

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744756

Carcasse	: 71	Temps de blocage du rotor	: 39s (à froid) 22s (à chaud)
Puissance nominale	: 0.37 kW (0.5 HP)	Echauffement	: 80 K
Pôles	: 2	Service	: S1
Fréquence	: 50 Hz	Température ambiante	: -20°C à +40°C
Tension à pleine charge	: 230/400 V	Altitude	: 1000 m
Courant à pleine charge	: 1.40/0.804 A	Degré de protection	: IP55
Courant de démarrage	: 9.52/5.47 A	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Intensité de démarrage	: 6.8	Forme	: B3T
Courant à vide	: 0.685/0.394 A	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Glissement	: 6.00 %	Poids approximatif ³	: 11.0 kg
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm		
Couple de démarrage	: 360 %		
Couple maximum	: 330 %		
Classe d'isolation	: F		
Facteur de service	: 1.00		
Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²		
Type	: N		

Puissance	25%	50%	75%	100%
nominale				
Rendement (%)	0.000	75.5	77.5	78.1

Efforts sur l'embase

Traction maximum	: 93 N
Compression maximum	: 201 N

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

P1 (0,9;1,0)	P2 (0,5;1,0)	P3 (0,25;1,0)	P4 (0,9;0,5)	P5 (0,5;0,5)	P6 (0,5;0,25)	P7 (0,25;0,25)
26.8	22.0	20.3	15.2	9.5	6.8	4.6
			Avant	Derrière		
Type de palier	:	6202 ZZ	6202 ZZ			
Modèle - blindage	:	00030	00009			
Intervalle de graissage	:	0 h	0 h			
Quantité de lubrifiant	:	0 g	0 g			
Type de lubrifiant	:	Mobil Polyrex EM				

Remarque

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 / 7	

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.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 2 / 7	Révision

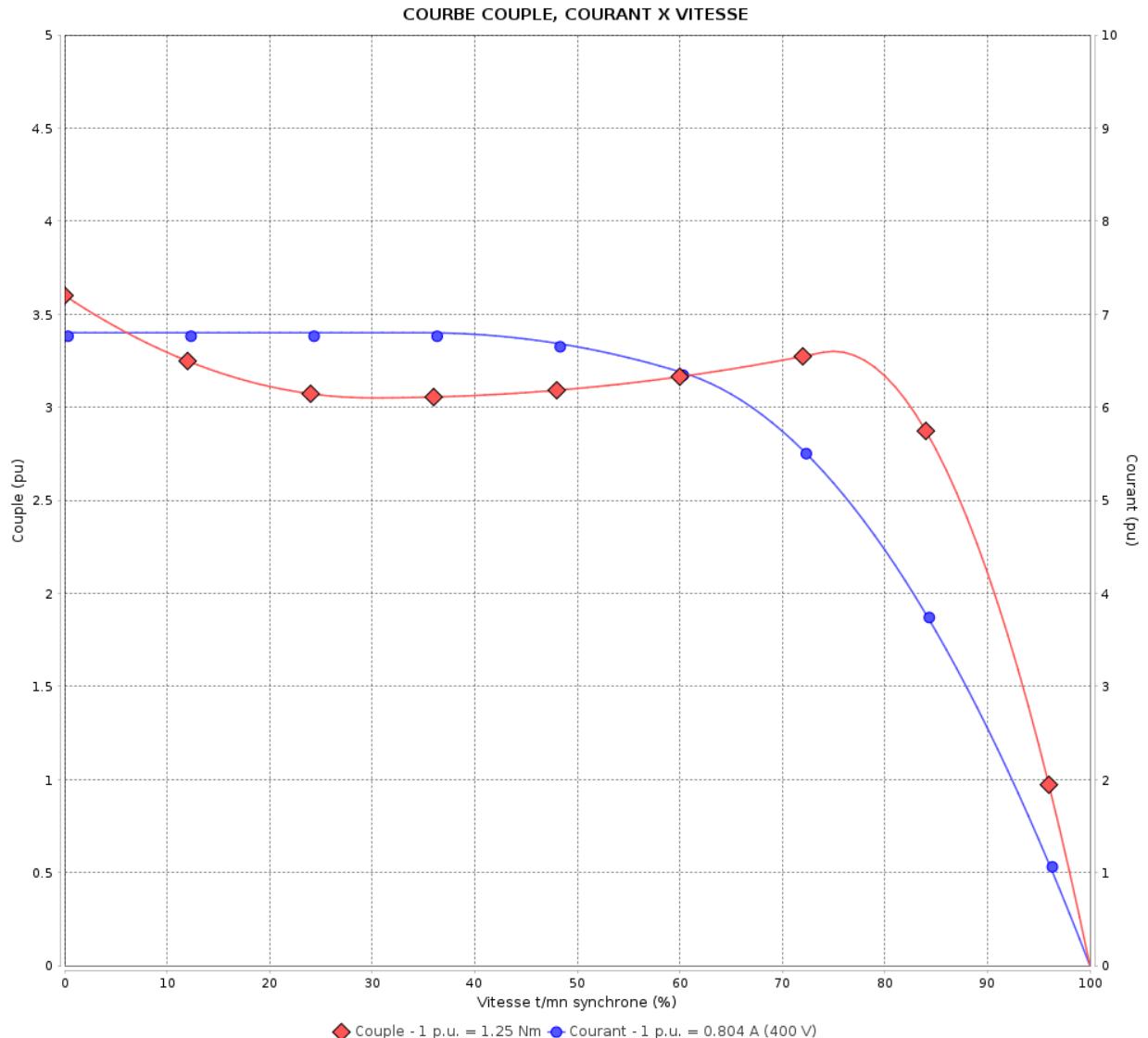
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744756



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.40/0.804 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 39s (à froid) 22s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 3 / 7	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

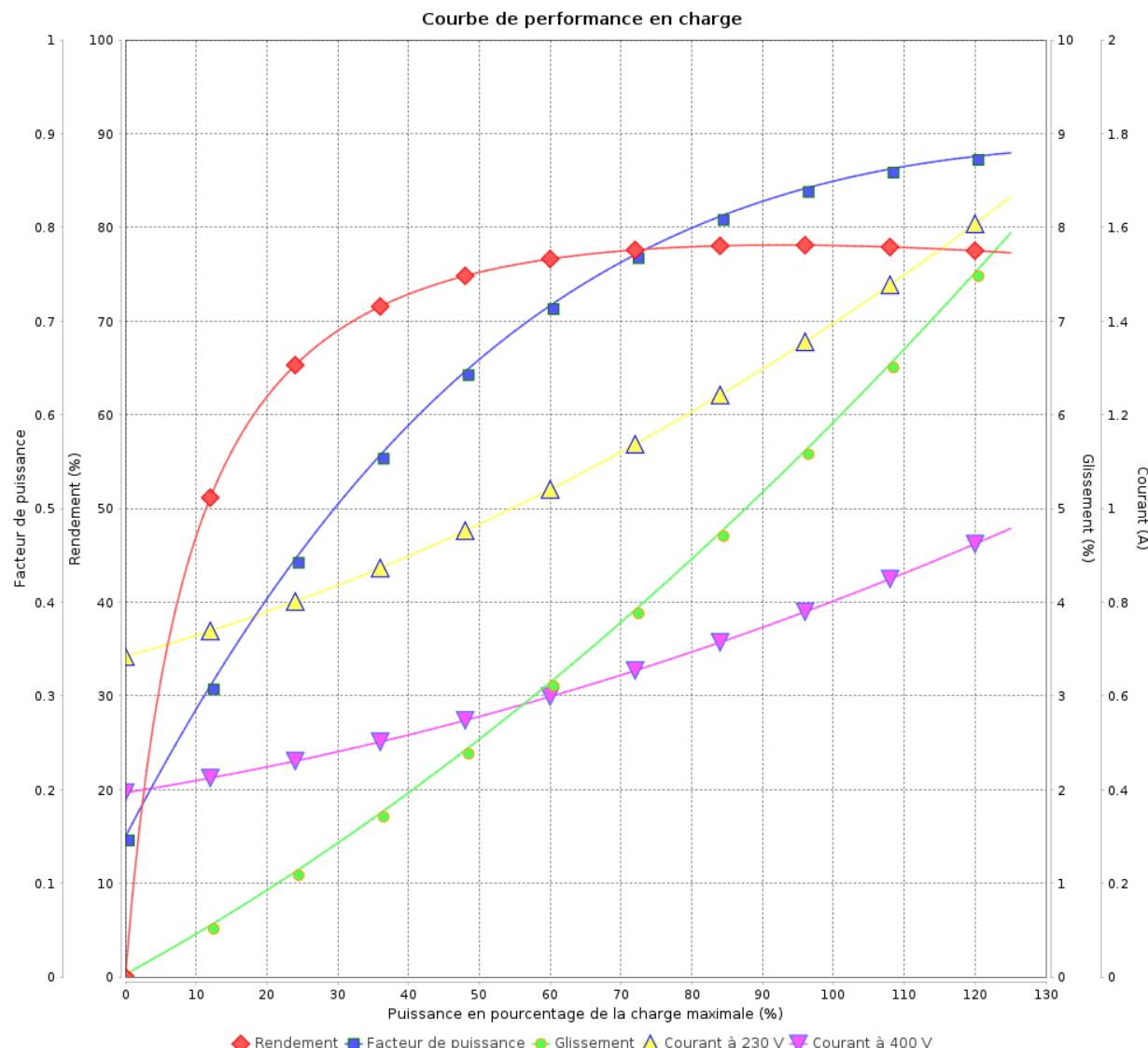


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

13744756



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.40/0.804 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 7	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744756

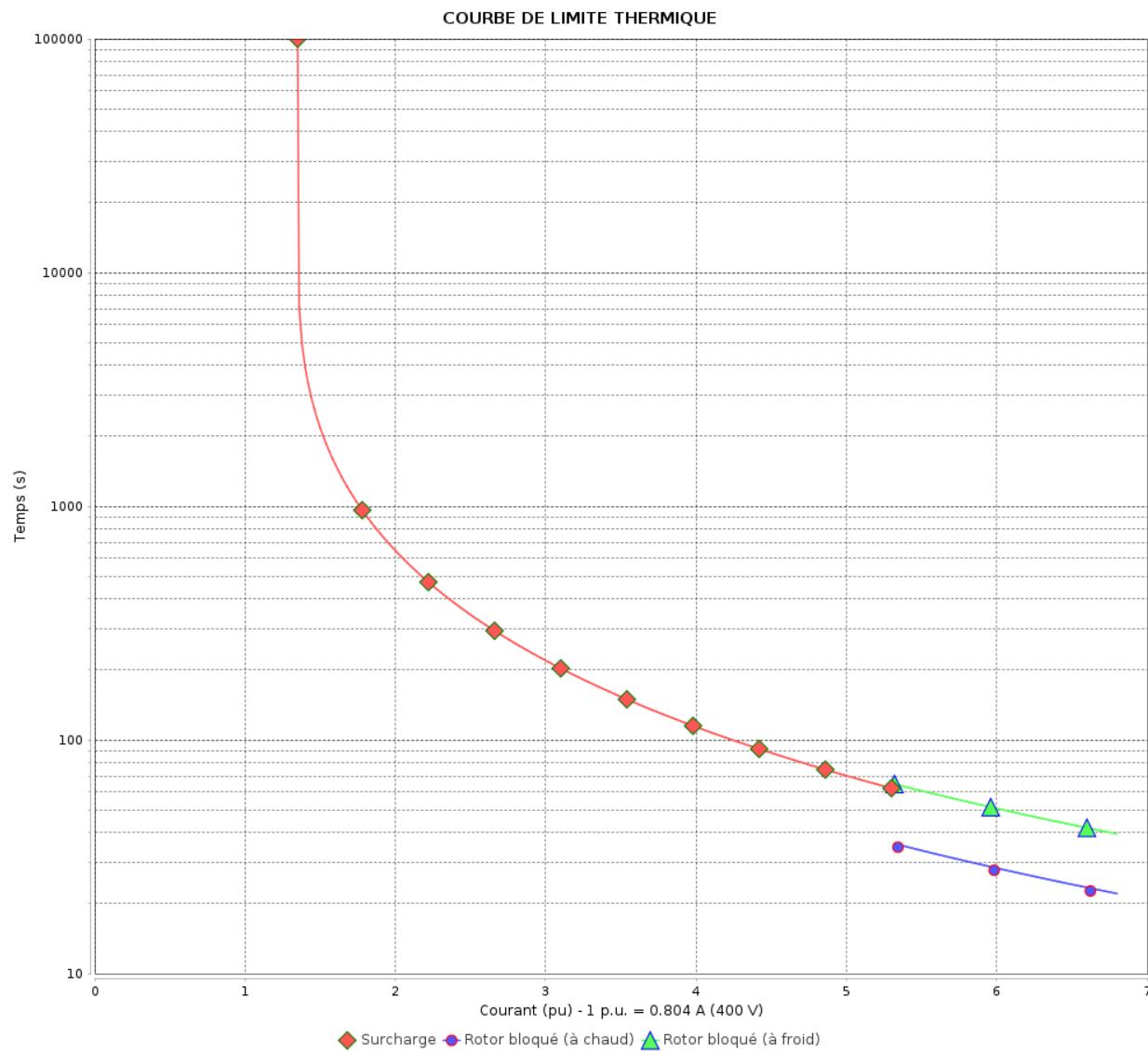
Performance		: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 1.40/0.804 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
				5 / 7

COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 6 / 7	Révision

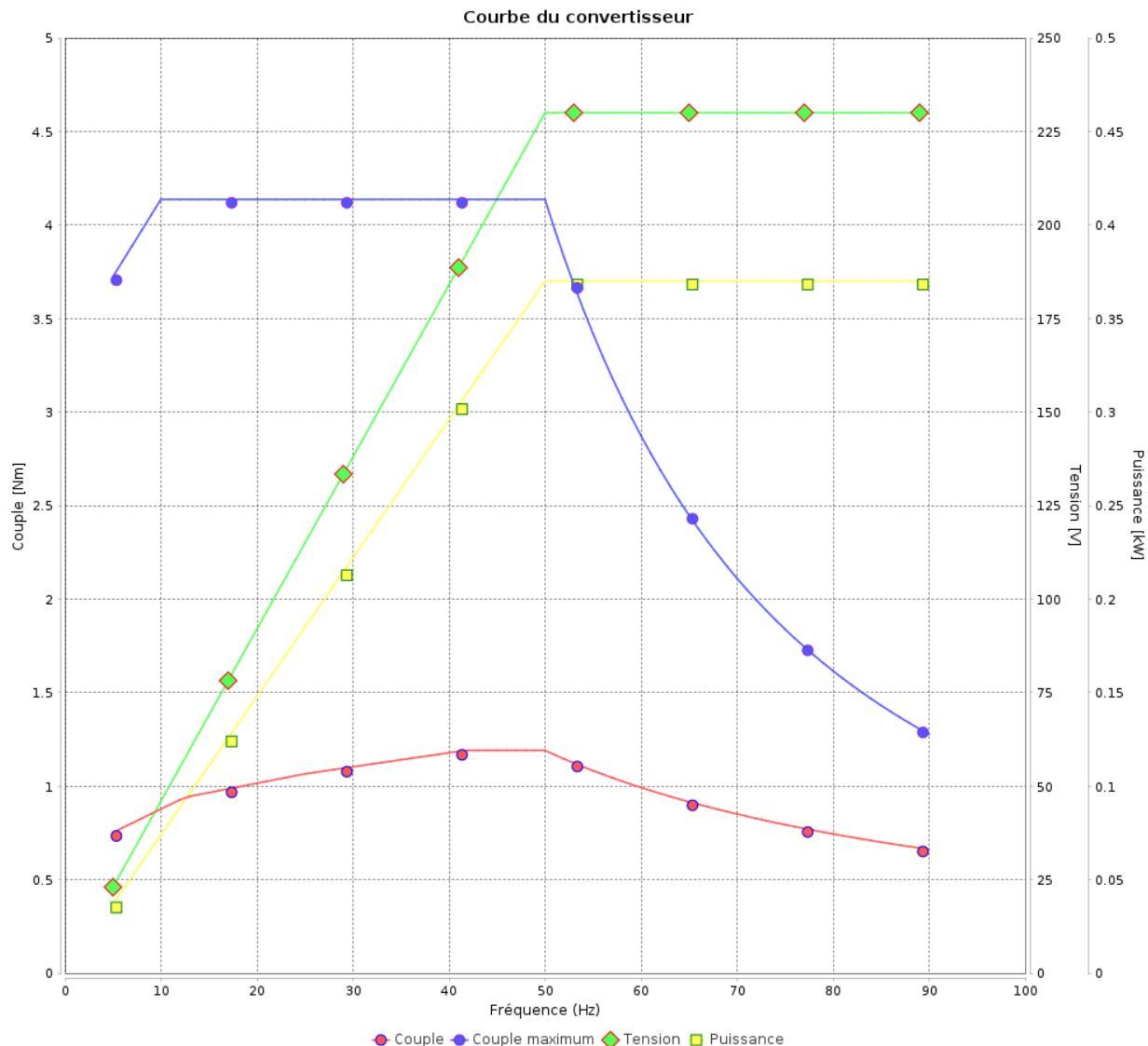
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744756



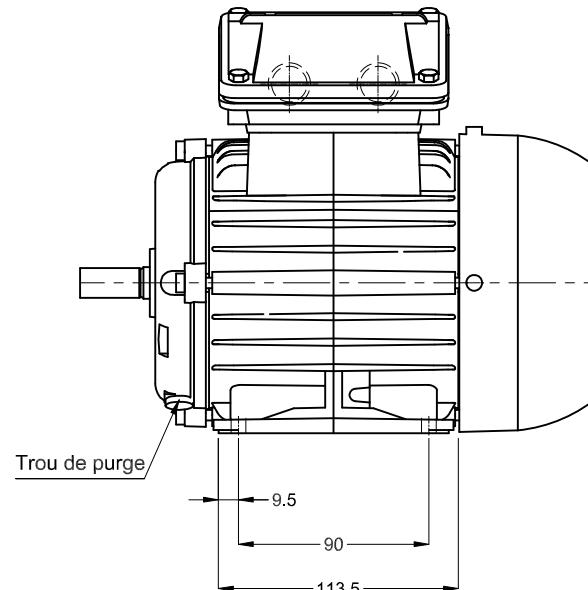
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.40/0.804 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.25 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2820 rpm	Type	: N

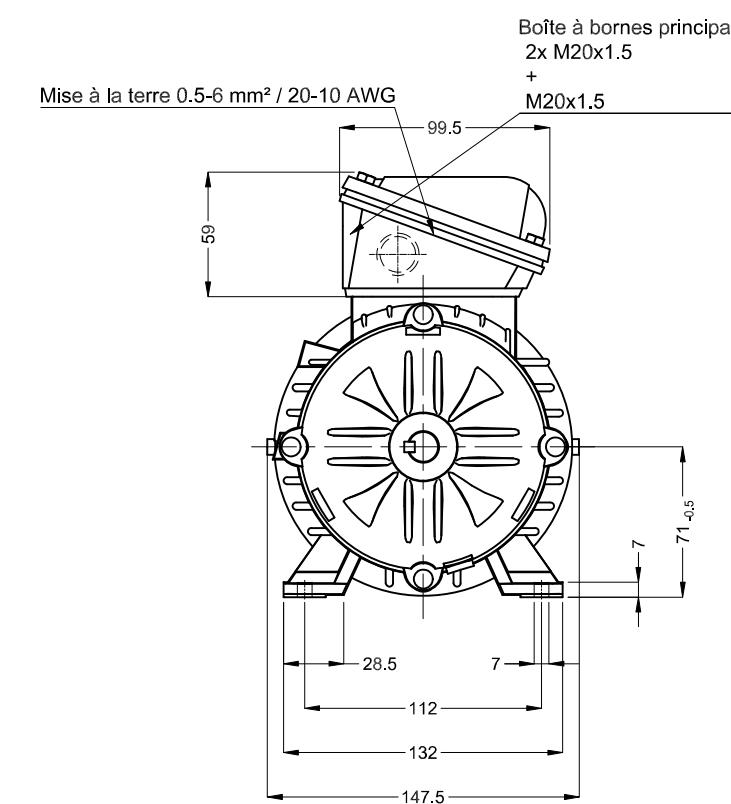
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 7 / 7	Révision

1 2 3 4 5 6

A



B



C

D

D

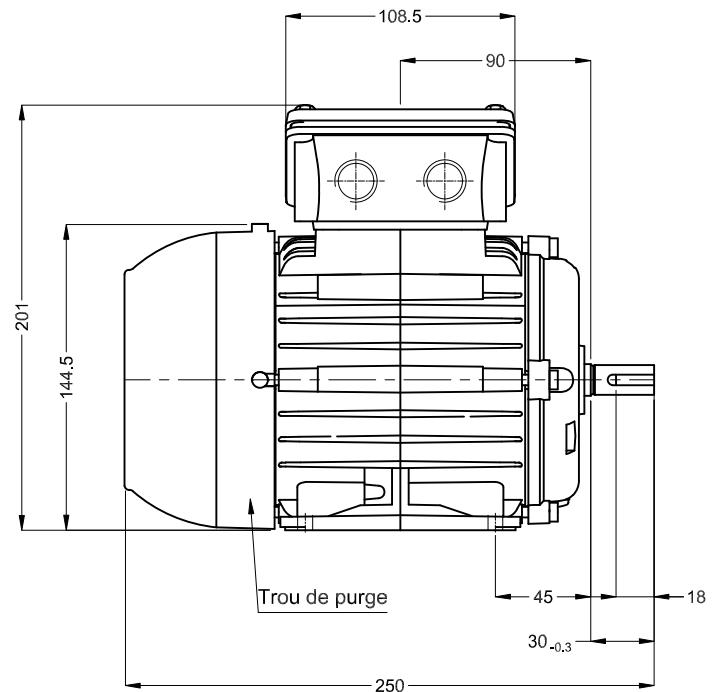
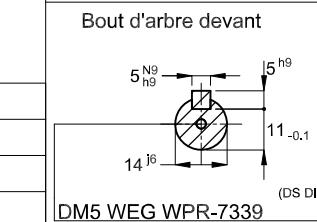
E

Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 207A

Forme B3T



00250 02 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A

Échelle 2 : 7

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE4						00
VÉRIF.			CARCASSE 71 IP55 TEFC						
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
PREVIEW									
WDD	00								
PAGE	1 / 1								