

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900720

Carcasse	: 90S	Temps de blocage du rotor	: 27s (à froid) 15s (à chaud)
Puissance nominale	: 1.1 kW (1.5 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	: 4.05/2.33 A	Degré de protection	: IP55
Courant de démarrage	: 34.8/20.0 A	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Intensité de démarrage	: 8.6	Forme	: B5T
Courant à vide	: 2.05/1.18 A	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation
Vitesse à pleine charge	: 2895 rpm	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Glissement	: 3.50 %	Poids approximatif ³	: 20.0 kg
Couple à pleine charge	: 3.63 Nm		
Couple de démarrage	: 300 %		
Couple maximum	: 380 %		
Classe d'isolation	: F		
Facteur de service	: 1.00		
Moment d'inertie (J)	: 0.0019 kgm ²		
Type	: N		

Puissance nominale	25%	50%	75%	100%	Efforts sur l'embase
Rendement (%)	0.000	82.5	84.5	85.2	Traction maximum : 296 N
Cos Φ	0.00	0.60	0.73	0.80	Compression maximum : 492 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)
16.0	12.3	12.2	9.2	5.7	4.2	2.8

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

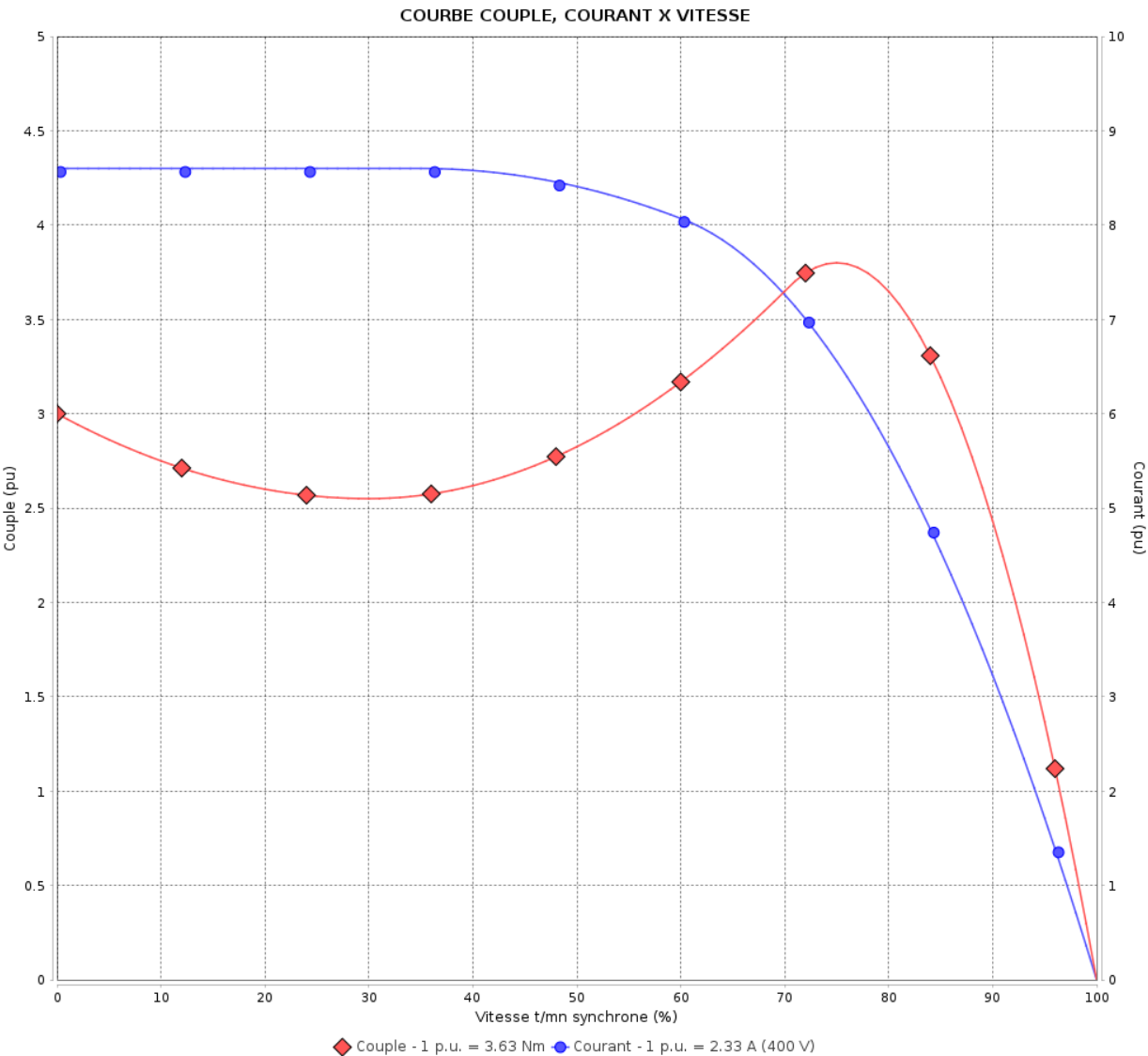
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13900720



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 4.05/2.33 A
Intensité de démarrage : 8.6
Couple à pleine charge : 3.63 Nm
Couple de démarrage : 300 %
Couple maximum : 380 %
Vitesse à pleine charge : 2895 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0019 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

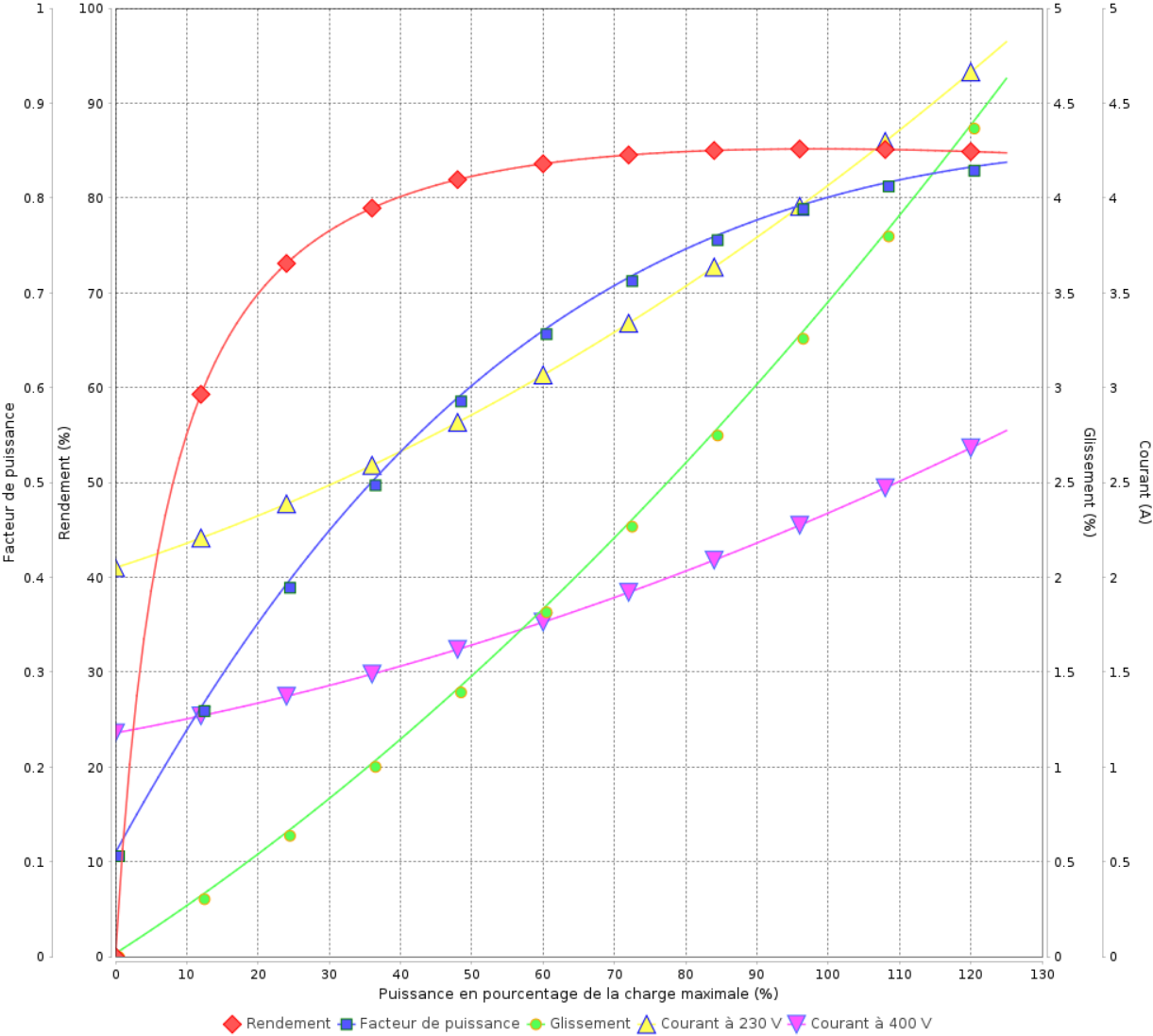
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900720

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 4.05/2.33 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0019 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.63 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2895 rpm	Type	: N

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13900720

Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 4.05/2.33 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0019 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 3.63 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2895 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 5 / 7	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

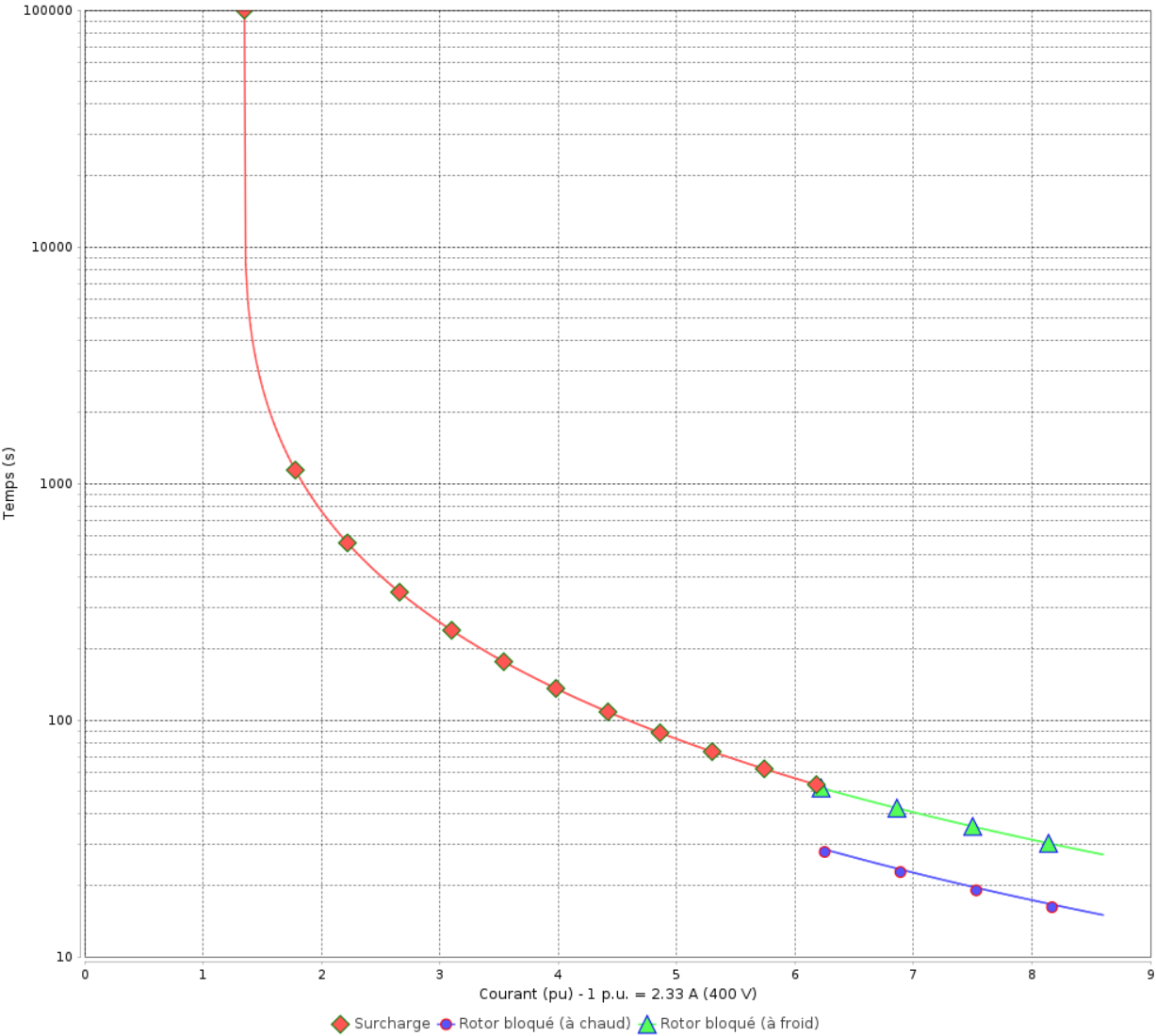
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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

Courbe du convertisseur

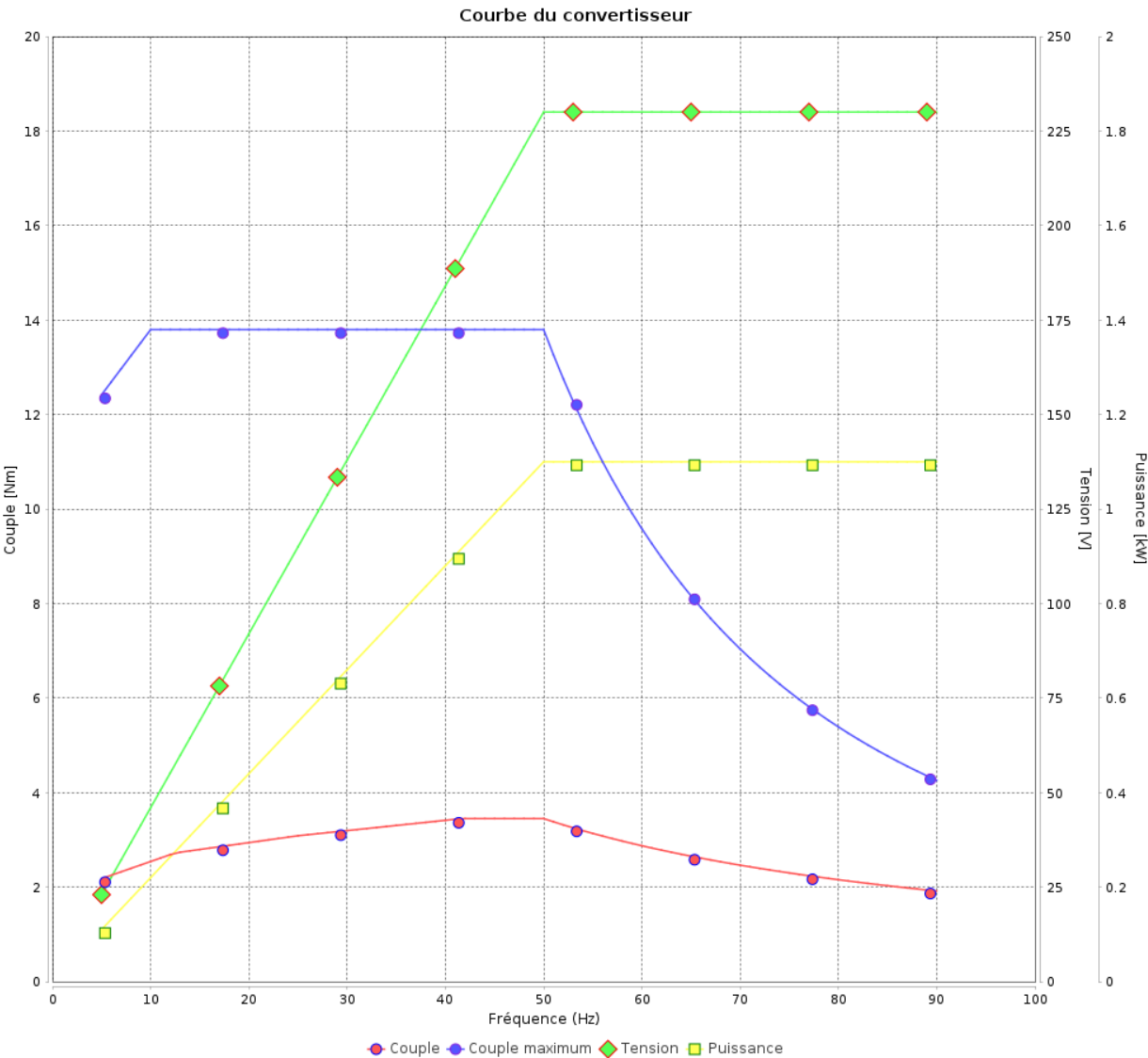
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13900720

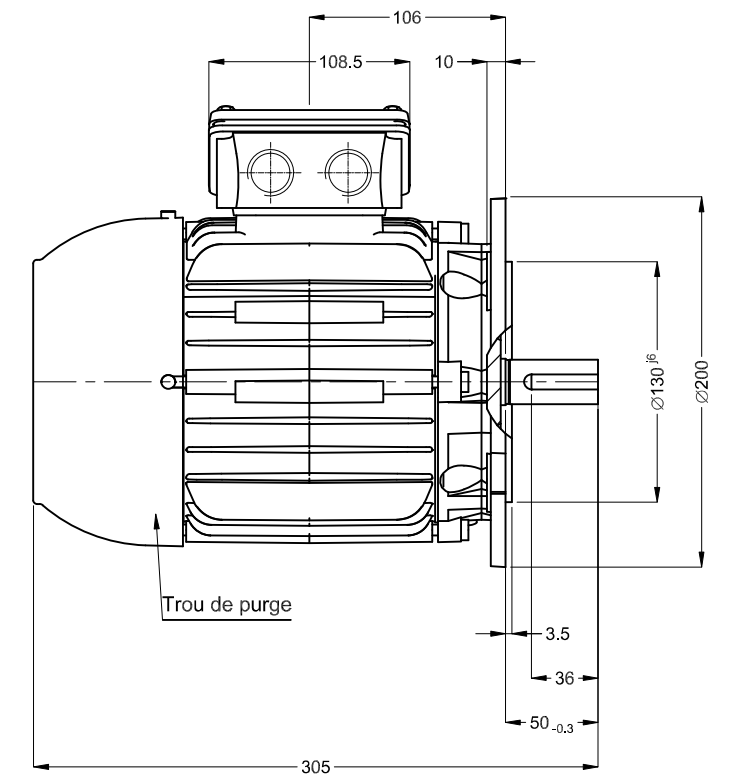
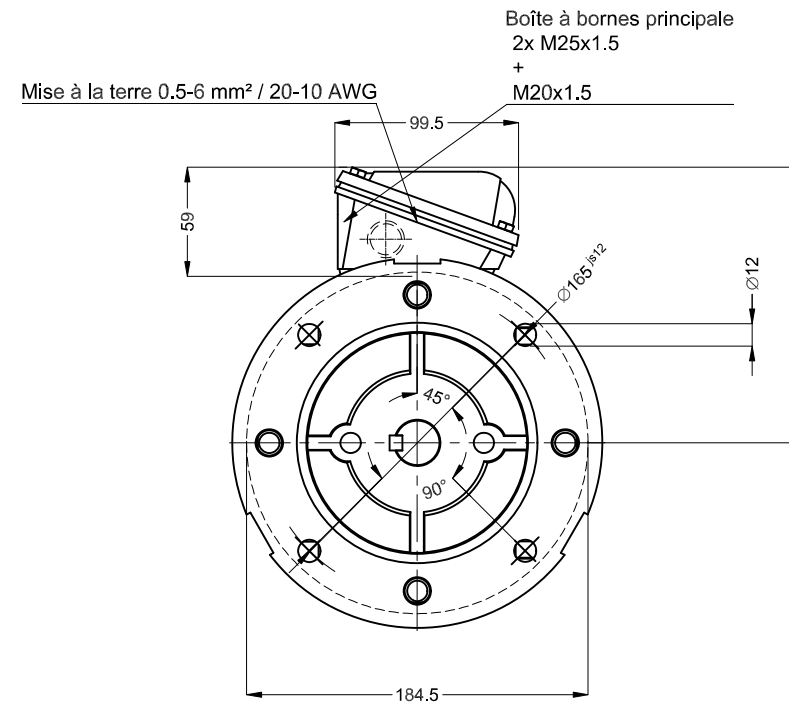
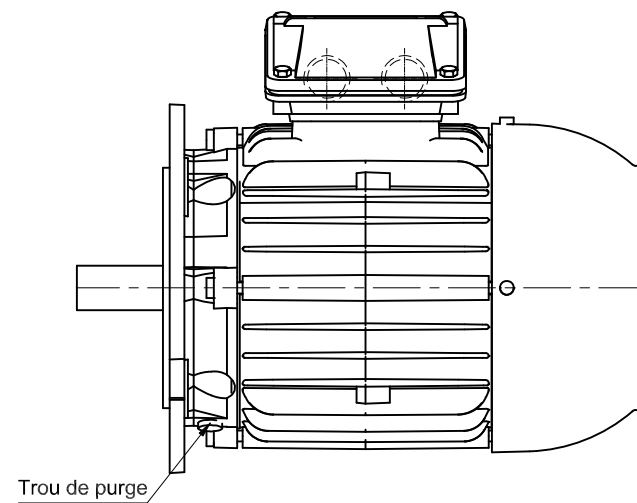




Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 4.05/2.33 A
Intensité de démarrage : 8.6
Couple à pleine charge : 3.63 Nm
Couple de démarrage : 300 %
Couple maximum : 380 %
Vitesse à pleine charge : 2895 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0019 kgm²
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



00550 02 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 1 : 4				
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER			MOTEUR TRIP. W22 IE4 CARCASSE 90S IP55 TEFC			PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1			
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.										