

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15491004

Carcasse	: 63	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	: 7.2 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.12	0.12	0.12	0.12
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]	0.674/0.390	0.677/0.389	0.673/0.389	0.346
Courant de démarrage [A]	3.64/2.11	3.65/2.10	3.63/2.10	2.32
Intensité de démarrage [A]	5.4	5.4	5.4	6.7
Courant à vide [A]	0.535/0.310	0.574/0.330	0.588/0.340	0.300
Vitesse à pleine charge [RPM]	2860	2875	2880	3480
Glissement [%]	4.67	4.17	4.00	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	0.401	0.399	0.398	0.329
Couple de démarrage [%]	320	350	380	470
Couple maximum [%]	340	380	400	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	63s (à froid) 35s (à chaud)	57s (à froid) 32s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	48s (à froid) 27s (à chaud)
Bruit ²	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	56.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	59.0	58.0	55.0
	75%	61.5	60.8	62.0
	100%	65.0	64.5	64.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.53	0.50	0.51
	75%	0.64	0.61	0.60
	100%	0.72	0.69	0.68

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	49.1	50.2	51.3	51.3
	P2 (0,5;1,0)	35.8	36.6	37.4	37.4
	P3 (0,25;1,0)	34.8	35.6	36.4	36.4
	P4 (0,9;0,5)	37.9	38.8	39.6	39.6
	P5 (0,5;0,5)	23.9	24.4	24.9	24.9
	P6 (0,5;0,25)	21.5	22.0	22.5	22.5
	P7 (0,25;0,25)	14.8	15.1	15.4	15.4

	Avant	Derrière
Type de palier	: 6201 ZZ	6201 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 30 N
Compression maximum : 101 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	140 °C

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				3 / 15	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

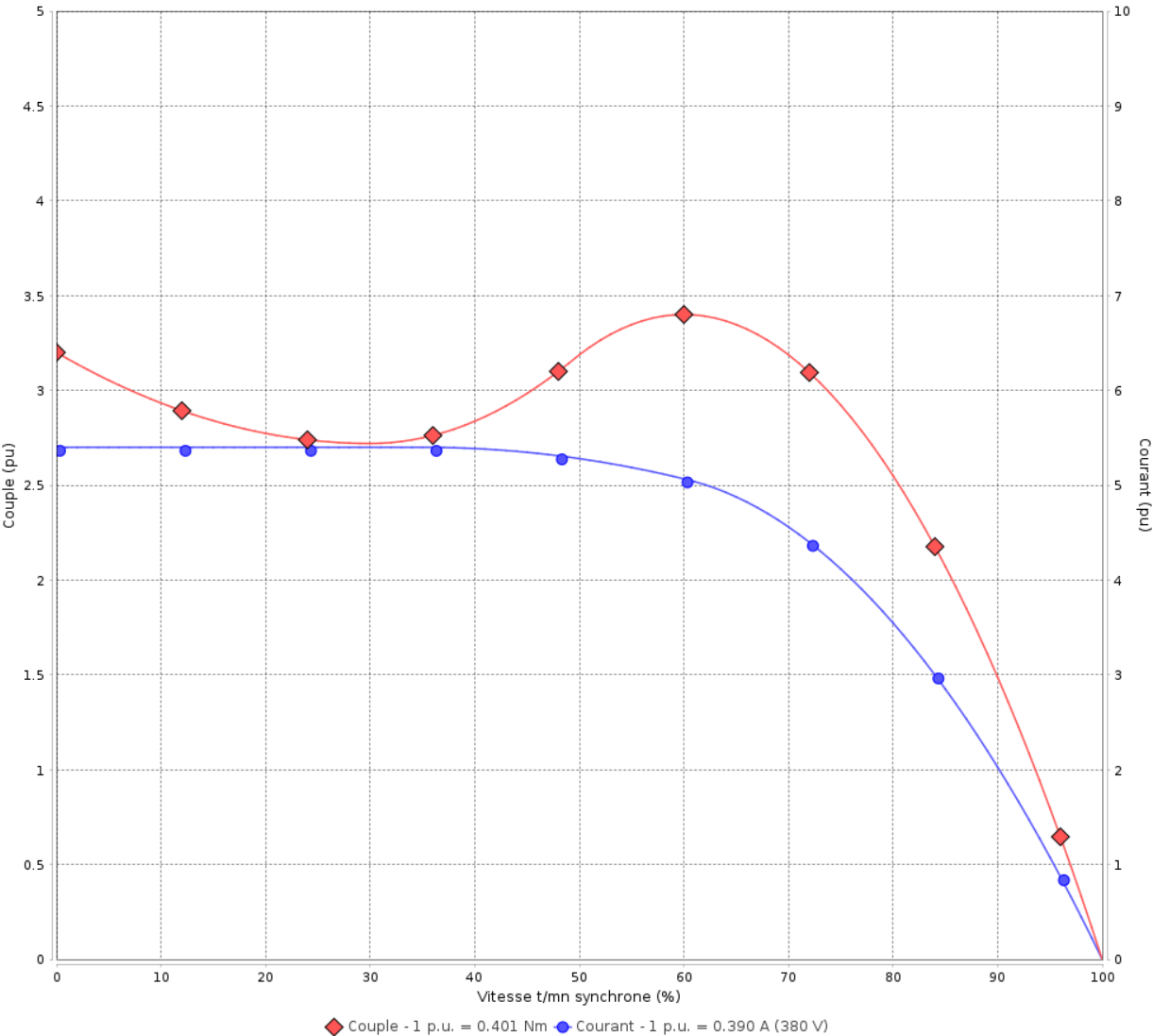
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491004

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 0.674/0.390 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.401 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2860 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 63s (à froid) 35s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

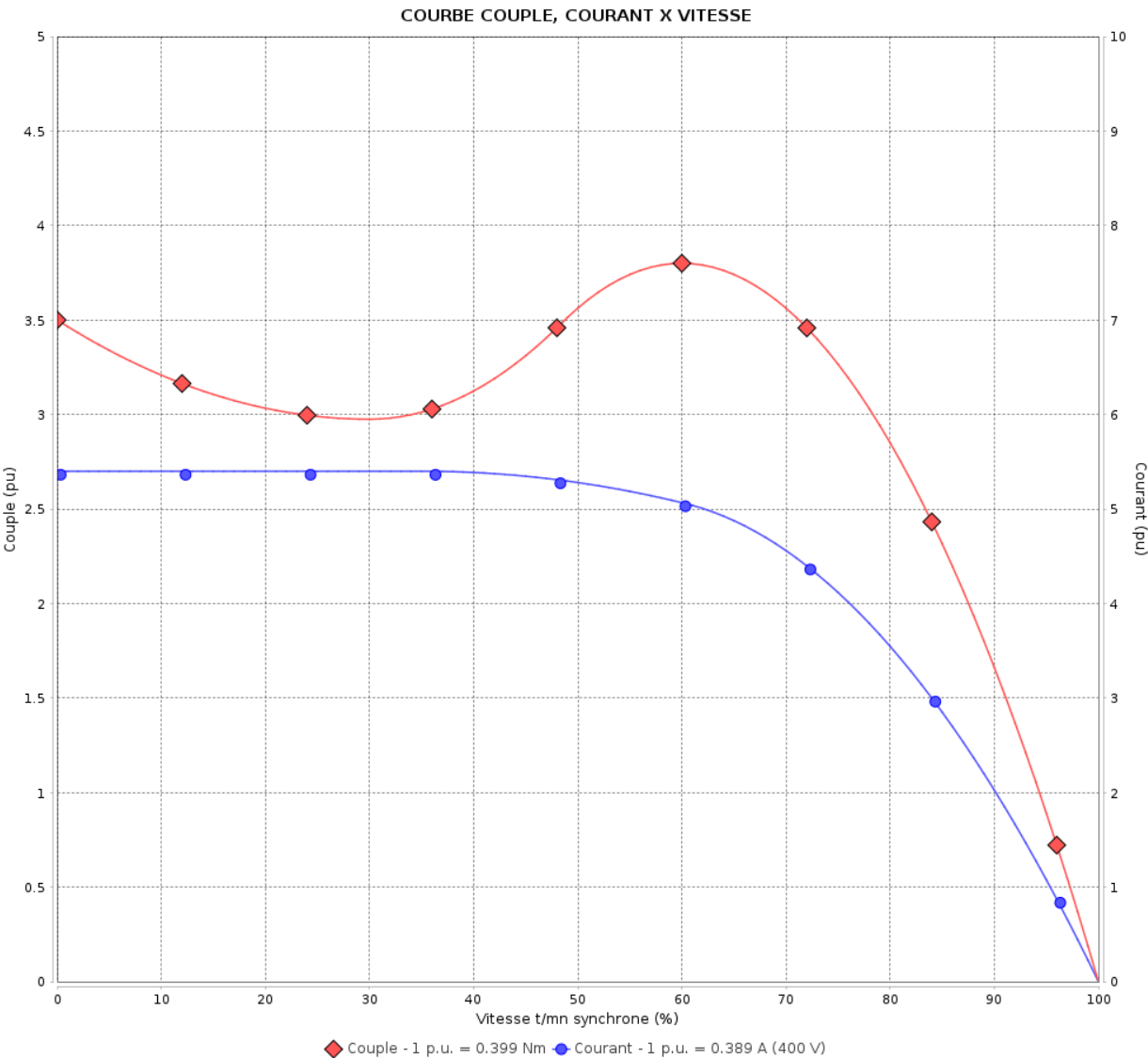
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15491004



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.677/0.389 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.399 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2875 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 57s (à froid) 32s (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

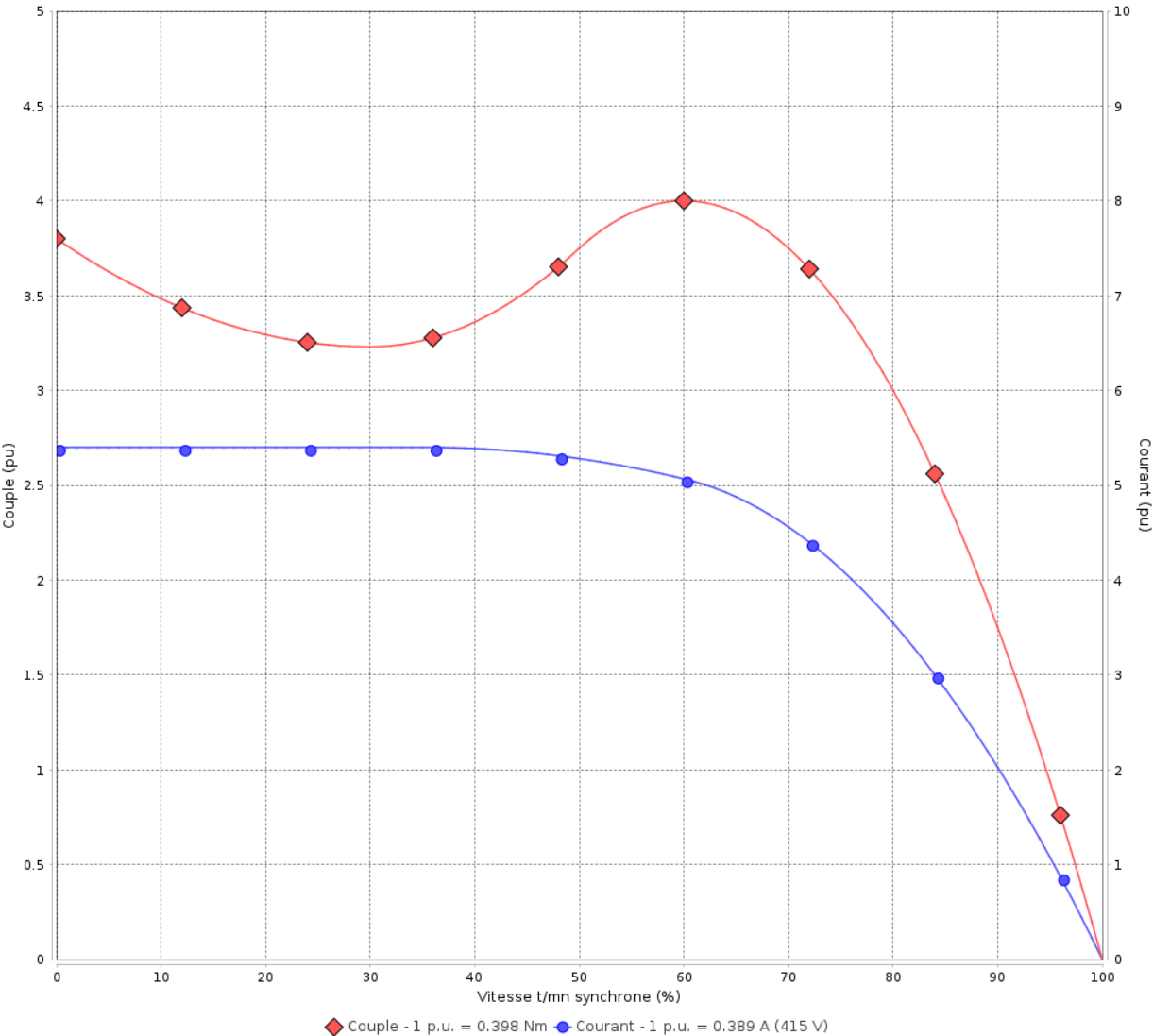


Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15491004

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 0.673/0.389 A
Intensité de démarrage : 5.4
Couple à pleine charge : 0.398 Nm
Couple de démarrage : 380 %
Couple maximum : 400 %
Vitesse à pleine charge : 2880 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0001 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

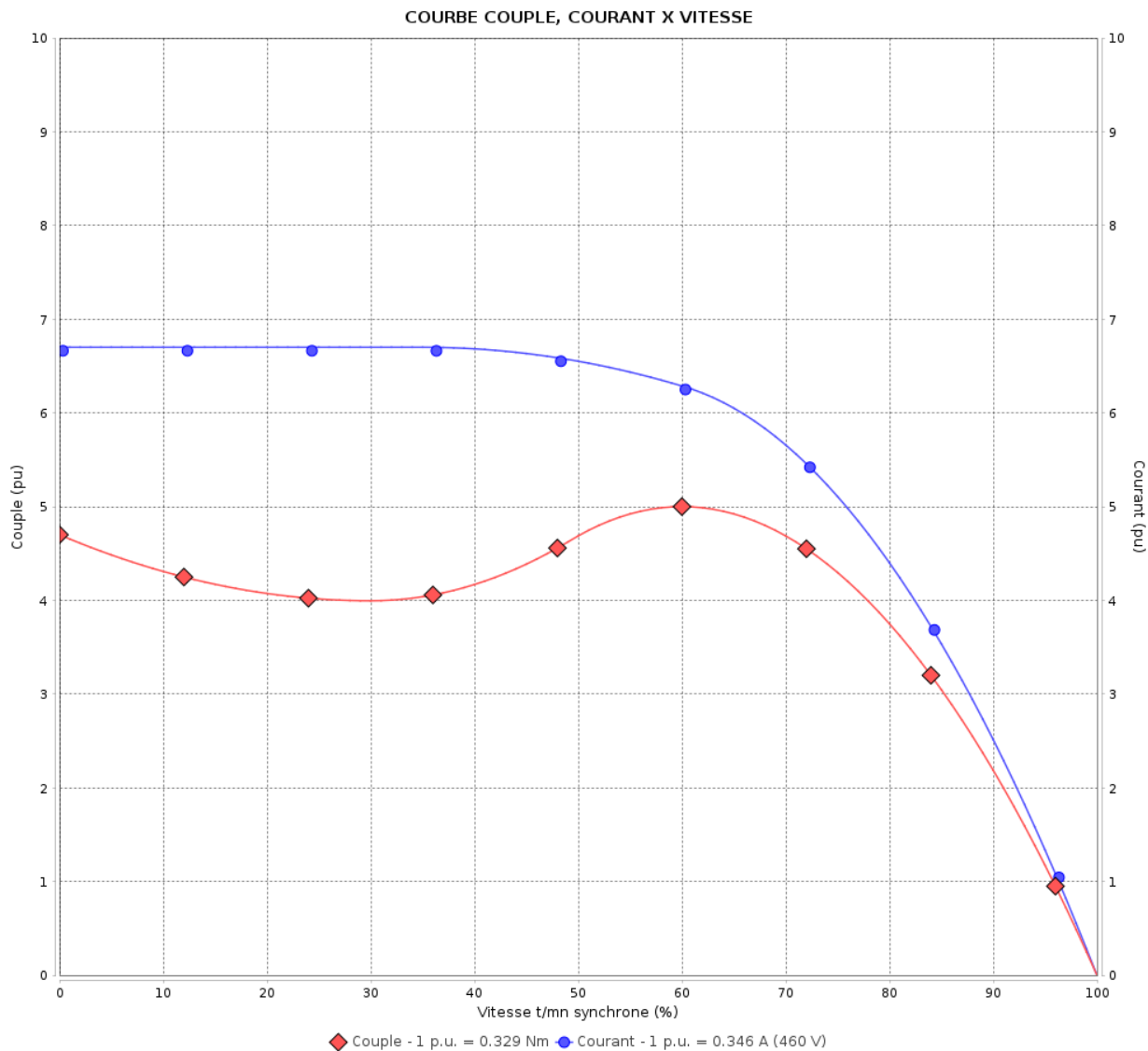
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15491004



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.346 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.329 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 470 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 500 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 27s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

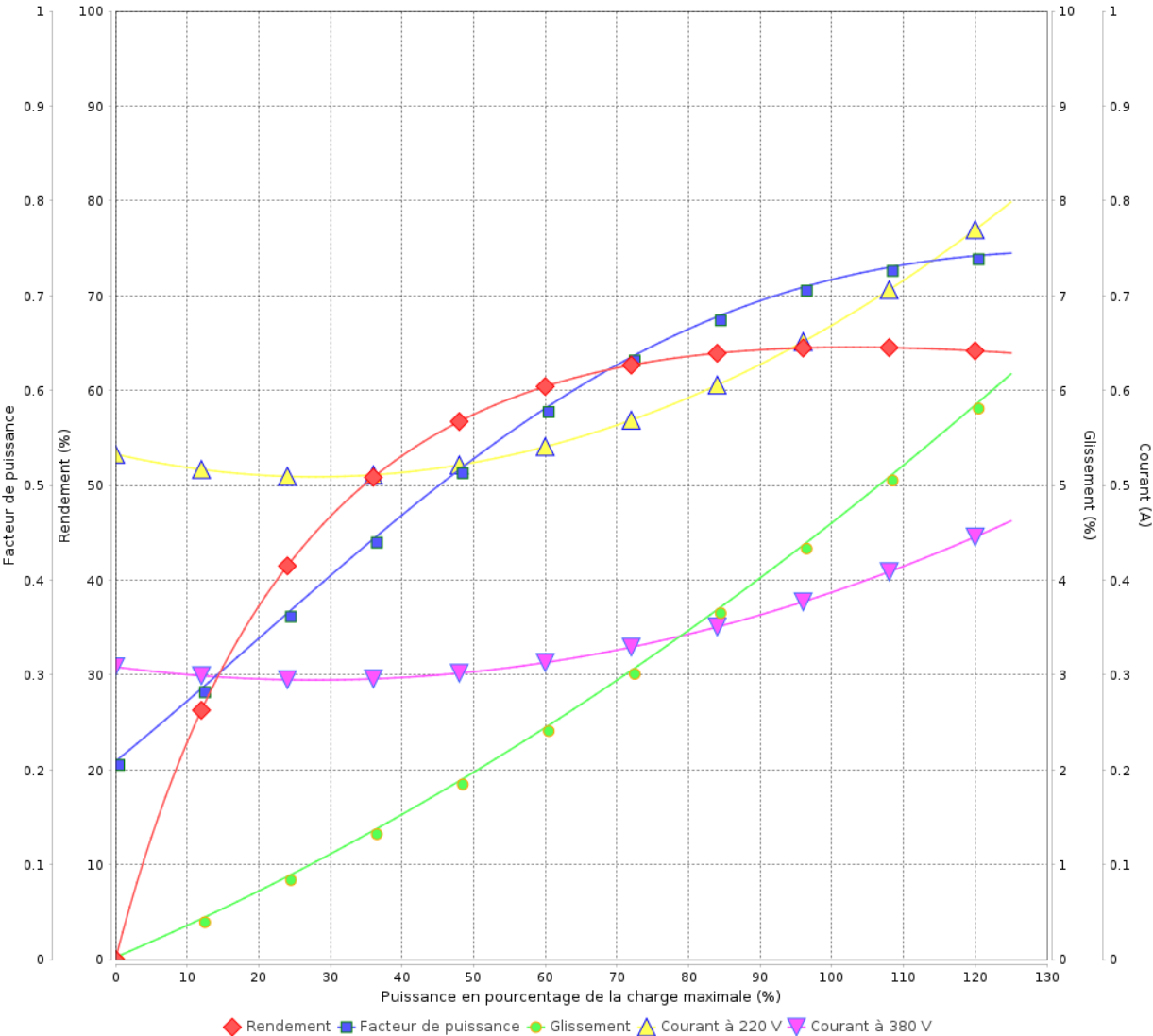
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491004

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 0.674/0.390 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.401 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2860 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			8 / 15	

Courbe de performance en charge

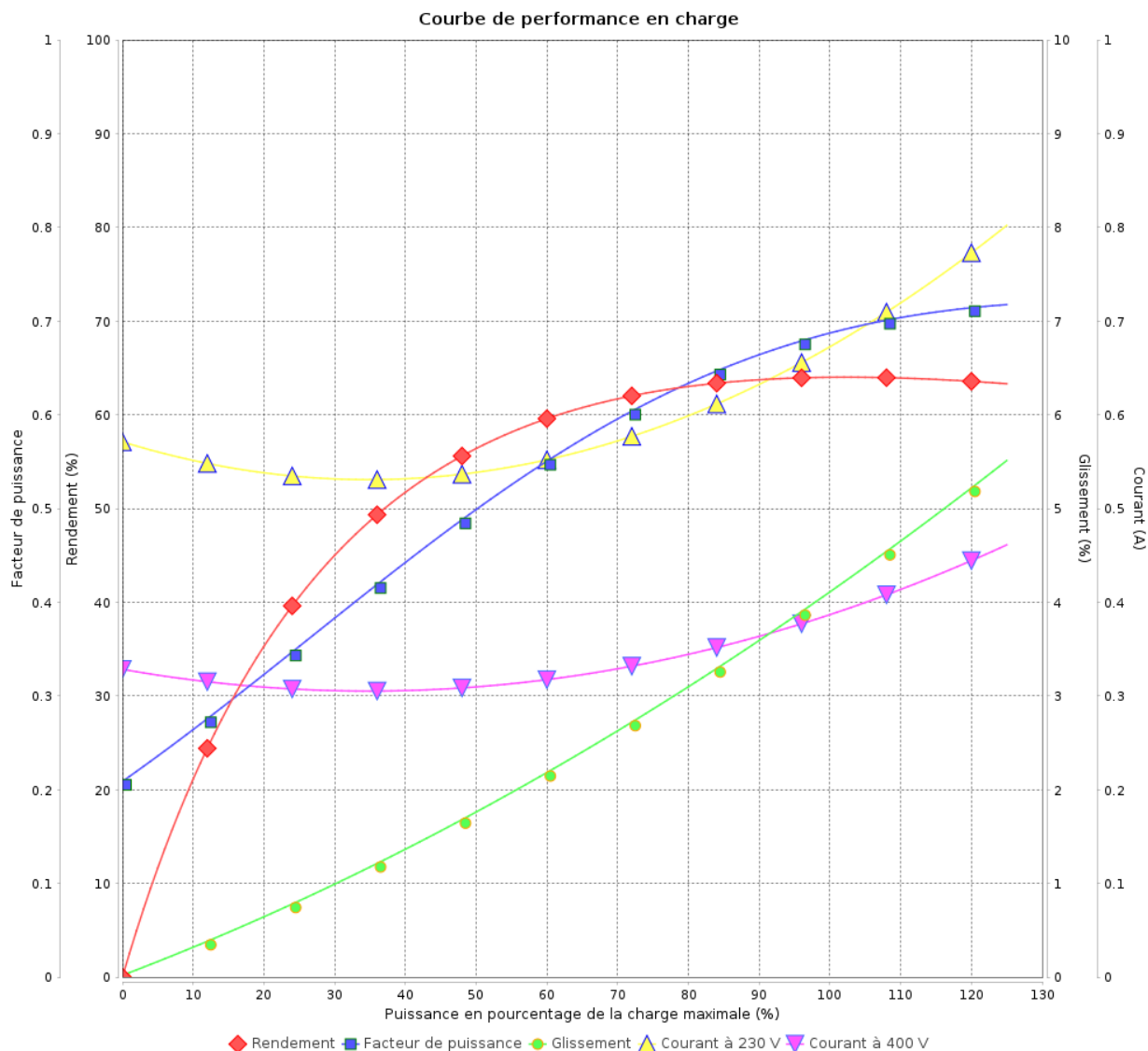
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15491004



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 0.677/0.389 A
Intensité de démarrage : 5.4
Couple à pleine charge : 0.399 Nm
Couple de démarrage : 350 %
Couple maximum : 380 %
Vitesse à pleine charge : 2875 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0001 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

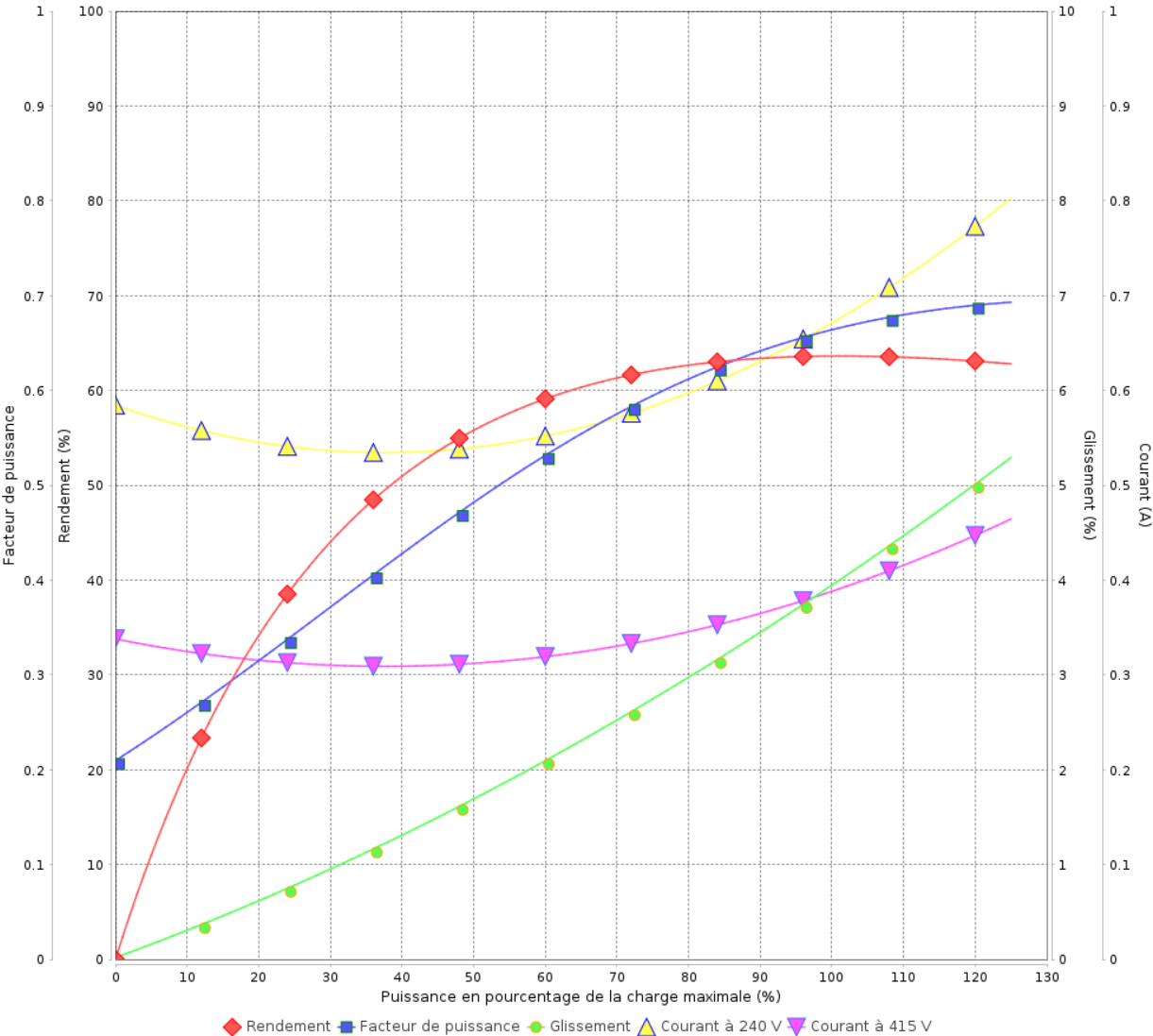
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491004

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 0.673/0.389 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.398 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2880 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

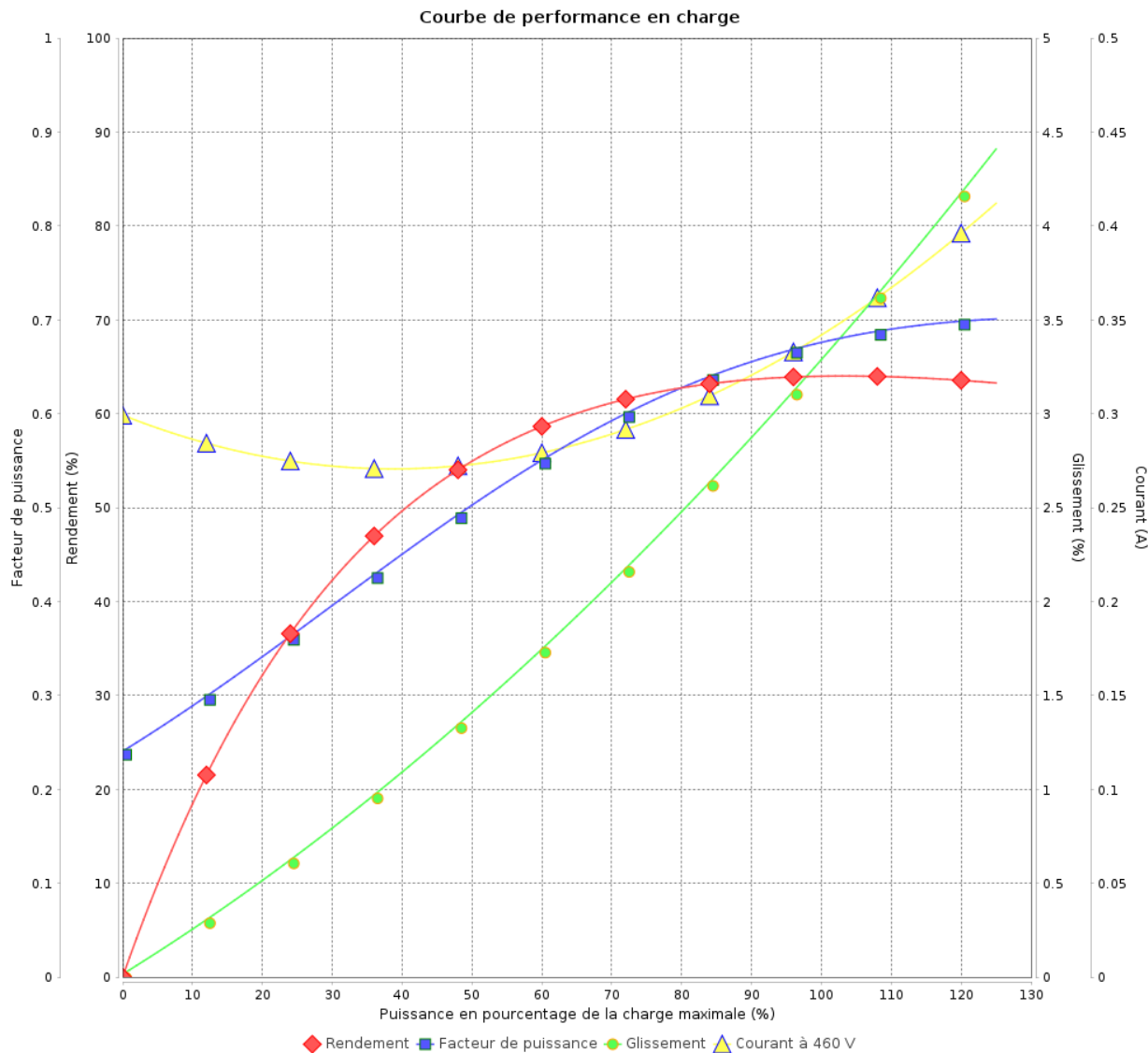
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15491004



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.346 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.329 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 470 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 500 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

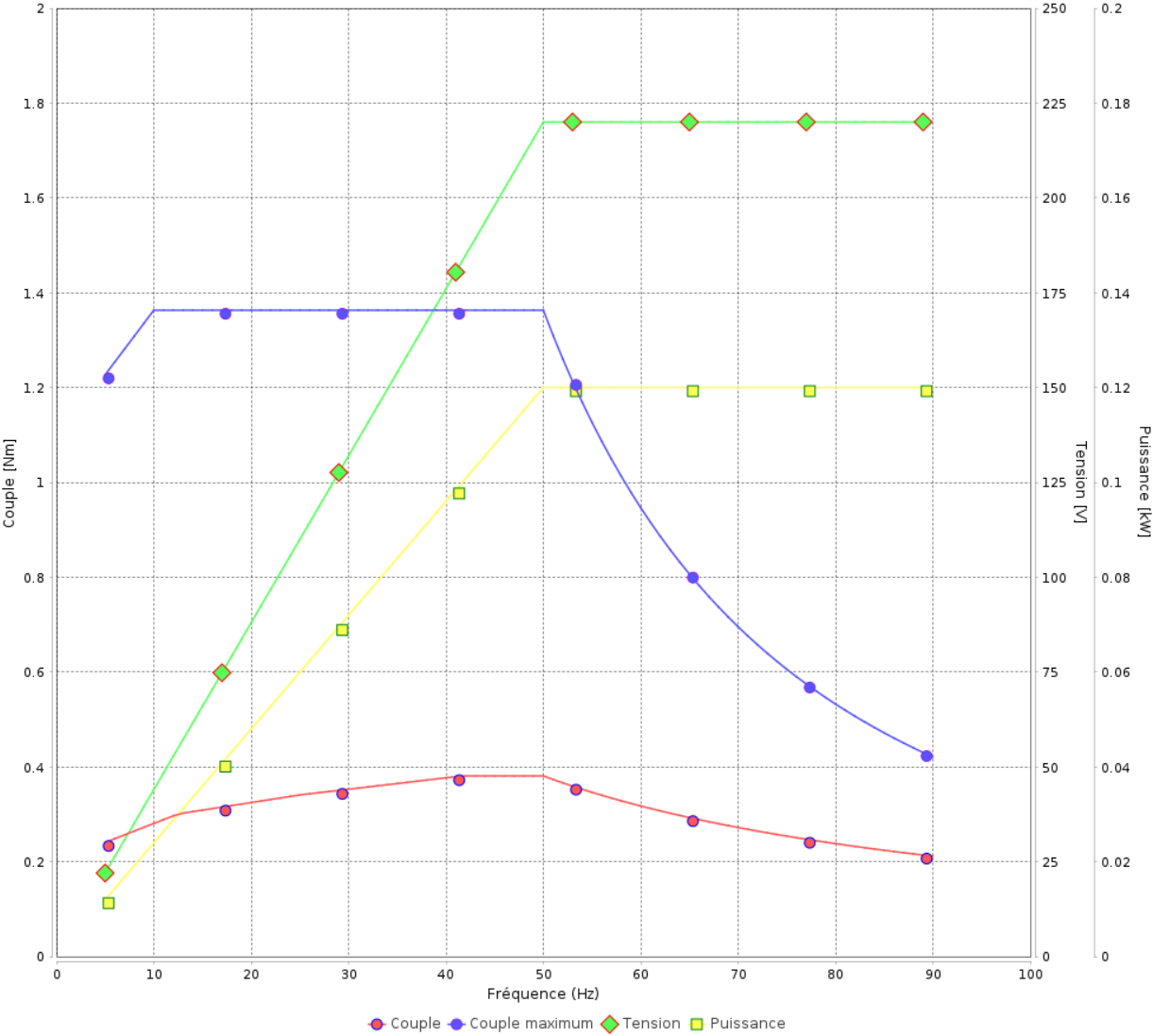
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491004

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 0.674/0.390 A	Moment d'inertie (J) : 0.0001 kgm²
Intensité de démarrage : 5.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 0.401 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2860 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

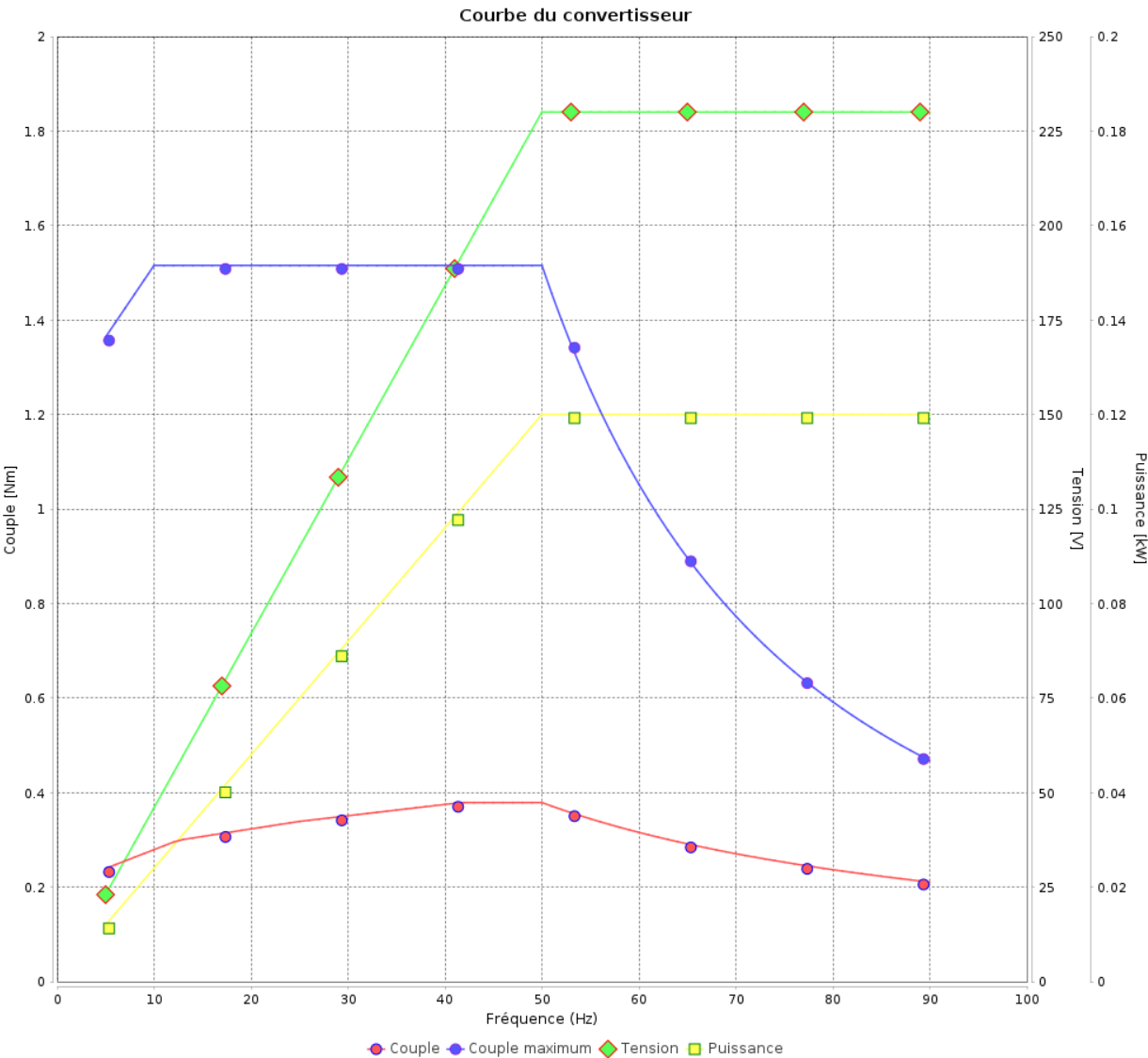
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15491004



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.677/0.389 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.399 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2875 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

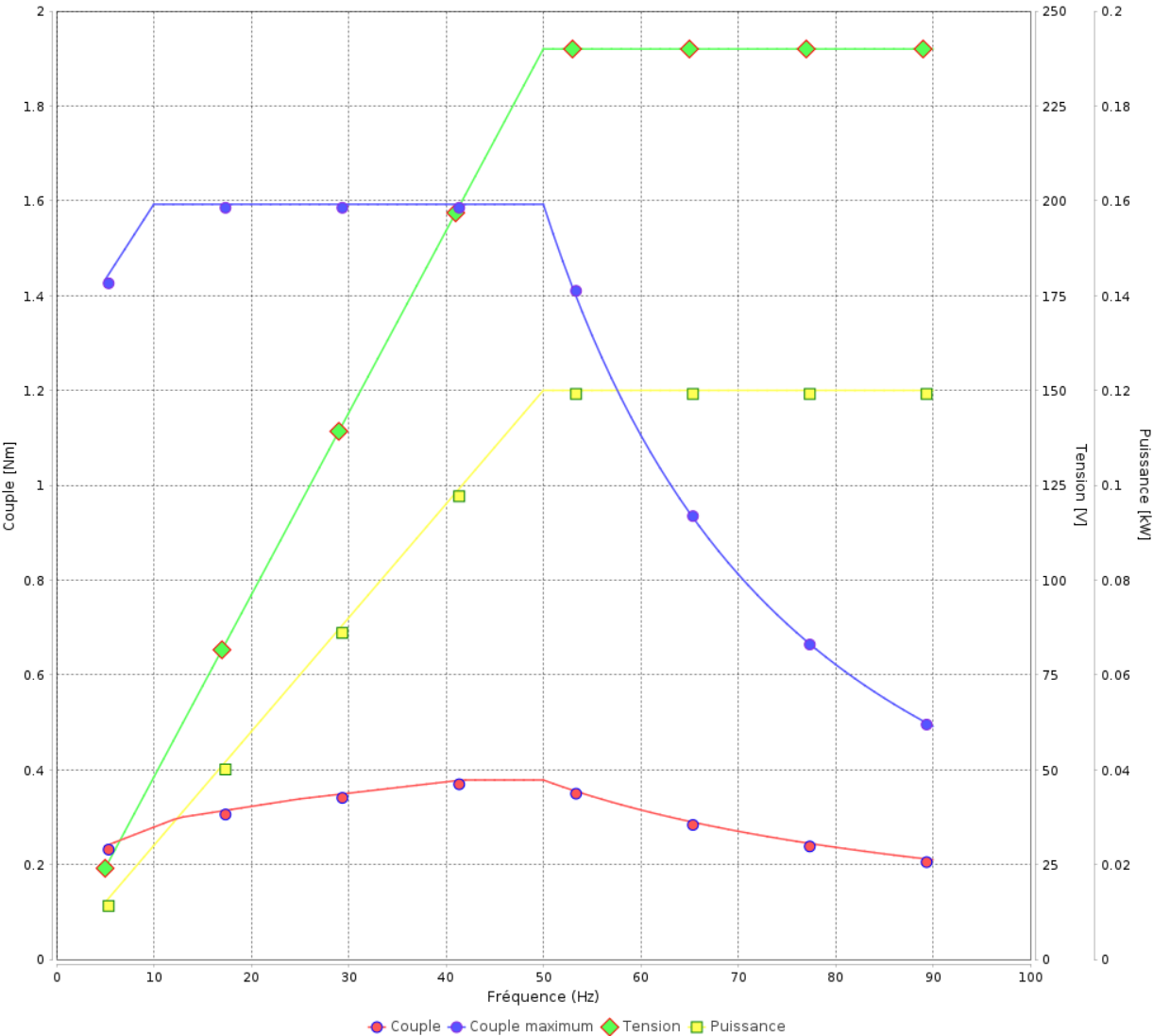
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491004

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 0.673/0.389 A	Moment d'inertie (J) : 0.0001 kgm²
Intensité de démarrage : 5.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 0.398 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 380 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2880 rpm	Type : N

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

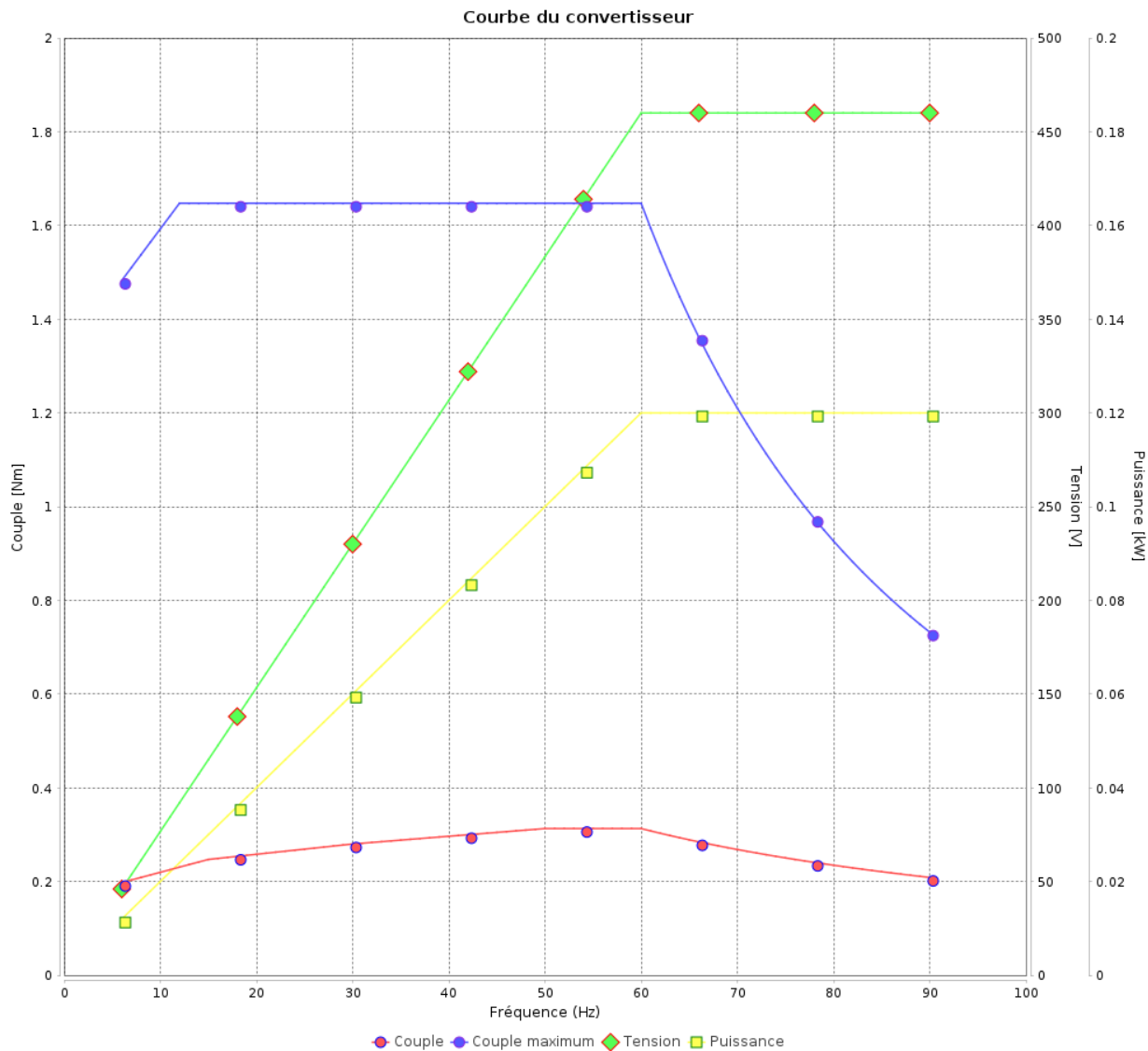
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491004



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.346 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0001 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.329 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 470 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 500 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N

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

