

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur	: W22 IE4 Three-Phase	Code produit :	13125811	
Carcasse	: L180M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T	
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation	
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct	
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 210 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.2291 kgm <sup>2</sup>	
Type	: NE			
Puissance nominale [kW]	18.5		18.5	
Pôles	4		4	
Fréquence [Hz]	50		60	
Tension à pleine charge [V]	400/690		460	
Courant à pleine charge [A]	34.1/19.8		30.3	
Courant de démarrage [A]	280/162		276	
Intensité de démarrage [A]	8.2		9.1	
Courant à vide [A]	16.0/9.28		15.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1480		1782	
Glissement [%]	1.33		1.00	
Couple à pleine charge [Nm]	119		99.2	
Couple de démarrage [%]	320		350	
Couple maximum [%]	360		409	
Facteur de service	1.00		1.00	
Echauffement	80 K		80 K	
Temps de blocage du rotor	36s (à froid) 20s (à chaud)		43s (à froid) 24s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	61.0 dB(A)		64.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%			
	50%	93.6	93.0	
	75%	94.2	94.1	
	100%	94.2	94.5	
Cos Φ	25%			
	50%	0.64	0.62	
	75%	0.76	0.74	
	100%	0.83	0.81	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.0	5.6	
	P2 (0,5;1,0)	4.9	4.7	
	P3 (0,25;1,0)	4.6	4.4	
	P4 (0,9;0,5)	3.1	3.0	
	P5 (0,5;0,5)	2.2	2.0	
	P6 (0,5;0,25)	1.5	1.4	
	P7 (0,25;0,25)	1.1	1.0	
Type de palier	Avant : 6311 ZZ C3	Derrière : 6211 ZZ C3	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum : 4800 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum : 6861 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

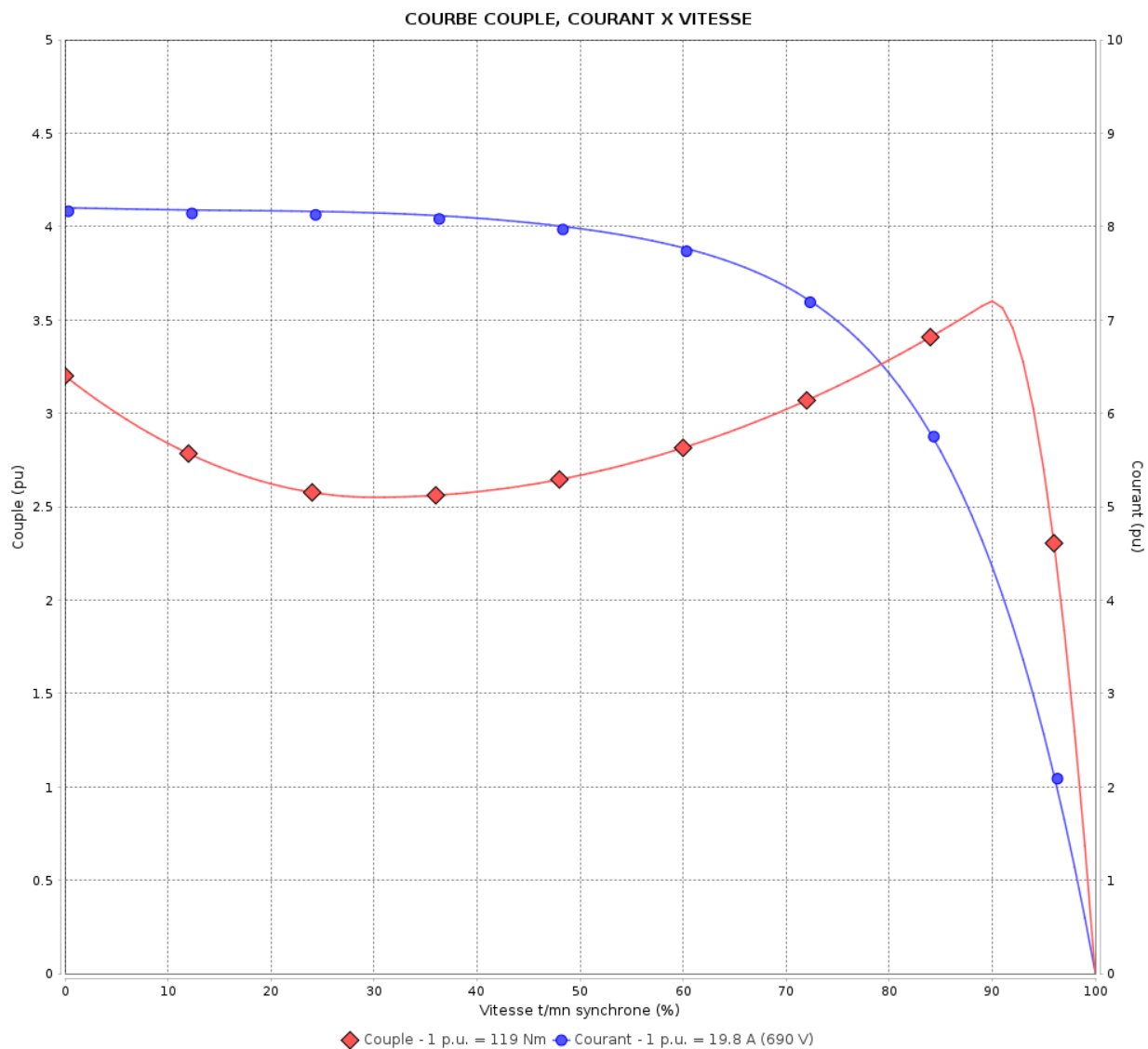
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13125811



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 34.1/19.8 A  
 Intensité de démarrage : 8.2  
 Couple à pleine charge : 119 Nm  
 Couple de démarrage : 320 %  
 Couple maximum : 360 %  
 Vitesse à pleine charge : 1480 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2291 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

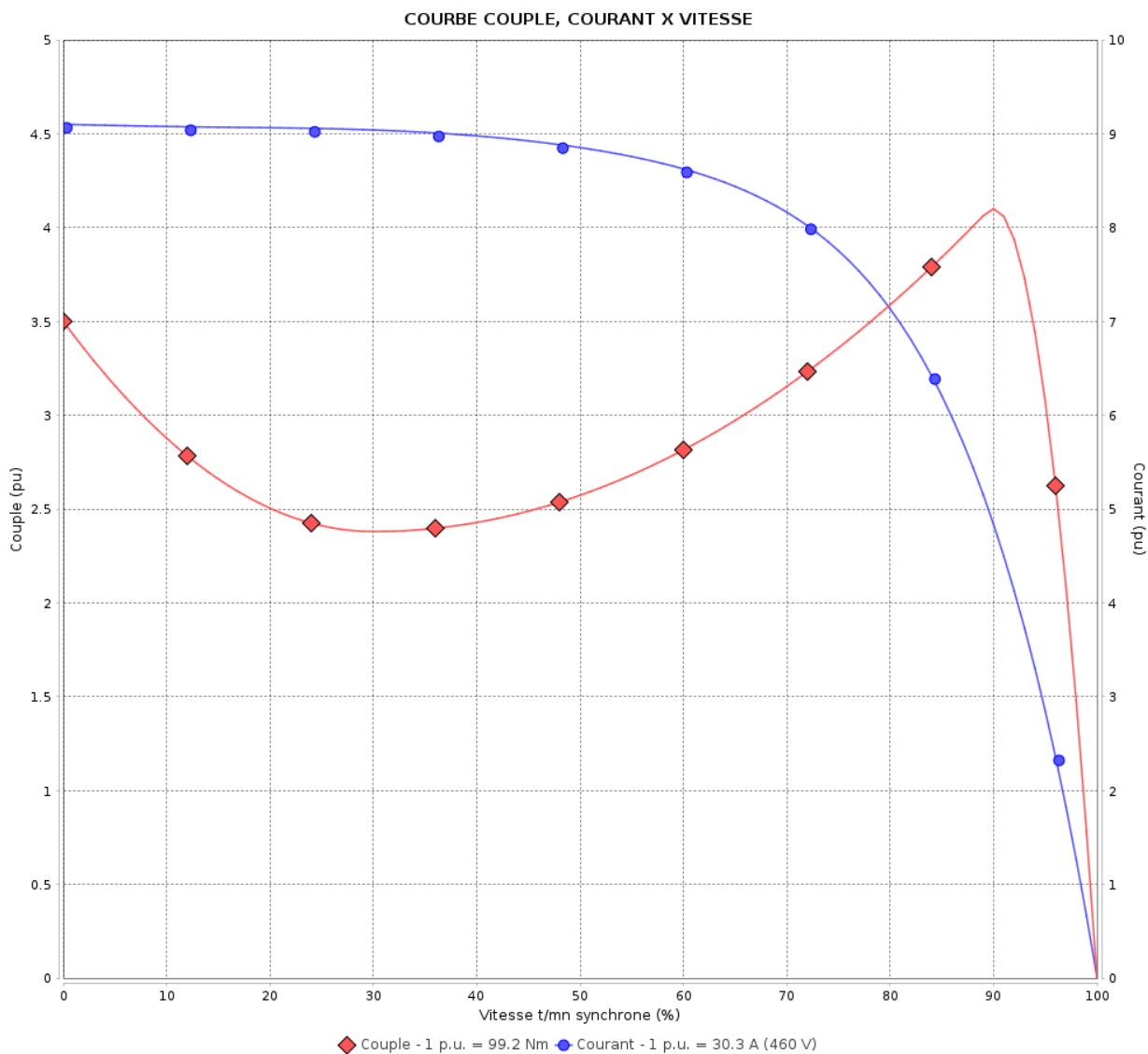
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13125811



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 30.3 A  
 Intensité de démarrage : 9.1  
 Couple à pleine charge : 99.2 Nm  
 Couple de démarrage : 350 %  
 Couple maximum : 409 %  
 Vitesse à pleine charge : 1782 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2291 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 43s (à froid) 24s (à chaud)

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

# Courbe de performance en charge

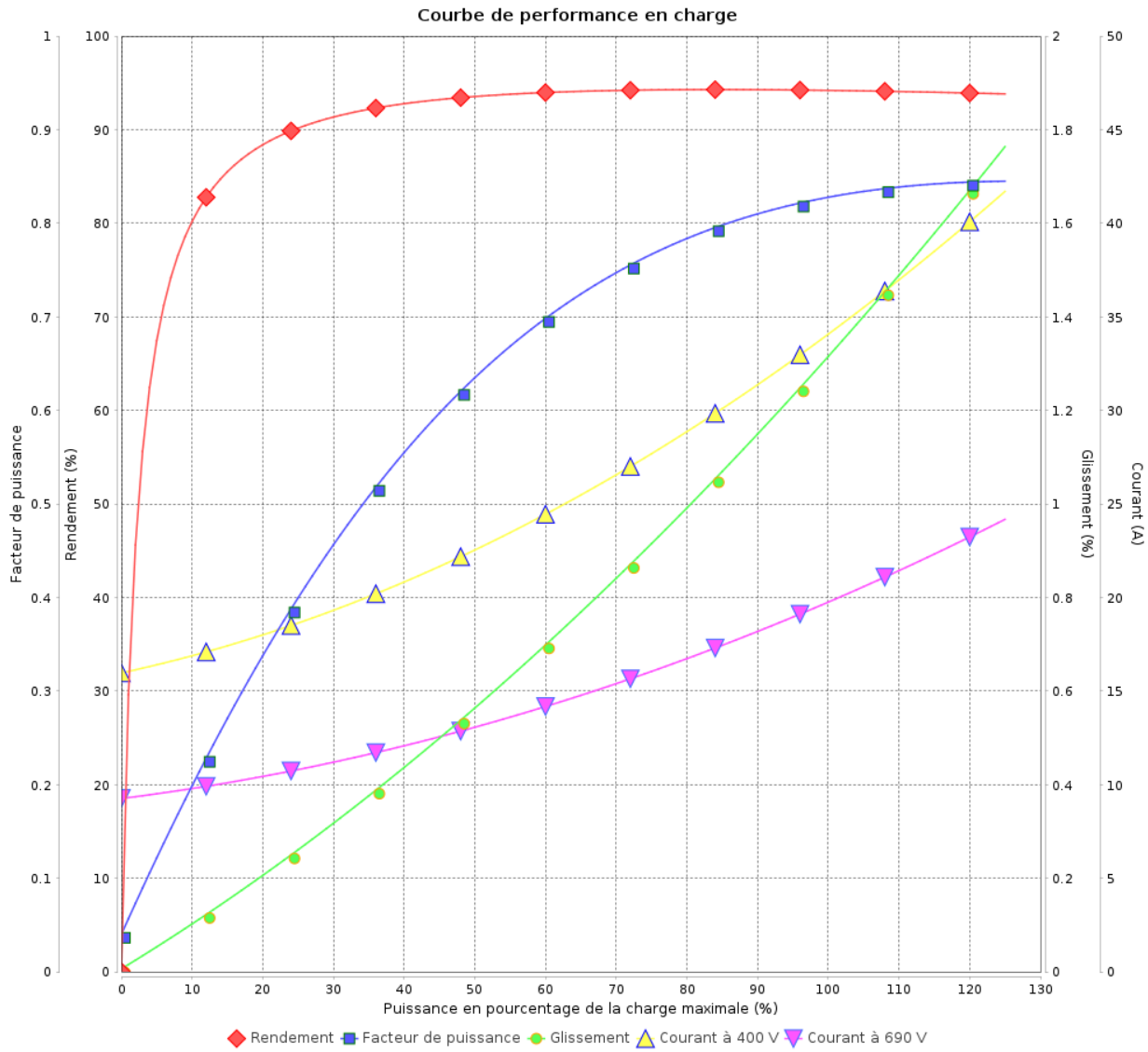
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13125811



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

# Courbe de performance en charge

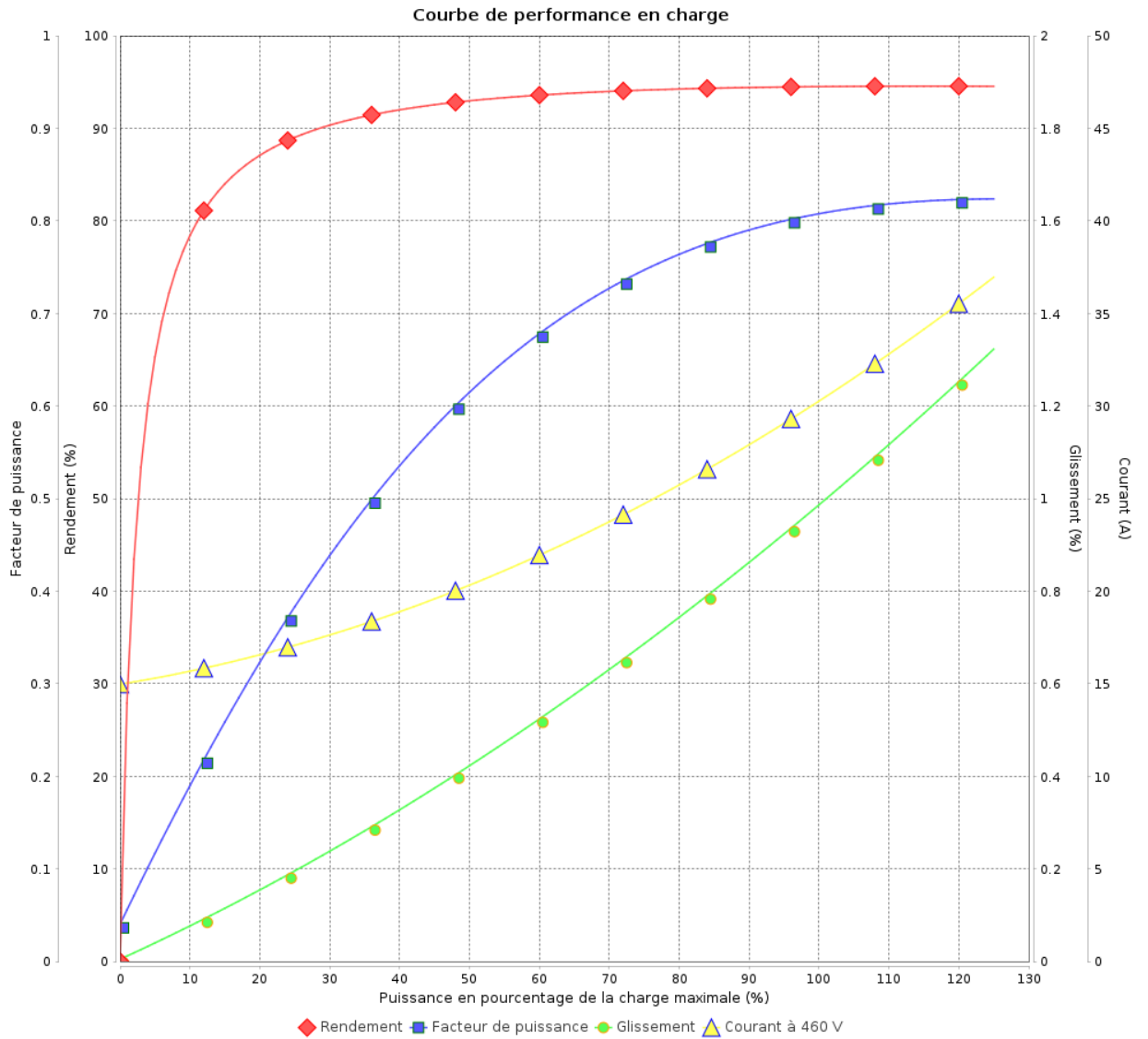
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13125811



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		7 / 11	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

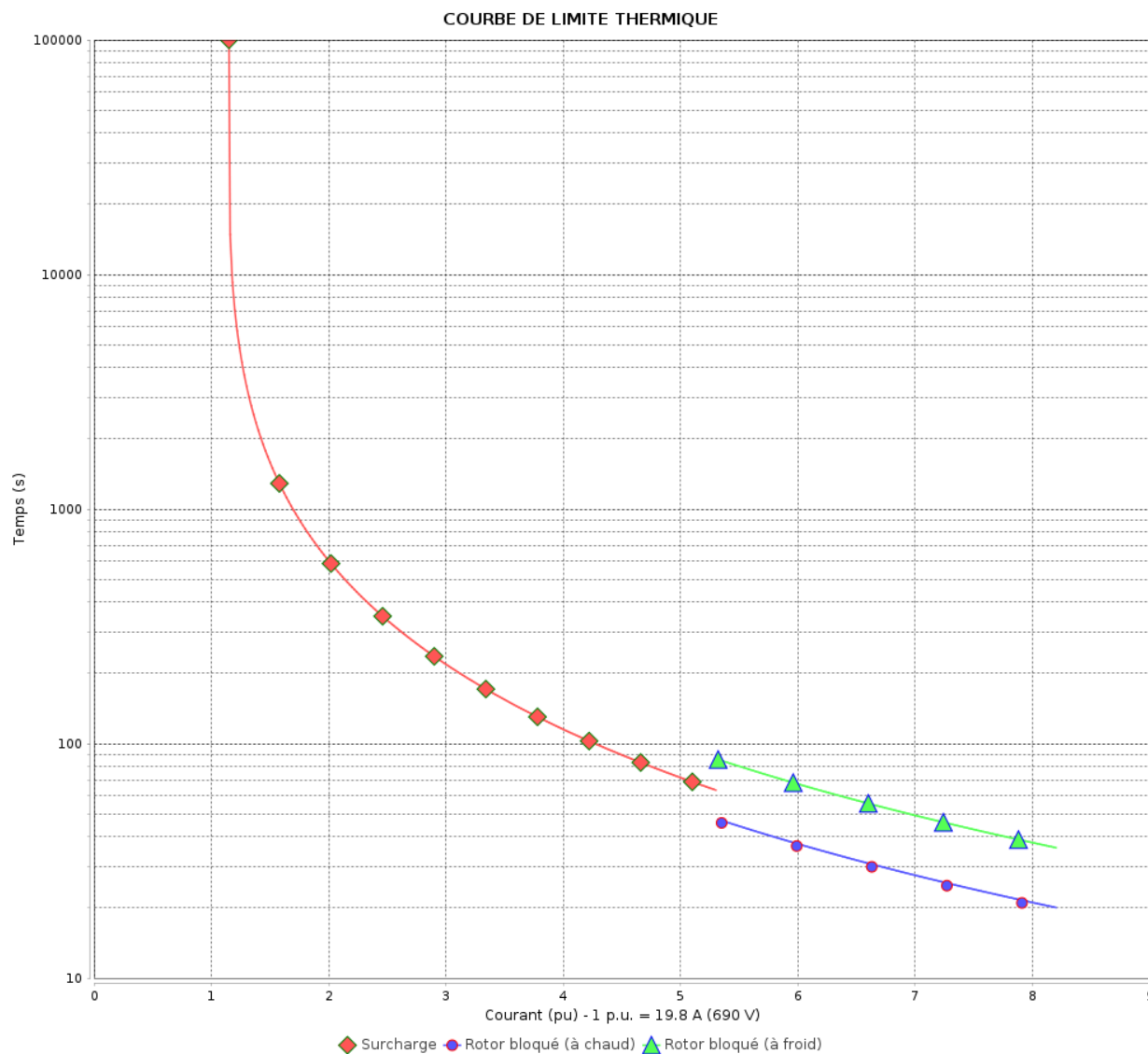
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13125811



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

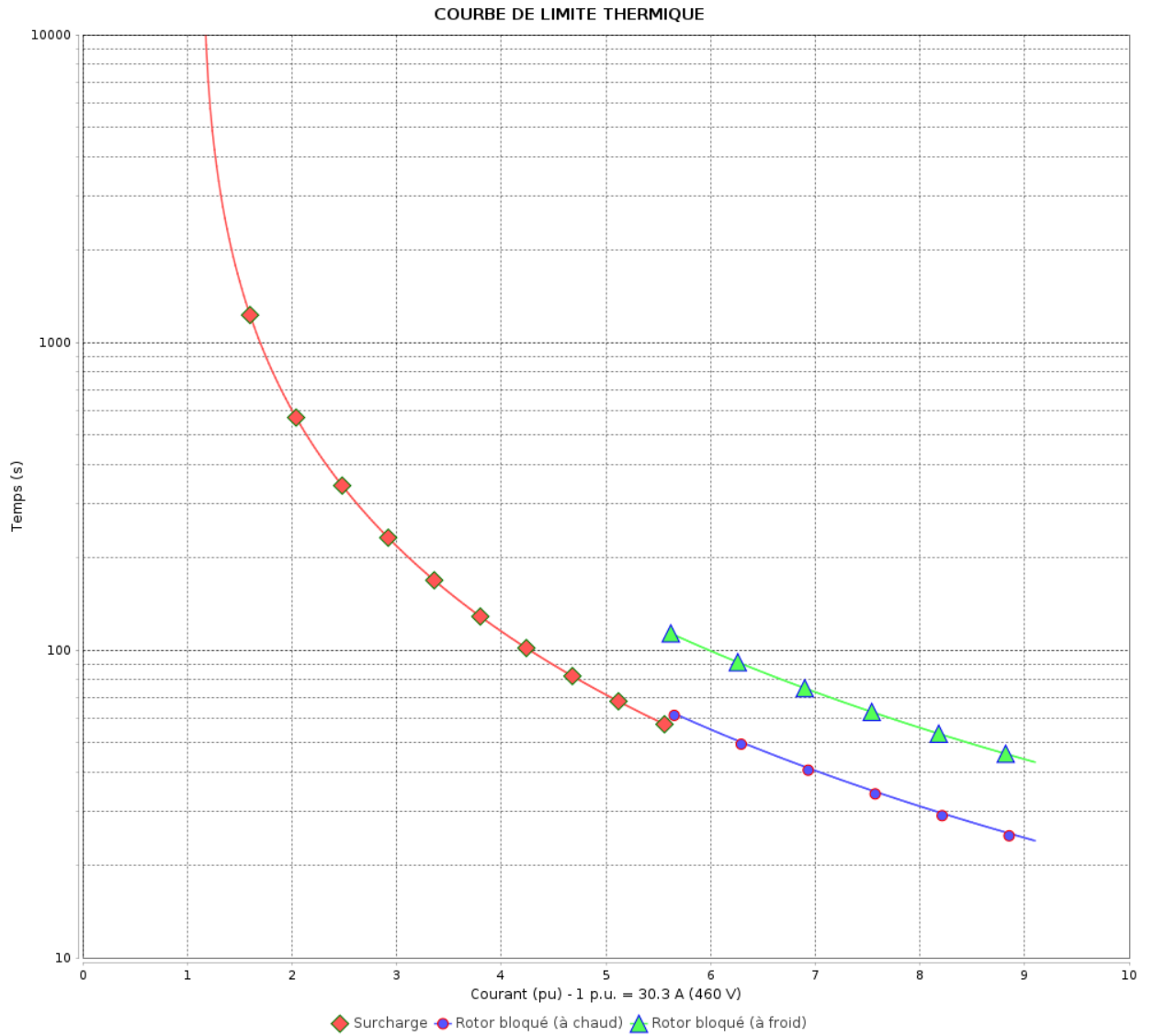
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13125811



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

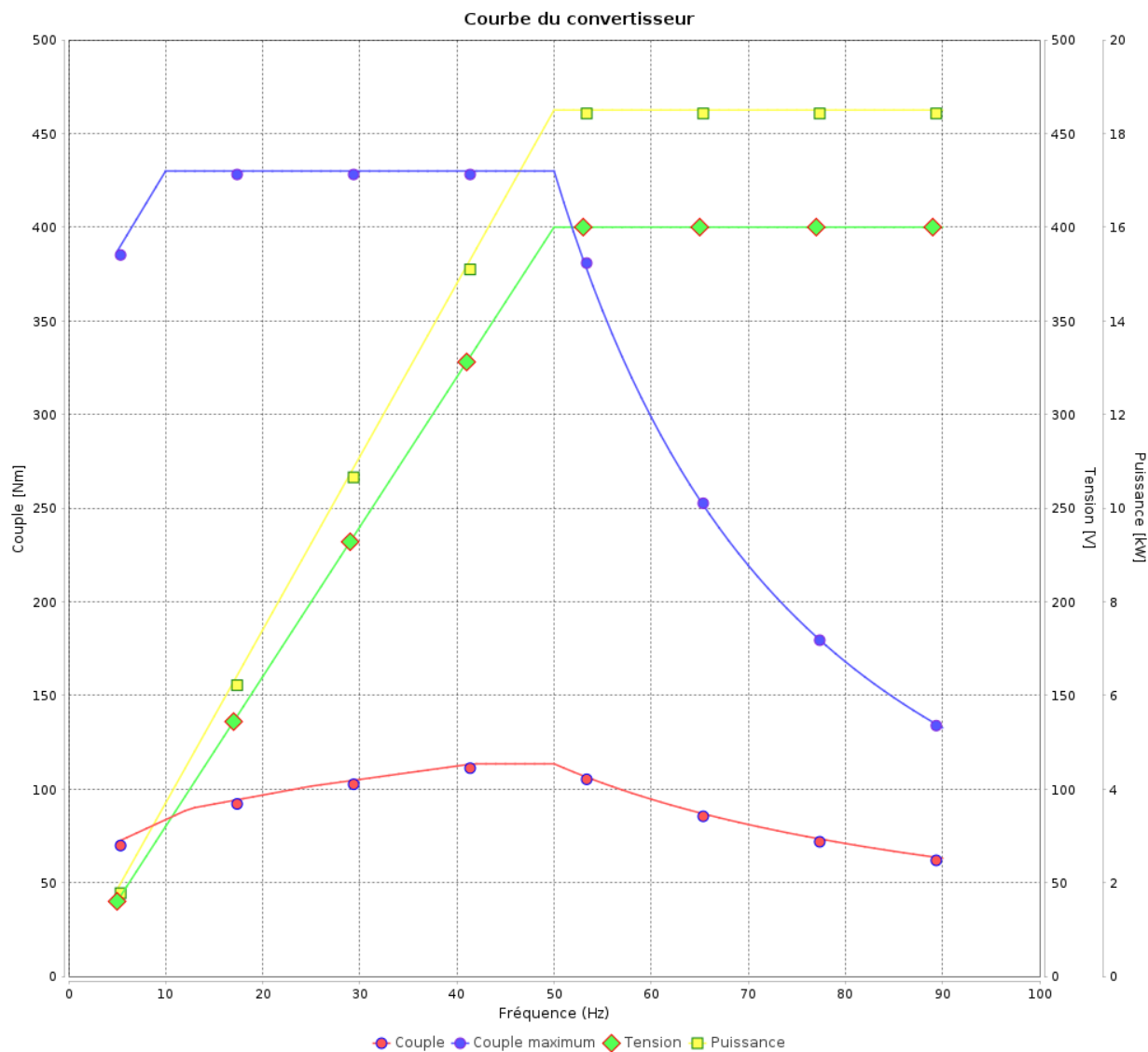
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13125811



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

# Courbe du convertisseur

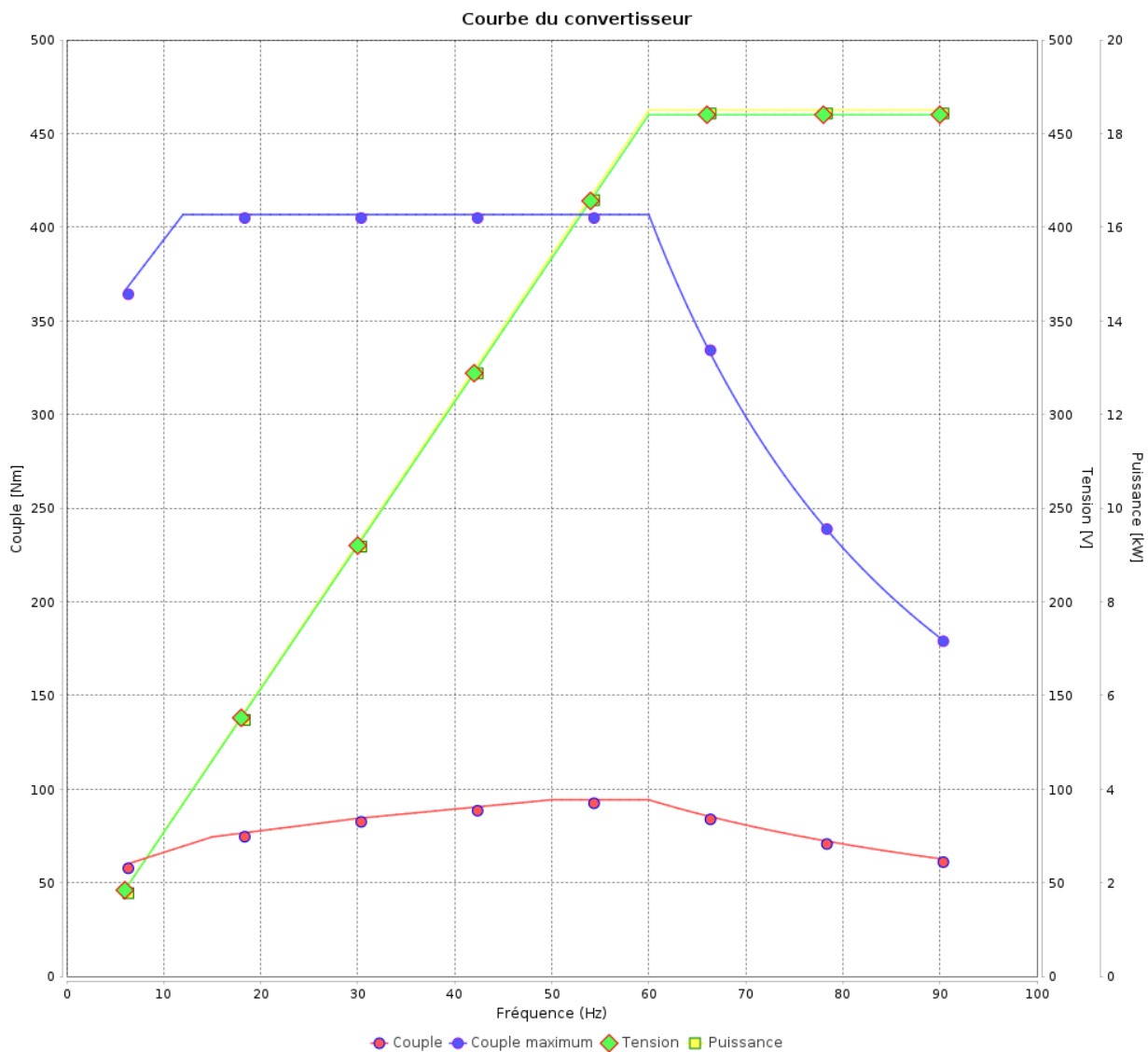
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



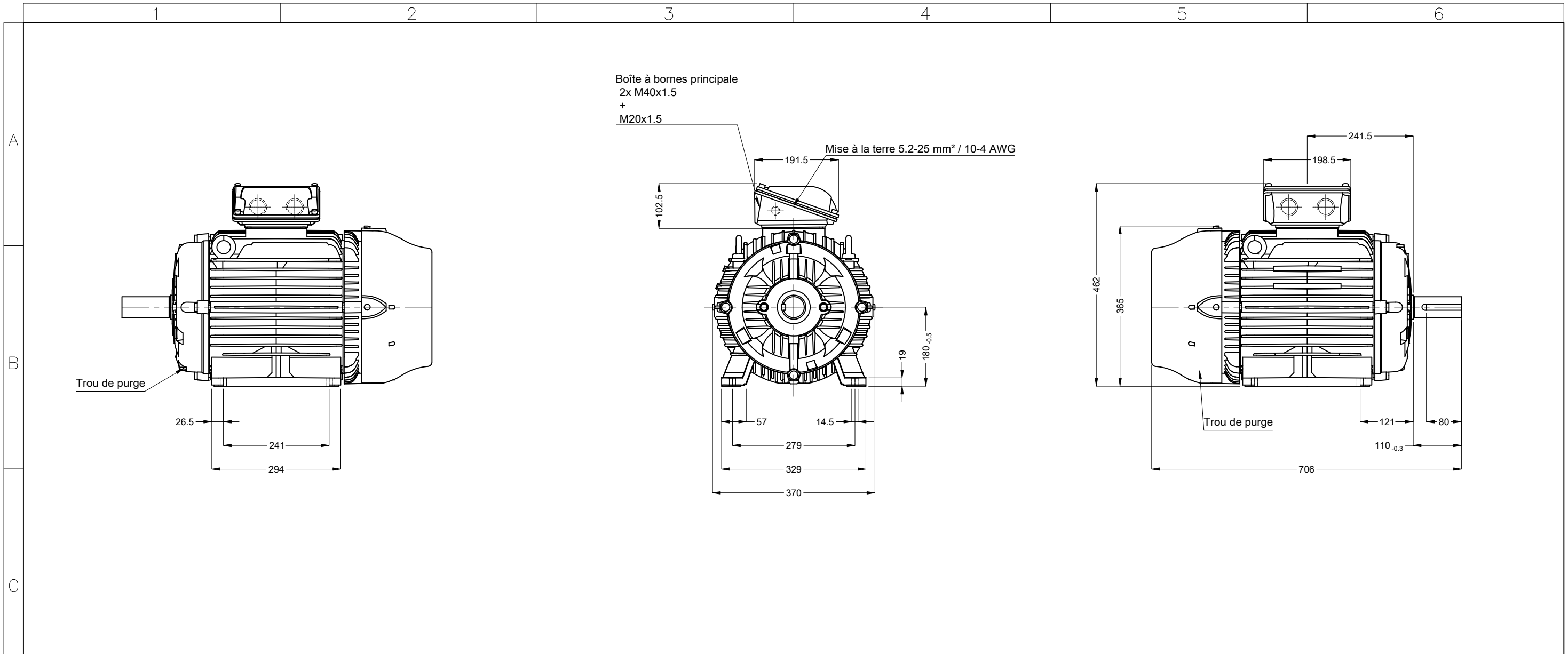
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13125811

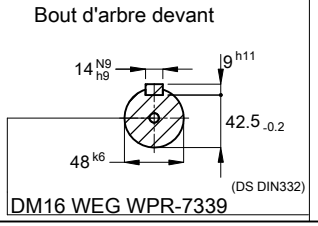


Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 11	Révision
Vérificateur				
Date				



		01265 04 Pôles 50 Hz		A	
				Échelle 1 : 9	
				HYBRISUSER 00	
		RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER	
		EXÉC. HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE4	
		VÉRIF.		CARCASSE L180M IP55 TEFC	
		LIBÉRÉ			
		DATE LB.			

Couleur RAL 5009  
 Peinture epoxy WEG 203A  
 Forme B3T



PREVIEW  
 WDD 00  
 PAGE 1 / 1