

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774246

Carcasse	: 180L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
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	: 215 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.3765 kgm ²
Type	: NE		
Puissance nominale [kW]	15		15
Pôles	6		6
Fréquence [Hz]	50		60
Tension à pleine charge [V]	400/690		460
Courant à pleine charge [A]	28.4/16.5		25.3
Courant de démarrage [A]	233/135		233
Intensité de démarrage [A]	8.2		9.2
Courant à vide [A]	14.5/8.41		14.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	980		1185
Glissement [%]	2.00		1.25
Couple à pleine charge [Nm]	146		121
Couple de démarrage [%]	300		350
Couple maximum [%]	350		420
Facteur de service	1.00		1.00
Echauffement	80 K		80 K
Temps de blocage du rotor	23s (à froid) 13s (à chaud)		25s (à froid) 14s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)		59.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	92.0	92.0
	75%	92.6	92.8
	100%	92.9	93.0
Cos Φ	25%		
	50%	0.63	0.60
	75%	0.75	0.73
	100%	0.82	0.80

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	7.5	7.4
	P2 (0,5;1,0)	6.7	6.6
	P3 (0,25;1,0)	6.2	6.1
	P4 (0,9;0,5)	3.7	3.7
	P5 (0,5;0,5)	2.8	2.8
	P6 (0,5;0,25)	2.0	1.9
	P7 (0,25;0,25)	1.5	1.5

Type de palier	: 6311 ZZ C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6211 ZZ C3		Traction maximum : 6228 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 8337 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	15/04/2025				
				Page	Révision
				1 / 13	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 2 / 13	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	155 °C

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			3 / 13	

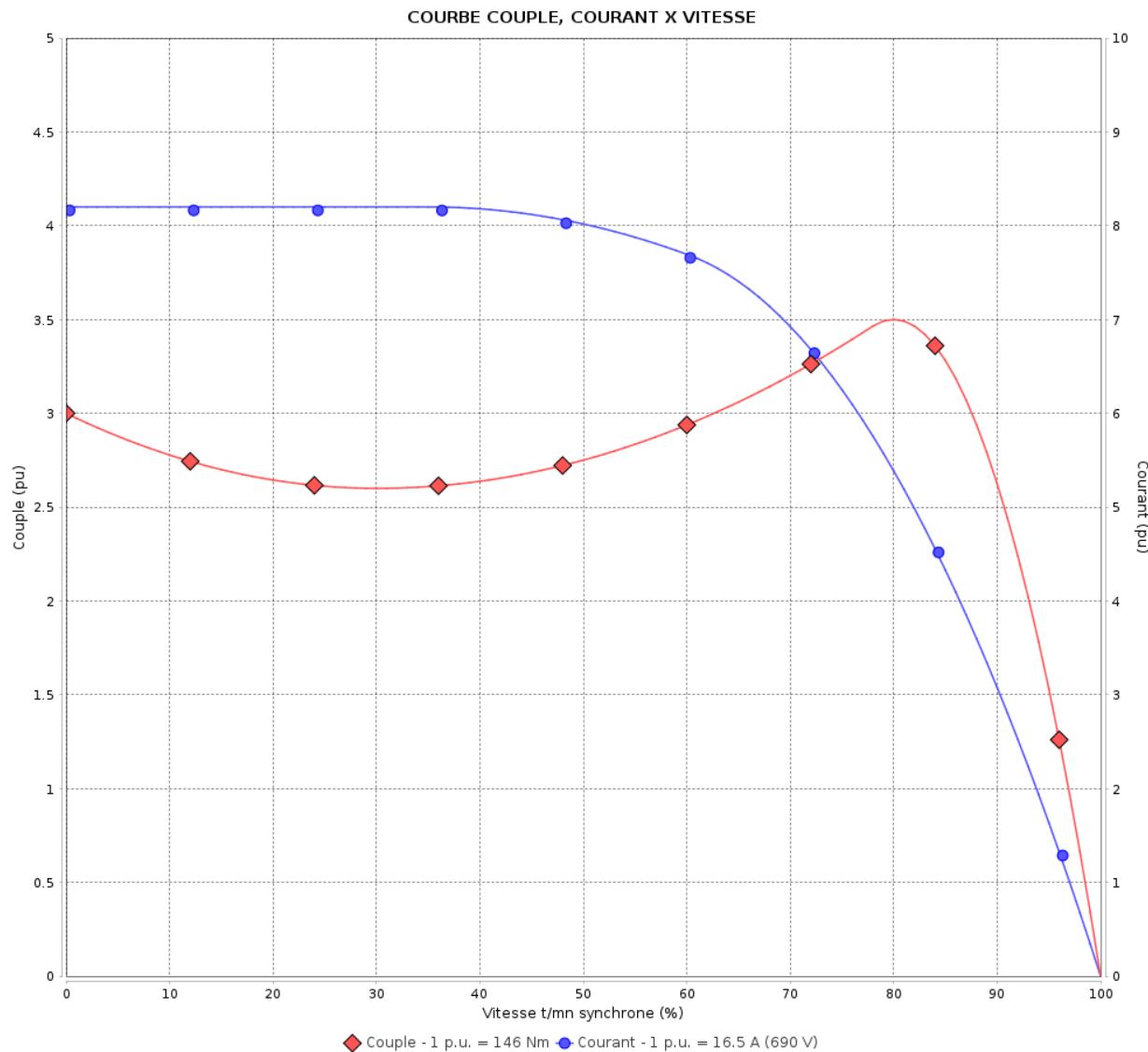
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774246



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 28.4/16.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3765 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 146 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 13	Révision

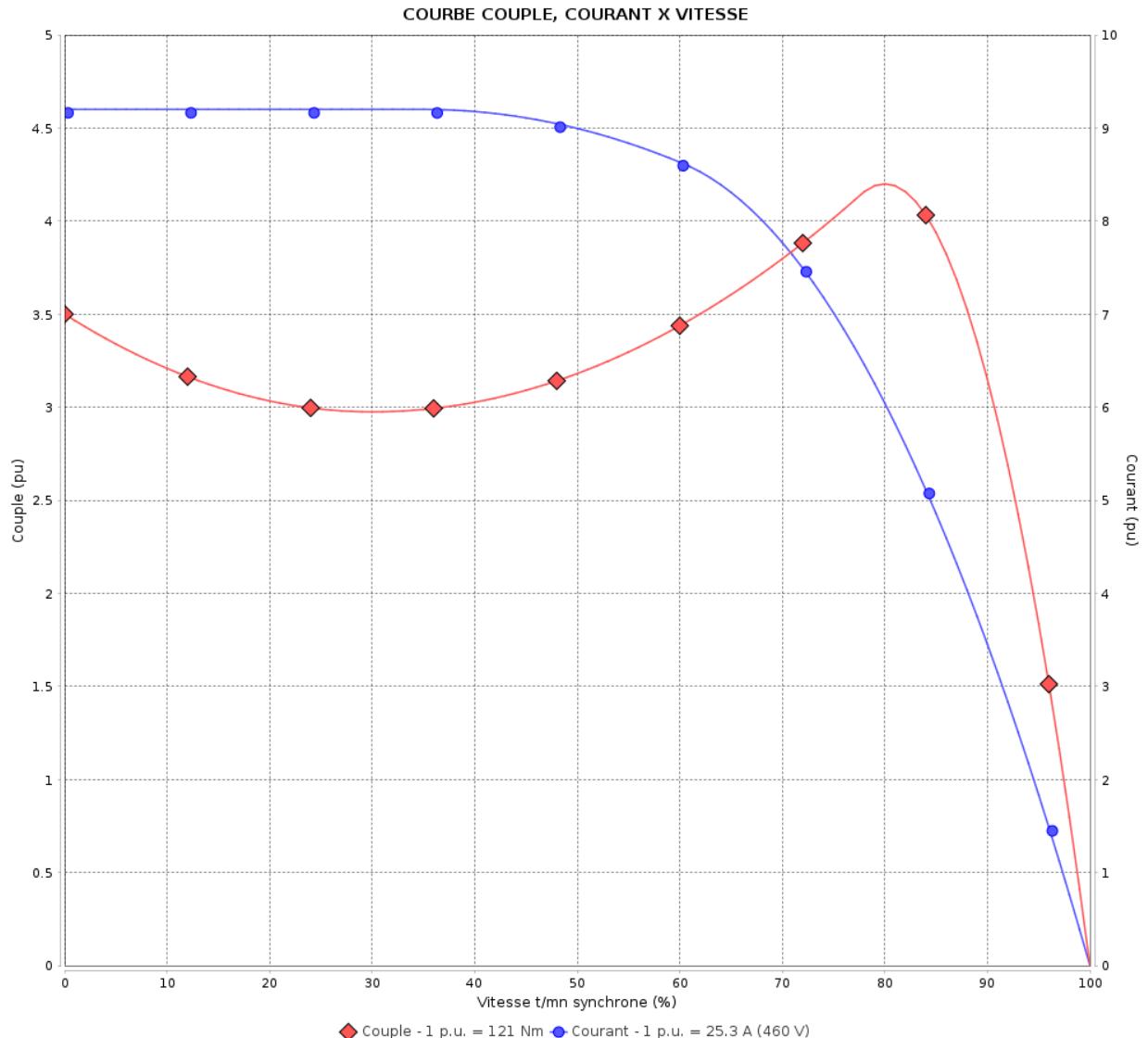
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774246



Performance : 460 V 60 Hz 6P

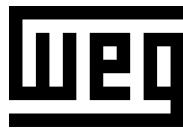
Courant à pleine charge	: 25.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3765 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 121 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1185 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 13	Révision

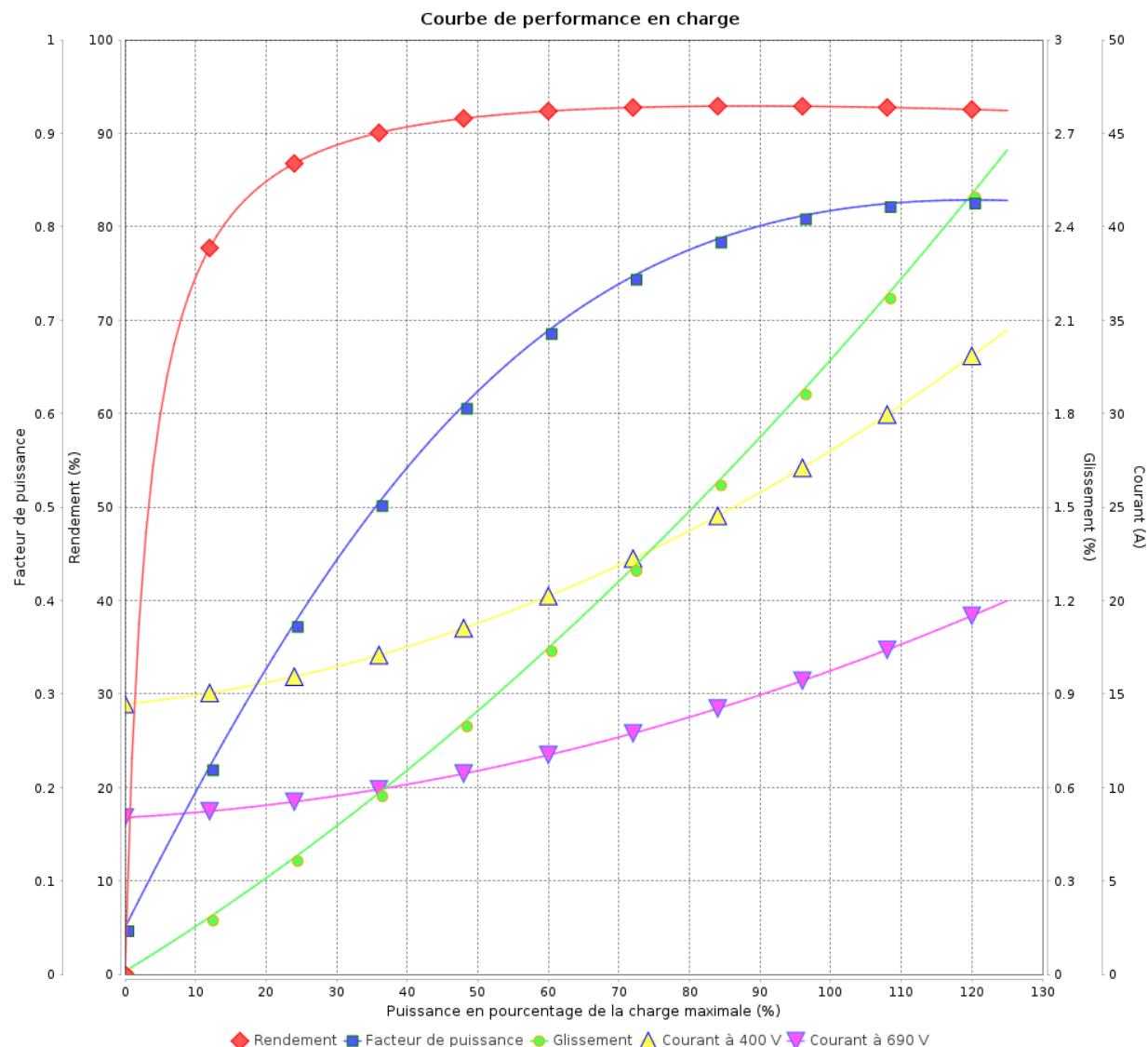
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774246



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge	: 28.4/16.5 A
Intensité de démarrage	: 8.2
Couple à pleine charge	: 146 Nm
Couple de démarrage	: 300 %
Couple maximum	: 350 %
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.3765 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: NE
Rév.	Résumé des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
Page 6 / 13	
Révision	

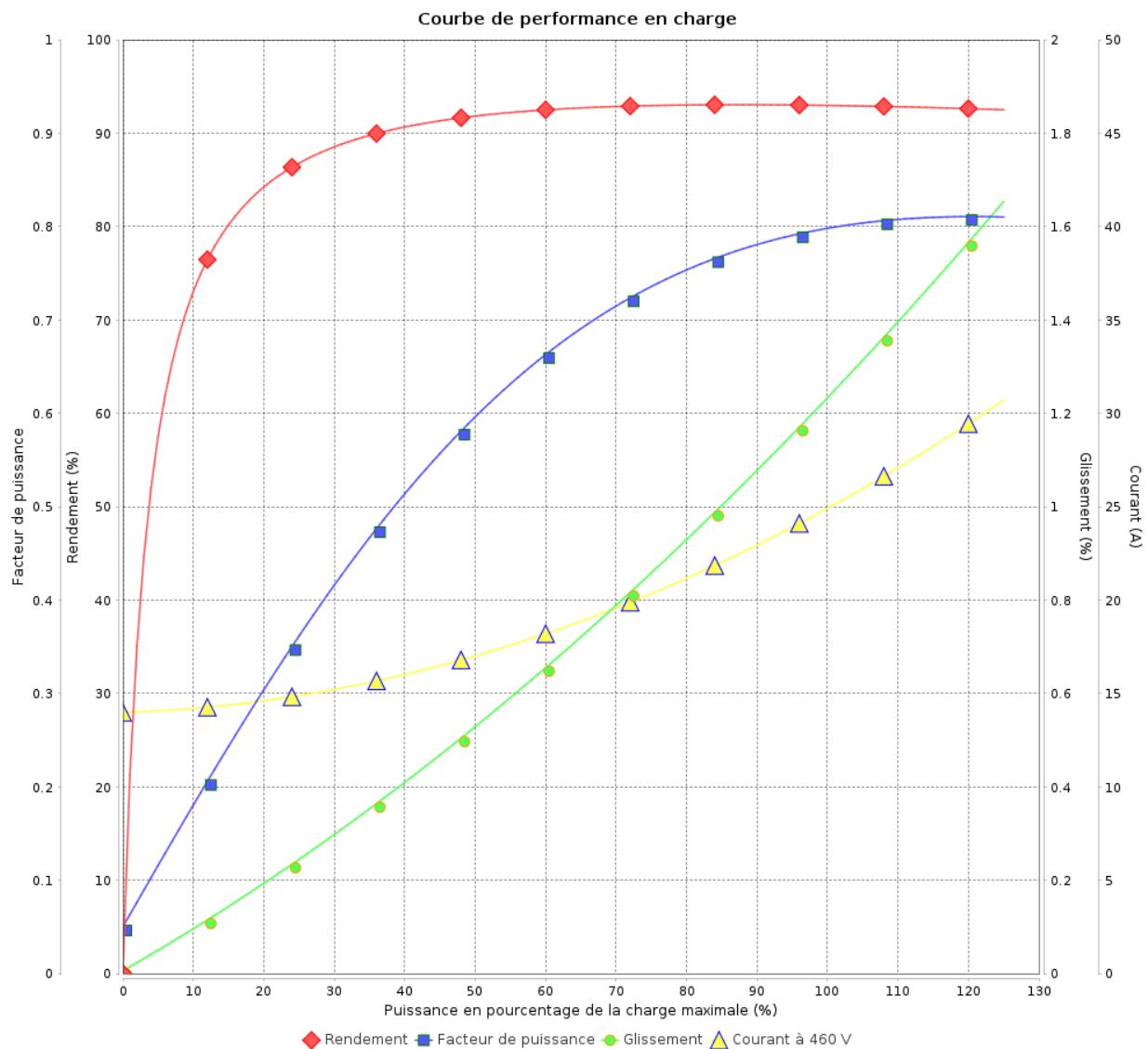
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774246



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 25.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3765 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 121 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1185 rpm	Type	: NE

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 7 / 13	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774246

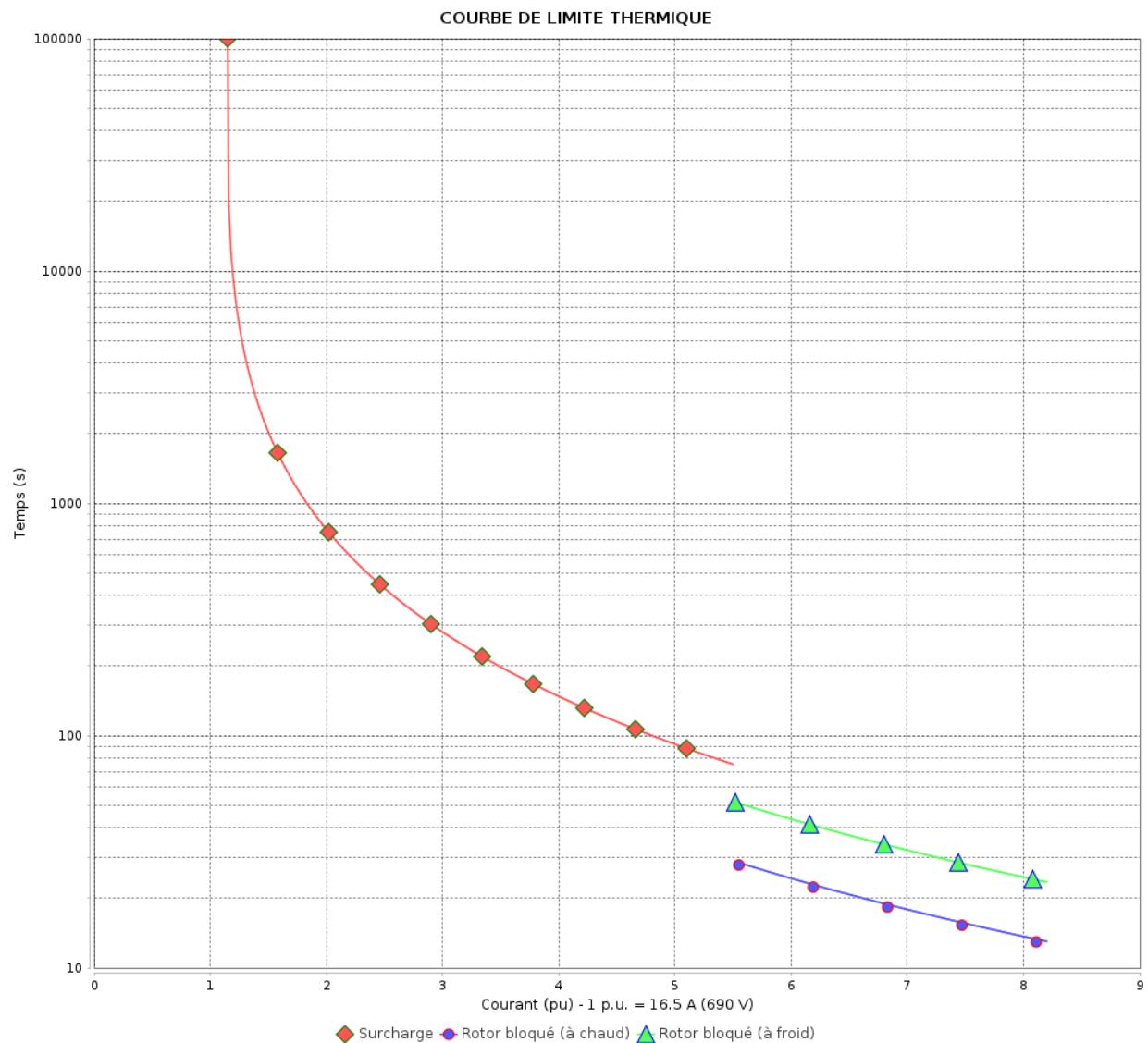
Performance : 400/690 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 28.4/16.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3765 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 146 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: NE	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			Page 8 / 13 Révision

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 9 / 13	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur

: W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

12774246

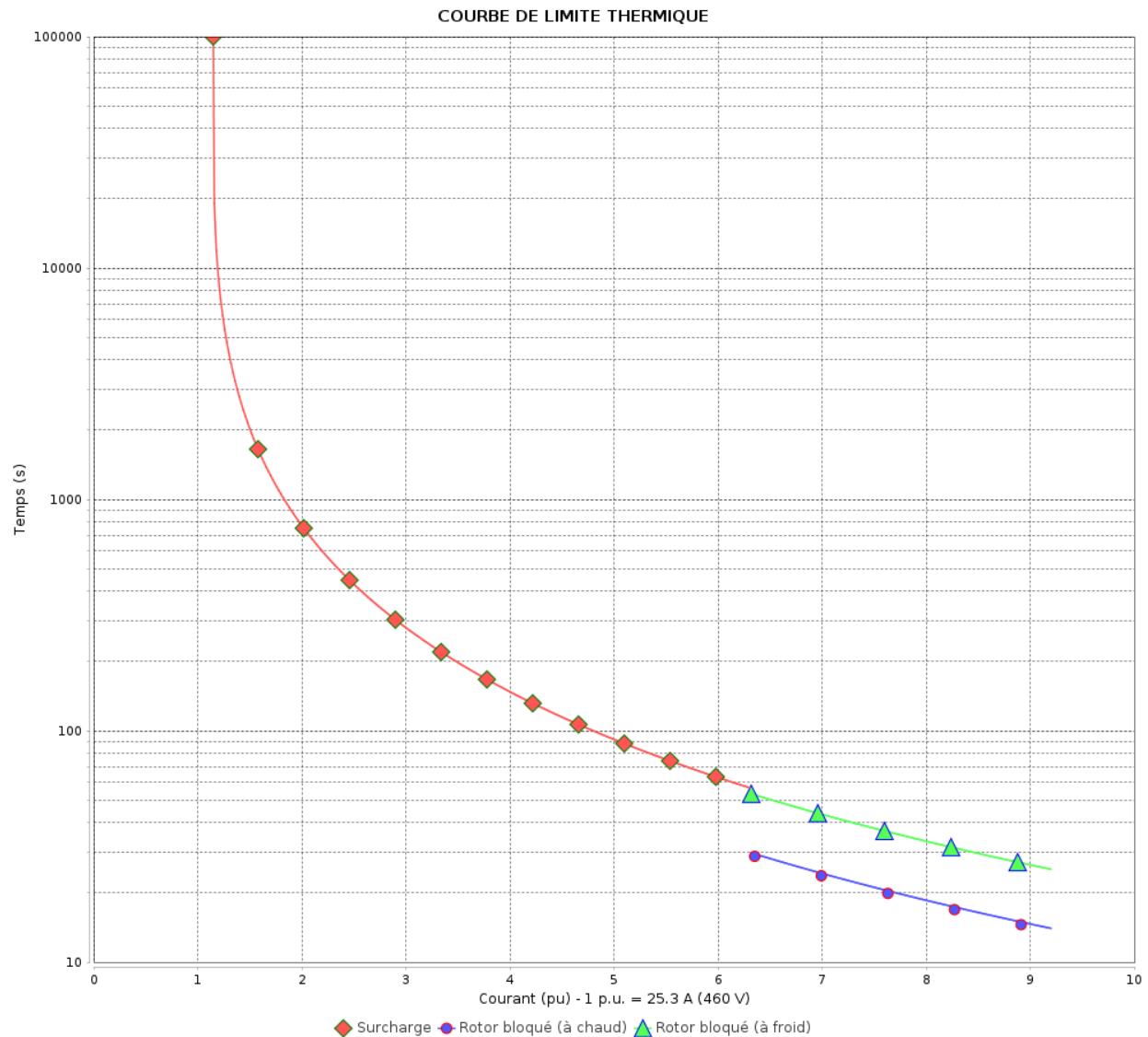
Performance		: 460 V 60 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 25.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3765 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 121 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1185 rpm	Type	: NE	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			Page Révision
				10 / 13

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			
		Page	Révision	
		11 / 13		

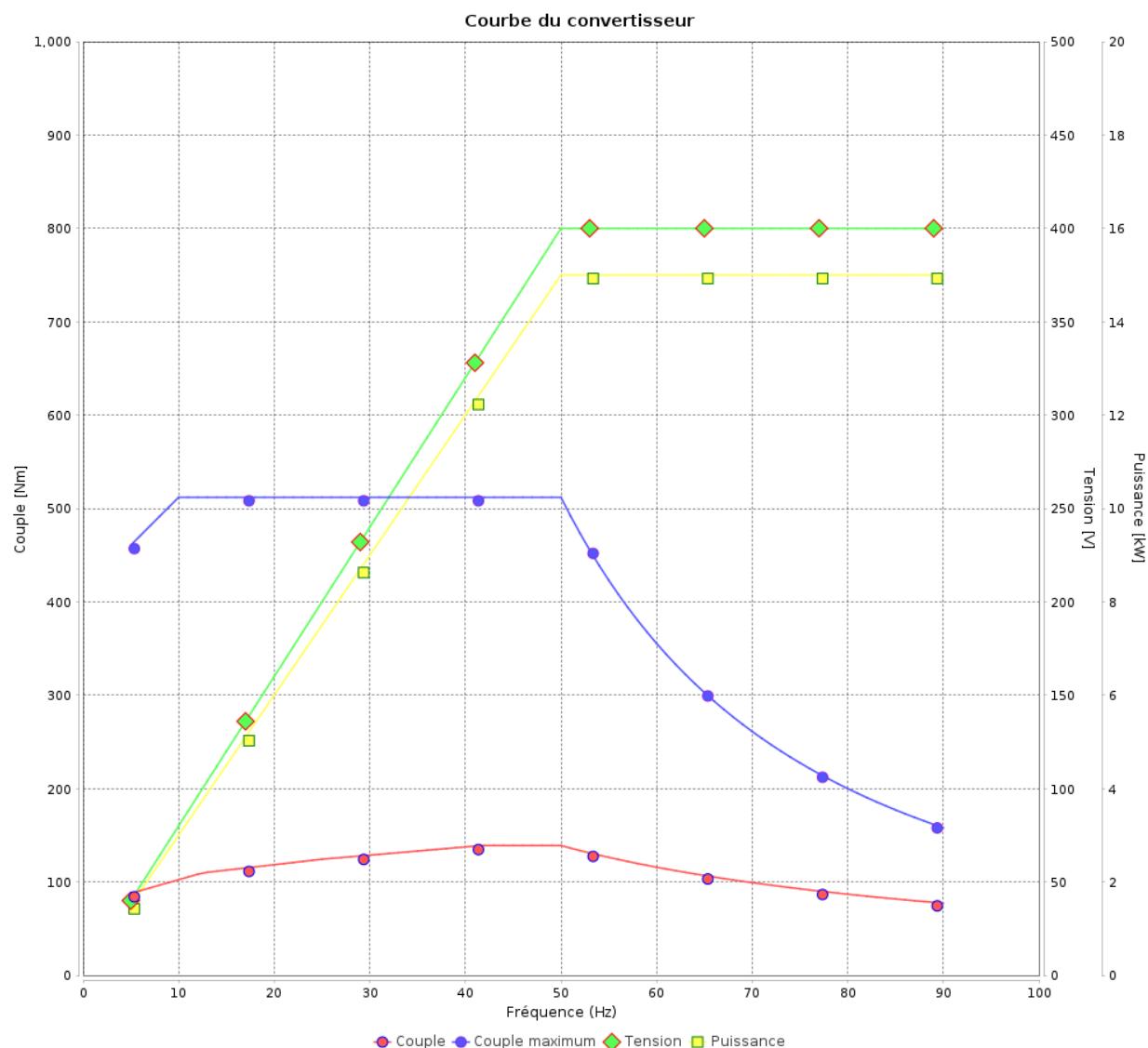
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774246



Performance		: 400/690 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 28.4/16.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3765 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 146 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
		12 / 13		

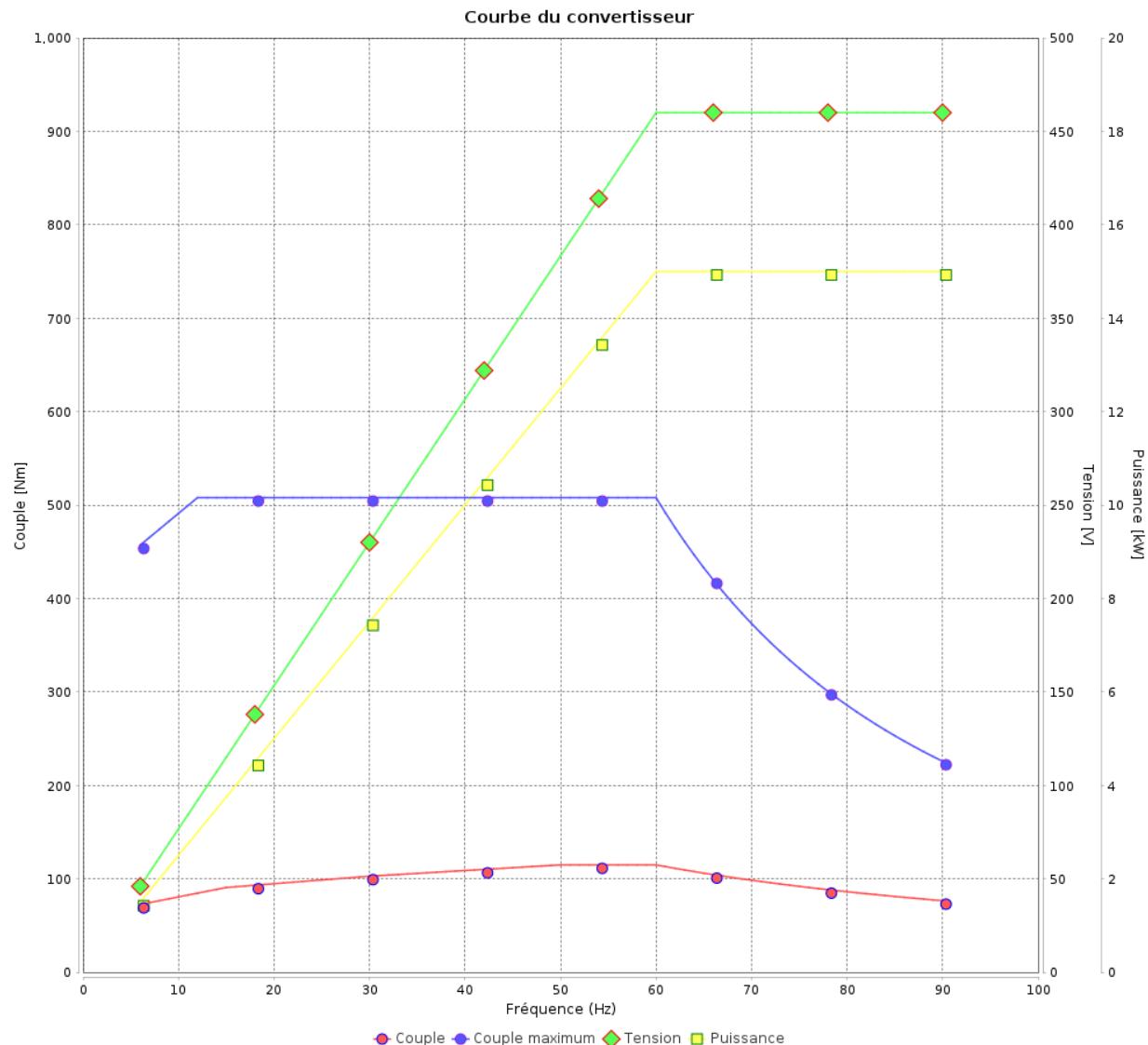
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

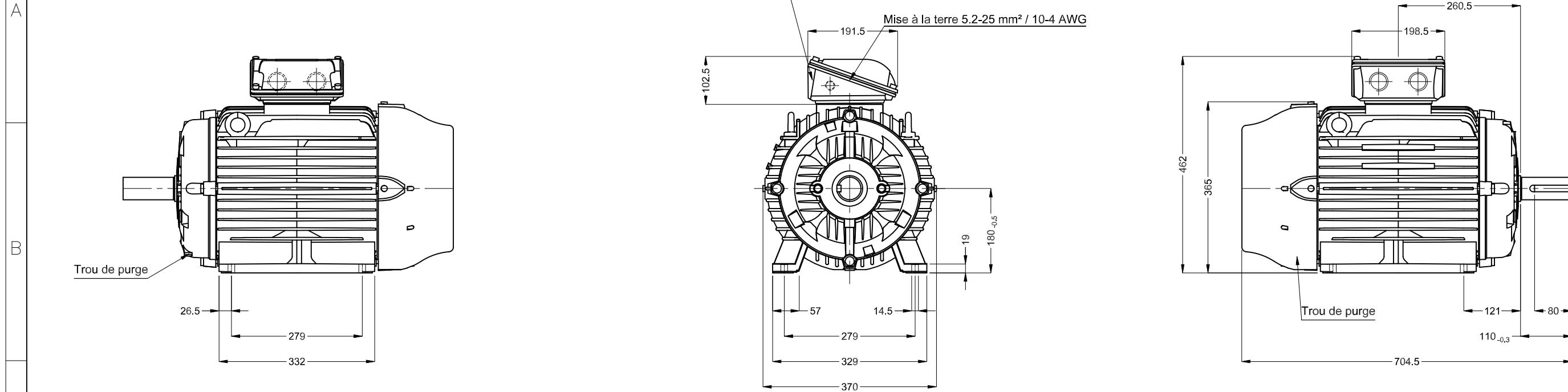
Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774246



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 25.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3765 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 121 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1185 rpm	Type	: NE

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



Dimensions en mm

01180 06 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 9

				HYBRISUSER			00		
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER			MOTEUR TRIP. W22 IE4 CARCASSE 180L IP55 TEFC		PREVIEW			
VÉRIF.						WDD	00		
LIBÉRÉ									
DATE LB.					PAGE	1 / 1			

Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.