

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur	: W22 IE4 Three-Phase	Code produit :	13162237	
Carcasse	: L180M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T	
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>	: 206 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	: 00016	00005	Traction maximum : 4822 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum : 6839 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

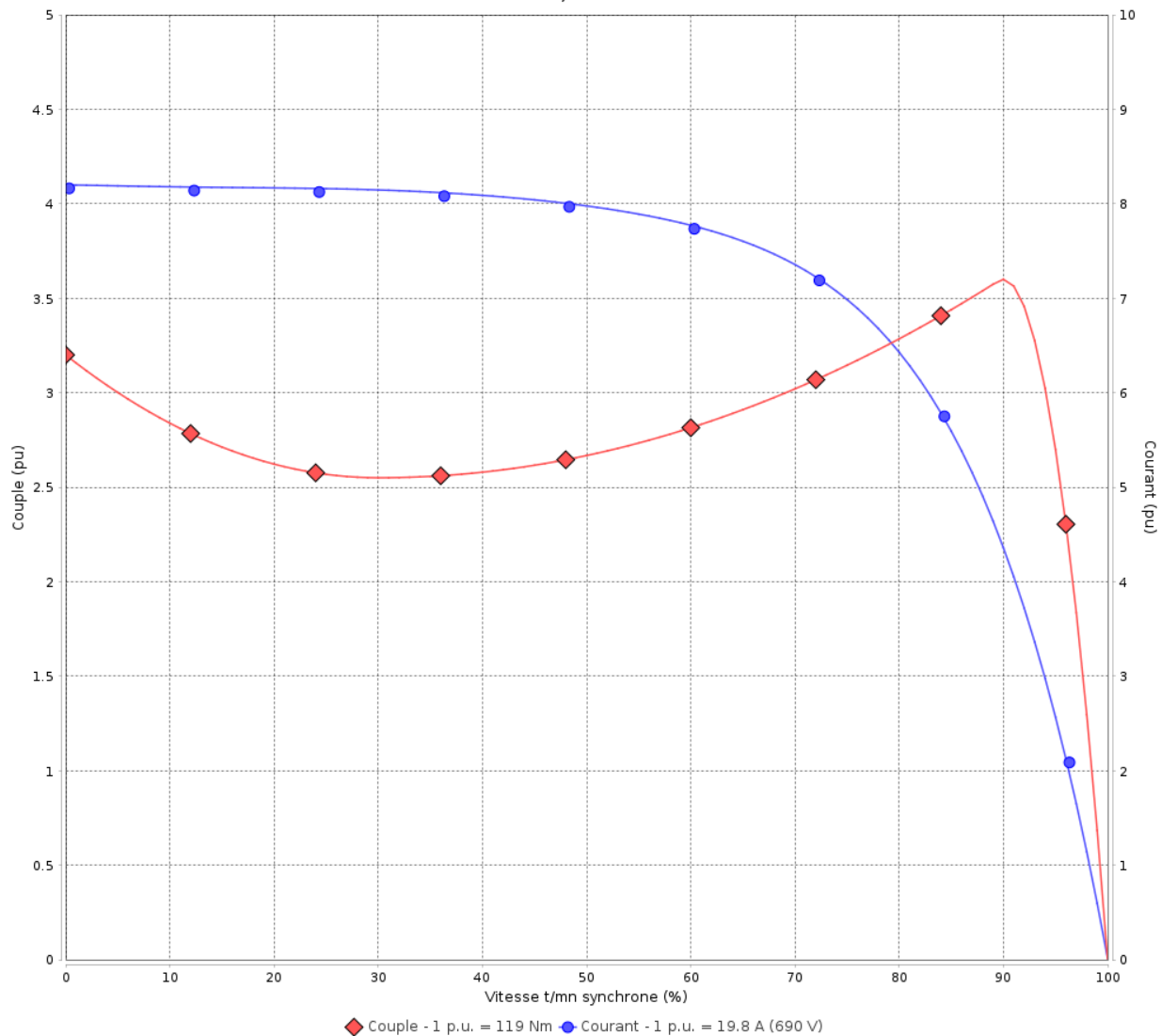


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162237

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



◆ Couple - 1 p.u. = 119 Nm ● Courant - 1 p.u. = 19.8 A (690 V)

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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 4 / 11	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

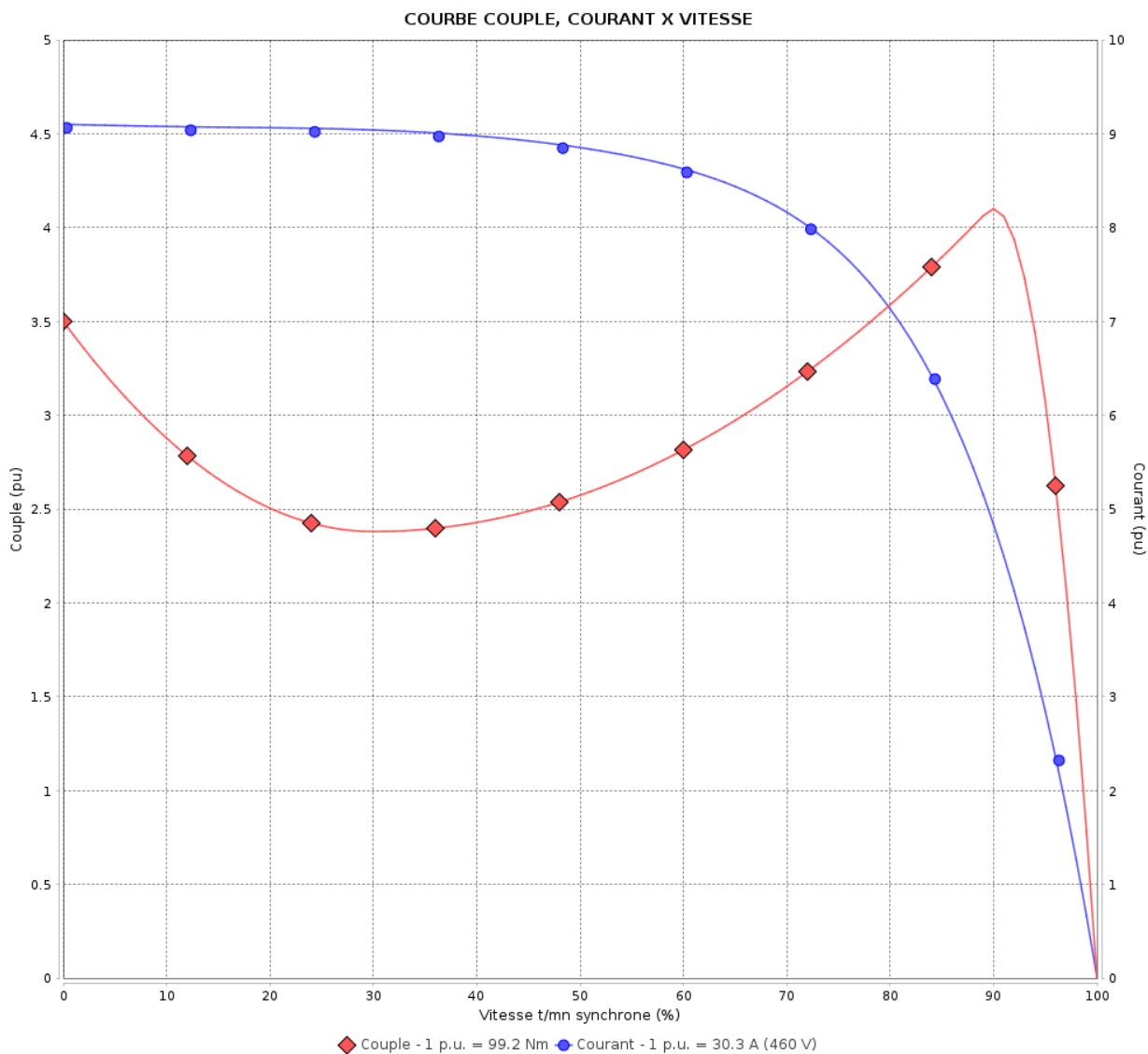
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162237



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

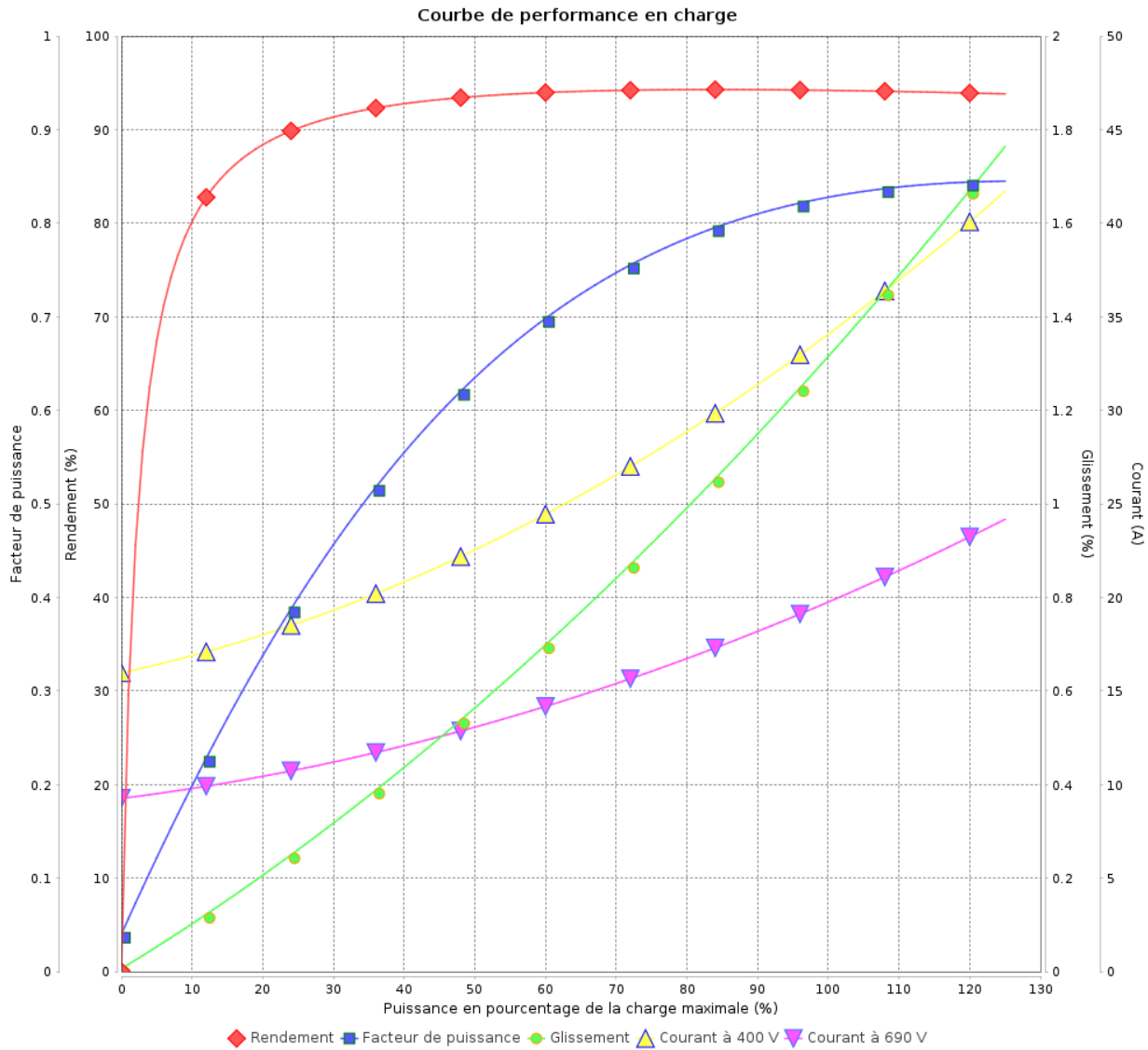
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162237



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

# Courbe de performance en charge

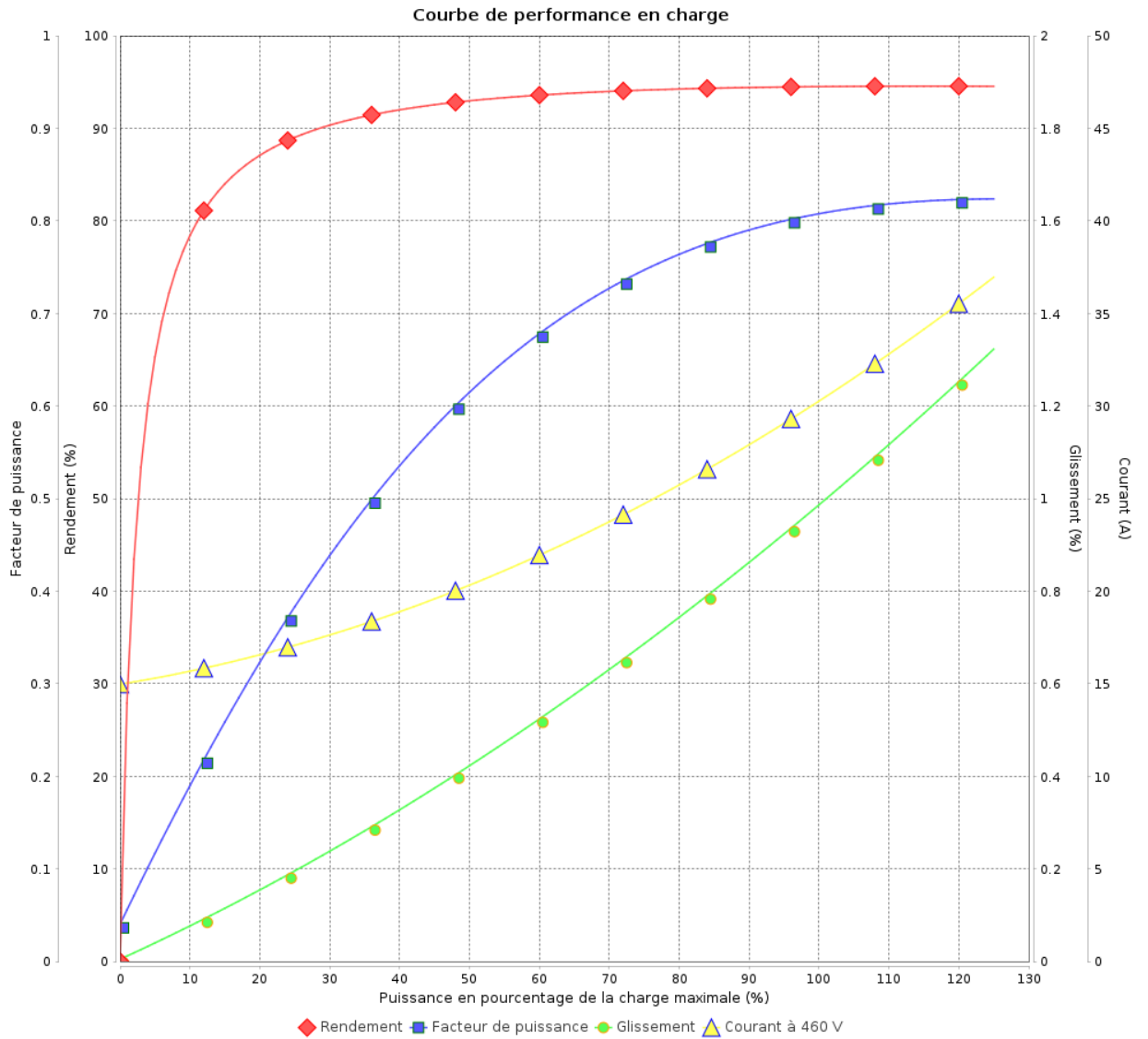
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162237



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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

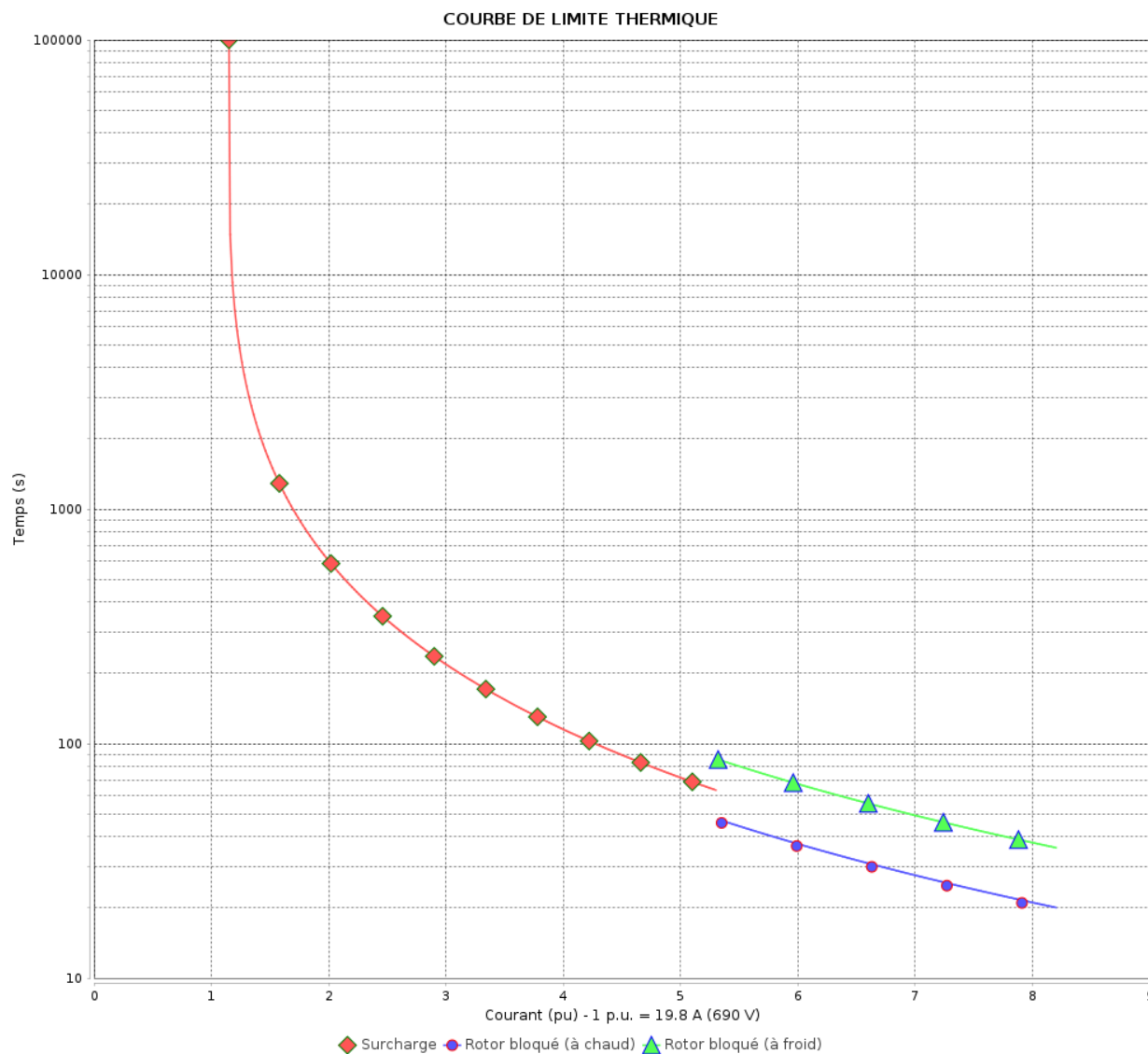
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162237



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

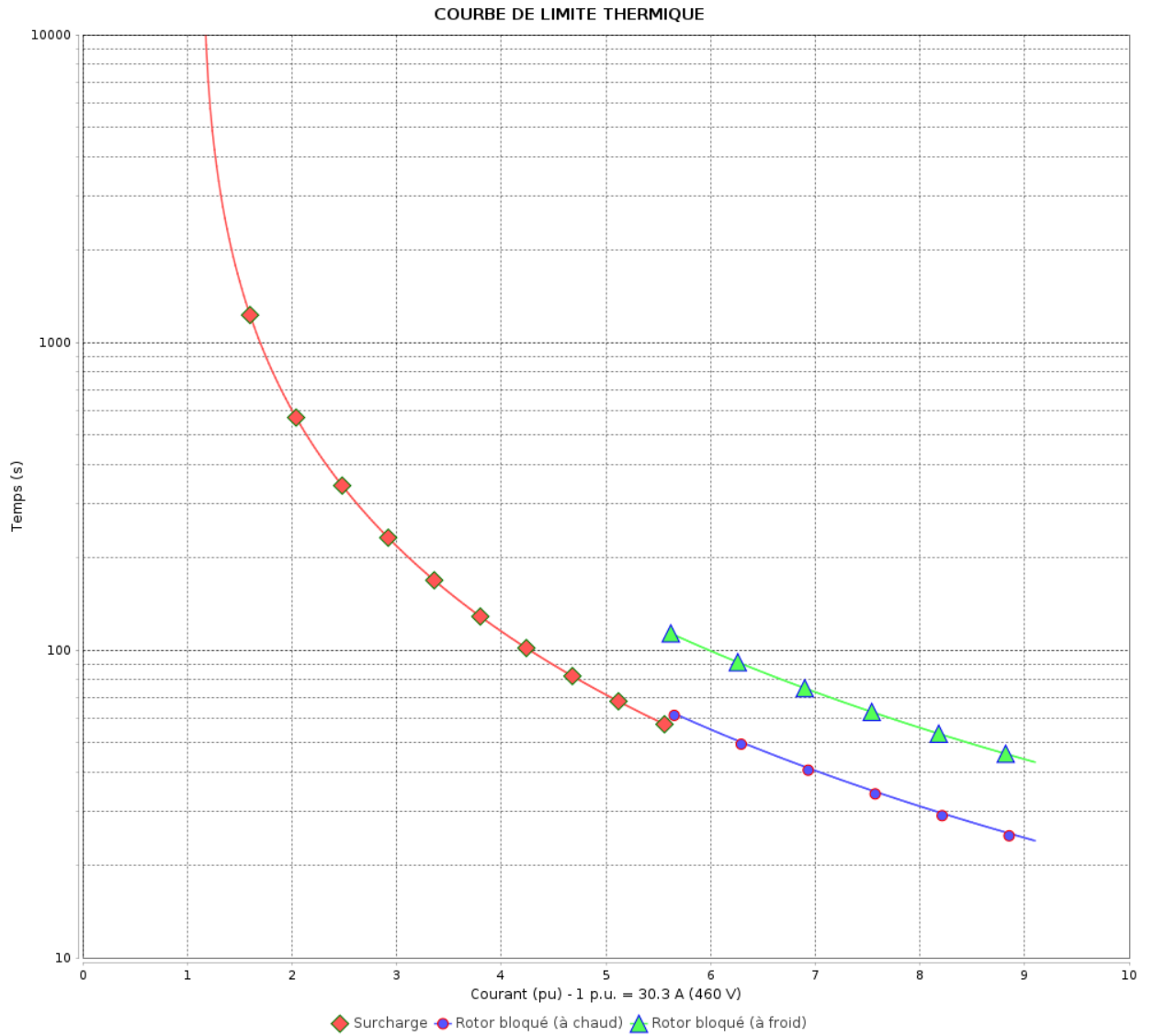
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162237



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

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

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

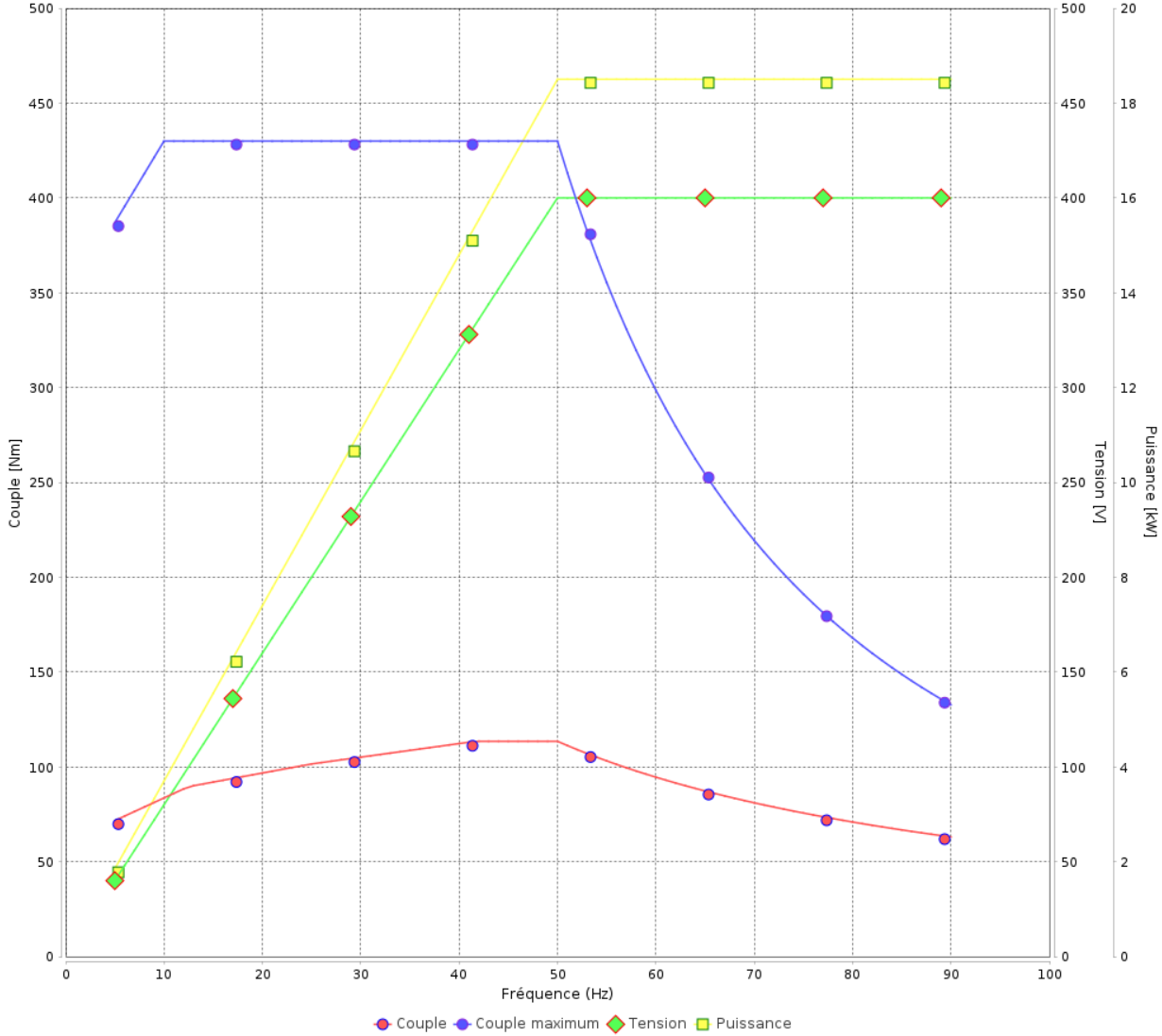


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162237

Courbe du convertisseur



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

# Courbe du convertisseur

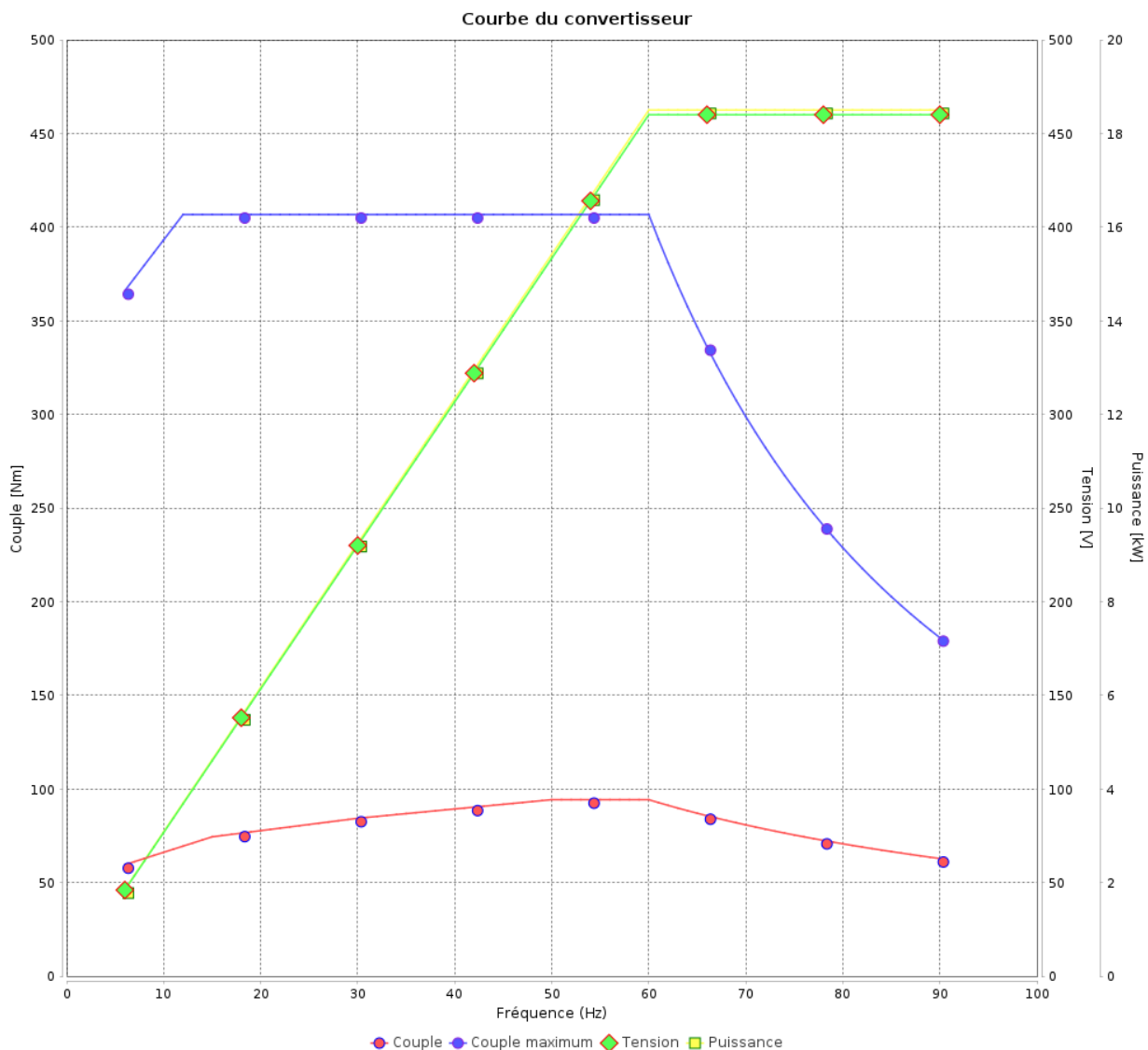
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



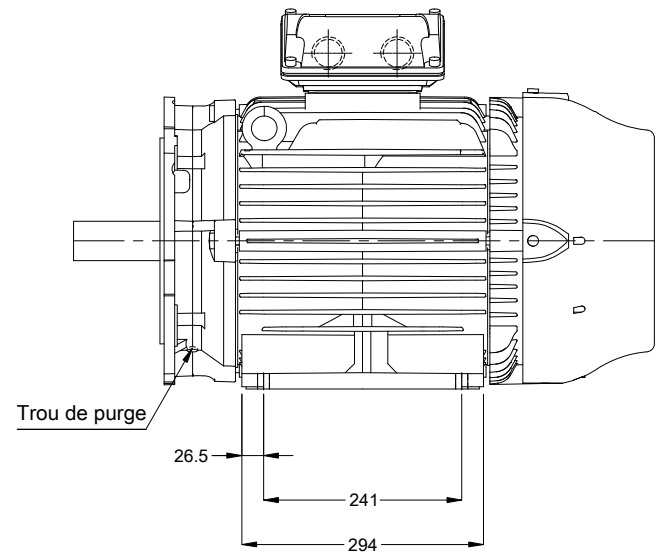
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

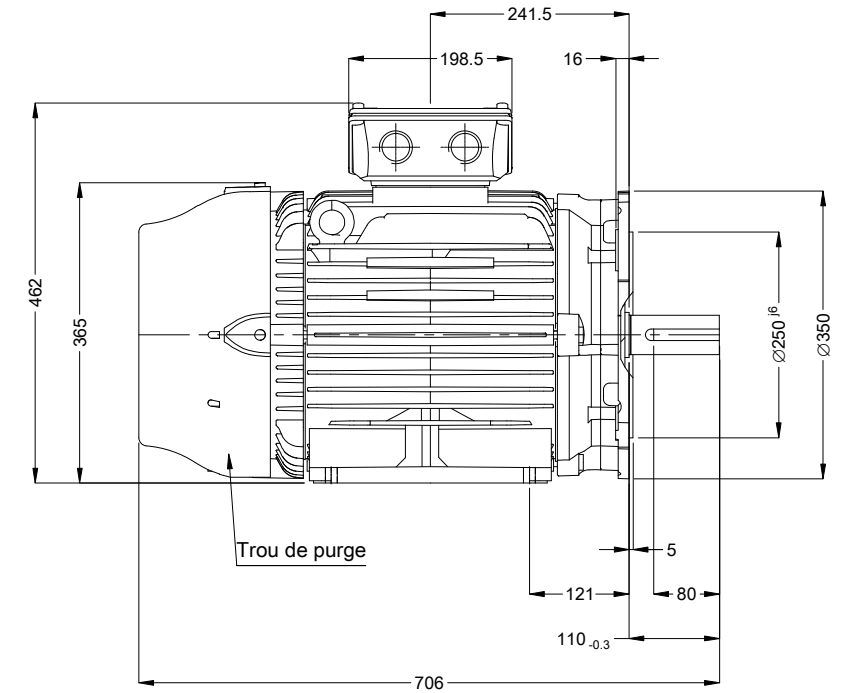
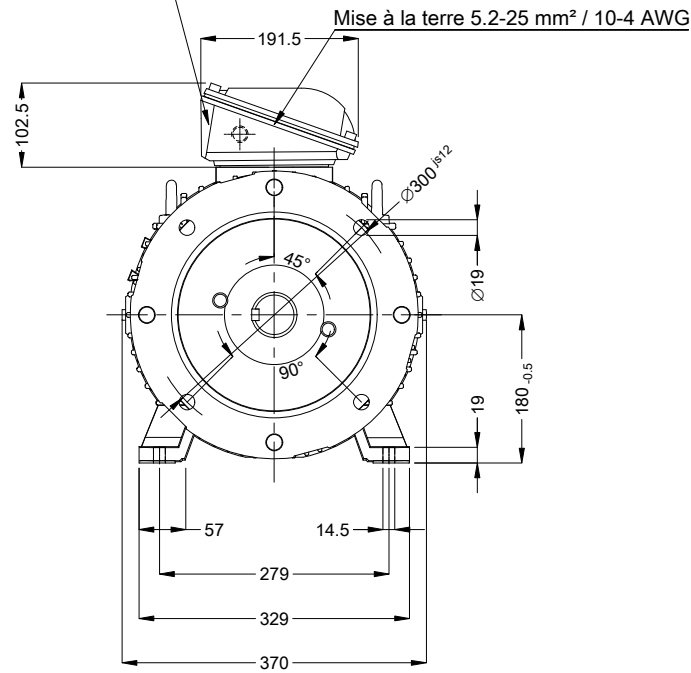
Code produit : 13162237



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



Boîte à bornes principale  
2x M40x1.5  
+  
M20x1.5



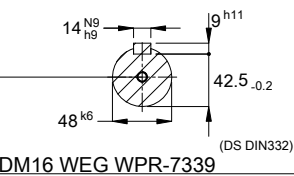
C

D

E

Étanchéité - Joint étanche à l'huile  
Couleur RAL 6002  
Peinture epoxy WEG 203A  
Forme B35T

Bout d'arbre devant



01265 04 Pôles 50 Hz A

Échelle 1 : 9

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.		HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE4					
VÉRIF.			CARCASSE L180M IP55 TEFC					
LIBÉRÉ								
DATE LB.								

PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1

