

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442775

Carcasse : 132M
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 : 76.4 kg
Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²

Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5	7.5
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	14.8/8.54	14.6/8.46	14.6	12.7
Courant de démarrage [A]	123/70.9	124/71.9	127	120
Intensité de démarrage [A]	8.3	8.5	8.7	9.5
Courant à vide [A]	6.80/3.92	7.50/4.35	8.30	6.90
Vitesse à pleine charge [RPM]	1460	1465	1465	1770
Glissement [%]	2.67	2.33	2.33	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	49.1	48.9	48.9	40.5
Couple de démarrage [%]	229	250	280	280
Couple maximum [%]	310	350	380	400
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)	16s (à froid) 0s (à chaud)	16s (à froid) 0s (à chaud)	19s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	58.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	90.0	89.0	90.1
	75%	90.2	90.4	91.2
	100%	90.4	90.4	91.7
Cos Φ	25%			
	50%	0.66	0.63	0.59
	75%	0.79	0.76	0.74
	100%	0.85	0.82	0.79

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.6	10.6	10.6	9.0
	P2 (0,5;1,0)	9.6	9.6	9.6	8.2
	P3 (0,25;1,0)	9.3	9.3	9.3	7.9
	P4 (0,9;0,5)	5.0	5.0	5.0	4.2
	P5 (0,5;0,5)	3.8	3.8	3.8	3.2
	P6 (0,5;0,25)	2.5	2.5	2.5	2.1
	P7 (0,25;0,25)	2.1	2.1	2.1	1.8

Avant Derrière
Type de palier : 6308 ZZ 6207 ZZ
Modèle - blindage : 00030 00009
Intervalle de graissage : - -
Quantité de lubrifiant : - -
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 2625 N
Compression maximum : 3372 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					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 2 / 15	Révision

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	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

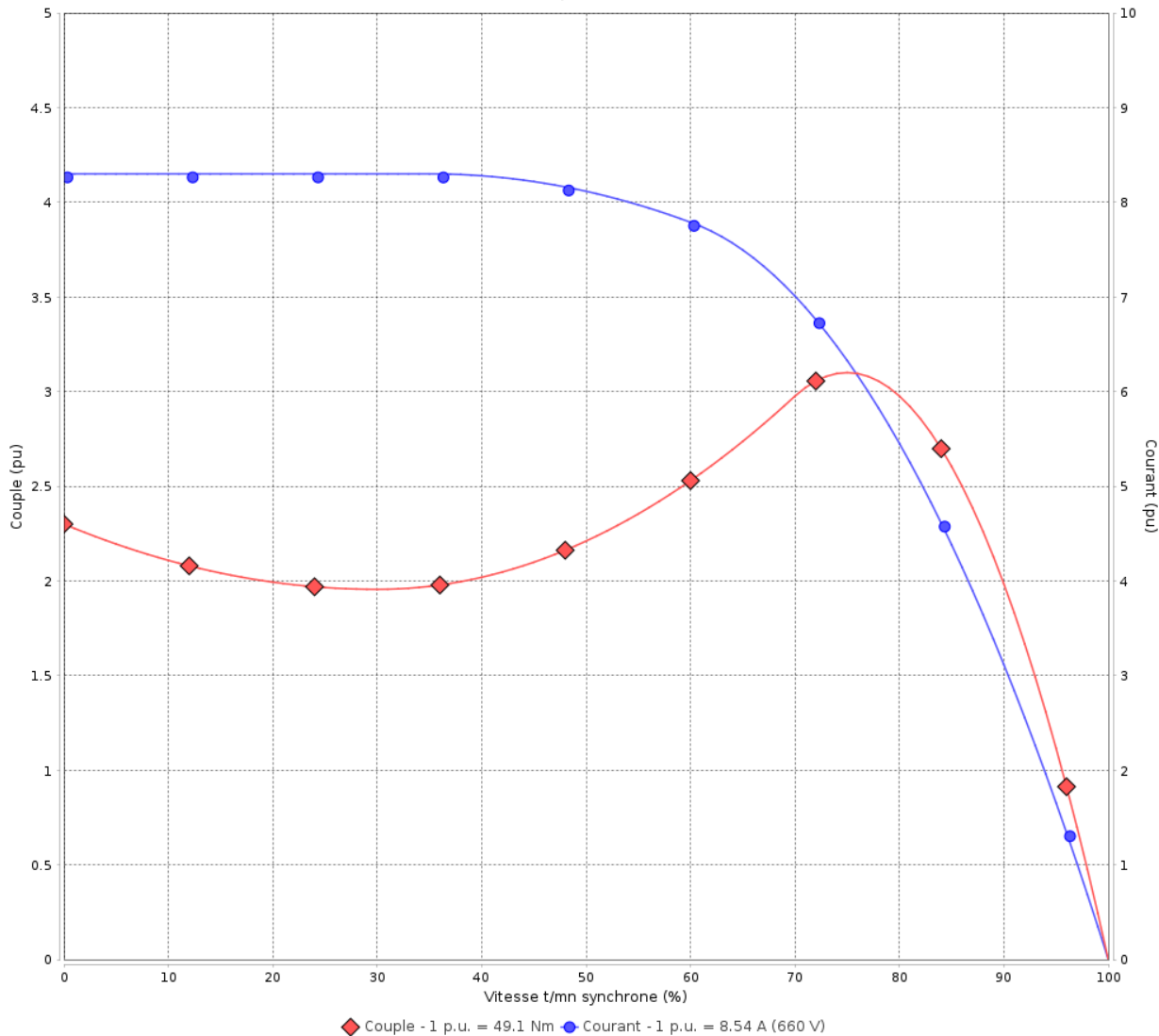


Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442775

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 14.8/8.54 A
Intensité de démarrage : 8.3
Couple à pleine charge : 49.1 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 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	15/04/2025				
				Page	Révision
				4 / 15	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

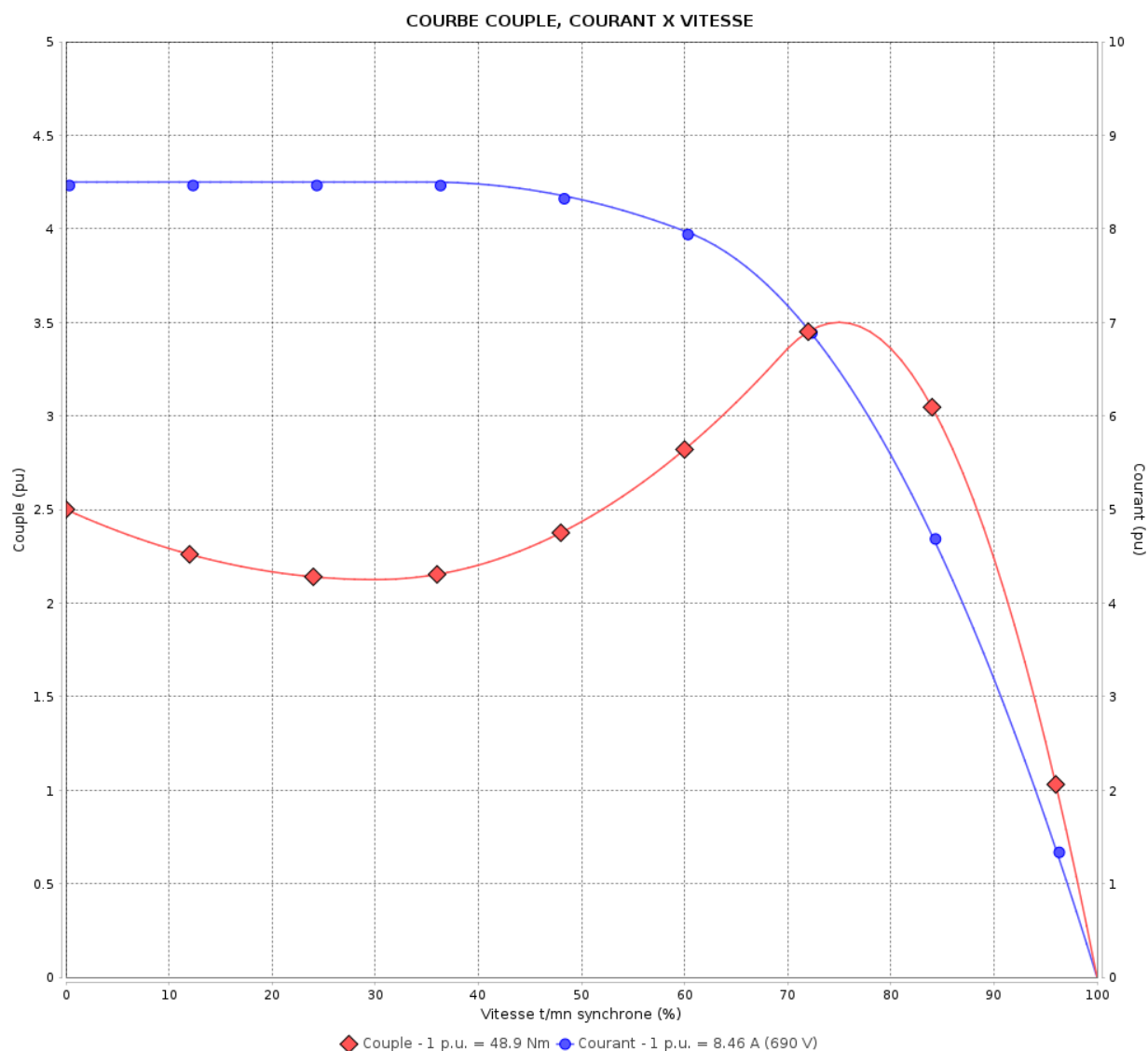
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442775



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 14.6/8.46 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 48.9 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

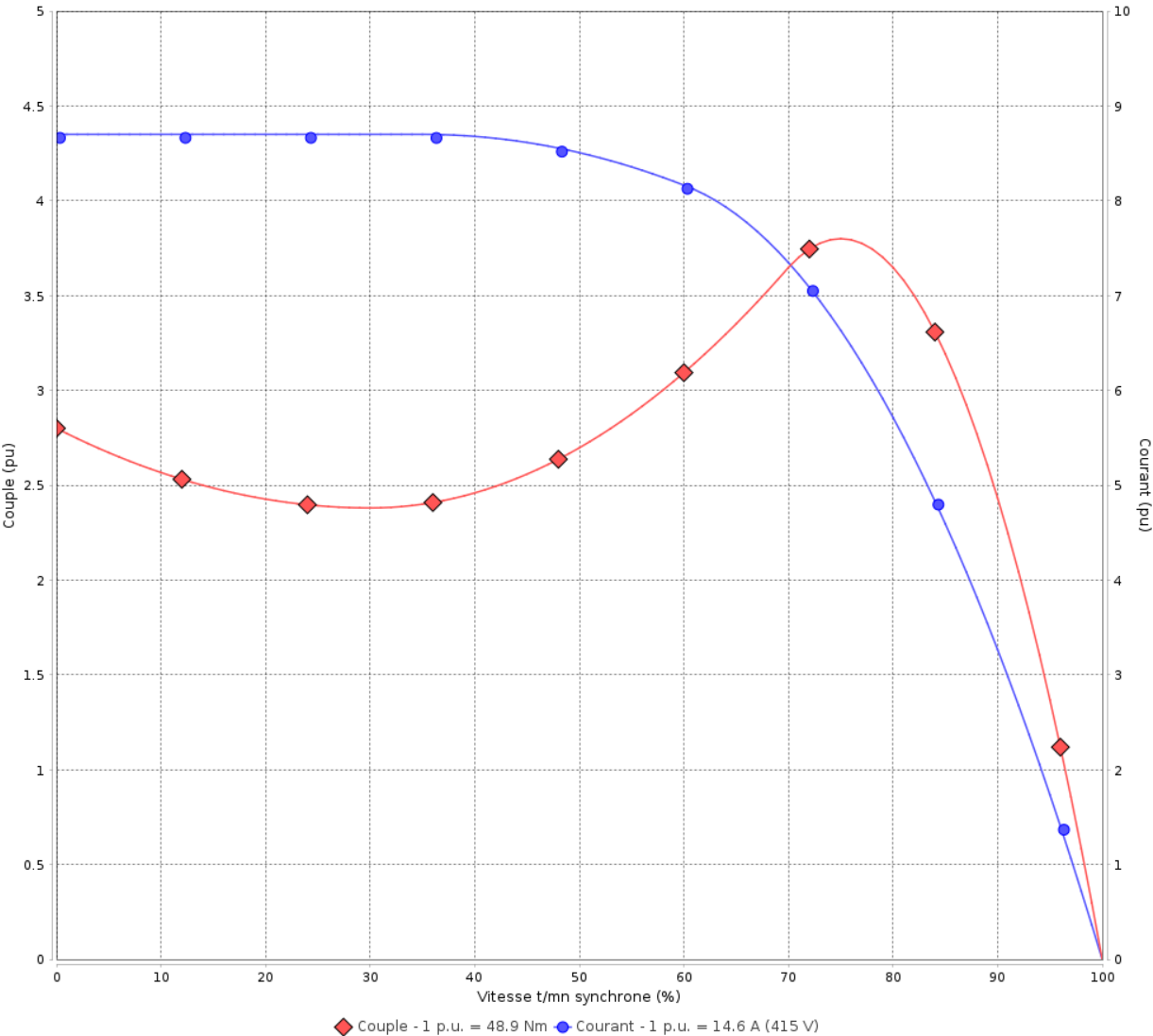
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442775

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 14.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
Intensité de démarrage : 8.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 48.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

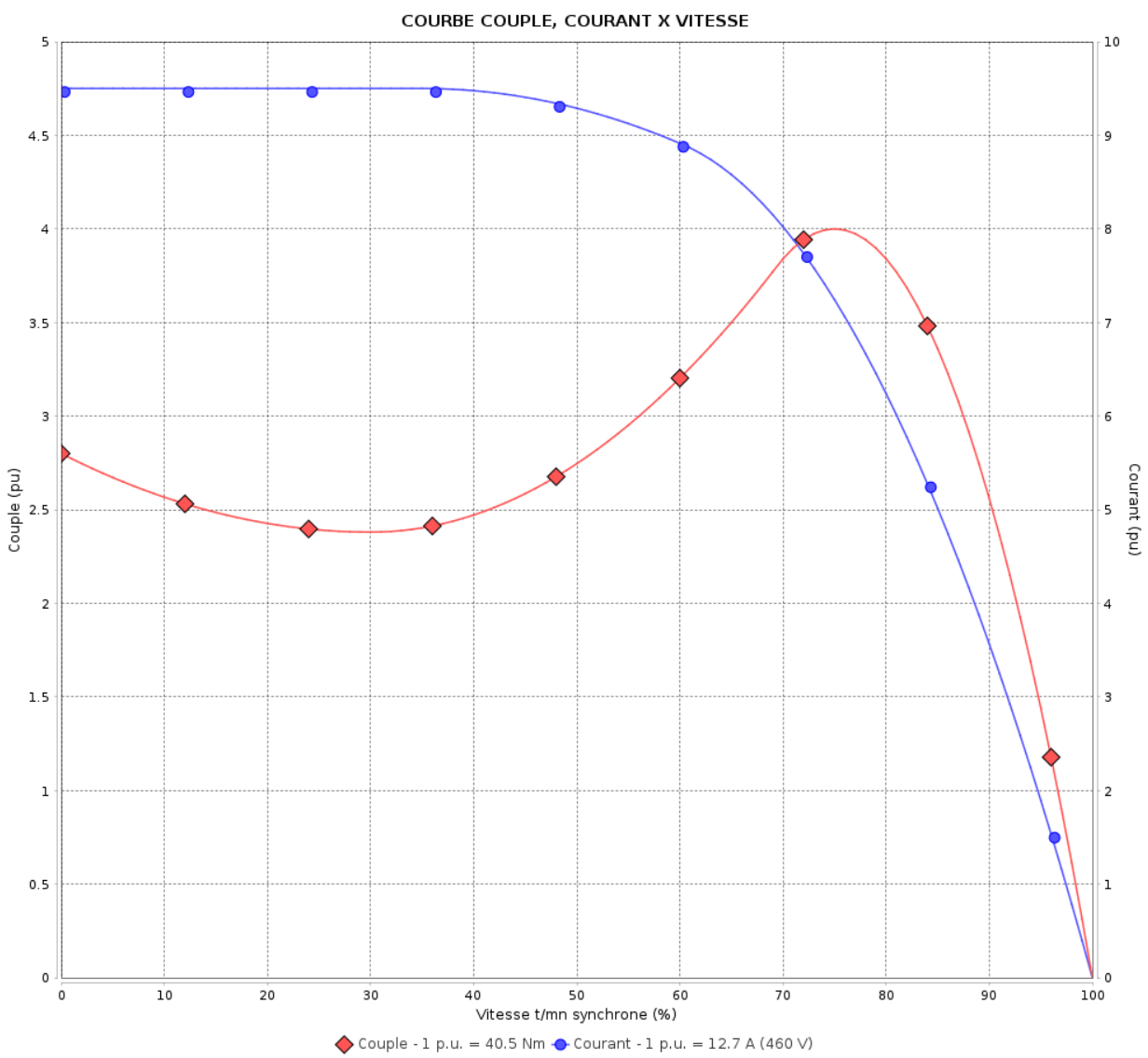
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442775



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 12.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 0s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

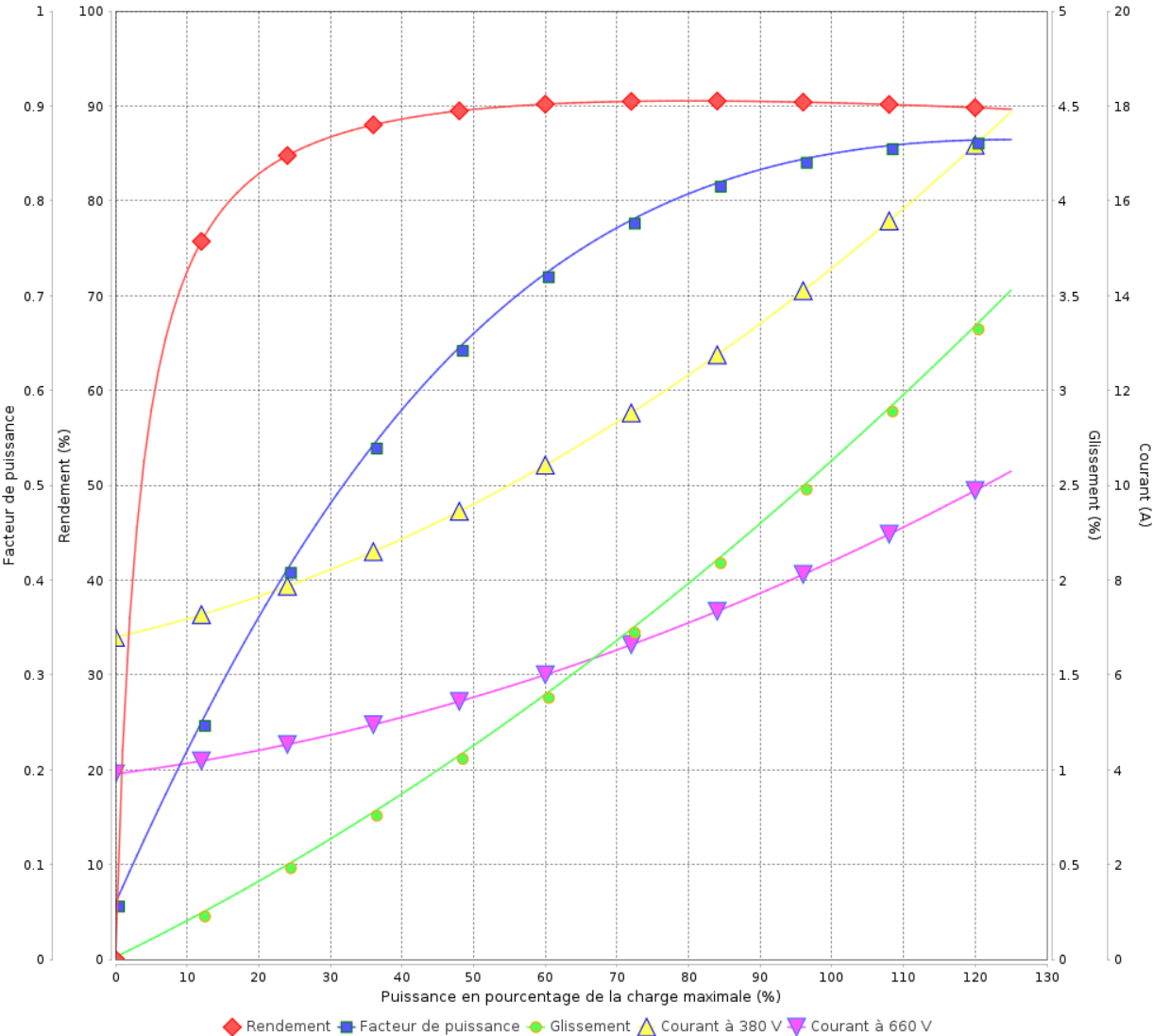
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442775

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 14.8/8.54 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé 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



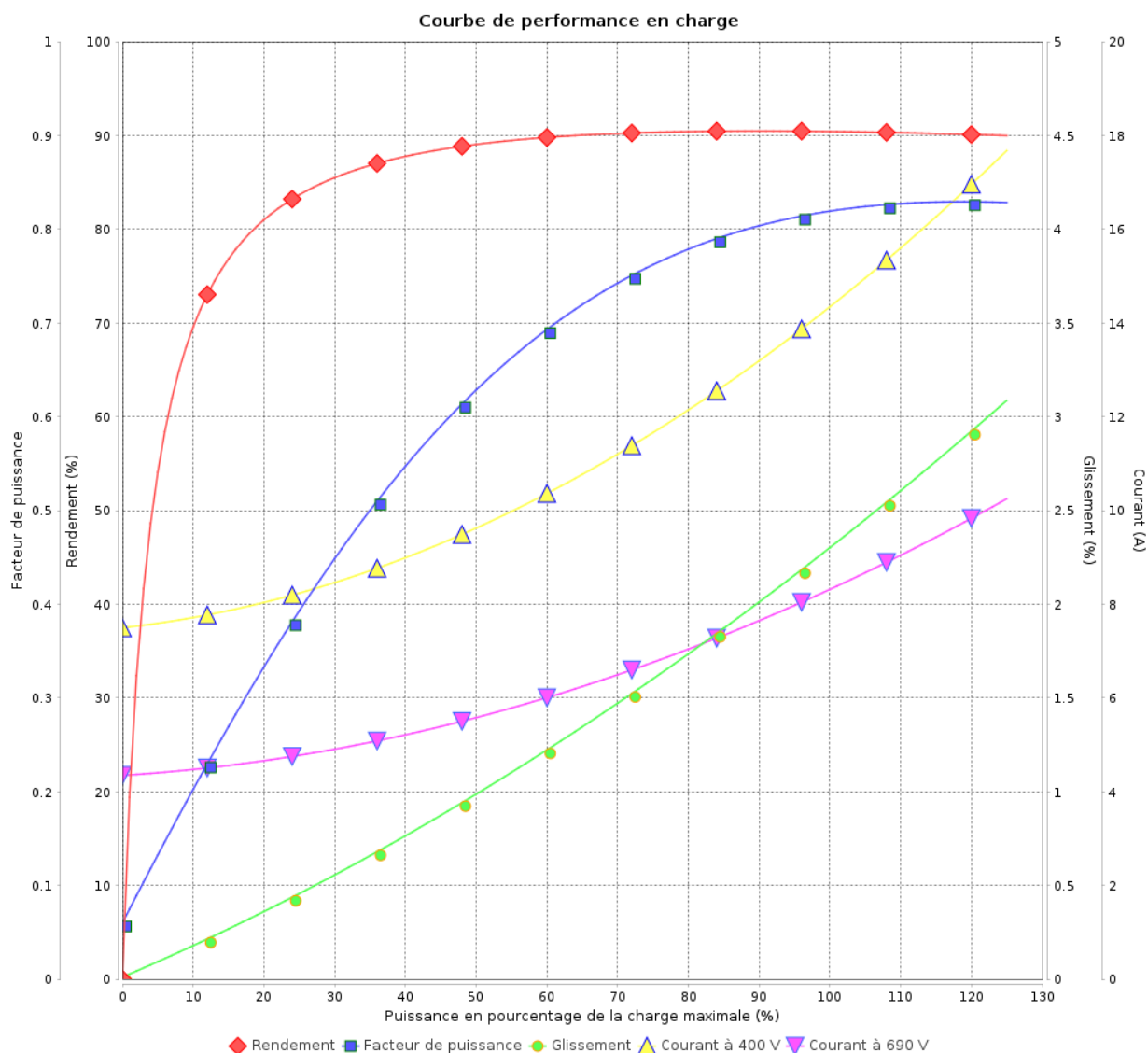
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442775



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 14.6/8.46 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 48.9 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 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 9 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

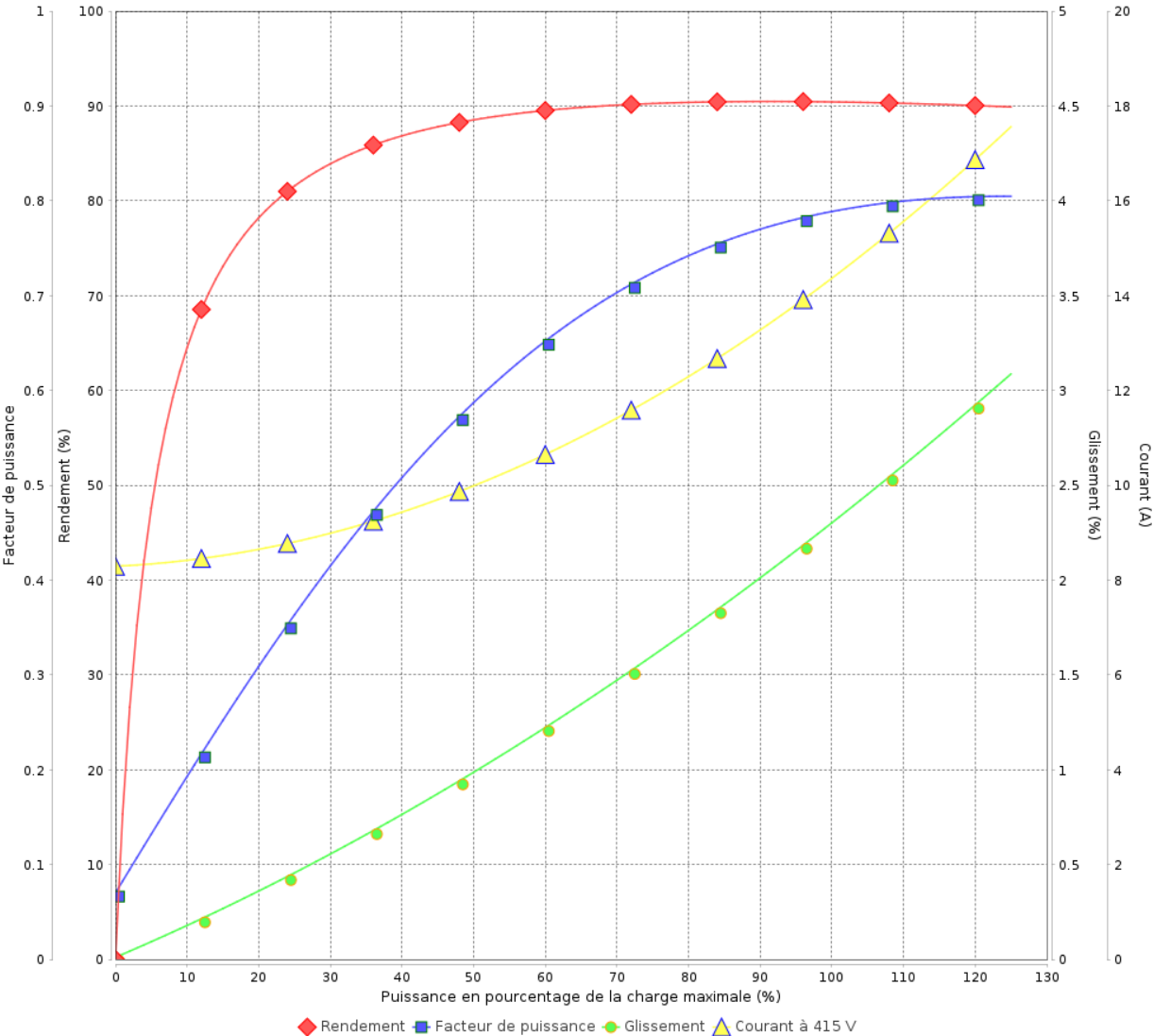
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442775

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

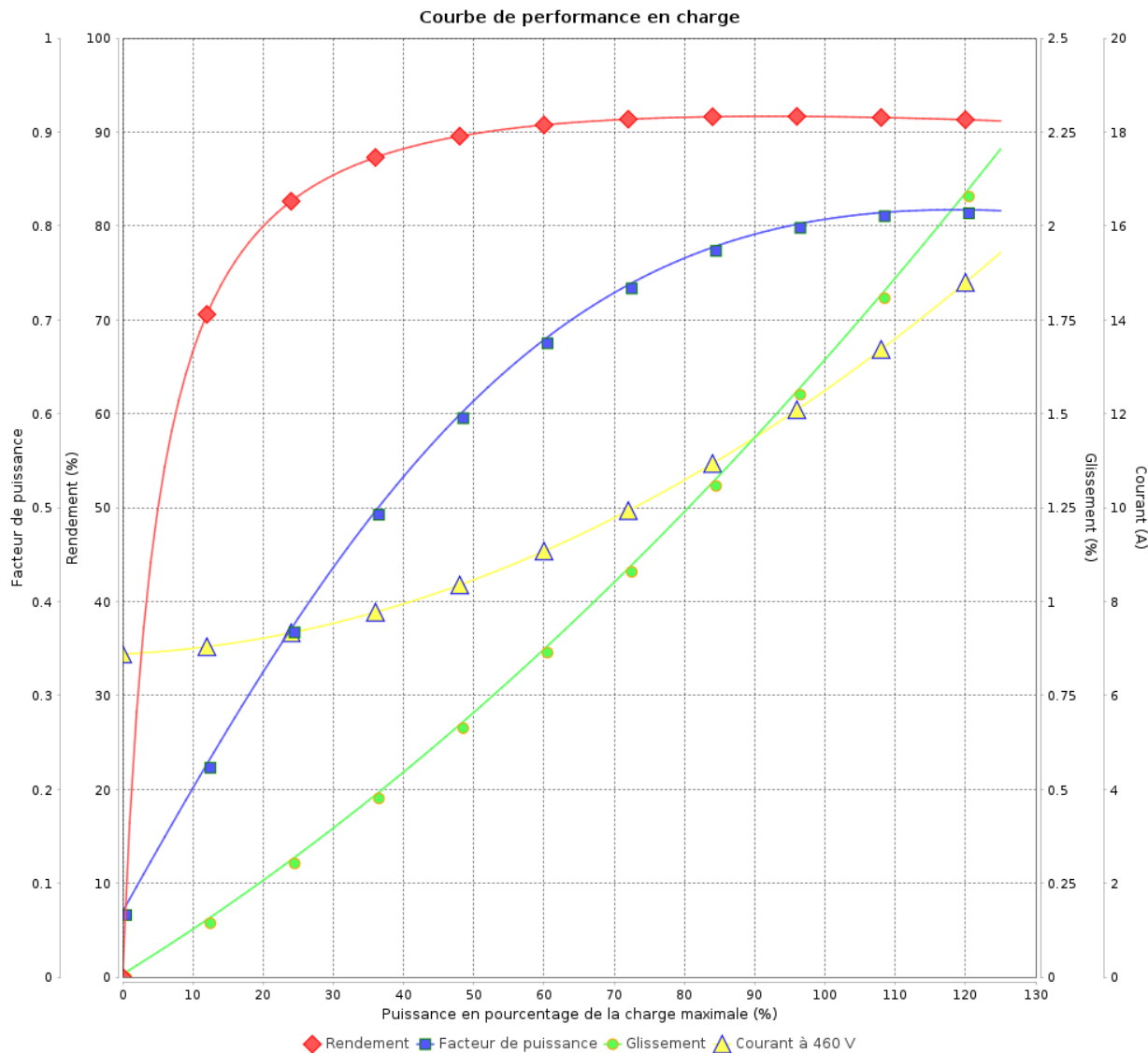
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442775



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 12.7 A
Intensité de démarrage : 9.5
Couple à pleine charge : 40.5 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 400 %
Vitesse à pleine charge : 1770 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 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

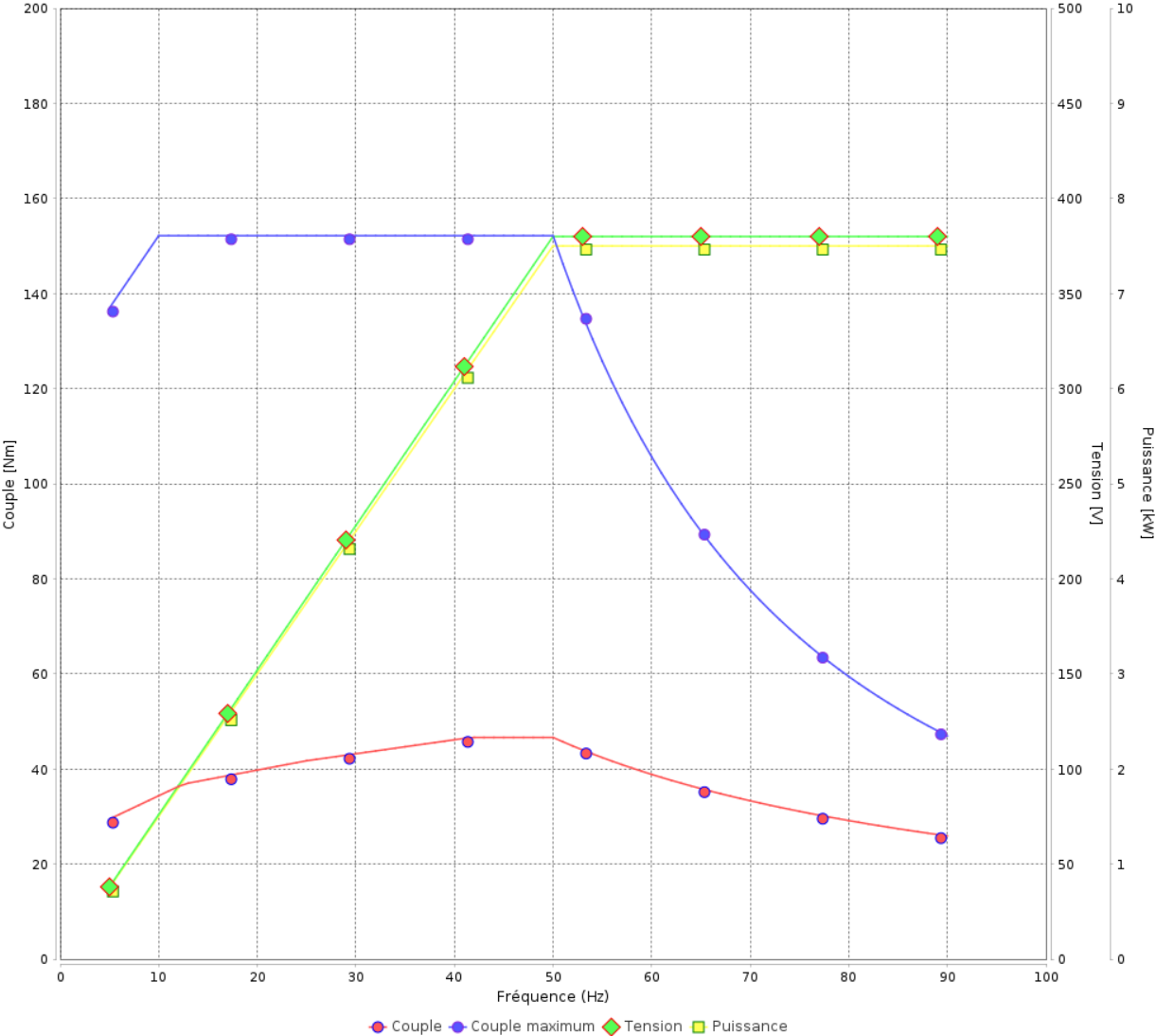
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442775

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 14.8/8.54 A	Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 49.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

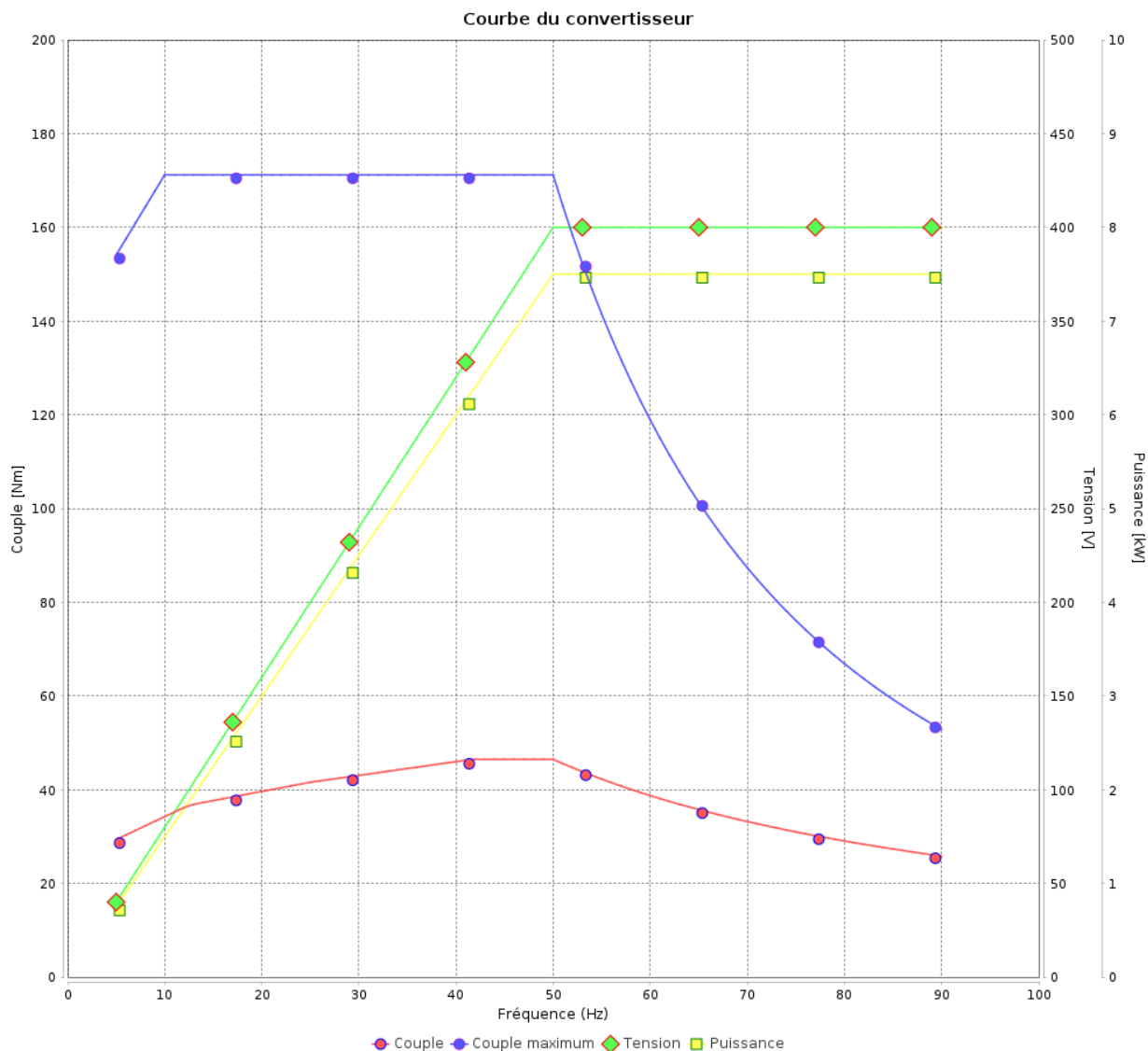
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442775



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 14.6/8.46 A
 Intensité de démarrage : 8.5
 Couple à pleine charge : 48.9 Nm
 Couple de démarrage : 250 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 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

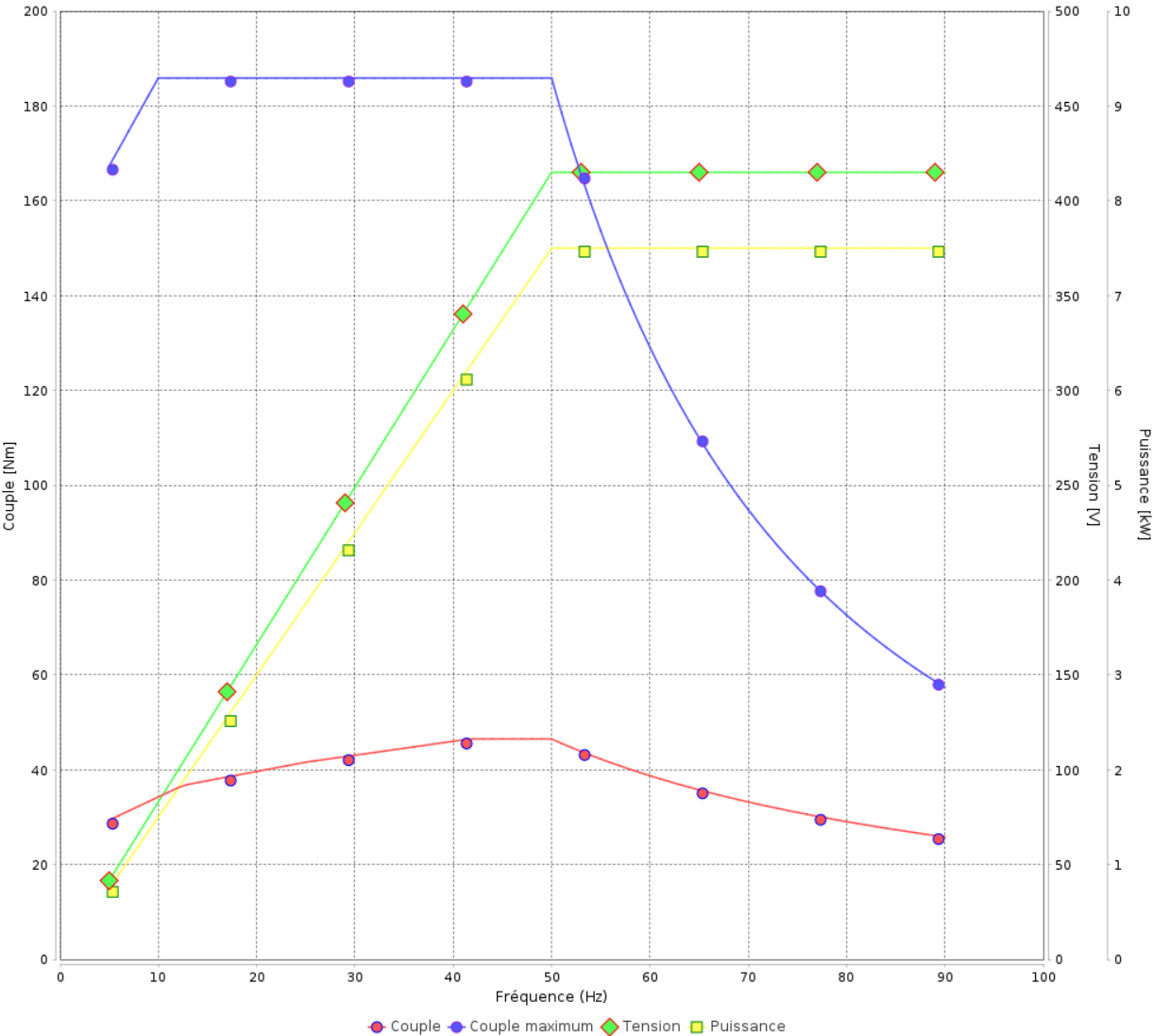
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442775

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 14.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
Intensité de démarrage : 8.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 48.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

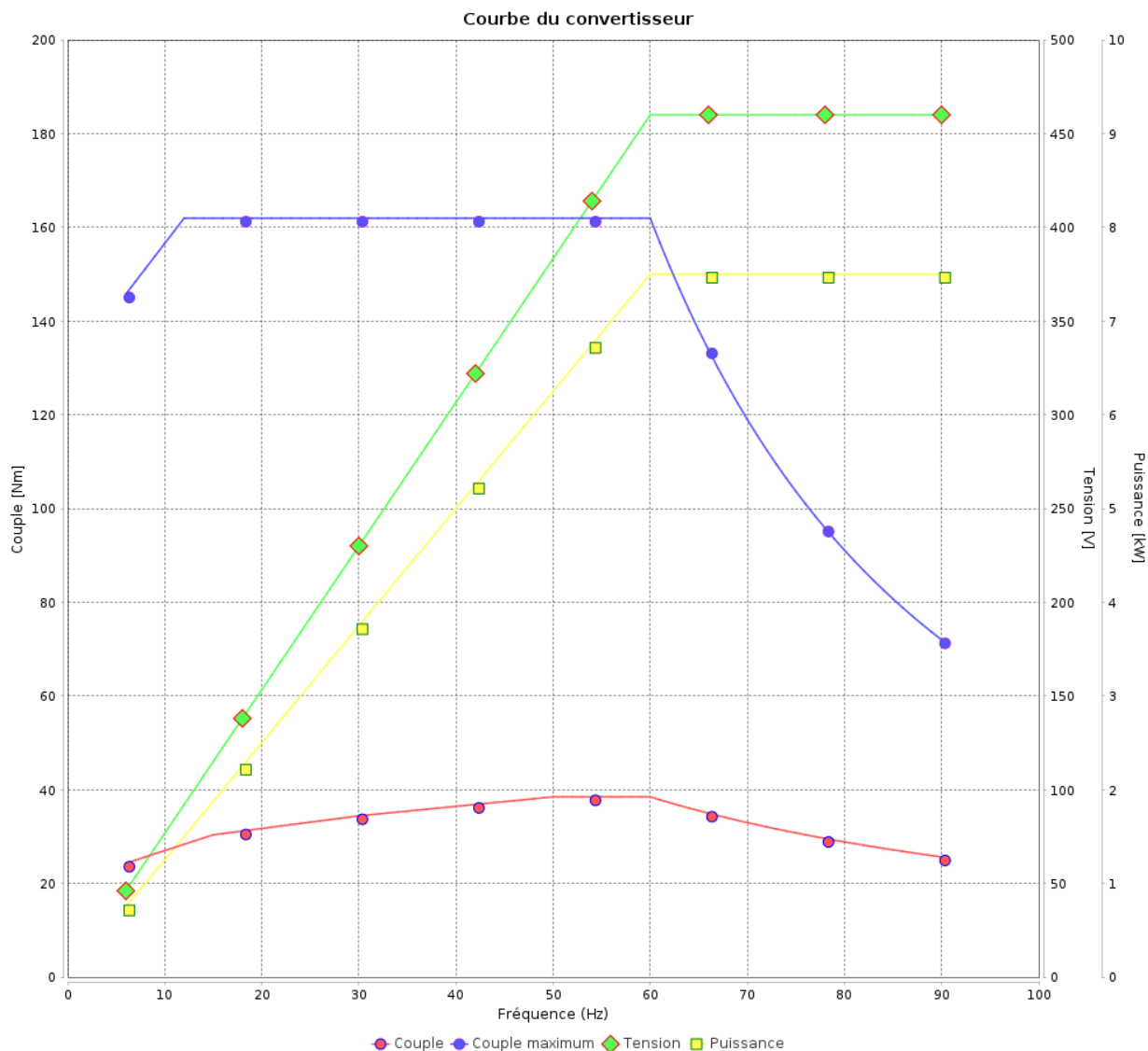
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442775



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 12.7 A
Intensité de démarrage : 9.5
Couple à pleine charge : 40.5 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 400 %
Vitesse à pleine charge : 1770 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 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

