

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491085

Carcasse	: 100L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T	
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	: 35.6 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	2.2	2.2	2.2	2.2
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]	8.22/4.76	8.03/4.62	7.89/4.56	4.06
Courant de démarrage [A]	60.8/35.2	62.7/36.0	64.7/37.4	36.5
Intensité de démarrage [A]	7.4	7.8	8.2	9.0
Courant à vide [A]	3.80/2.20	4.17/2.40	4.50/2.60	2.20
Vitesse à pleine charge [RPM]	1430	1435	1440	1745
Glissement [%]	4.67	4.33	4.00	3.06
Couple à pleine charge [Nm]	14.7	14.6	14.6	12.0
Couple de démarrage [%]	310	350	380	409
Couple maximum [%]	290	340	370	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	32s (à froid) 0s (à chaud)	32s (à froid) 0s (à chaud)	32s (à froid) 0s (à chaud)	32s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	54.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	87.2	86.5	85.7
	75%	87.1	87.0	86.8
	100%	86.7	87.0	87.2
Cos Φ	25%			
	50%	0.62	0.59	0.55
	75%	0.75	0.72	0.68
	100%	0.81	0.79	0.77

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	15.3	14.9	14.6	11.7
	P2 (0,5;1,0)	13.9	13.5	13.3	10.6
	P3 (0,25;1,0)	12.5	12.2	11.9	9.5
	P4 (0,9;0,5)	6.7	6.5	6.4	5.1
	P5 (0,5;0,5)	5.0	4.9	4.8	3.8
	P6 (0,5;0,25)	3.1	3.0	3.0	2.4
	P7 (0,25;0,25)	2.4	2.3	2.3	1.8

Type de palier	: 6206 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6205 ZZ	00009	Traction maximum : 1035 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 1374 N
Quantité de lubrifiant	:	-	-	
Type de lubrifiant	:	Mobil Polyrex EM		

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	Révision
					1 / 23	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 2 / 23	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.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			3 / 23	

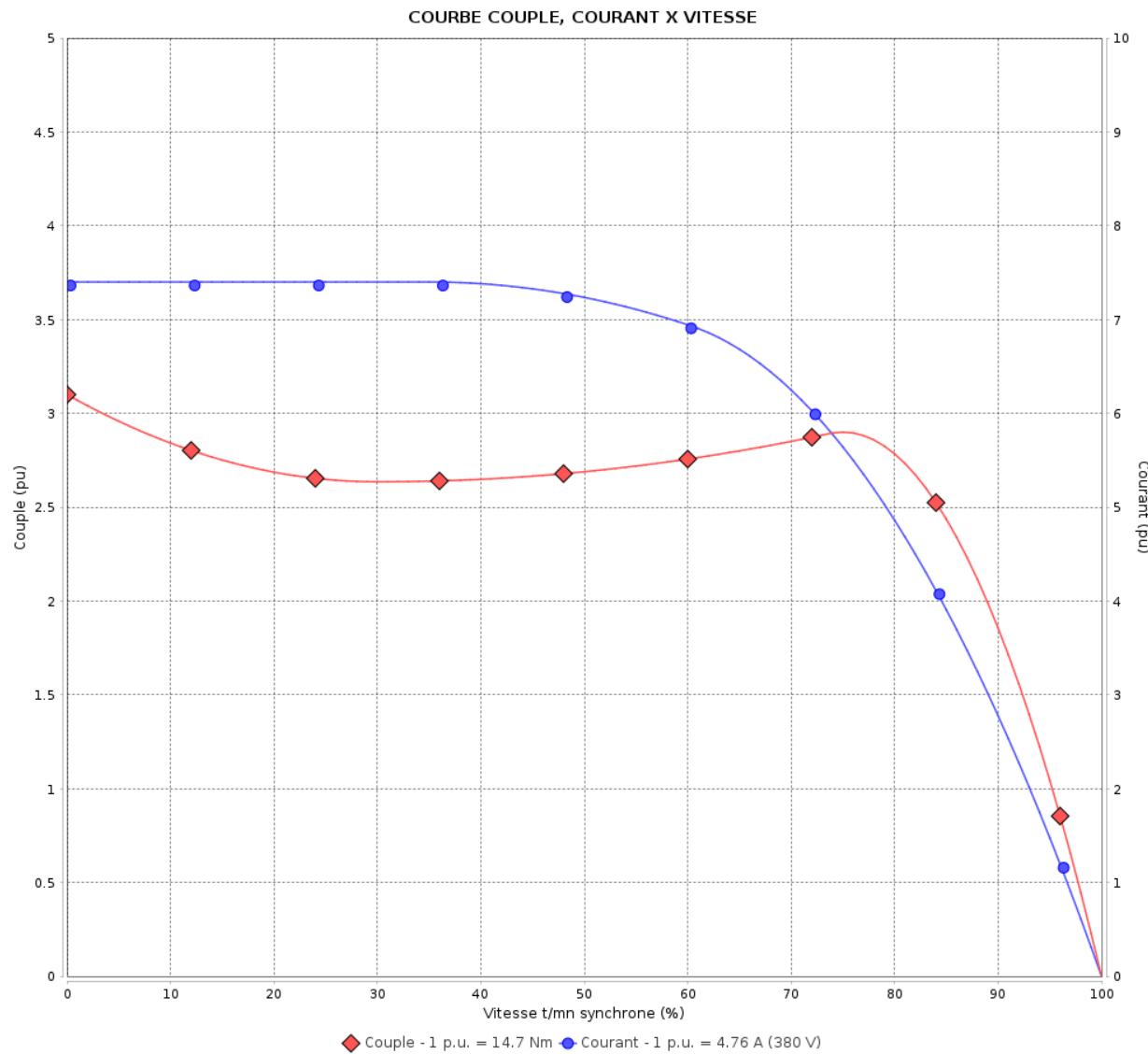
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491085



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.22/4.76 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 0s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 23	Révision

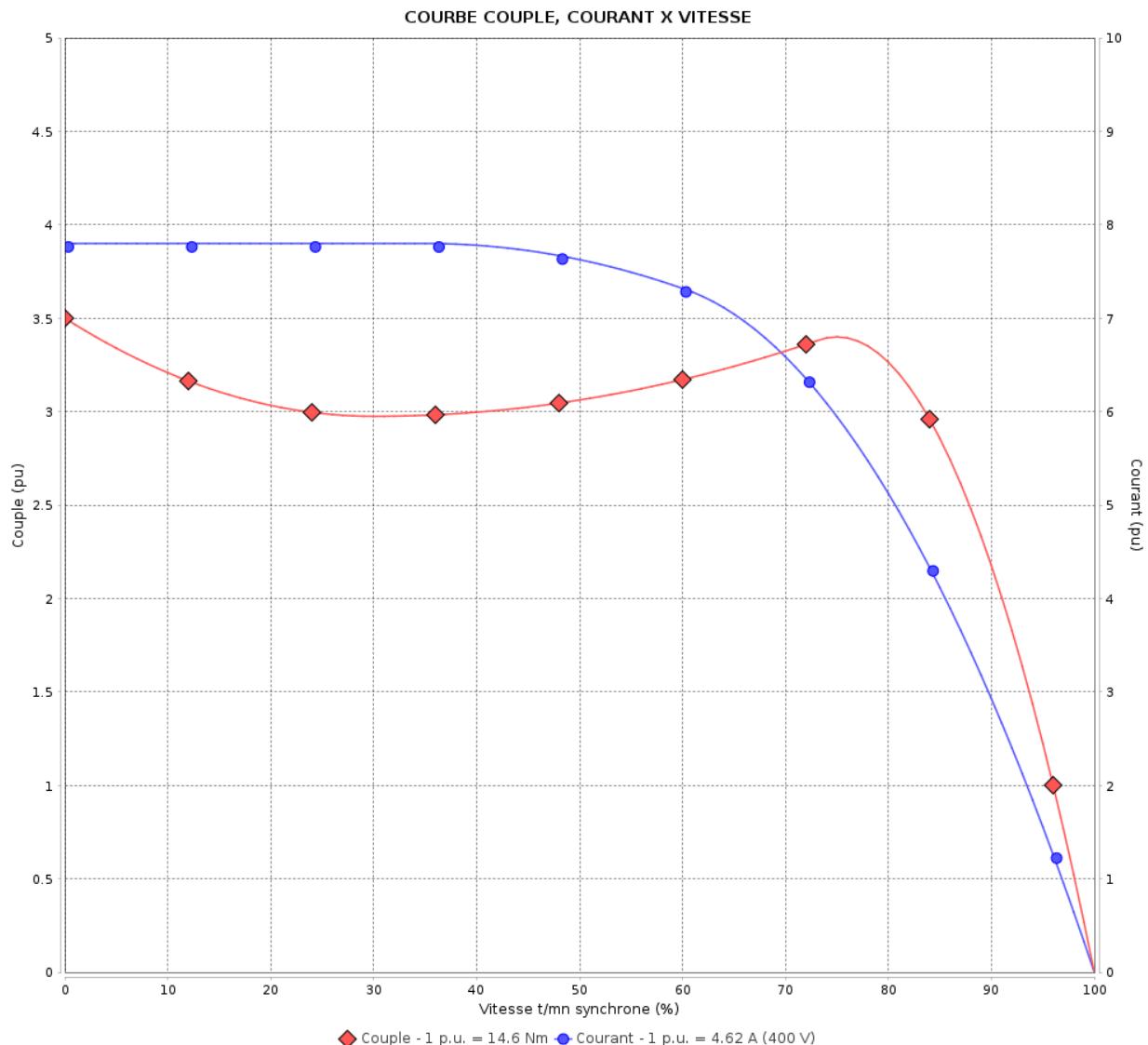
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491085



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.03/4.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 0s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 23	Révision

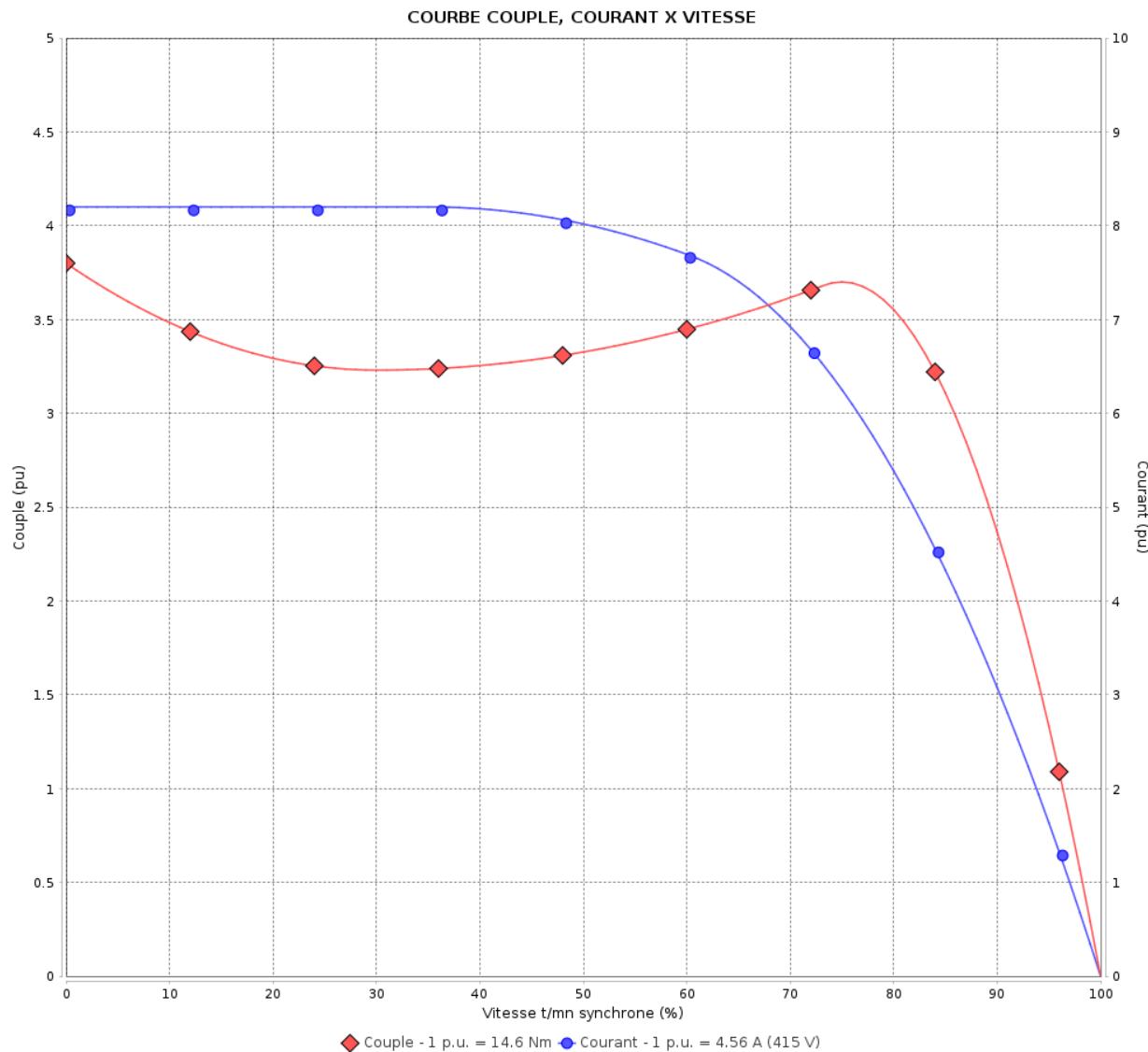
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491085



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 7.89/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 0s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 23	Révision

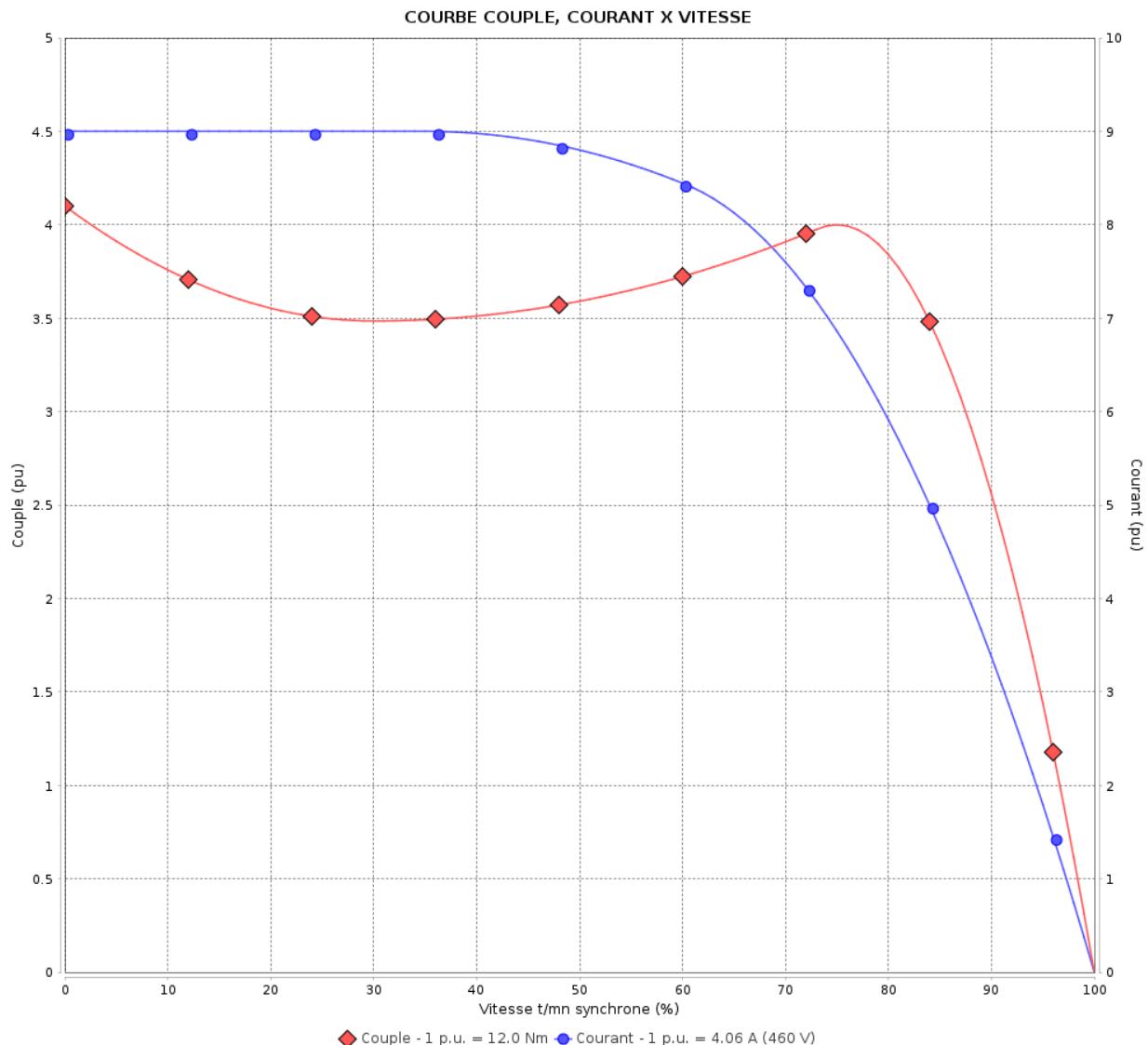
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491085



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.06 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 12.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1745 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 0s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

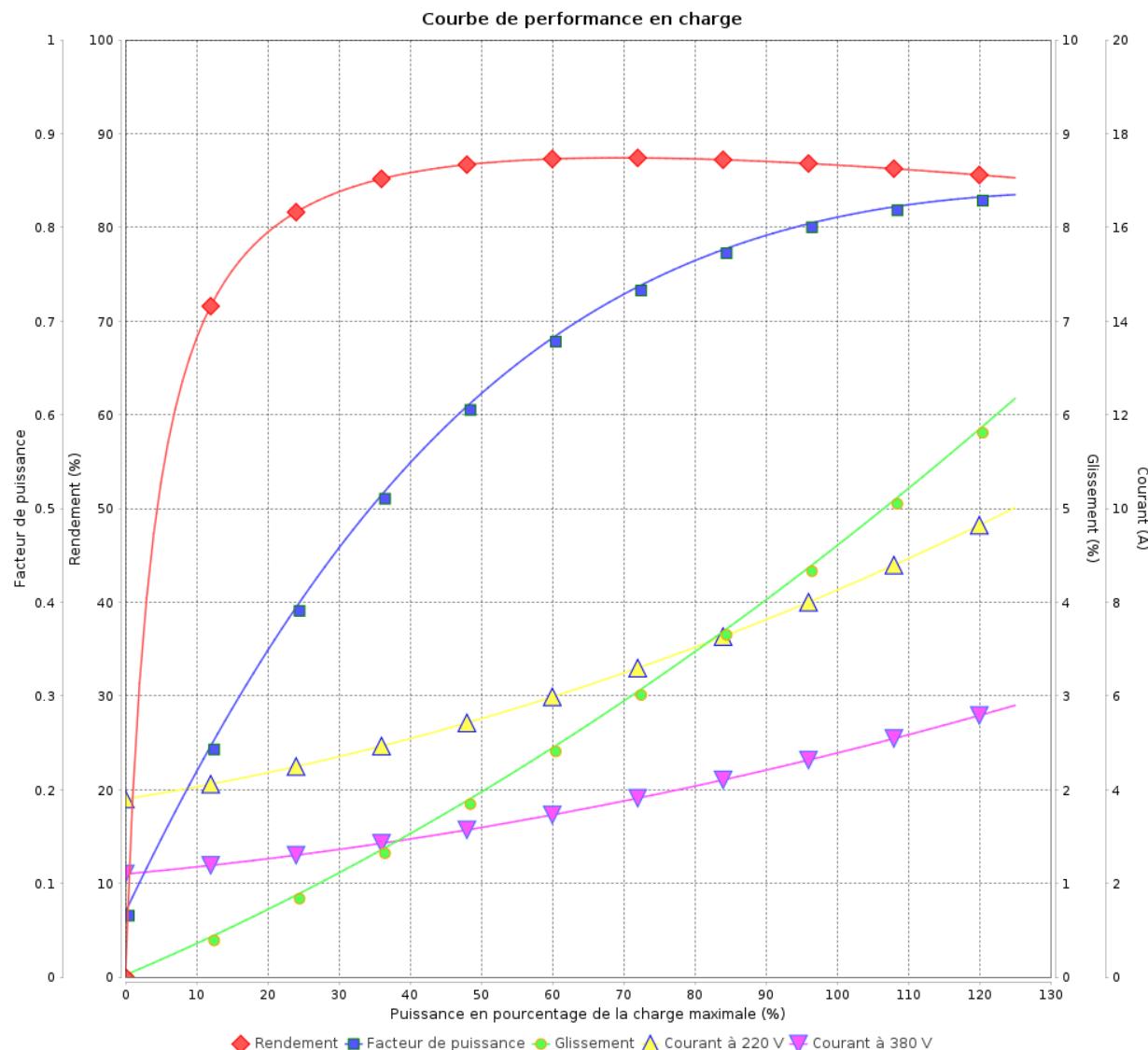
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15491085



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 220 V ▽ Courant à 380 V

Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 8.22/4.76 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 14.7 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				8 / 23

Courbe de performance en charge

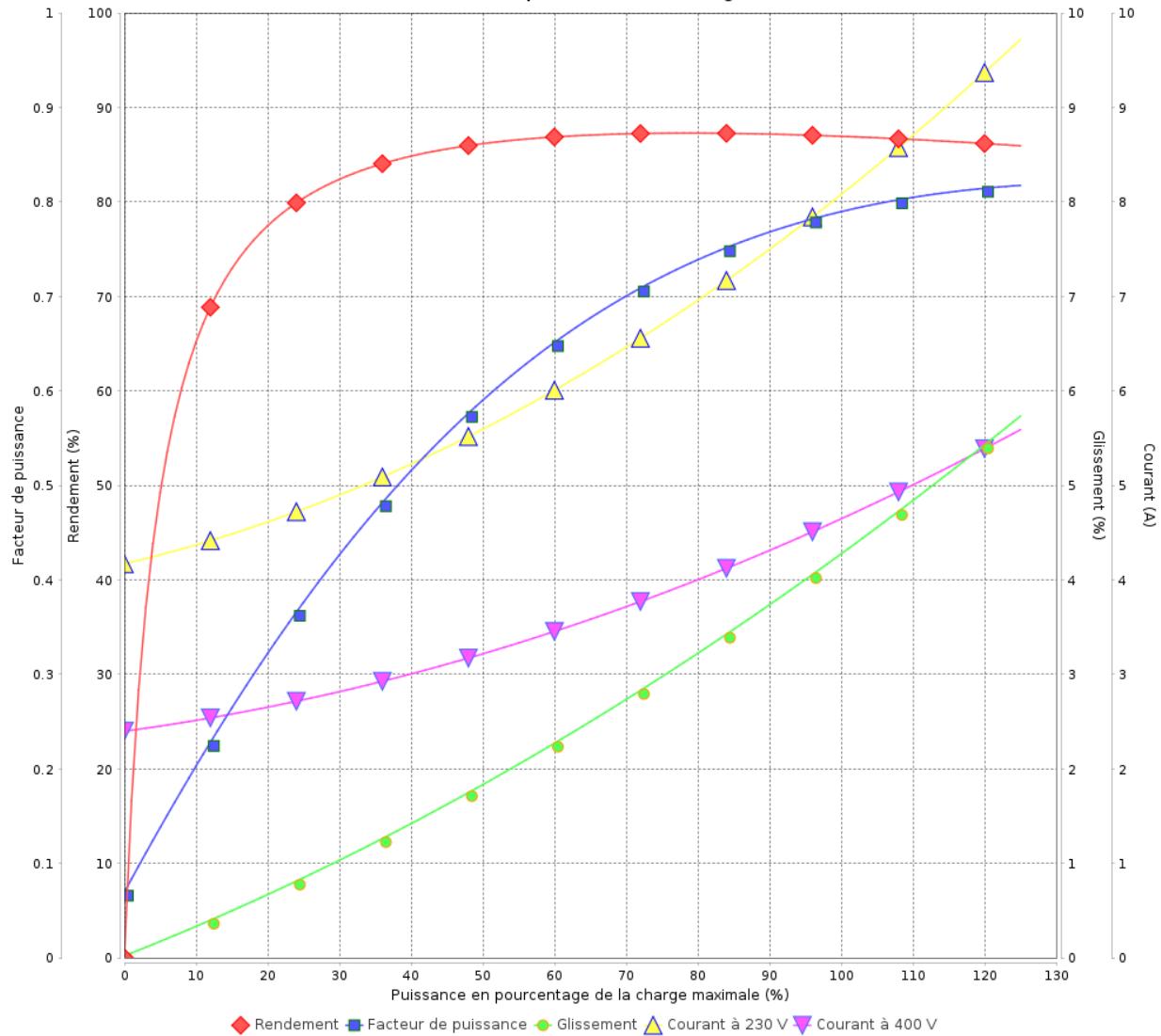
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491085

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.03/4.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

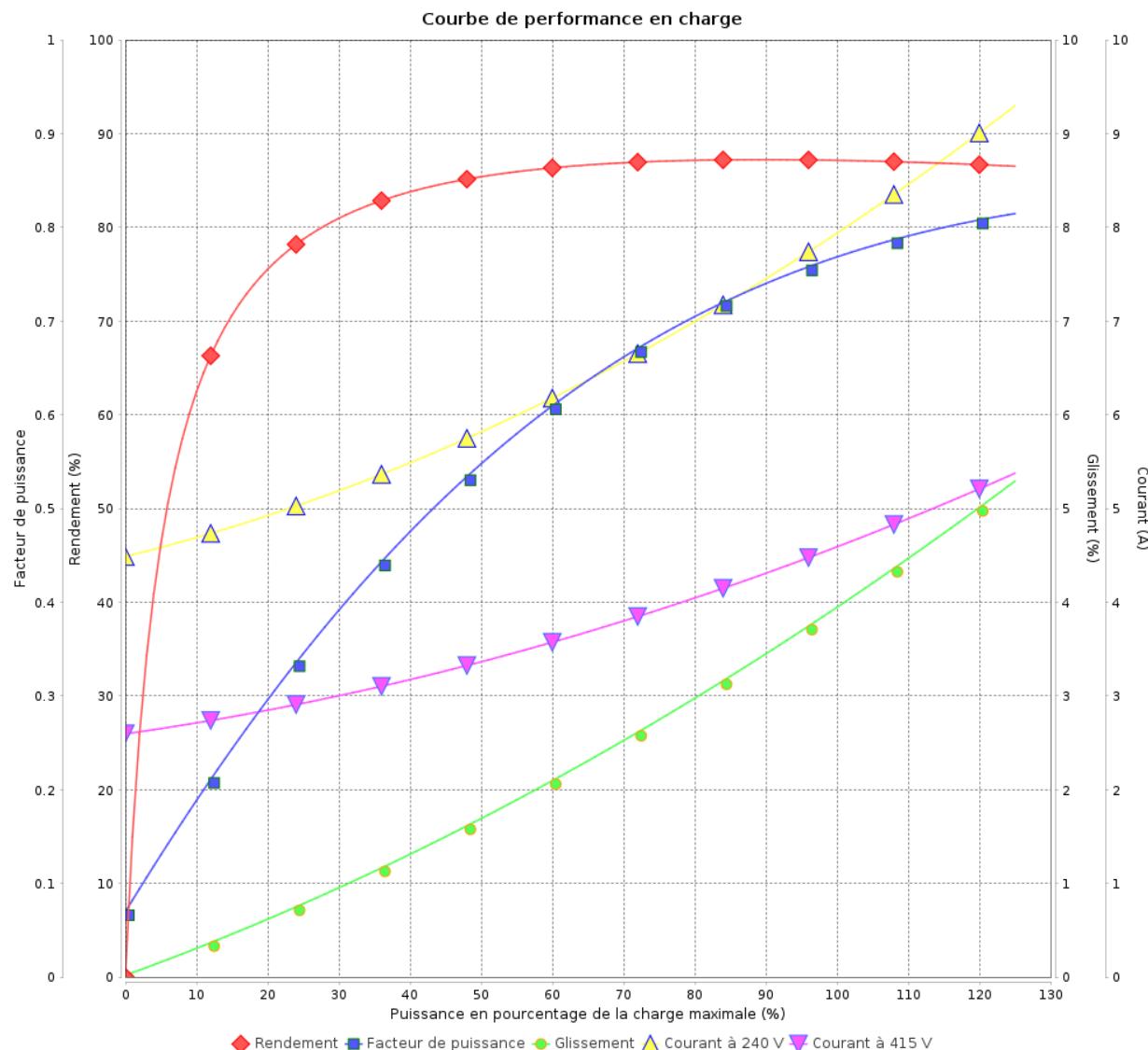


Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15491085



Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 7.89/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		10 / 23		

Courbe de performance en charge

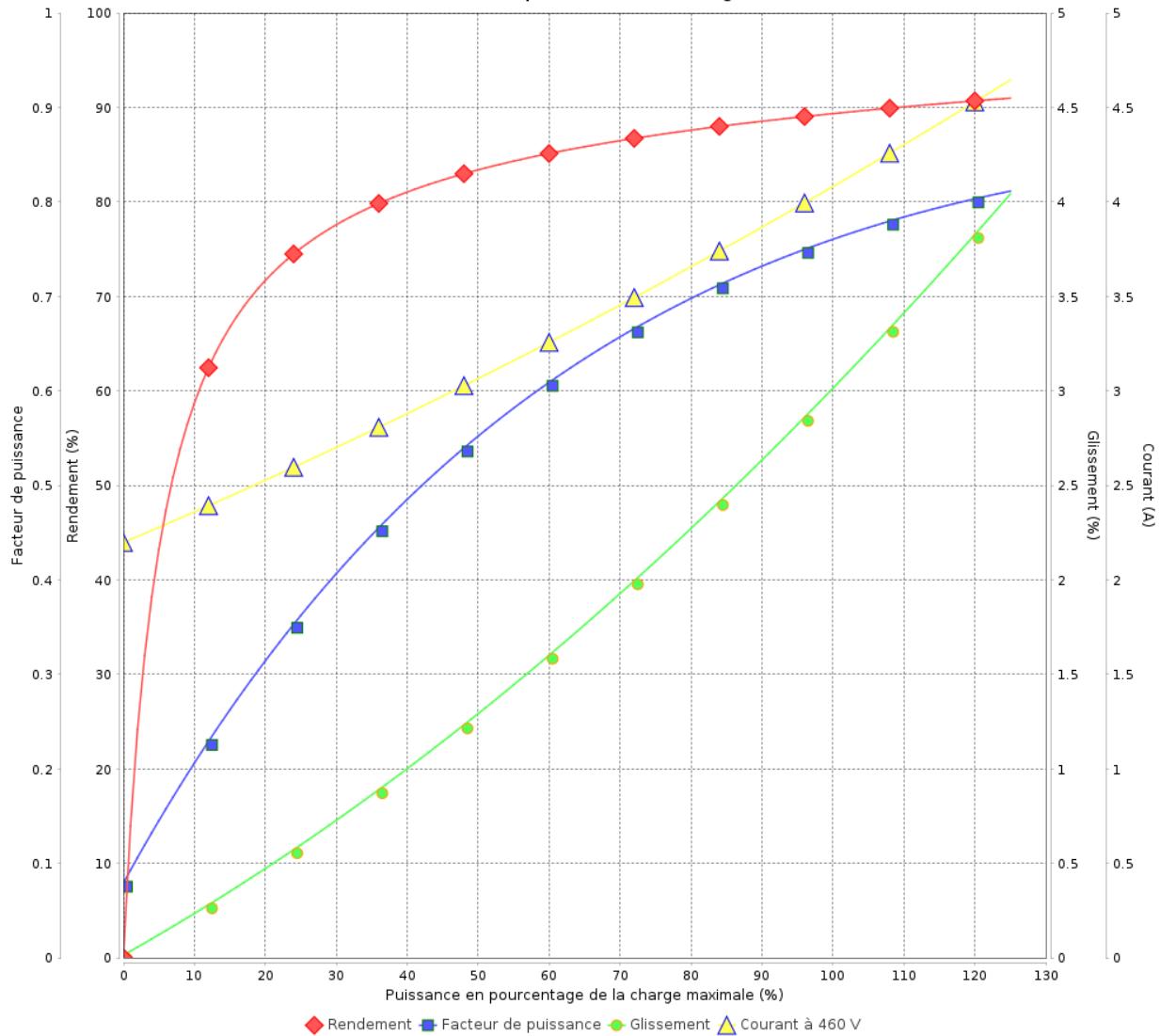
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491085

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.06 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 12.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1745 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			11 / 23	

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491085

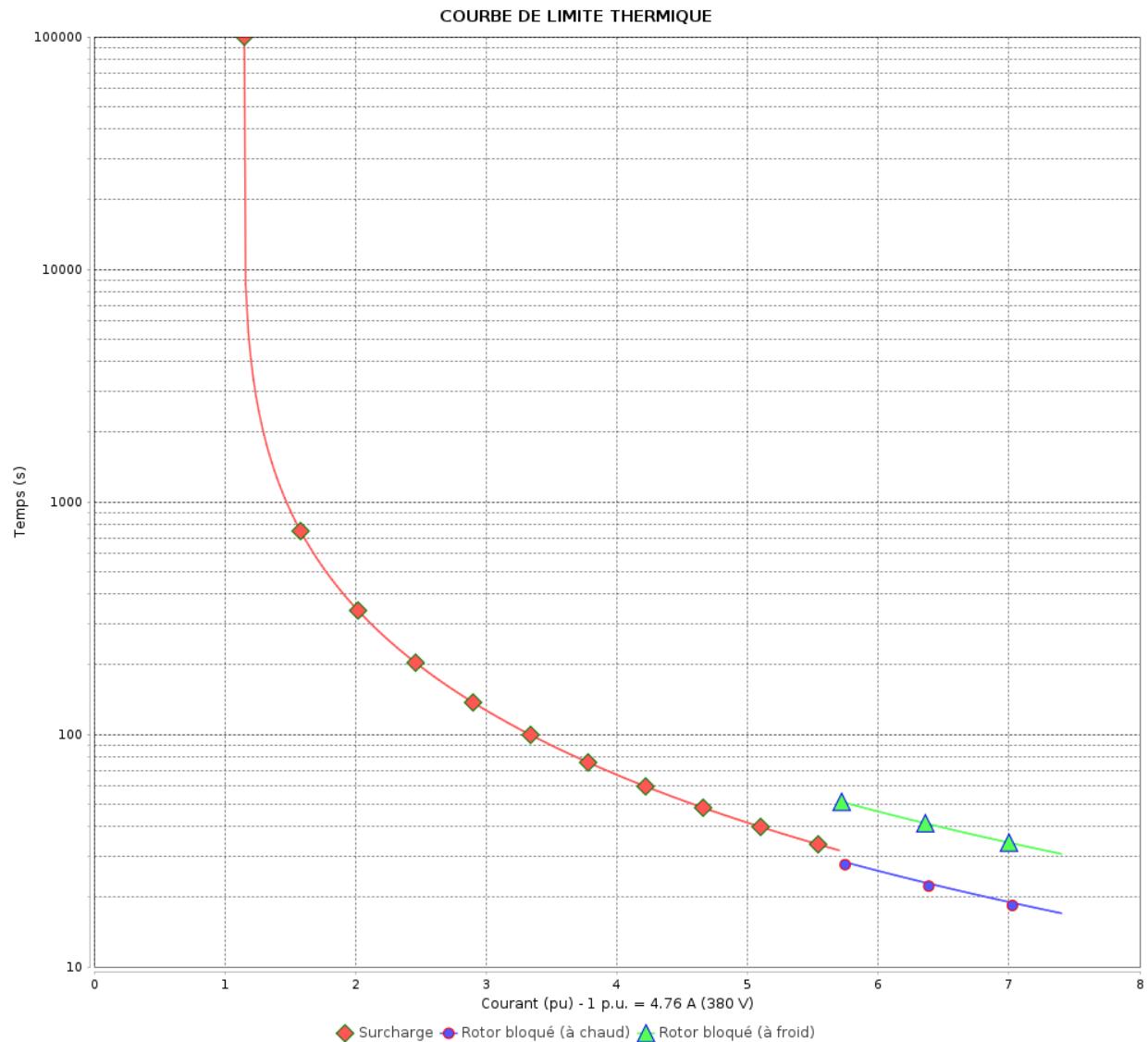
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 8.22/4.76 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1			
Couple à pleine charge : 14.7 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1430 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025		12 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 13 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15491085

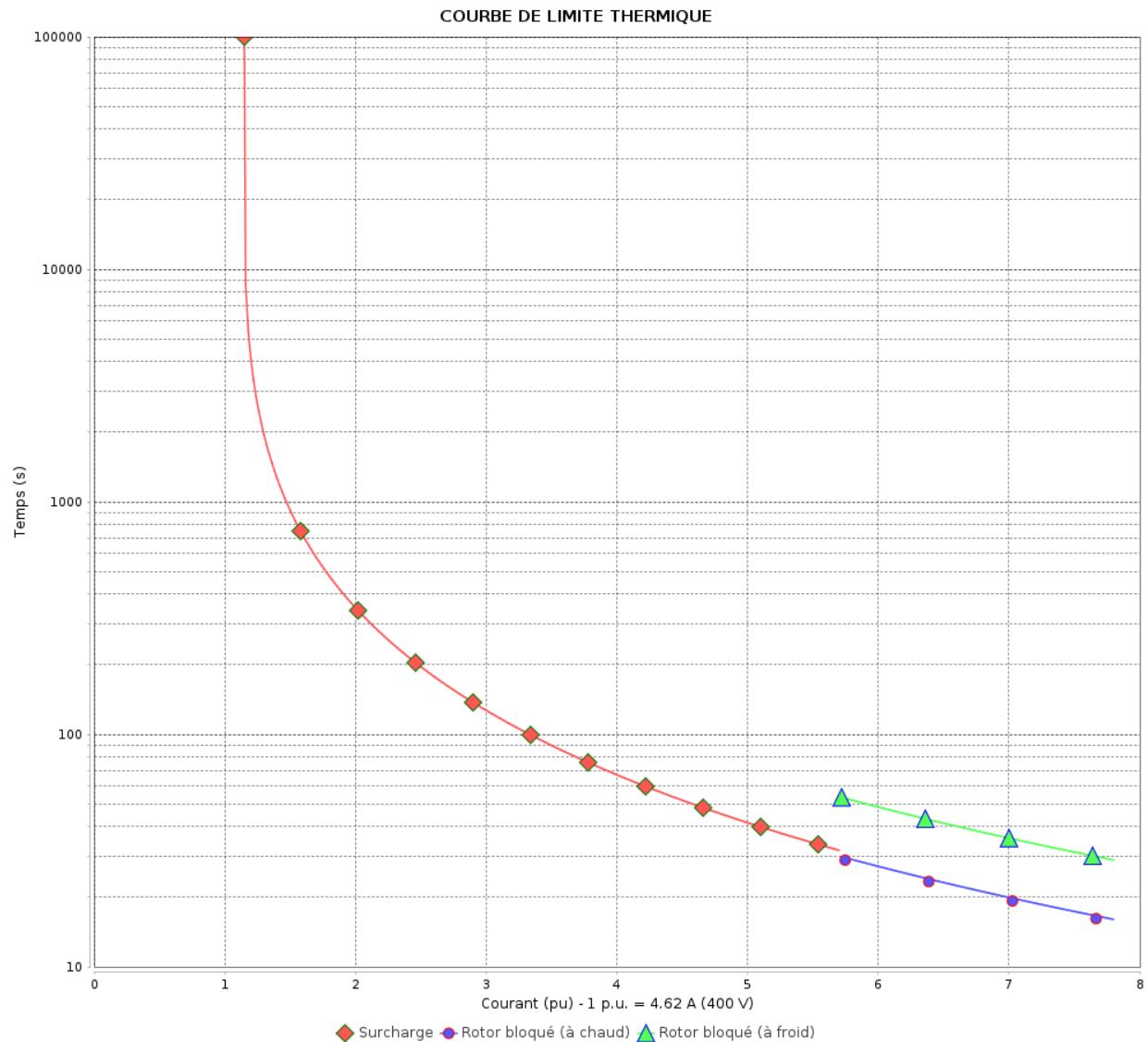
Performance		: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 8.03/4.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025			Page Révision
				14 / 23

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 15 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491085

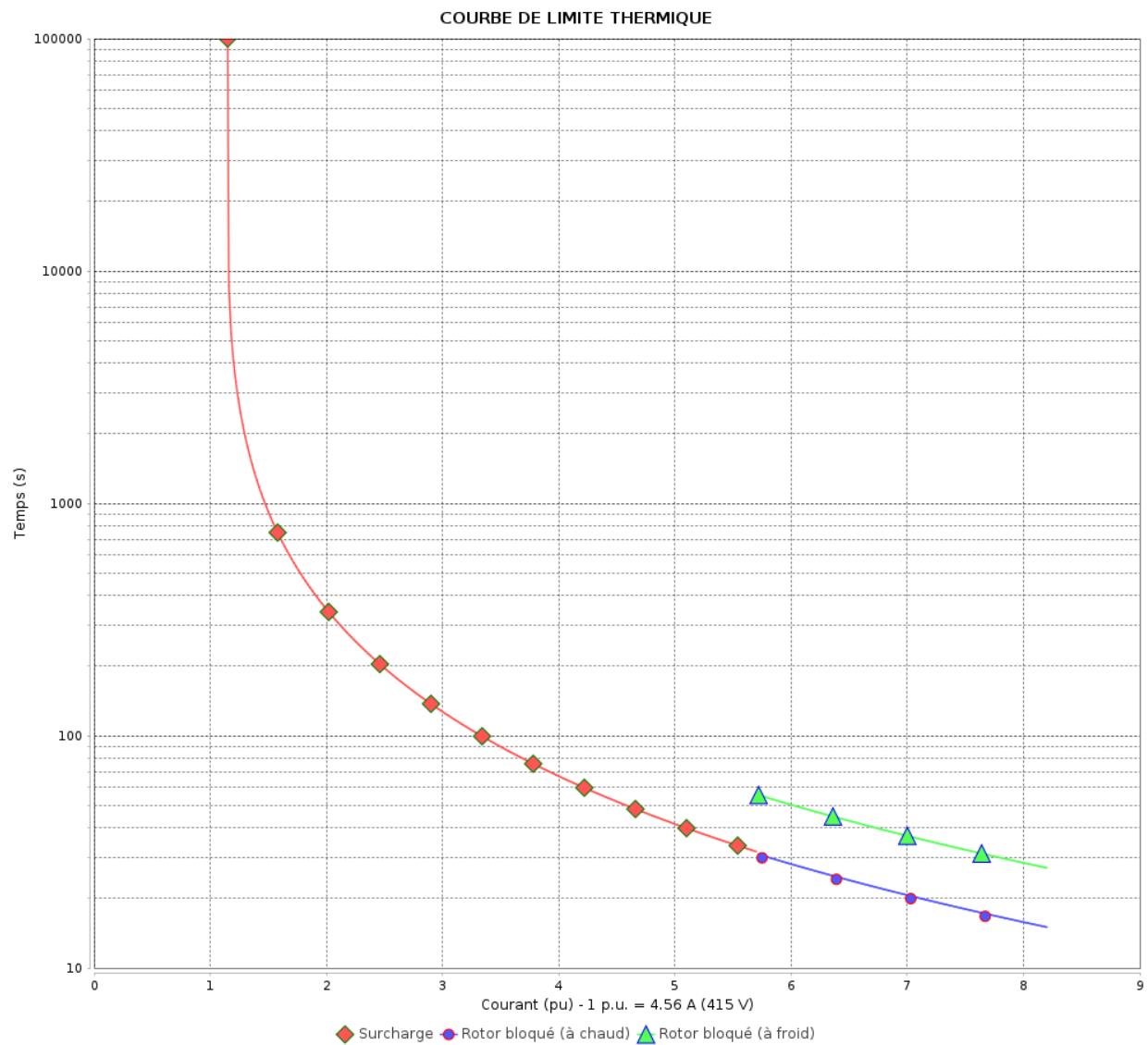
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 7.89/4.56 A	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 14.6 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 380 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1440 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025		16 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client : :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 17 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491085

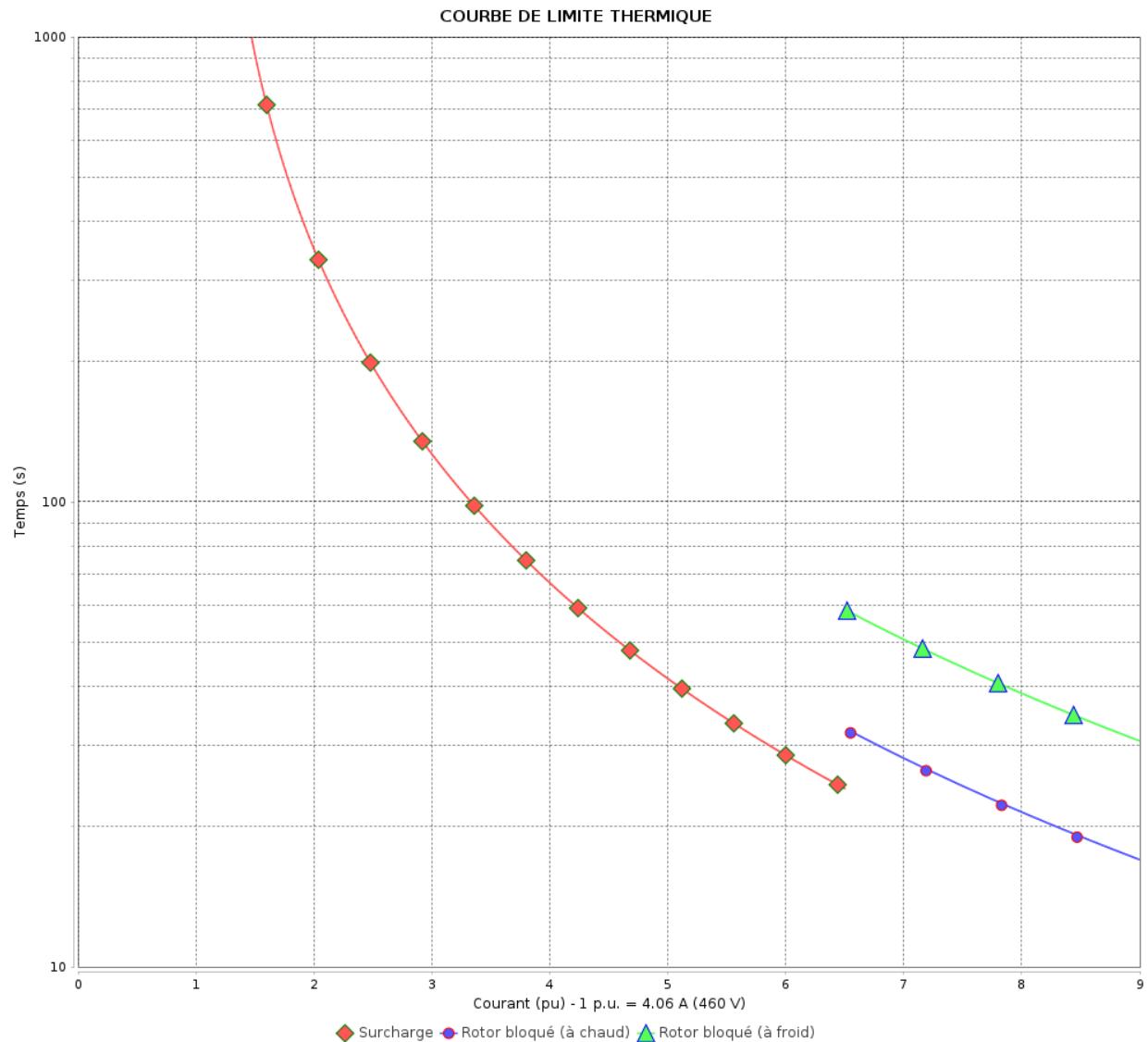
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 4.06 A	Intensité de démarrage : 9.0	Moment d'inertie (J) : 0.0090 kgm ²	Service : S1	
couple à pleine charge : 12.0 Nm		Classe d'isolation : F		
couple de démarrage : 409 %		Facteur de service : 1.00		
Couple maximum : 400 %	Vitesse à pleine charge : 1745 rpm	Echauffement : 80 K	Type : N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		18 / 23	

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 19 / 23	Révision

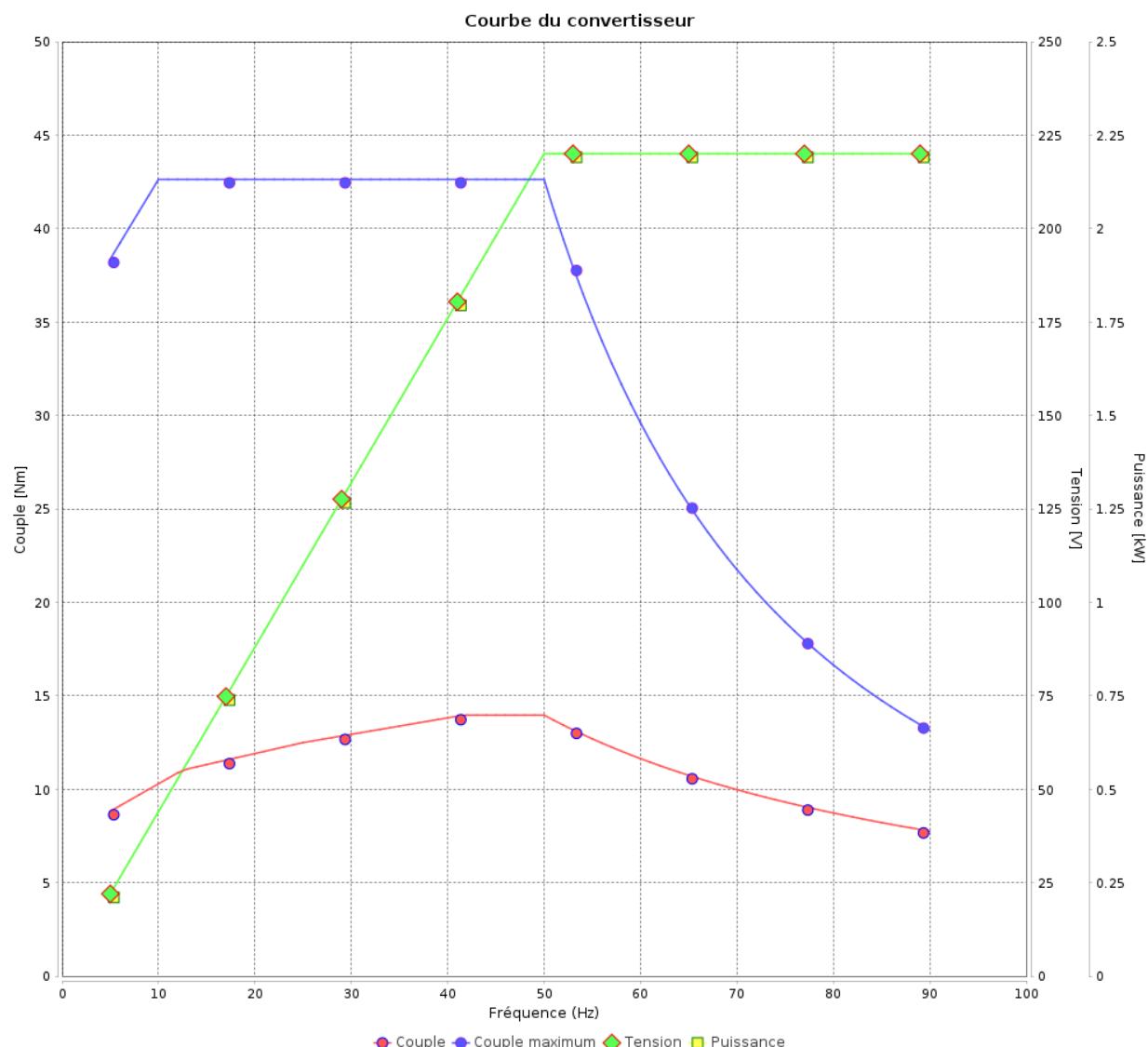
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491085



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.22/4.76 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 20 / 23	Révision

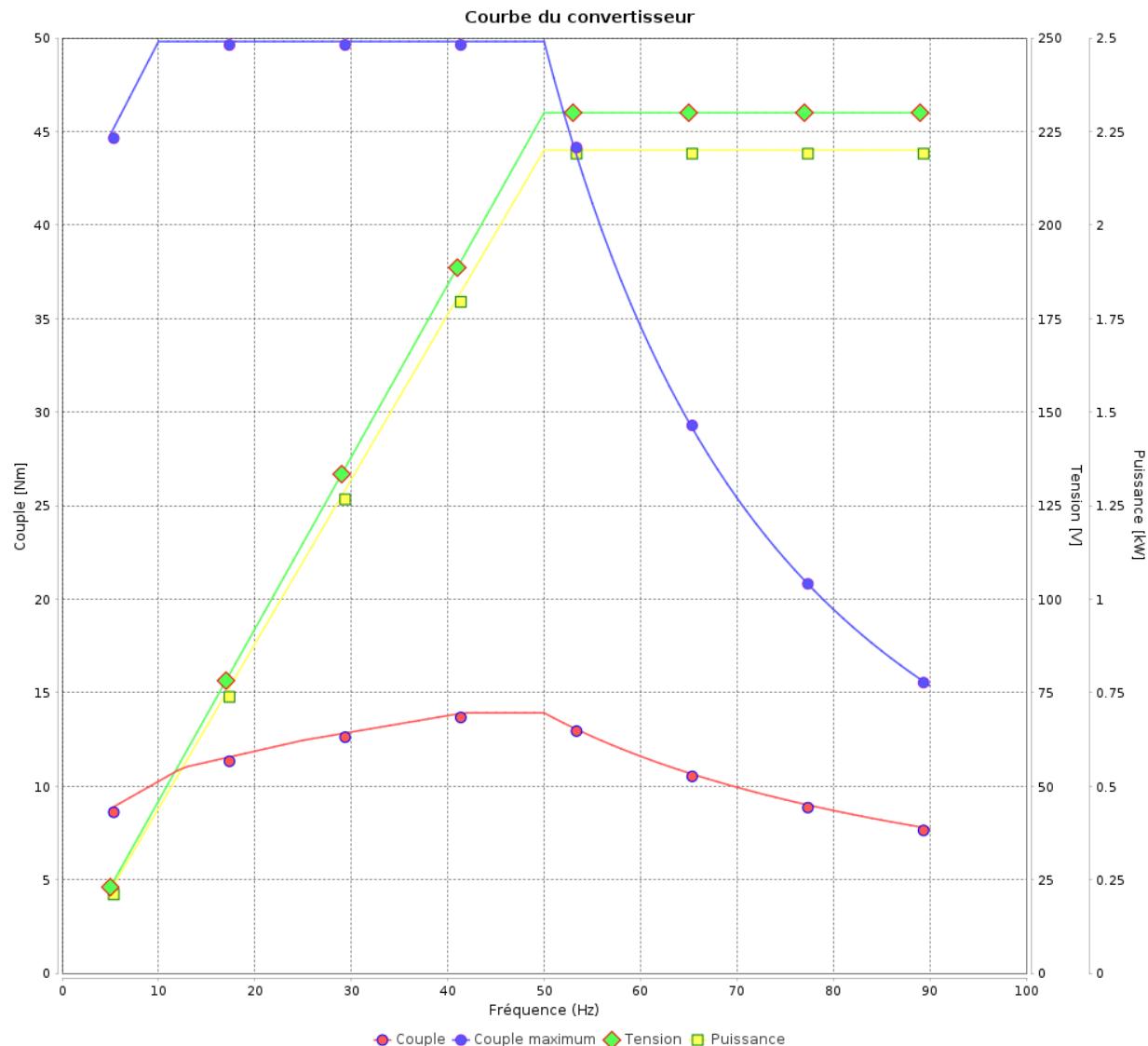
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491085



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.03/4.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1435 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 21 / 23	Révision

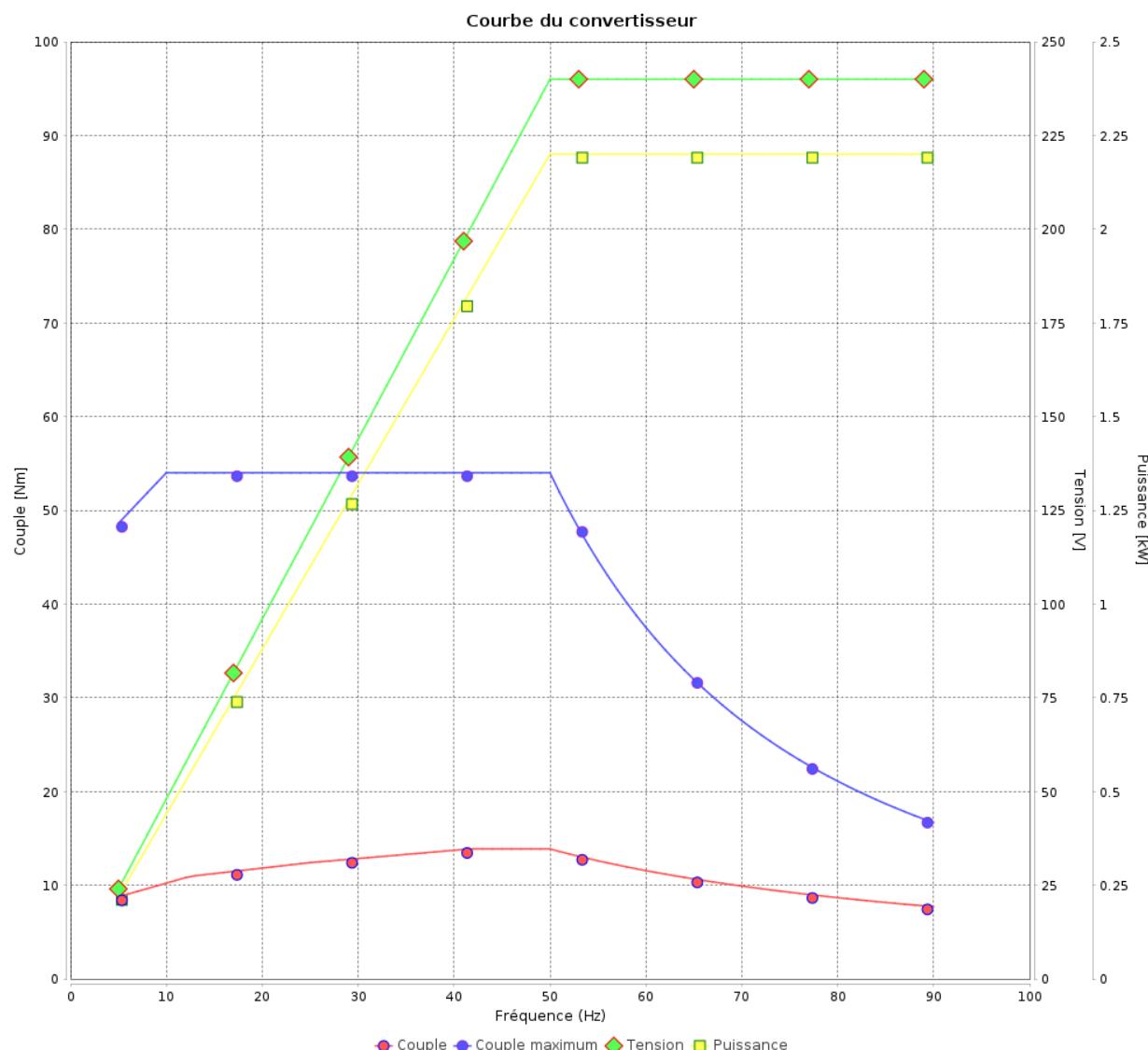
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491085



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 7.89/4.56 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1440 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 22 / 23	Révision

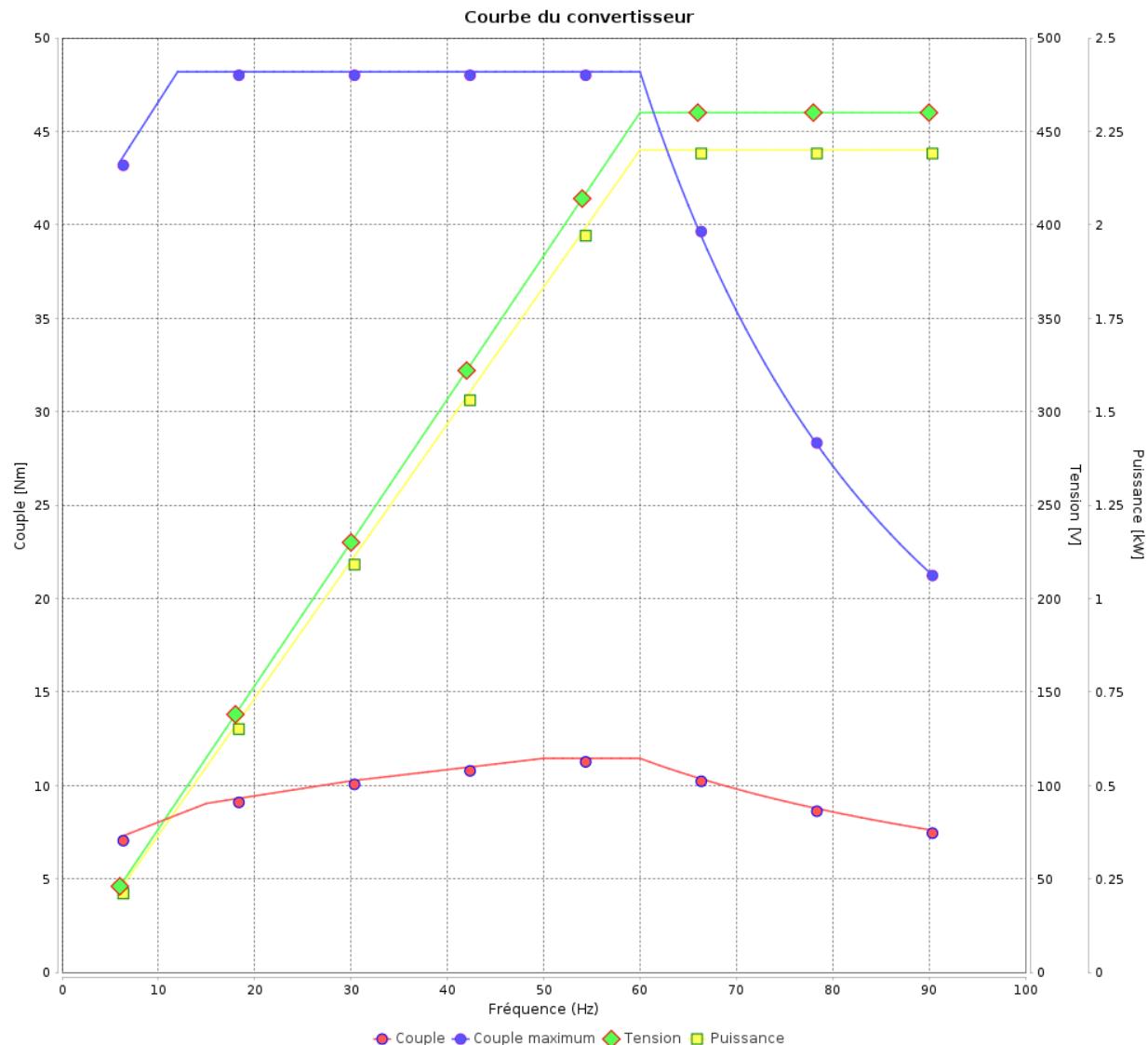
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491085



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.06 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0090 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 12.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 409 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1745 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page 23 / 23	Révision
Date	16/04/2025				

1

2

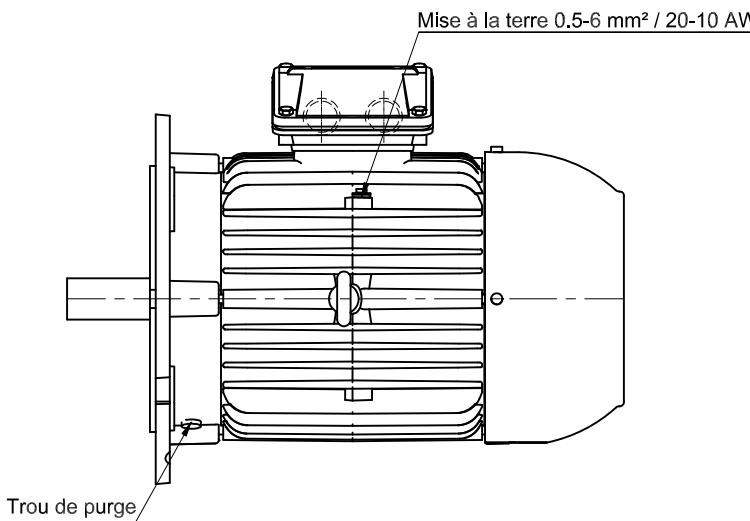
3

4

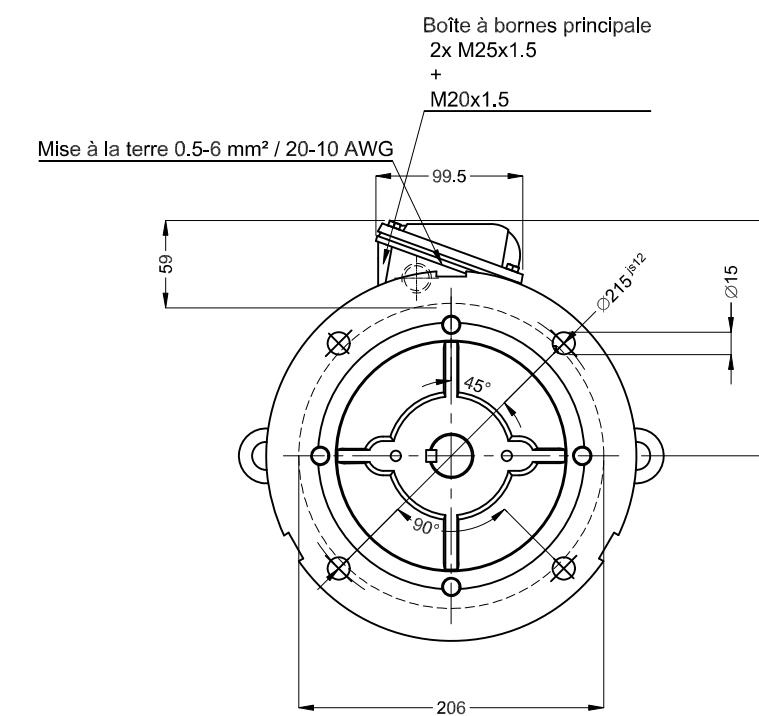
5

6

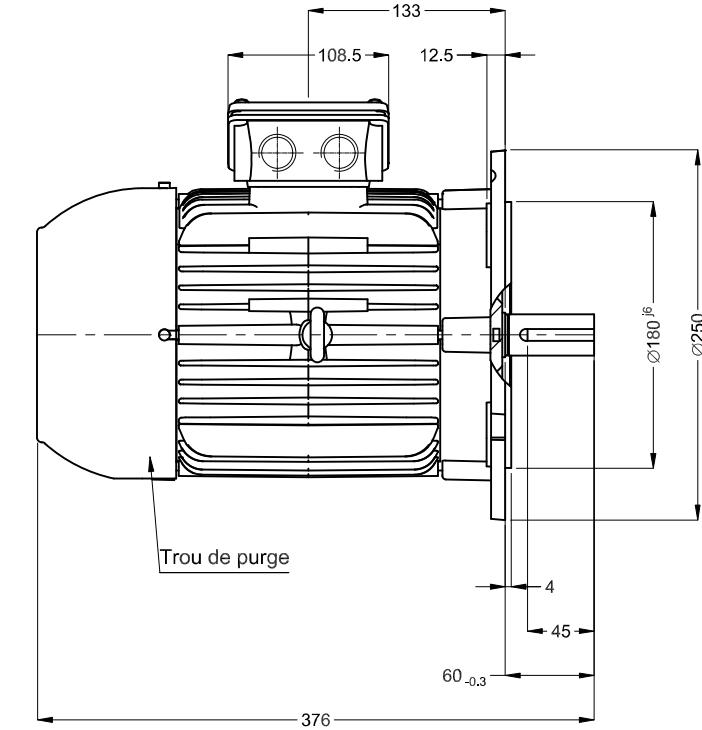
A



B

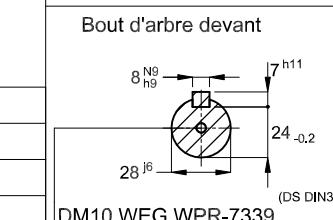


C



D

E



Couvercle de roulement
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B5T

01383 04 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A3

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22Xec IE3		CARCASSE 100L IP55 TEFC		PREVIEW		WDD 00	
VÉRIF.									
LIBÉRÉ									
DATE LB.									

