

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491079

Carcasse	: 71	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	: 10.3 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.25	0.25	0.25	0.25
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]	1.26/0.730	1.27/0.730	1.28/0.740	0.660
Courant de démarrage [A]	5.67/3.29	6.09/3.50	6.53/3.77	3.50
Intensité de démarrage [A]	4.5	4.8	5.1	5.3
Courant à vide [A]	0.950/0.550	1.06/0.610	1.12/0.650	0.570
Vitesse à pleine charge [RPM]	1400	1410	1415	1725
Glissement [%]	6.67	6.00	5.67	4.17
Couple à pleine charge [Nm]	1.71	1.69	1.69	1.38
Couple de démarrage [%]	220	250	260	280
Couple maximum [%]	220	250	260	320
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	36s (à froid) 20s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)
Bruit ²	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	67.0	69.0	65.1
	75%	69.1	72.0	68.6
	100%	73.5	73.5	73.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.50	0.45	0.43
	75%	0.62	0.59	0.55
	100%	0.71	0.67	0.64

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	35.1	35.1	35.1	32.8
	P2 (0,5;1,0)	33.0	33.0	33.0	30.8
	P3 (0,25;1,0)	33.7	33.7	33.7	31.5
	P4 (0,9;0,5)	21.3	21.3	21.3	19.9
	P5 (0,5;0,5)	16.6	16.6	16.6	15.5
	P6 (0,5;0,25)	14.0	14.0	14.0	13.1
	P7 (0,25;0,25)	10.5	10.5	10.5	9.9

Type de palier	: 6202 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6202 ZZ	00009	Traction maximum : 107 N Compression maximum : 208 N
Intervalle de graissage	:	-	-	
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					
Date	16/04/2025				
				Page 3 / 23	Révision

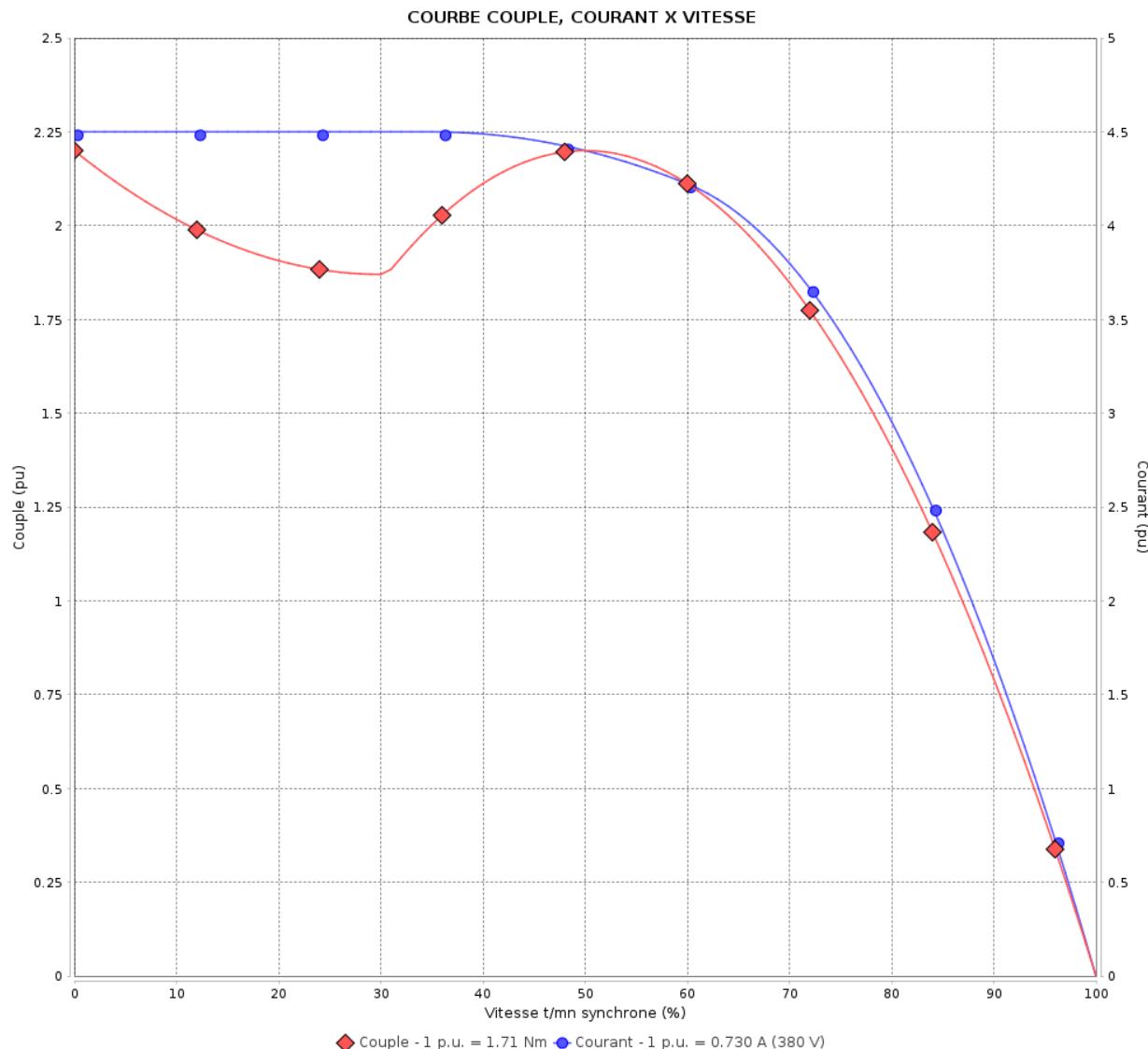
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491079



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.26/0.730 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

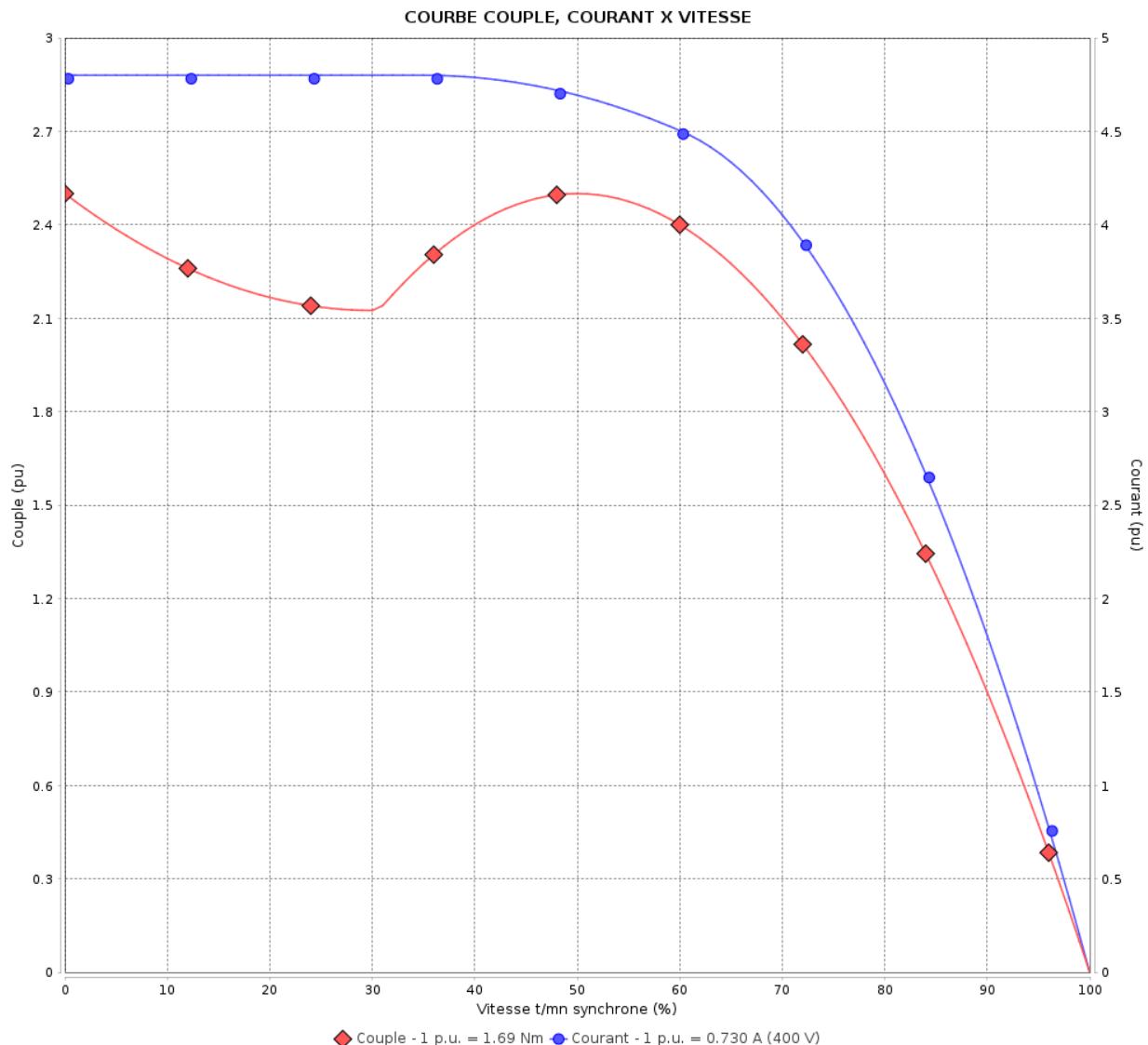
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491079



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.27/0.730 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.69 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1410 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

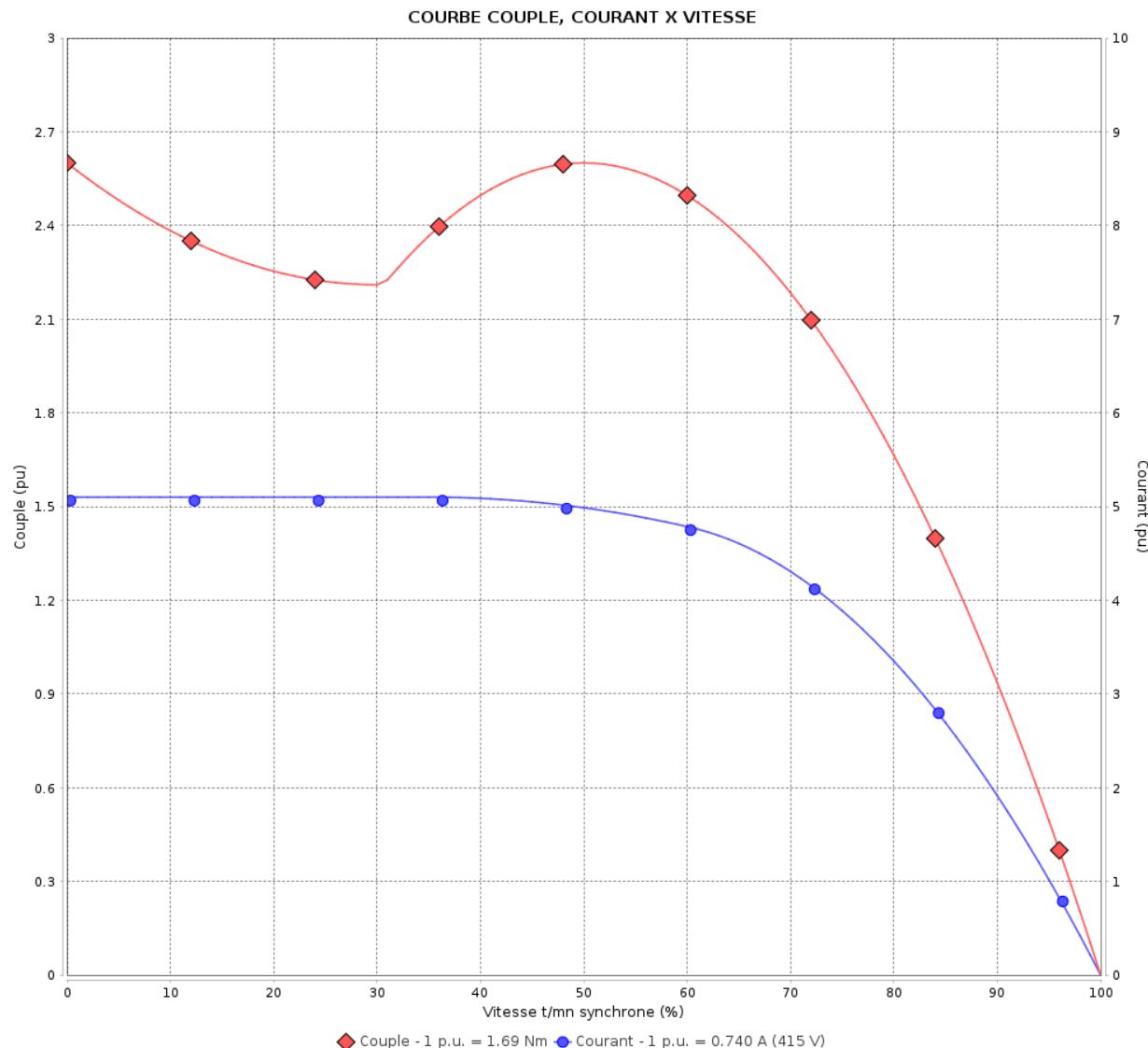
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491079



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.28/0.740 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.69 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

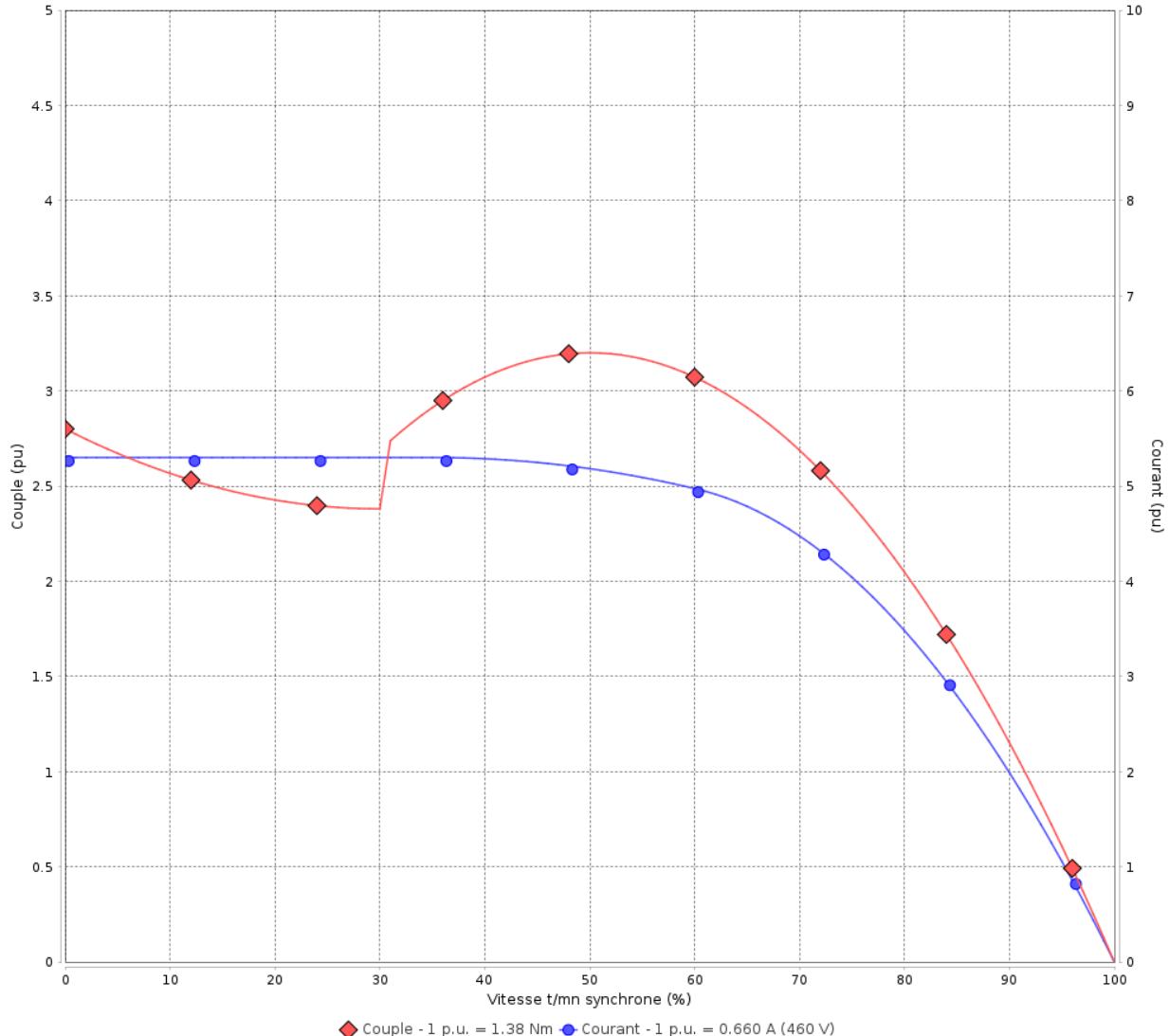
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491079

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.660 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.38 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1725 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

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

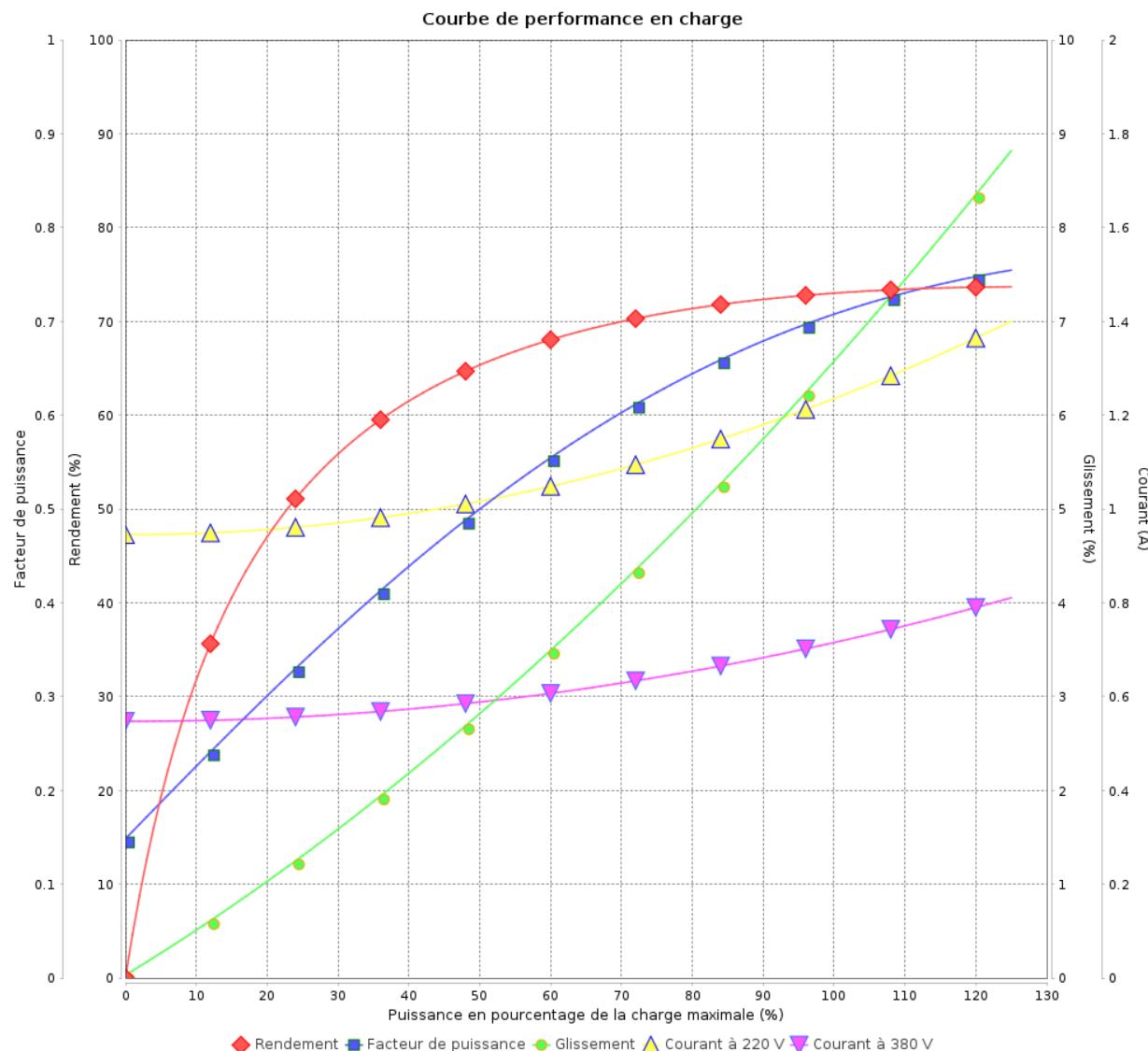
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491079



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge	: 1.26/0.730 A
Intensité de démarrage	: 4.5
Couple à pleine charge	: 1.71 Nm
Couple de démarrage	: 220 %
Couple maximum	: 220 %
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Réisme des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	16/04/2025
	Page 8 / 23 Révision

Courbe de performance en charge

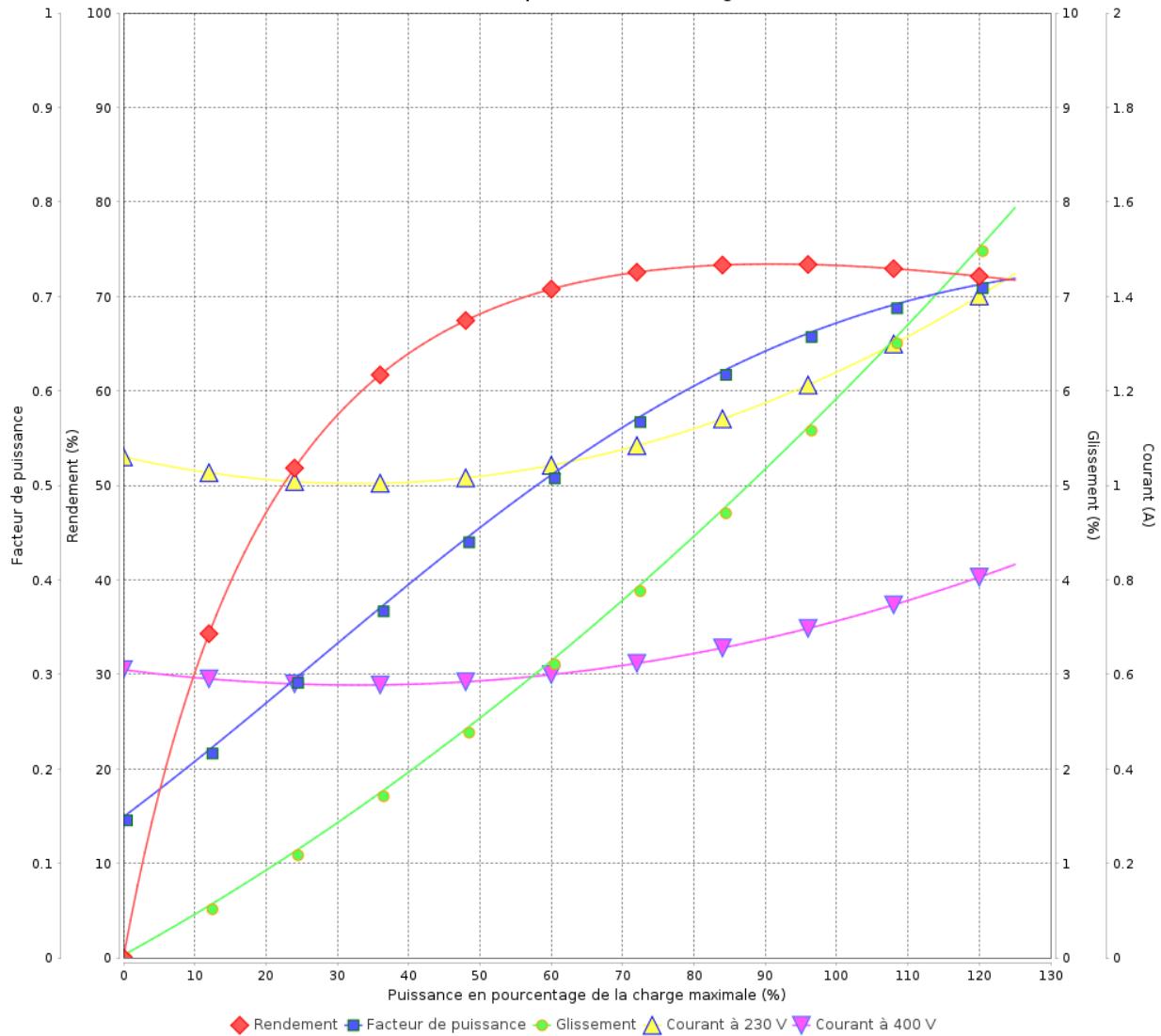
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491079

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.27/0.730 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.69 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1410 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



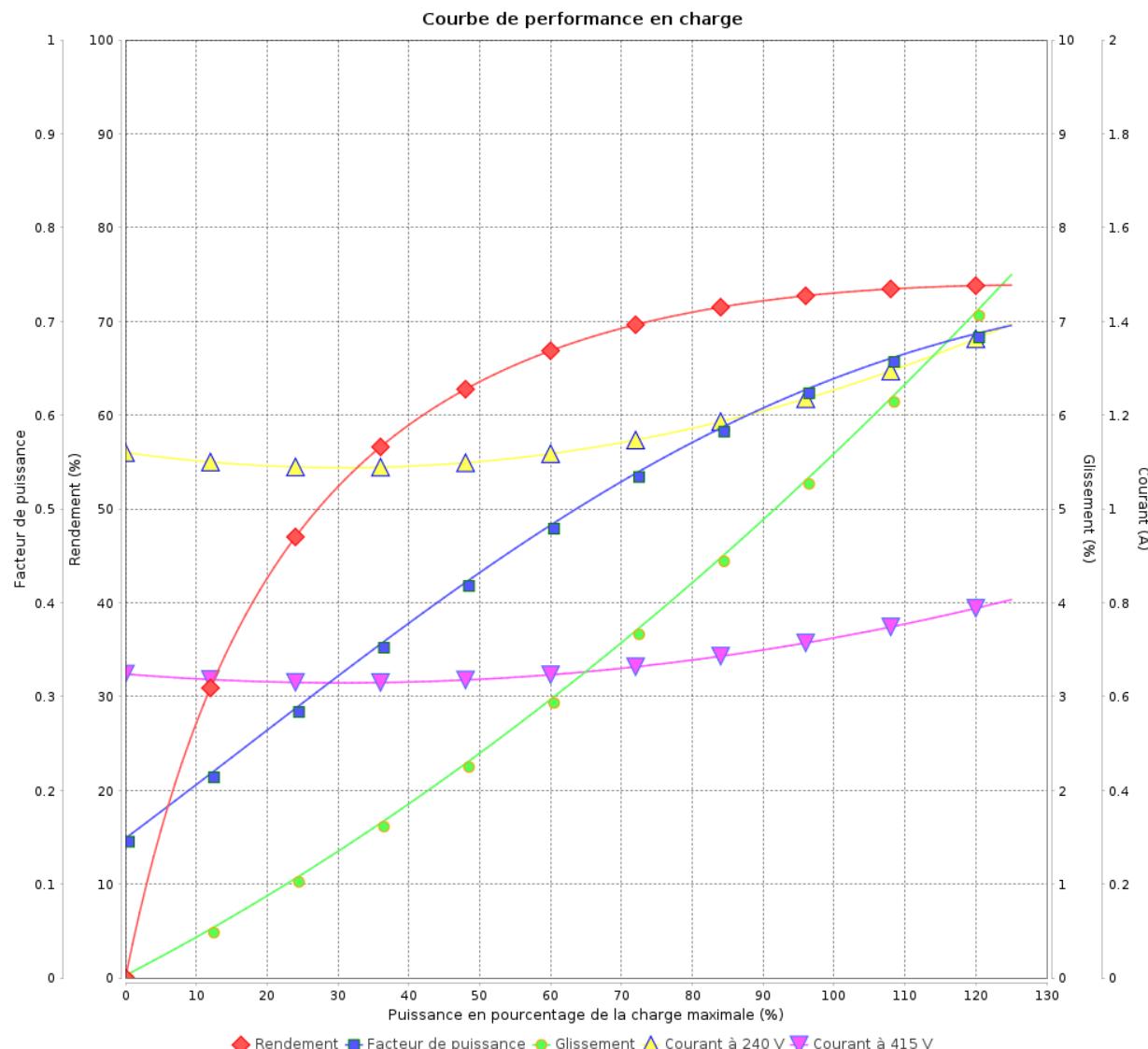
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15491079



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge	: 1.28/0.740 A
Intensité de démarrage	: 5.1
Couple à pleine charge	: 1.69 Nm
Couple de démarrage	: 260 %
Couple maximum	: 260 %
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Résumé des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	16/04/2025
Page 10 / 23	
Révision	

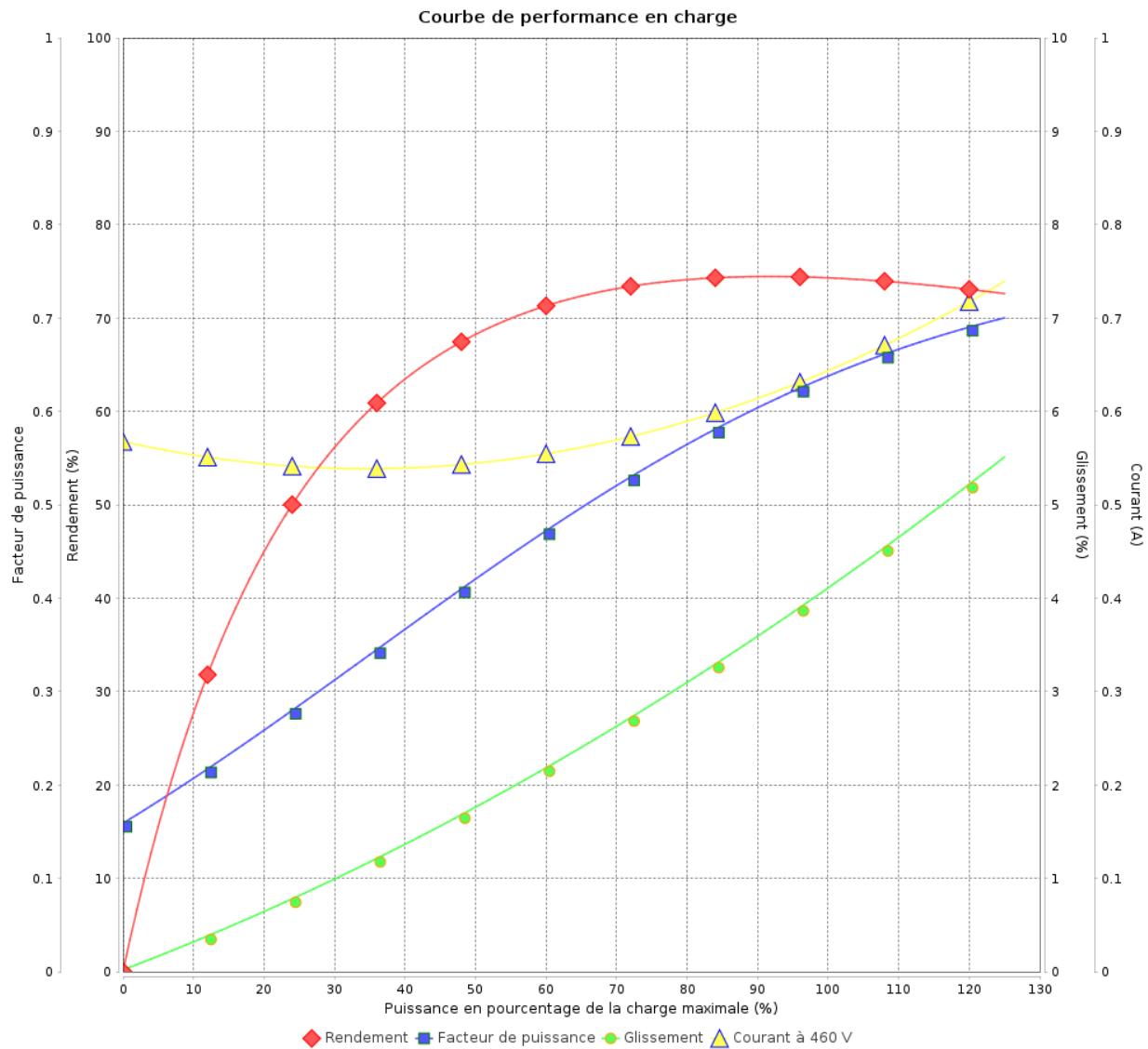
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491079



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.660 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.38 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1725 rpm	Type	: N

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

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491079

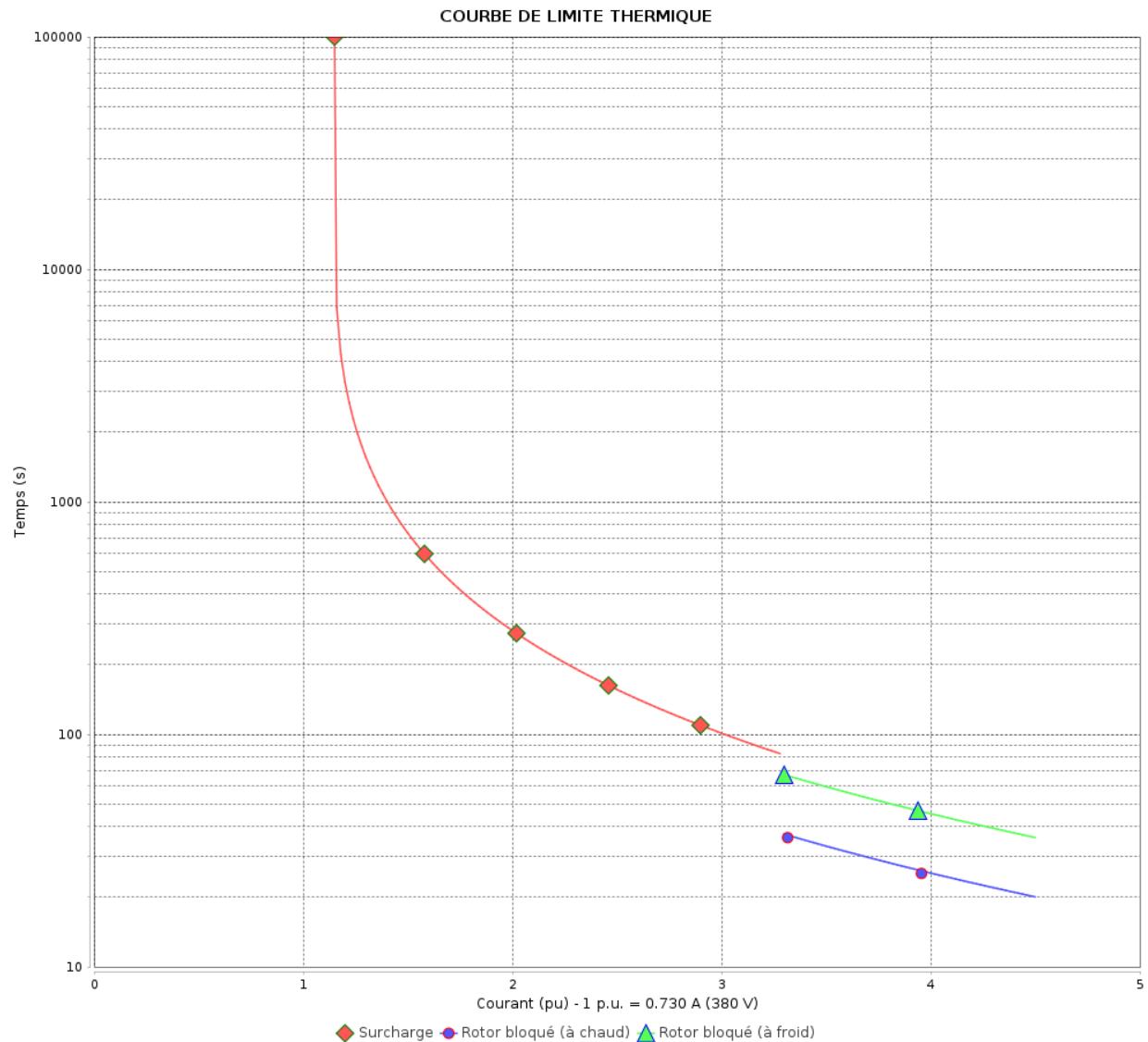
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 1.26/0.730 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.71 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1400 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	
		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 : 15491079

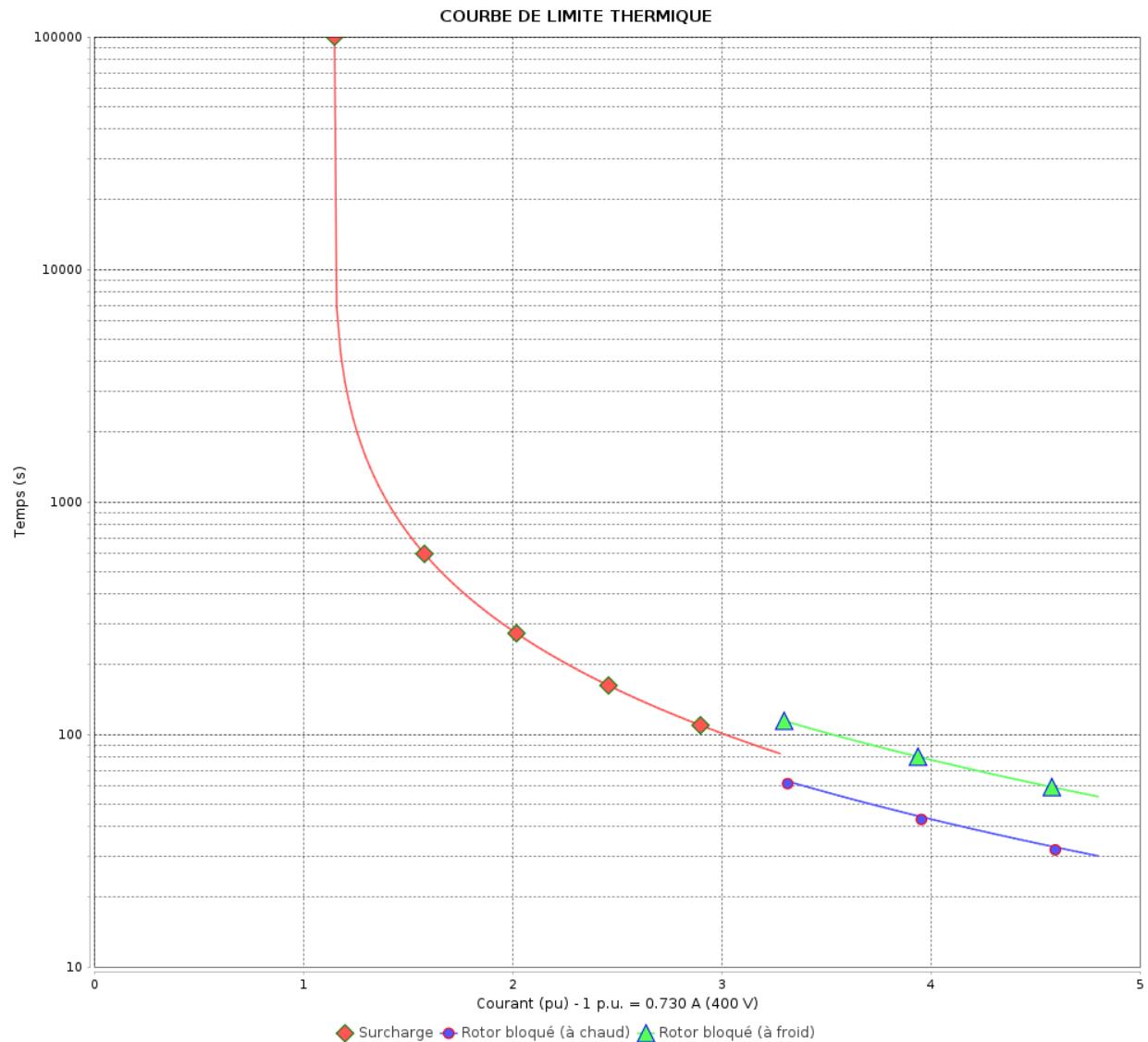
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 1.27/0.730 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm ²			
Intensité de démarrage : 4.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 1.69 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 250 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1410 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 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 : 15491079

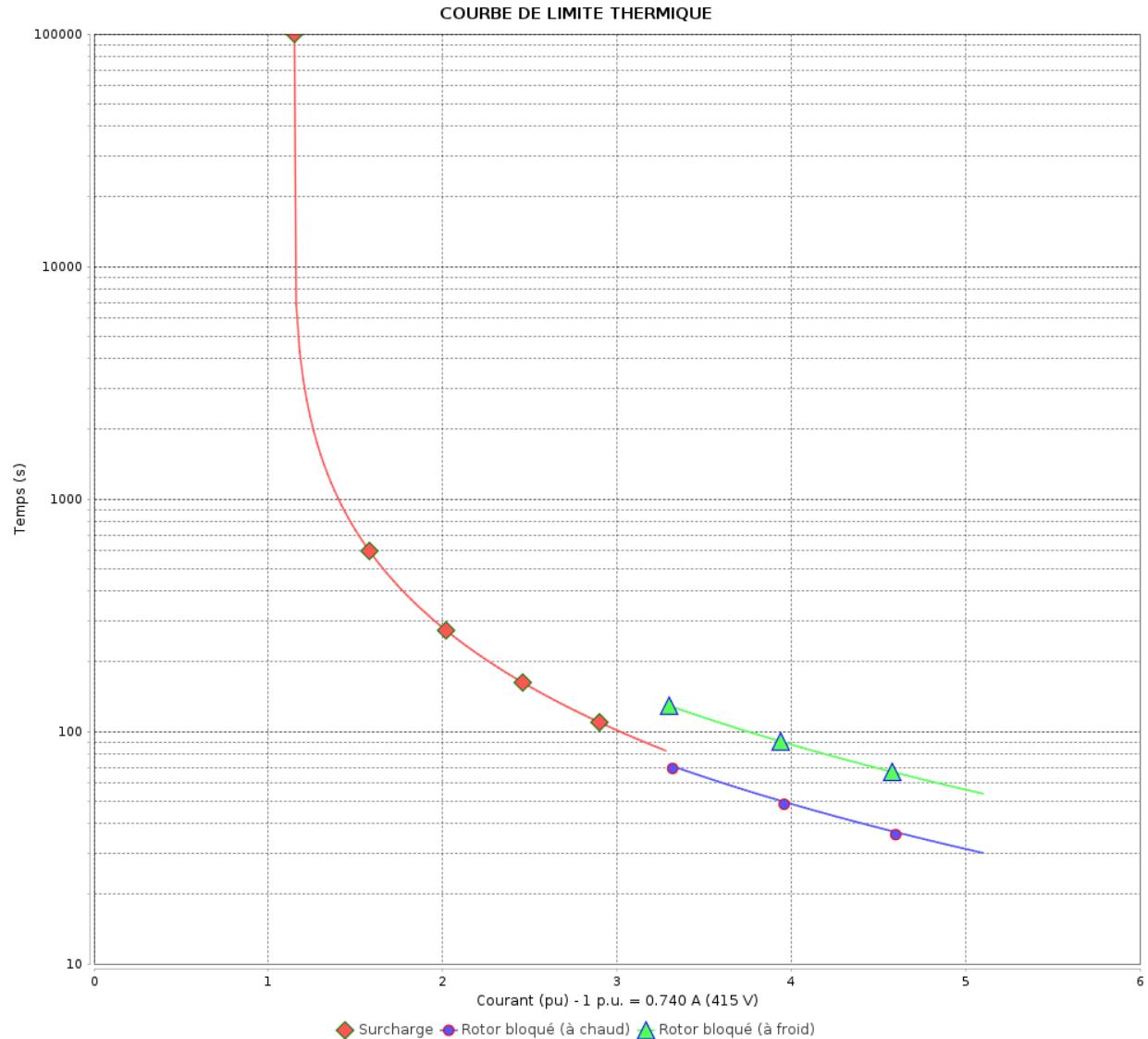
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 1.28/0.740 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.69 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1415 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	
		16 / 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 17 / 23	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491079

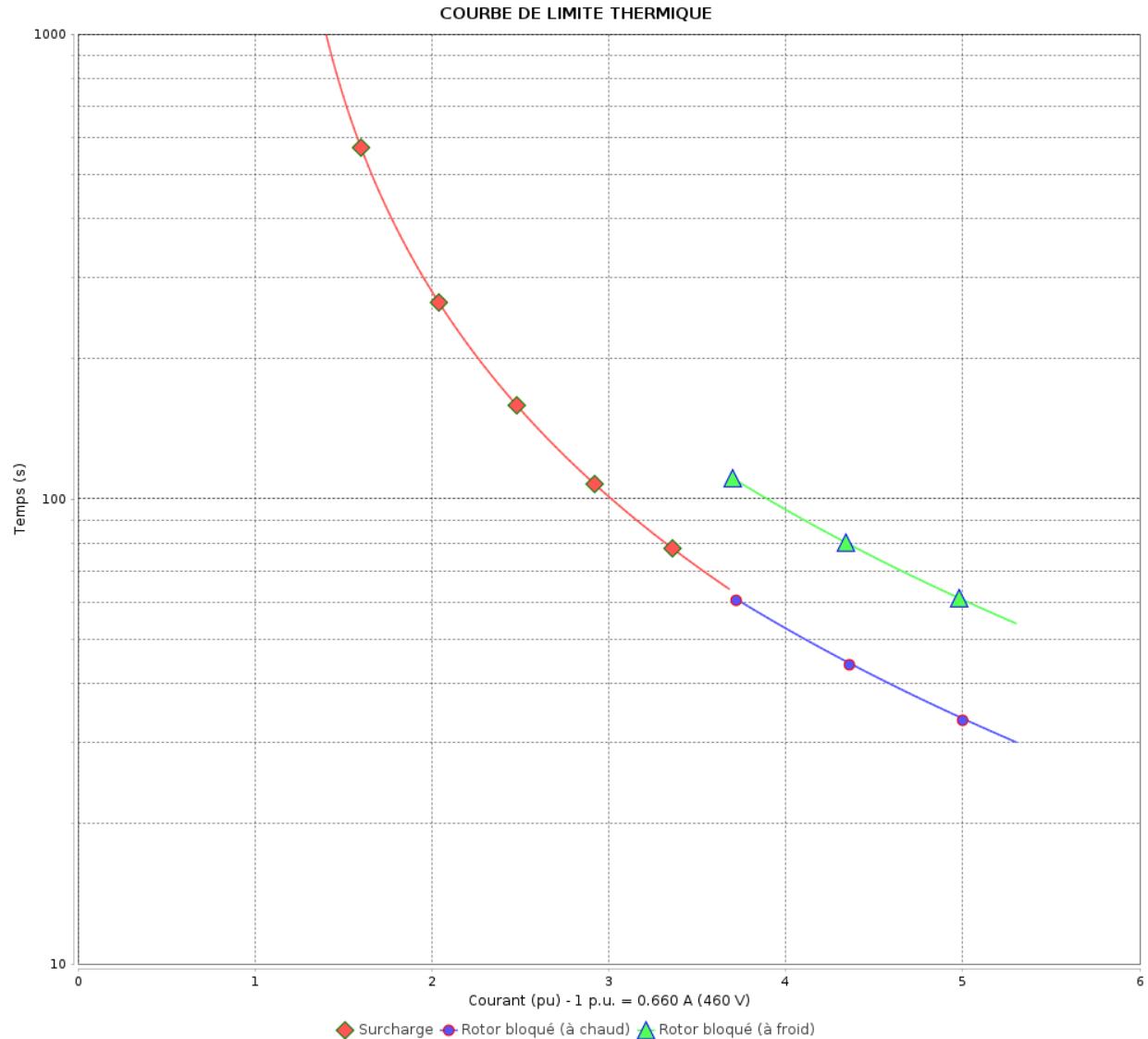
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 0.660 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm ²			
Intensité de démarrage : 5.3	Service : S1			
Couple à pleine charge : 1.38 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1725 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page 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

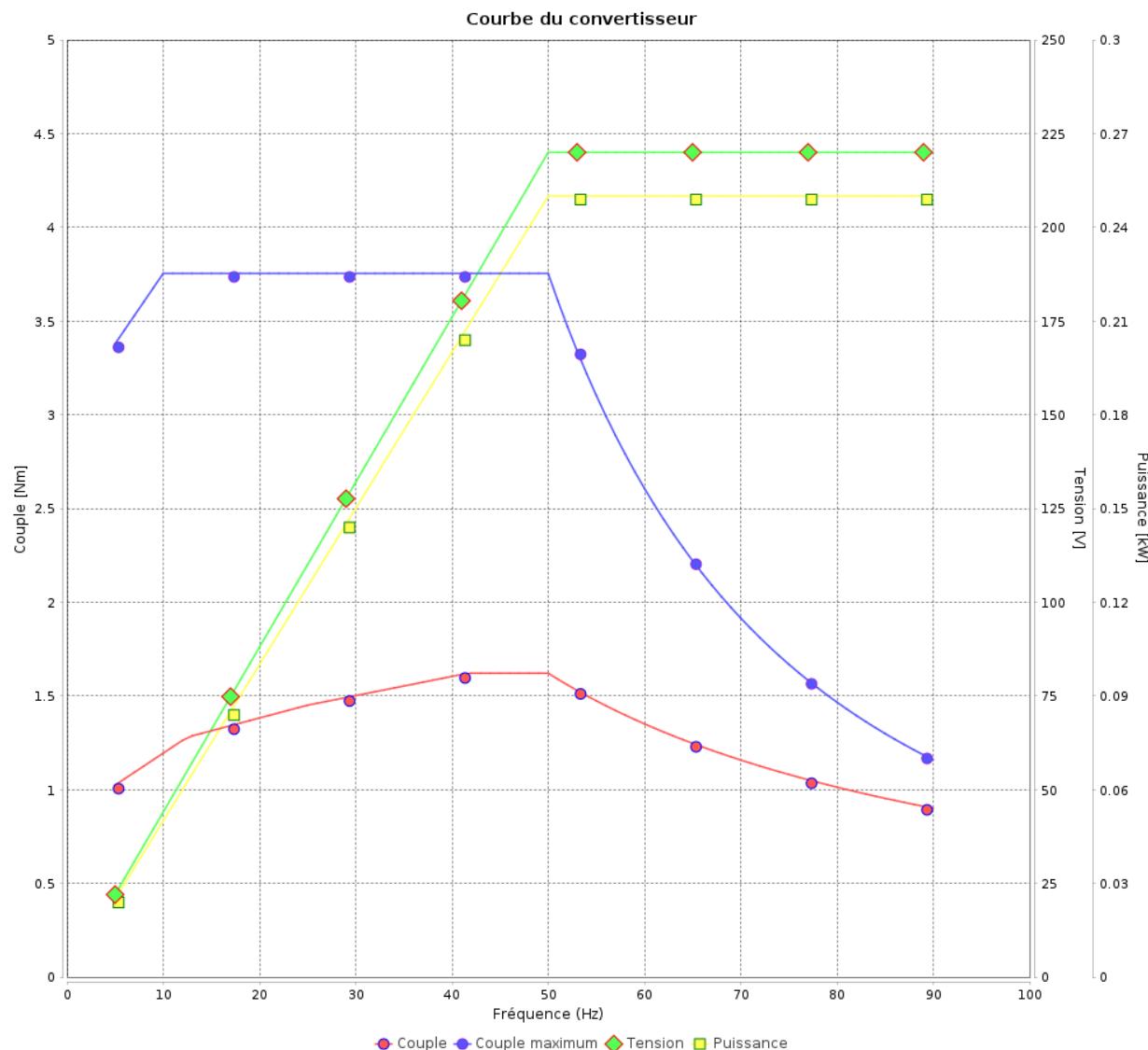
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491079



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.26/0.730 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

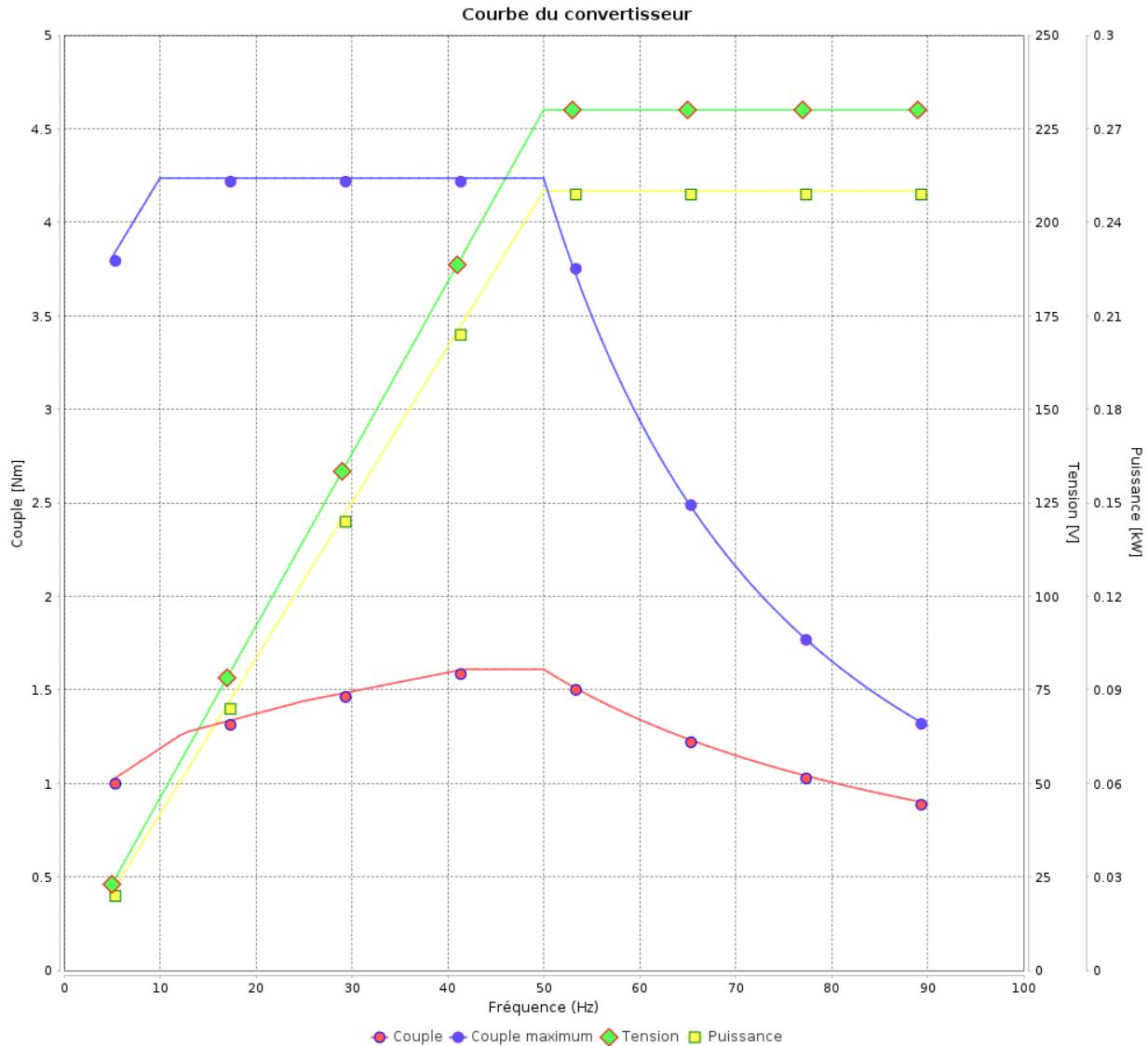
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025		Page 20 / 23	Révision	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491079



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.27/0.730 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.69 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1410 rpm	Type	: N

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

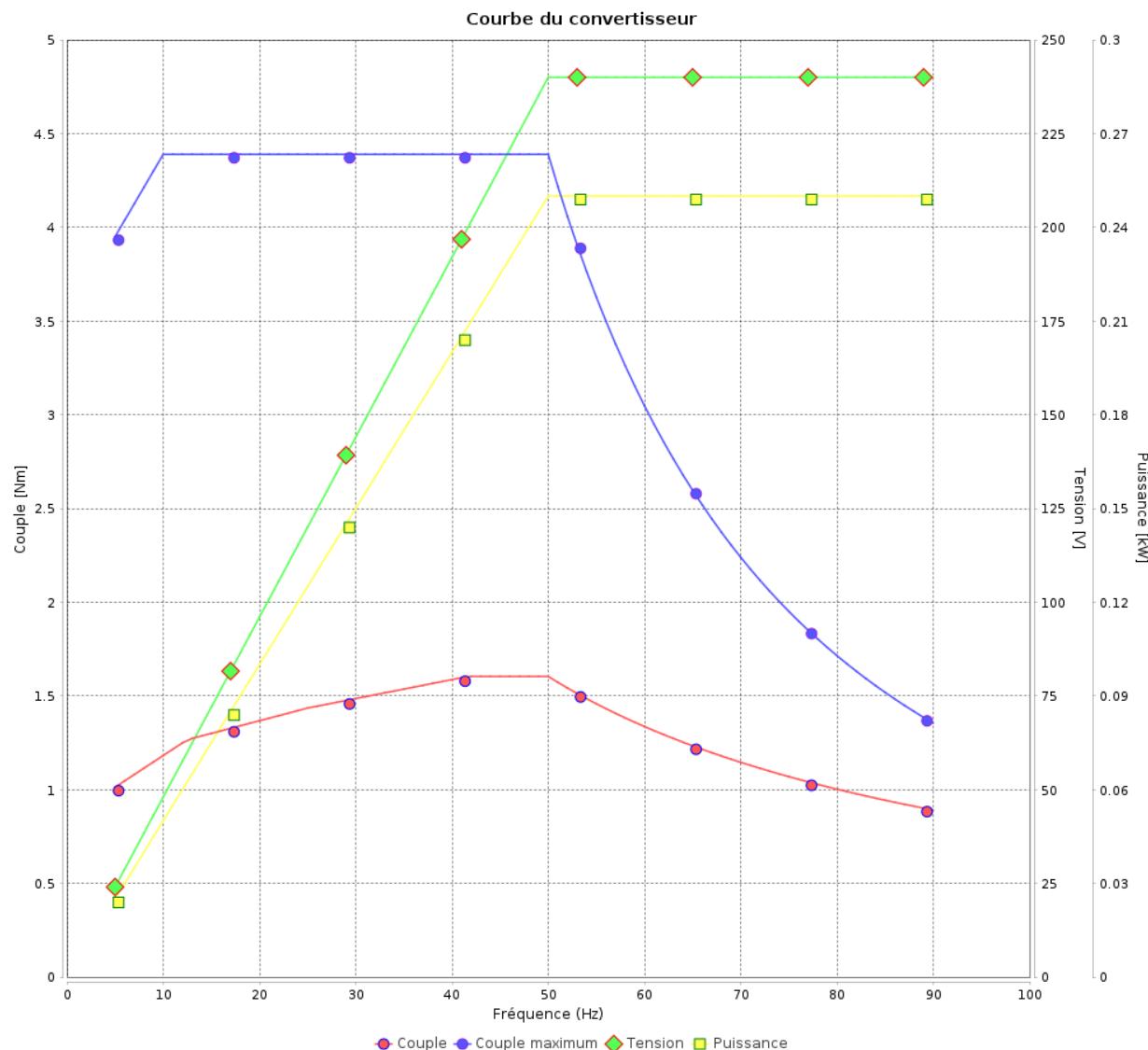
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491079



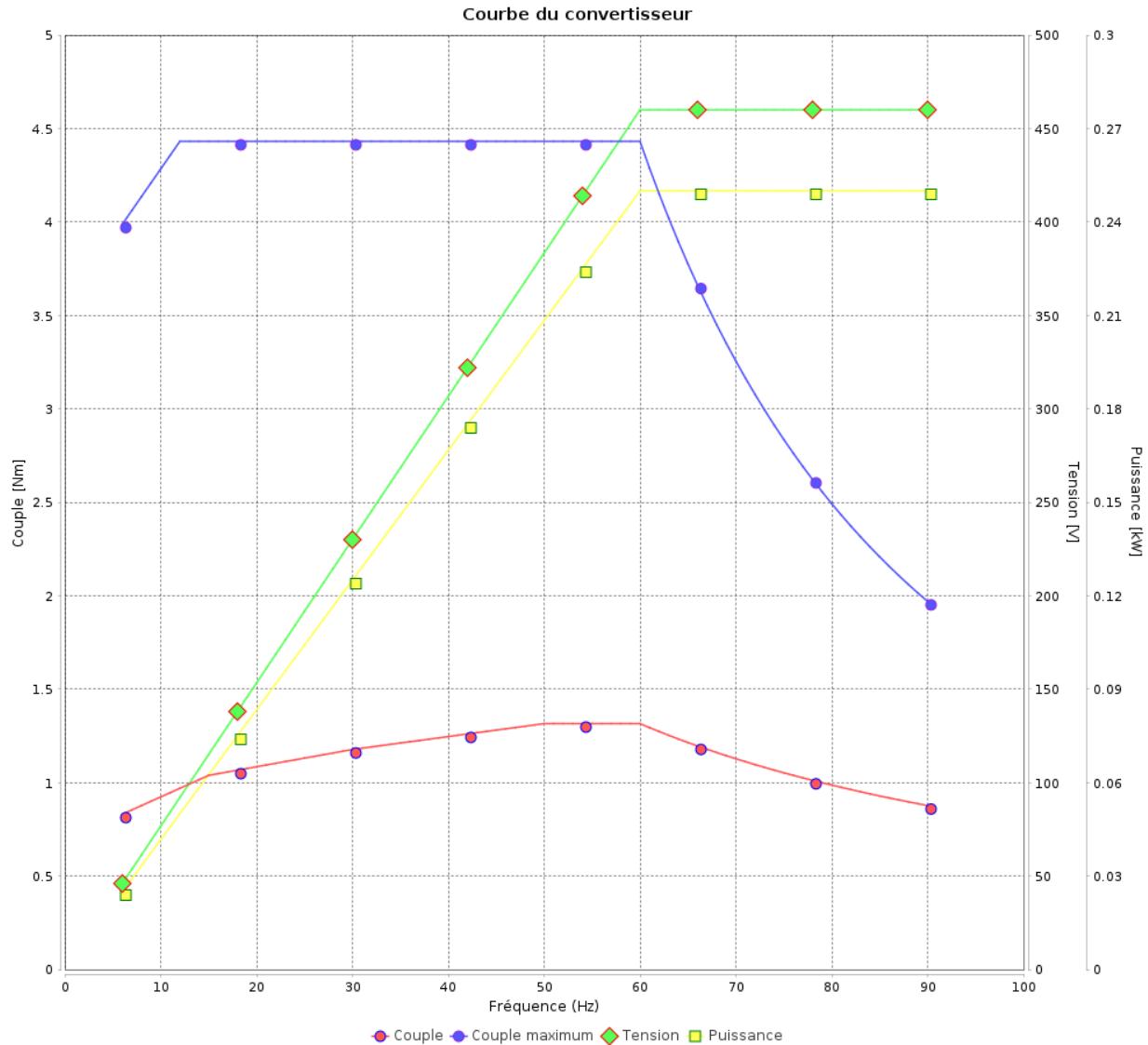
Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.28/0.740 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.69 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1415 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		22 / 23	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491079

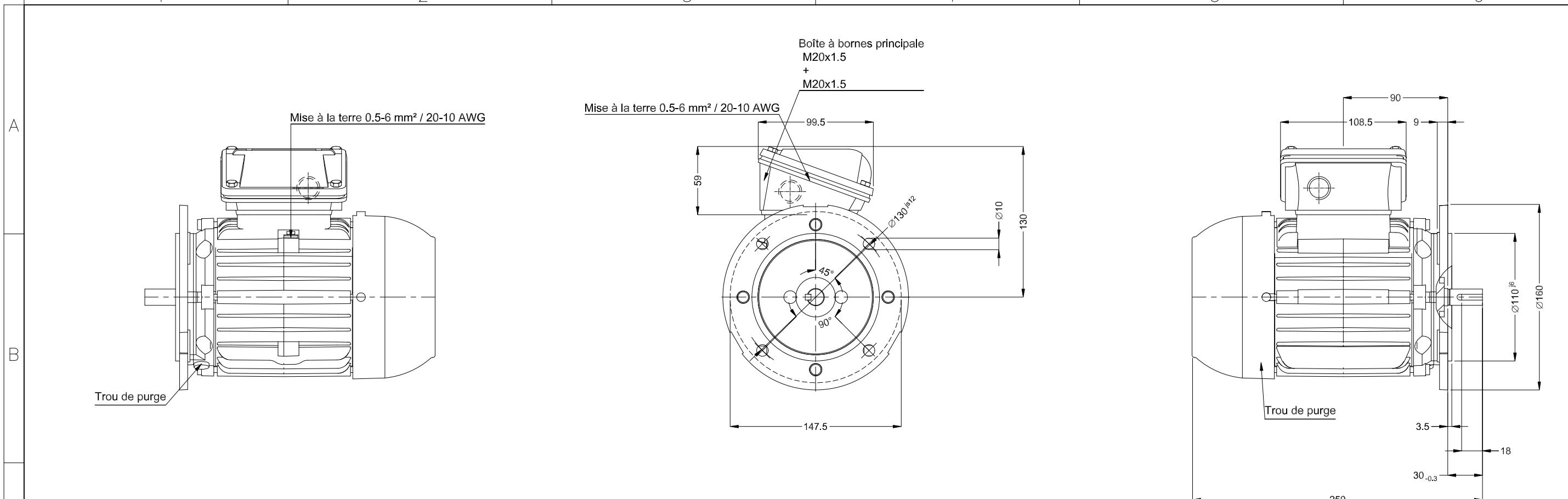


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.660 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.38 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1725 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



00173 04 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A3

A															
Échelle 2 : 7															
HYBRISUSER		VÉRIFIÉ		LIBÉRÉ		DATE VER									
N° MODIFICATION		LOC		RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ									
EXÉC.		HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xec IE3		VÉRIFIÉ									
VÉRIF.				CARCASSE 71 IP55 TEFC		LIBÉRÉ									
LIBÉRÉ															
DATE LB.															
PREVIEW				WDD 00											
PAGE 1 / 1															
Bout d'arbre devant															
5 ^{h9} ← → 15 ^{h9} 11 ^{-0.1} ↓ 14 ^{j6} ← → 11 ^{-0.1} (DS DIN332)															
Couvercle de roulement															
Couleur RAL 5009															
Peinture epoxy WEG 207A															
Forme B5T															
DM5 WEG WPR-7339															