

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13744970

Carcasse	: 132S	Temps de blocage du rotor	: 81s (à froid) 45s (à chaud)
Puissance nominale	: 2.2 kW (3 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	: 9.29/5.34 A	Degré de protection	: IP55
Courant de démarrage	: 63.2/36.3 A	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Intensité de démarrage	: 6.8	Forme	: B3T
Courant à vide	: 6.05/3.48 A	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Glissement	: 2.00 %	Poids approximatif ³	: 62.0 kg
Couple à pleine charge	: 21.4 Nm		
Couple de démarrage	: 229 %		
Couple maximum	: 280 %		
Classe d'isolation	: F		
Facteur de service	: 1.00		
Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm ²		
Type	: N		

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

Rendement (%)	0.000	85.0	87.0	87.4
Cos Φ	0.00	0.47	0.59	0.68

Efforts sur l'embase

Traction maximum	: 808 N
Compression maximum	: 1416 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)
13.7	11.2	10.5	8.5	6.1	5.0	3.9

Type de palier	:	<u>Avant</u> 6308 ZZ	<u>Derrière</u> 6207 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

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

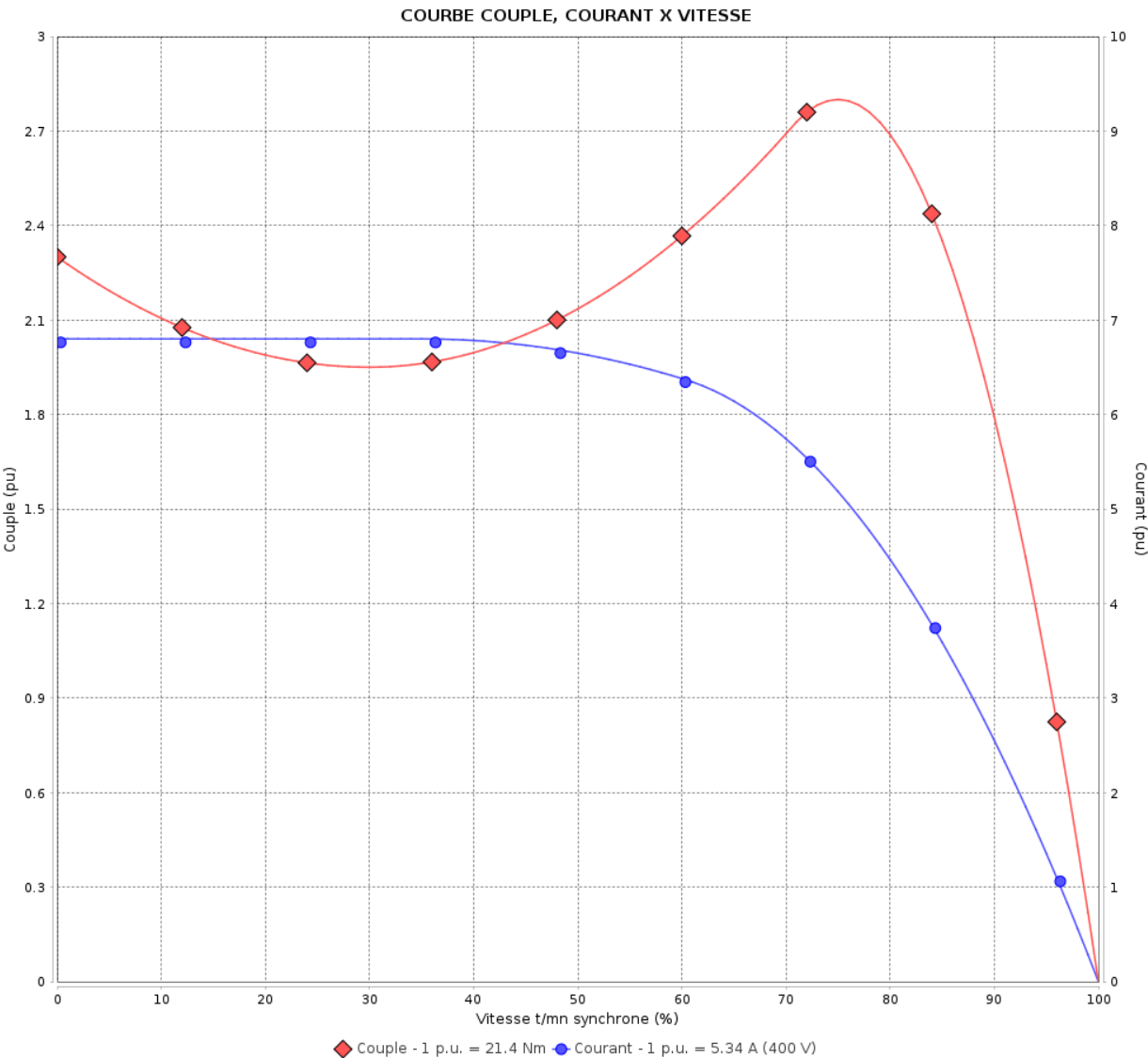
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13744970



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 9.29/5.34 A
Intensité de démarrage : 6.8
Couple à pleine charge : 21.4 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 980 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0416 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 81s (à froid) 45s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

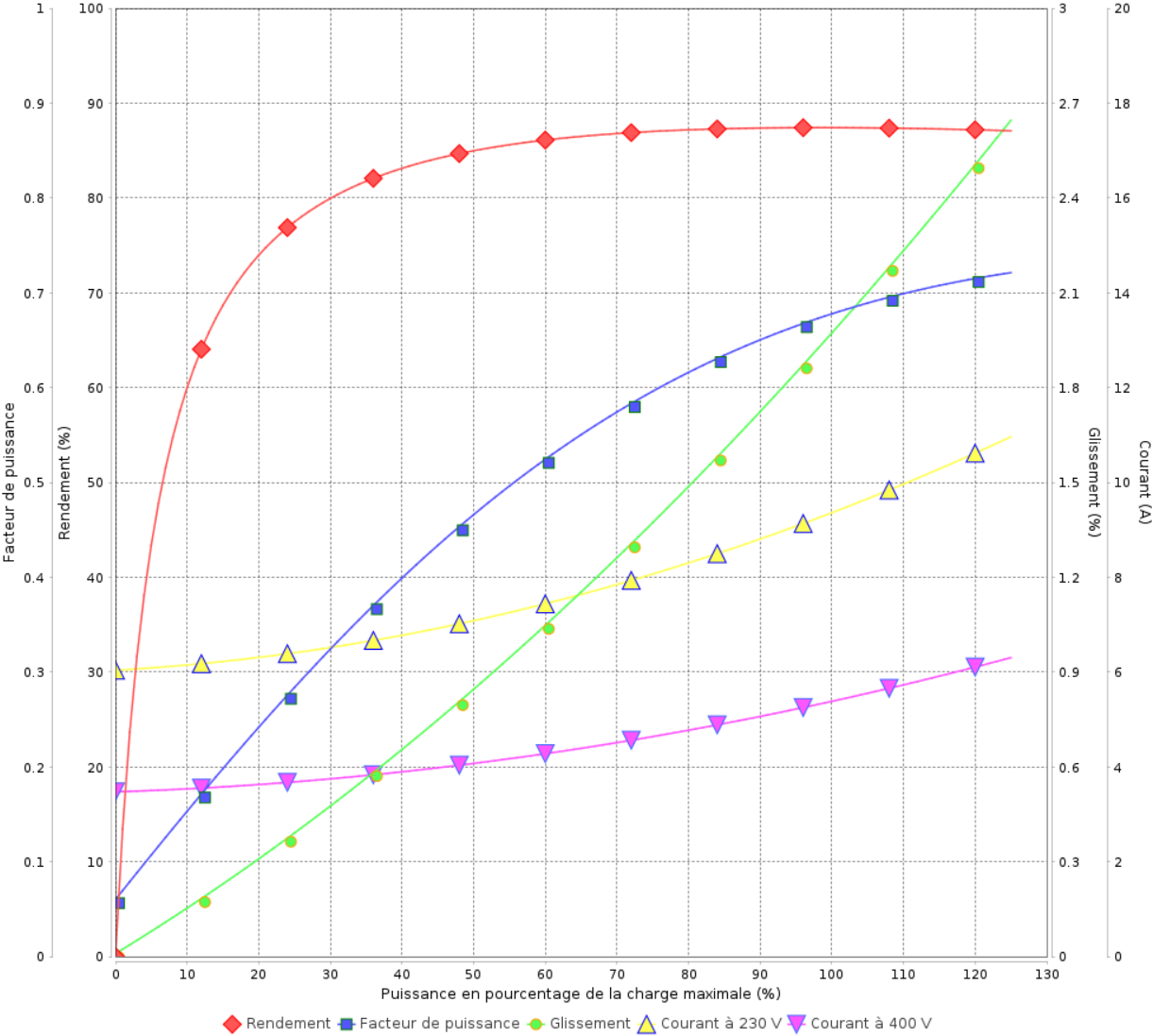
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744970

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 9.29/5.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: N

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13744970

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 9.29/5.34 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0416 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 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				

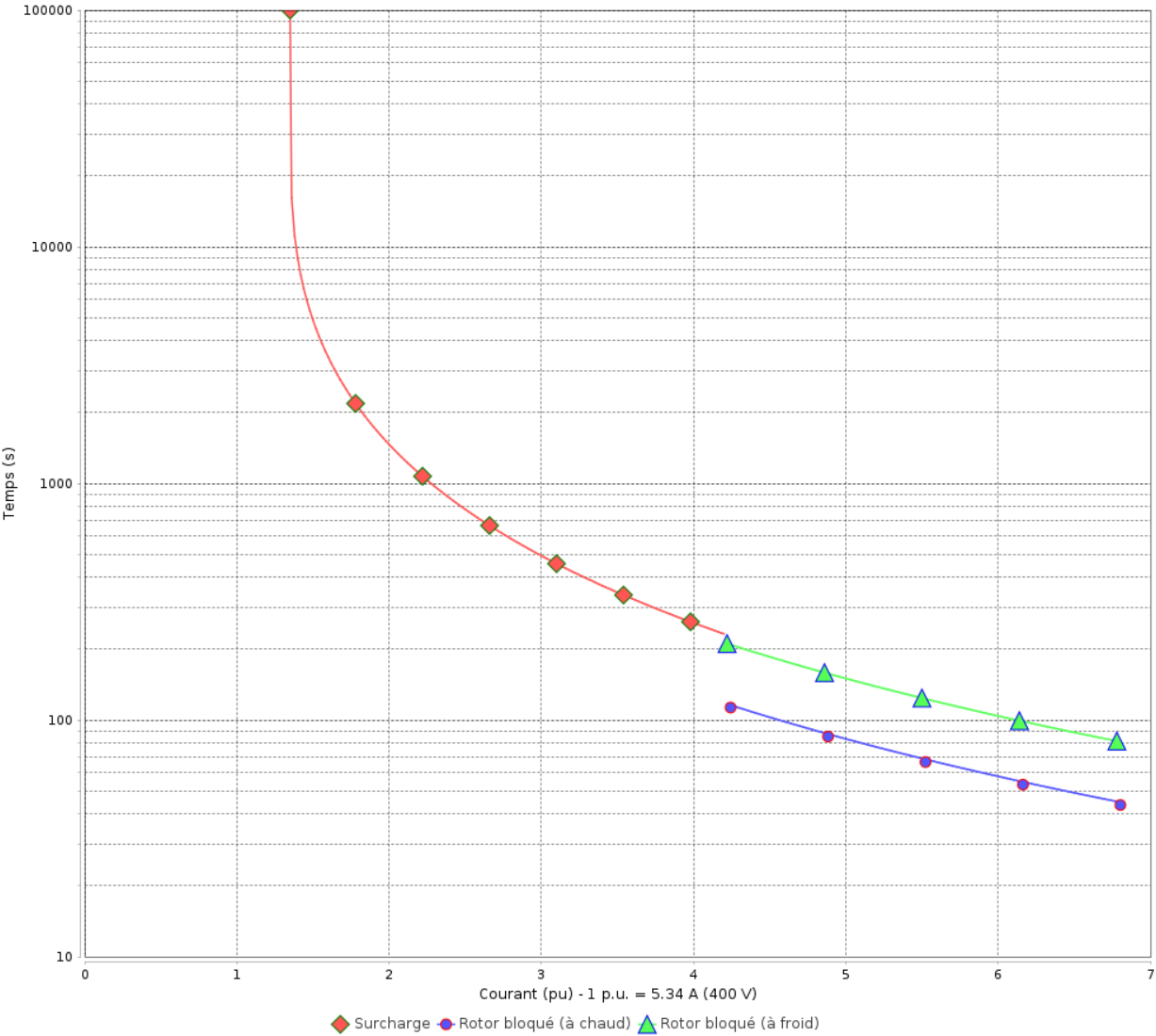
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

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

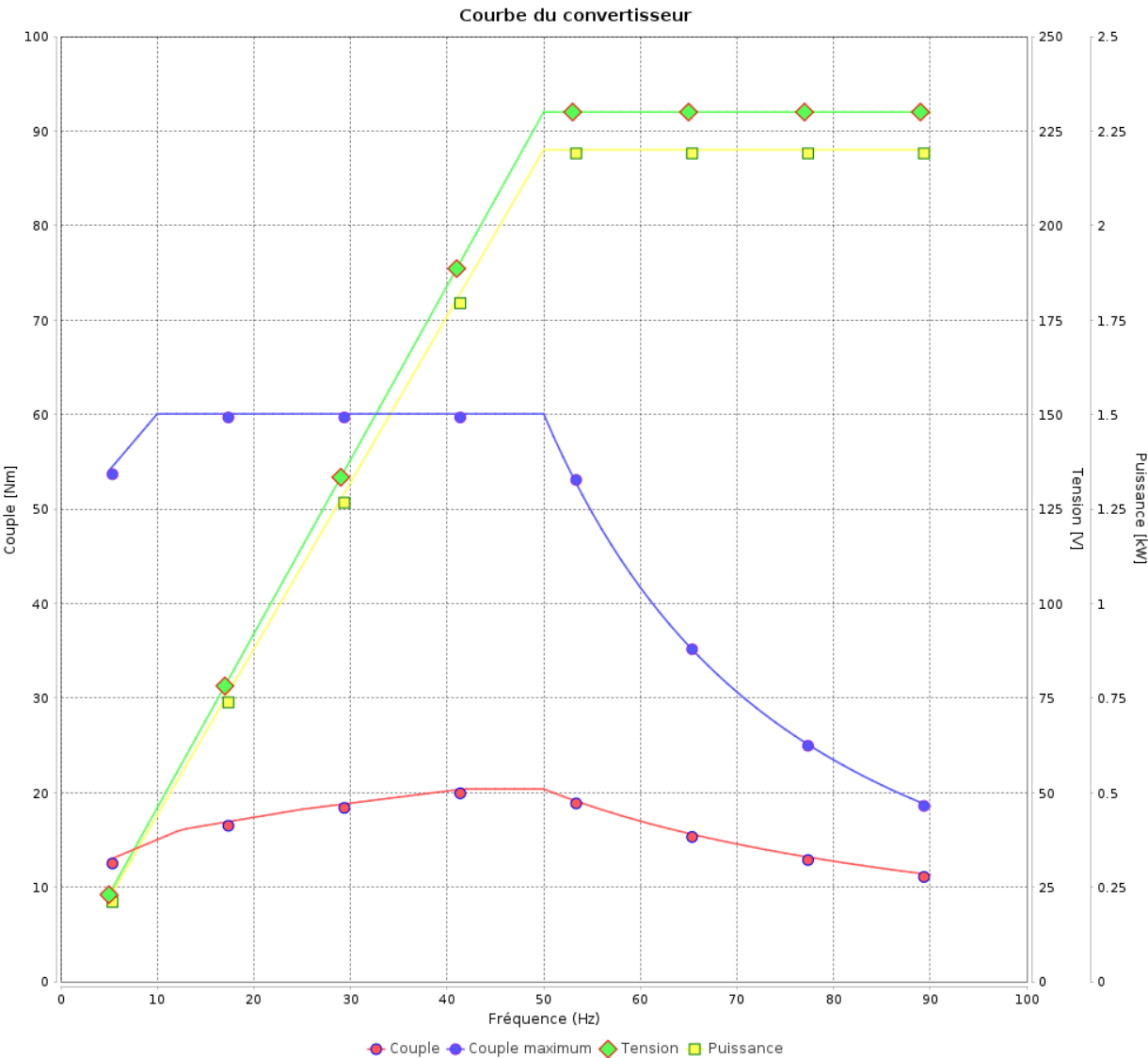
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13744970

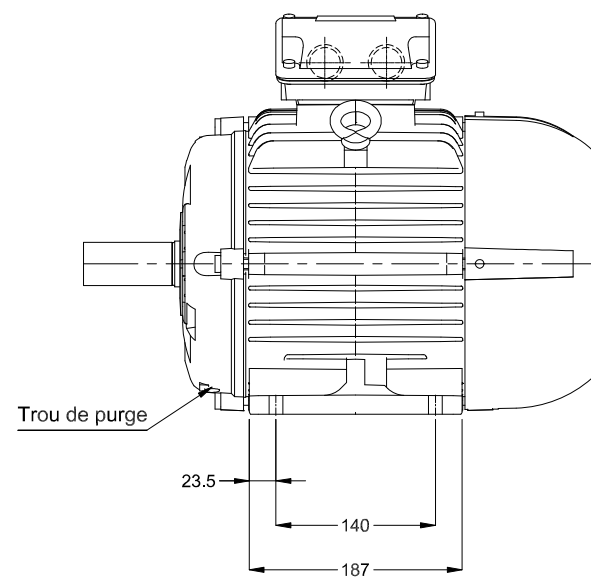


Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 9.29/5.34 A
Intensité de démarrage : 6.8
Couple à pleine charge : 21.4 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 980 rpm

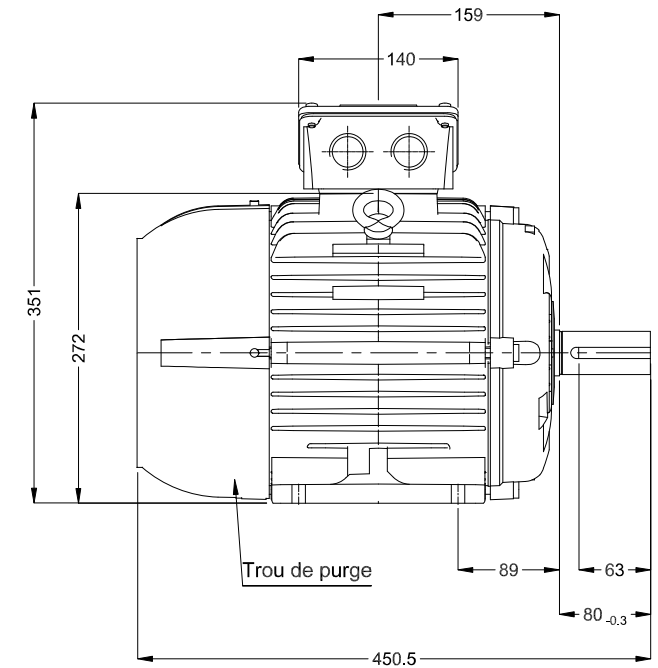
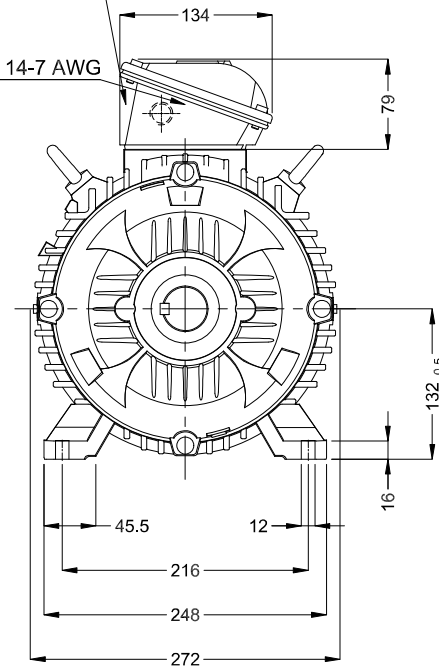
Moment d'inertie (J) : 0.0416 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

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

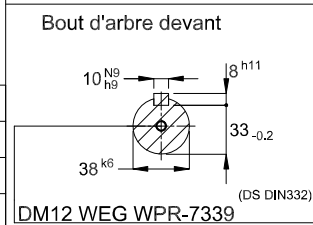


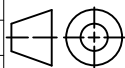

Boîte à bornes principale
2x M32X1.5
+
M20x1.5

Mise à la terre 2-10 mm² / 14-7 AWG



Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3T



01383 06 Pôles 50 Hz										A
						Échelle				2 : 13
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE4			PREVIEW				
VÉRIF.			CARCASSE 132S IP55 TEFC							
LIBÉRÉ										
DATE LB.						PAGE		1 / 1		