

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442744

Carcasse	: 63	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	: 8.2 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.18	0.18	0.18	0.18
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]	0.902/0.522	0.897/0.516	0.885/0.512	0.468
Courant de démarrage [A]	3.79/2.19	4.13/2.37	4.43/2.56	2.57
Intensité de démarrage [A]	4.2	4.6	5.0	5.5
Courant à vide [A]	0.605/0.350	0.661/0.380	0.692/0.400	0.360
Vitesse à pleine charge [RPM]	1365	1380	1395	1705
Glissement [%]	9.00	8.00	7.00	5.28
Couple à pleine charge [Nm]	1.26	1.25	1.23	1.01
Couple de démarrage [%]	200	220	240	270
Couple maximum [%]	200	220	240	280
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	54s (à froid) 0s (à chaud)	54s (à froid) 0s (à chaud)	54s (à froid) 0s (à chaud)	72s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	
	50%	65.0	65.0	62.0
	75%	67.0	67.0	66.0
	100%	69.9	69.9	70.0
Cos Φ	25%	0.00	0.00	
	50%	0.57	0.53	0.50
	75%	0.67	0.63	0.60
	100%	0.75	0.72	0.69

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	43.9	43.9	43.9	43.7
	P2 (0,5;1,0)	42.7	42.7	42.7	42.5
	P3 (0,25;1,0)	38.7	38.7	38.7	38.6
	P4 (0,9;0,5)	21.6	21.6	21.6	21.5
	P5 (0,5;0,5)	17.3	17.3	17.3	17.2
	P6 (0,5;0,25)	12.8	12.8	12.8	12.7
	P7 (0,25;0,25)	9.8	9.8	9.8	9.8

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
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 : 72 N
Compression maximum : 153 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

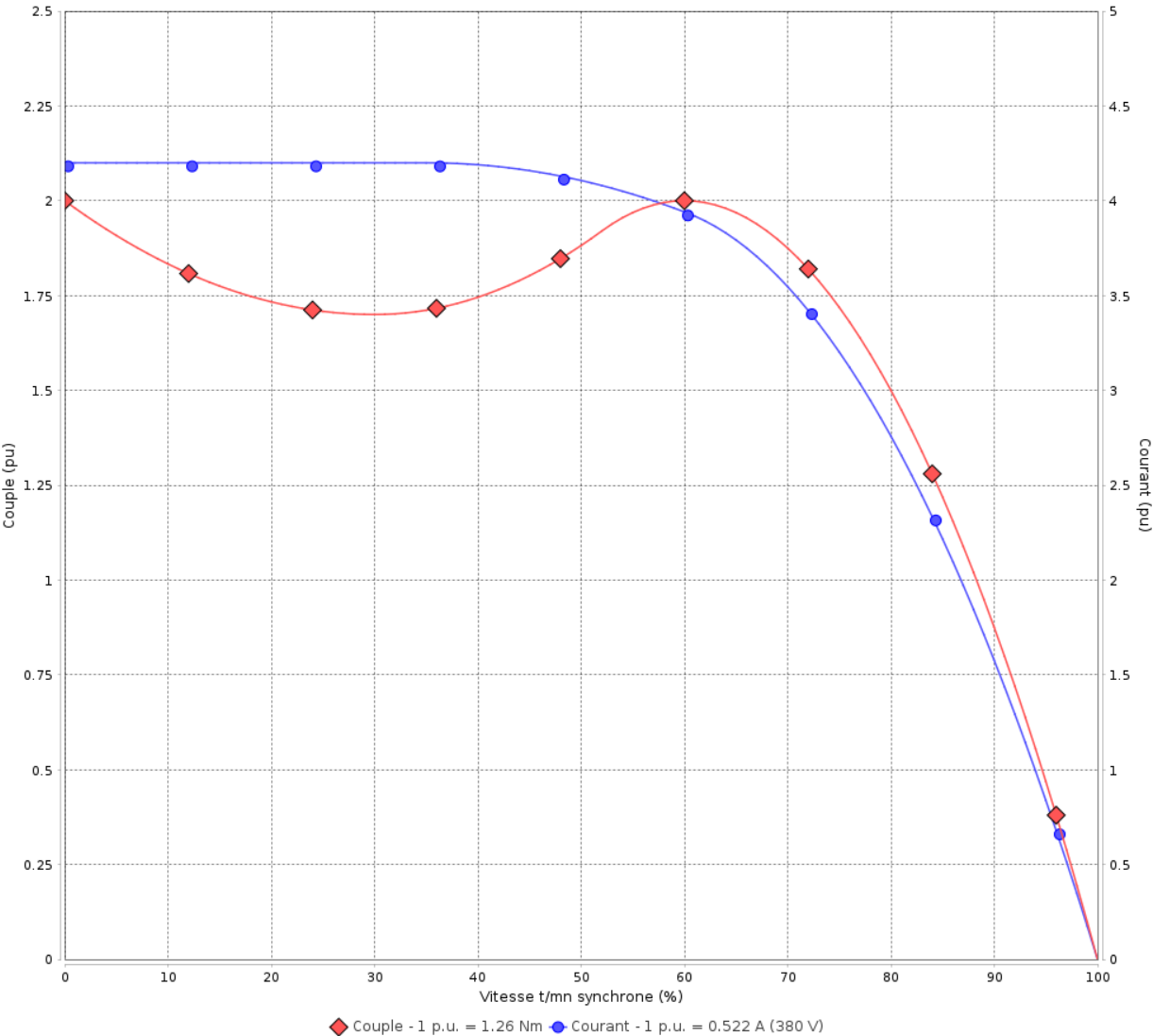
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.902/0.522 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.26 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1365 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

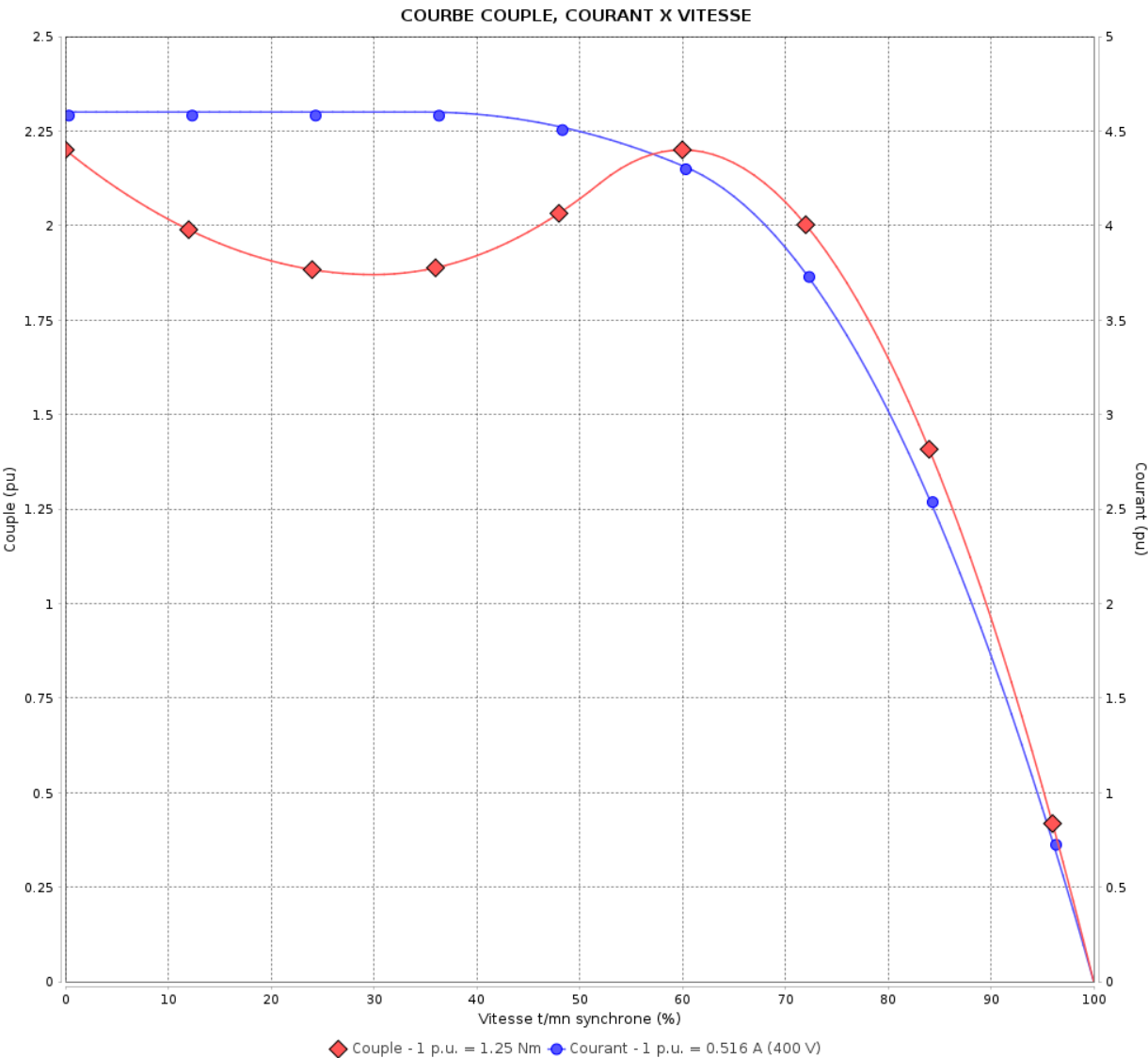
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442744



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.897/0.516 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1380 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 0s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

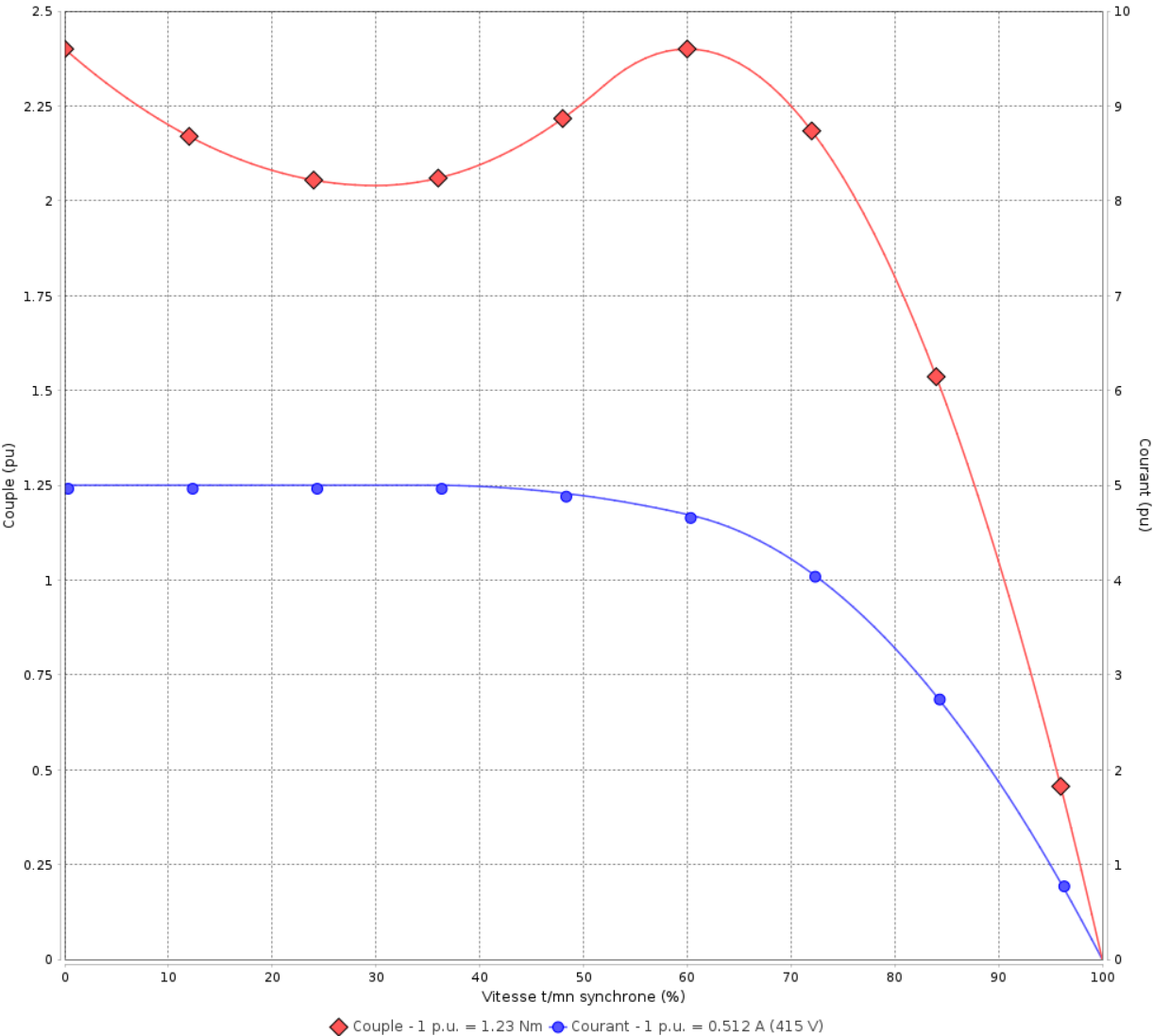
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 0.885/0.512 A	Moment d'inertie (J) : 0.0006 kgm²
Intensité de démarrage : 5.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.23 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1395 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

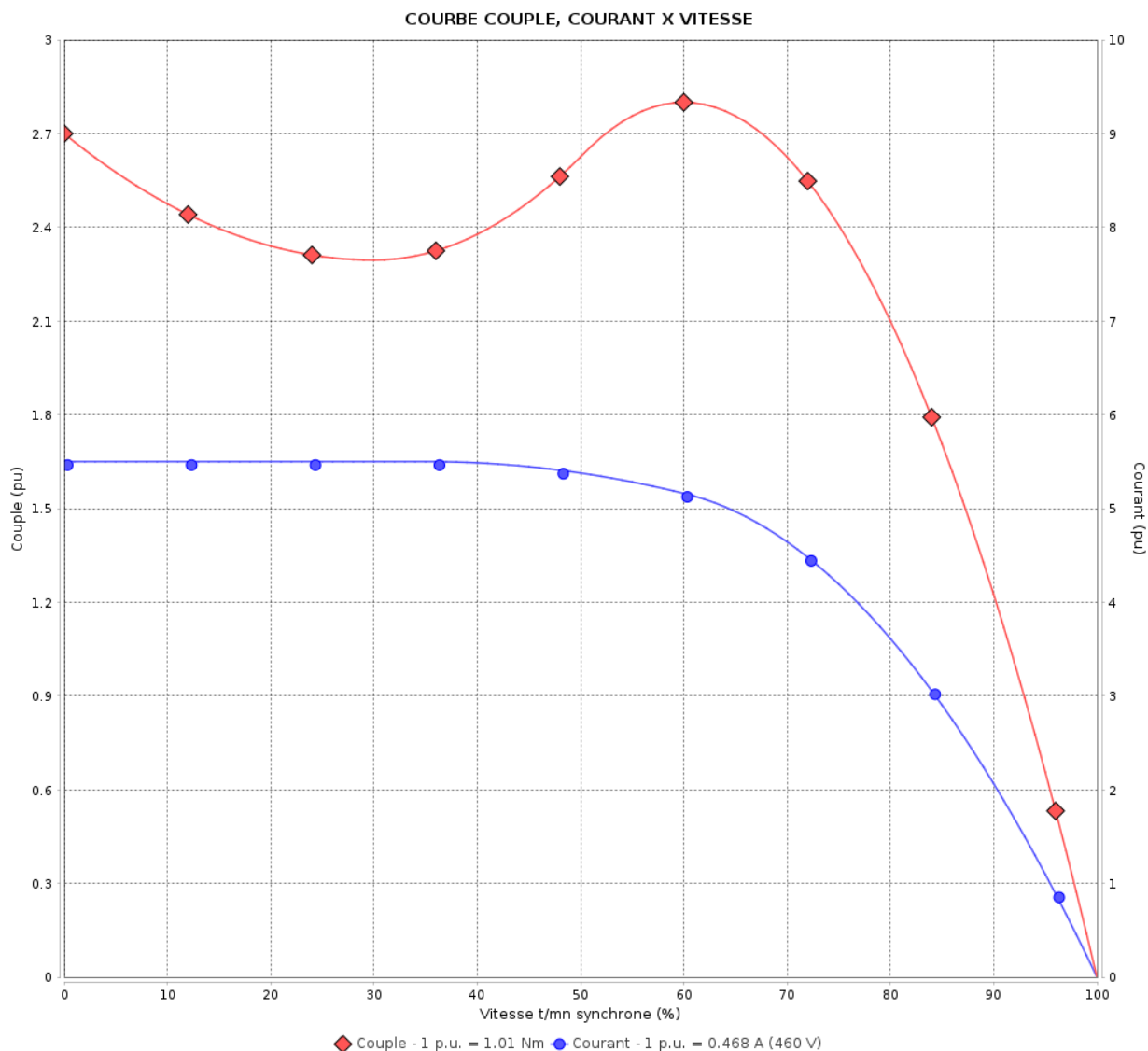
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442744



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.468 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.01 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1705 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 72s (à froid) 0s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

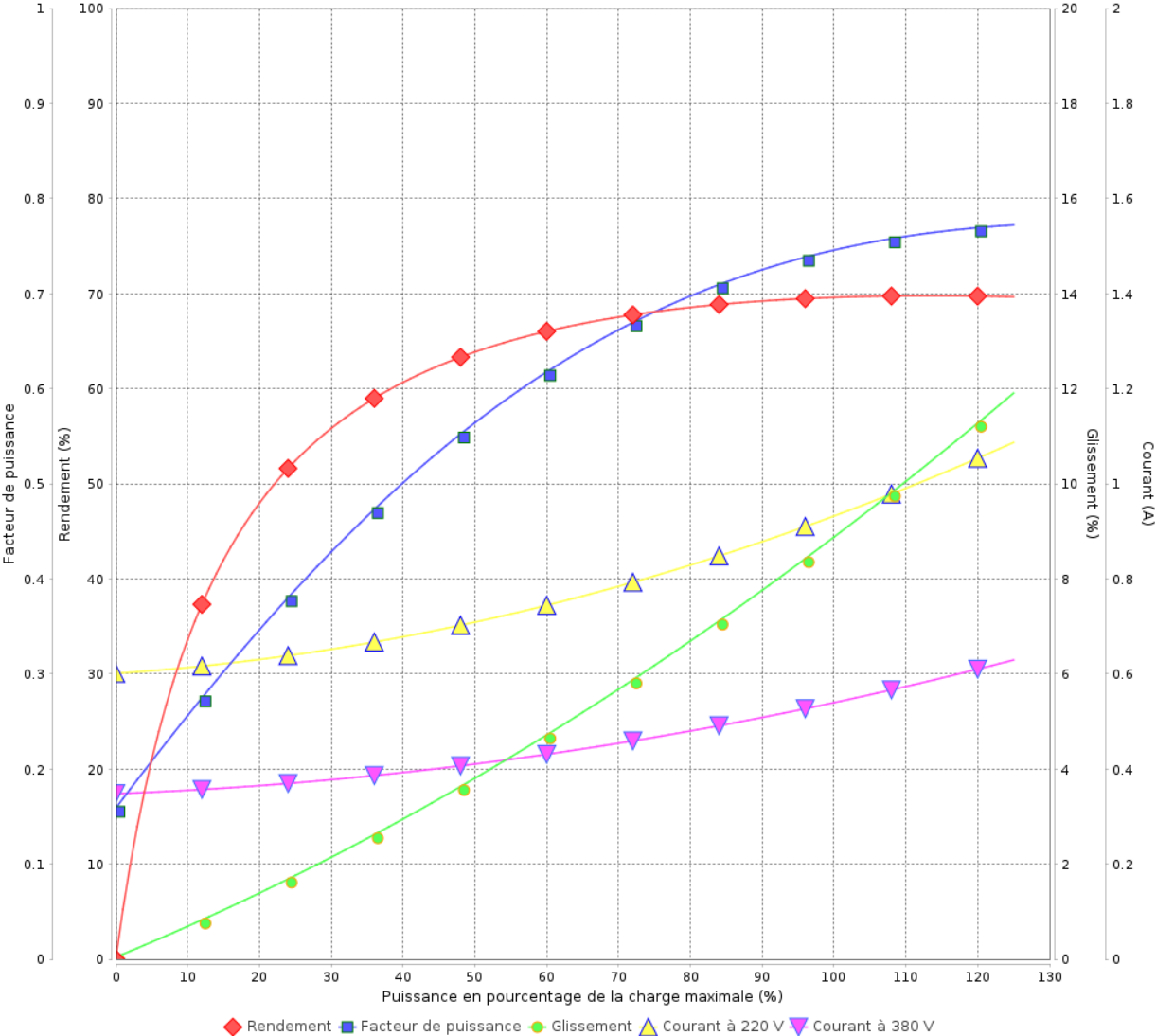
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 0.902/0.522 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.26 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1365 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

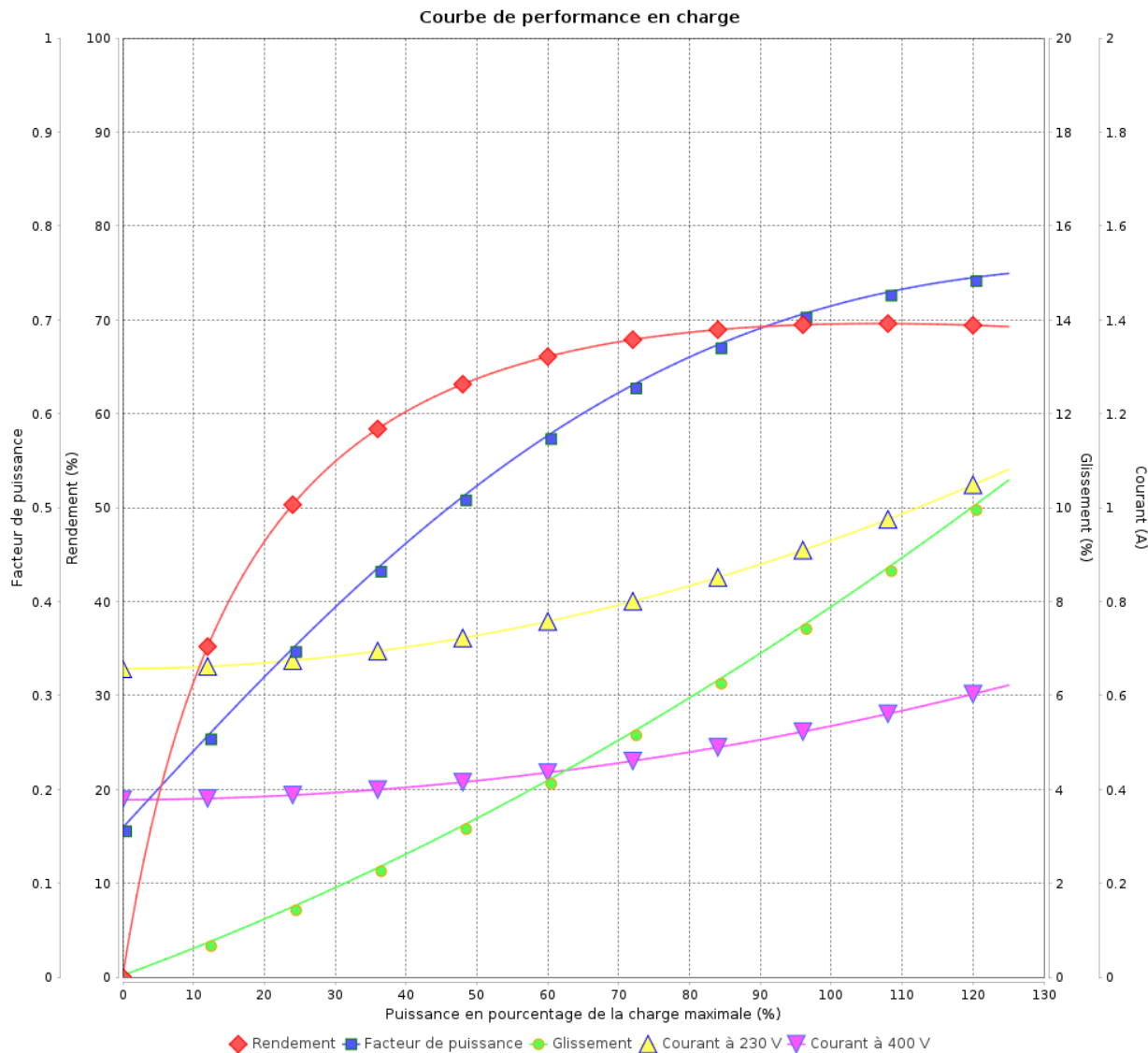
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442744



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.897/0.516 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1380 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

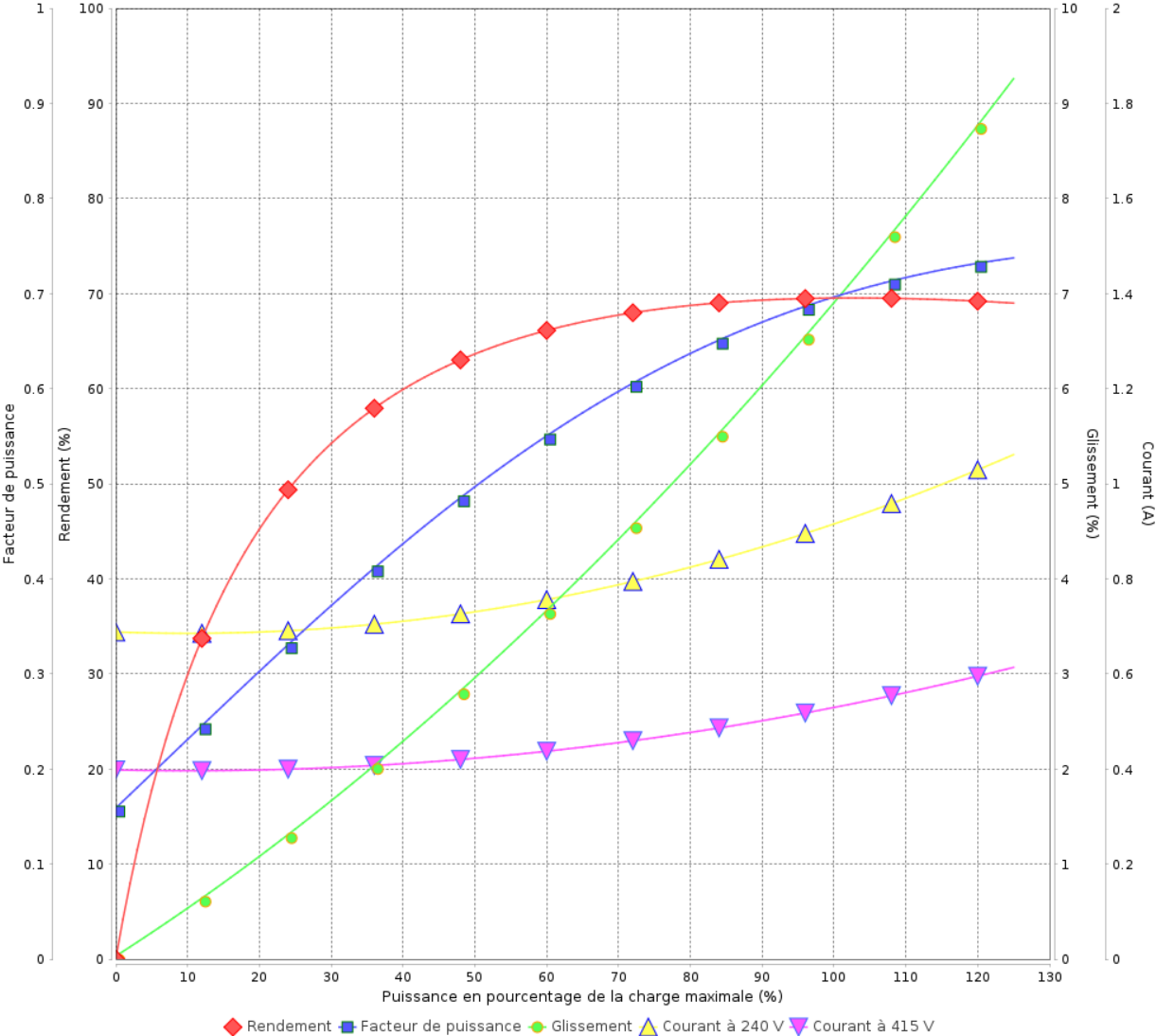
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 0.885/0.512 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.23 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1395 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

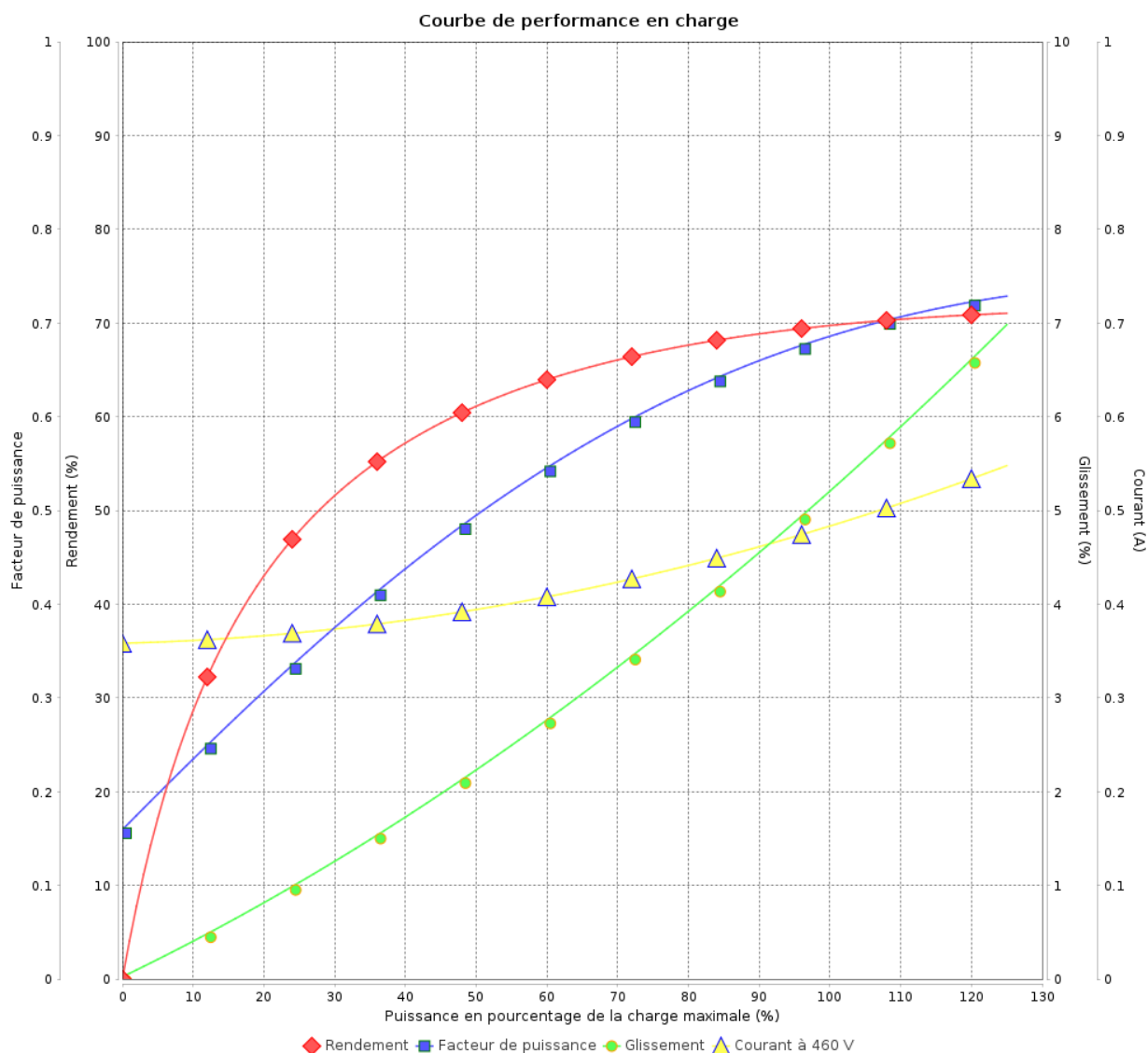
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442744



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 0.468 A
Intensité de démarrage : 5.5
Couple à pleine charge : 1.01 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 1705 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0006 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	16/04/2025			Page 11 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

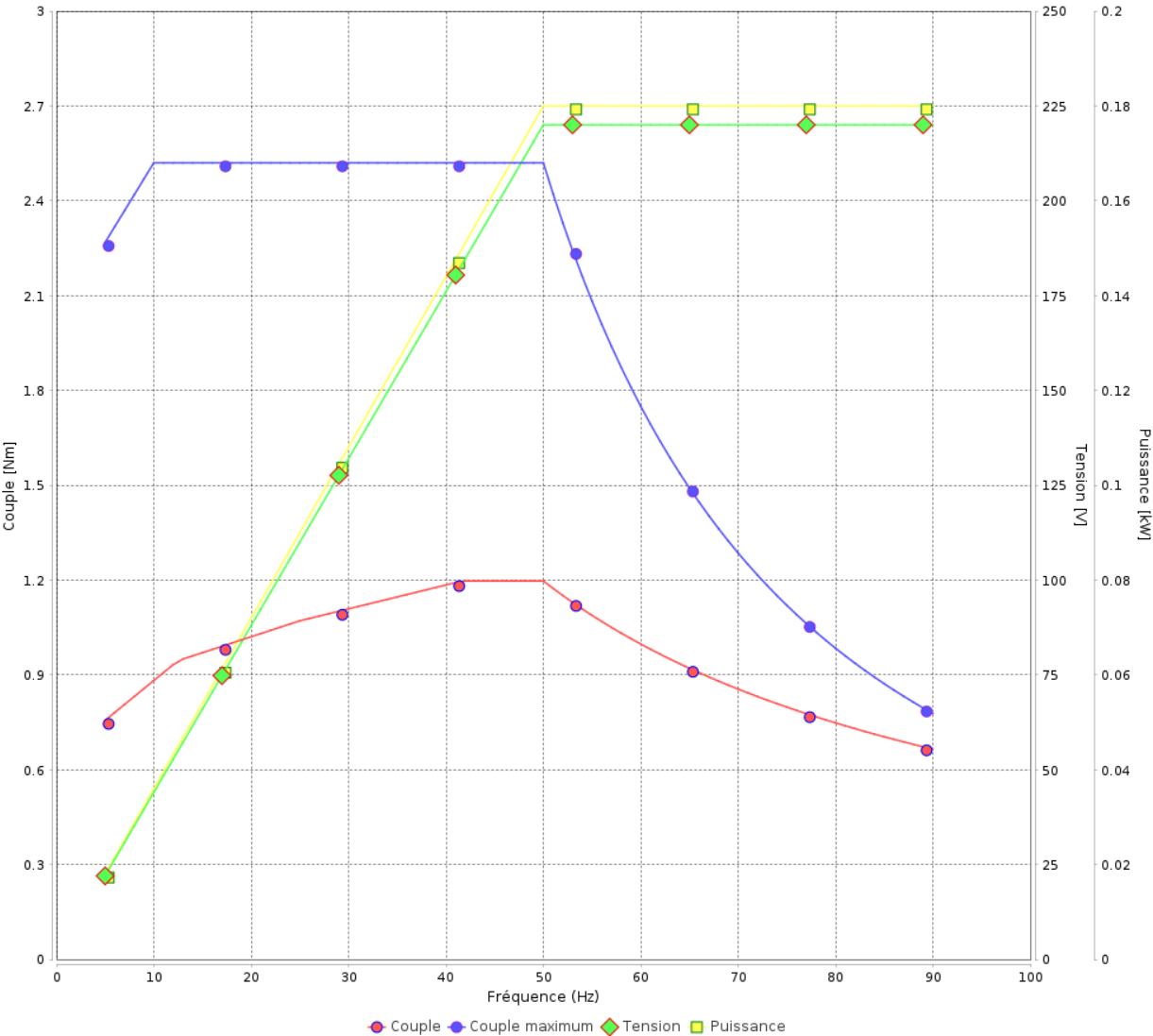
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.902/0.522 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.26 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1365 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

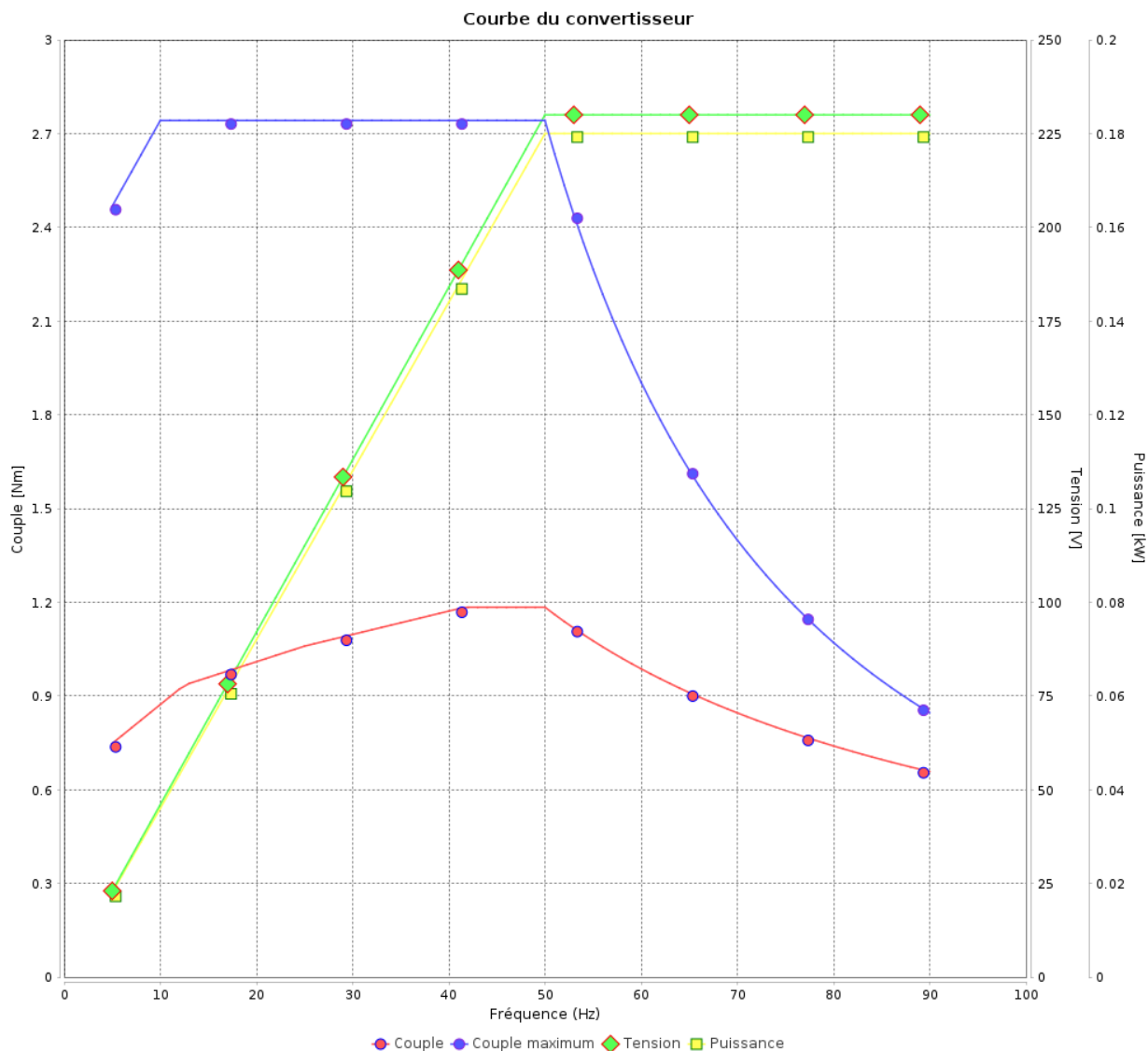
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442744



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 0.897/0.516 A
Intensité de démarrage : 4.6
Couple à pleine charge : 1.25 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 220 %
Vitesse à pleine charge : 1380 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0006 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	16/04/2025			Page 13 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

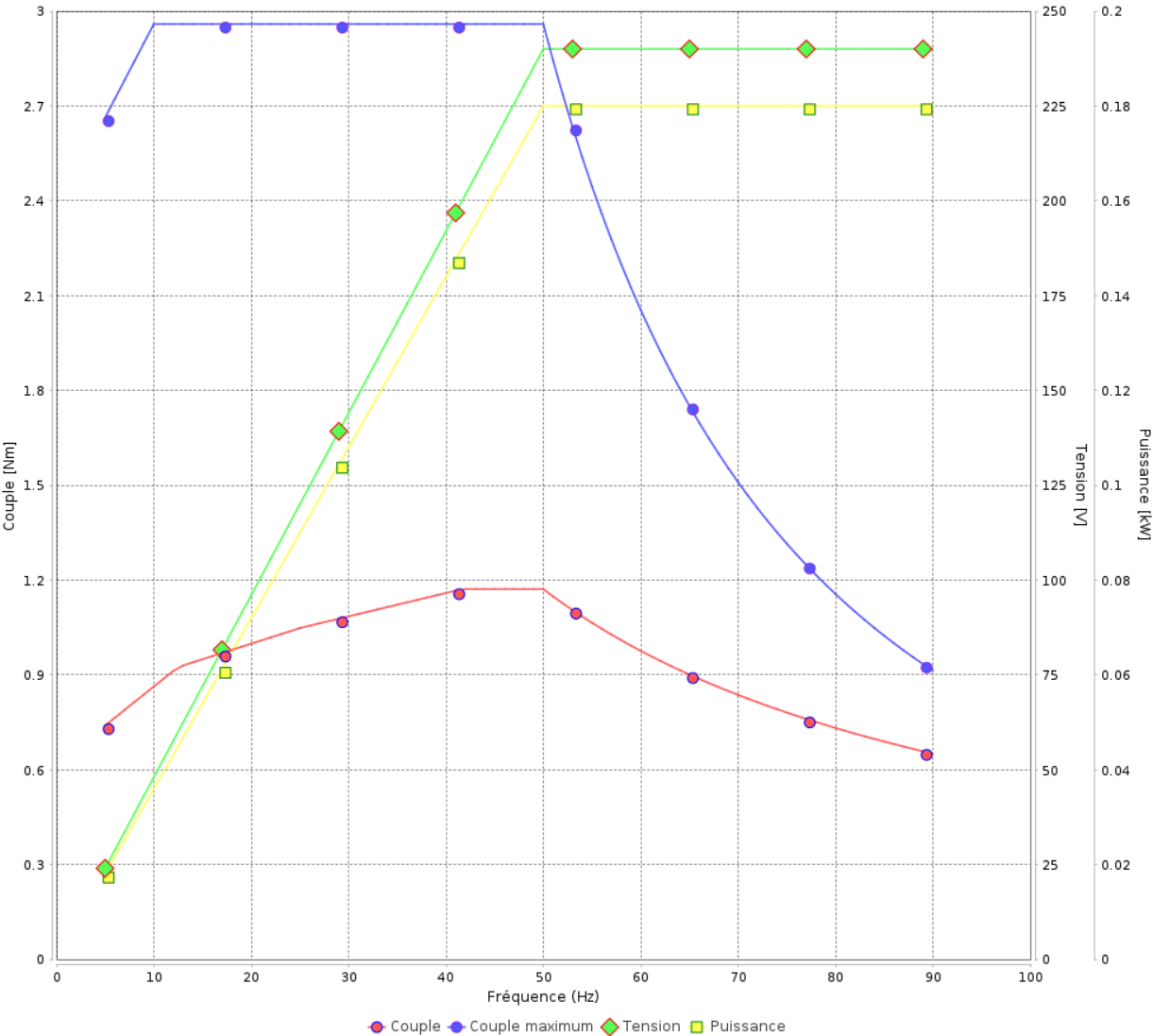
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 0.885/0.512 A	Moment d'inertie (J) : 0.0006 kgm²
Intensité de démarrage : 5.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.23 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1395 rpm	Type : N

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

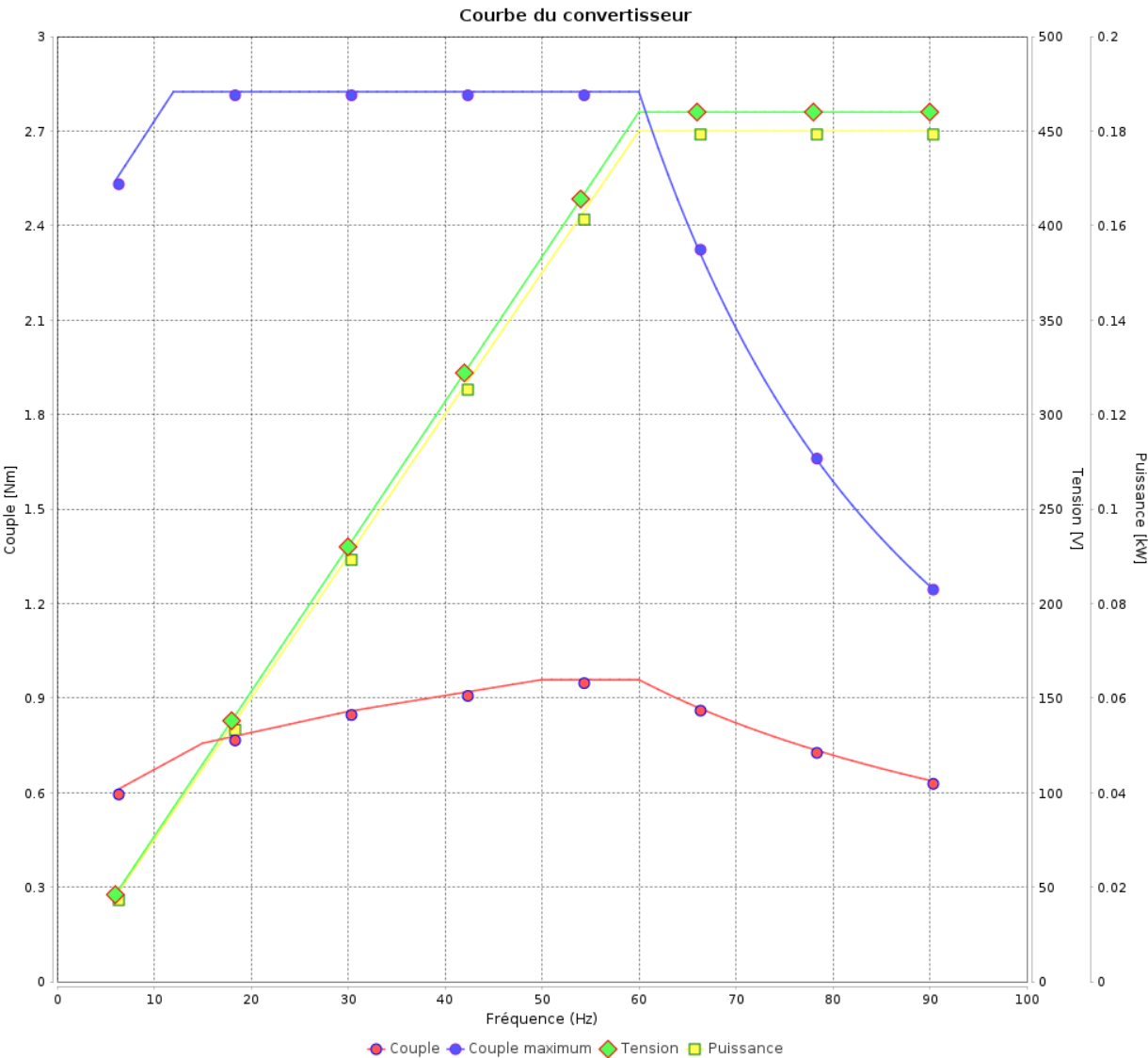
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442744



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.468 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0006 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.01 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1705 rpm	Type	: N

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

