

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491080

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	: 11.4 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37
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]	1.74/1.01	1.72/0.987	1.69/0.979	0.883
Courant de démarrage [A]	7.85/4.55	8.24/4.74	8.46/4.89	4.68
Intensité de démarrage [A]	4.5	4.8	5.0	5.3
Courant à vide [A]	1.07/0.620	1.18/0.680	1.28/0.740	0.630
Vitesse à pleine charge [RPM]	1370	1385	1395	1705
Glissement [%]	8.67	7.67	7.00	5.28
Couple à pleine charge [Nm]	2.58	2.54	2.53	2.07
Couple de démarrage [%]	250	280	310	340
Couple maximum [%]	240	270	300	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	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	99s (à froid) 55s (à chaud)
Bruit ²	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	73.0	73.0	73.0
	75%	75.0	75.0	75.0
	100%	77.3	77.3	78.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.53	0.50	0.47
	75%	0.64	0.62	0.59
	100%	0.72	0.70	0.68

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	29.6	29.6	29.6	27.6
	P2 (0,5;1,0)	28.6	28.6	28.6	26.7
	P3 (0,25;1,0)	26.9	26.9	26.9	25.1
	P4 (0,9;0,5)	14.2	14.2	14.2	13.2
	P5 (0,5;0,5)	11.3	11.3	11.3	10.5
	P6 (0,5;0,25)	8.0	8.0	8.0	7.4
	P7 (0,25;0,25)	6.2	6.2	6.2	5.8

Type de palier	: 6202 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6202 ZZ	00009	Traction maximum : 195 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 307 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 1 / 15	Révision

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

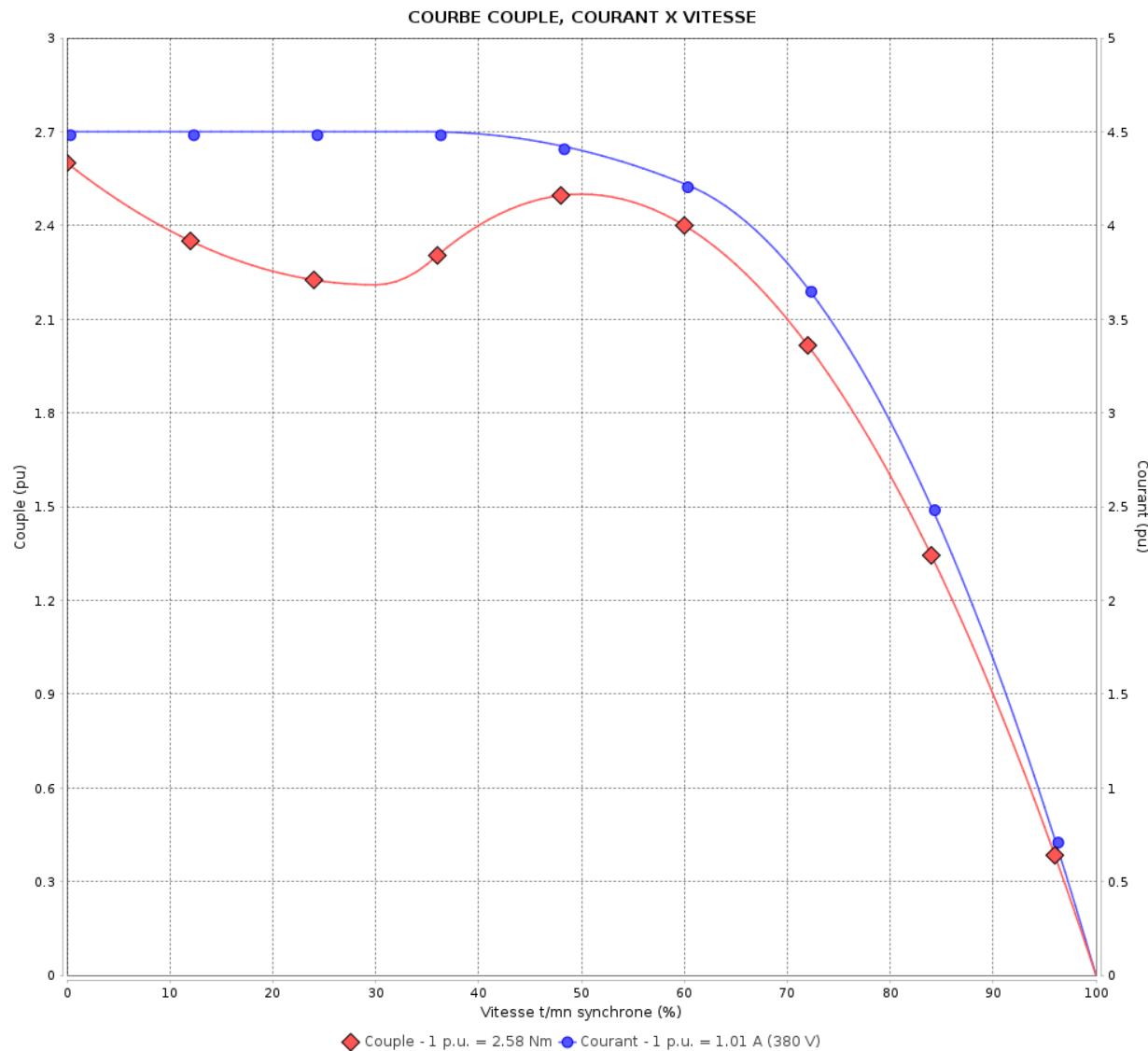
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491080



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1370 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 4 / 15	Révision

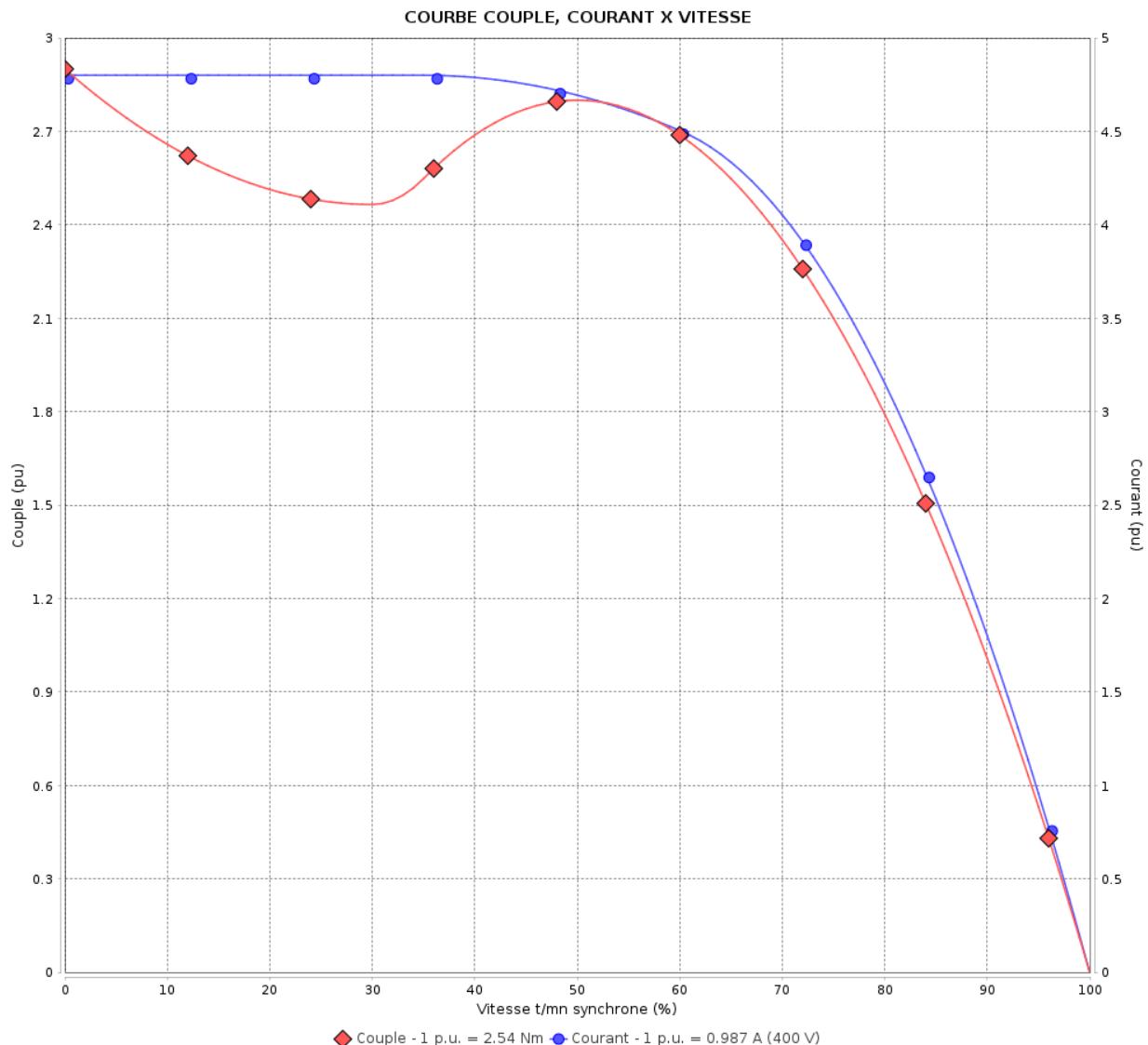
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491080



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.72/0.987 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.54 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1385 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	Révision
			5 / 15	

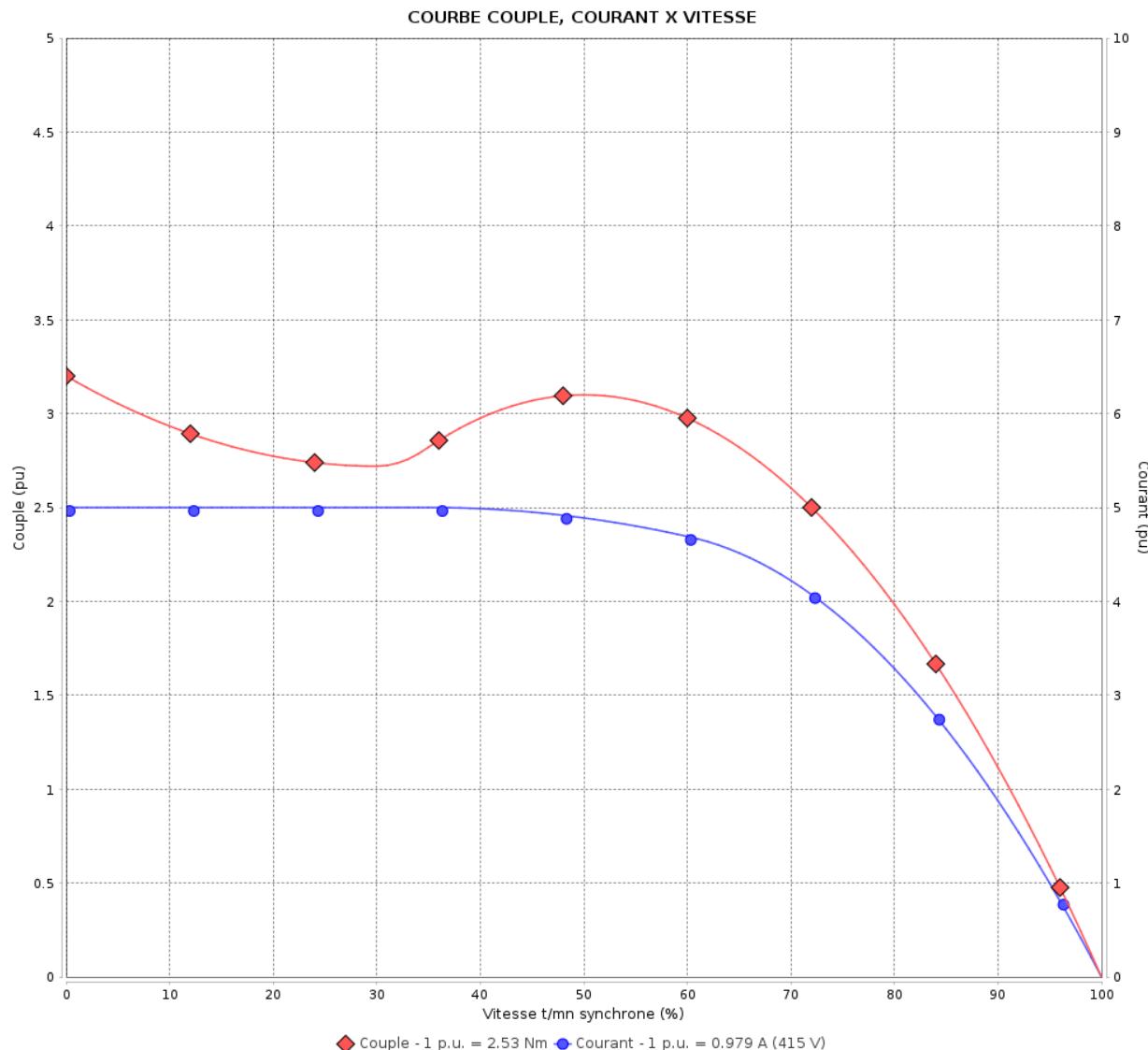
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491080



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.69/0.979 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1395 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 6 / 15	Révision

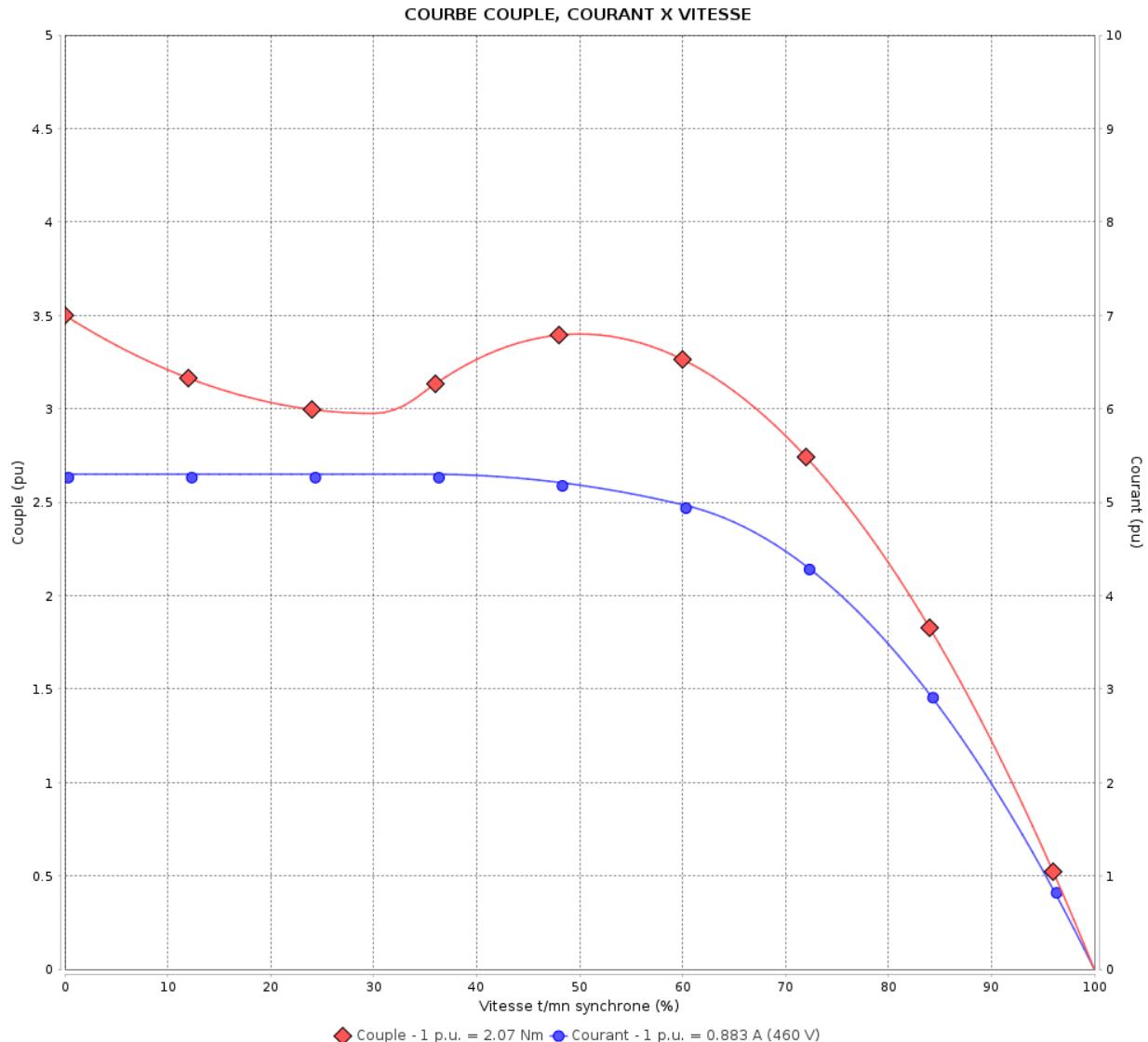
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491080



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.883 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1705 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 99s (à froid) 55s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 15	Révision

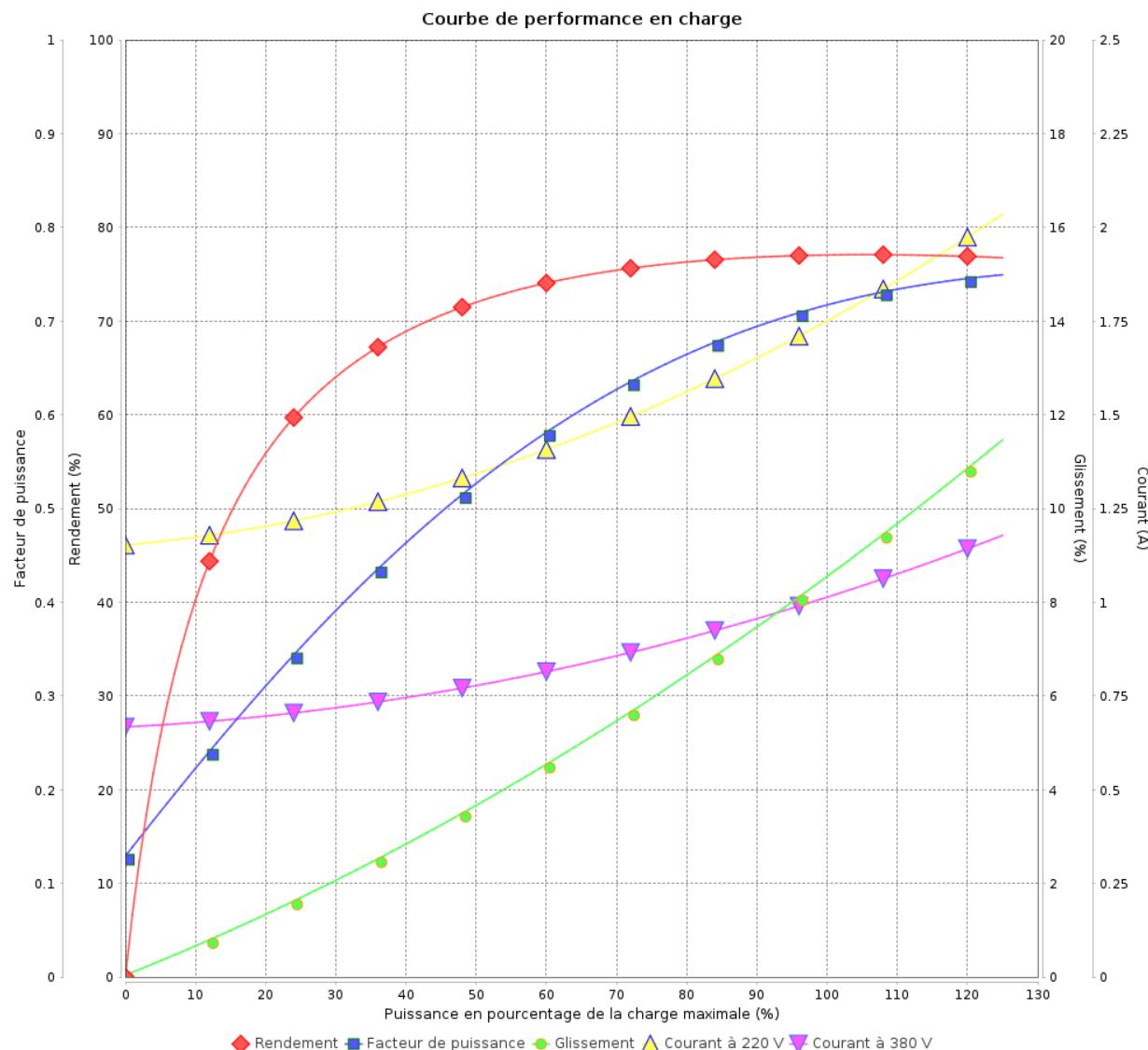
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491080



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1370 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 8 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

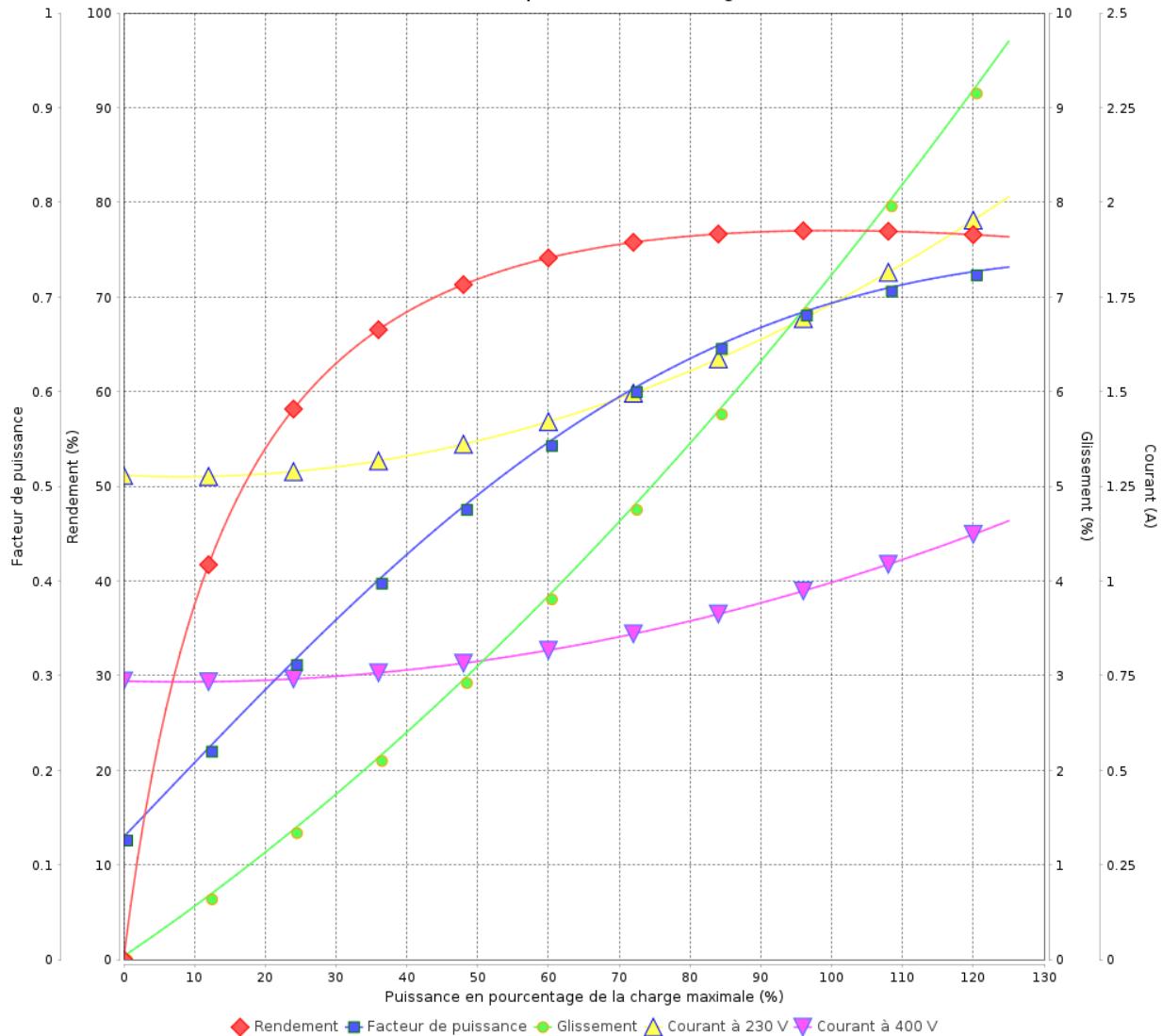
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491080

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.72/0.987 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.54 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1385 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 9 / 15	Révision

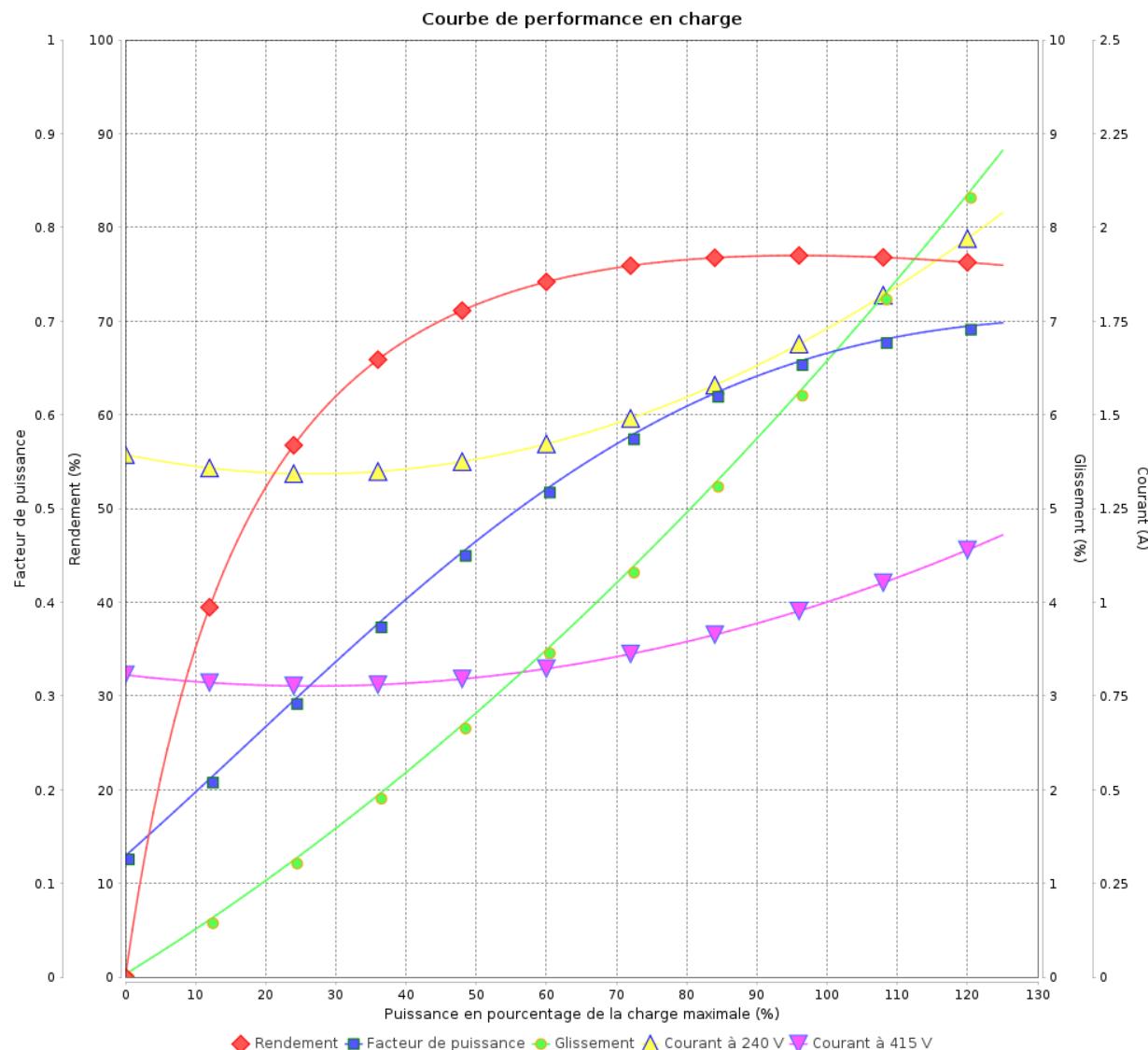
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491080



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge	: 1.69/0.979 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1395 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				10 / 15

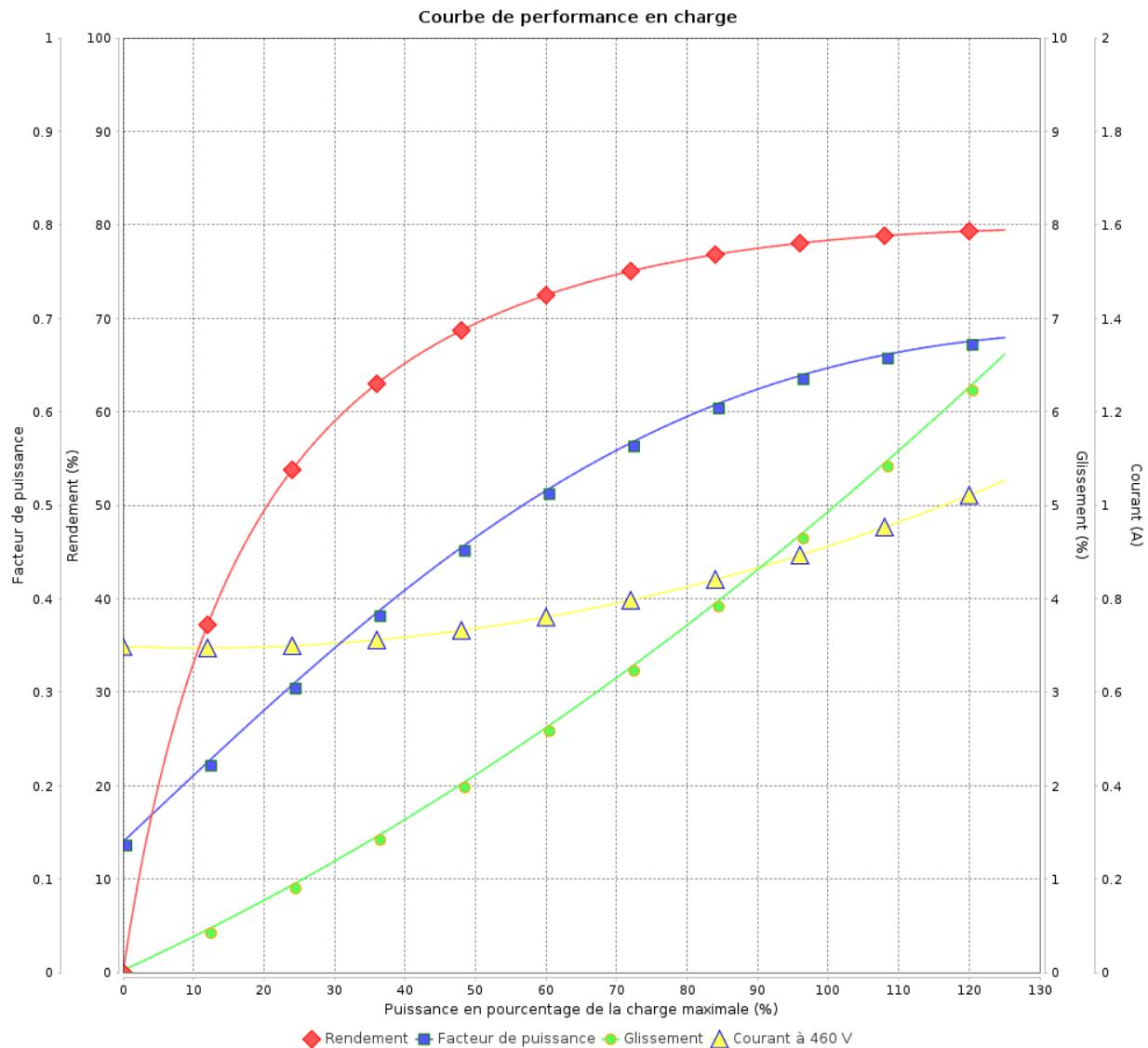
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491080



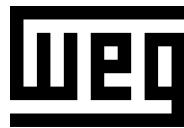
Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.883 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1705 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 11 / 15	Révision

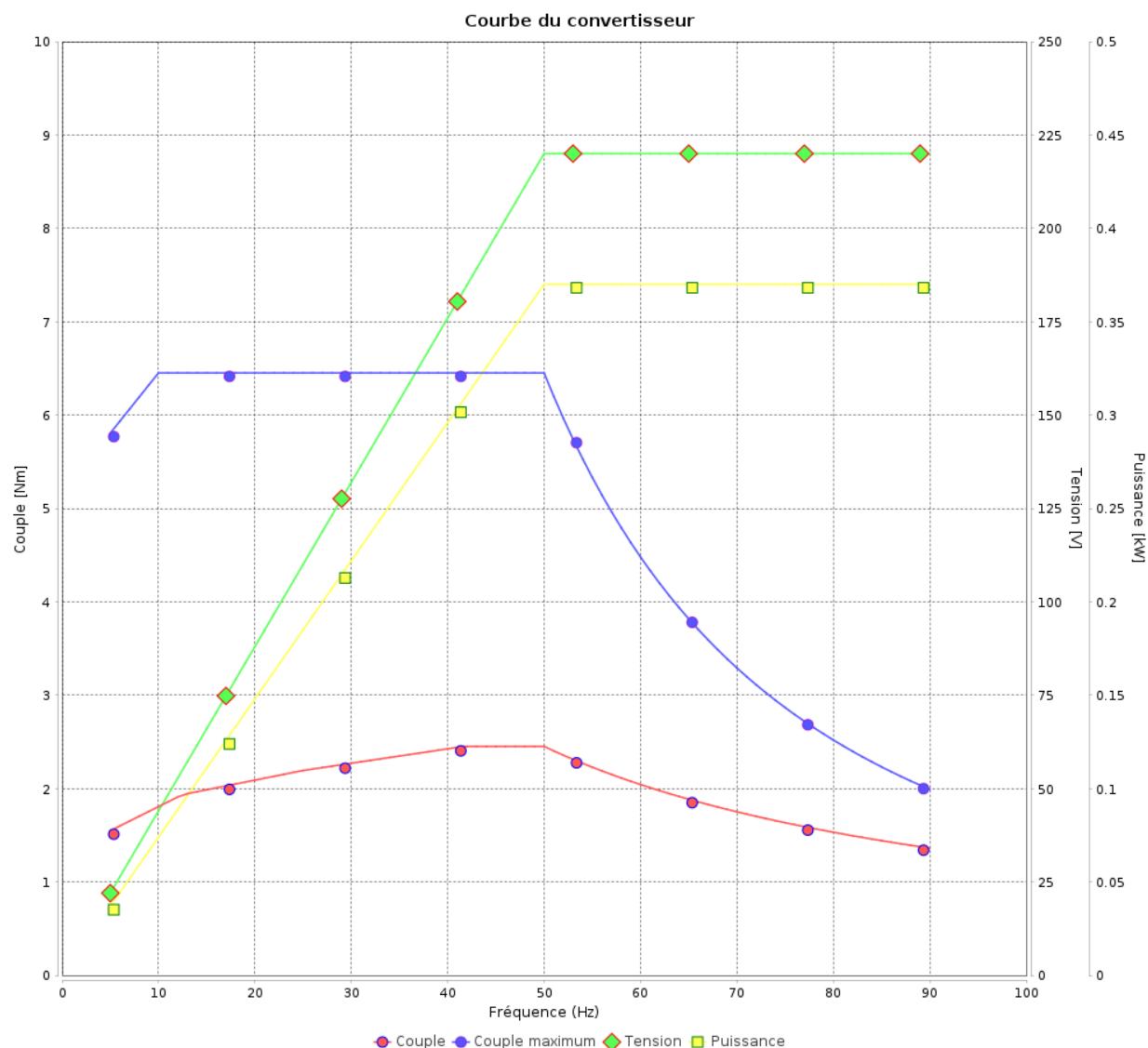
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491080



Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1370 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		12 / 15		

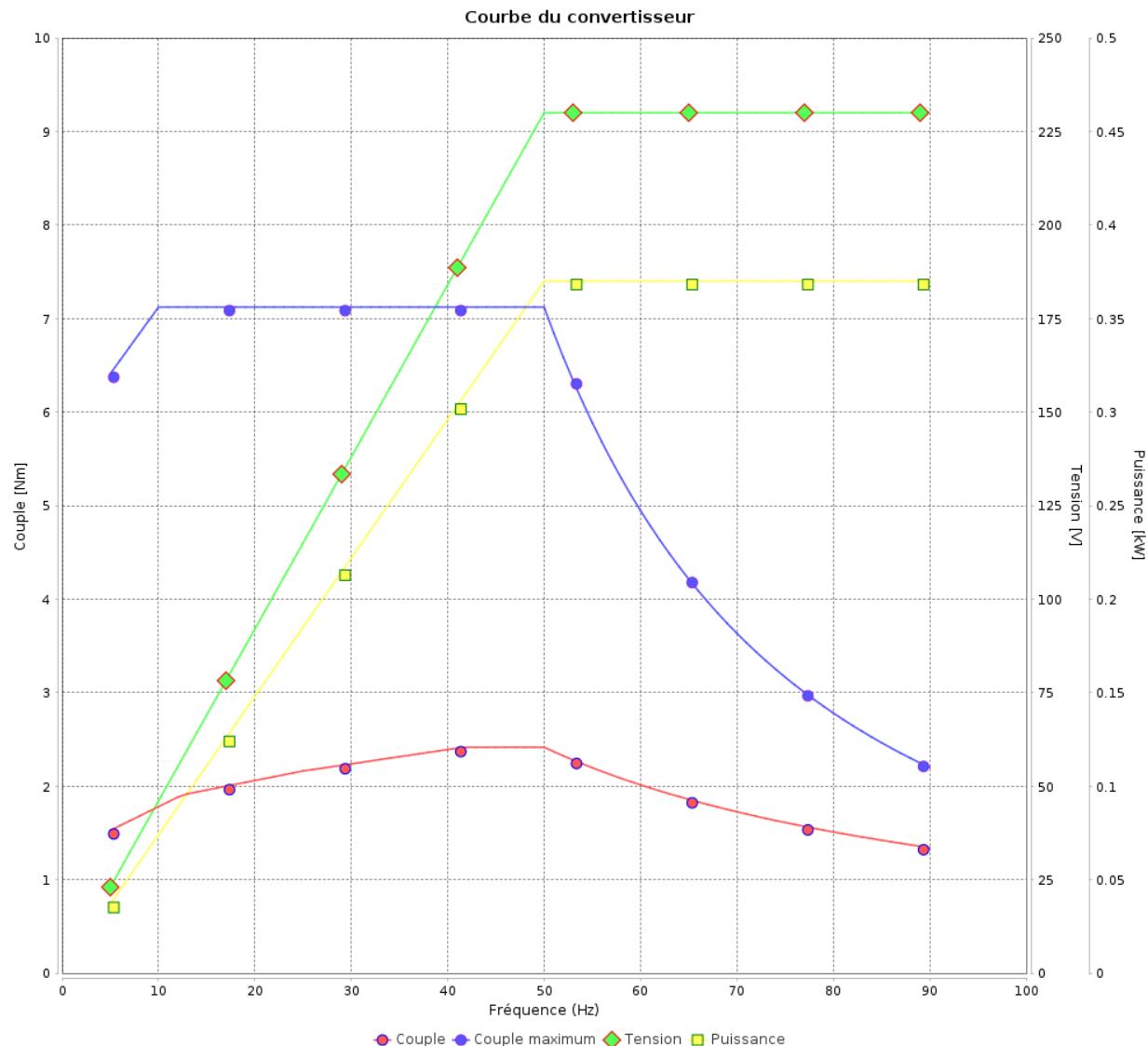
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491080



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.72/0.987 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.54 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1385 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



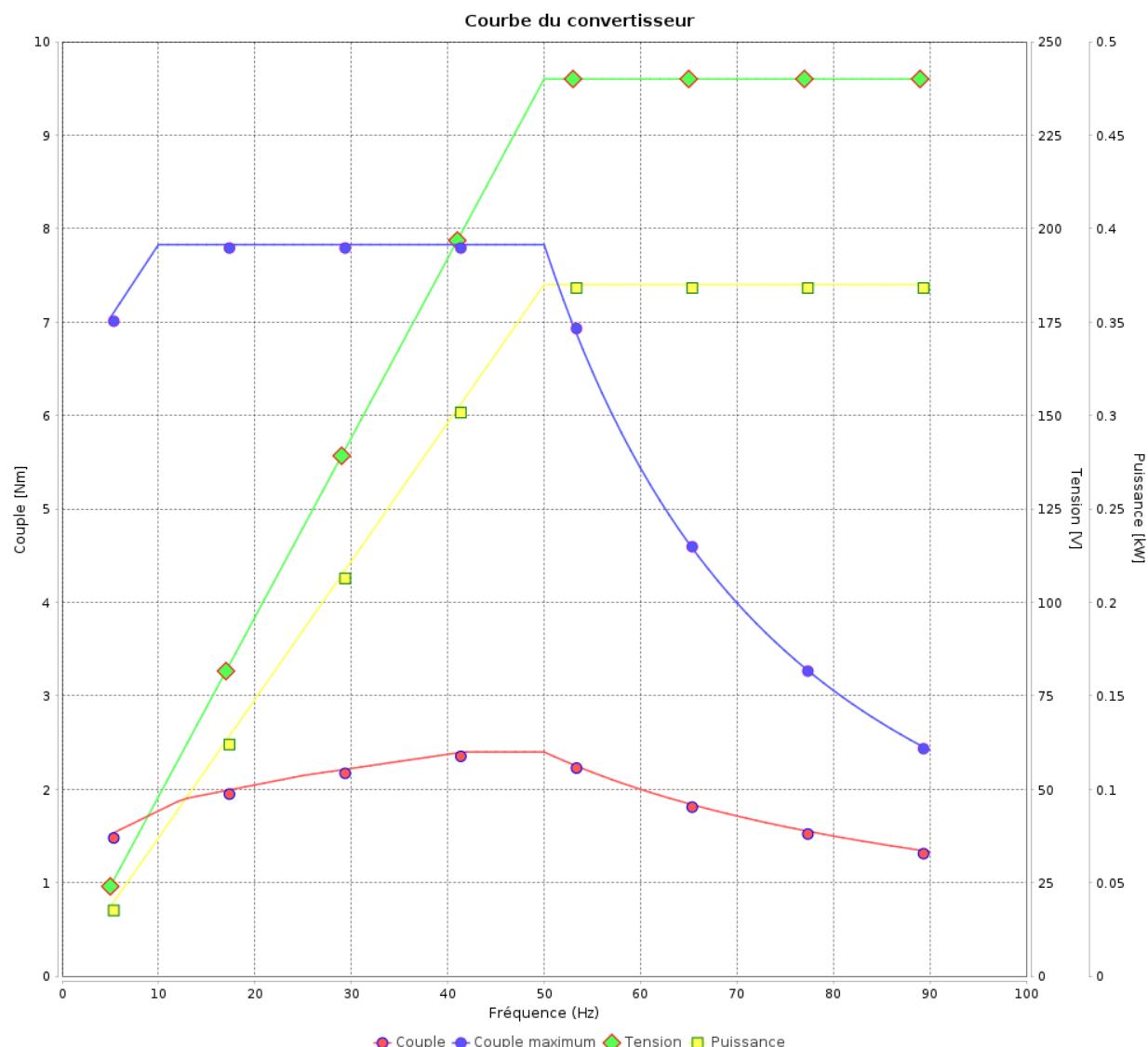
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15491080



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge

: 1.69/0.979 A

Moment d'inertie (J)

: 0.0008 kgm²

Intensité de démarrage

: 5.0

Service

: S1

Couple à pleine charge

: 2.53 Nm

Classe d'isolation

: F

Couple de démarrage

: 310 %

Facteur de service

: 1.00

Couple maximum

: 300 %

Echauffement

: 80 K

Vitesse à pleine charge

: 1395 rpm

Type

: N

Rév.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

Révision

14 / 15

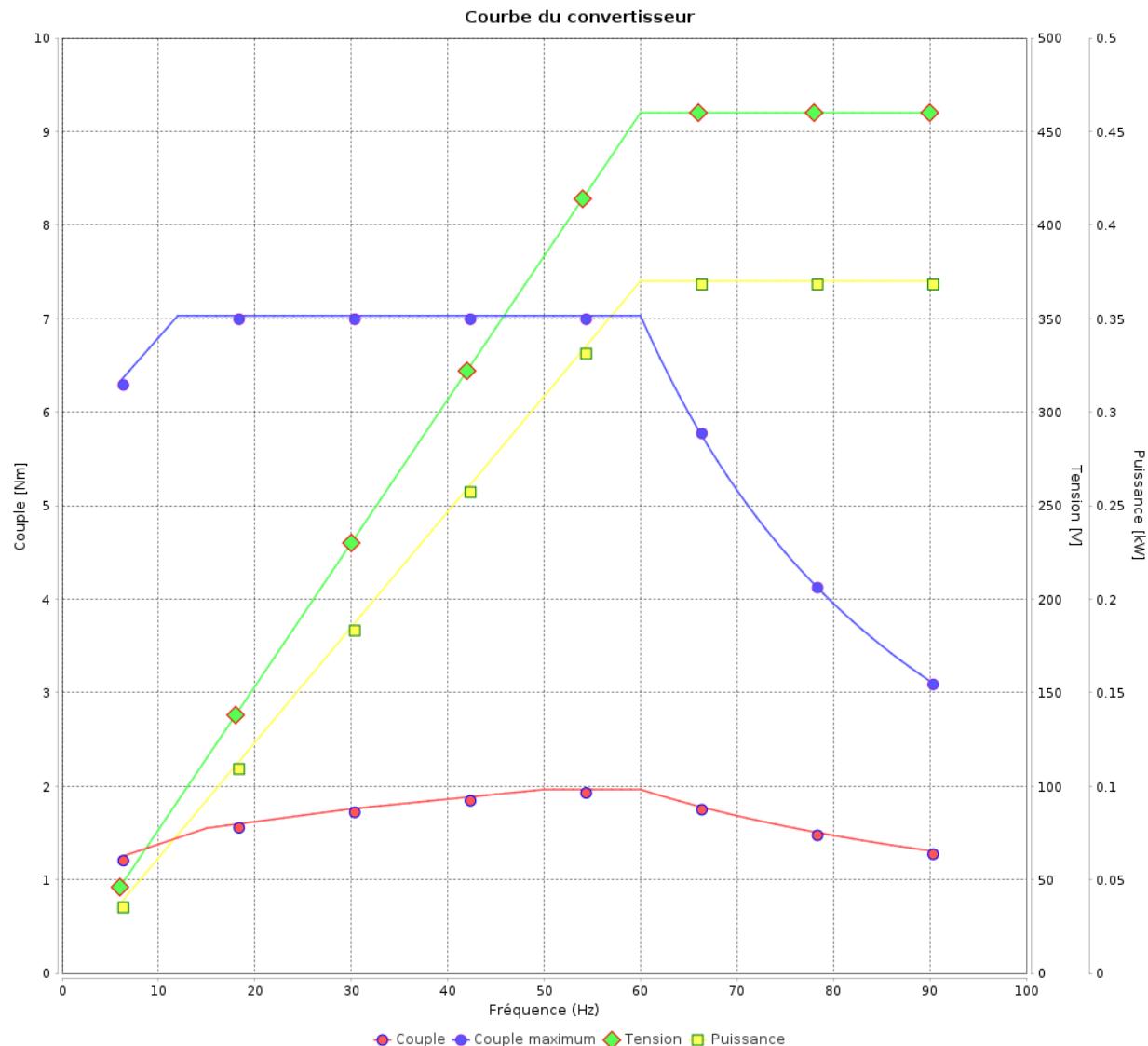
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15491080

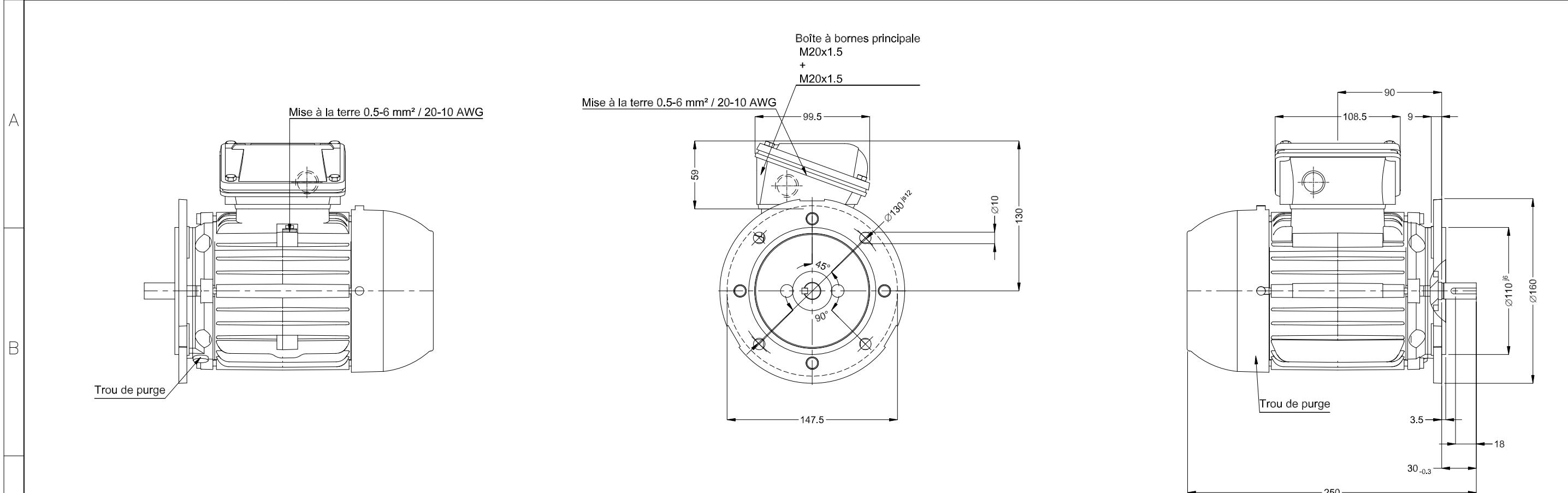


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.883 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1705 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

00250 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 2 : 7

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		HYBRISUSER	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22Xec IE3						00
VÉRIF.			CARCASSE 71 IP55 TEFC						
LIBÉRÉ									
DATE LB.									

PREVIEW
WDD 00
PAGE 1 / 1



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

