

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442602

Carcasse : 63
Classe d'isolation : F
Service : S1
Température ambiante : -20°C à +40°C
Altitude : 1000 m
Degré de protection : IP55
Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC
Forme : B3T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 8.2 kg
Moment d'inertie (J) : 0.0002 kgm²

Puissance nominale [kW]	0.25	0.25	0.25	0.25
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]	1.16/0.673	1.17/0.672	1.17/0.674	0.606
Courant de démarrage [A]	6.16/3.57	6.43/3.70	6.64/3.84	4.00
Intensité de démarrage [A]	5.3	5.5	5.7	6.6
Courant à vide [A]	0.829/0.480	0.939/0.540	1.00/0.580	0.470
Vitesse à pleine charge [RPM]	2795	2820	2830	3440
Glissement [%]	6.83	6.00	5.67	4.44
Couple à pleine charge [Nm]	0.855	0.847	0.844	0.694
Couple de démarrage [%]	229	260	280	330
Couple maximum [%]	240	270	290	350
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	18s (à froid) 0s (à chaud)	18s (à froid) 0s (à chaud)	18s (à froid) 0s (à chaud)	18s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	56.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	64.6	63.0	64.0
	75%	68.7	68.0	68.0
	100%	69.7	69.7	70.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.59	0.54	0.53
	75%	0.72	0.68	0.65
	100%	0.81	0.77	0.74

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	44.2	44.2	44.2	43.6
	P2 (0,5;1,0)	40.9	40.9	40.9	40.3
	P3 (0,25;1,0)	35.7	35.7	35.7	35.2
	P4 (0,9;0,5)	26.9	26.9	26.9	26.5
	P5 (0,5;0,5)	18.5	18.5	18.5	18.3
	P6 (0,5;0,25)	15.1	15.1	15.1	14.8
	P7 (0,25;0,25)	10.4	10.4	10.4	10.3

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 : 57 N
Compression maximum : 137 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					
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

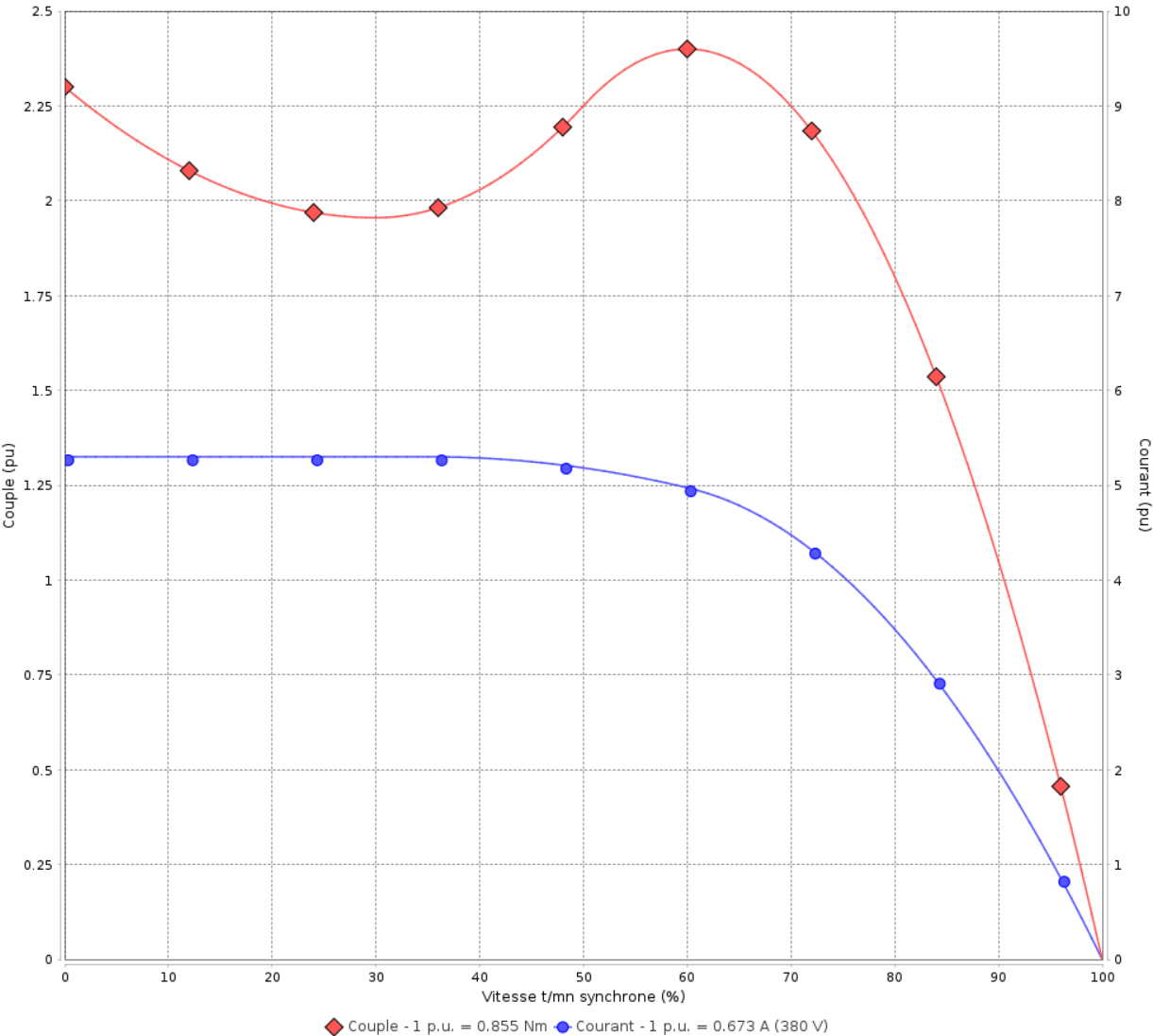
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 1.16/0.673 A	Moment d'inertie (J) : 0.0002 kgm²
Intensité de démarrage : 5.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 0.855 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2795 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 18s (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

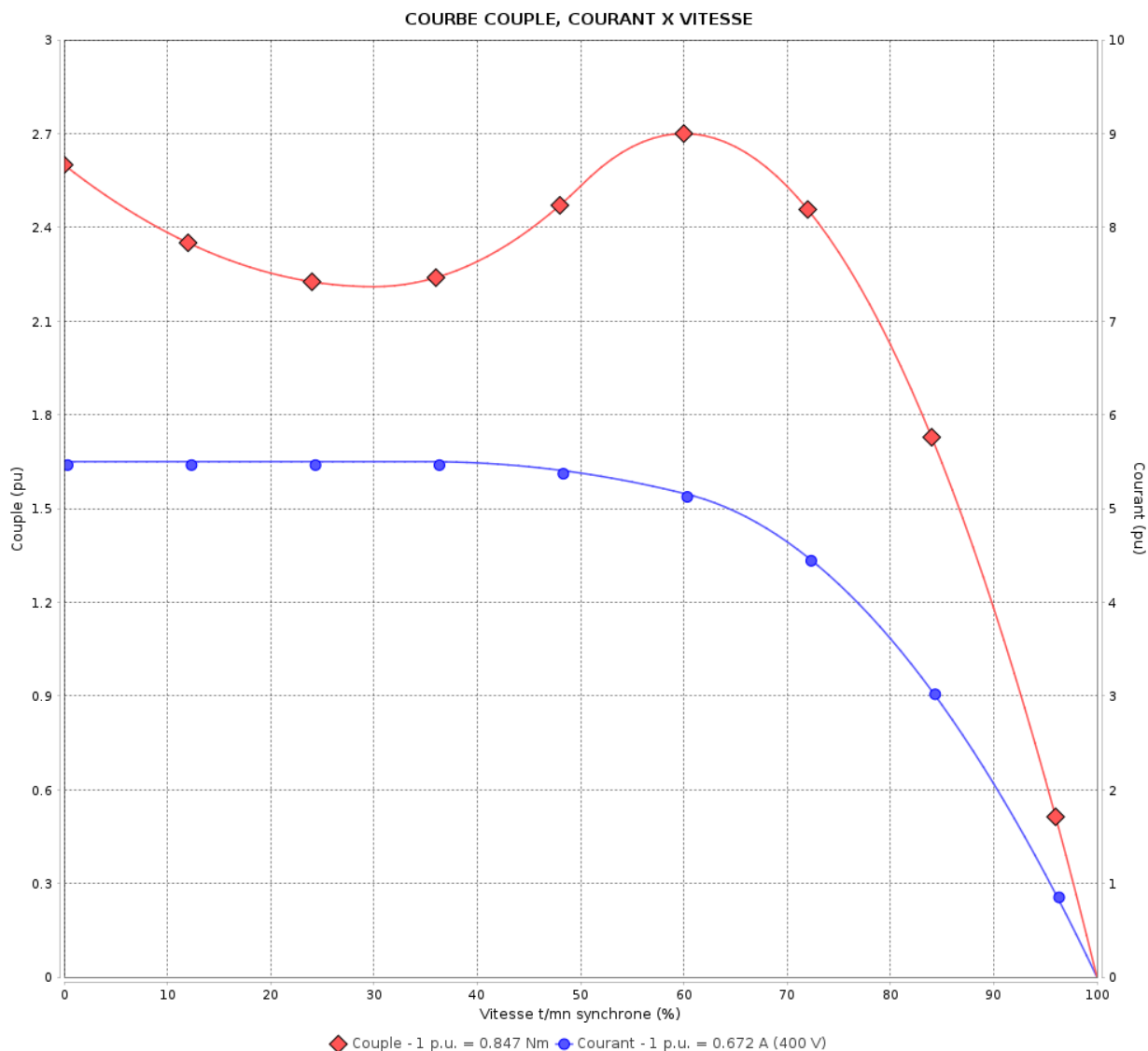
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442602



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 1.17/0.672 A
Intensité de démarrage : 5.5
Couple à pleine charge : 0.847 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 2820 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0002 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

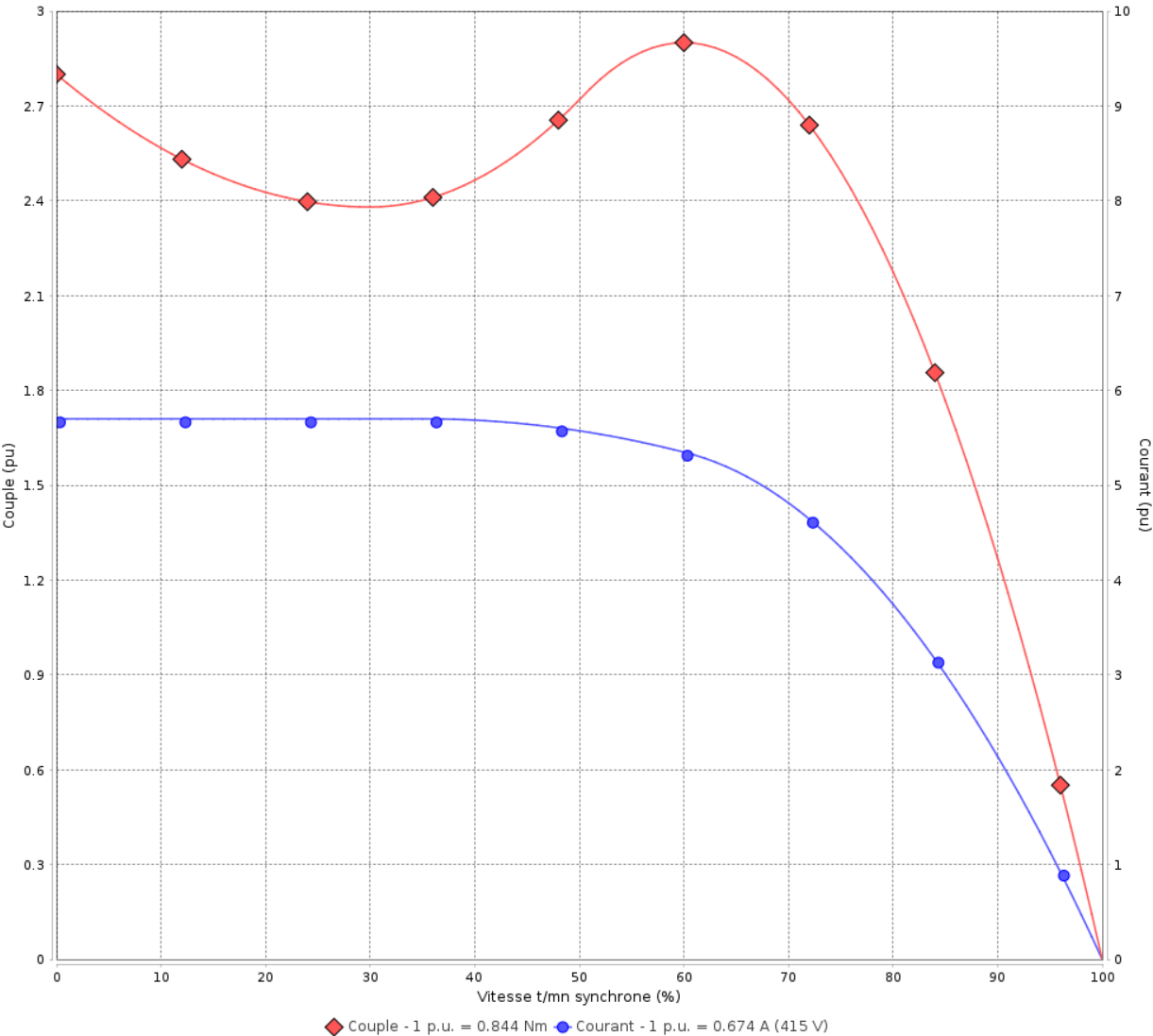
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 1.17/0.674 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.844 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (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

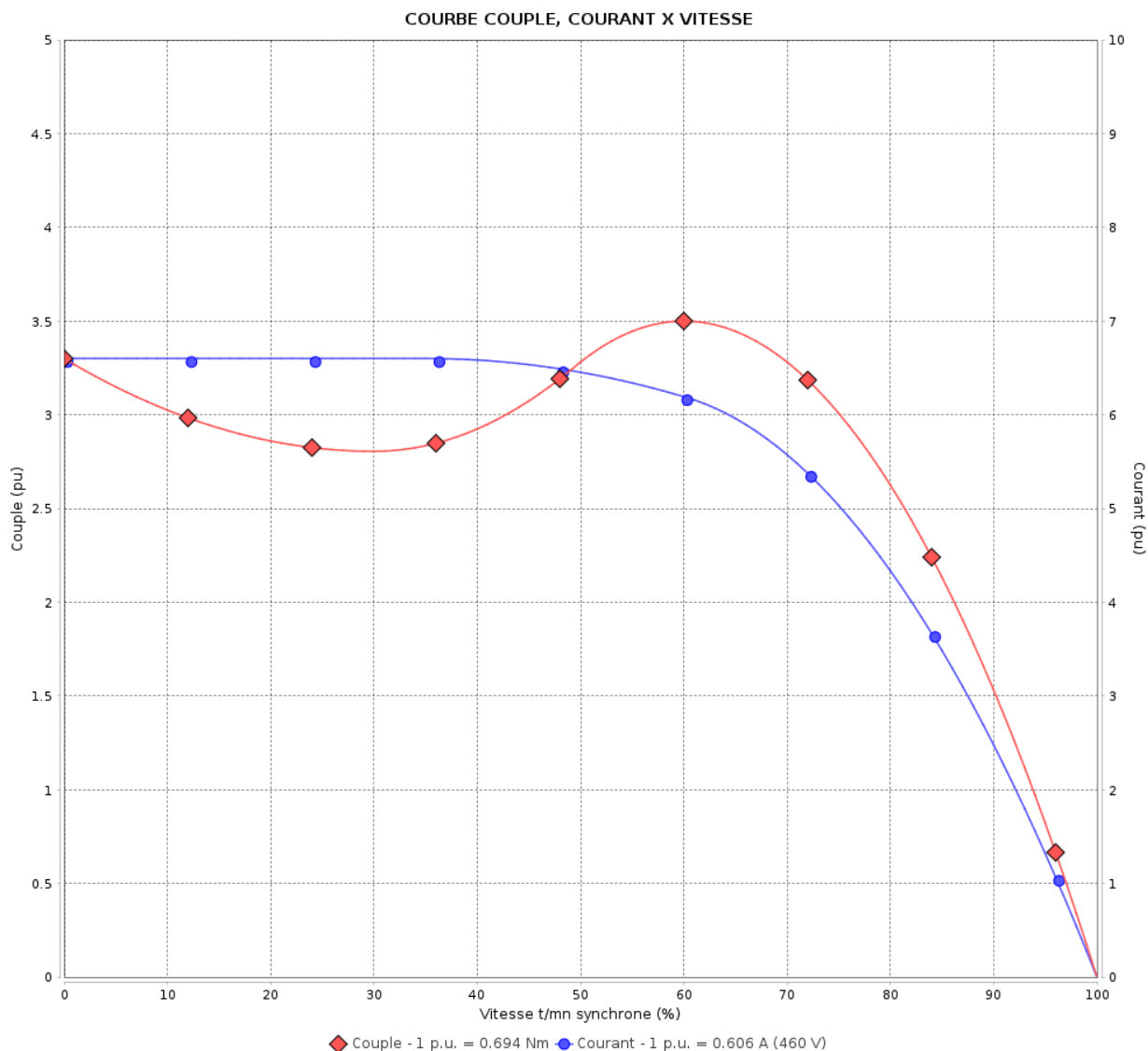
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442602



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.606 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.694 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3440 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (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

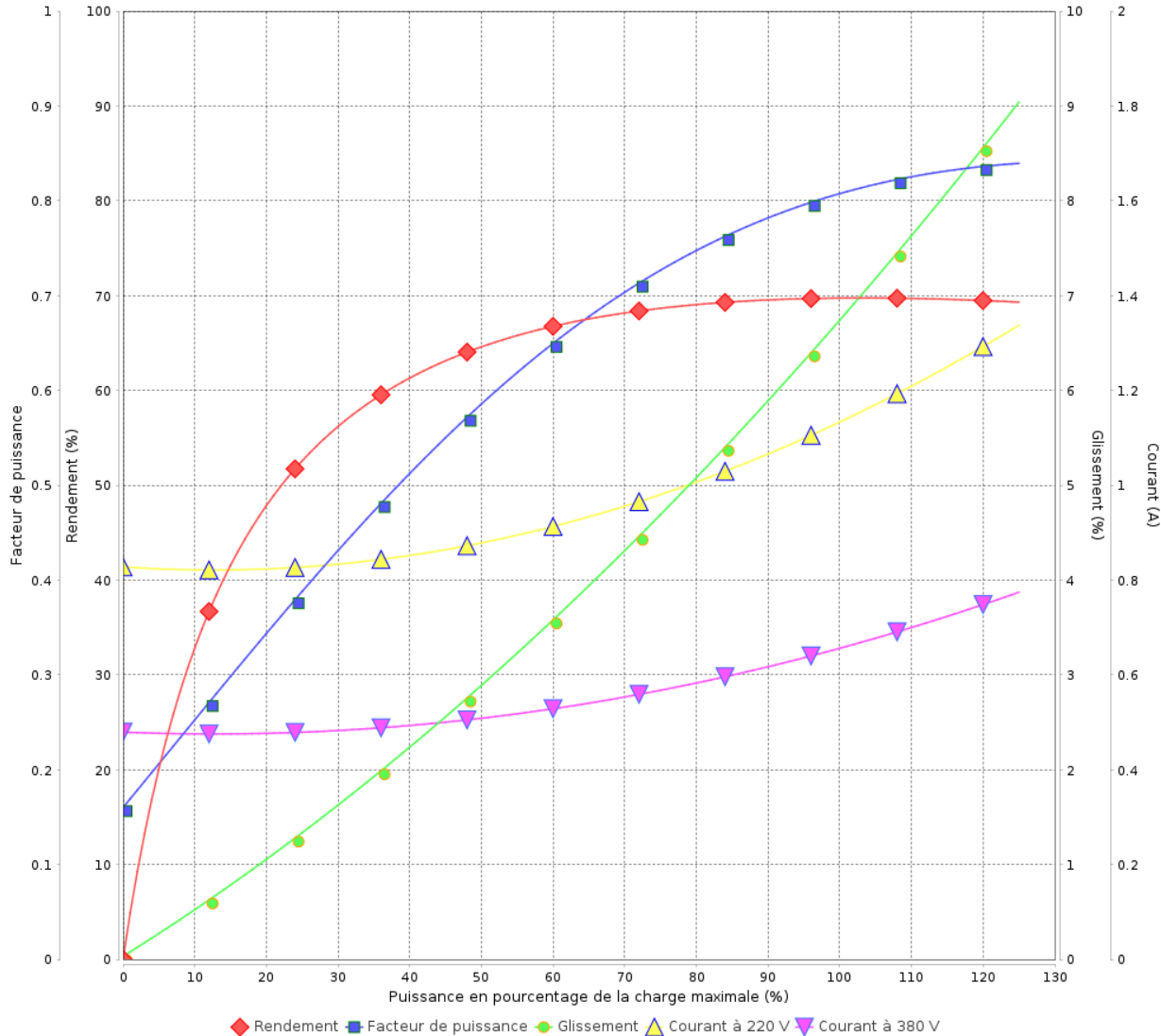
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 1.16/0.673 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.855 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2795 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

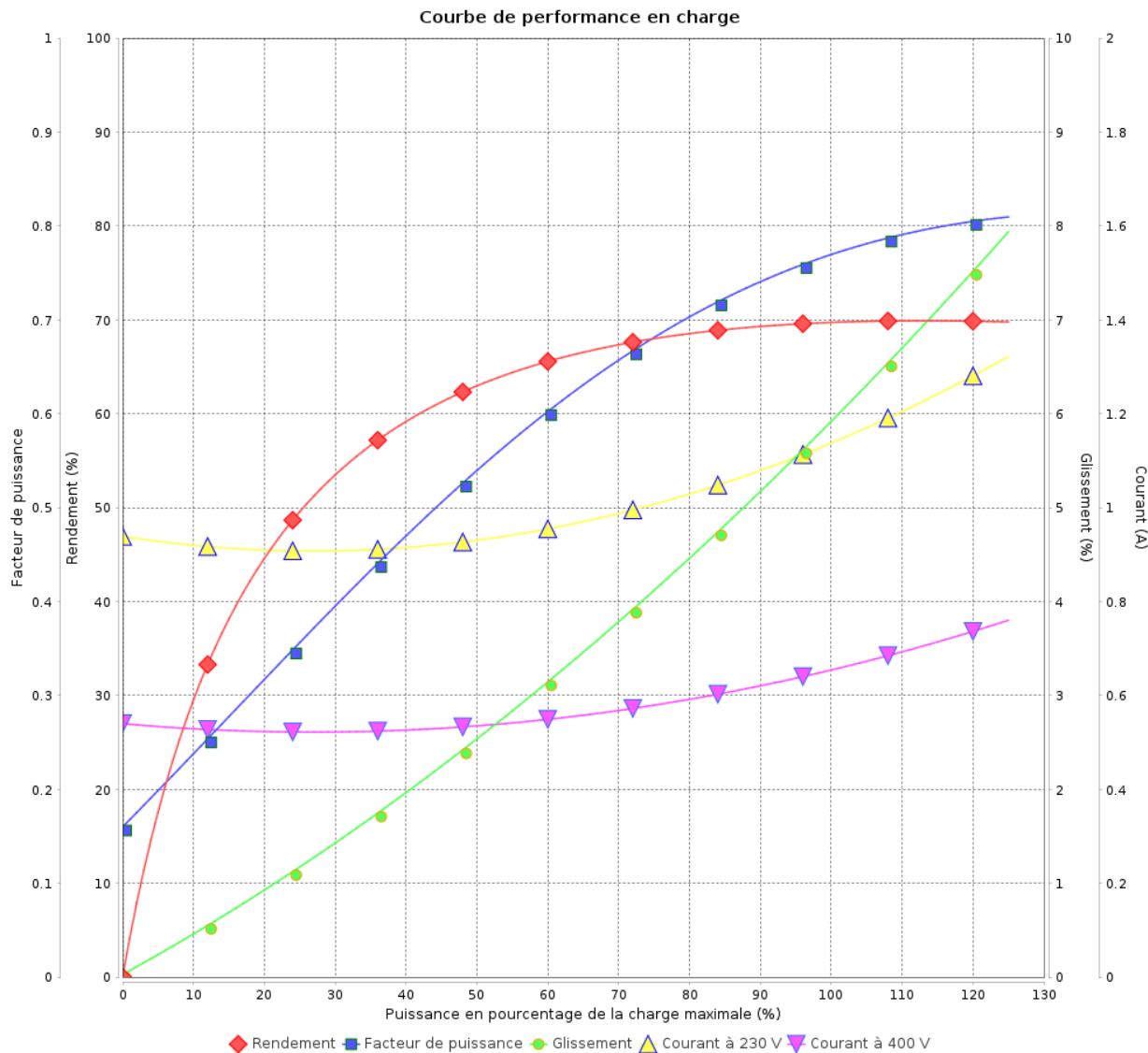
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442602



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.17/0.672 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.847 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2820 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

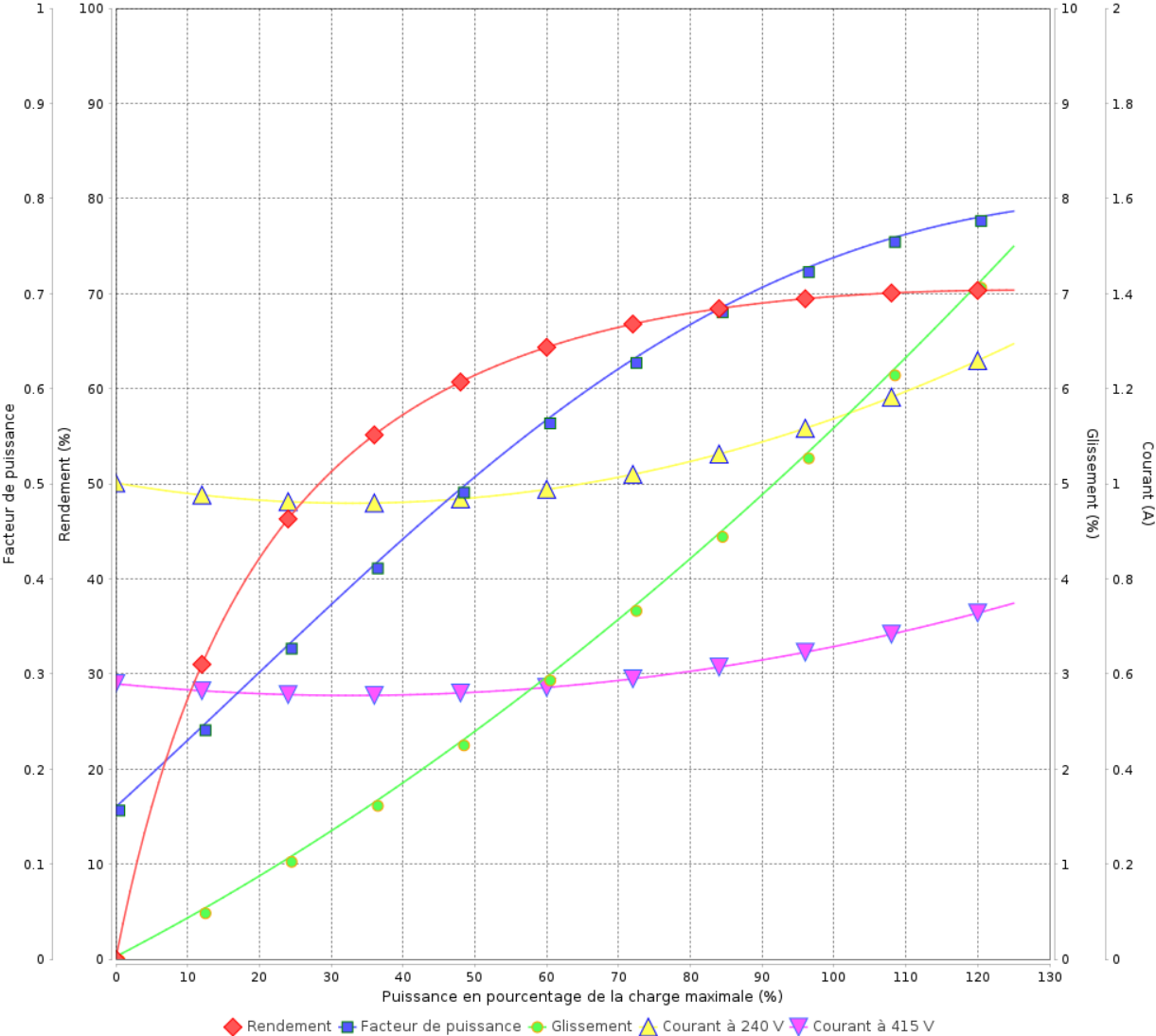
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 1.17/0.674 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.844 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 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

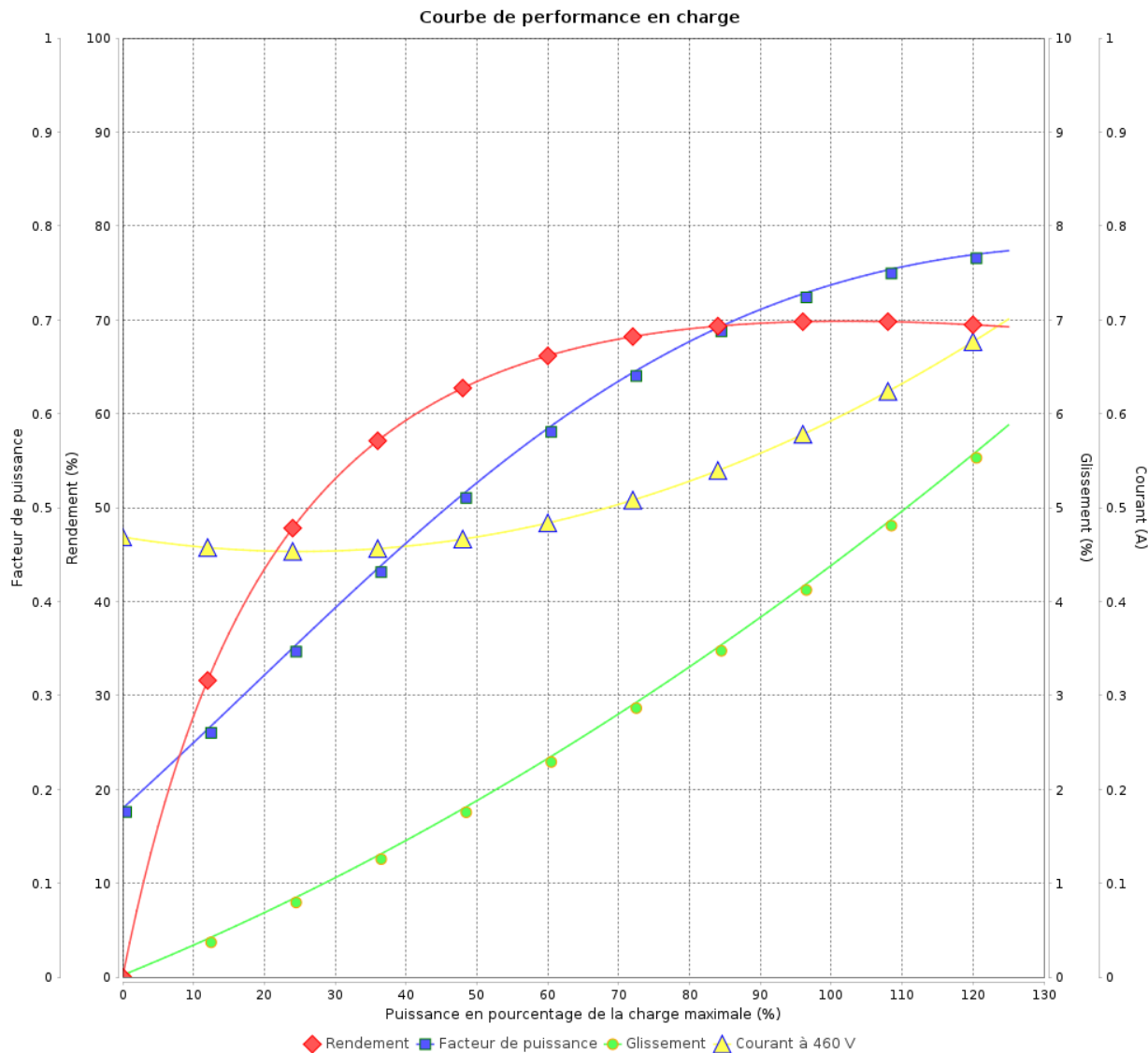
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442602



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 0.606 A
Intensité de démarrage : 6.6
Couple à pleine charge : 0.694 Nm
Couple de démarrage : 330 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 3440 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0002 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

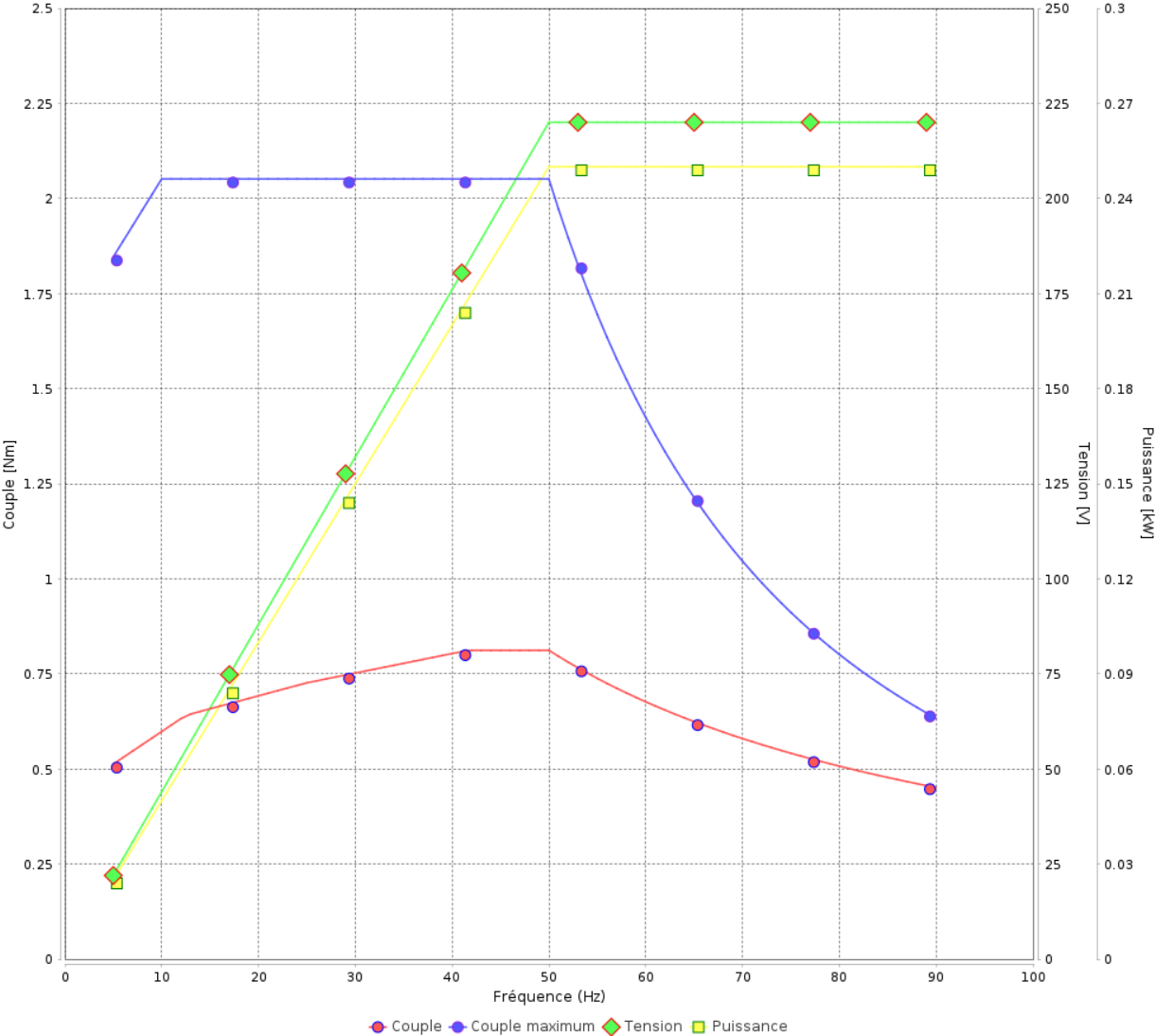
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 1.16/0.673 A	Moment d'inertie (J) : 0.0002 kgm²
Intensité de démarrage : 5.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 0.855 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 240 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2795 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

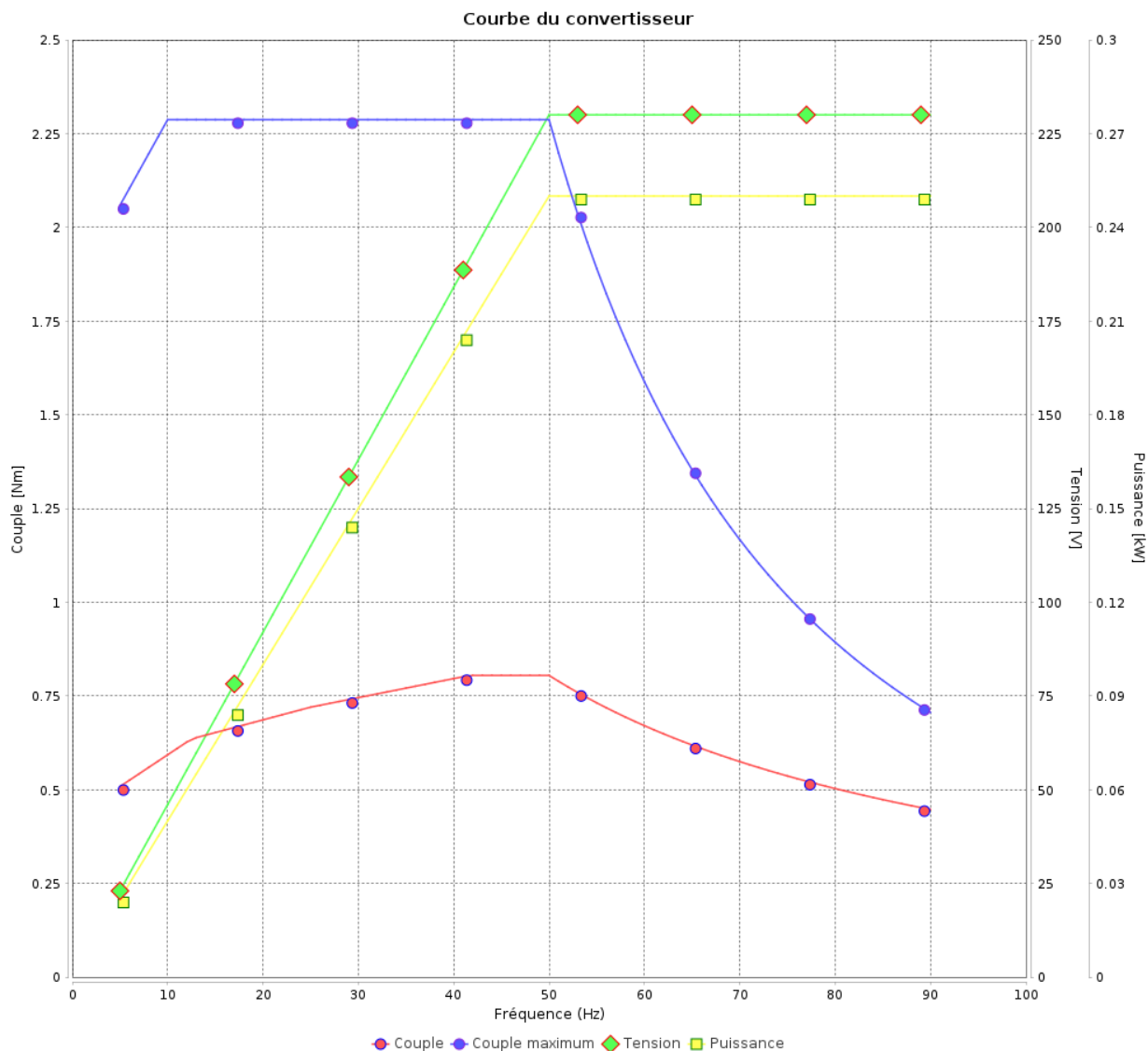
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442602



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 1.17/0.672 A
Intensité de démarrage : 5.5
Couple à pleine charge : 0.847 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 2820 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0002 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

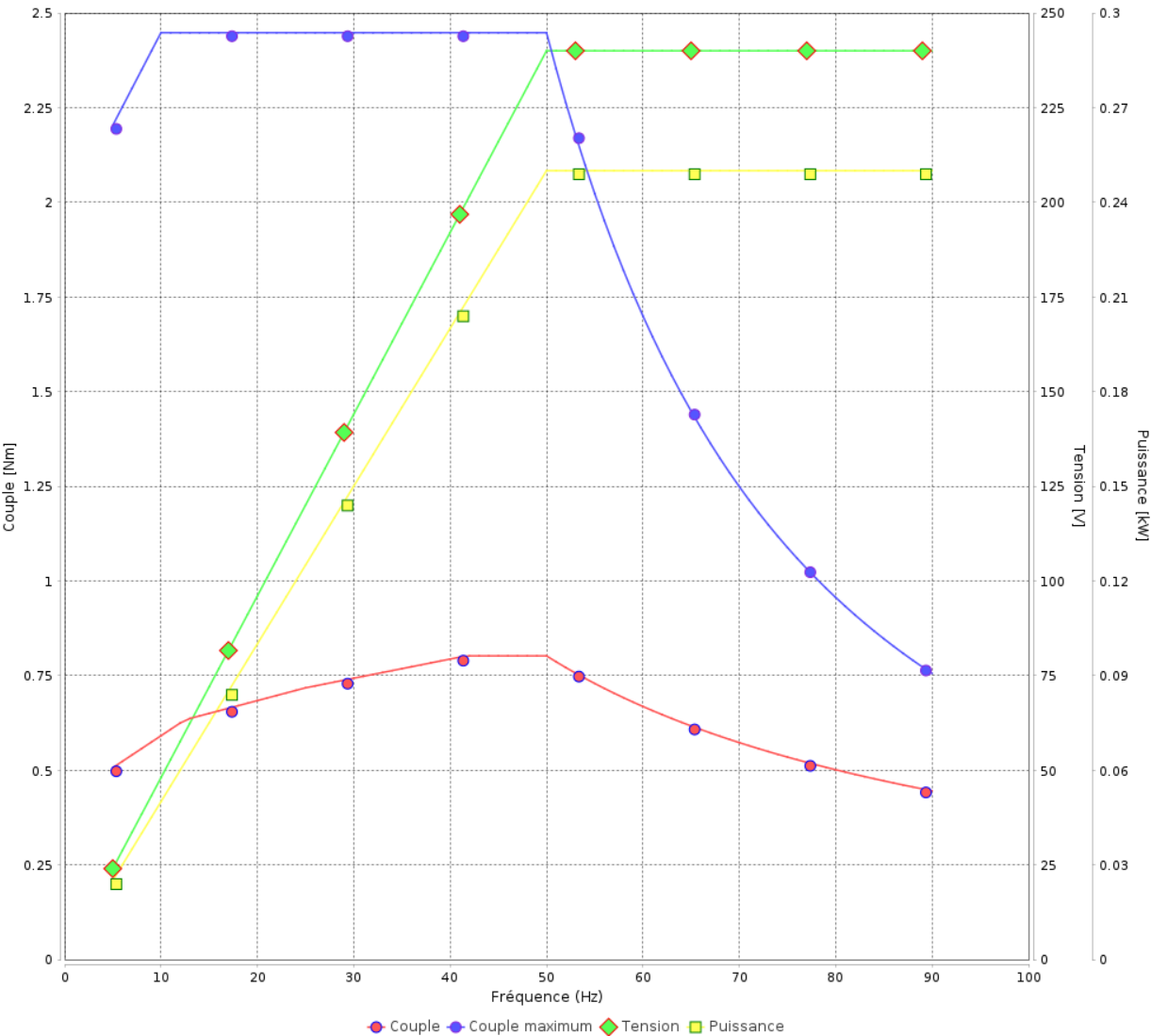
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.17/0.674 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.844 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2830 rpm	Type	: N

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

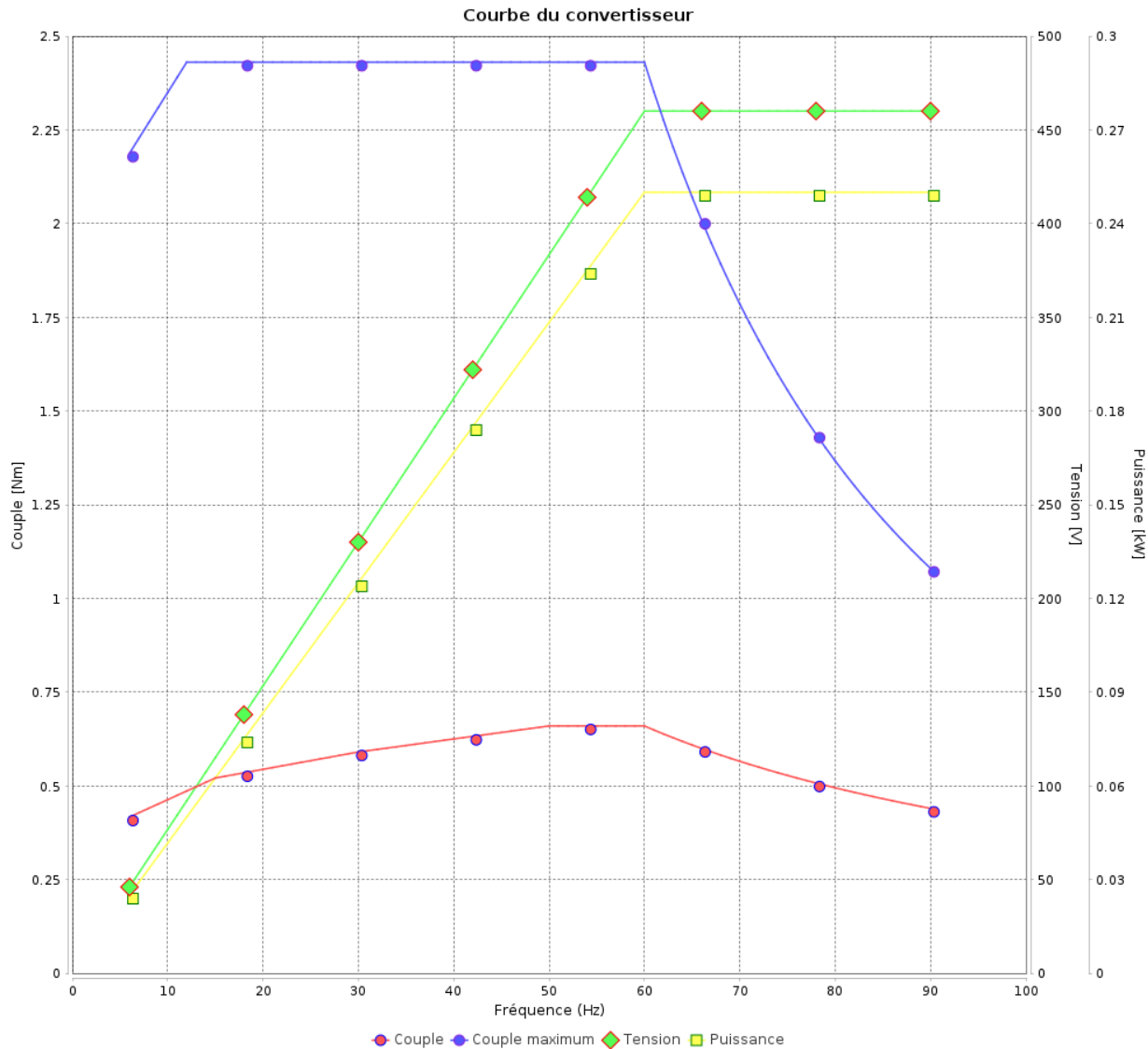
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442602



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 0.606 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0002 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 0.694 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3440 rpm	Type	: N

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

