

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13695237

Carcasse : 100L
Puissance nominale : 1.5 kW (2 HP)
Fréquence : 50 Hz
Tension à pleine charge : 500 V
Pôles : 6
Courant à pleine charge : 3.09 A
Intensité de démarrage : 5.0
Vitesse à pleine charge : 955 rpm
Couple à pleine charge : 15.0 Nm
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm²
Type : N

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)
Echauffement : 80 K
Service : S1
Température ambiante : -20°C à +40°C
Altitude : 1000 m
Degré de protection : IP55
Type de refroidissement : IC411 - TEFC
Forme : B5T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Bruit² : 44.0 dB(A)
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 35.7 kg

Puissance nominale 50% 75% 100%

Rendement (%) 81.5 82.5 82.5
Cos Φ 0.46 0.59 0.68

Efforts sur l'embase

Traction maximum : 875 N
Compression maximum : 1225 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)
17.2	14.0	13.0	11.4	8.3	7.1	5.5

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier :	6206 ZZ	6205 ZZ
Modèle - blindage :	00030	00009
Intervalle de graissage :	-	-
Quantité de lubrifiant :	-	-
Type de lubrifiant :	00088	

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	01/06/2026		Page 1 / 6	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				Page	Révision
Vérificateur				2 / 6	
Date	01/06/2026				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

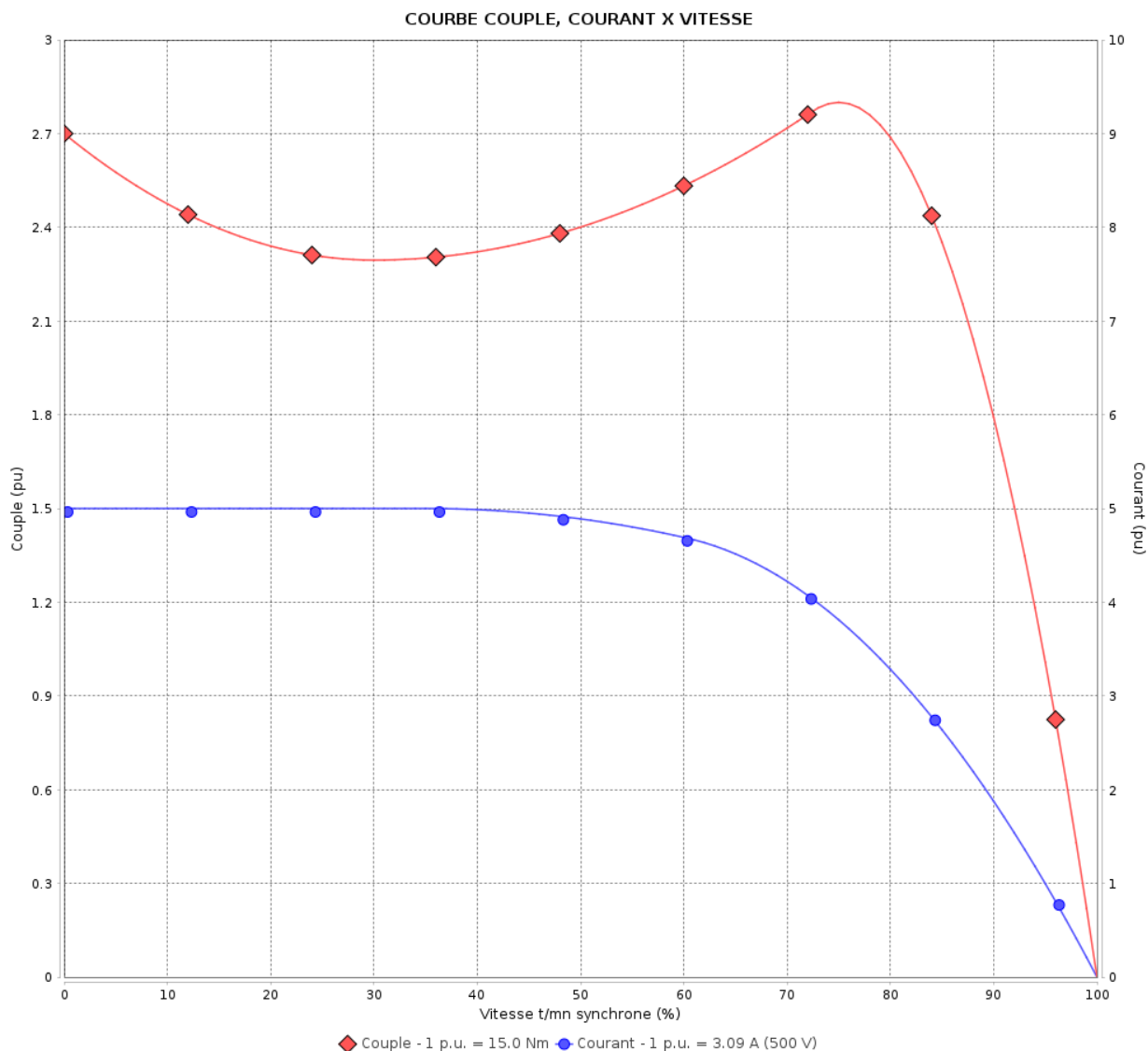
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13695237



Performance : 500 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 3.09 A
Intensité de démarrage : 5.0
Couple à pleine charge : 15.0 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 3 / 6	Révision

Courbe de performance en charge

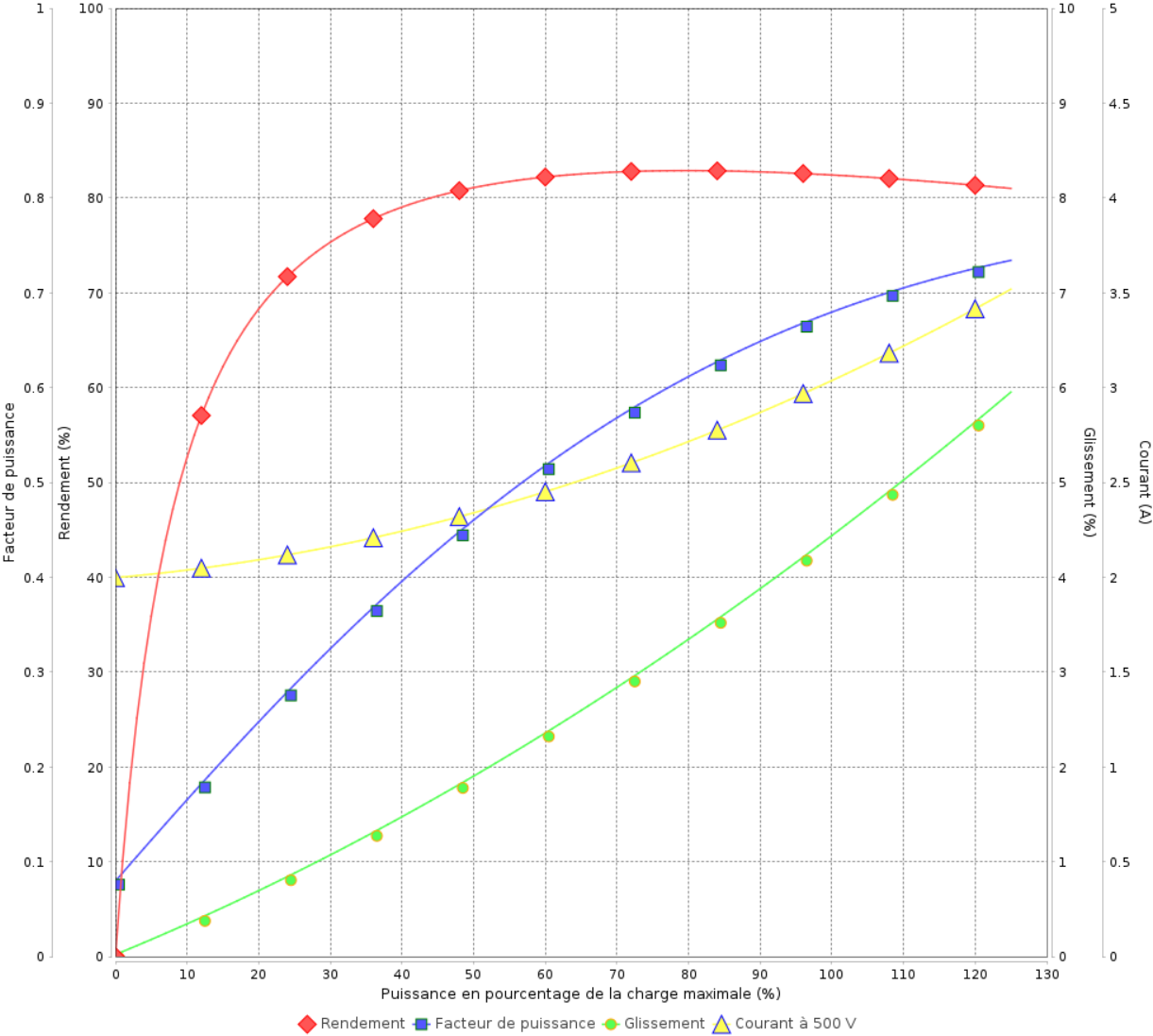
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13695237

Courbe de performance en charge



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 4 / 6	Révision
Vérificateur					
Date	01/06/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

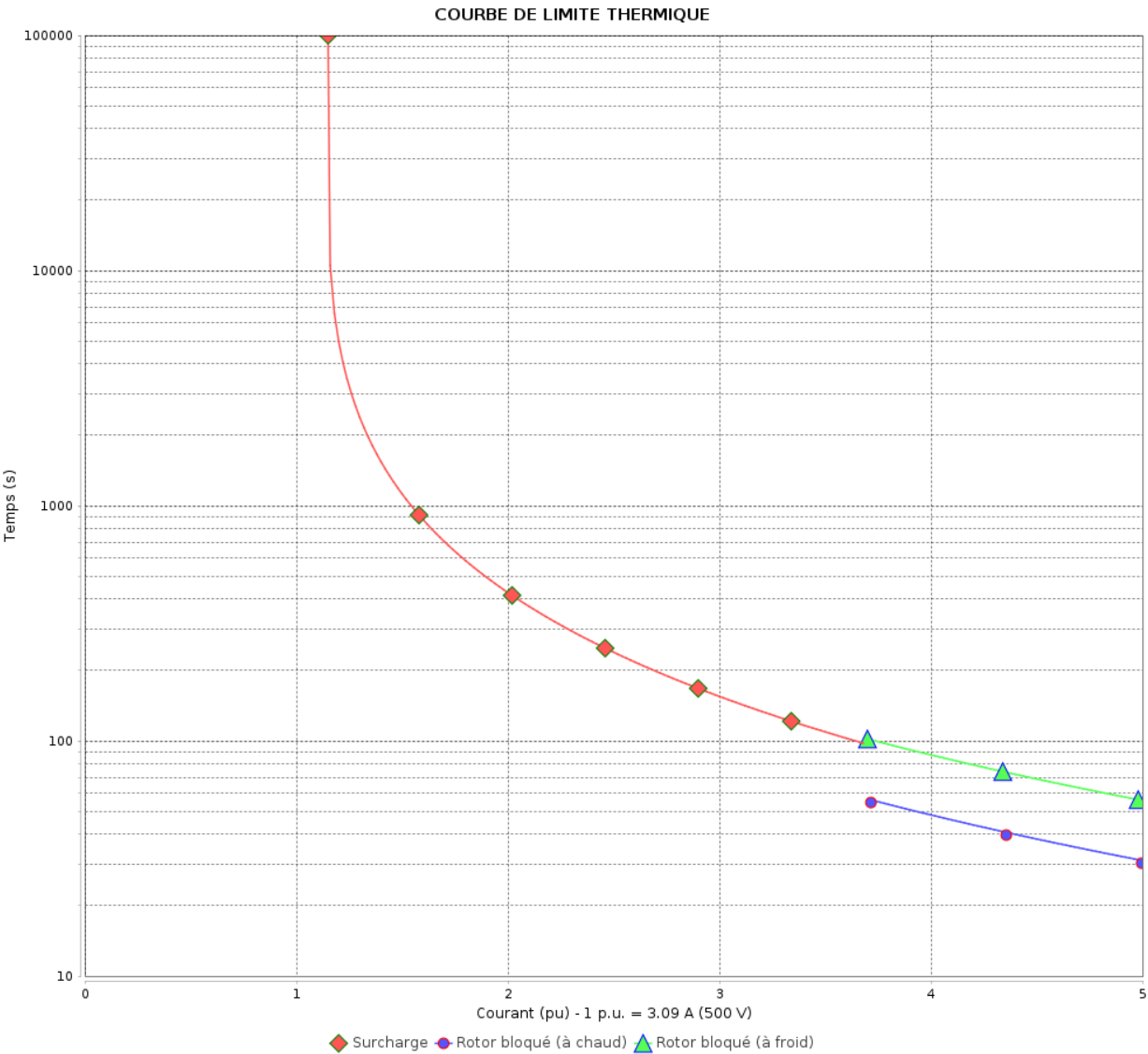
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13695237



Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	01/06/2026			Page 5 / 6	Révision

Courbe du convertisseur

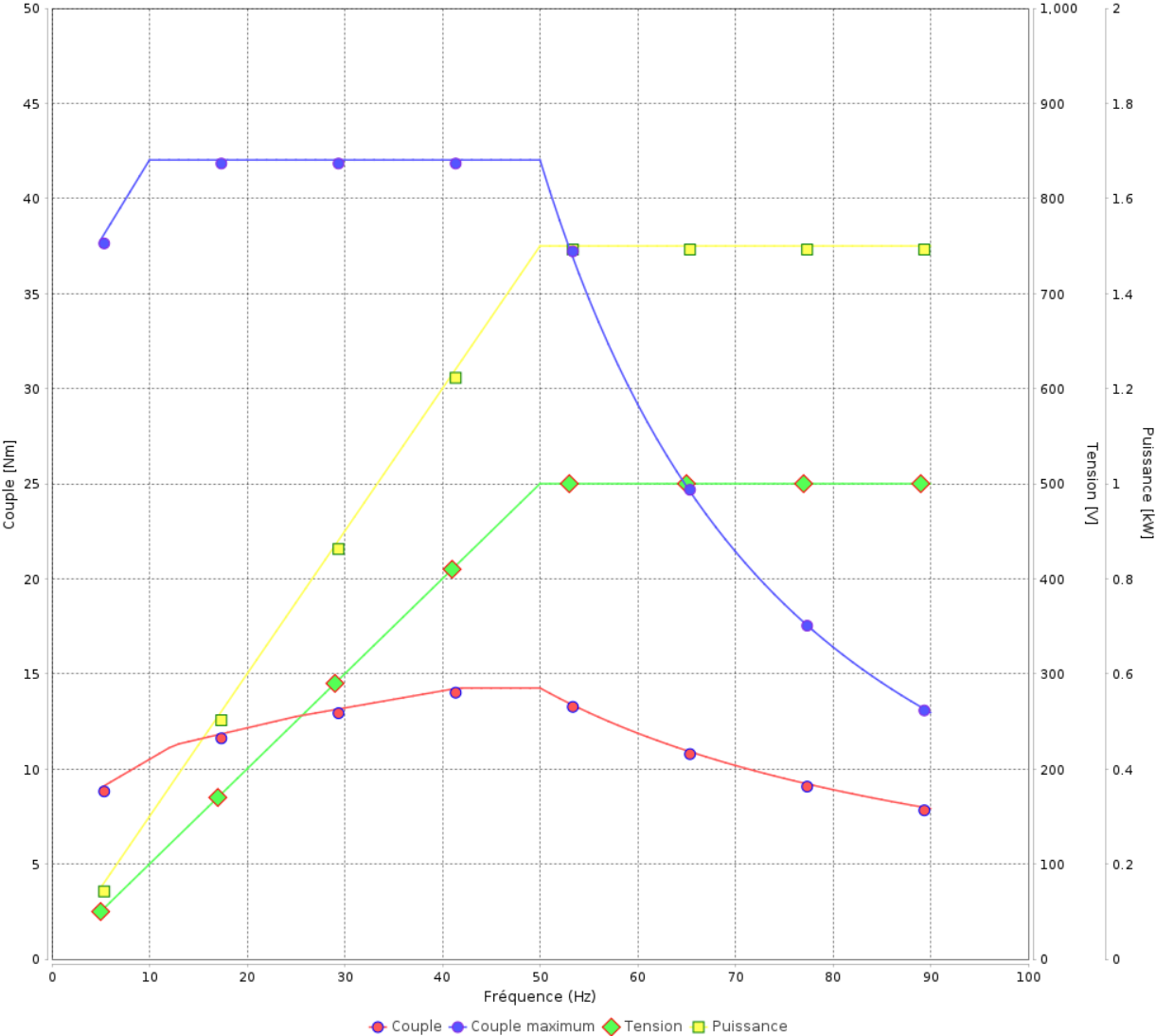
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



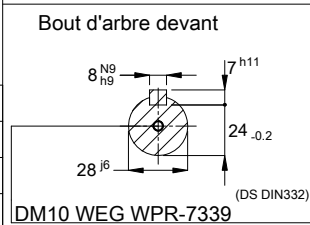
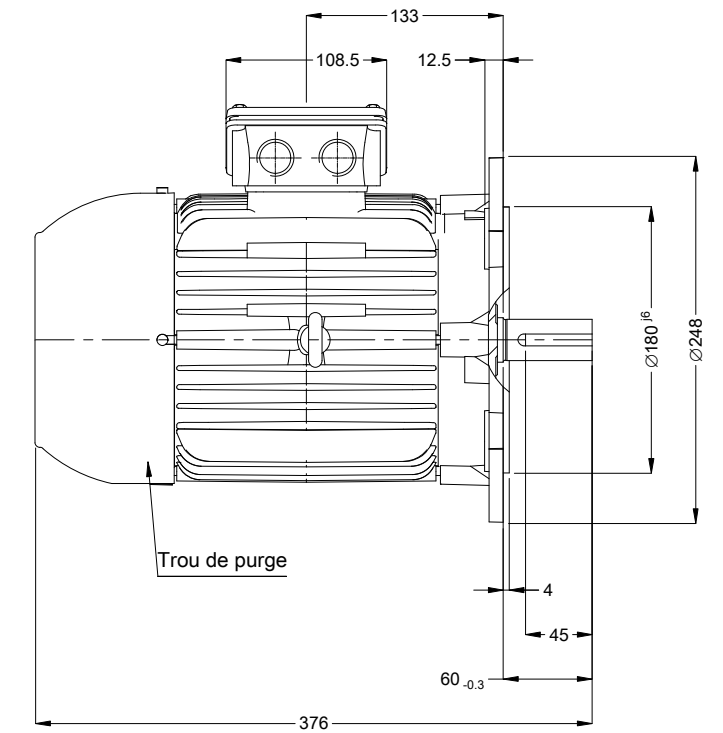
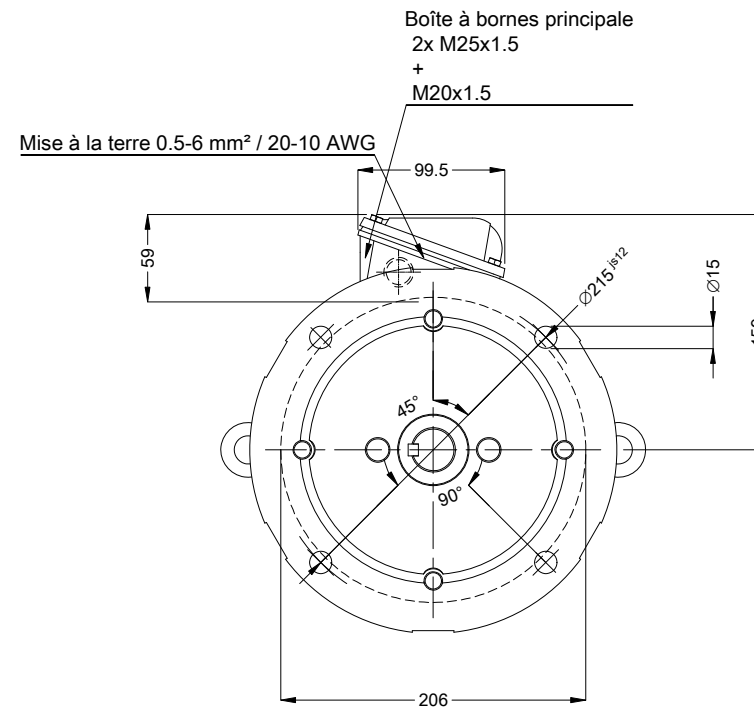
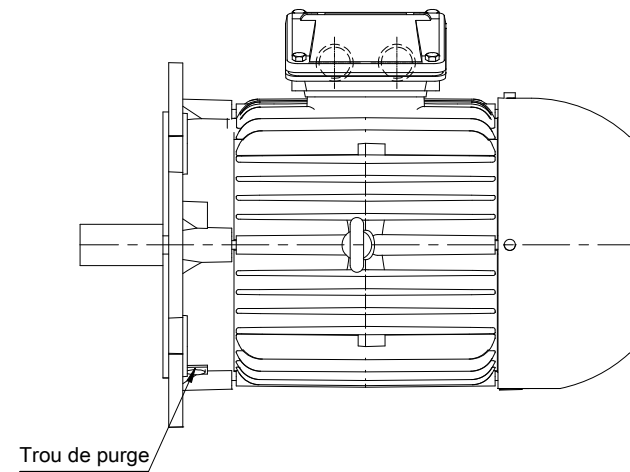
Client :

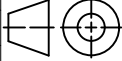
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13695237

Courbe du convertisseur



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 6 / 6	Révision
Vérificateur					
Date	01/06/2026				



00647 06 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 1 : 5				
				HYBRISUSER						00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 100L IP55 TEFC				PREVIEW WDD 00			
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.										
						PAGE		1 / 1		