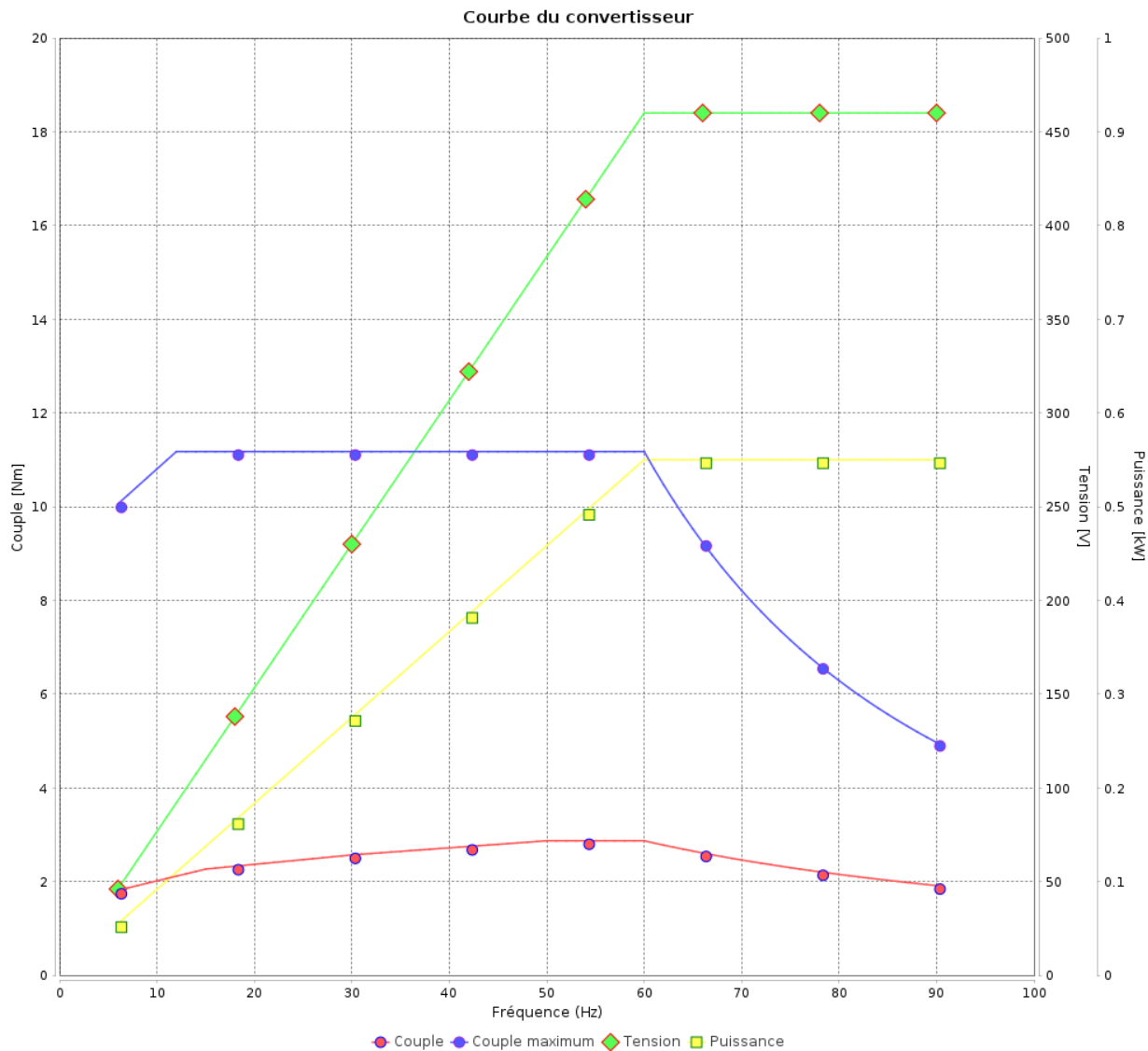
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase Code produit : 15540331



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.10 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.02 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1740 rpm	Type	: N

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

