

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur	: W22 IE4 Three-Phase	Code produit :	13003466	
Carcasse	: 160L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T	
Service	: S1	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation	
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 158 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0840 kgm ²	
Type	: NE			
Puissance nominale [kW]	18.5		18.5	
Pôles	2		2	
Fréquence [Hz]	50		60	
Tension à pleine charge [V]	400/690		460	
Courant à pleine charge [A]	32.8/19.0		29.4	
Courant de démarrage [A]	295/171		273	
Intensité de démarrage [A]	9.0		9.3	
Courant à vide [A]	12.5/7.25		12.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2950		3560	
Glissement [%]	1.67		1.11	
Couple à pleine charge [Nm]	59.9		49.7	
Couple de démarrage [%]	330		390	
Couple maximum [%]	380		450	
Facteur de service	1.00		1.00	
Echauffement	80 K		80 K	
Temps de blocage du rotor	27s (à froid) 15s (à chaud)		32s (à froid) 18s (à chaud)	
Bruit ²	67.0 dB(A)		72.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%			
	50%	92.8	91.7	
	75%	93.4	93.0	
	100%	93.7	93.0	
Cos Φ	25%			
	50%	0.71	0.70	
	75%	0.82	0.80	
	100%	0.87	0.85	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.5	7.2	
	P2 (0,5;1,0)	5.2	5.9	
	P3 (0,25;1,0)	5.0	5.6	
	P4 (0,9;0,5)	3.4	3.8	
	P5 (0,5;0,5)	2.2	2.5	
	P6 (0,5;0,25)	1.5	1.7	
	P7 (0,25;0,25)	1.0	1.1	
Type de palier	Avant : 6309 ZZ C3	Derrière : 6209 ZZ C3	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00030	: 00009	Traction maximum : 2745 N	
Intervalle de graissage	: -	: -	Compression maximum : 4292 N	
Quantité de lubrifiant	: -	: -		
Type de lubrifiant	: 00088			
<p>Cette révision annule et remplace la précédente</p> <p>(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.</p> <p>(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).</p> <p>(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.</p> <p>(4) At 100% of full load.</p>		<p>Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.</p>		
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur			1 / 11	
Date	01/06/2026			

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		2 / 11	

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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 3 / 11	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

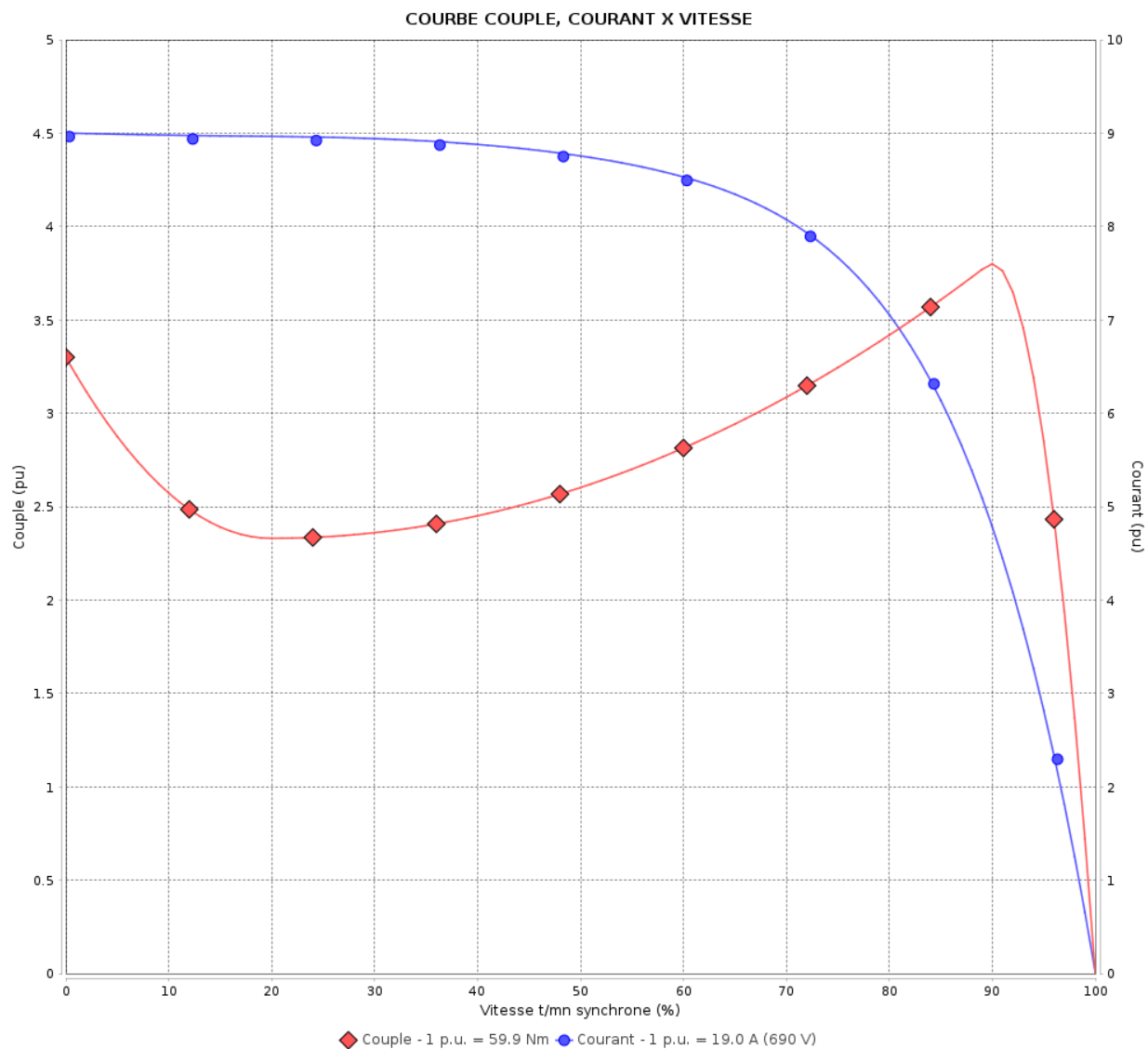
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13003466



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 32.8/19.0 A
 Intensité de démarrage : 9.0
 Couple à pleine charge : 59.9 Nm
 Couple de démarrage : 330 %
 Couple maximum : 380 %
 Vitesse à pleine charge : 2950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0840 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			4 / 11	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

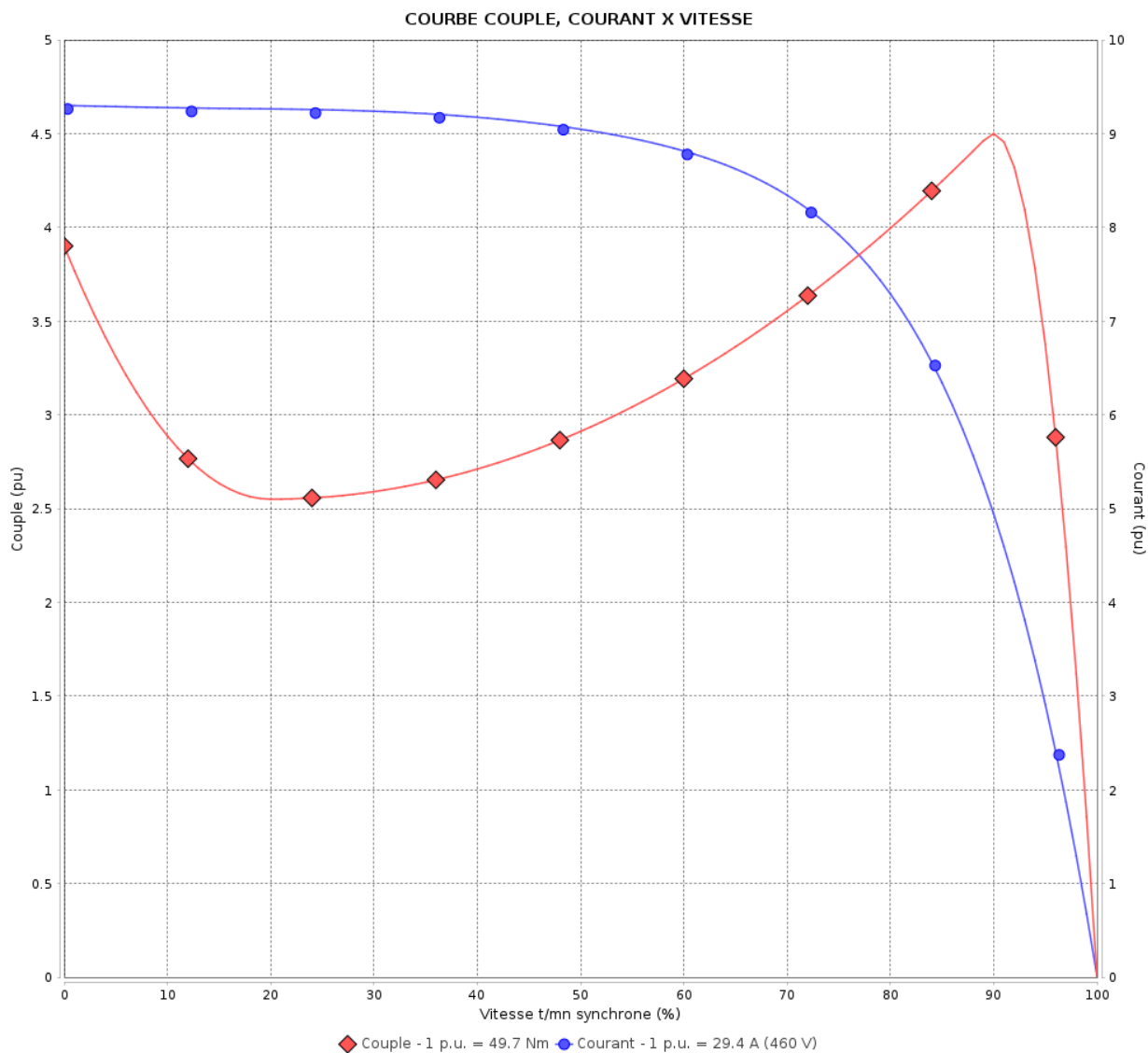
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13003466



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 29.4 A
 Intensité de démarrage : 9.3
 Couple à pleine charge : 49.7 Nm
 Couple de démarrage : 390 %
 Couple maximum : 450 %
 Vitesse à pleine charge : 3560 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0840 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 5 / 11	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

Courbe de performance en charge

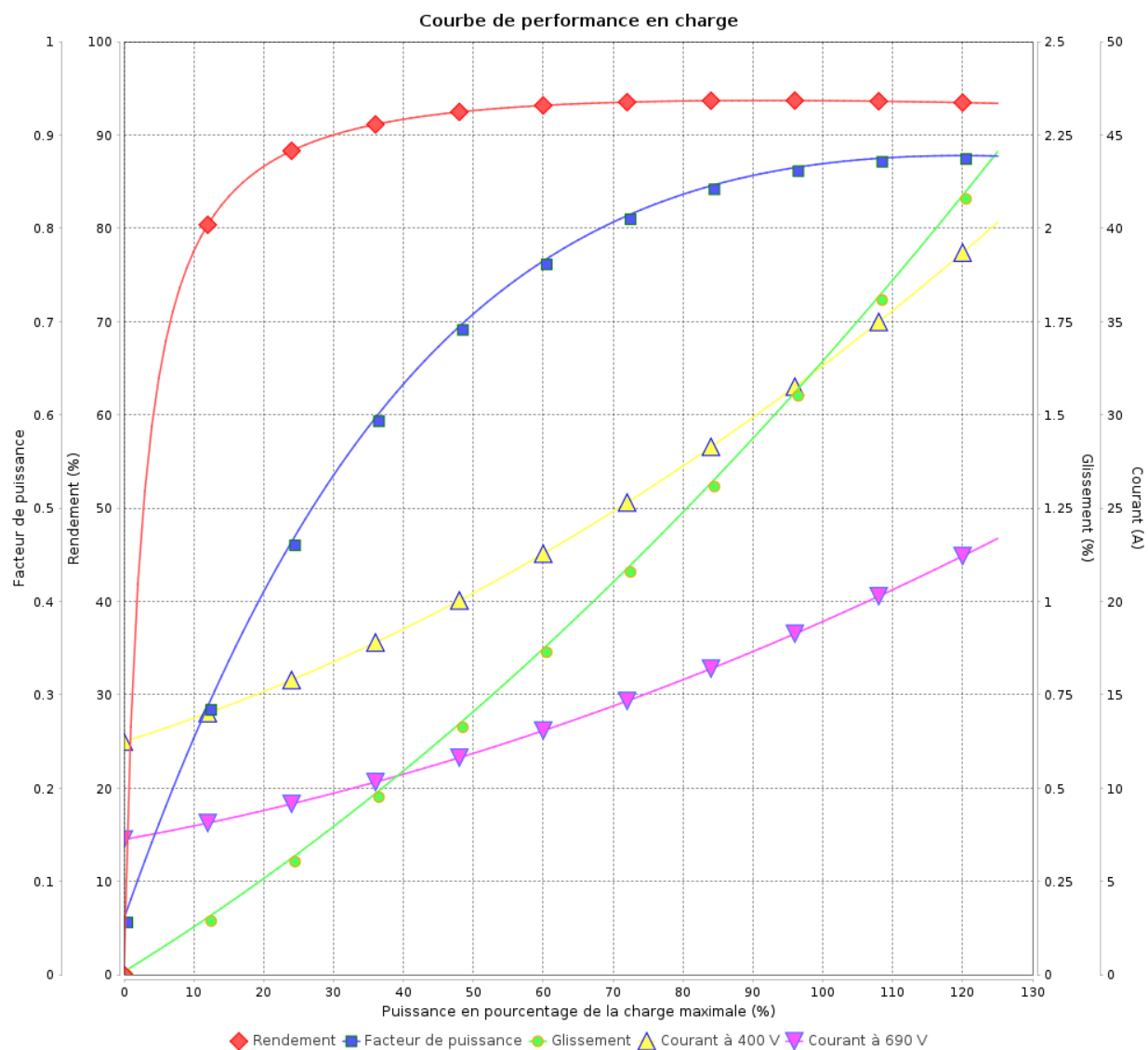
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13003466



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		6 / 11	

Courbe de performance en charge

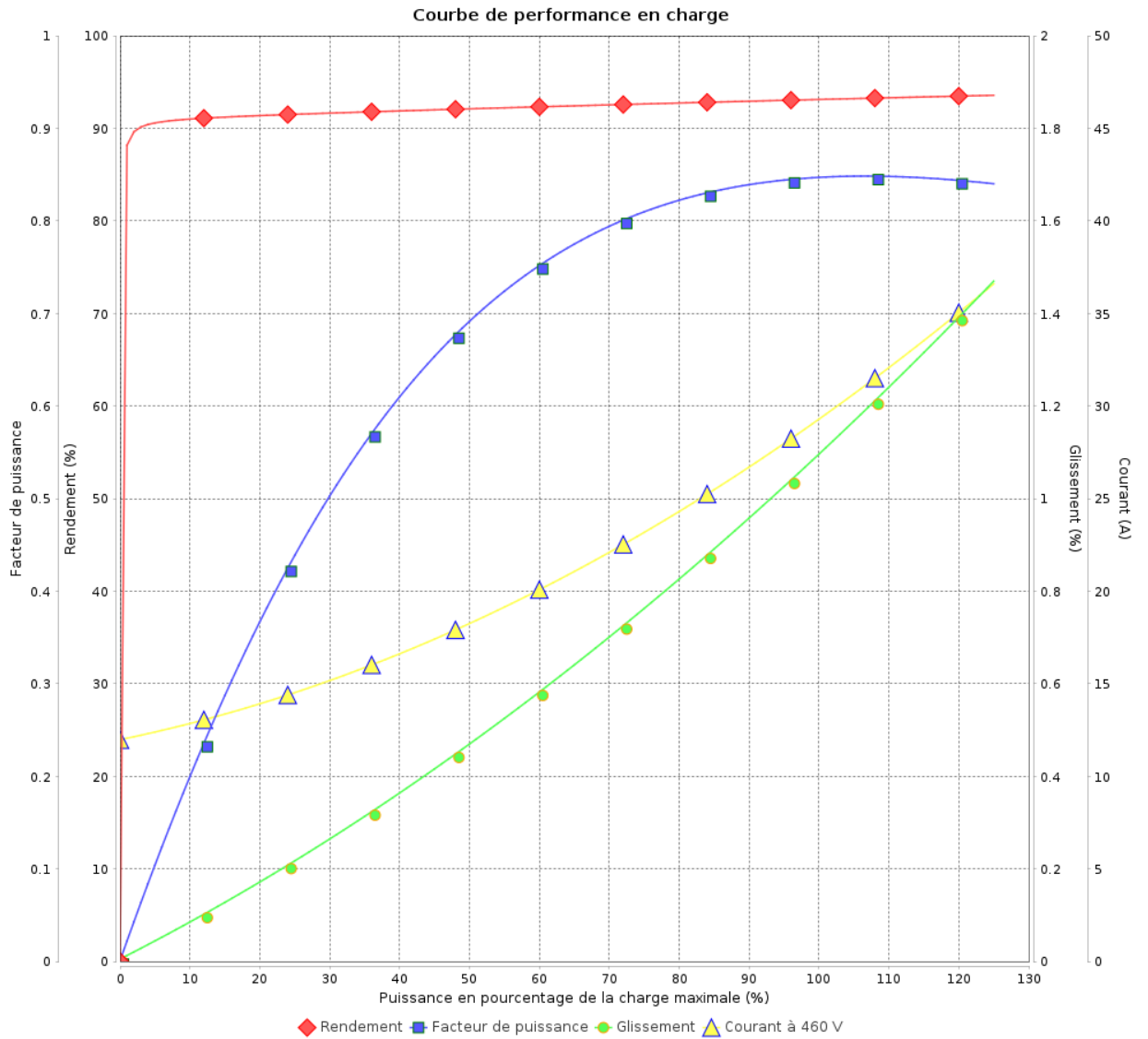
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13003466



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 11	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

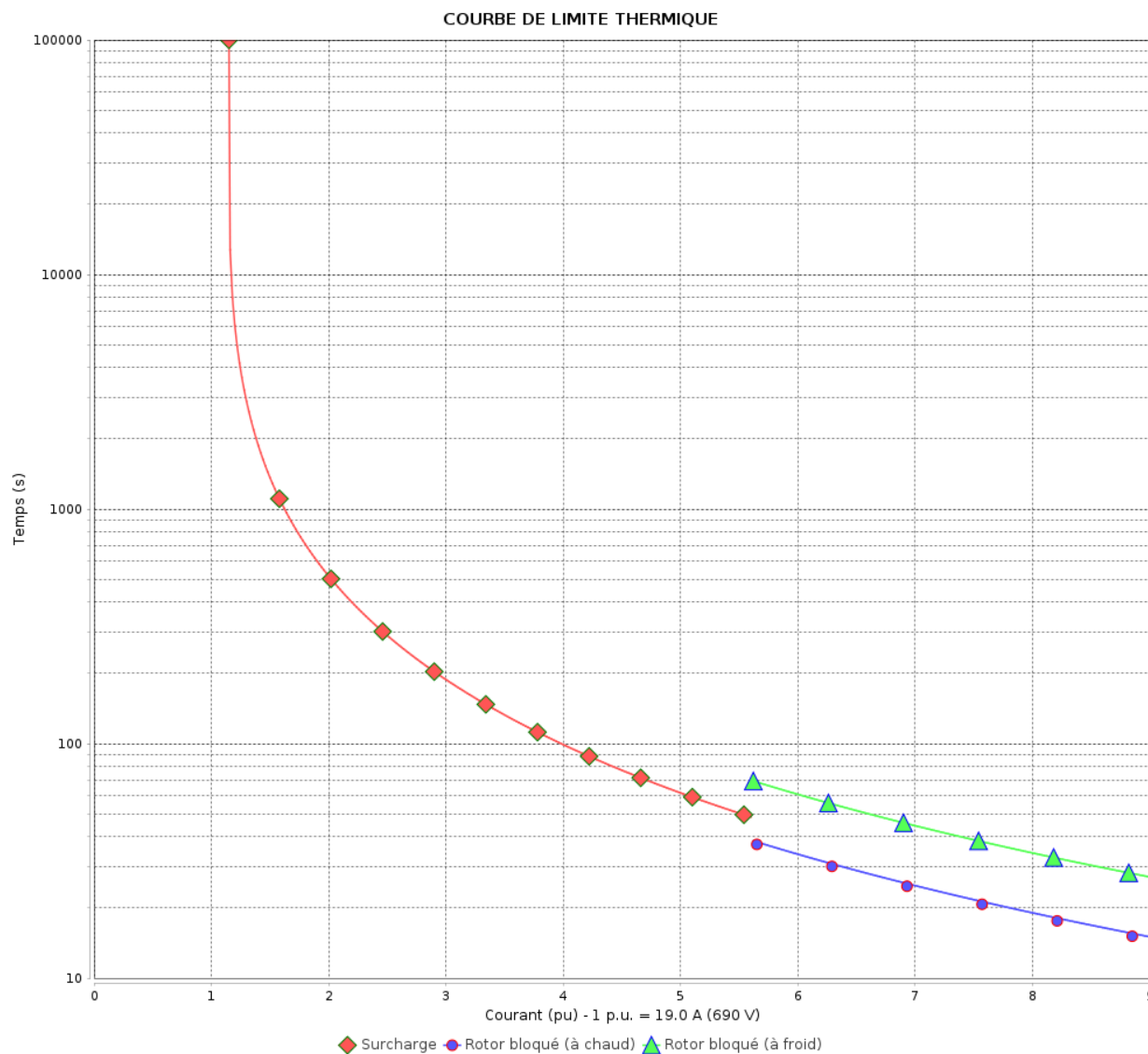
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13003466



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		8 / 11		
Date	01/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

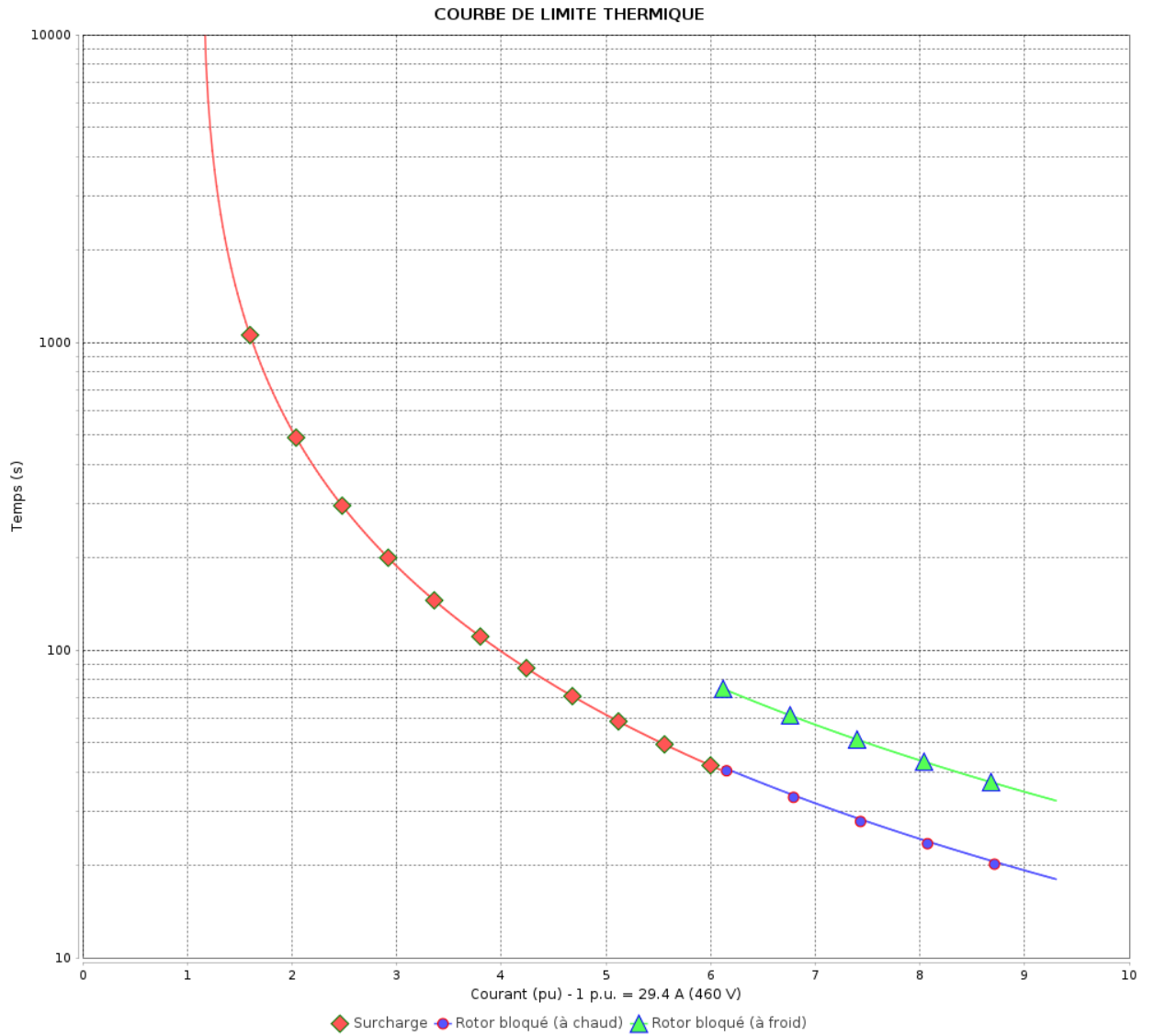
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13003466



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 11	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

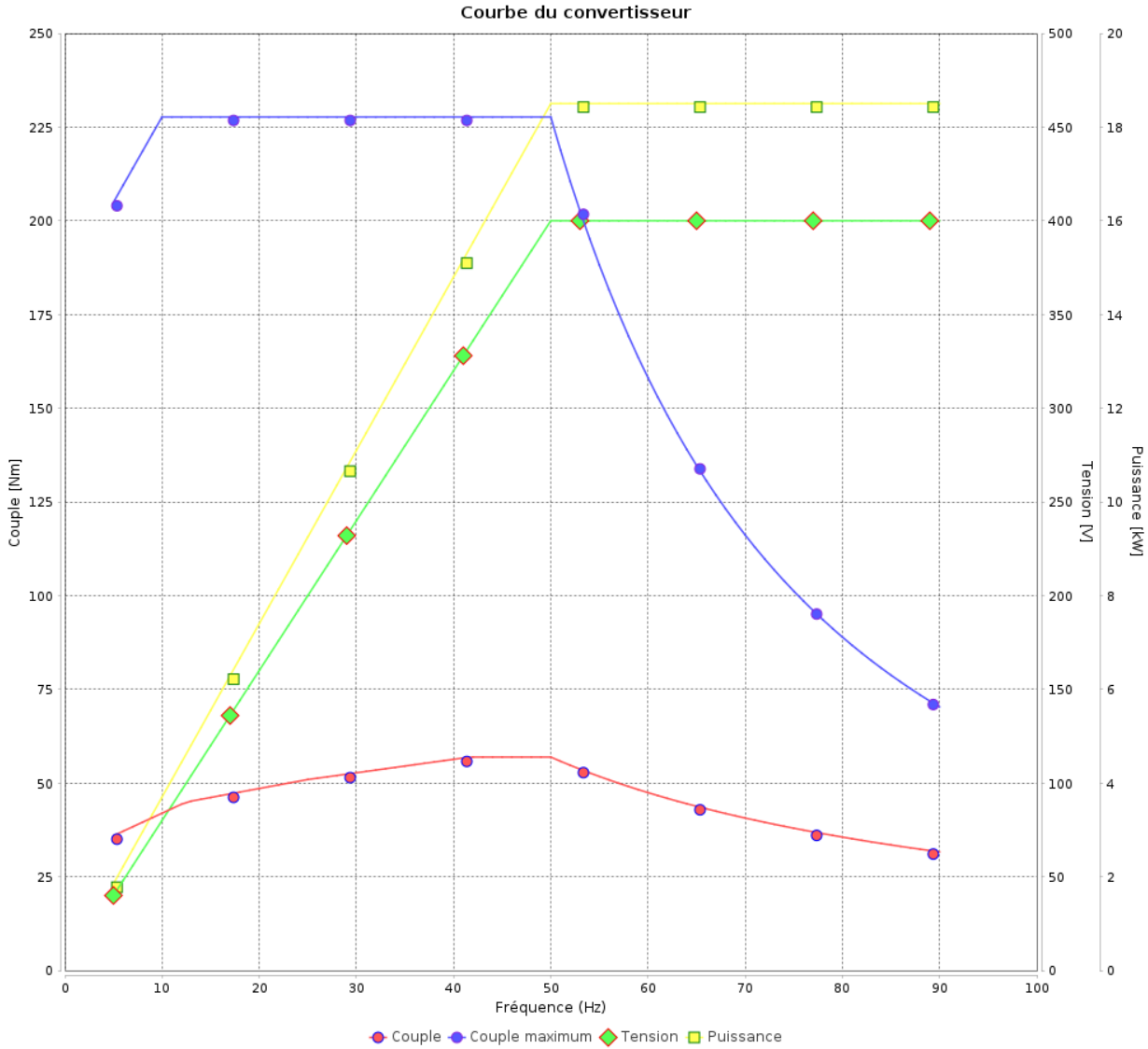
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13003466



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 11	

Courbe du convertisseur

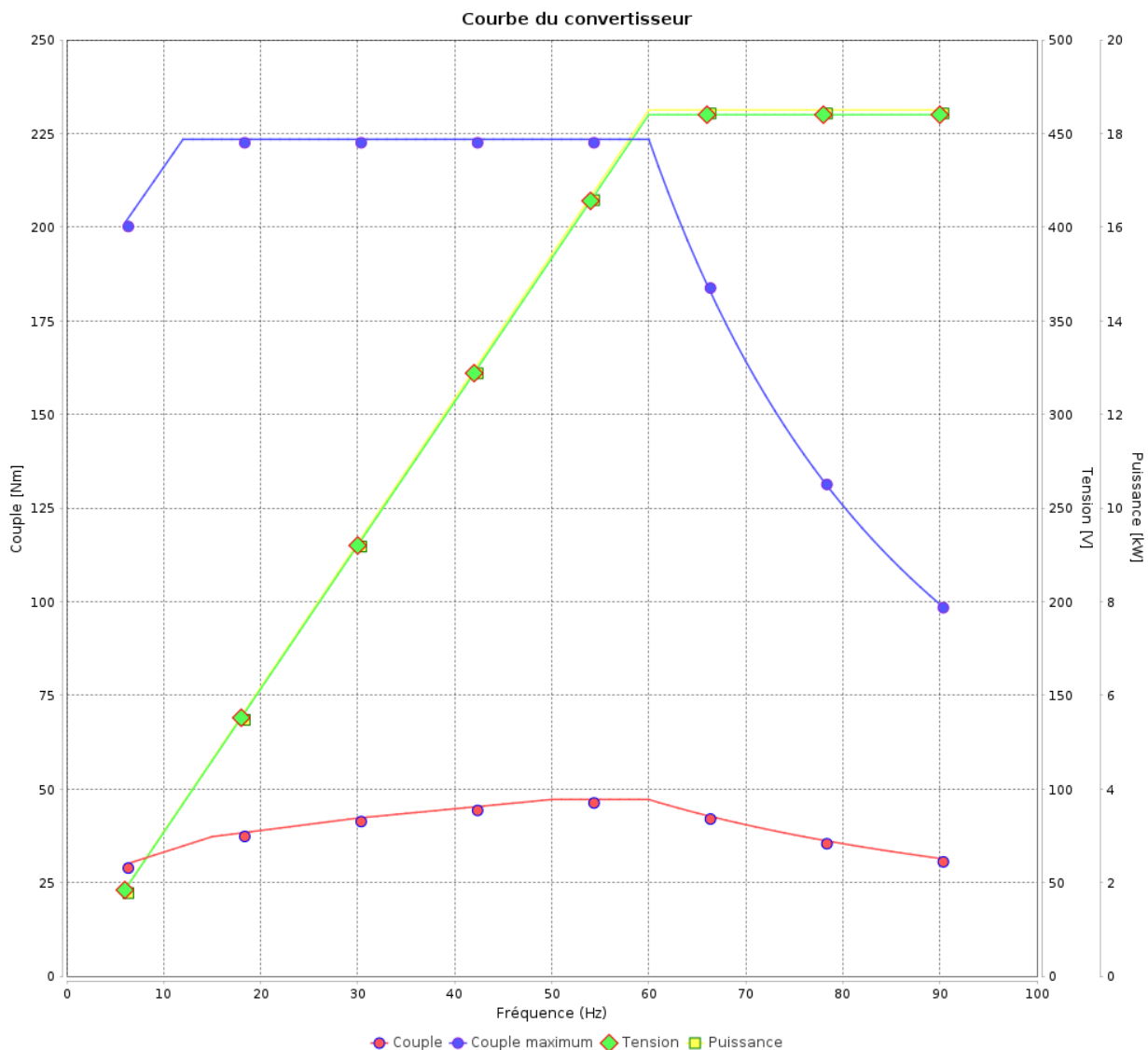
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



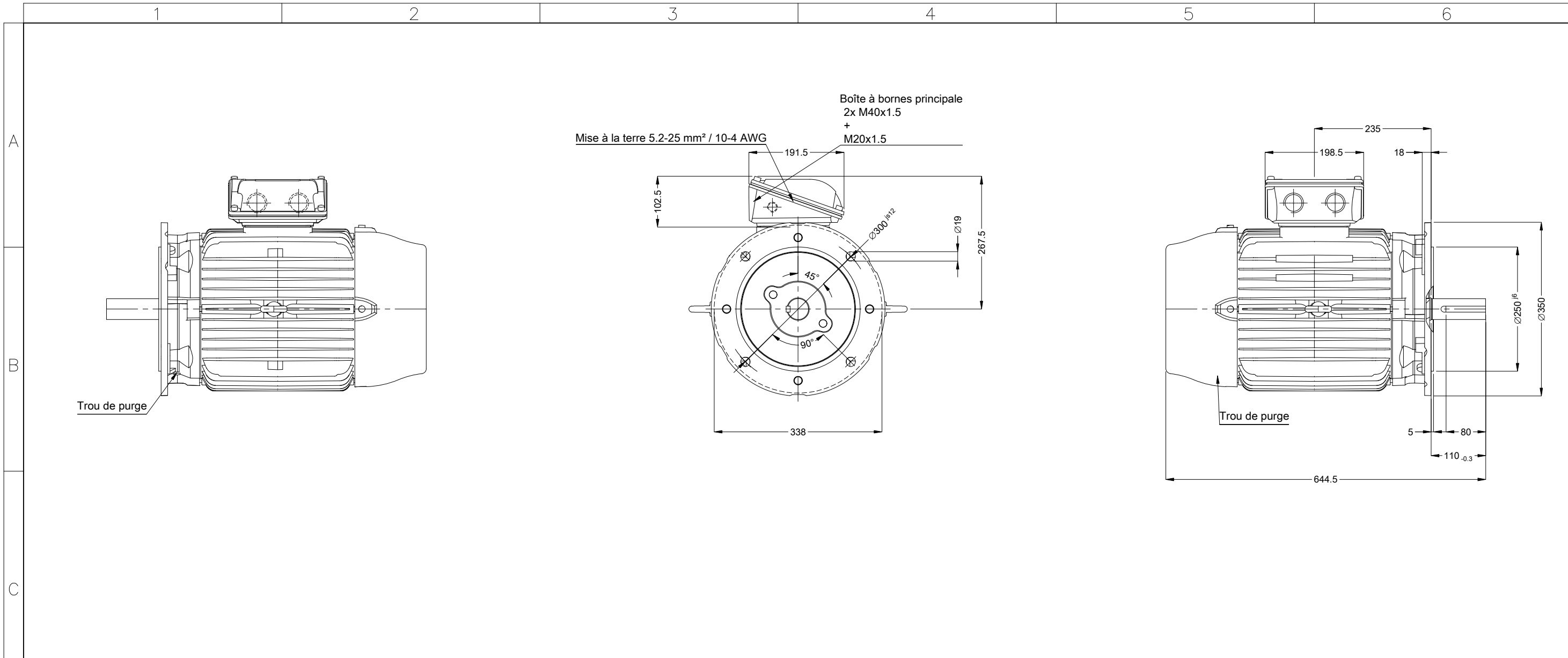
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

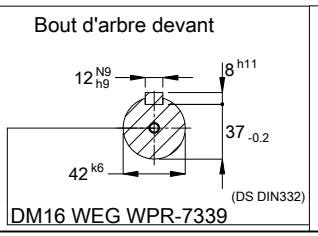
Code produit : 13003466



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 11	Révision
Vérificateur				
Date				



01265 02 Pôles 50 Hz		A	
Échelle 1 : 8			
		HYBRISUSER	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE4	VÉRIFIÉ
VÉRIF.		CARCASSE 160L IP55 TEFC	LIBÉRÉ
LIBÉRÉ			DATE
DATE LB.			VER



Couleur RAL 6002
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B5T

PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1