

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442678

Carcasse : 80
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 : 14.8 kg
Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²

Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1
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]	4.16/2.41	4.17/2.40	4.20/2.43	2.08
Courant de démarrage [A]	27.5/15.9	28.4/16.3	29.4/17.0	17.7
Intensité de démarrage [A]	6.6	6.8	7.0	8.5
Courant à vide [A]	1.90/1.10	2.26/1.30	2.42/1.40	1.10
Vitesse à pleine charge [RPM]	2815	2835	2850	3460
Glissement [%]	6.17	5.50	5.00	3.89
Couple à pleine charge [Nm]	3.73	3.71	3.69	3.04
Couple de démarrage [%]	330	380	400	450
Couple maximum [%]	290	330	360	409
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	30s (à froid) 17s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	62.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	82.0	81.5	78.5
	75%	82.7	82.7	81.5
	100%	82.7	82.7	84.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.66	0.60	0.59
	75%	0.78	0.73	0.71
	100%	0.84	0.80	0.79

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	19.4	19.4	18.8	18.0
	P2 (0,5;1,0)	17.0	17.0	16.5	15.8
	P3 (0,25;1,0)	17.7	17.7	17.2	16.5
	P4 (0,9;0,5)	9.7	9.7	9.5	9.1
	P5 (0,5;0,5)	6.6	6.6	6.4	6.1
	P6 (0,5;0,25)	4.5	4.5	4.3	4.1
	P7 (0,25;0,25)	3.1	3.1	3.0	2.8

Avant Derrière
Type de palier : 6204 ZZ 6203 ZZ
Modèle - blindage : 00030 00009
Intervalle de graissage : - -
Quantité de lubrifiant : - -
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 326 N
Compression maximum : 470 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	Vérifié	Date
Exécuter				
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				Page 2 / 15	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

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	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

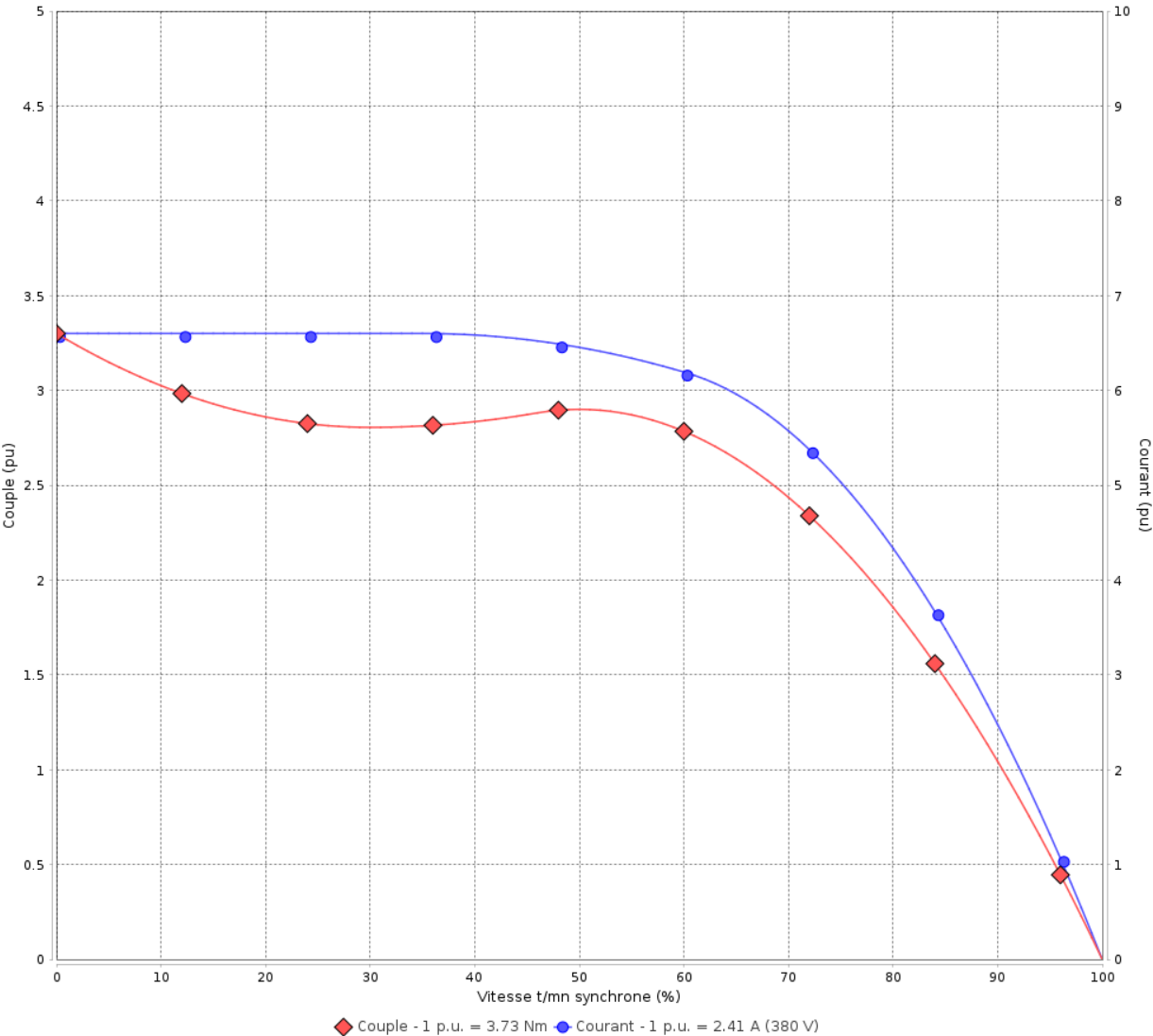
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442678

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.16/2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2815 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

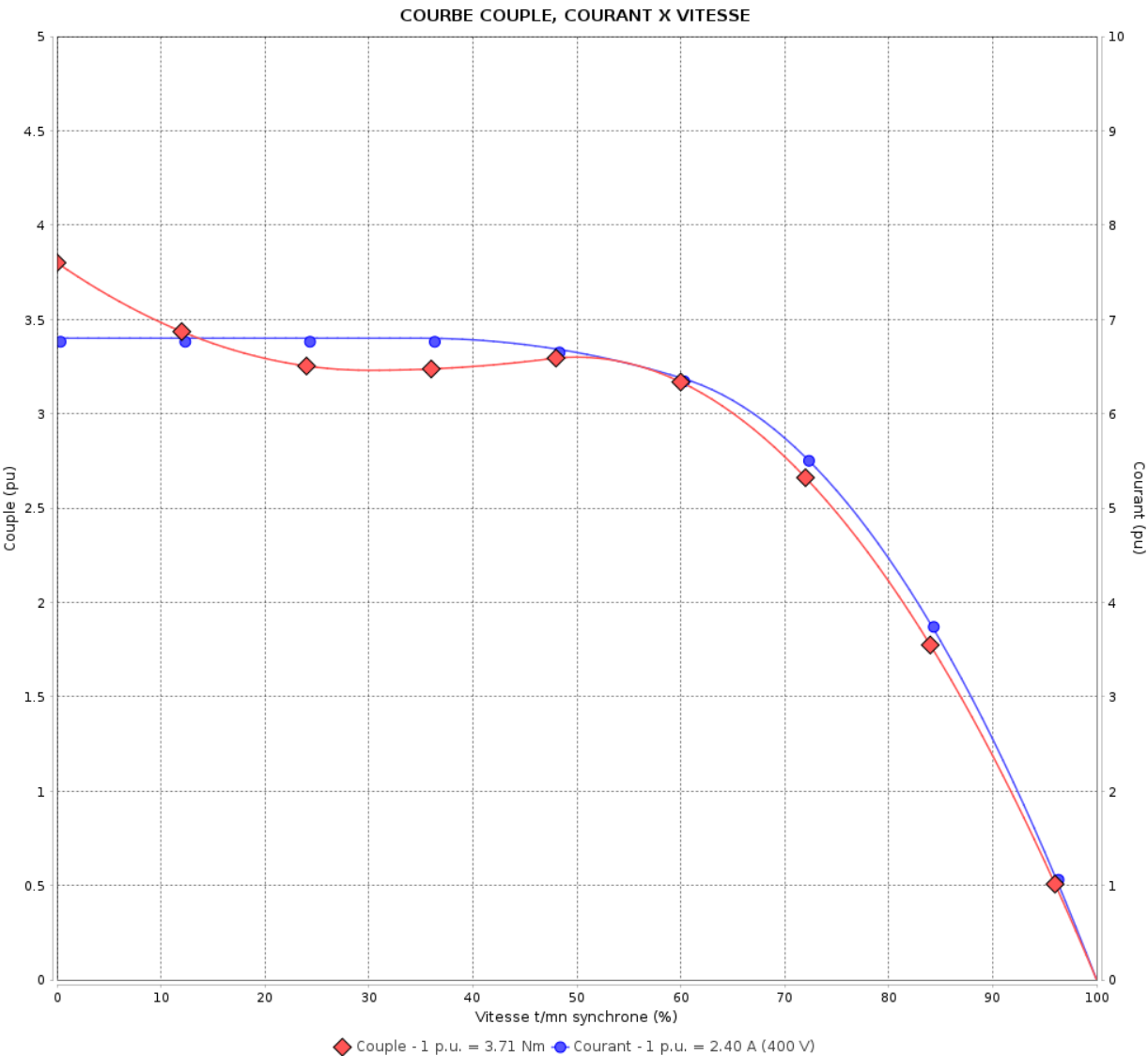
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442678



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 4.17/2.40 A
Intensité de démarrage : 6.8
Couple à pleine charge : 3.71 Nm
Couple de démarrage : 380 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 2835 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

Page
5 / 15

Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

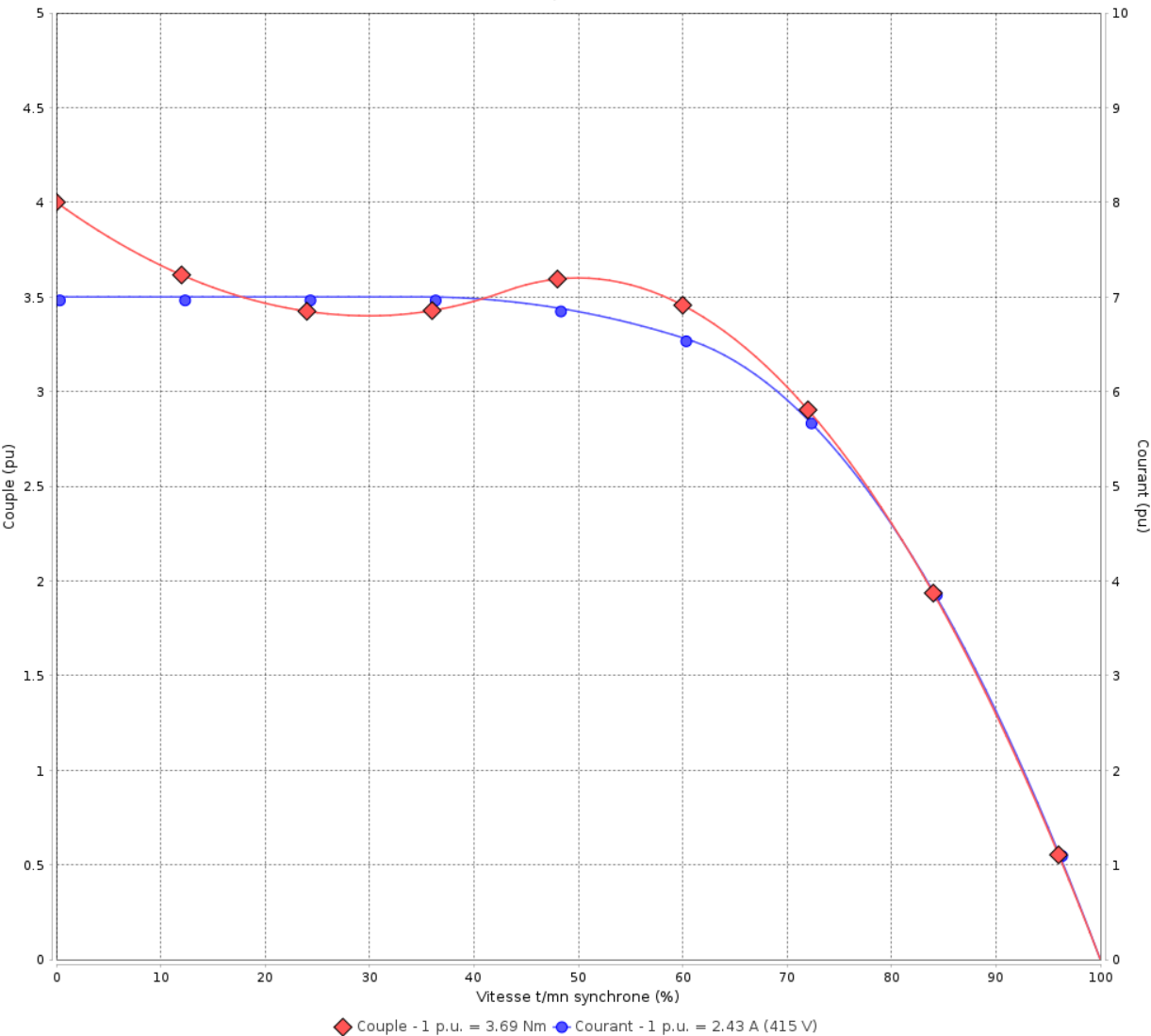


Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442678

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 4.20/2.43 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 3.69 Nm
Couple de démarrage : 400 %
Couple maximum : 360 %
Vitesse à pleine charge : 2850 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

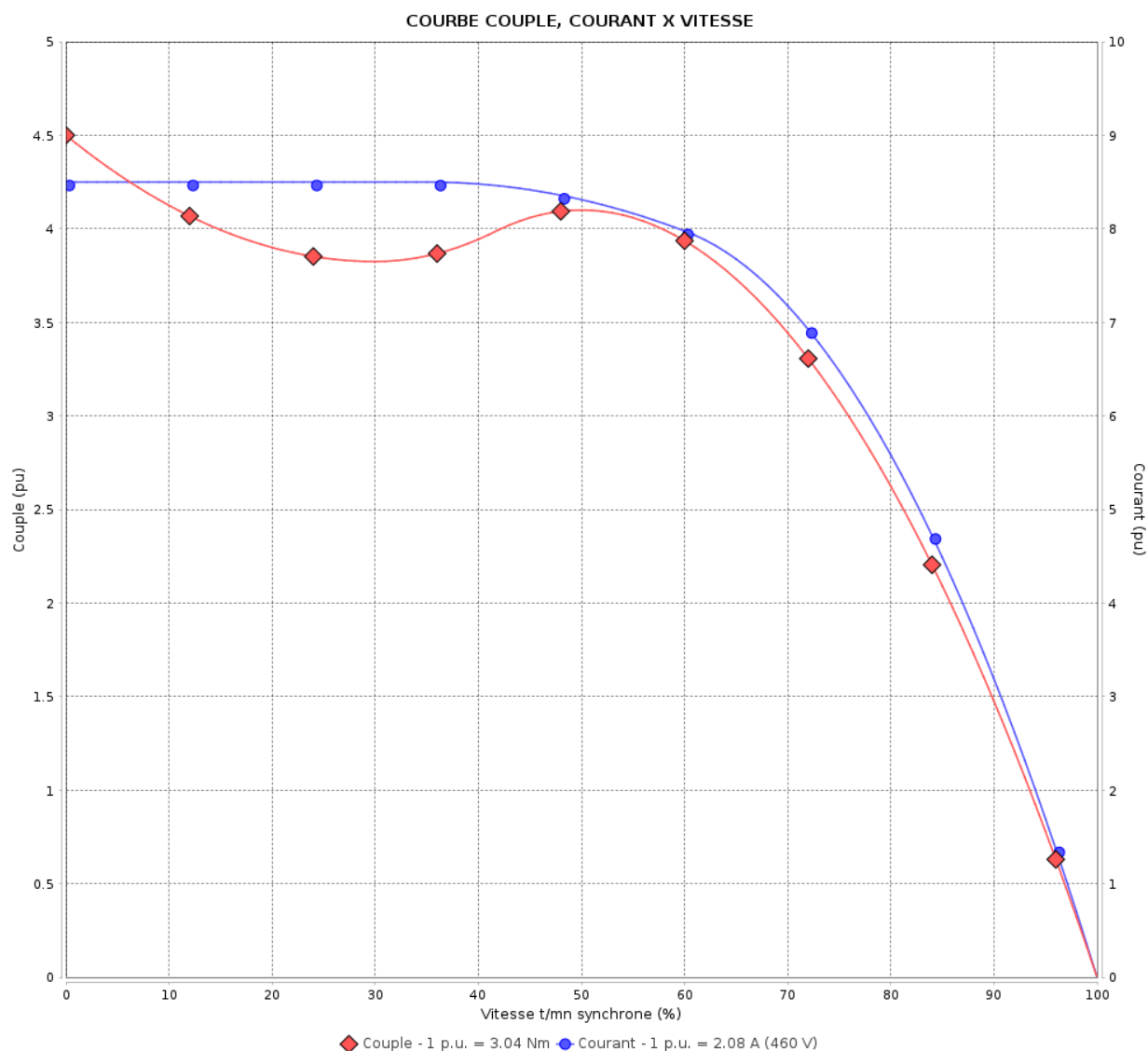
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442678



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.08 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.04 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 450 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3460 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

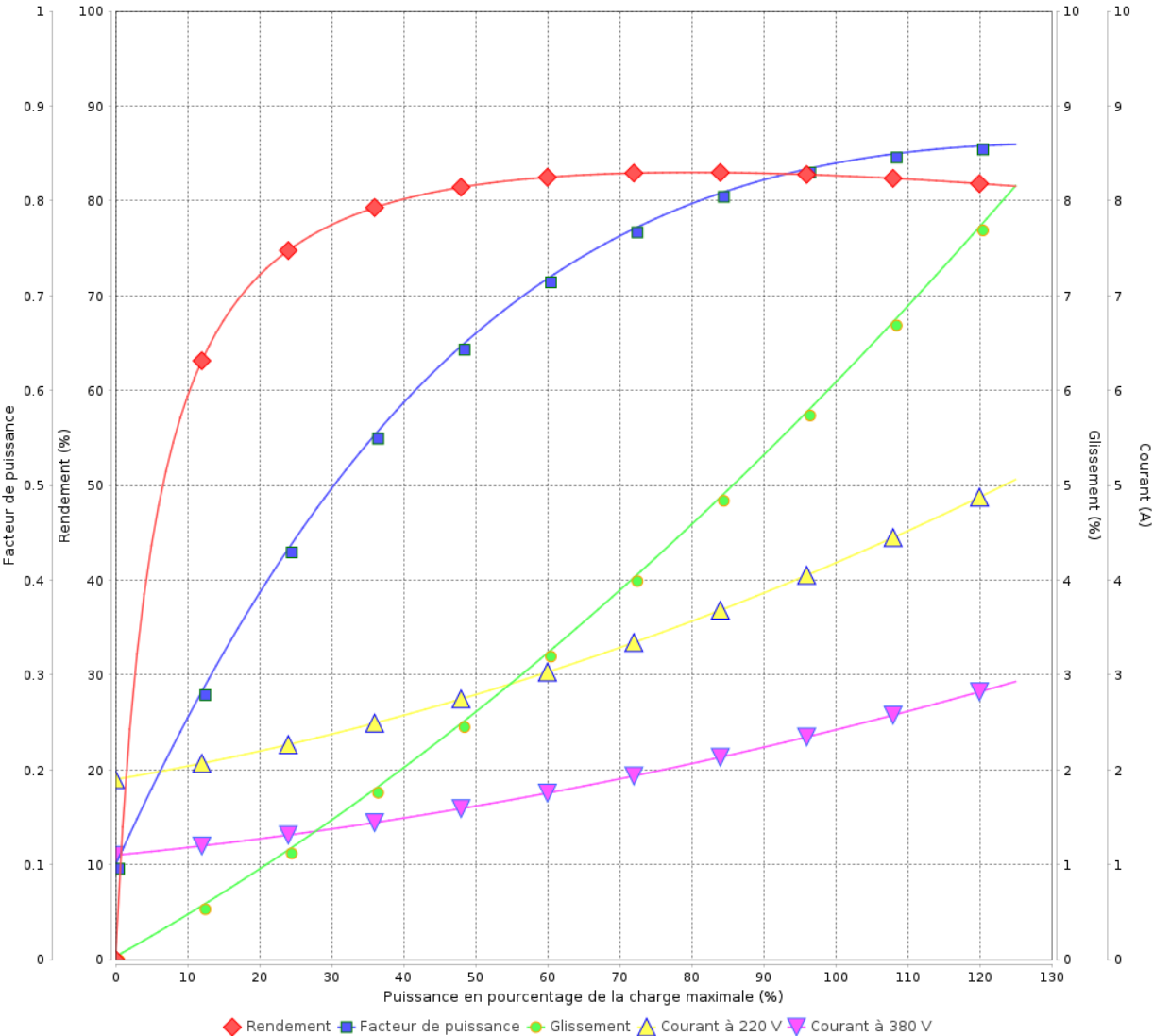
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442678

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 4.16/2.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.73 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2815 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



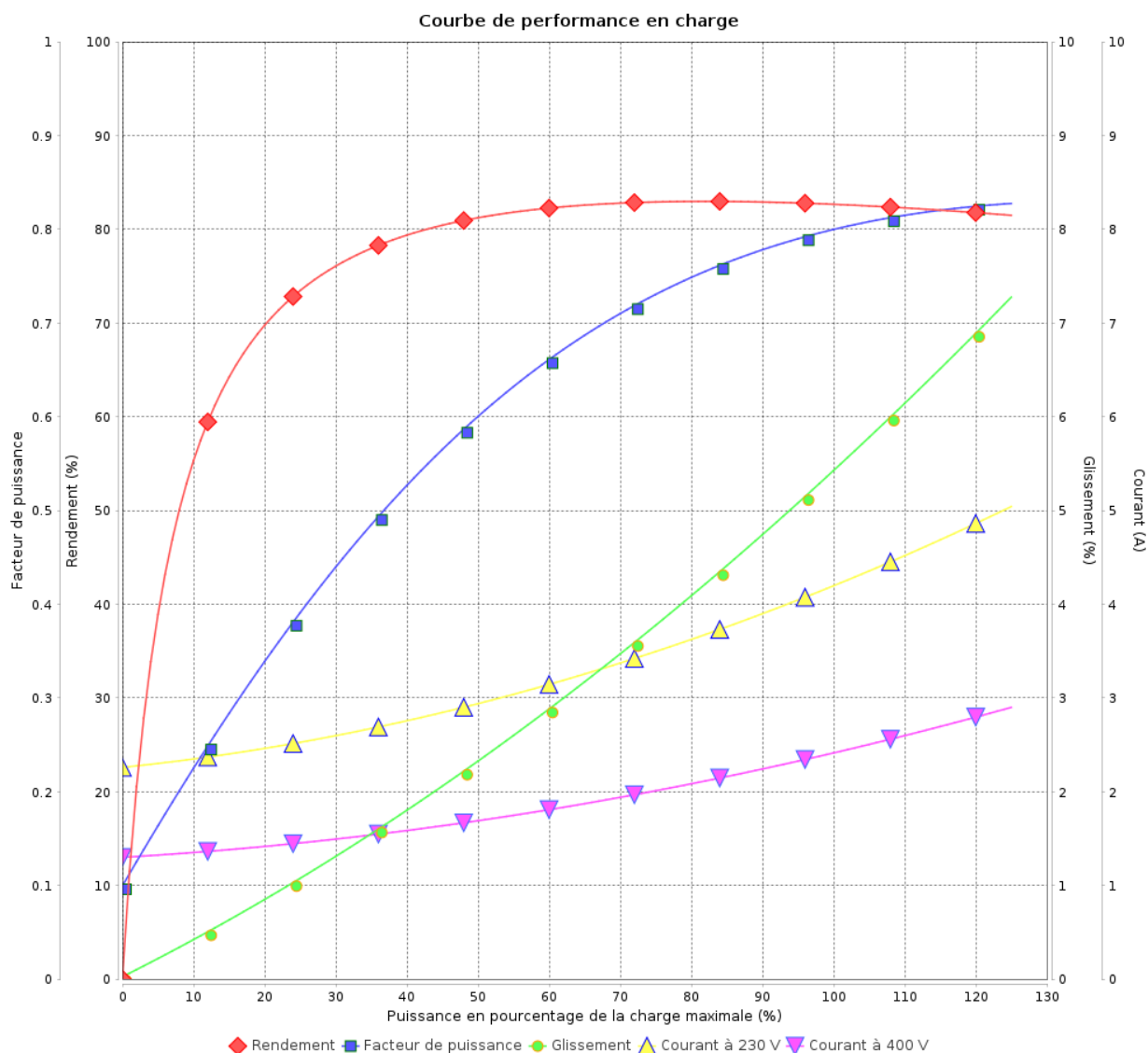
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442678



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 4.17/2.40 A
Intensité de démarrage : 6.8
Couple à pleine charge : 3.71 Nm
Couple de démarrage : 380 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 2835 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 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

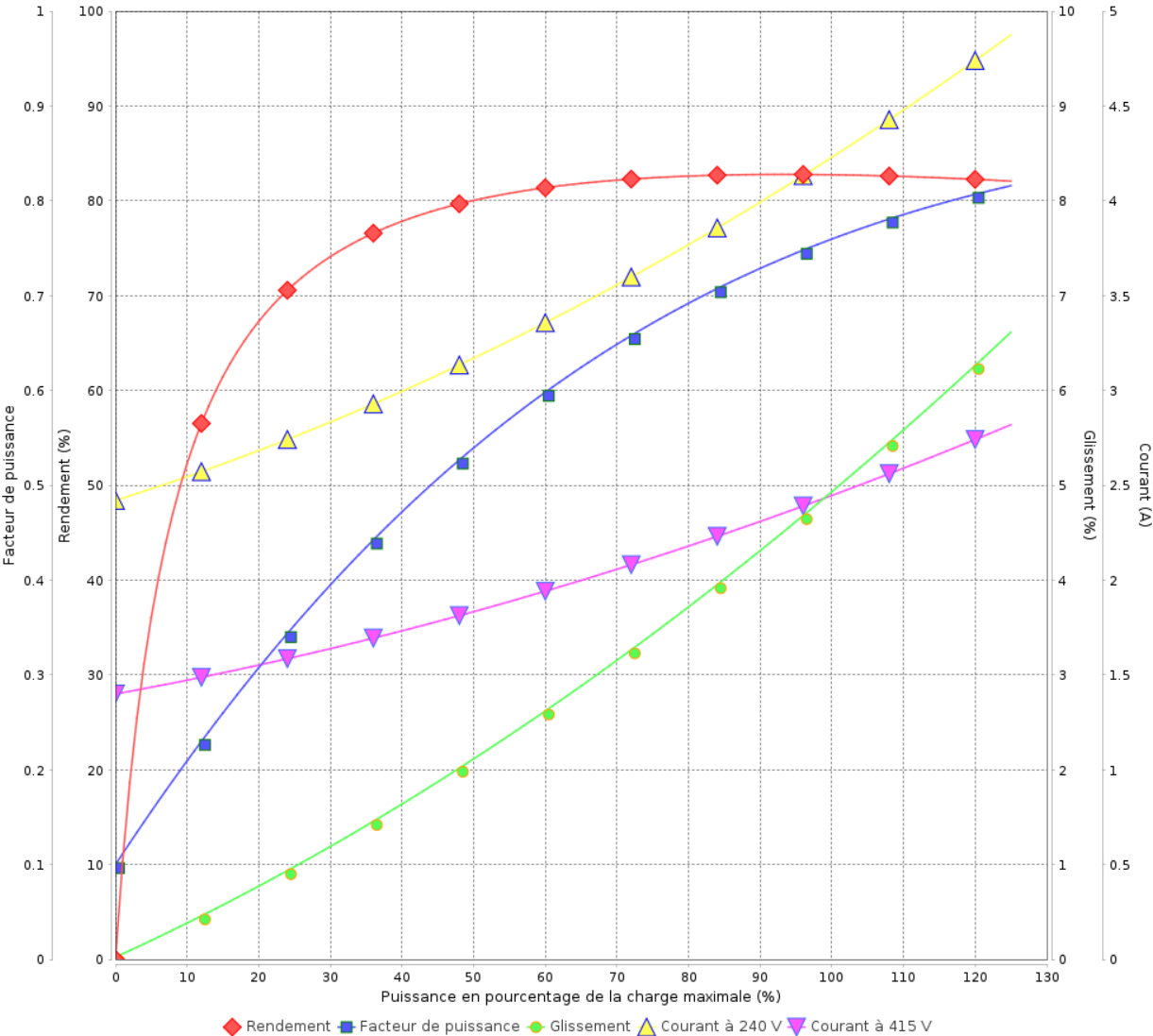
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442678

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 4.20/2.43 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.69 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 400 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2850 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



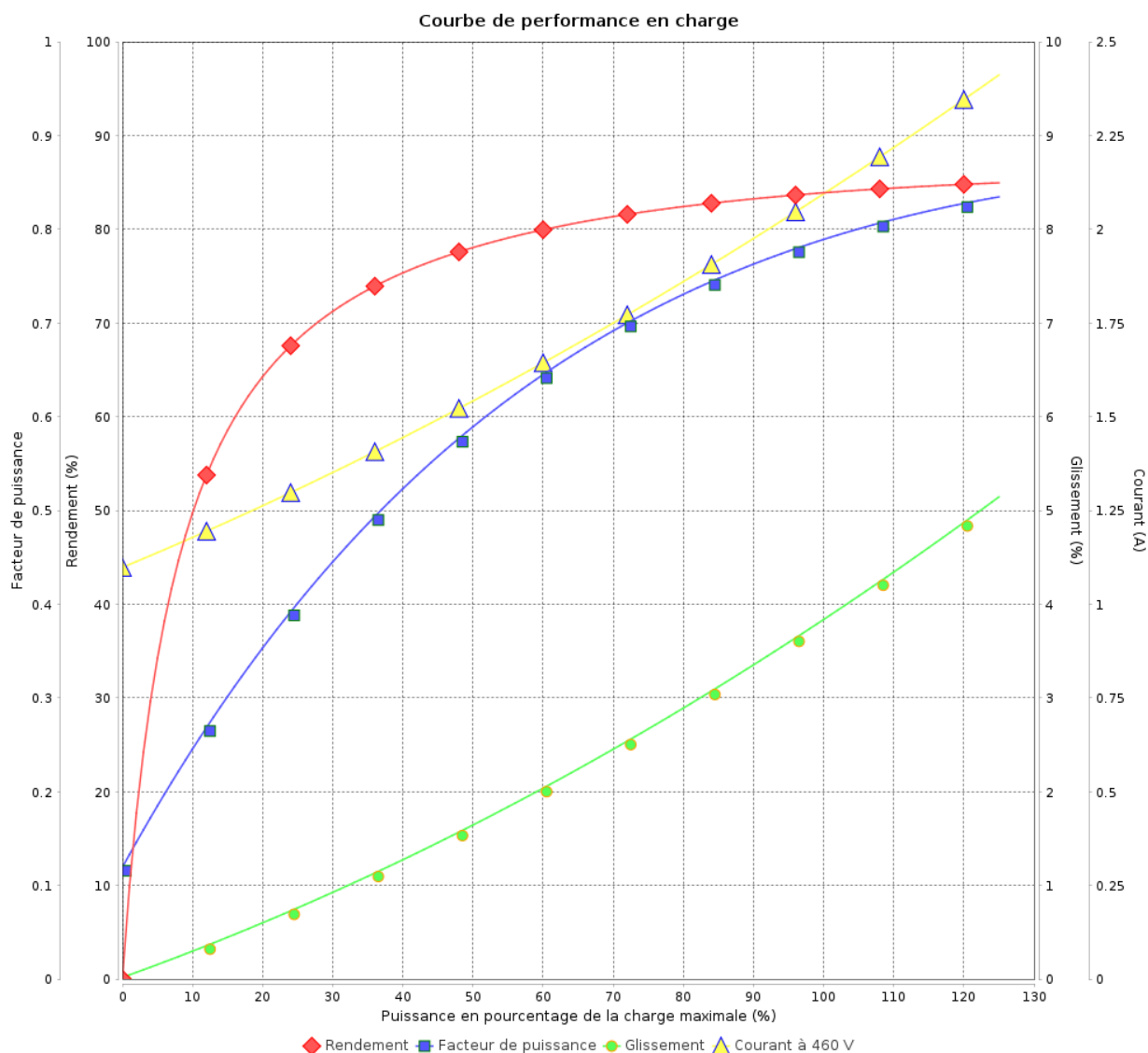
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442678



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.08 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 3.04 Nm
Couple de démarrage : 450 %
Couple maximum : 409 %
Vitesse à pleine charge : 3460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 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

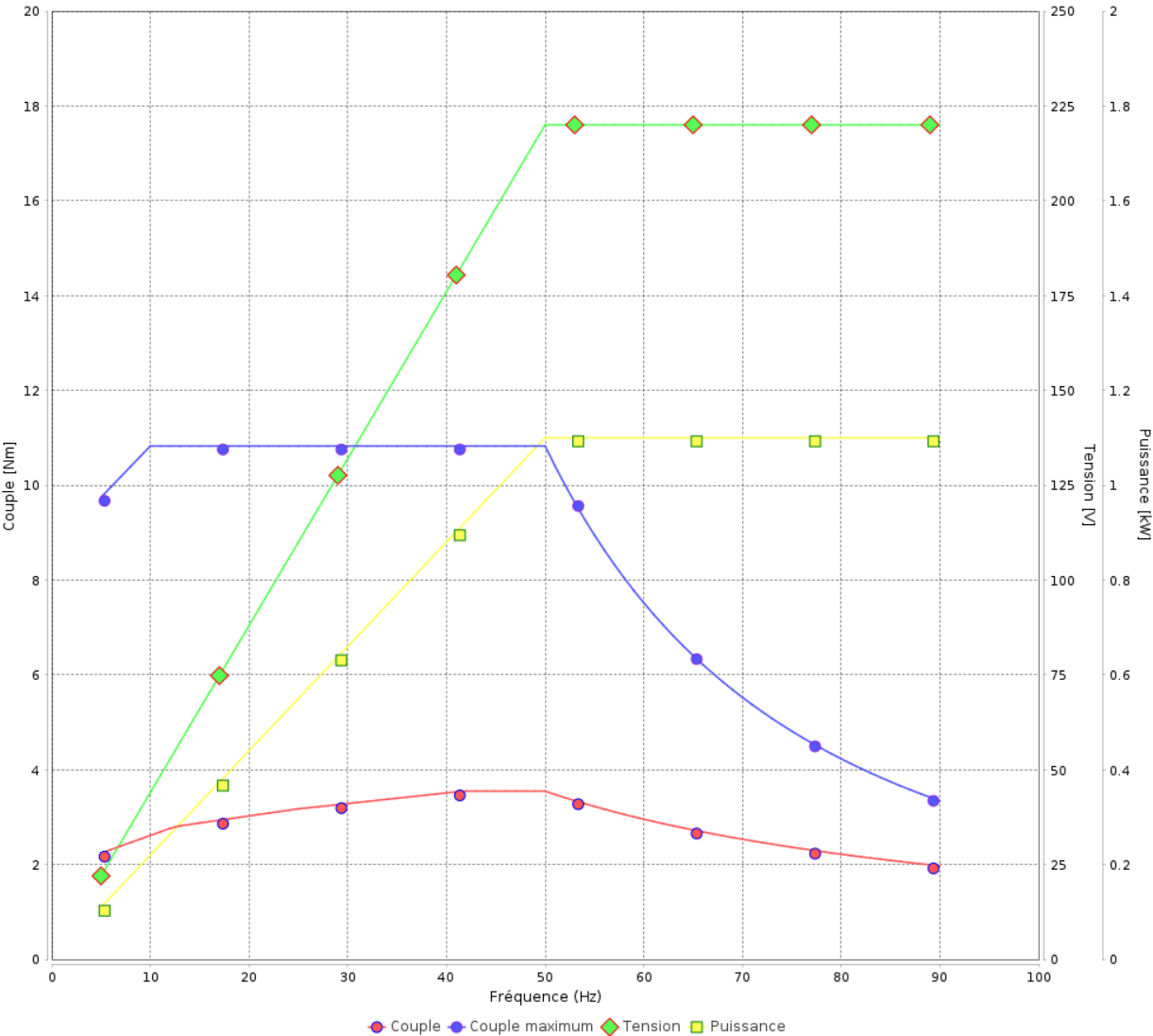
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442678

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 4.16/2.41 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 6.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.73 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 330 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2815 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

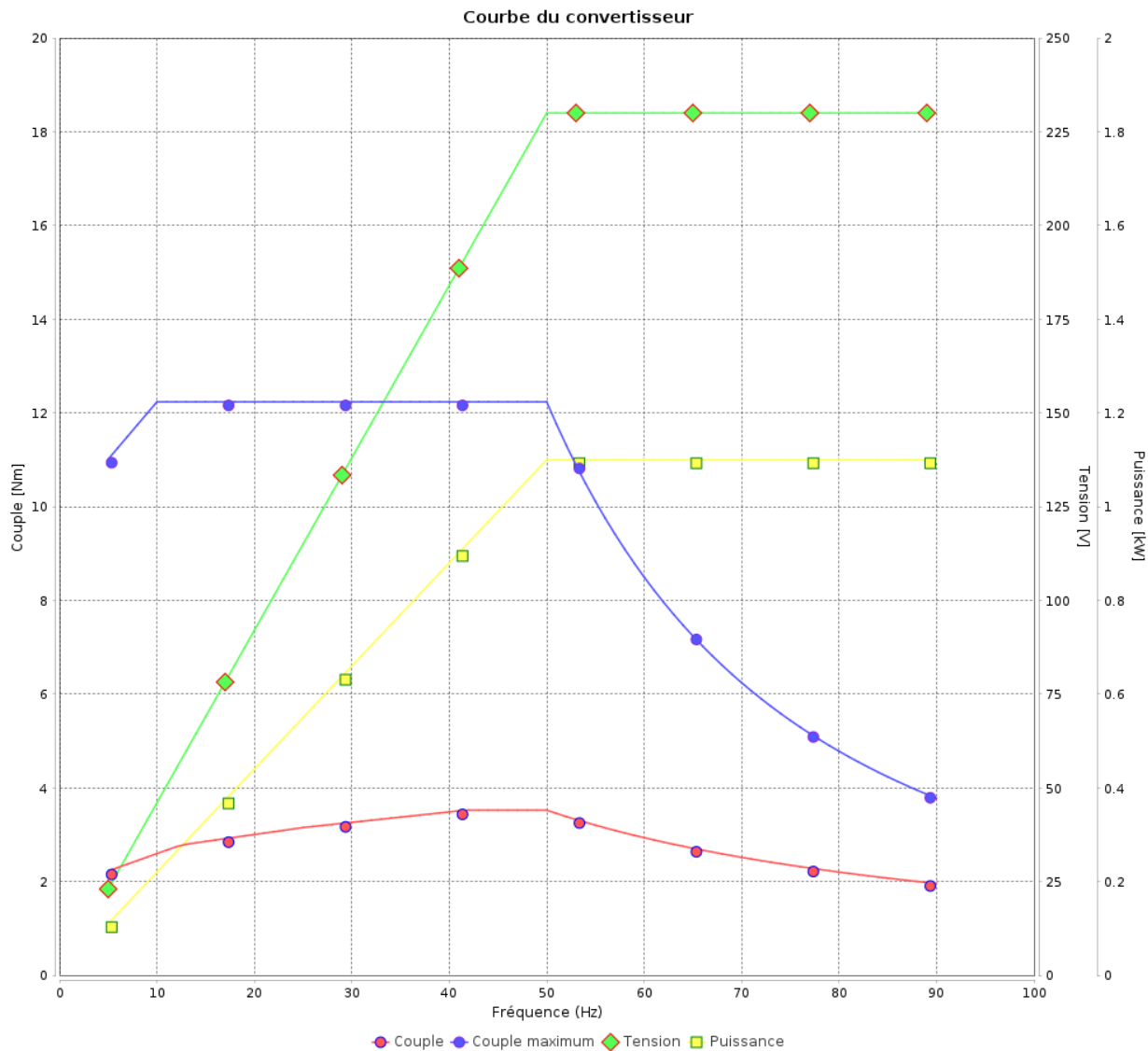
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442678



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.17/2.40 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2835 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

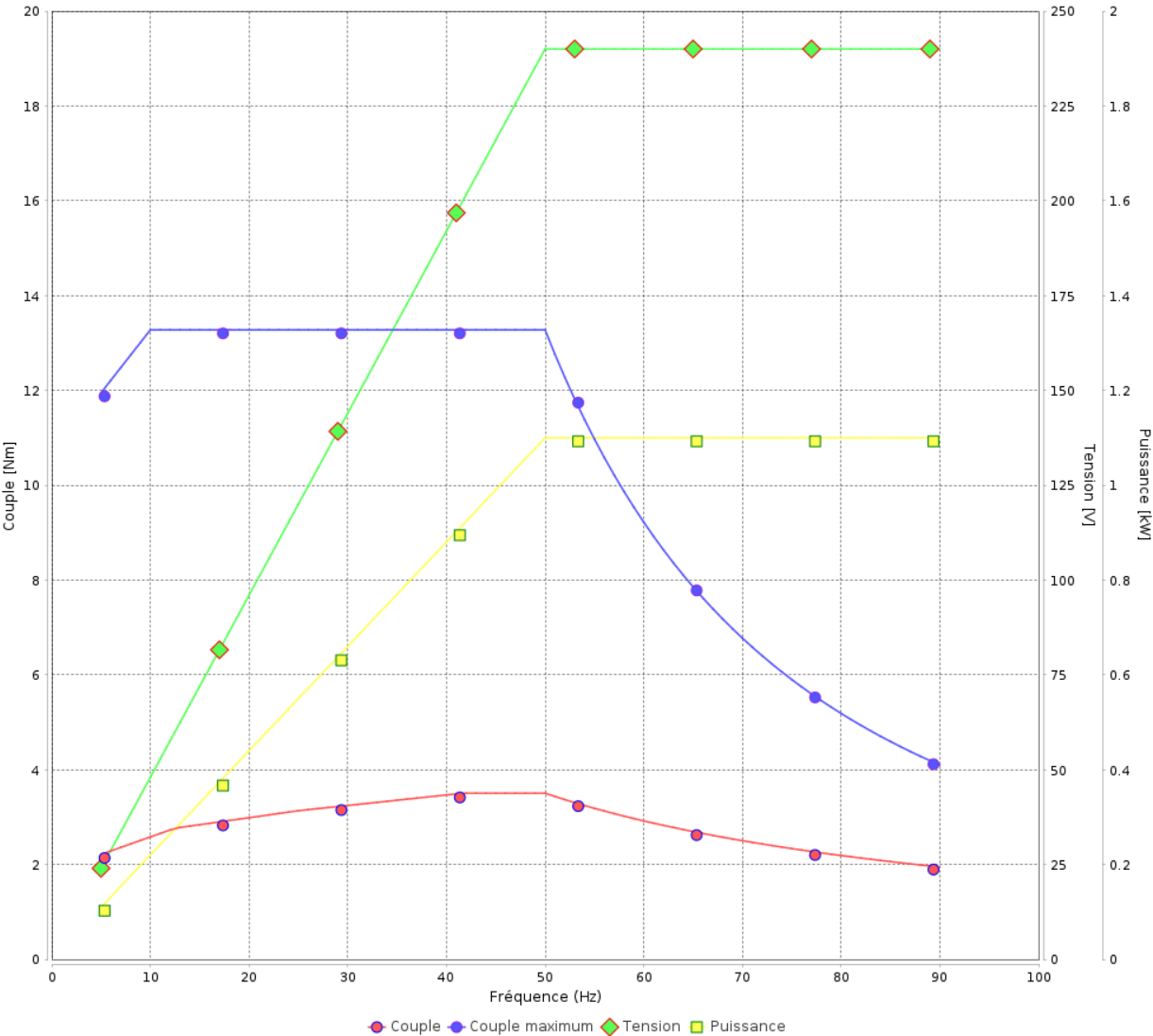
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442678

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 4.20/2.43 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 3.69 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 400 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 360 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2850 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

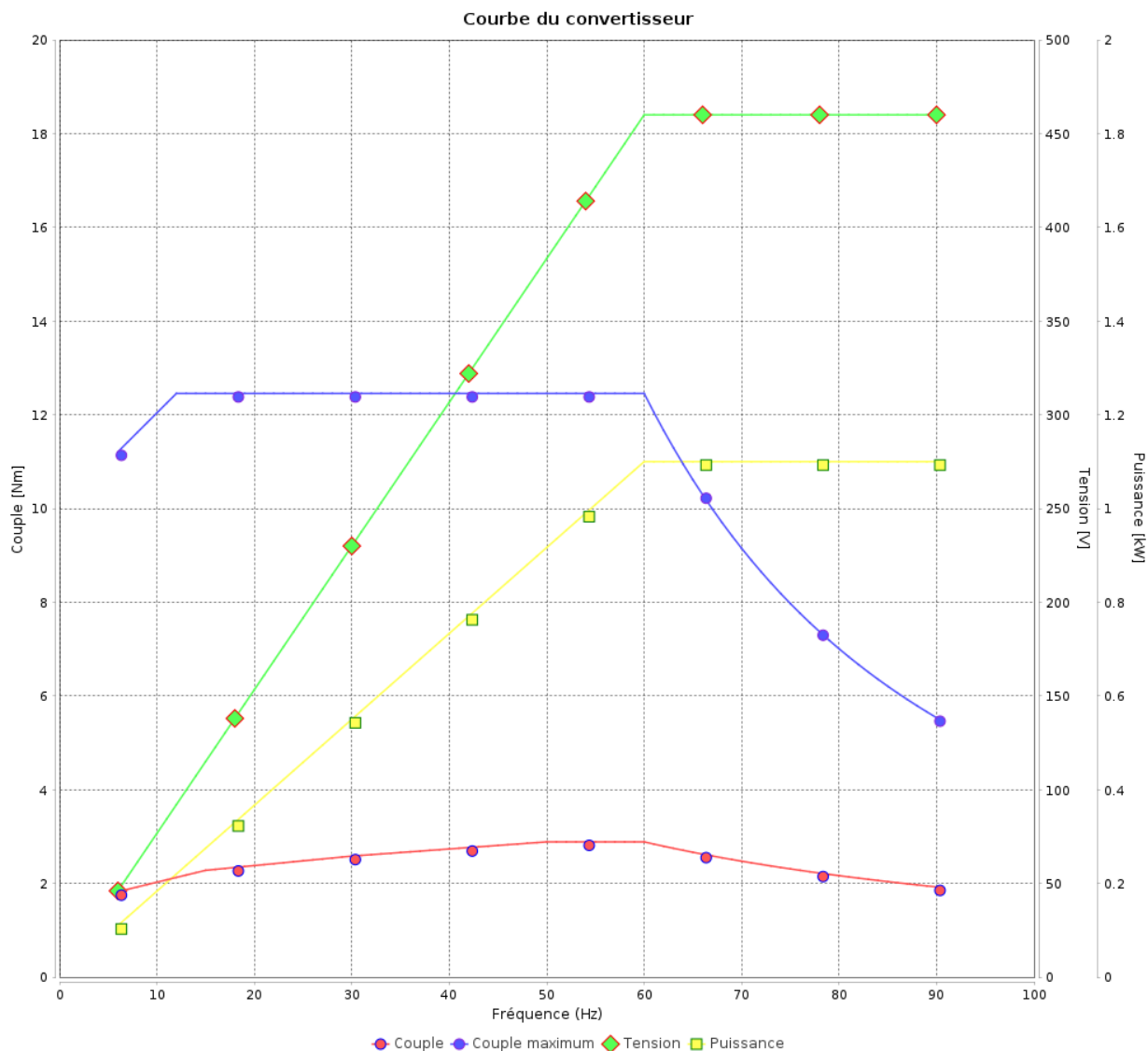
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442678

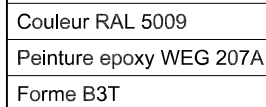
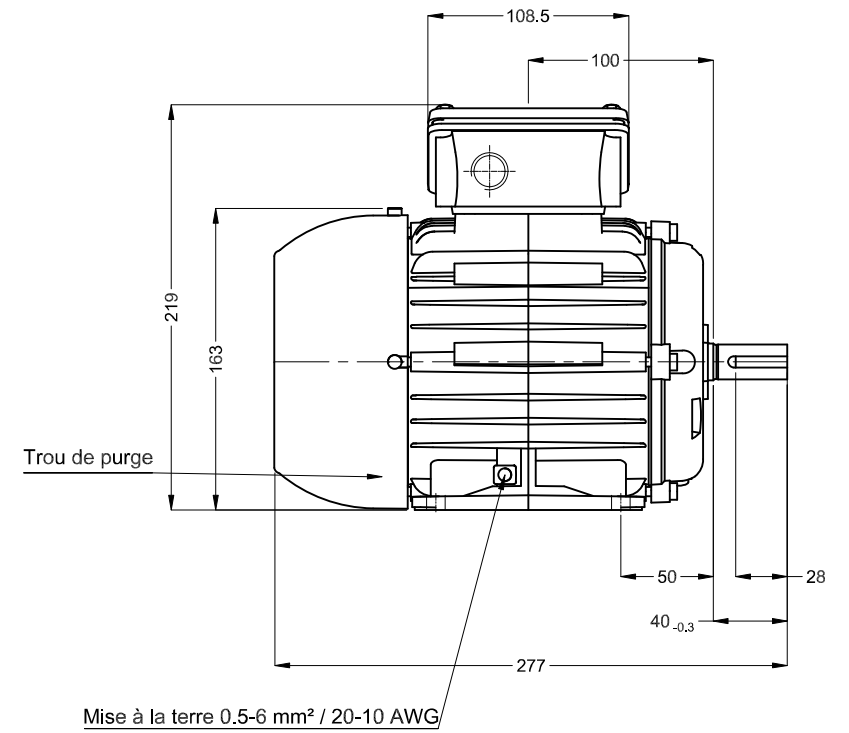


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.08 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 3.04 Nm
Couple de démarrage : 450 %
Couple maximum : 409 %
Vitesse à pleine charge : 3460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 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



Dimensions en mm