

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911759

Carcasse	: 200L	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	: 272 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.5246 kgm ²
Type	: NE		
Puissance nominale [kW]	22		22
Pôles	6		6
Fréquence [Hz]	50		60
Tension à pleine charge [V]	400/690		460
Courant à pleine charge [A]	42.9/24.9		38.1
Courant de démarrage [A]	300/174		297
Intensité de démarrage [A]	7.0		7.8
Courant à vide [A]	22.6/13.1		21.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	985		1185
Glissement [%]	1.50		1.25
Couple à pleine charge [Nm]	213		177
Couple de démarrage [%]	260		300
Couple maximum [%]	290		330
Facteur de service	1.00		1.00
Echauffement	80 K		80 K
Temps de blocage du rotor	32s (à froid) 18s (à chaud)		32s (à froid) 18s (à chaud)
Bruit ²	60.0 dB(A)		62.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	92.4	91.7
	75%	93.2	93.0
	100%	93.7	94.1
Cos Φ	25%		
	50%	0.59	0.57
	75%	0.72	0.70
	100%	0.79	0.77

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.6	6.1
	P2 (0,5;1,0)	5.6	5.2
	P3 (0,25;1,0)	5.4	5.0
	P4 (0,9;0,5)	3.5	3.3
	P5 (0,5;0,5)	2.6	2.4
	P6 (0,5;0,25)	1.9	1.8
	P7 (0,25;0,25)	1.4	1.3

Type de palier	: 6312 ZZ C3	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	6212 ZZ C3		Traction maximum : 6029 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 8697 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 / 13	

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 / 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	16/04/2025			3 / 13	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

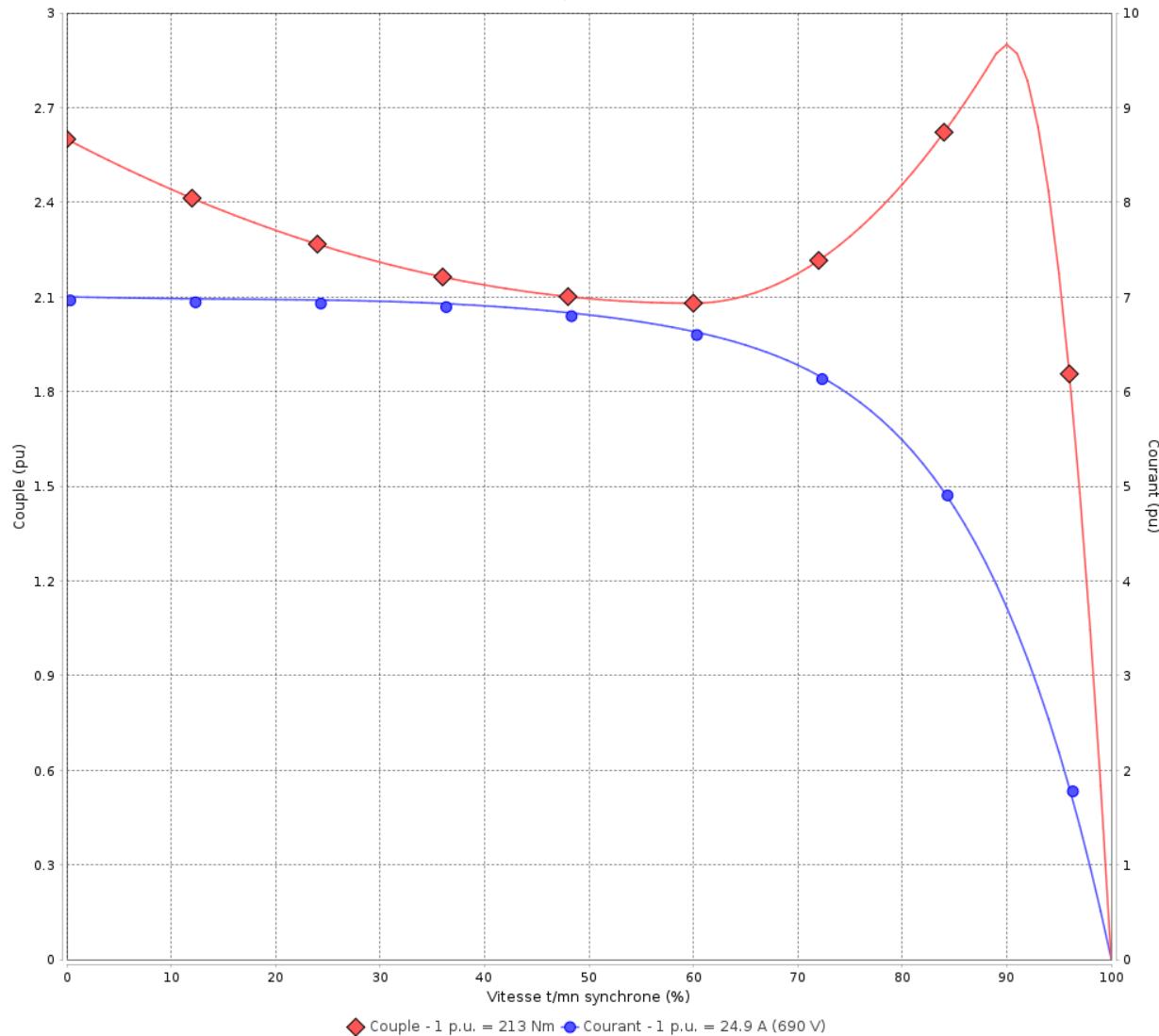
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911759

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 42.9/24.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5246 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 213 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 985 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 4 / 13	Révision

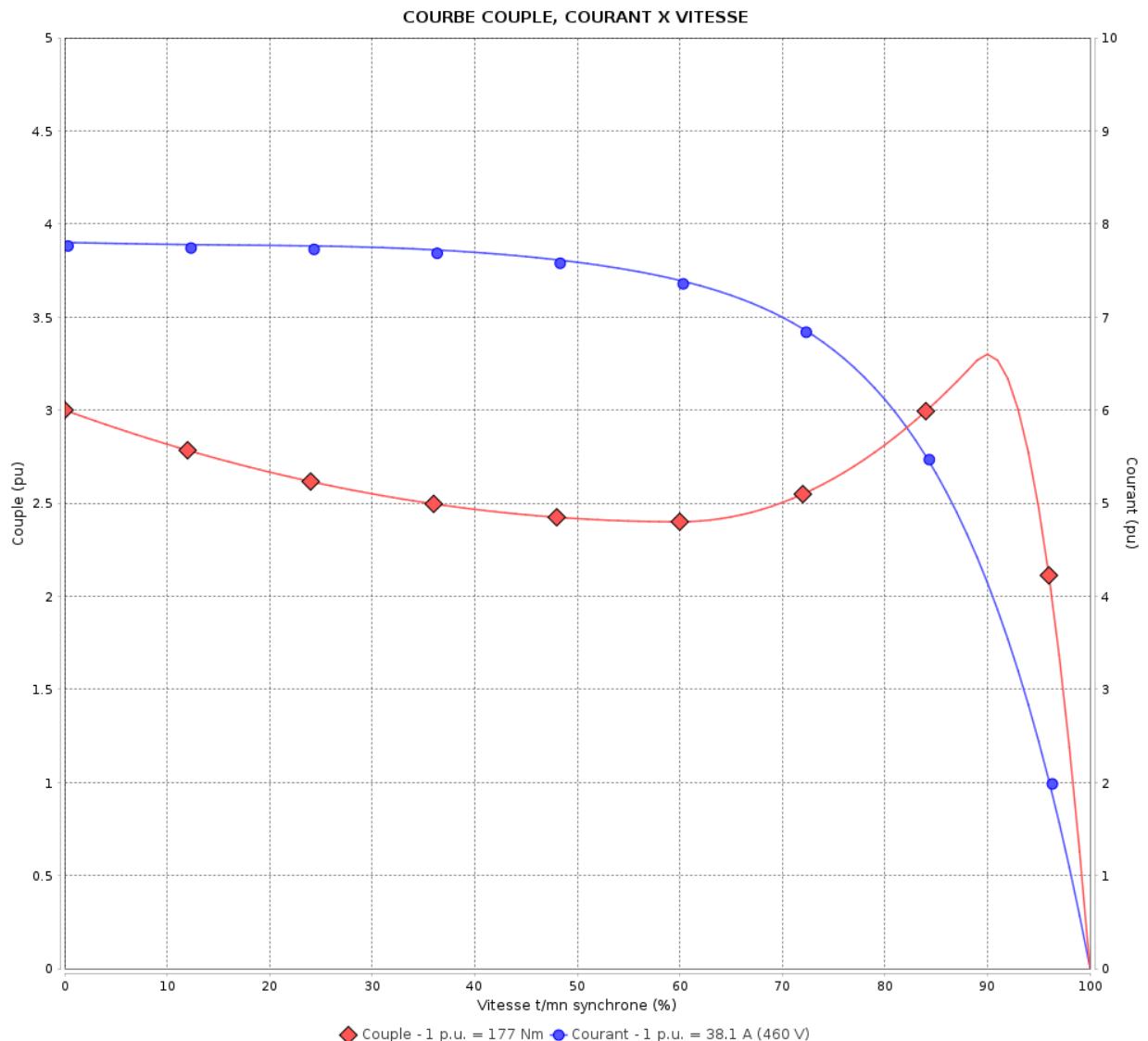
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911759



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 38.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5246 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1185 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 13	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

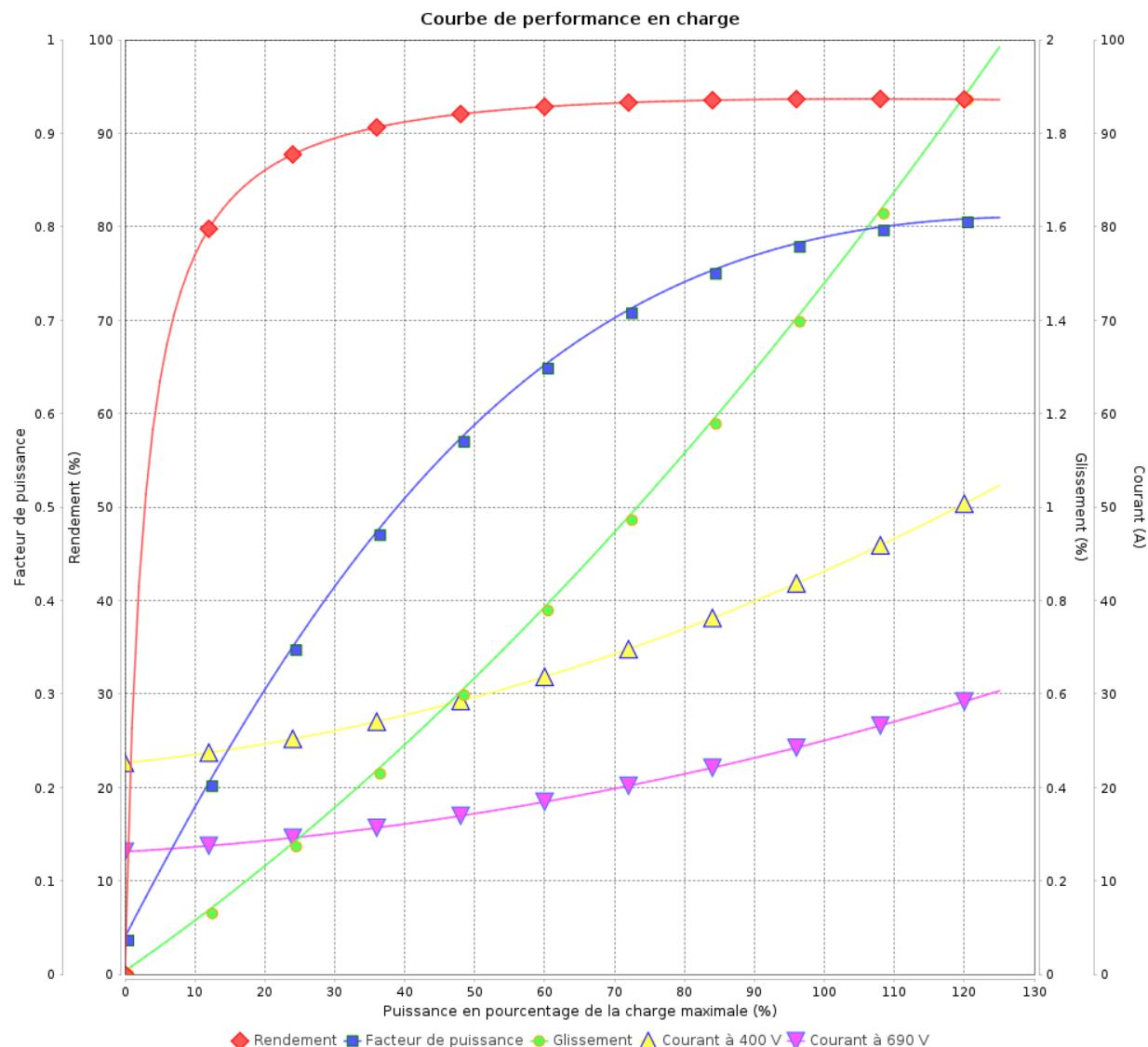


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

13911759



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge	: 42.9/24.9 A
Intensité de démarrage	: 7.0
Couple à pleine charge	: 213 Nm
Couple de démarrage	: 260 %
Couple maximum	: 290 %
Vitesse à pleine charge	: 985 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.5246 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	16/04/2025
Page 6 / 13	
Révision	

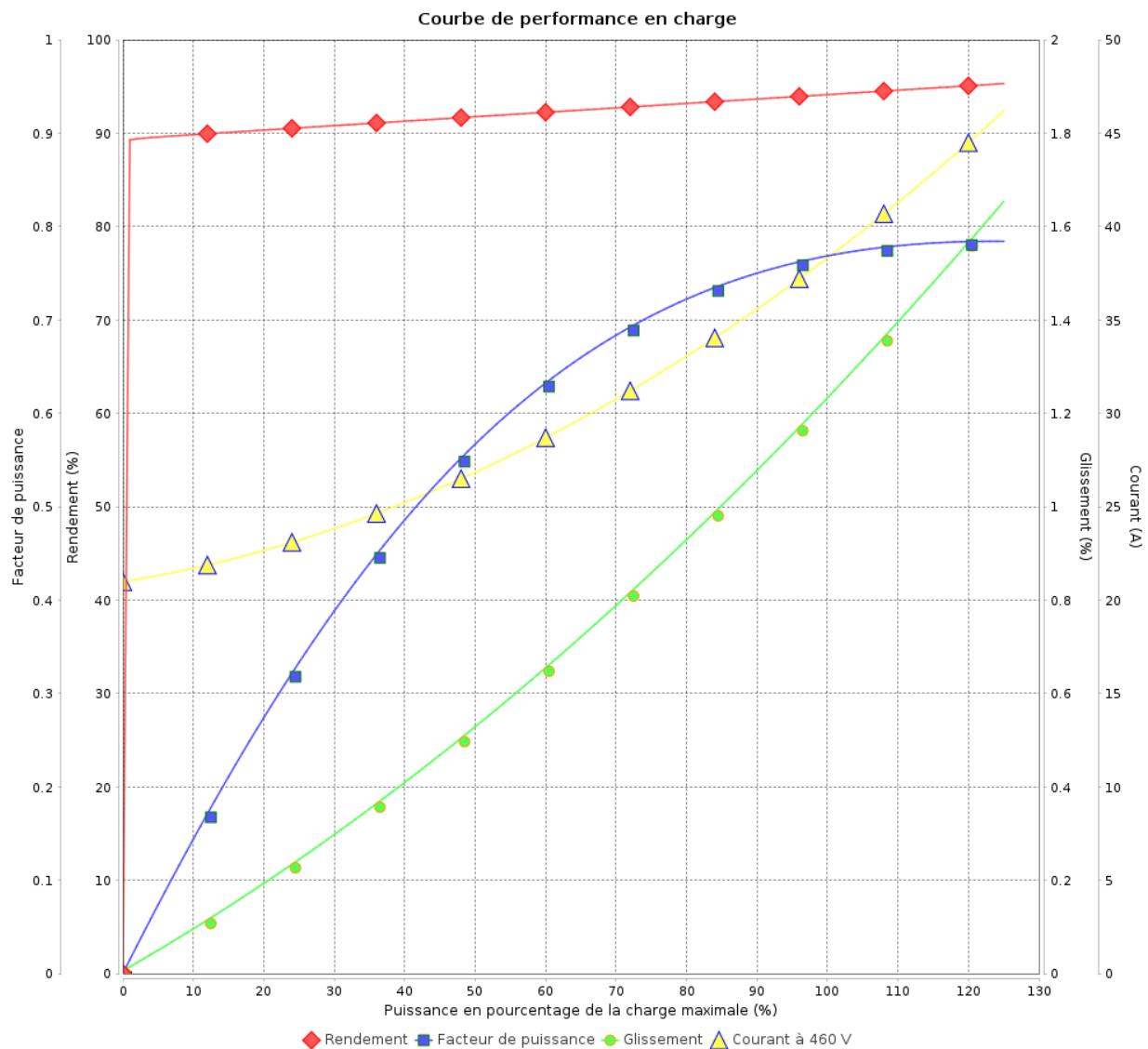
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911759



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 38.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5246 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1185 rpm	Type	: NE

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 7 / 13	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911759

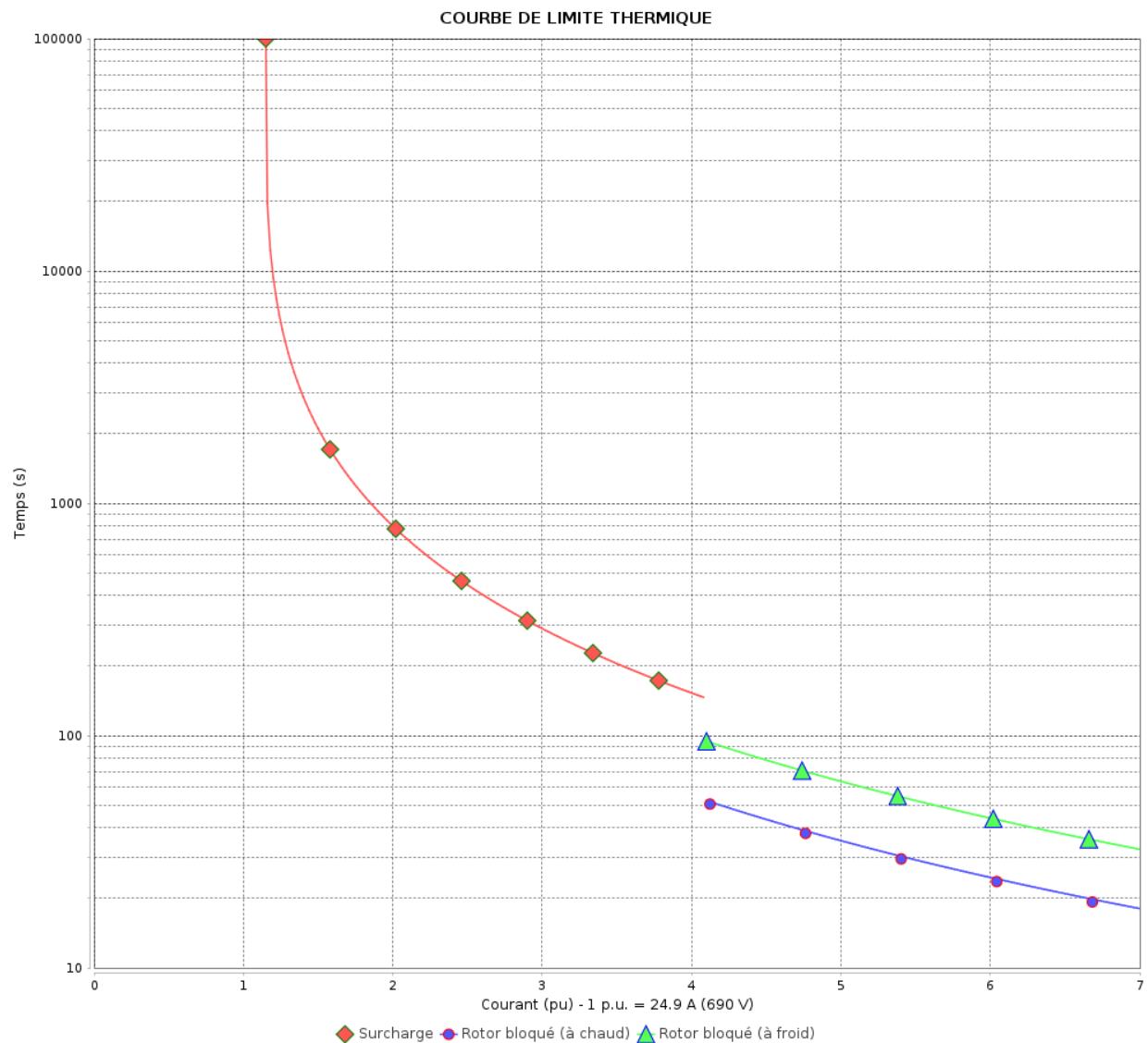
Performance : 400/690 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 42.9/24.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.5246 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 213 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 985 rpm	Type : NE			
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	8 / 13	

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 9 / 13	Révision

COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911759

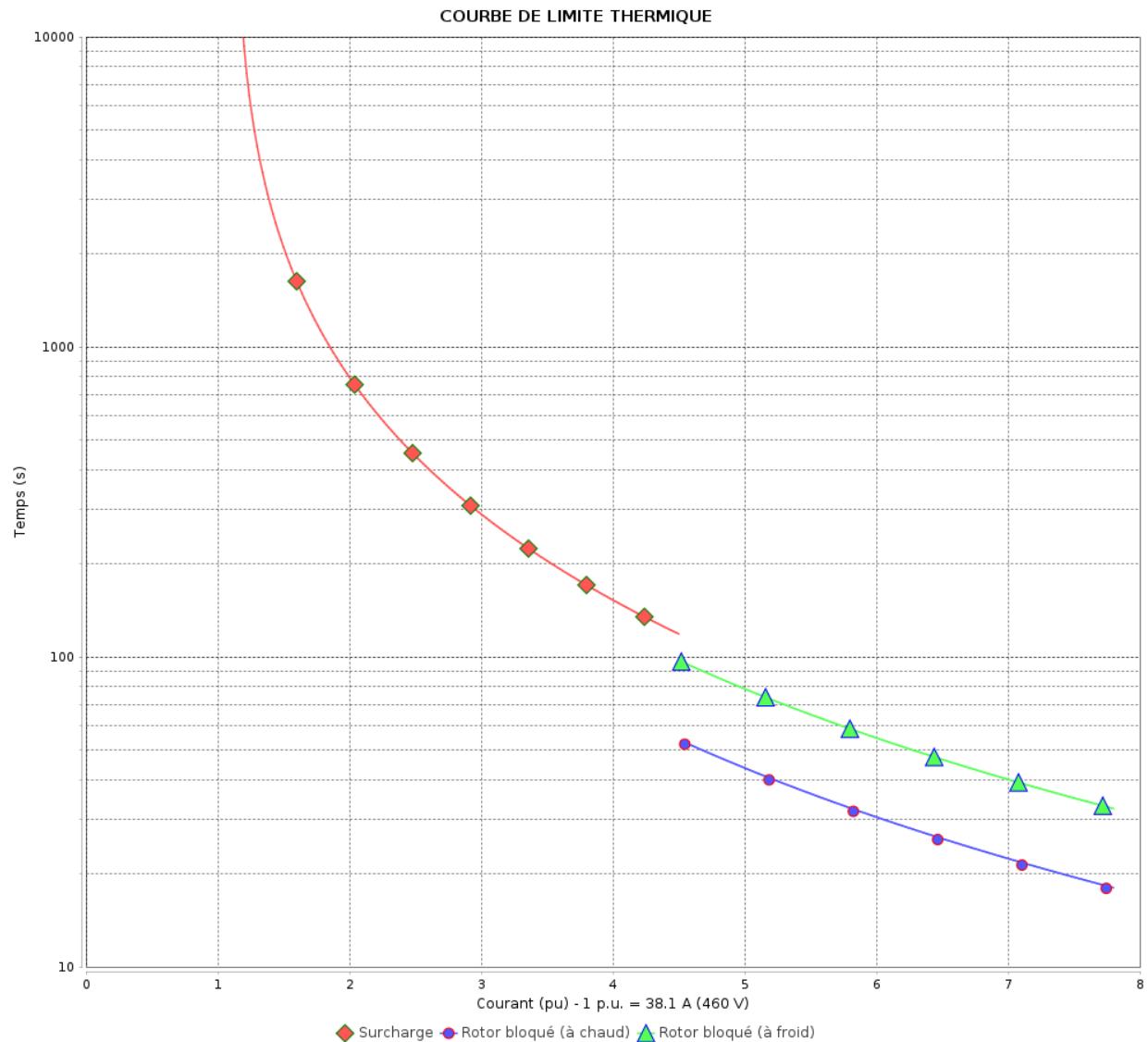
Performance : 460 V 60 Hz 6P				
Courant à pleine charge	: 38.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5246 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K	
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	16/04/2025	Page	Révision	
		10 / 13		

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



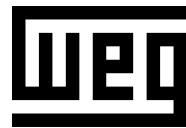
Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 11 / 13	Révision

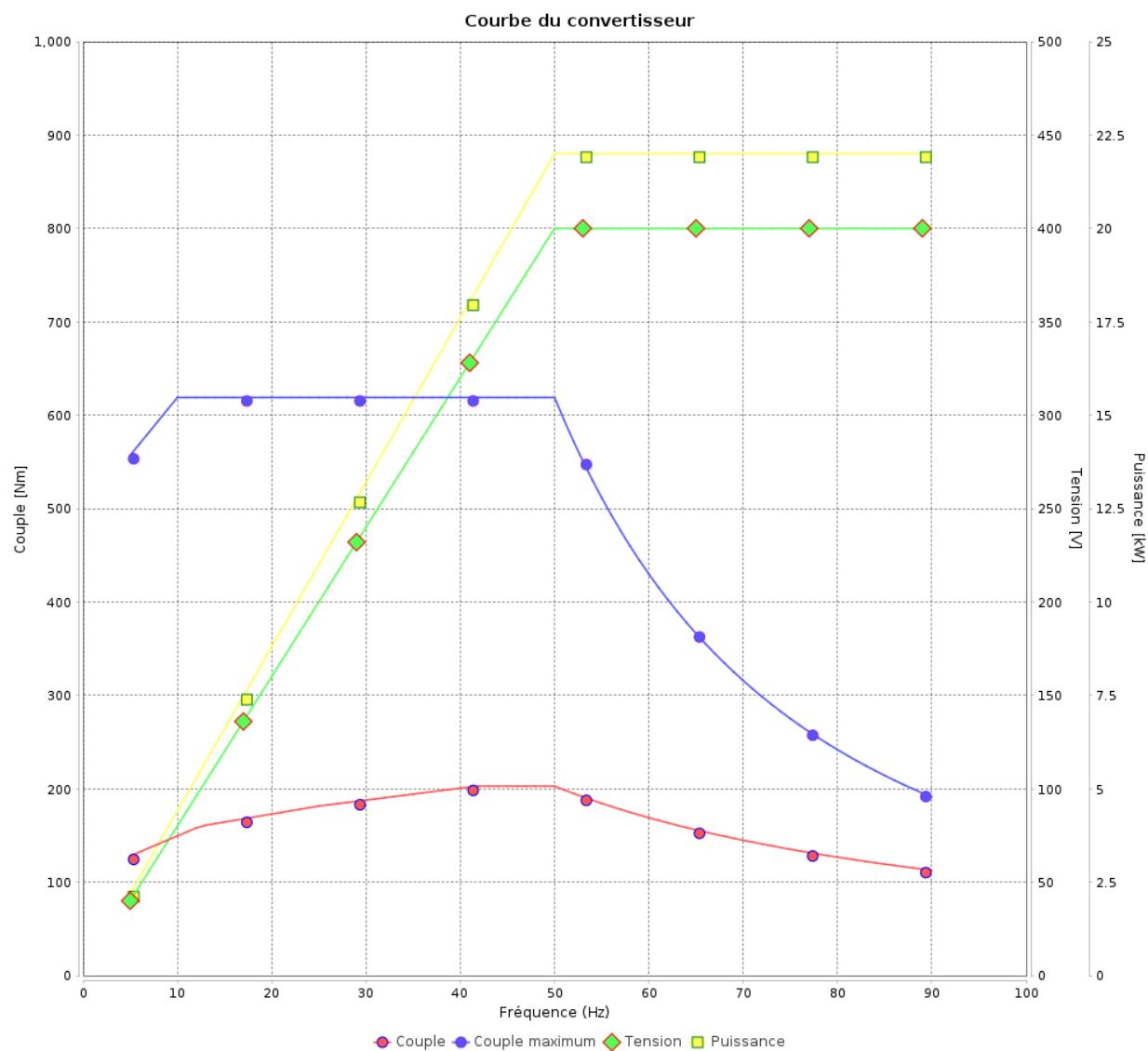
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911759



Performance		: 400/690 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 42.9/24.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5246 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 213 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 985 rpm	Type	: NE	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		12 / 13		

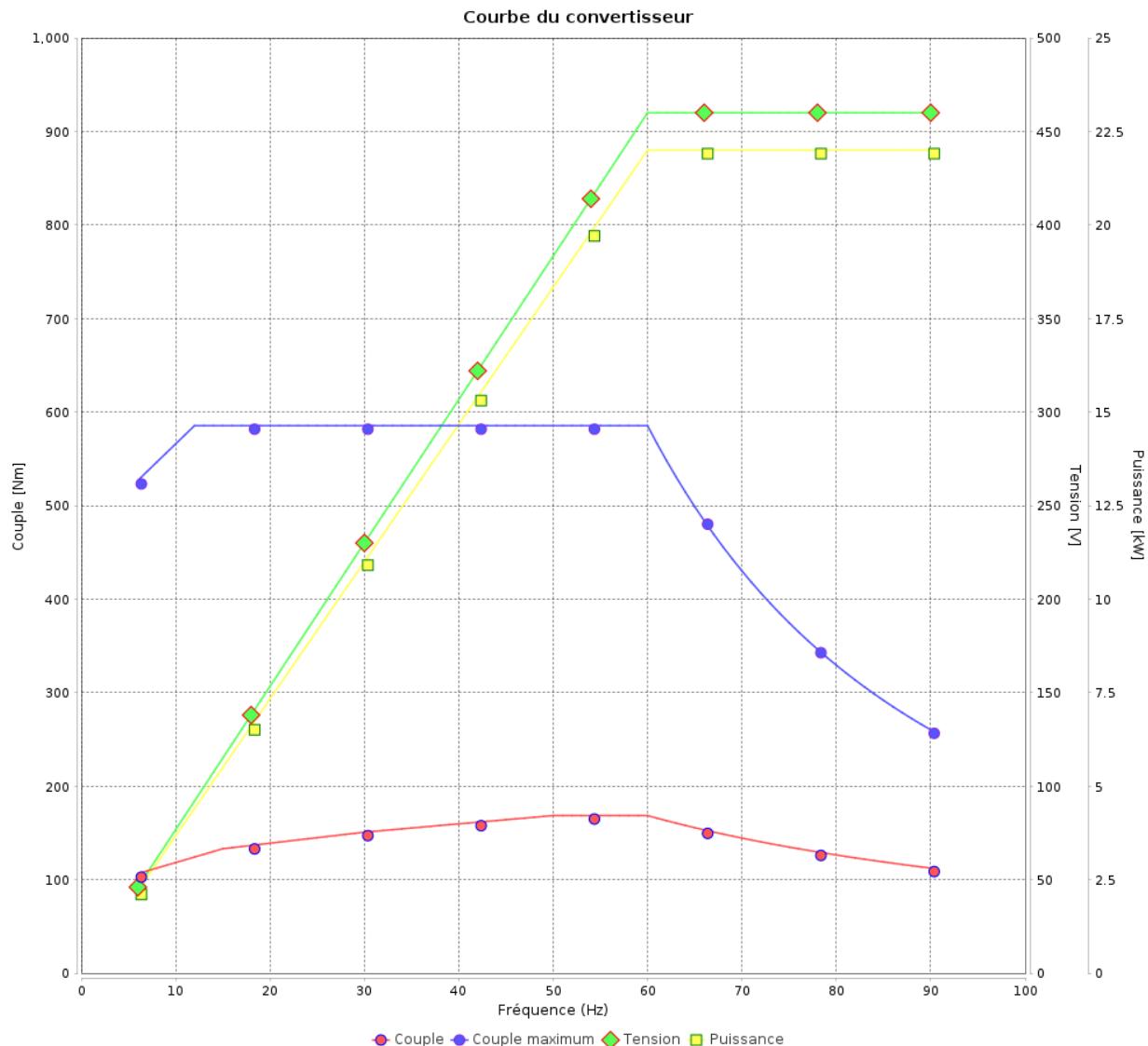
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911759



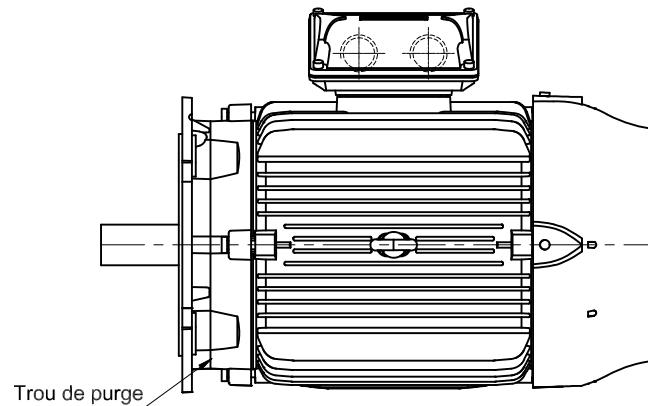
Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 38.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5246 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1185 rpm	Type	: NE

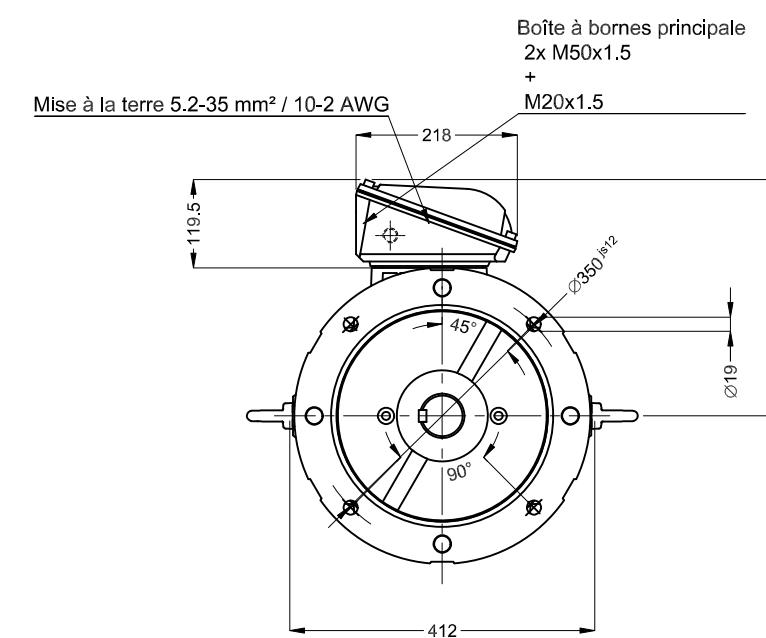
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			13 / 13	

1 2 3 4 5 6

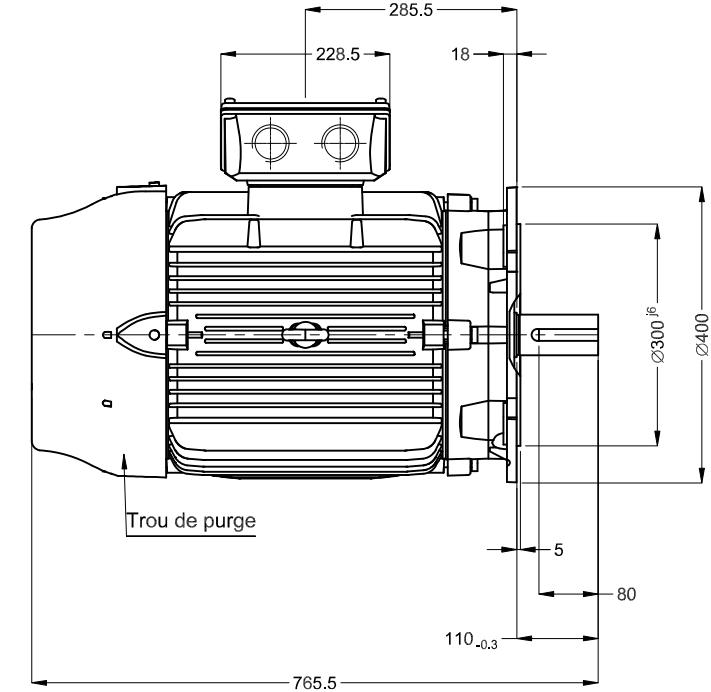
A



B



C



D

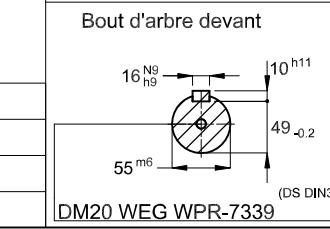
E

Étanchéité - Joint étanche à l'huile

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 203A

Forme B5T



01563 06 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A3

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE4						00
VÉRIF.			CARCASSE 200L IP55 TEFC						
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
PREVIEW									
WDD	00								
PAGE	1 / 1								

