

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442776

Carcasse	: 160M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 132 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.1118 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	9.2	9.2	9.2	9.2
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]	18.1/10.4	17.6/10.2	17.1	15.2
Courant de démarrage [A]	127/72.9	127/73.5	133	129
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.2	7.8	8.5
Courant à vide [A]	7.30/4.20	7.90/4.58	8.40	7.50
Vitesse à pleine charge [RPM]	1475	1477	1479	1780
Glissement [%]	1.67	1.53	1.40	1.11
Couple à pleine charge [Nm]	59.6	59.5	59.4	49.4
Couple de démarrage [%]	220	250	270	310
Couple maximum [%]	260	300	320	340
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	28s (à froid) 0s (à chaud)	27s (à froid) 0s (à chaud)	25s (à froid) 0s (à chaud)	30s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	64.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	90.8	90.0	90.4
	75%	90.9	91.0	91.3
	100%	91.0	91.1	91.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.70	0.66	0.64
	75%	0.81	0.77	0.76
	100%	0.85	0.83	0.82

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.9	9.8	9.4	8.2
	P2 (0,5;1,0)	9.0	8.9	8.5	7.5
	P3 (0,25;1,0)	8.1	8.0	7.7	6.8
	P4 (0,9;0,5)	4.6	4.6	4.4	3.8
	P5 (0,5;0,5)	3.4	3.4	3.3	2.9
	P6 (0,5;0,25)	2.3	2.2	2.1	1.9
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.7	1.6	1.4

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6309 C3	6209 C3
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: 20000 h	20000 h
Quantité de lubrifiant	: 13 g	9 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 1970 N  
Compression maximum : 3318 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
2	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	155 °C

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

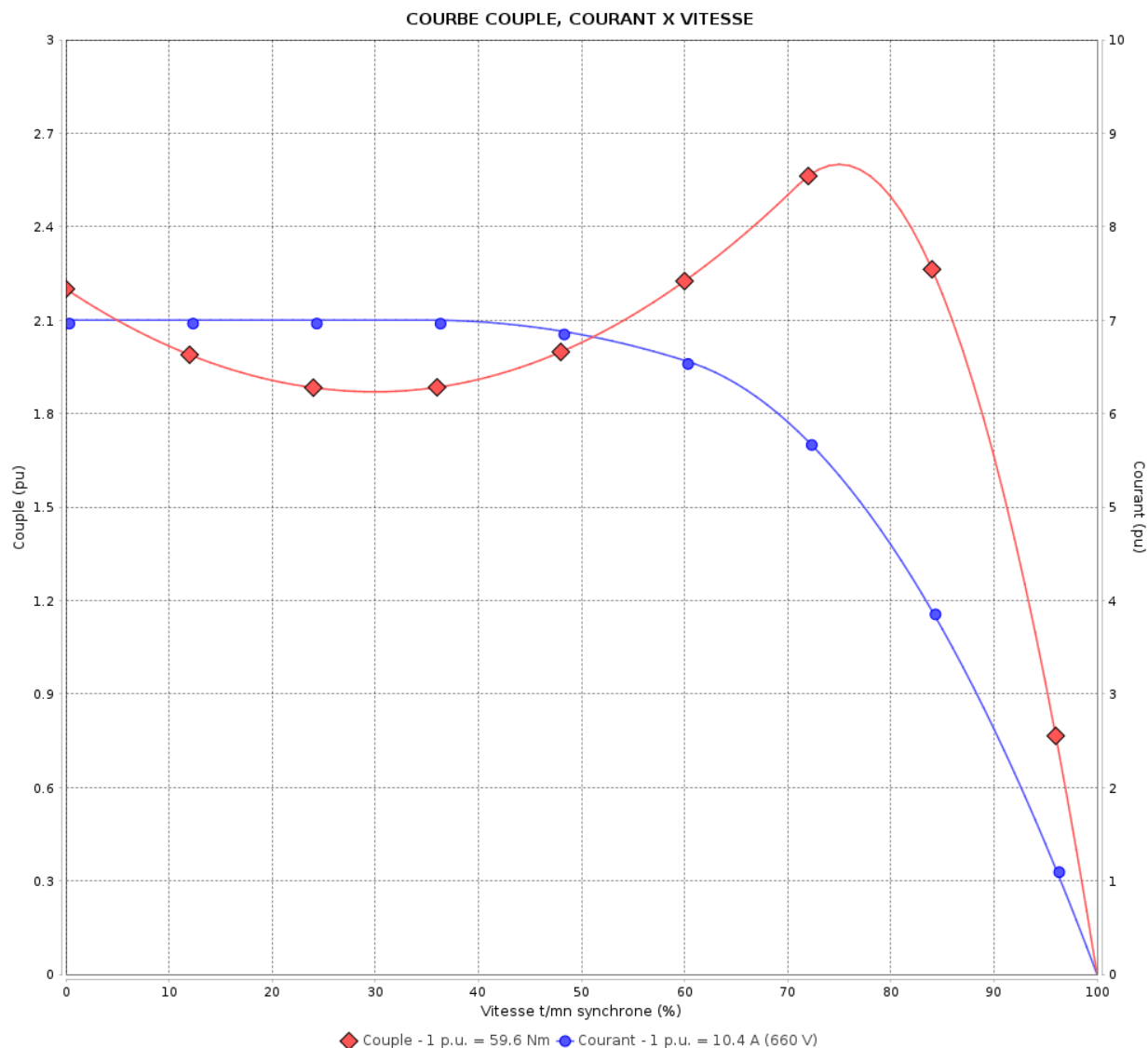
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442776



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 18.1/10.4 A  
Intensité de démarrage : 7.0  
Couple à pleine charge : 59.6 Nm  
Couple de démarrage : 220 %  
Couple maximum : 260 %  
Vitesse à pleine charge : 1475 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1118 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 0s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

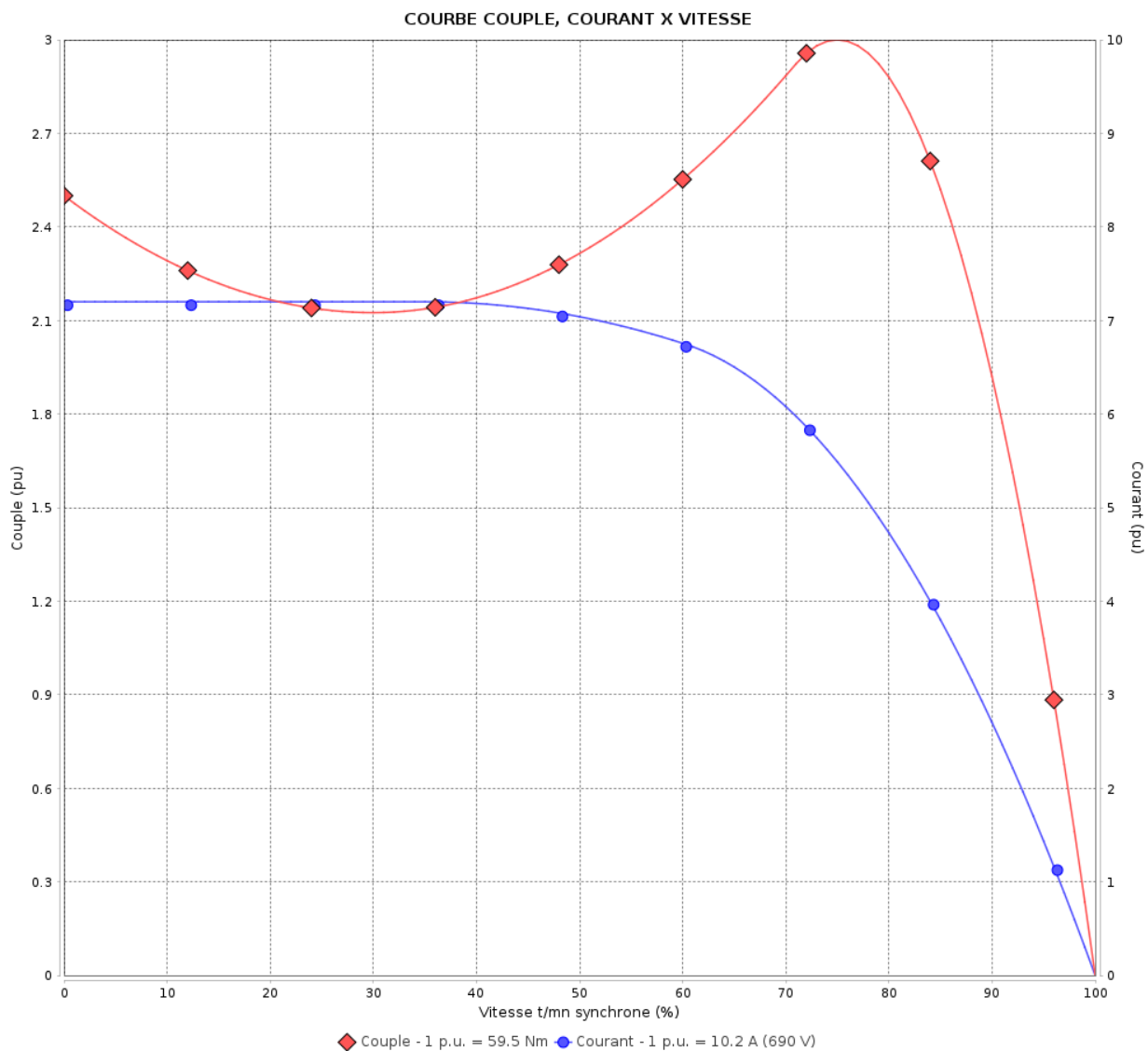
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442776



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 17.6/10.2 A  
Intensité de démarrage : 7.2  
Couple à pleine charge : 59.5 Nm  
Couple de démarrage : 250 %  
Couple maximum : 300 %  
Vitesse à pleine charge : 1477 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1118 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 0s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

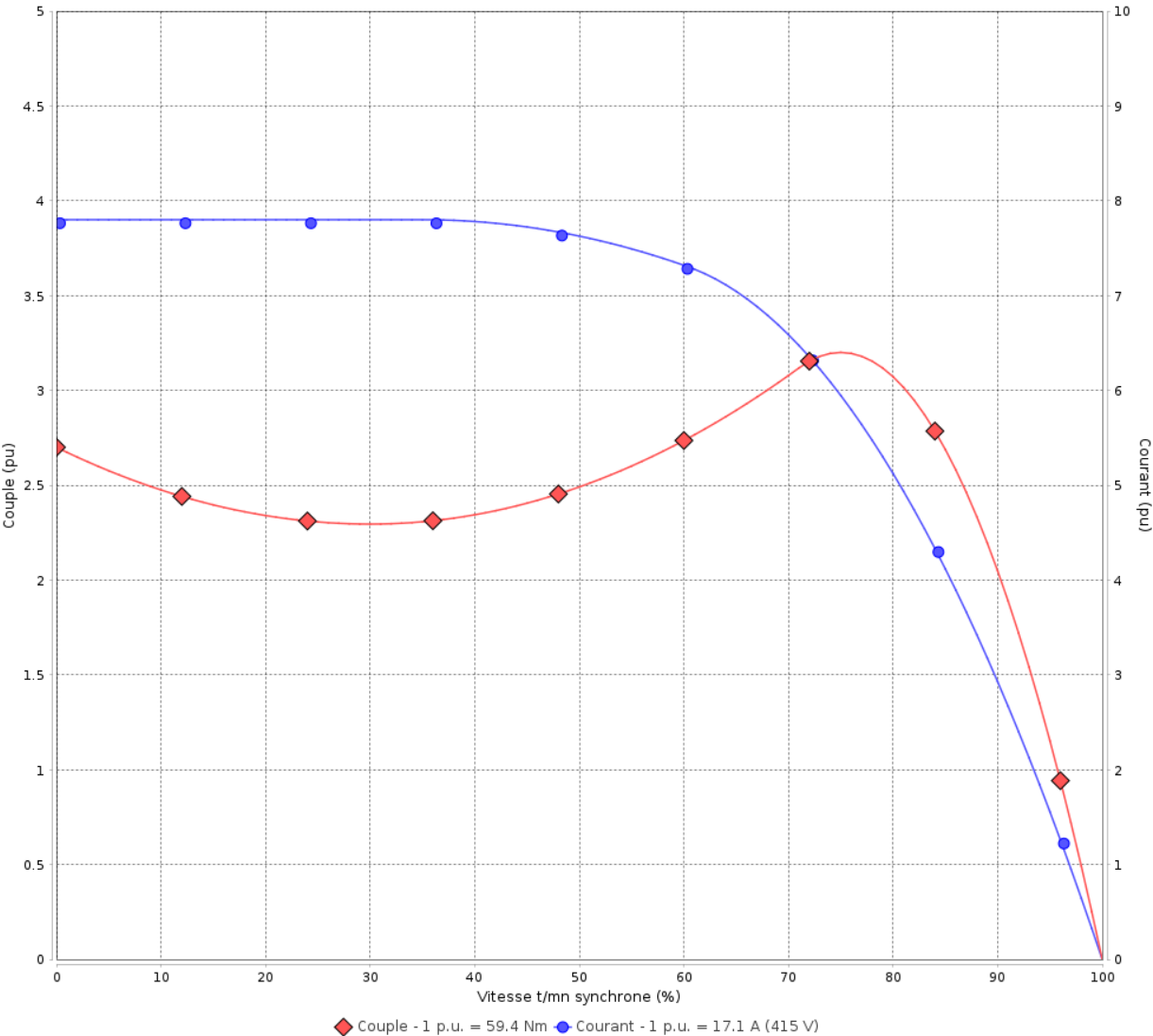
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442776

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 17.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.1118 kgm²
Intensité de démarrage : 7.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 59.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1479 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 25s (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

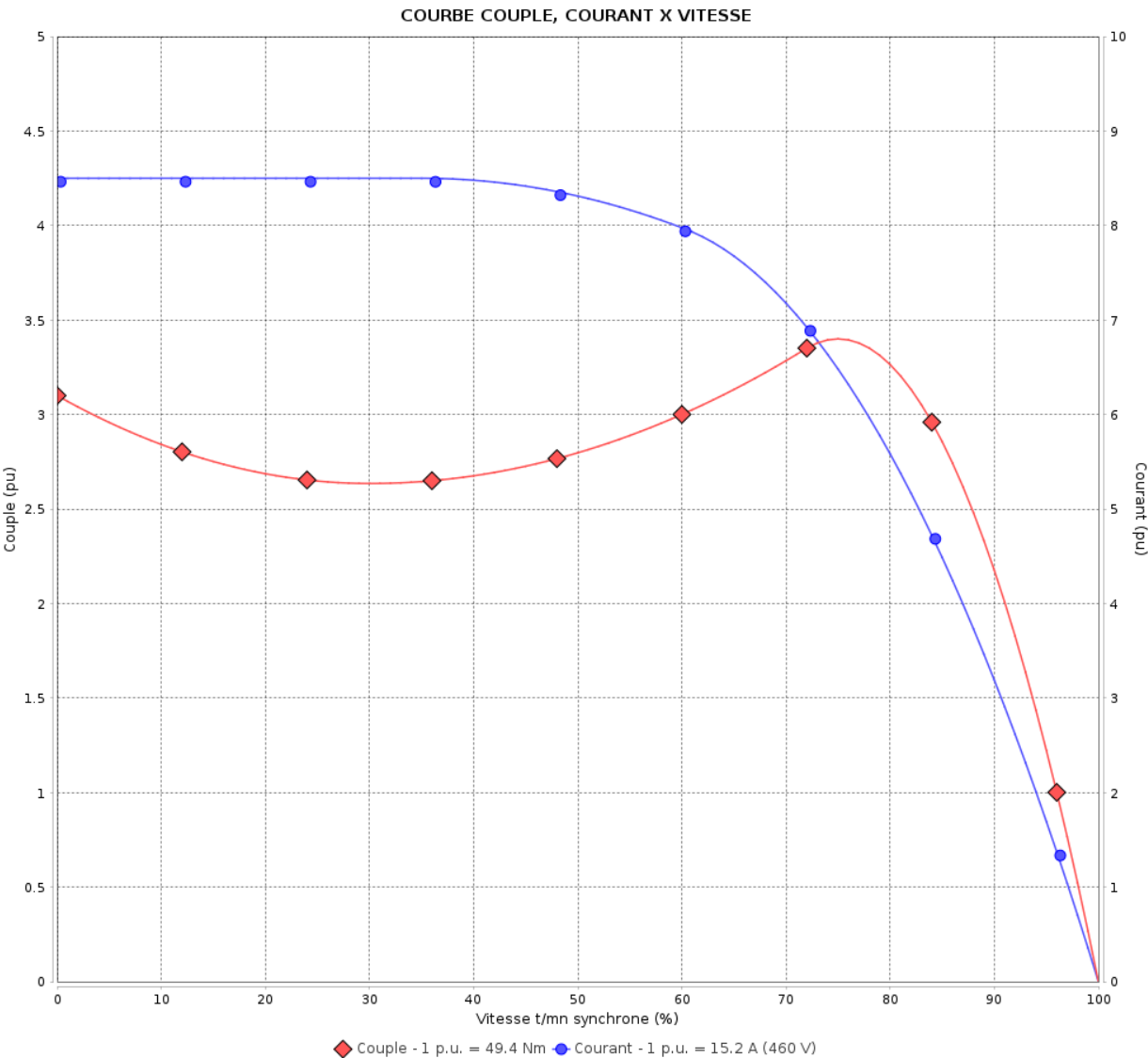
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442776



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1118 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1780 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 30s (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

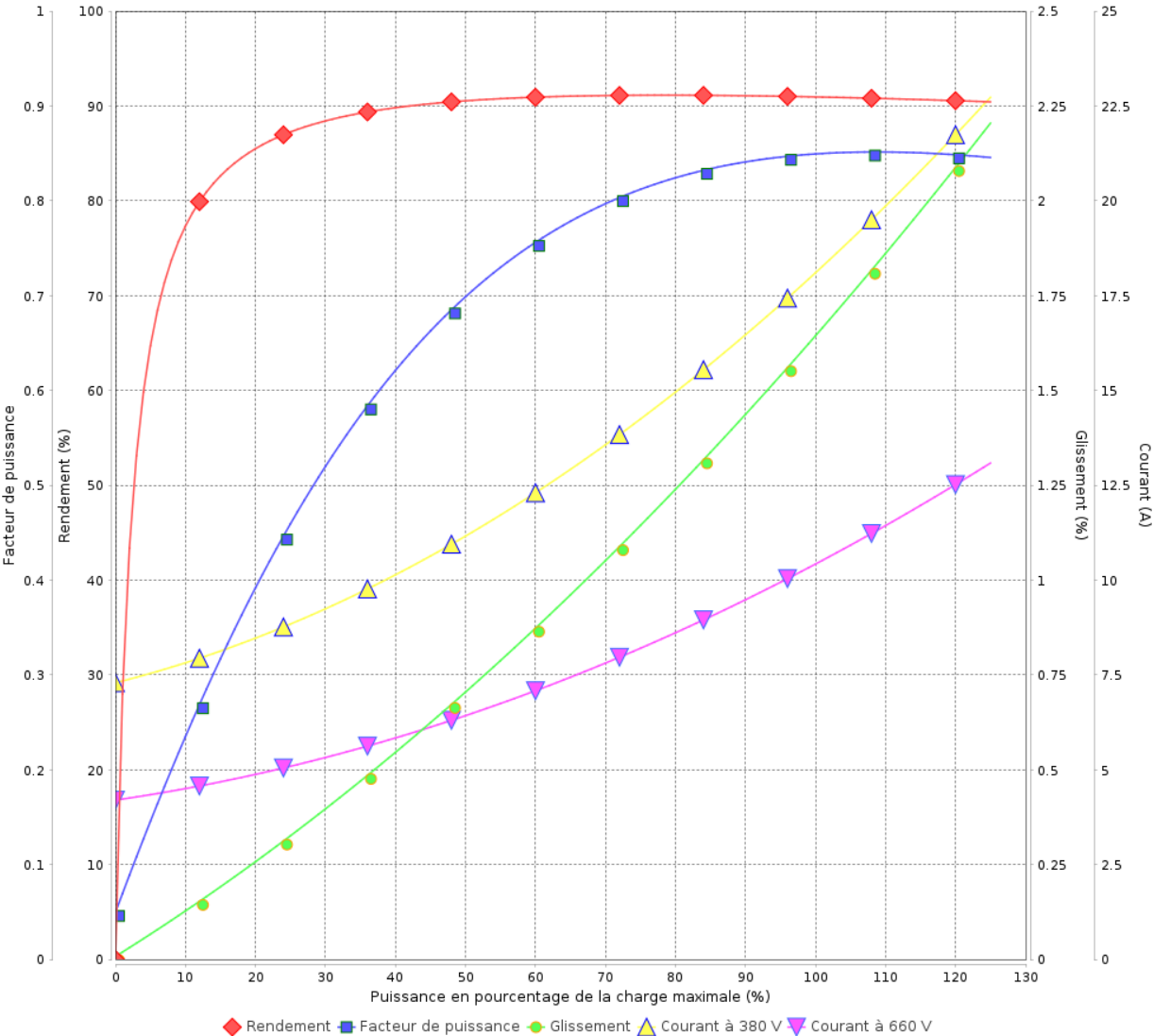
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442776

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 18.1/10.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1118 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1475 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

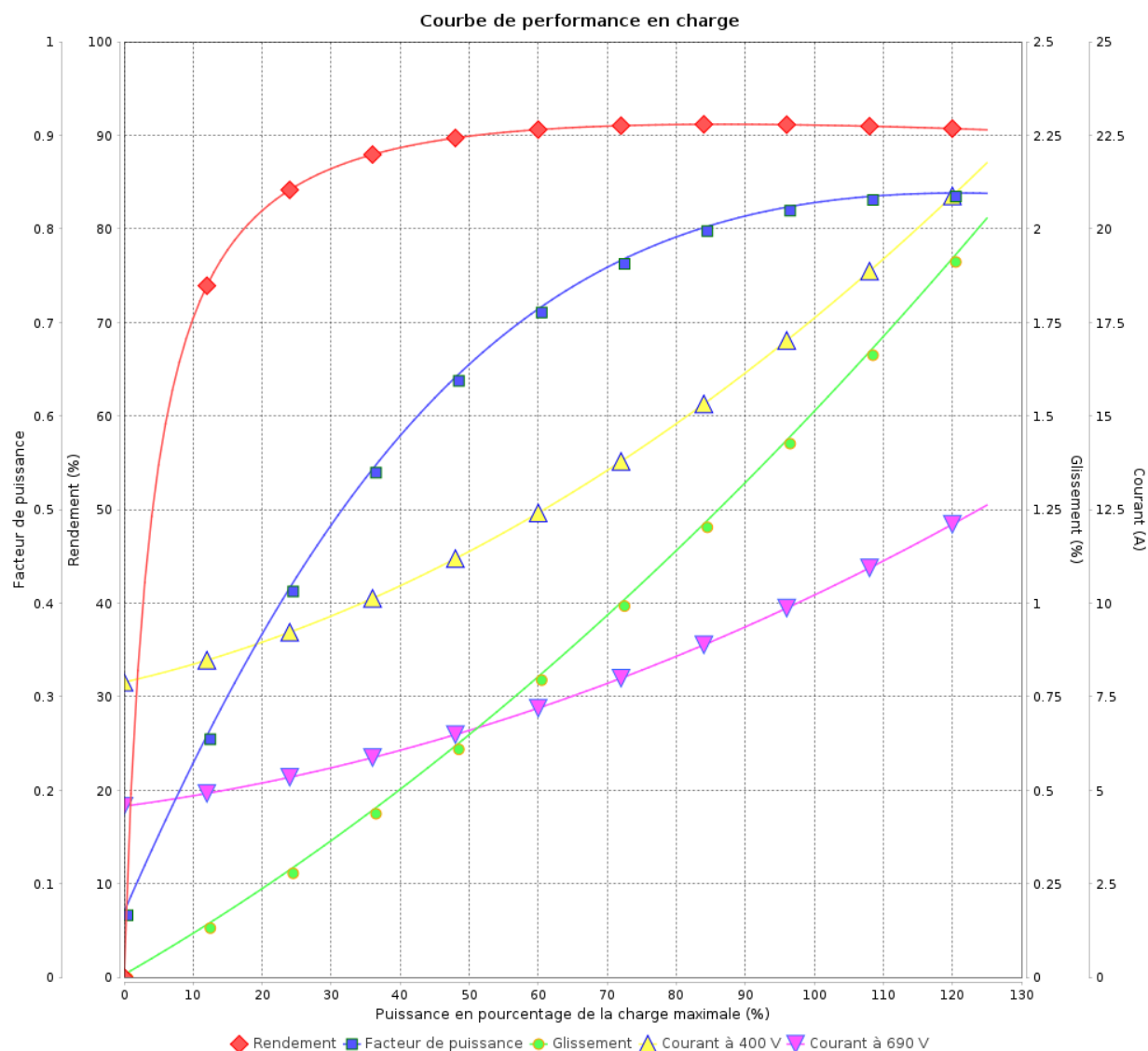
:

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442776



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 17.6/10.2 A  
Intensité de démarrage : 7.2  
Couple à pleine charge : 59.5 Nm  
Couple de démarrage : 250 %  
Couple maximum : 300 %  
Vitesse à pleine charge : 1477 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1118 kgm<sup>2</sup>  
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 9 / 15	Révision

# Courbe de performance en charge

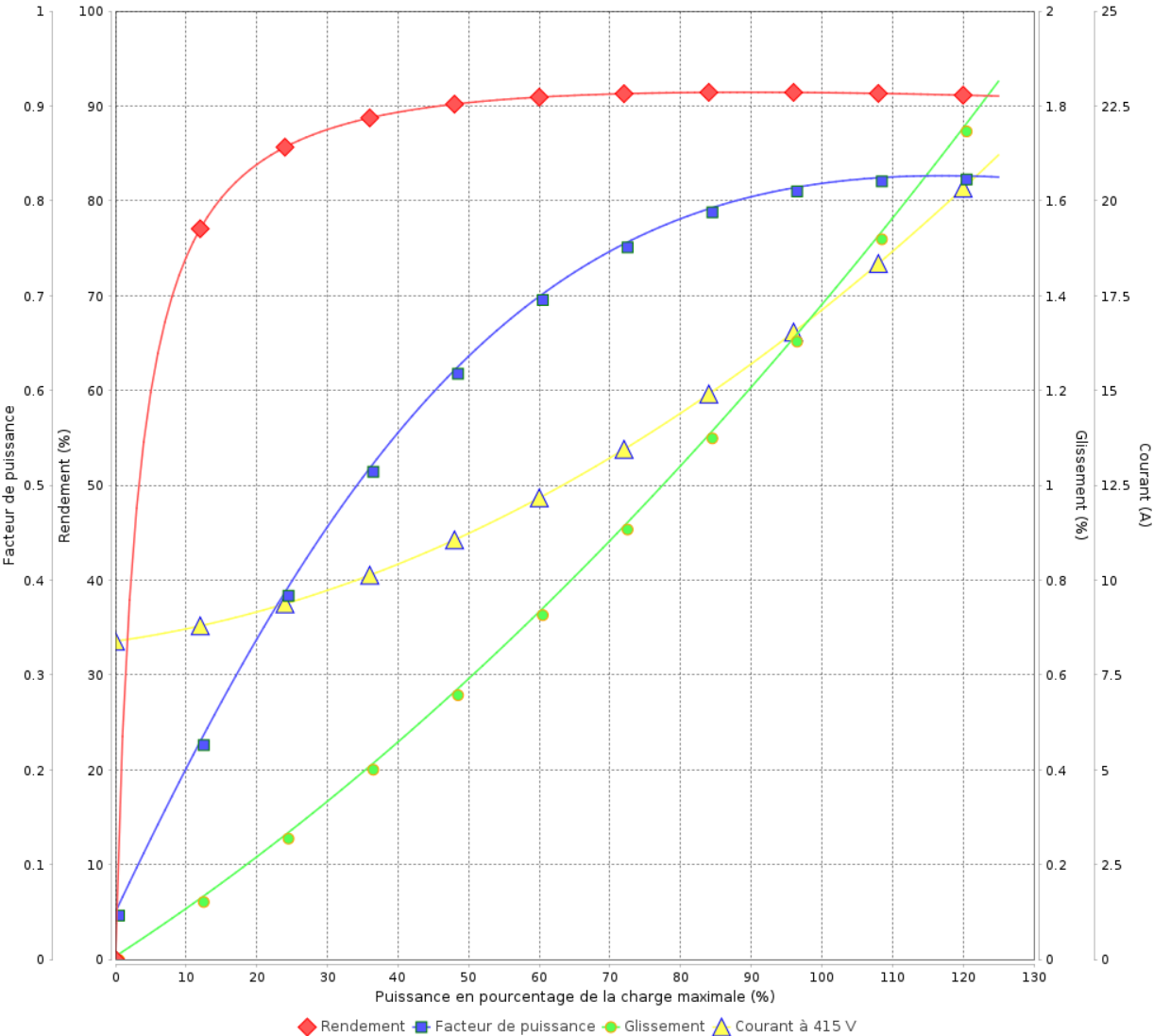
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442776

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 17.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1118 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1479 rpm	Type	: N

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

# Courbe de performance en charge

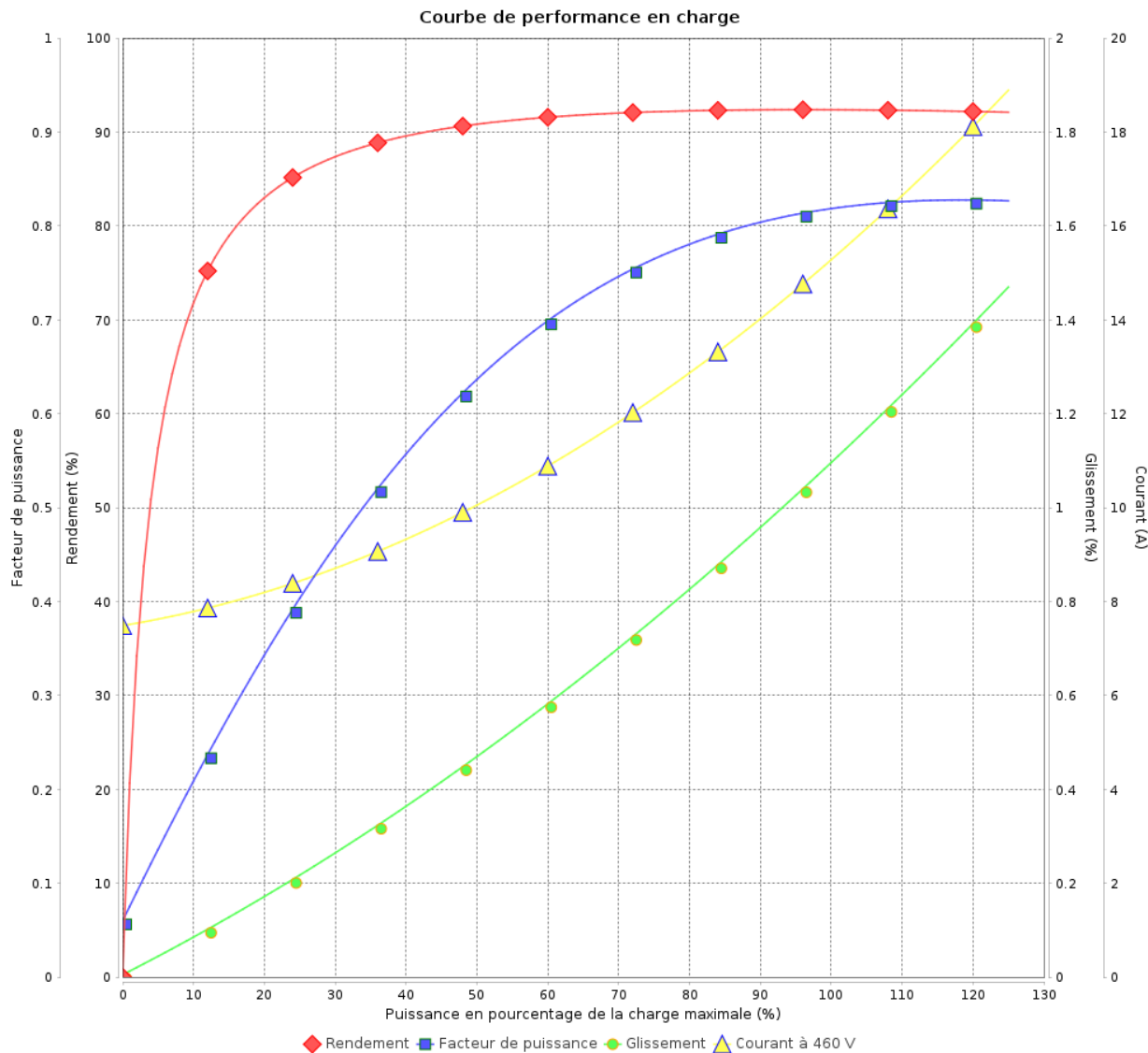
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442776



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 15.2 A  
Intensité de démarrage : 8.5  
Couple à pleine charge : 49.4 Nm  
Couple de démarrage : 310 %  
Couple maximum : 340 %  
Vitesse à pleine charge : 1780 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1118 kgm<sup>2</sup>  
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

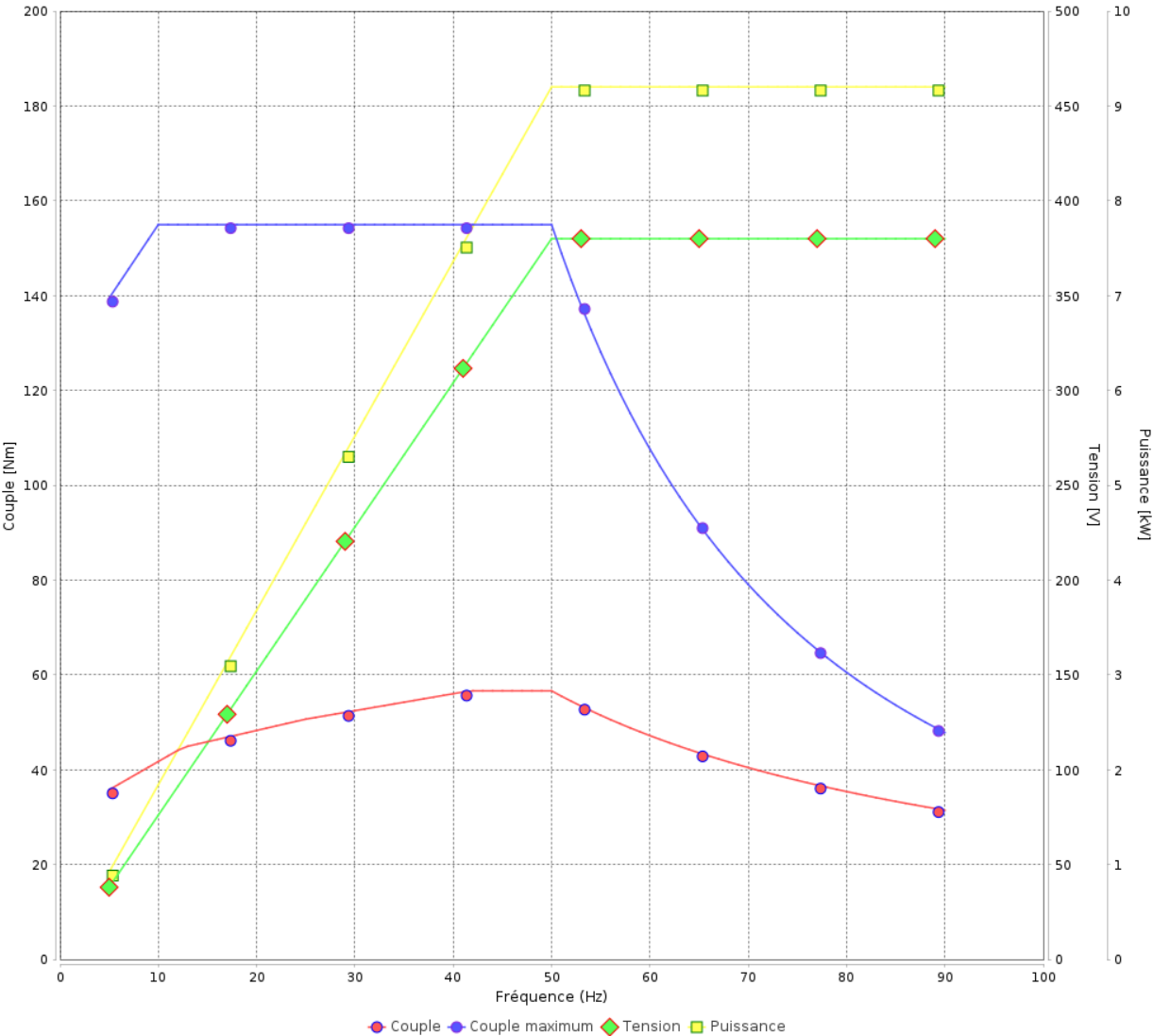
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442776

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 18.1/10.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.1118 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 59.6 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1475 rpm	Type : N

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

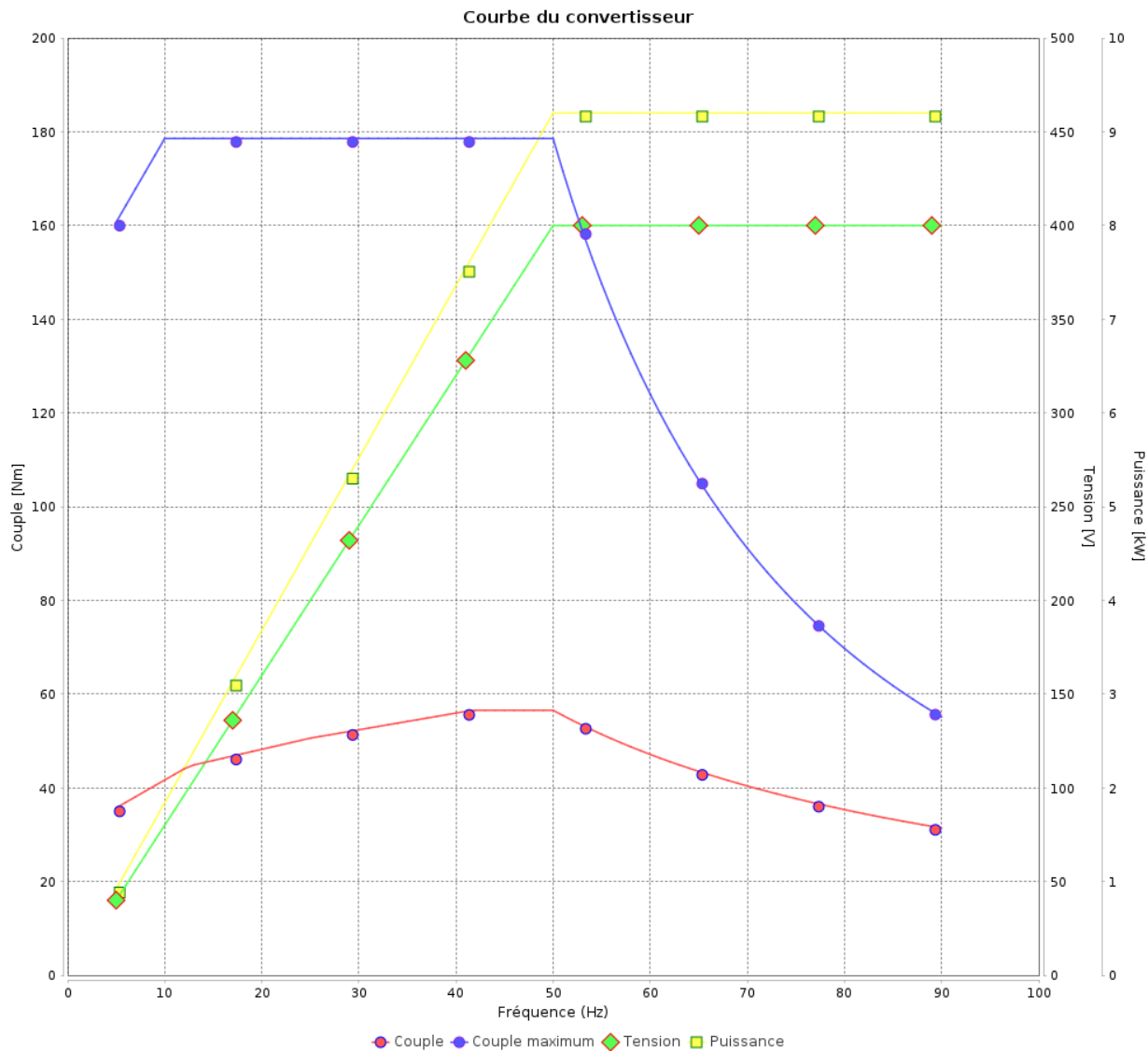
# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442776



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 17.6/10.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1118 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1477 rpm	Type	: N

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

# Courbe du convertisseur

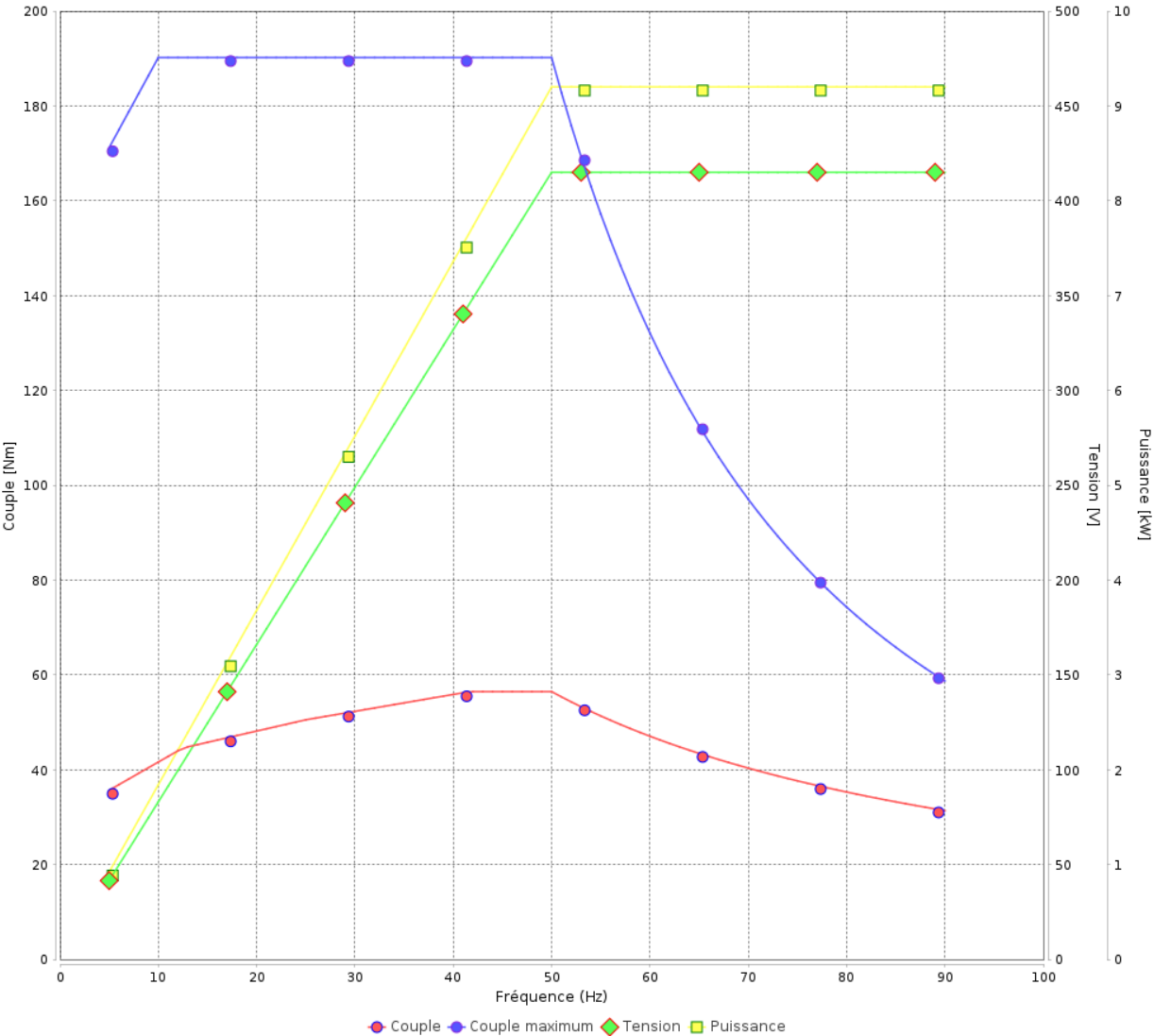
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442776

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 17.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.1118 kgm²
Intensité de démarrage : 7.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 59.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1479 rpm	Type : N

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

# Courbe du convertisseur

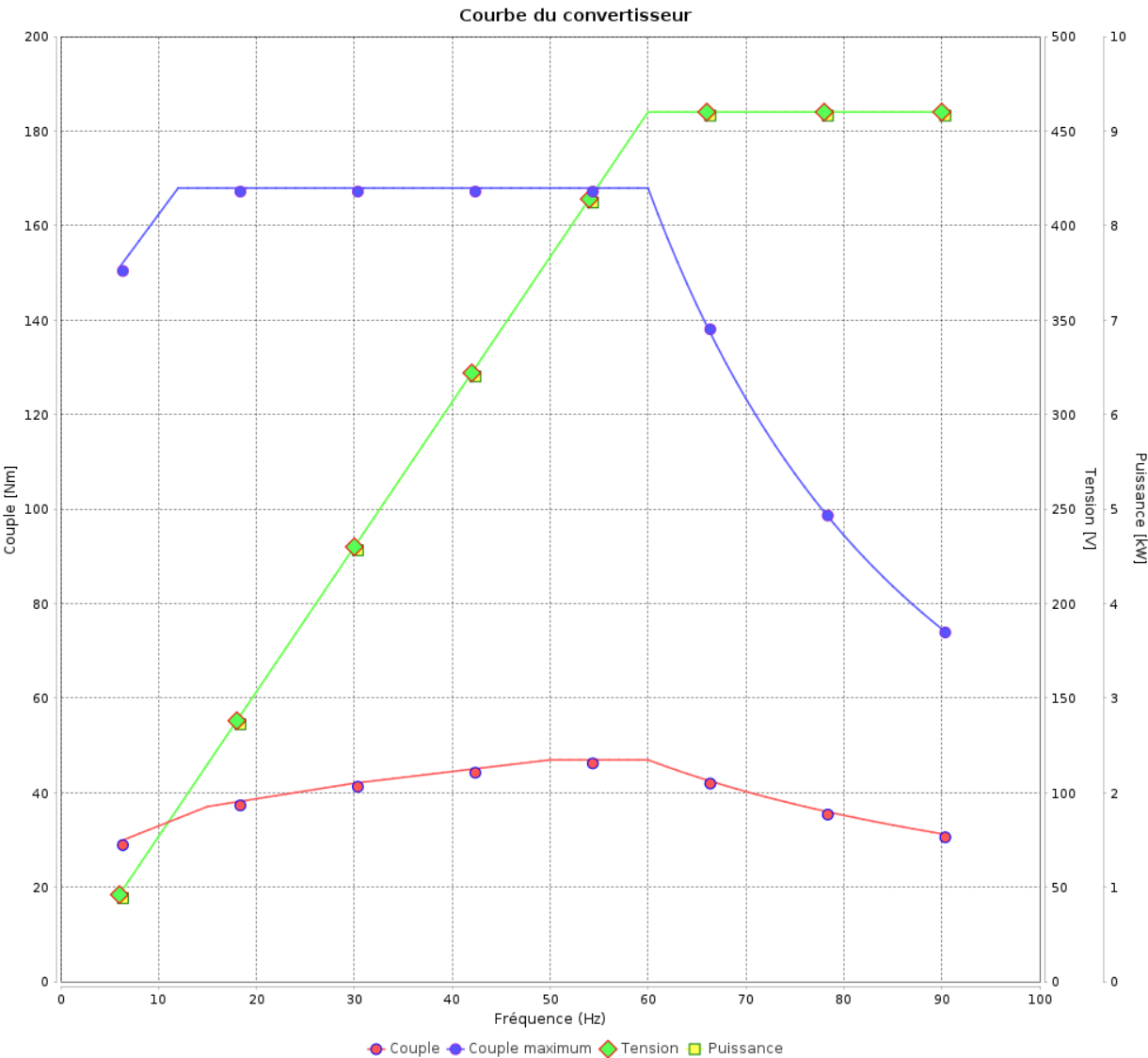
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442776



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 15.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1118 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1780 rpm	Type	: N

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

