

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13625095

Carcasse : 112M
Puissance nominale : 4 kW (5.5 HP)
Fréquence : 50 Hz
Tension à pleine charge : 500 V
Pôles : 4
Courant à pleine charge : 6.95 A
Intensité de démarrage : 7.5
Vitesse à pleine charge : 1450 rpm
Couple à pleine charge : 26.4 Nm
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Moment d'inertie (J) : 0.0180 kgm²
Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (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 : B35T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Bruit² : 56.0 dB(A)
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 48.3 kg

Puissance nominale 50% 75% 100%

Rendement (%) 87.5 88.2 88.6
Cos Φ 0.53 0.69 0.75

Efforts sur l'embase

Traction maximum : 1538 N
Compression maximum : 2012 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)
10.6	8.1	7.1	6.9	4.6	3.8	2.7

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier :	6207 ZZ	6206 ZZ
Modèle - blindage :	00016	00005
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 / 5	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

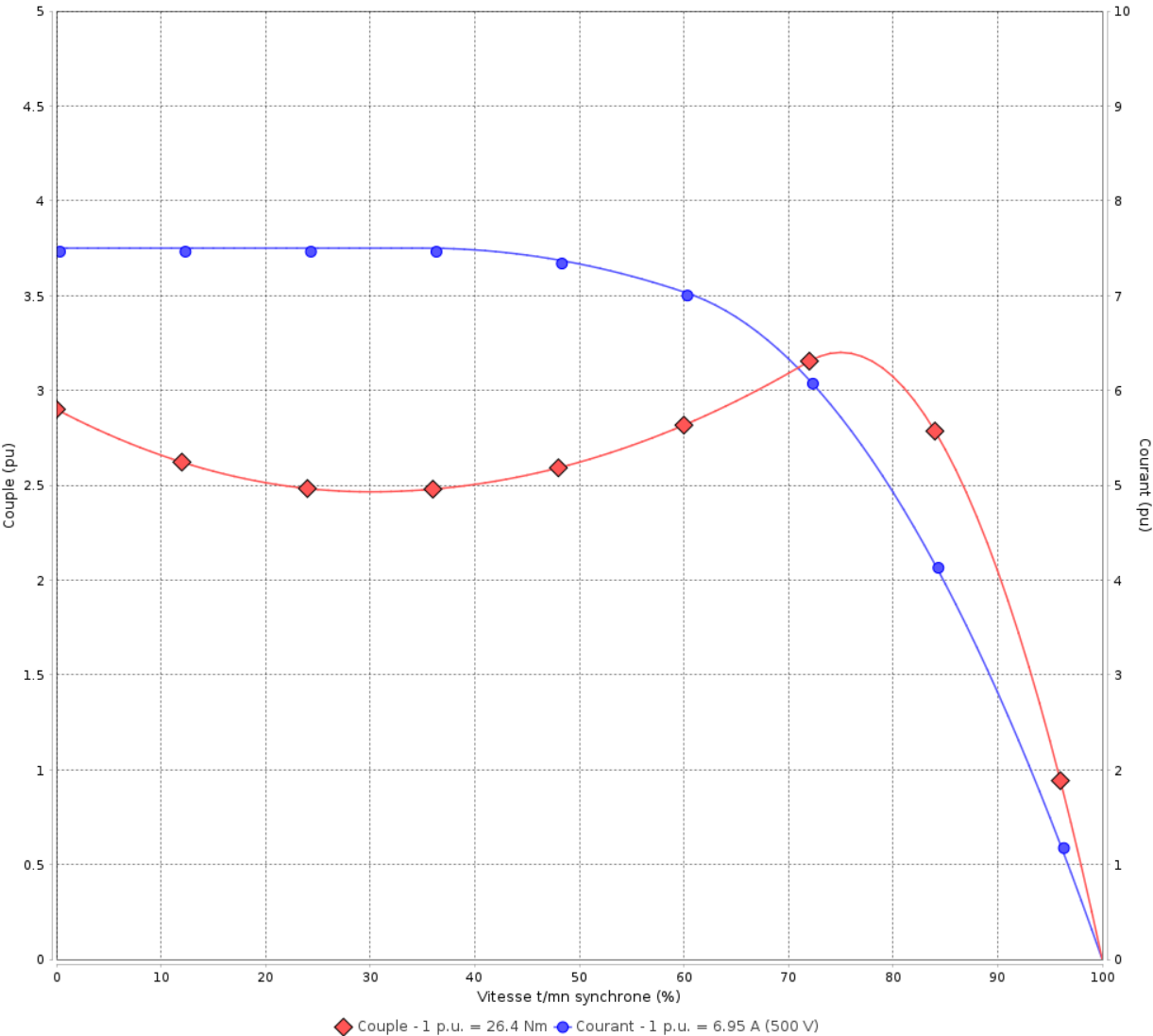


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13625095

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 500 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 6.95 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm		

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

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur					Page 2 / 5	Révision
Vérificateur						
Date	01/06/2026					

Courbe de performance en charge

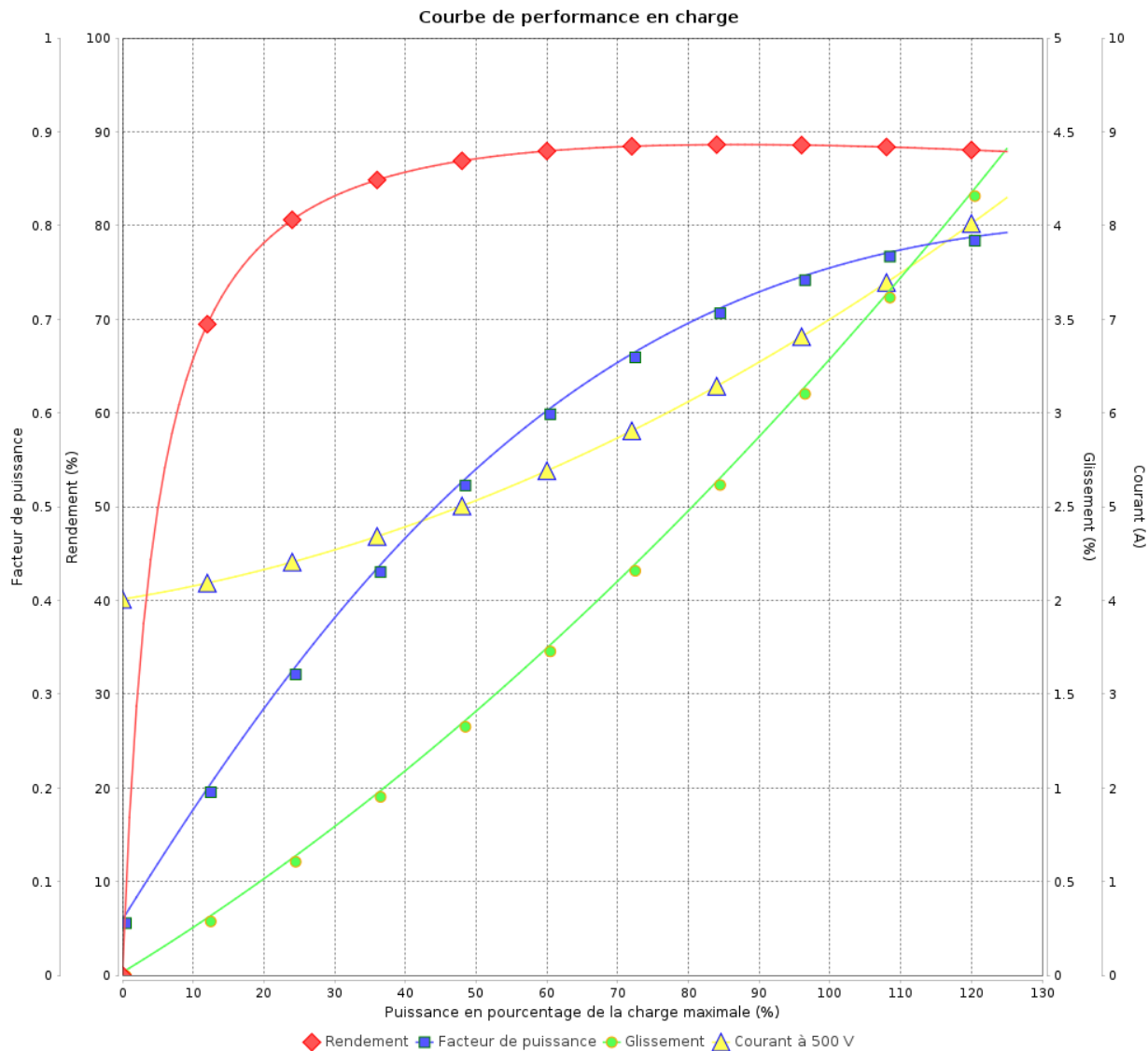
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13625095



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	01/06/2026			Page 3 / 5	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

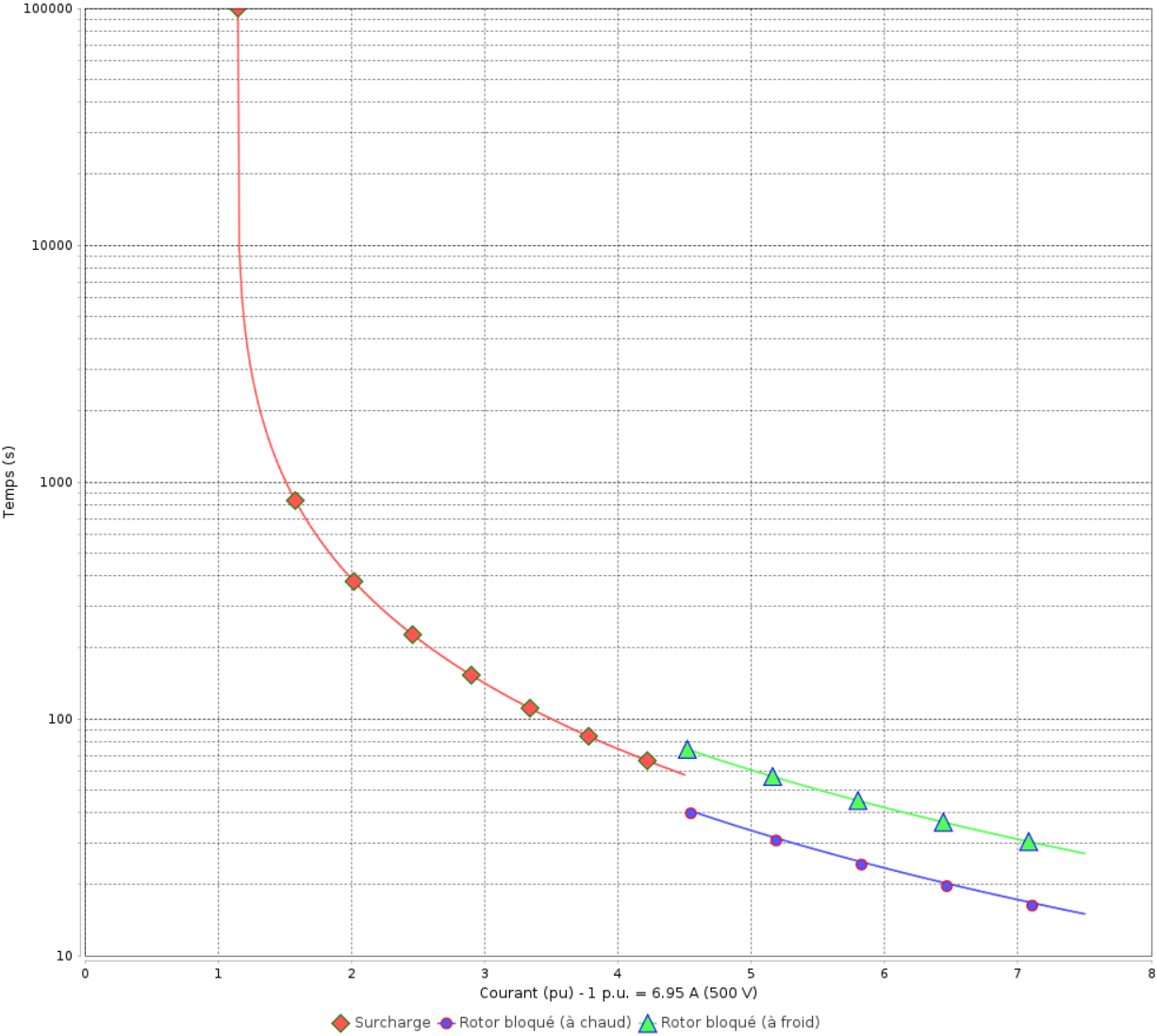
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13625095

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 4 / 5 Révision			
Vérificateur					
Date	01/06/2026				

Courbe du convertisseur

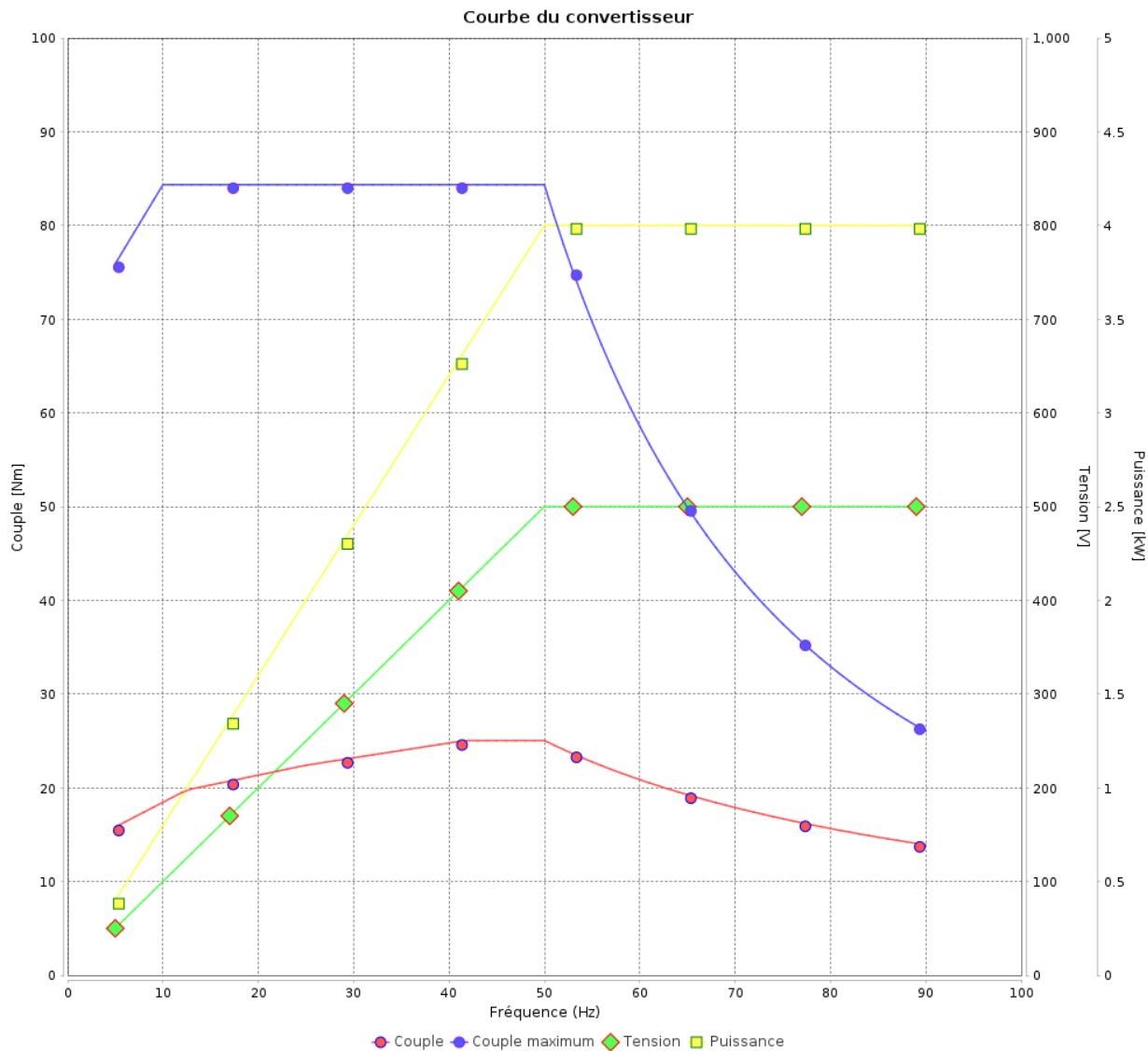
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



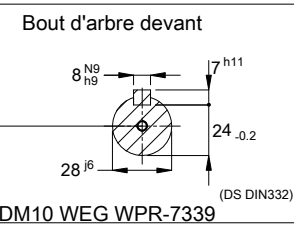
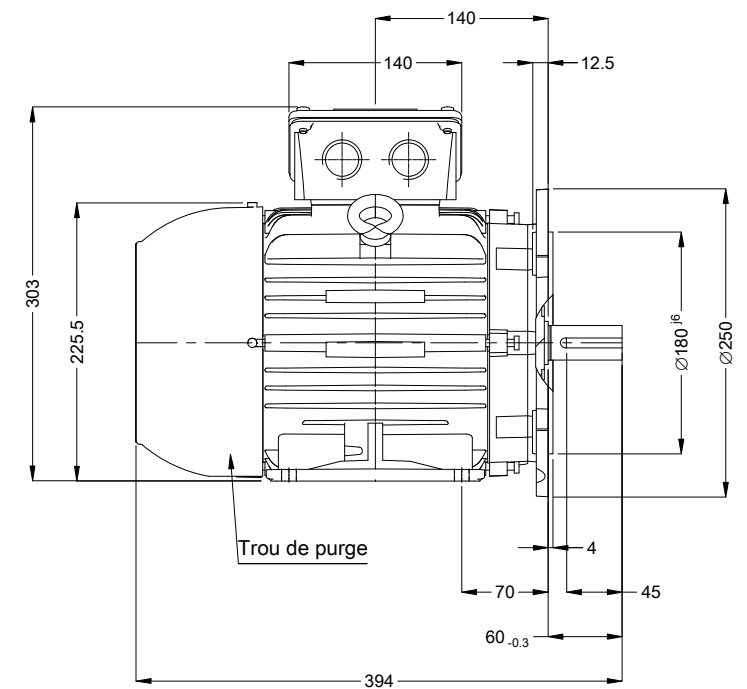
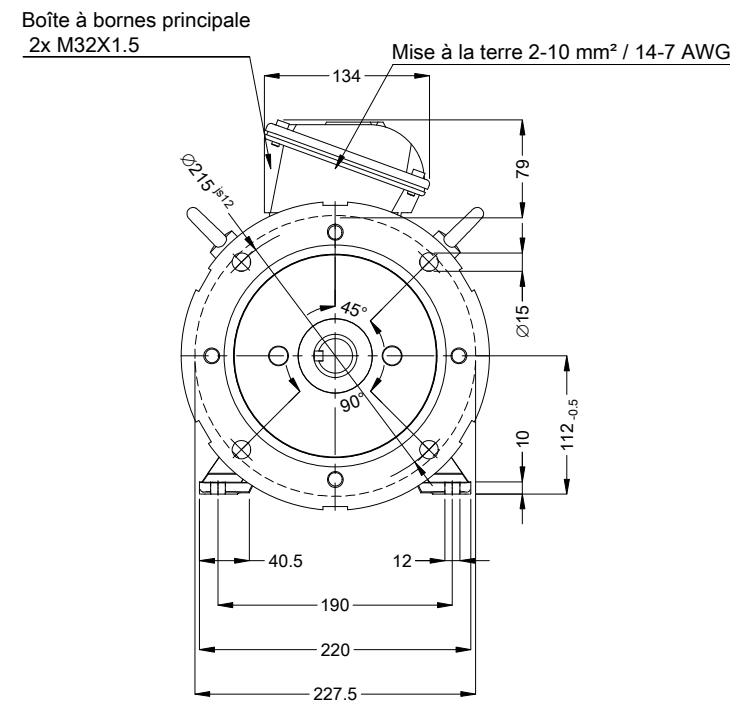
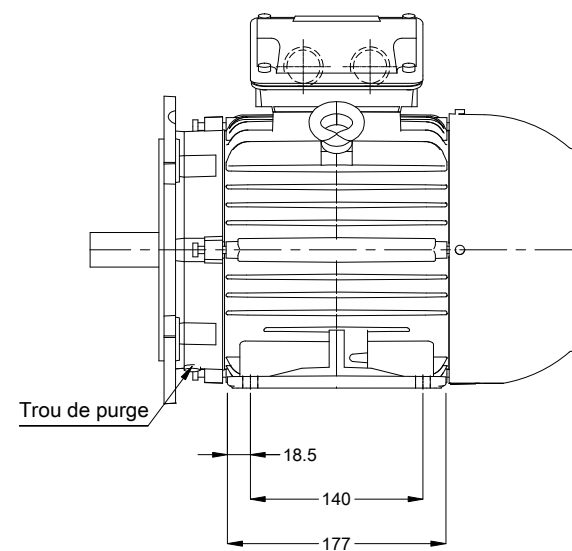
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13625095



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



Étanchéité - Joint étanche à l'huile
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B35T

02308 04 Pôles 50 Hz										A	
Échelle 1 : 6											
										00	
N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.		HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 112M IP55 TEFC				PREVIEW WDD 00			
VÉRIF.											
LIBÉRÉ											
DATE LB.							PAGE 1 / 1				