

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13744847

Carcasse	: 80	Temps de blocage du rotor	: 45s (à froid) 25s (à chaud)
Puissance nominale	: 0.37 kW (0.5 HP)	Echauffement	: 80 K
Pôles	: 4	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	: 1.43/0.823 A	Degré de protection	: IP55
Courant de démarrage	: 9.15/5.27 A	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Intensité de démarrage	: 6.4	Forme	: B3T
Courant à vide	: 0.866/0.498 A	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Glissement	: 4.67 %	Poids approximatif ³	: 15.0 kg
Couple à pleine charge	: 2.47 Nm		
Couple de démarrage	: 270 %		
Couple maximum	: 310 %		
Classe d'isolation	: F		
Facteur de service	: 1.00		
Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm ²		
Type	: N		

Puissance nominale	25%	50%	75%	100%
--------------------	-----	-----	-----	------

Rendement (%)	0.000	80.0	80.8	81.1
Cos Φ	0.00	0.56	0.71	0.80

Efforts sur l'embase

Traction maximum	: 171 N
Compression maximum	: 318 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)
22.6	20.1	19.8	12.6	9.1	6.8	5.1

Type de palier	:	<u>Avant</u> 6204 ZZ	<u>Derrière</u> 6203 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	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 1 / 7	Révision

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				Page	Révision
Vérificateur				2 / 7	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

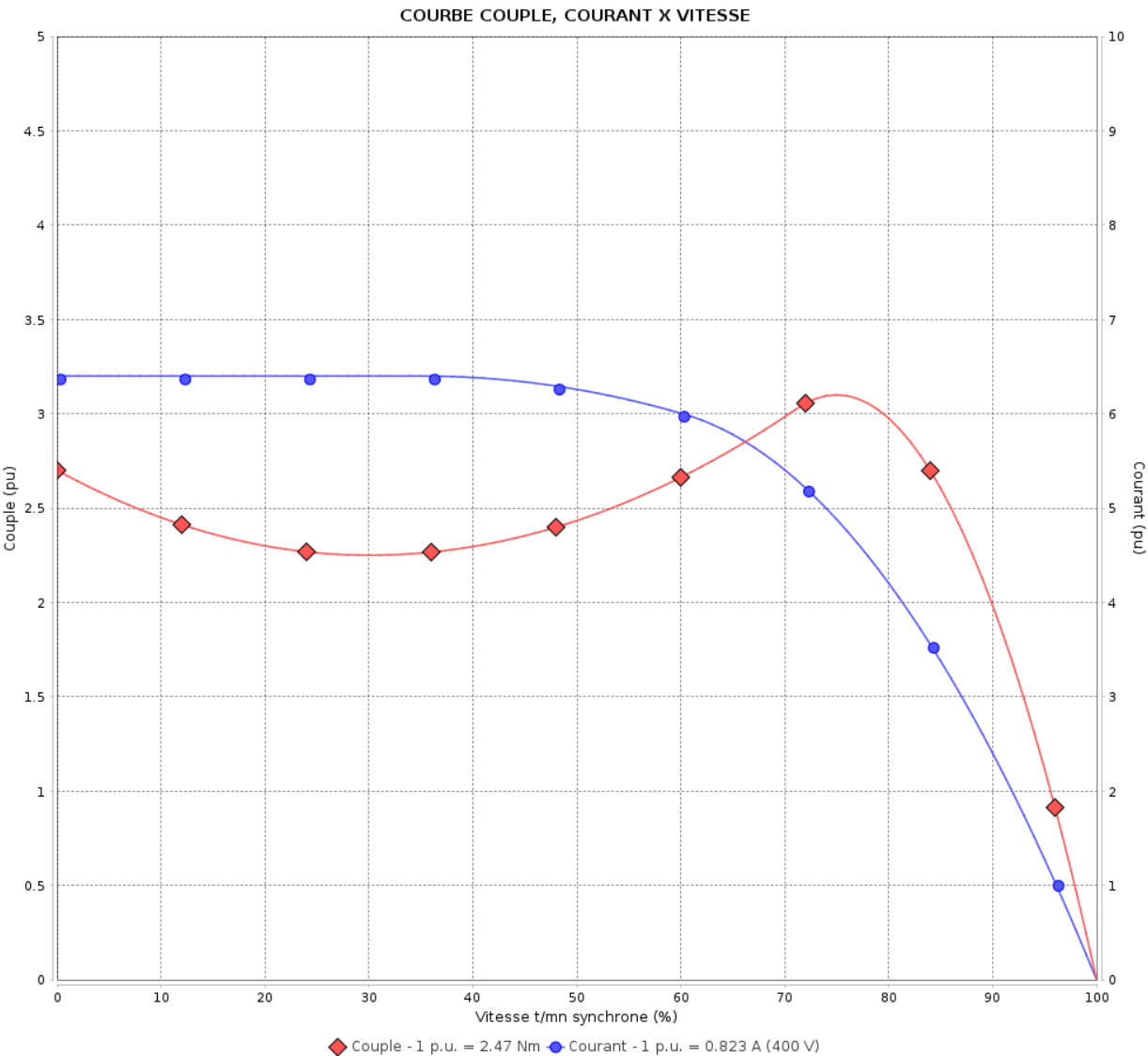
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13744847



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.43/0.823 A
Intensité de démarrage : 6.4
Couple à pleine charge : 2.47 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 1430 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0027 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

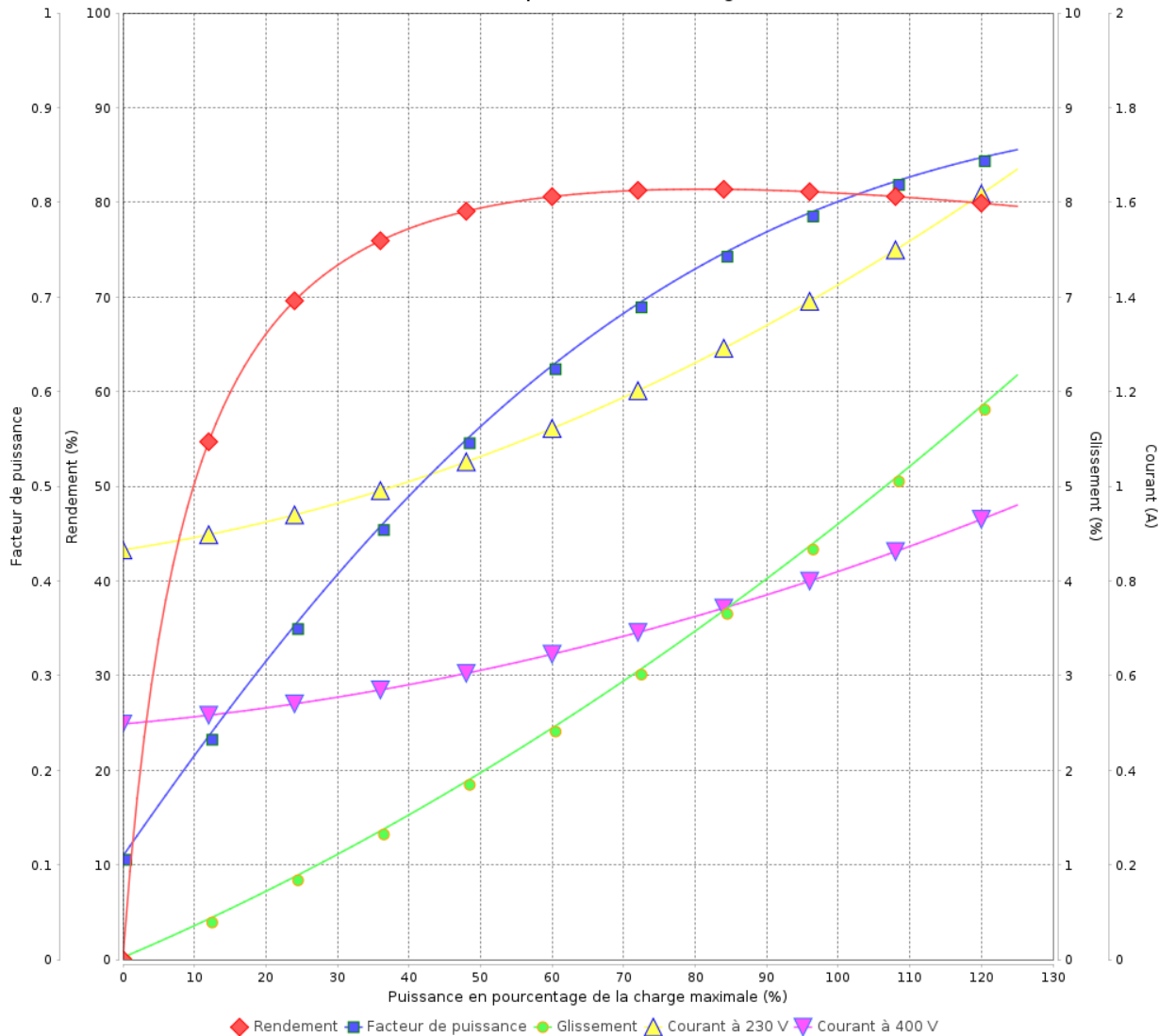
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744847

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 1.43/0.823 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.47 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 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 : 13744847

Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.43/0.823 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.47 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

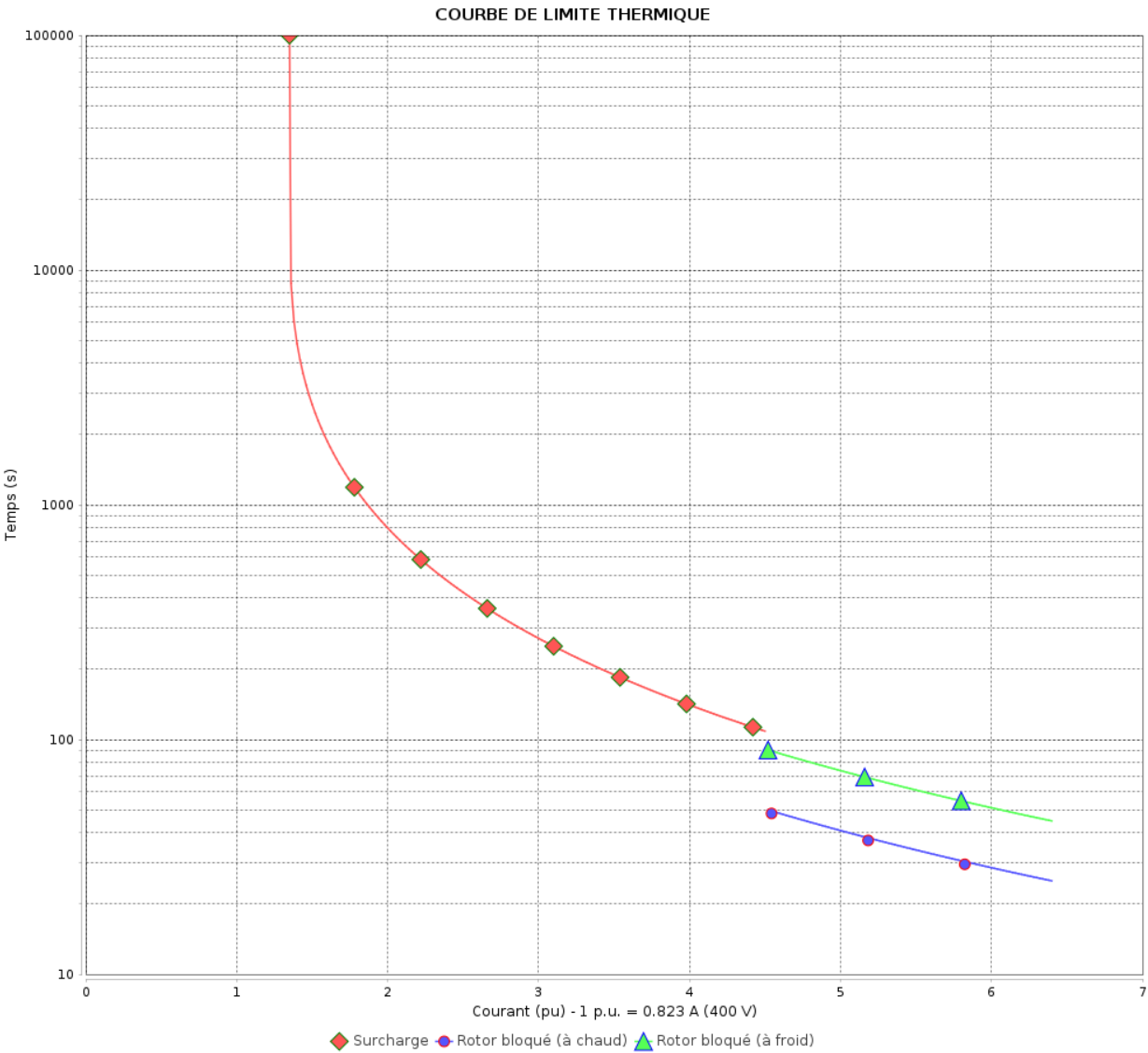
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 5 / 7	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

Courbe du convertisseur

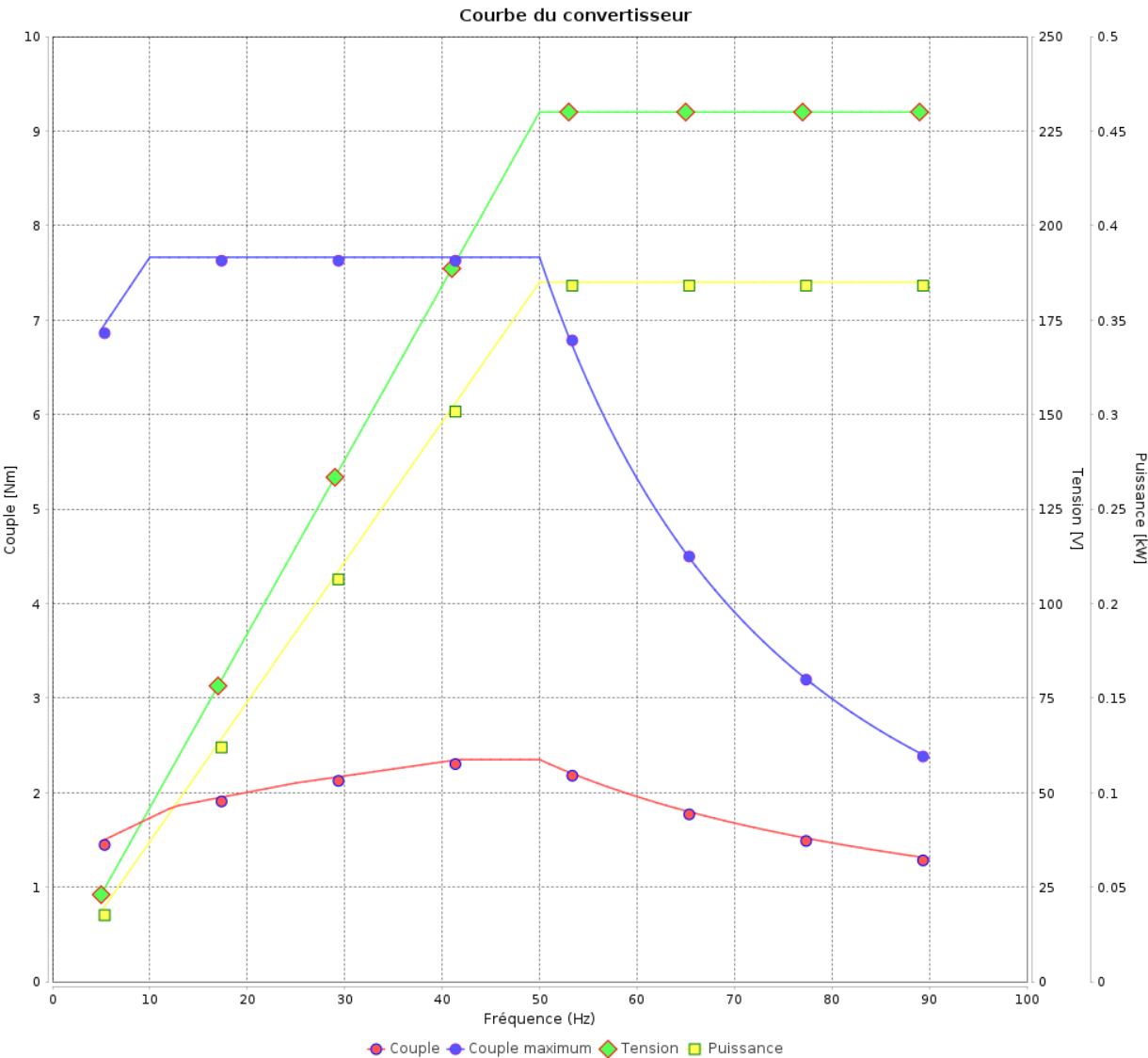
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

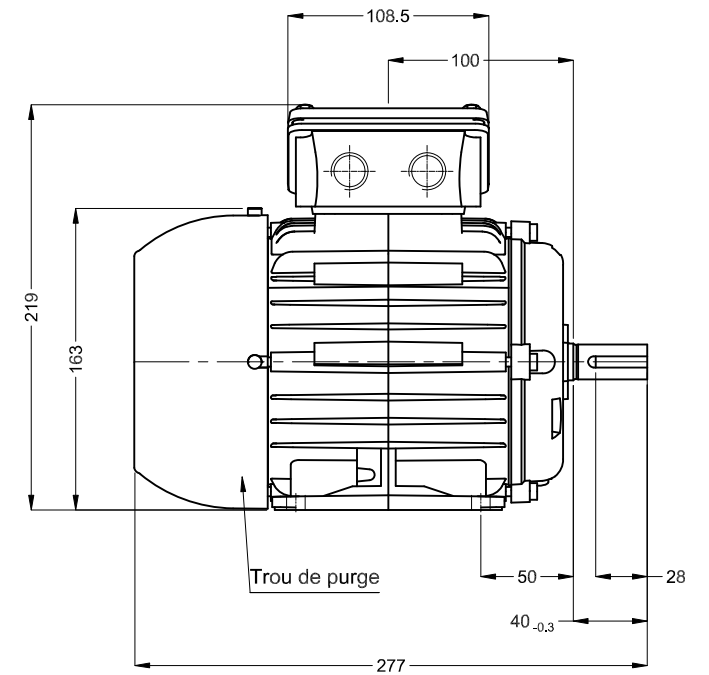
Code produit : 13744847



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 1.43/0.823 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0027 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.47 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1430 rpm	Type	: N

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



Dimensions en mm