

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744922

Carcasse	: 90S	Temps de blocage du rotor	: 86s (à froid) 48s (à chaud)				
Puissance nominale	: 0.37 kW (0.5 HP)	Echauffement	: 80 K				
Pôles	: 6	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	: 1.68/0.964 A	Degré de protection	: IP55				
Courant de démarrage	: 8.40/4.82 A	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC				
Intensité de démarrage	: 5.0	Forme	: B3T				
Courant à vide	: 1.06/0.610 A	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation				
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Méthode de démarrage	: Démarrage direct				
Glissement	: 4.50 %	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 20.0 kg				
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm						
Couple de démarrage	: 200 %						
Couple maximum	: 250 %						
Classe d'isolation	: F						
Facteur de service	: 1.00						
Moment d'inertie (J)	: 0.0044 kgm <sup>2</sup>						
Type	: N						
Puissance nominale	25%	50%	75%	100%	Efforts sur l'embase		
Rendement (%)	0.000	77.5	77.8	78.0	Traction maximum	: 166 N	
Cos Φ	0.00	0.48	0.61	0.71	Compression maximum	: 362 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	23.9	25.0	16.0	12.2	9.9	7.8
Avant					Derrière	
Type de palier					6205 ZZ	
Modèle - blindage					00030	
Intervalle de graissage					0 h	
Quantité de lubrifiant					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.

Résumé des modifications

Fait

Verifié

Date

Exécuteur

Vérificateur

Date

16/04/2025

Page

2 / 7

Révision

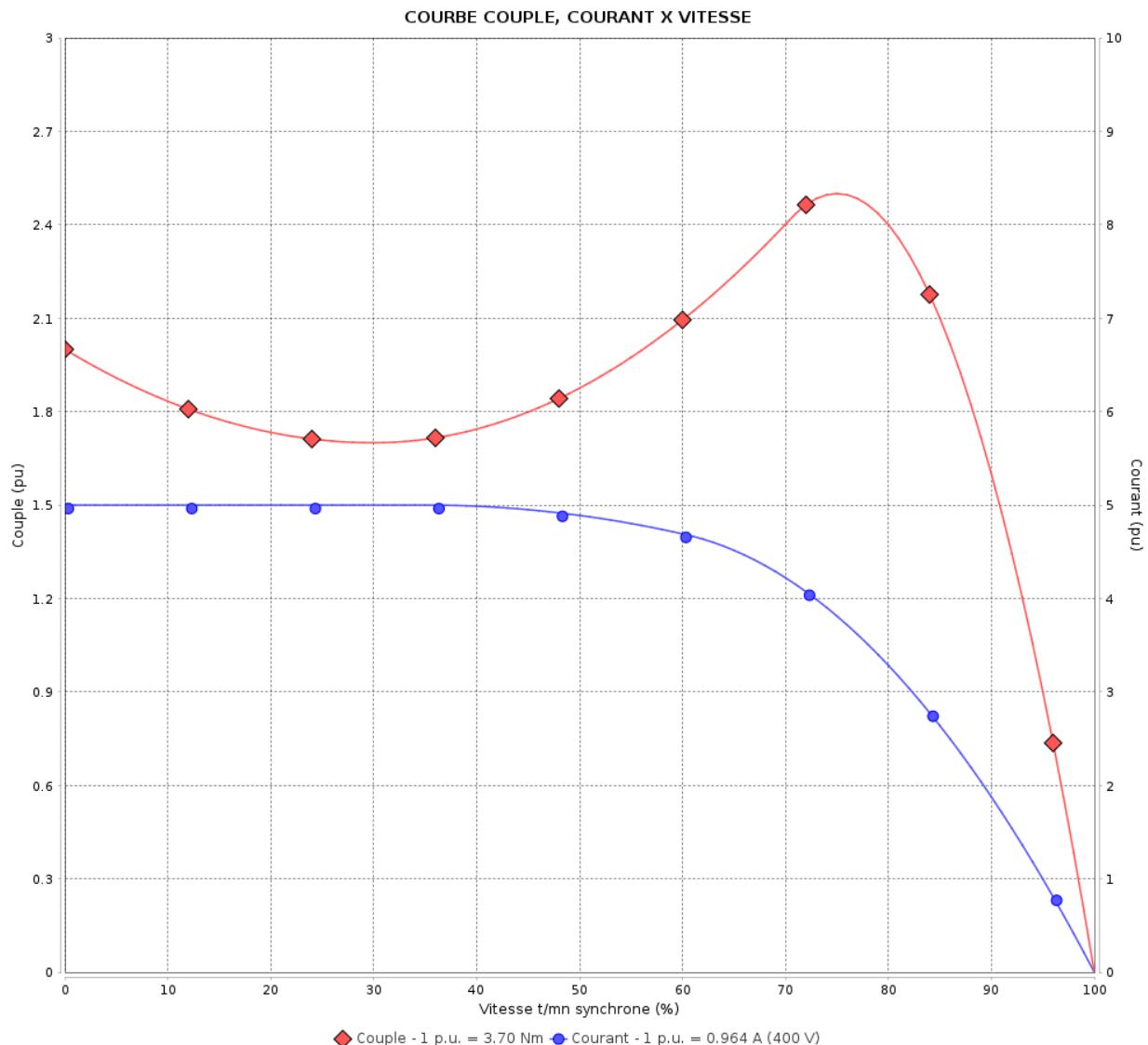
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744922



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.68/0.964 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0044 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 86s (à froid) 48s (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

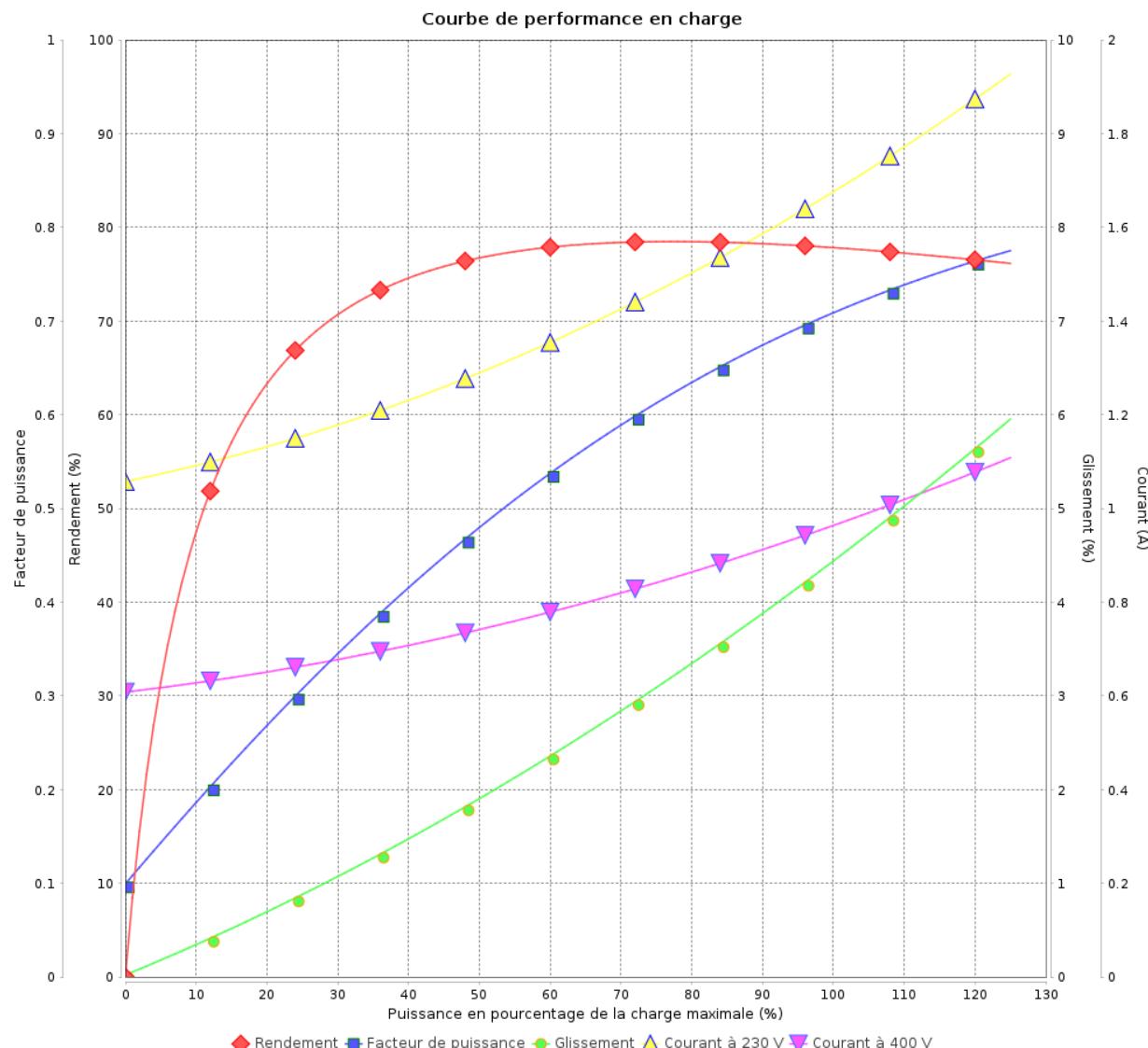


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

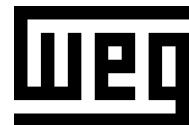
13744922



Performance		: 230/400 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 1.68/0.964 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0044 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
		4 / 7		

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744922

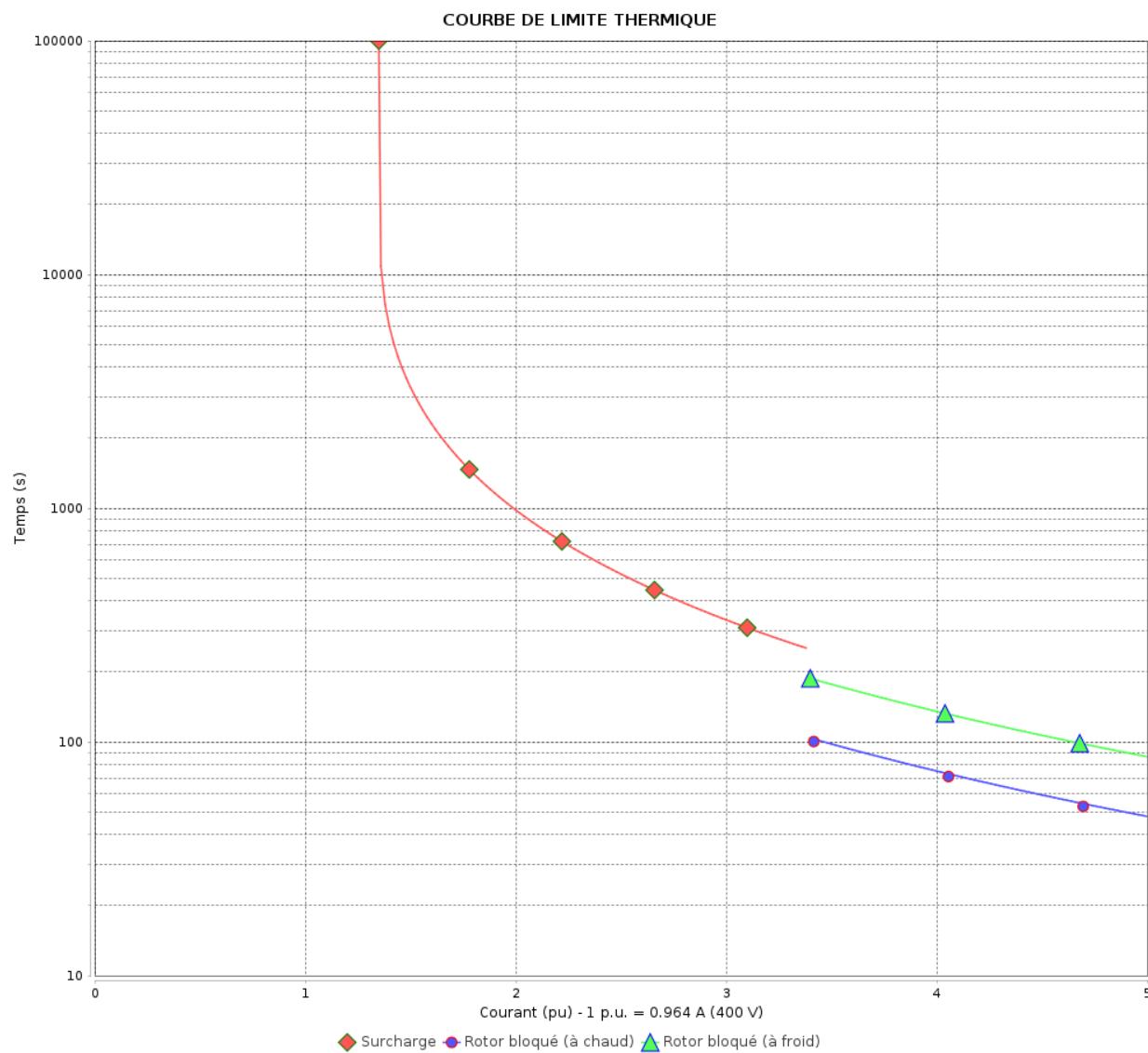
Performance		: 230/400 V 50 Hz 6P		
Courant à pleine charge	: 1.68/0.964 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0044 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 955 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

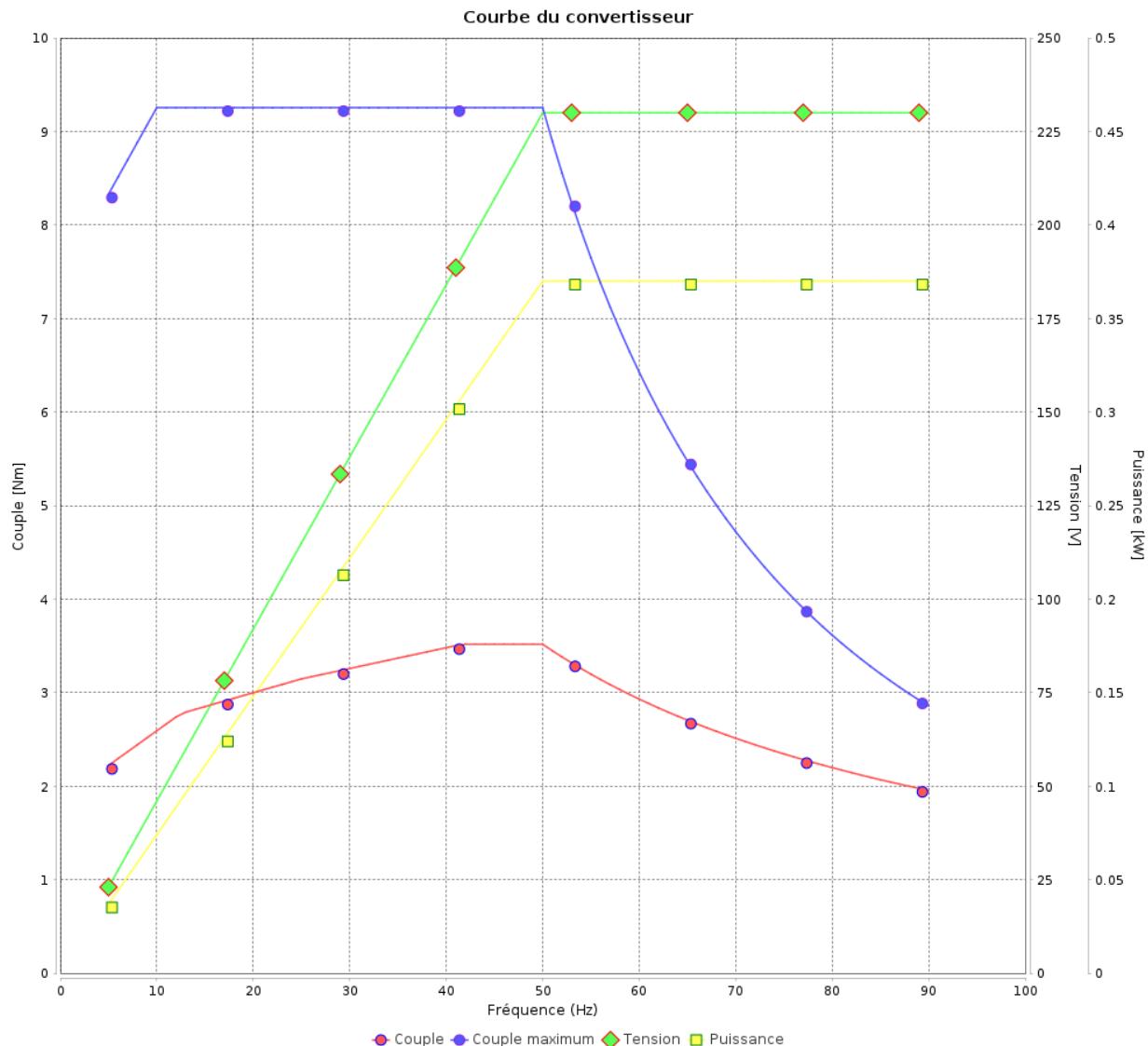
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744922



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.68/0.964 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0044 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.70 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

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

1

1

1

1

□

6

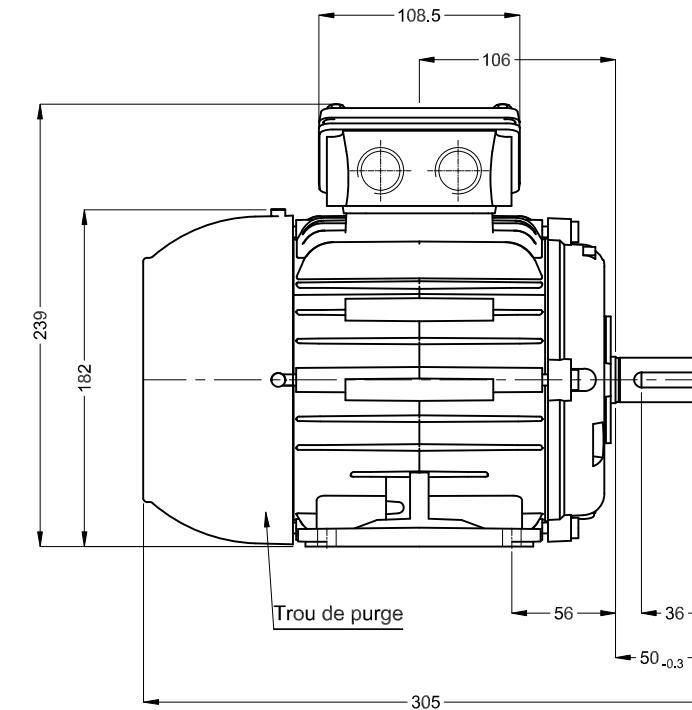
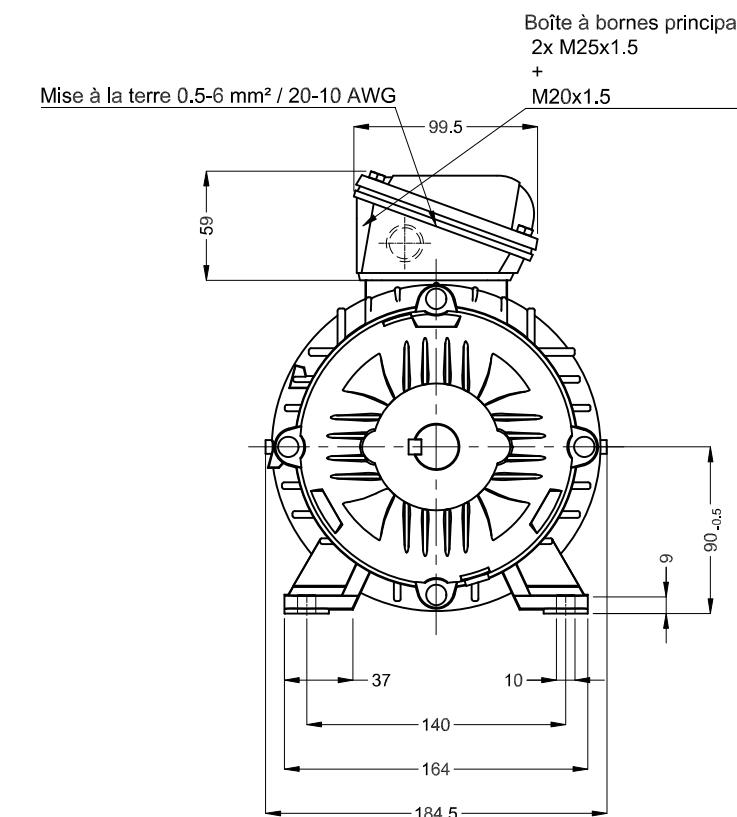
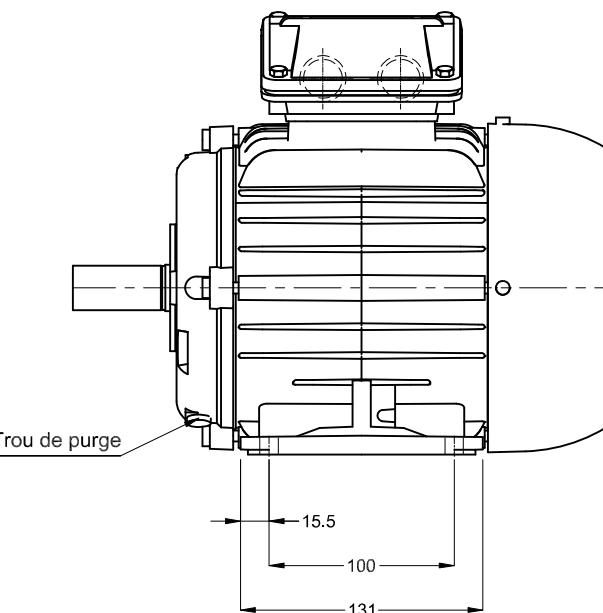
A

1

6

1

6

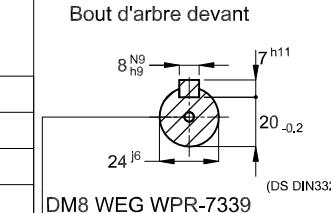


Protection thermique Déclenchement - PTC 155

Couleur RAL 5

Peinture epoxy WEG 207

Forme B3T



00250 06 Pôles 50 Hz

Nº MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER	
EXÉC.	HYBRISUSER	 MOTEUR TRIP. W22 IE4 CARCASSE 90S IP55 TEFC			PREVIEW		WDD   00			
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.					PAGE 1 / 1					

WED