

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900719

Carcasse	: 80	Temps de blocage du rotor	: 39s (à froid) 22s (à chaud)				
Puissance nominale	: 0.75 kW (1 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	: 2.78/1.60 A	Degré de protection	: IP55				
Courant de démarrage	: 21.7/12.5 A	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC				
Intensité de démarrage	: 7.8	Forme	: B5T				
Courant à vide	: 1.41/0.810 A	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation				
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Méthode de démarrage	: Démarrage direct				
Glissement	: 5.33 %	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 14.5 kg				
Couple à pleine charge	: 2.52 Nm						
Couple de démarrage	: 380 %						
Couple maximum	: 360 %						
Classe d'isolation	: F						
Facteur de service	: 1.00						
Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>						
Type	: N						
Puissance nominale	25%	50%	75%	100%	Efforts sur l'embase		
Rendement (%)	0.000	81.7	83.0	83.5	Traction maximum	: 219 N	
Cos Φ	0.00	0.61	0.73	0.81	Compression maximum	: 361 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)
18.2	14.6	15.1	10.4	6.4	4.6	3.1
Avant					Derrière	
Type de palier : 6204 ZZ					6203 ZZ	
Modèle - blindage : 00016					00005	
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.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025			2 / 7	

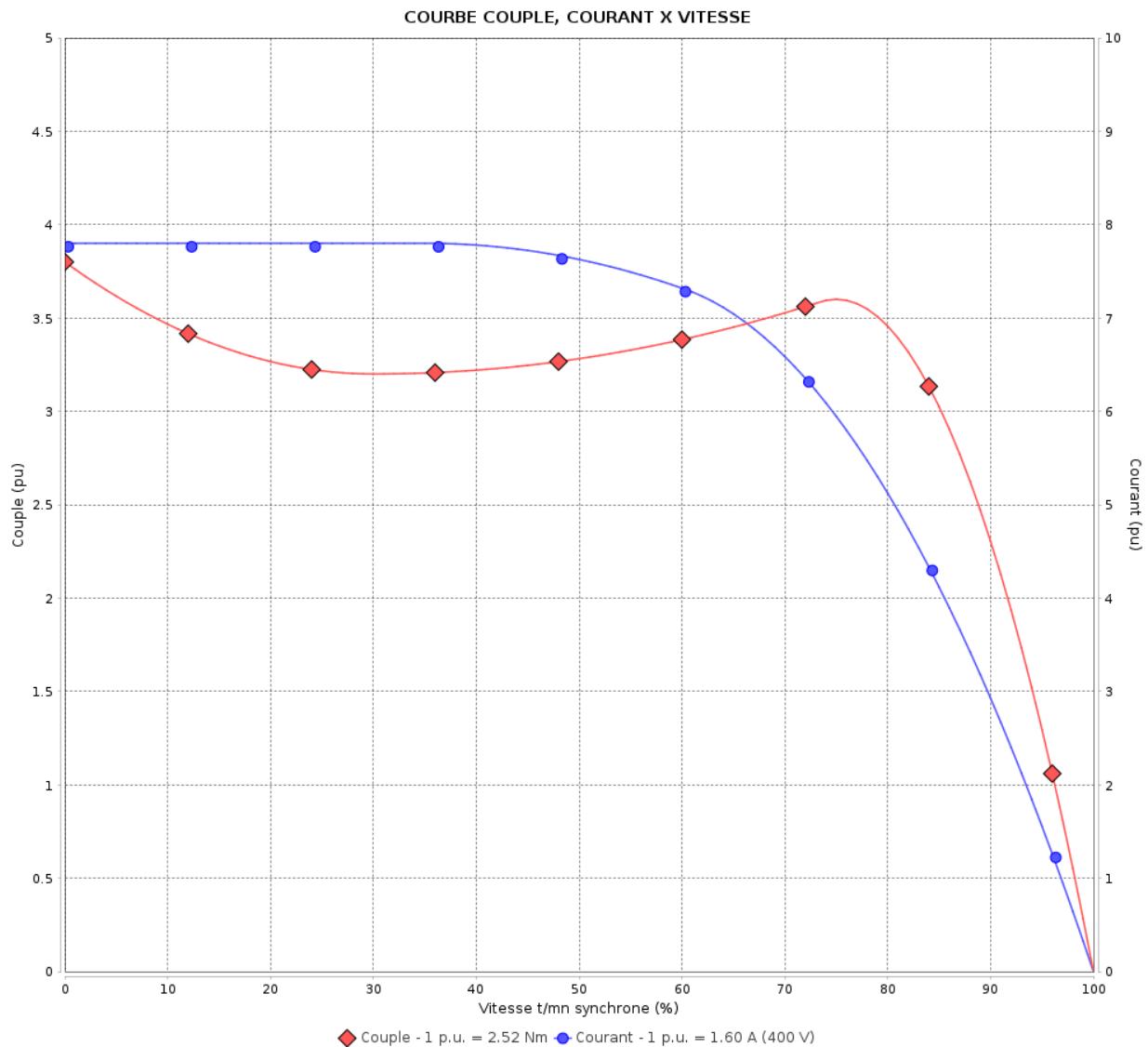
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900719



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

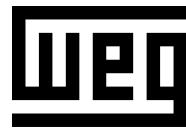
Courant à pleine charge	: 2.78/1.60 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2840 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

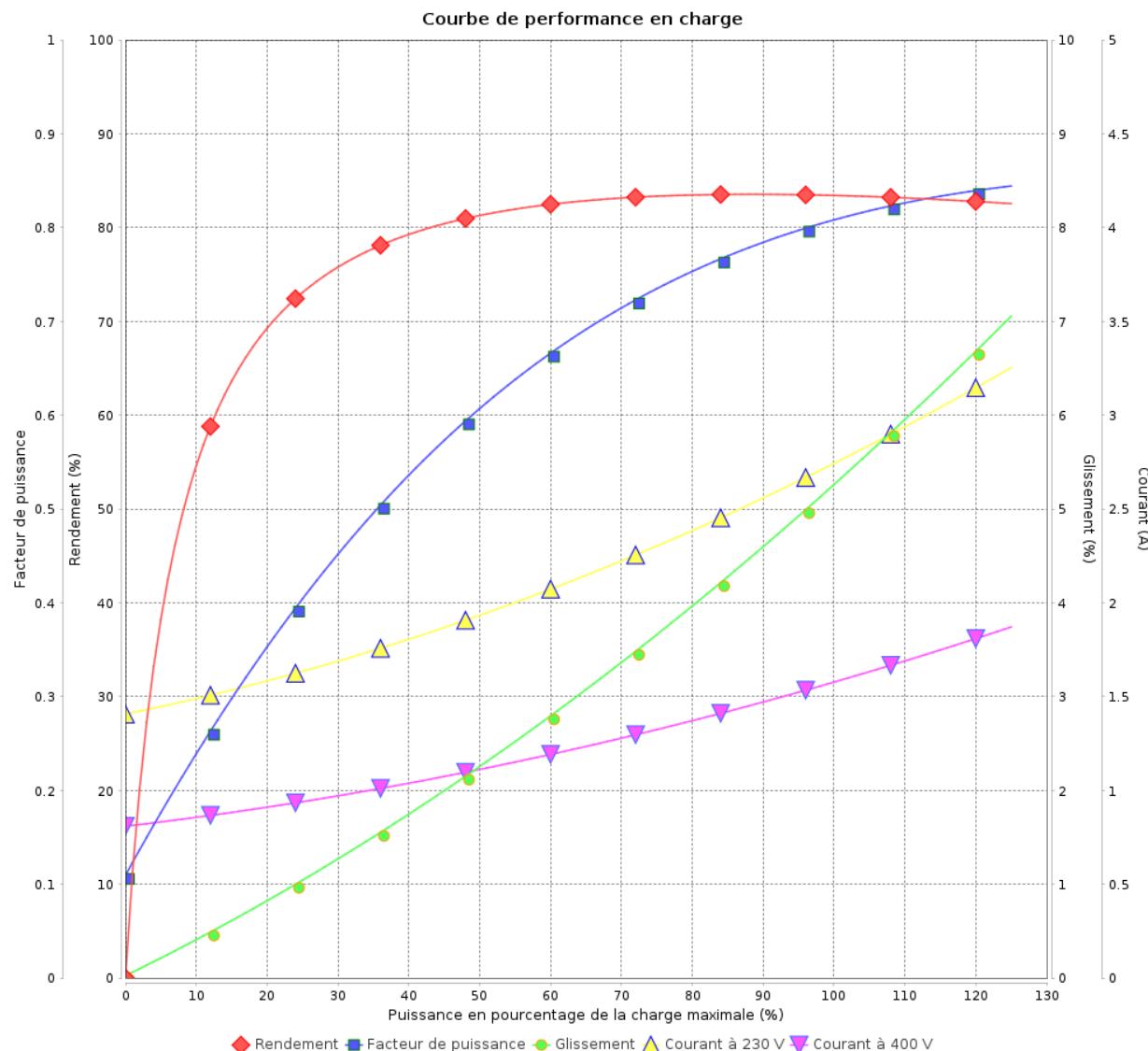
# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900719



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 2.78/1.60 A
Intensité de démarrage	: 7.8
Couple à pleine charge	: 2.52 Nm
Couple de démarrage	: 380 %
Couple maximum	: 360 %
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Résumé des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	16/04/2025
Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO	
Page 4 / 7 Révision	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900719

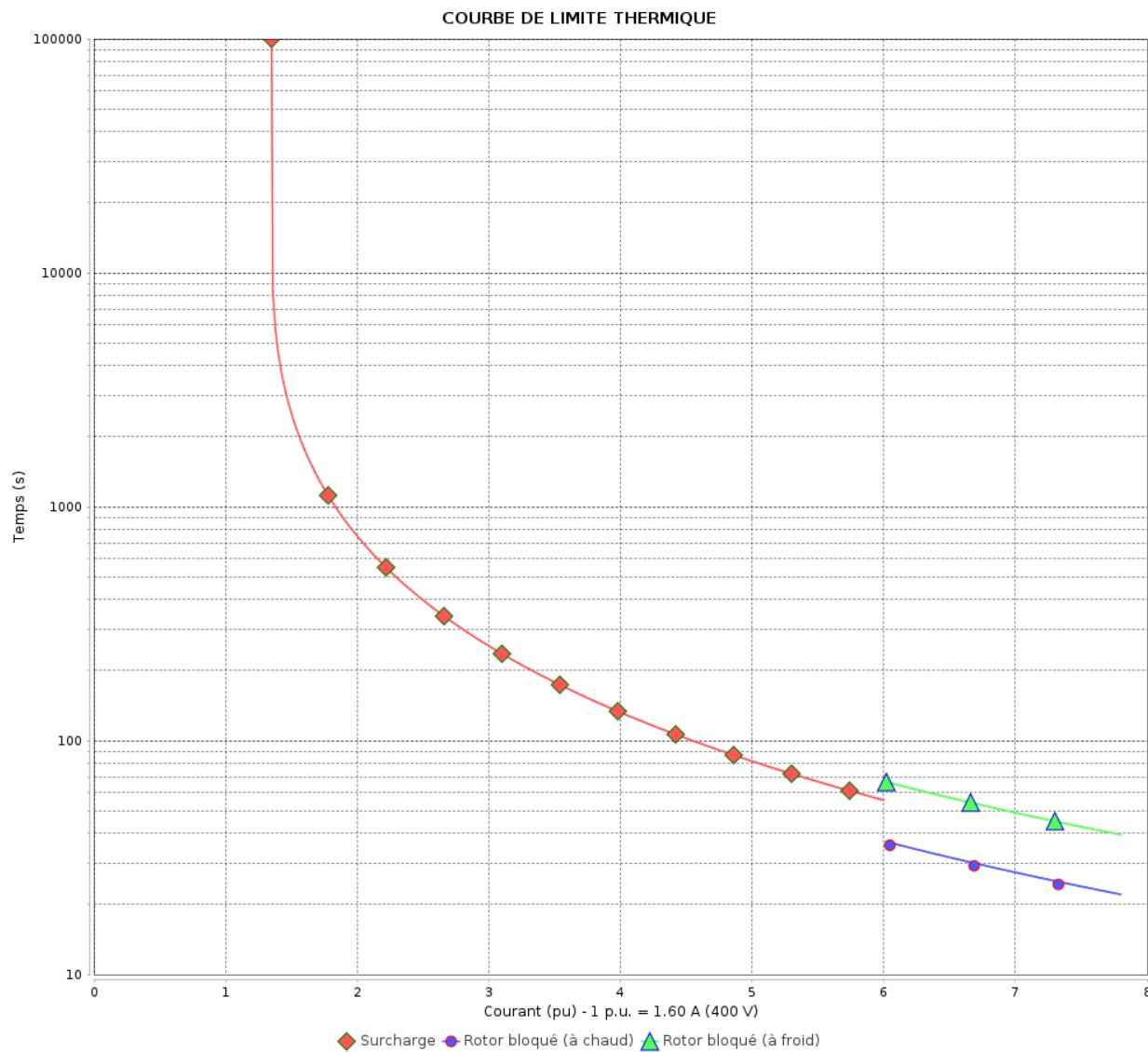
Performance		: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.78/1.60 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.52 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	16/04/2025			5 / 7

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



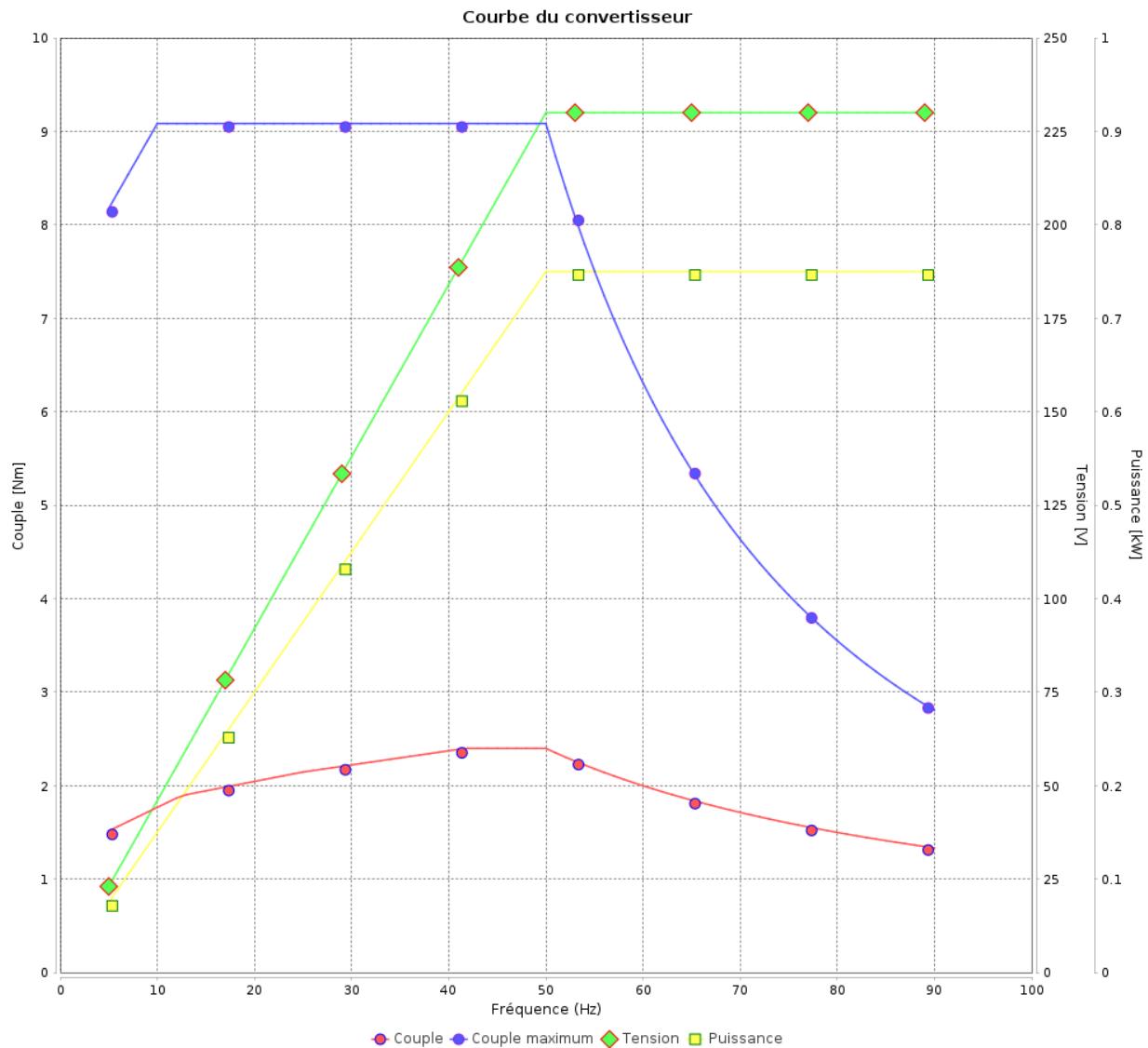
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 6 / 7	Révision

# Courbe du convertisseur

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

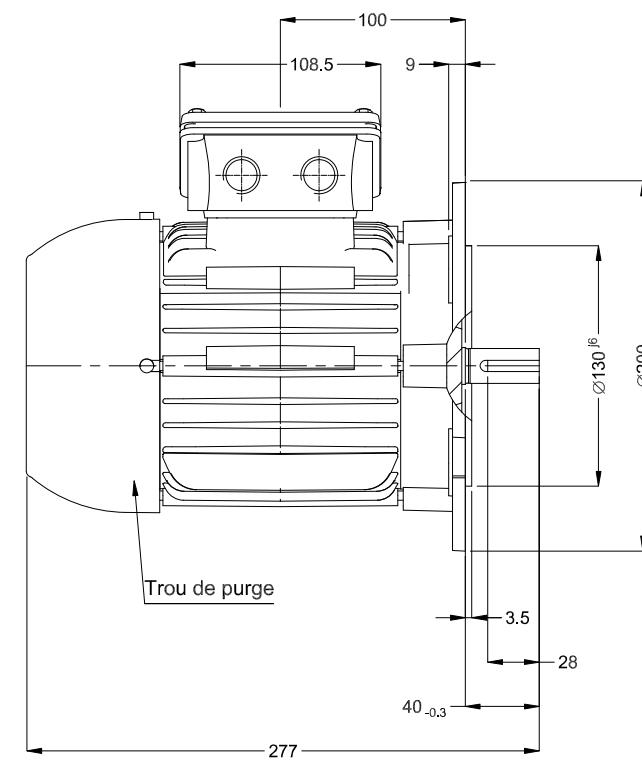
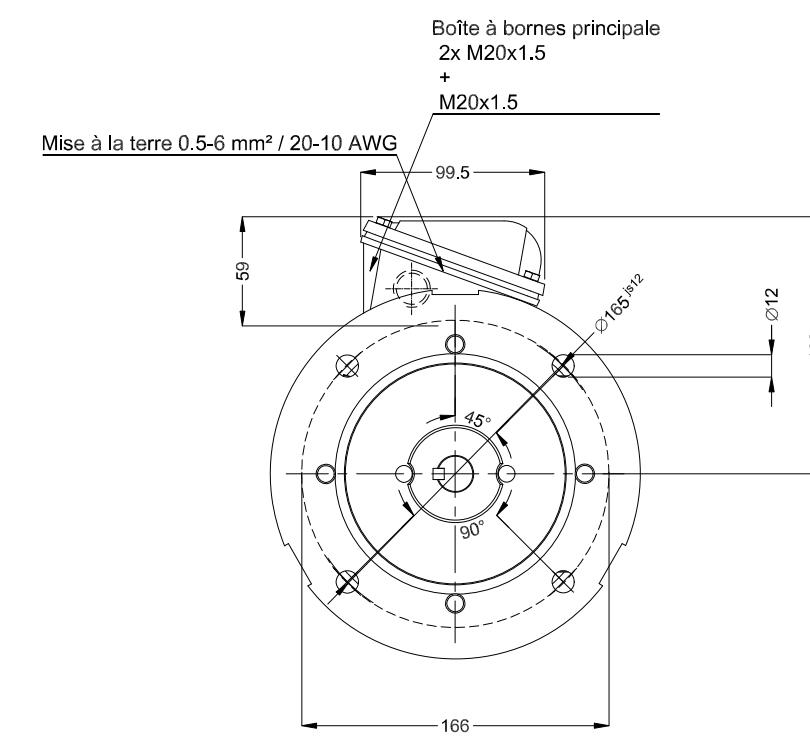
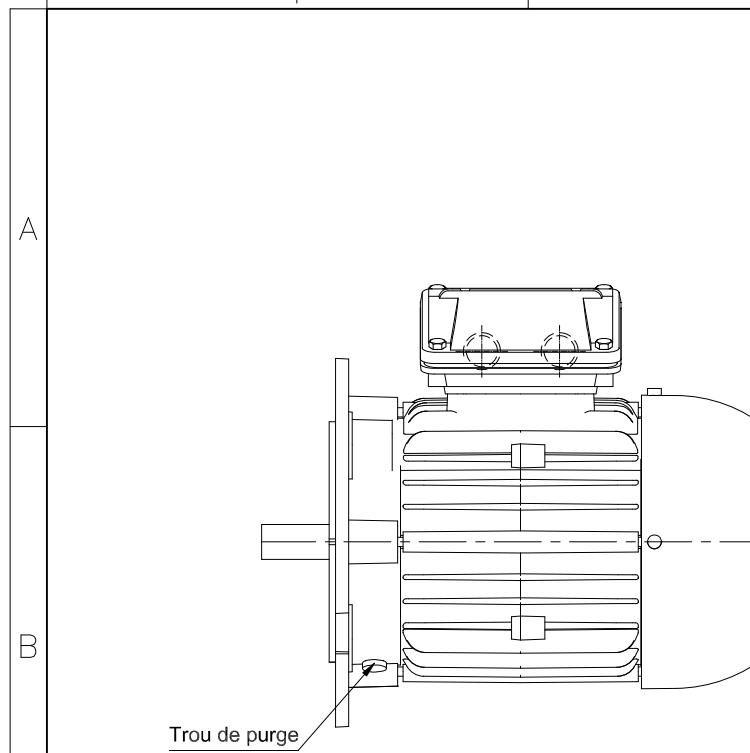
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900719



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 2.78/1.60 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm <sup>2</sup>	
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 2.52 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	16/04/2025			Révision
Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO				

1 2 3 4 5 6



C

D

Étanchéité - Joint étanche à l'huile

Couvercle de roulement

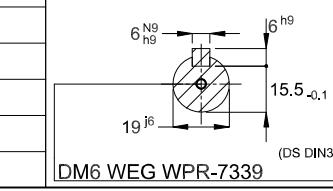
Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C

Couleur RAL 5009

Peinture epoxy WEG 207A

Forme B5T

Bout d'arbre devant



00438 02 Pôles 50 Hz

Dimensions en mm

A3

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		HYBRISUSER	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER							
VÉRIF.				MOTEUR TRIP. W22 IE4				
LIBÉRÉ				CARCASSE 80 IP55 TEFC				
DATE LB.								

Échelle 1 : 4

PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1

