

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900757

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	: B5T
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)
26.7	23.9	25.3	15.9	12.2	9.9	7.8

Type de palier	:	<u>Avant</u> 6205 ZZ	<u>Derrière</u> 6204 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	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 1 / 7	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.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 2 / 7	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

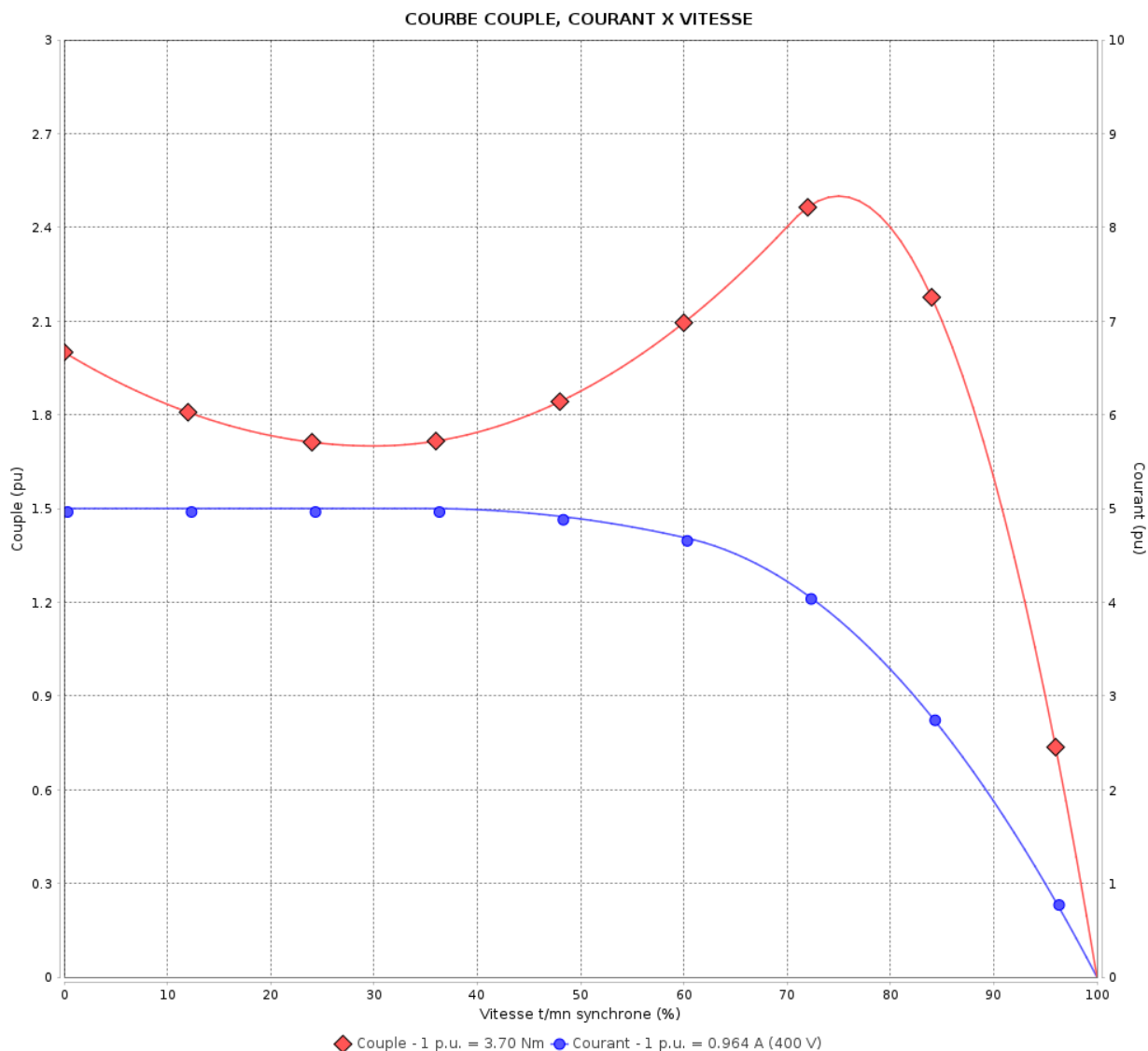
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13900757



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		Page 3 / 7		Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025			

Courbe de performance en charge

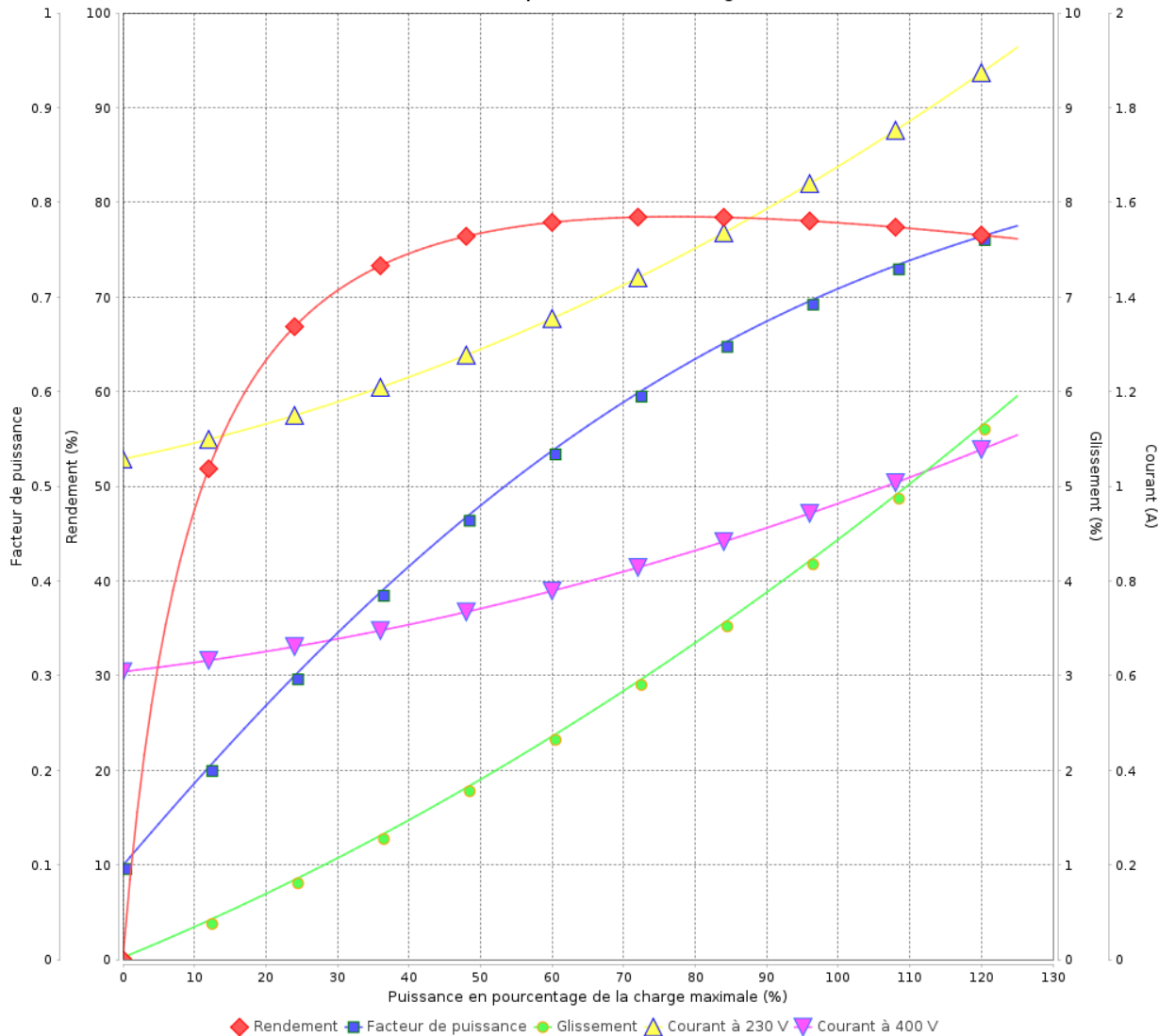
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900757

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P				
Courant à pleine charge : 1.68/0.964 A	Moment d'inertie (J) : 0.0044 kgm²			
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			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			4 / 7	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900757

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.68/0.964 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0044 kgm²
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.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 5 / 7	Révision

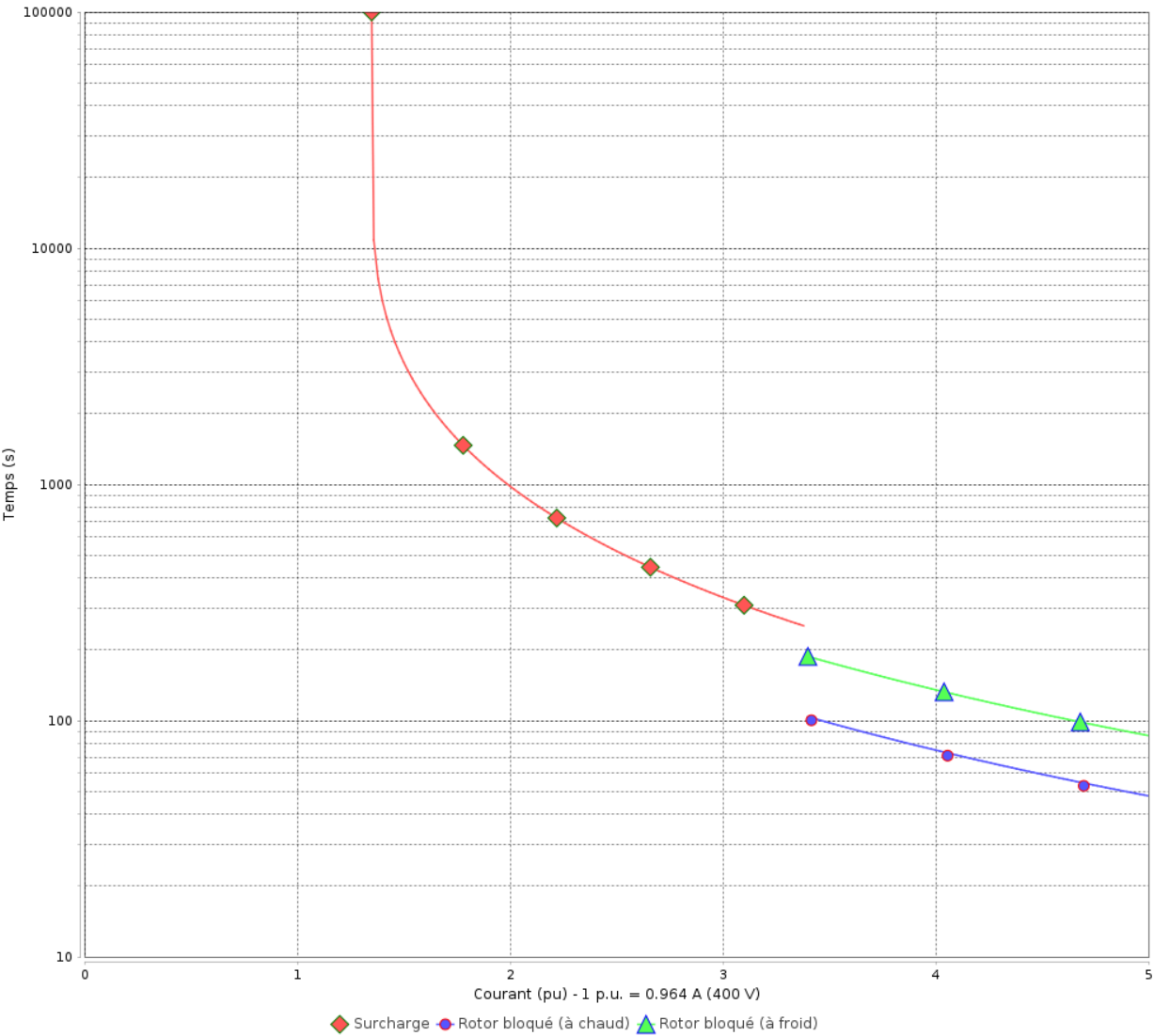
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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

# Courbe du convertisseur

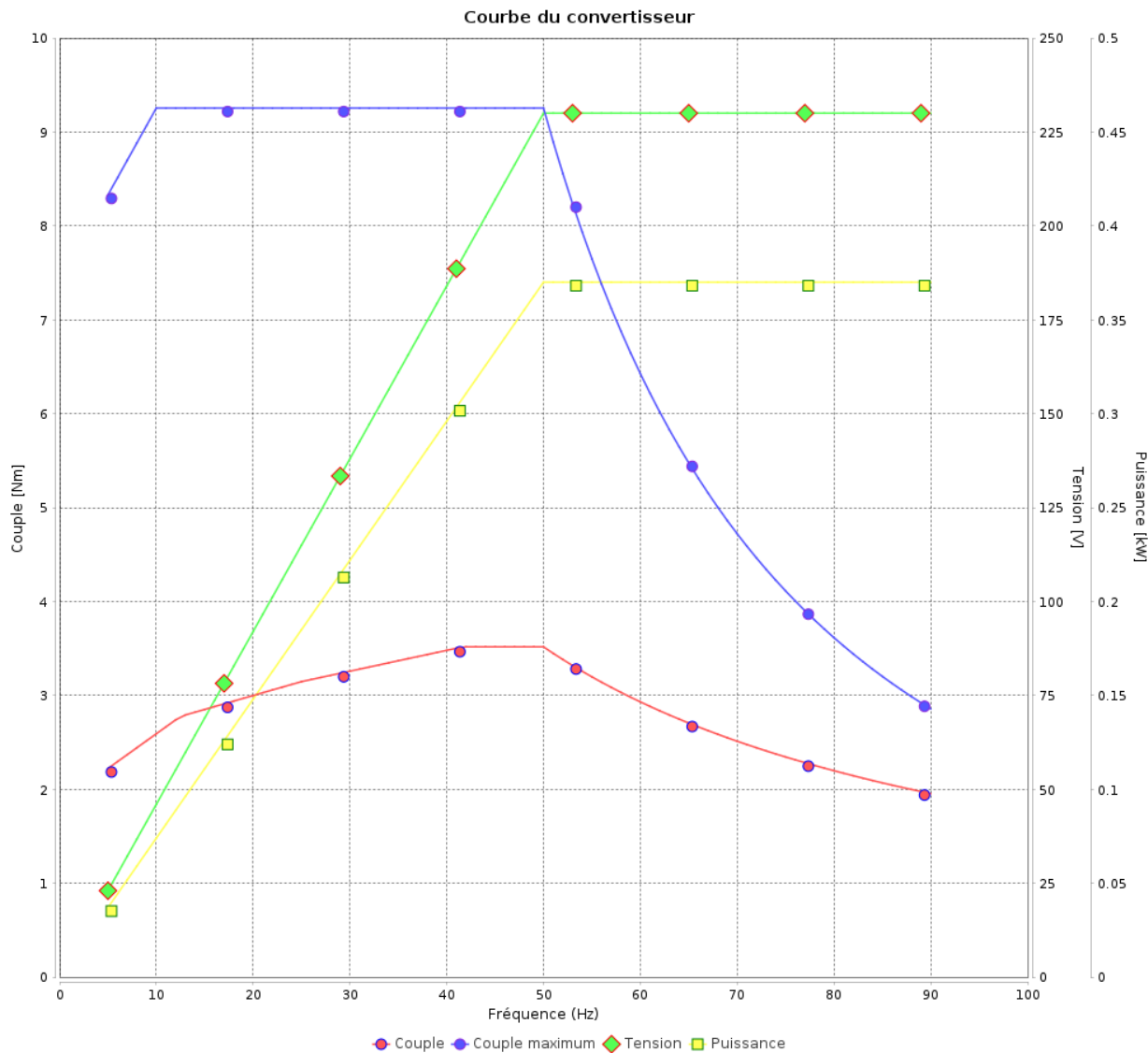
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13900757

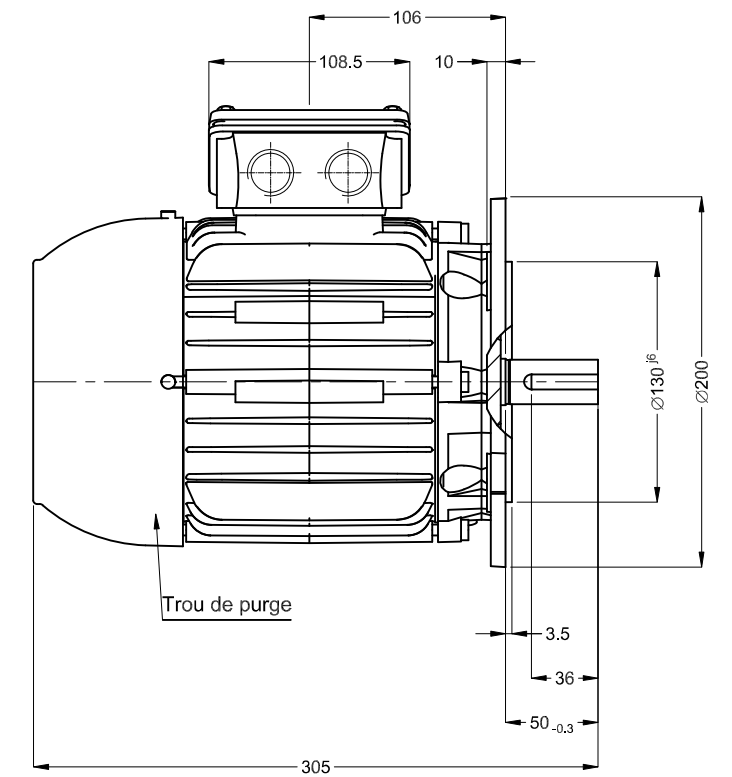
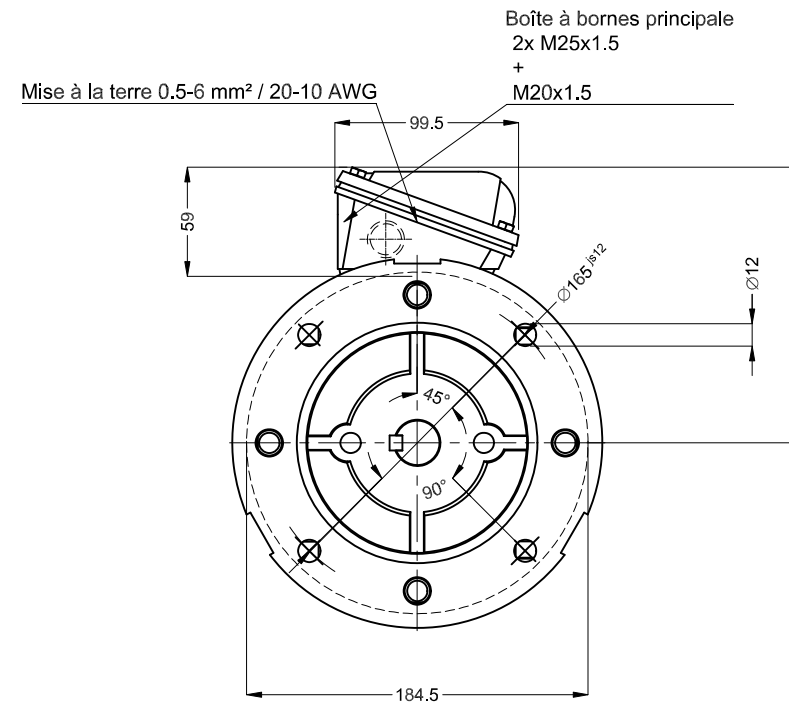
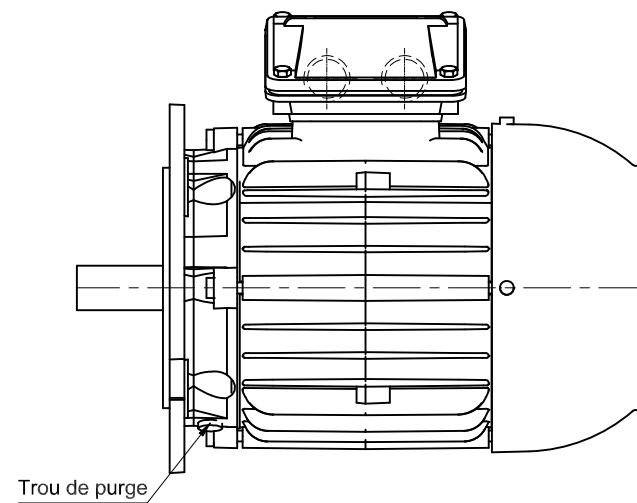




Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.68/0.964 A  
Intensité de démarrage : 5.0  
Couple à pleine charge : 3.70 Nm  
Couple de démarrage : 200 %  
Couple maximum : 250 %  
Vitesse à pleine charge : 955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0044 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : N

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



00250    06 Pôles    50 Hz							A
				Échelle                  1 : 4			
					HYBRISUSER		
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ
EXÉC.	HYBRISUSER	 MOTEUR TRIP. W22 IE4 CARCASSE 90S IP55 TEFC			PREVIEW		
VÉRIF.					WDD	00	
LIBÉRÉ					PAGE	1 / 1	
DATE LB.							