

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	13023026	
Carcasse	: 355A/B	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>	: 2334 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 12.5 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	400	400	400	
Pôles	4	4	4	
Fréquence [Hz]	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	415	460	
Courant à pleine charge [A]	754/434	725	644	
Courant de démarrage [A]	5275/3037	5797	5476	
Intensité de démarrage [A]	7.0	8.0	8.5	
Courant à vide [A]	278/160	335	282	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1491	1492	1793	
Glissement [%]	0.60	0.53	0.39	
Couple à pleine charge [Nm]	2560	2560	2130	
Couple de démarrage [%]	250	300	310	
Couple maximum [%]	260	340	300	
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	
Echauffement	80 K	80 K	80 K	
Temps de blocage du rotor	36s (à froid) 20s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	76.0 dB(A)	76.0 dB(A)	81.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%			
	50%	95.8	95.4	
	75%	96.0	95.9	
	100%	96.0	96.0	
Cos $\Phi$	25%			
	50%	0.72	0.65	
	75%	0.81	0.76	
	100%	0.84	0.80	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	5.0	5.0	4.7
	P2 (0,5;1,0)	3.9	3.9	3.7
	P3 (0,25;1,0)	3.1	3.1	2.9
	P4 (0,9;0,5)	3.1	3.1	2.9
	P5 (0,5;0,5)	2.1	2.1	2.0
	P6 (0,5;0,25)	1.7	1.7	1.6
	P7 (0,25;0,25)	0.9	0.9	0.9
Type de palier	Avant : 6322 C3	Derrière : 6319 C3	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00047	: 00014	Traction maximum	: 30487 N
Intervalle de graissage	: 9000 h	: 11000 h	Compression maximum	: 53379 N
Quantité de lubrifiant	: 60 g	: 45 g		
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM			
<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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		1 / 15	

# 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 / 15	

# 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 / 15	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

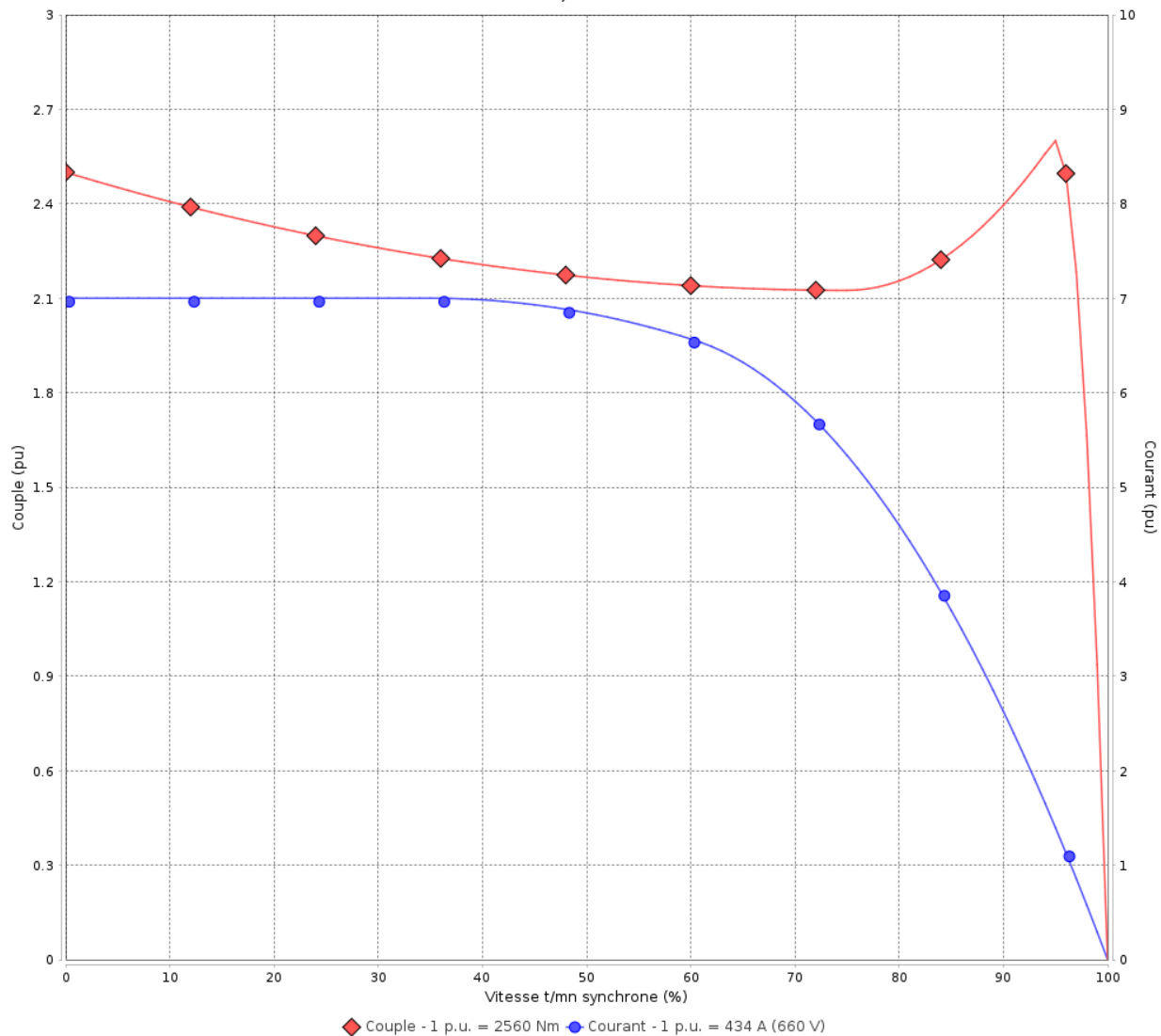


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13023026

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 754/434 A  
 Intensité de démarrage : 7.0  
 Couple à pleine charge : 2560 Nm  
 Couple de démarrage : 250 %  
 Couple maximum : 260 %  
 Vitesse à pleine charge : 1491 rpm

Moment d'inertie (J) : 12.5 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			Page 4 / 15	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

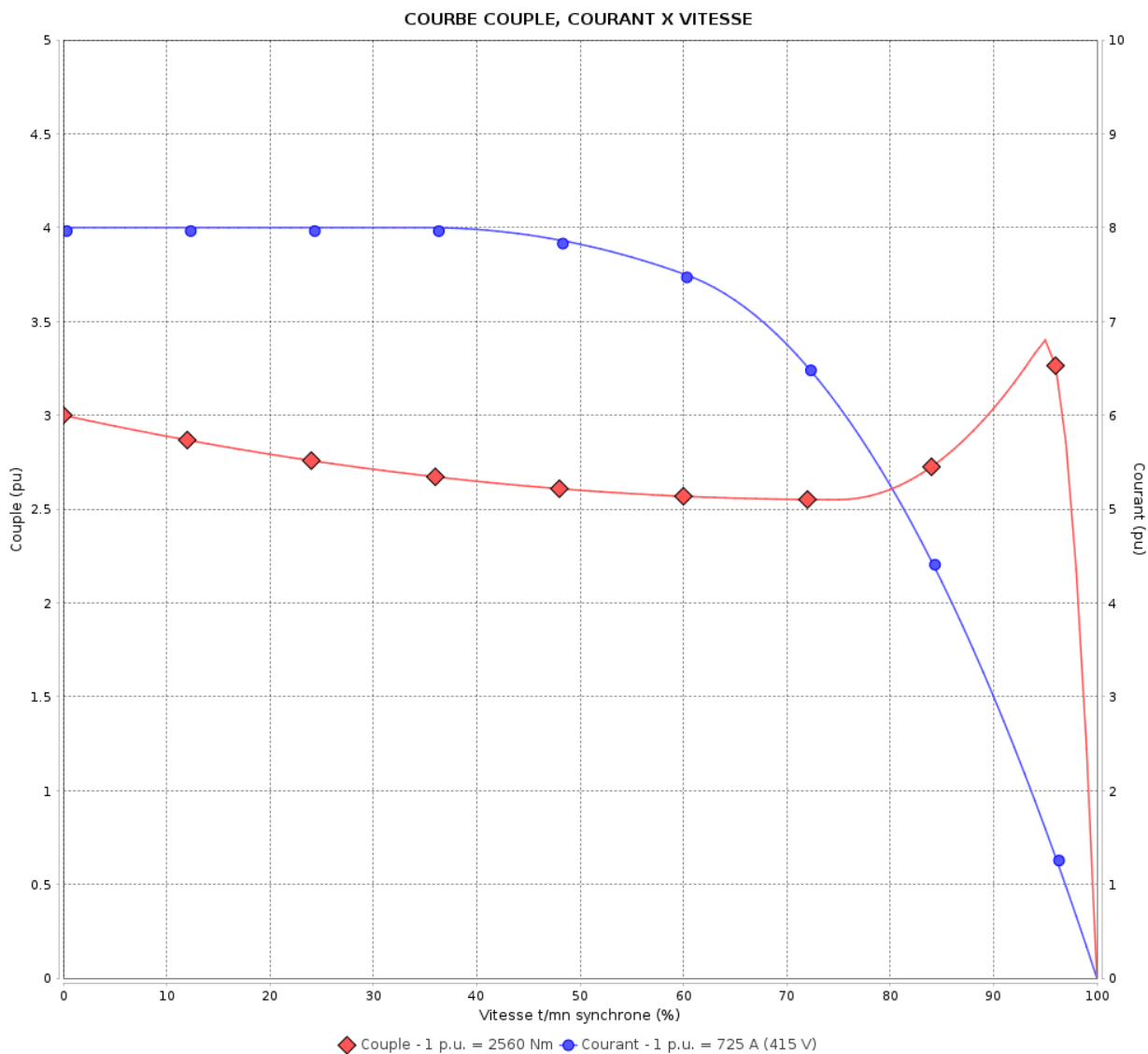
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13023026



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 725 A	Moment d'inertie (J)	: 12.5 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2560 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1492 rpm		

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 5 / 15	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

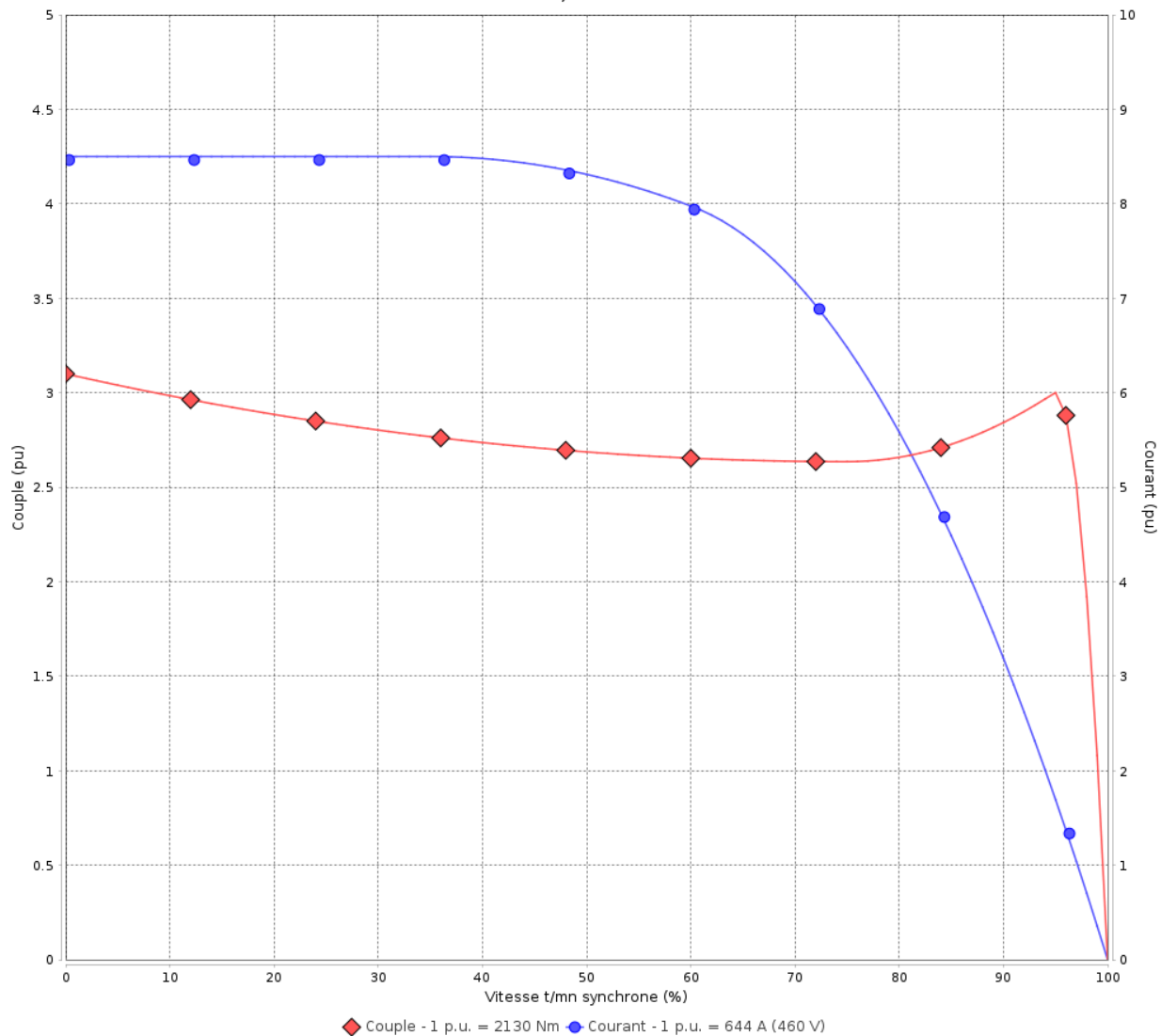


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13023026

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 644 A  
 Intensité de démarrage : 8.5  
 Couple à pleine charge : 2130 Nm  
 Couple de démarrage : 310 %  
 Couple maximum : 300 %  
 Vitesse à pleine charge : 1793 rpm

Moment d'inertie (J) : 12.5 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				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		6 / 15	

# Courbe de performance en charge

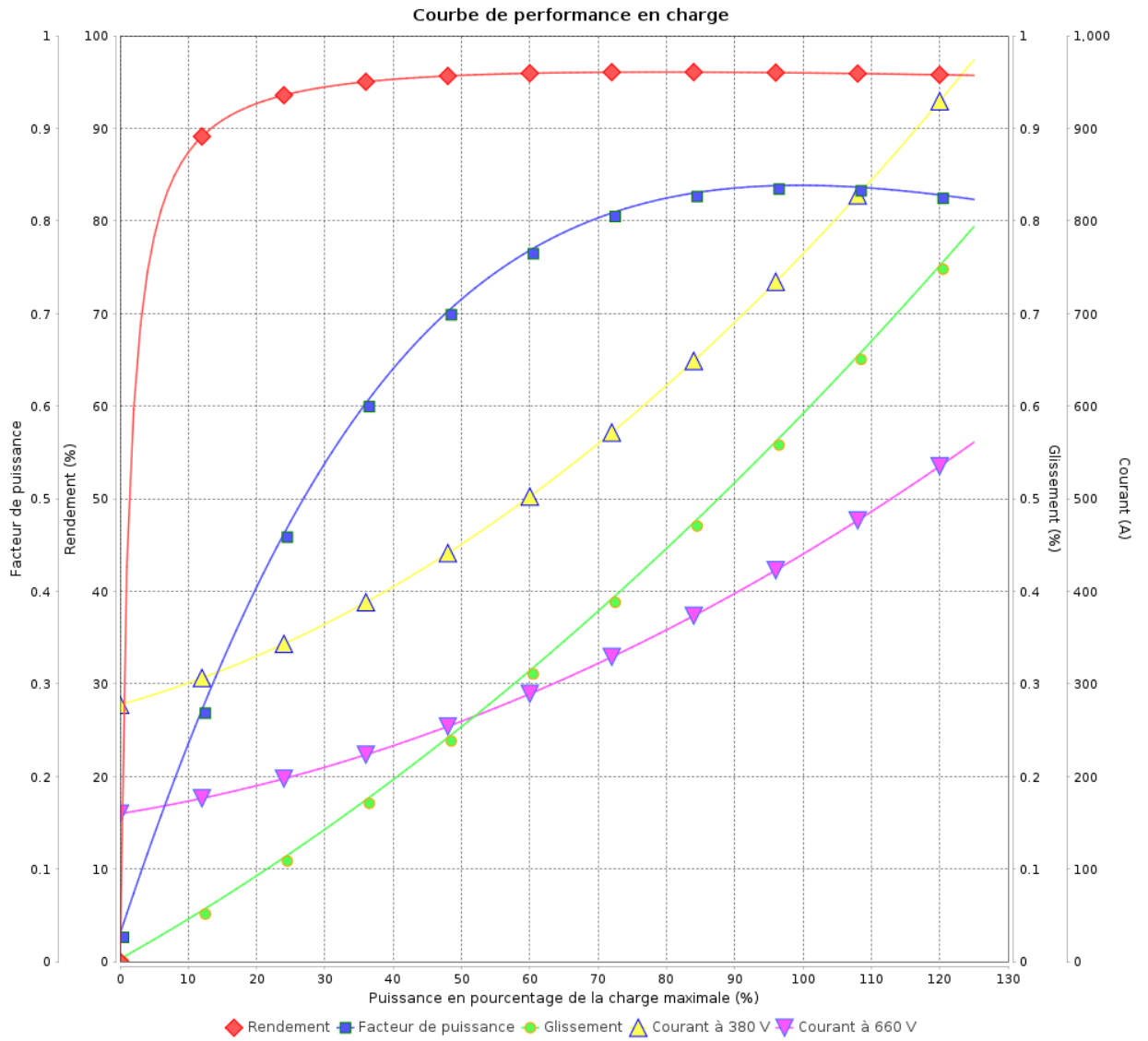
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13023026



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 15	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

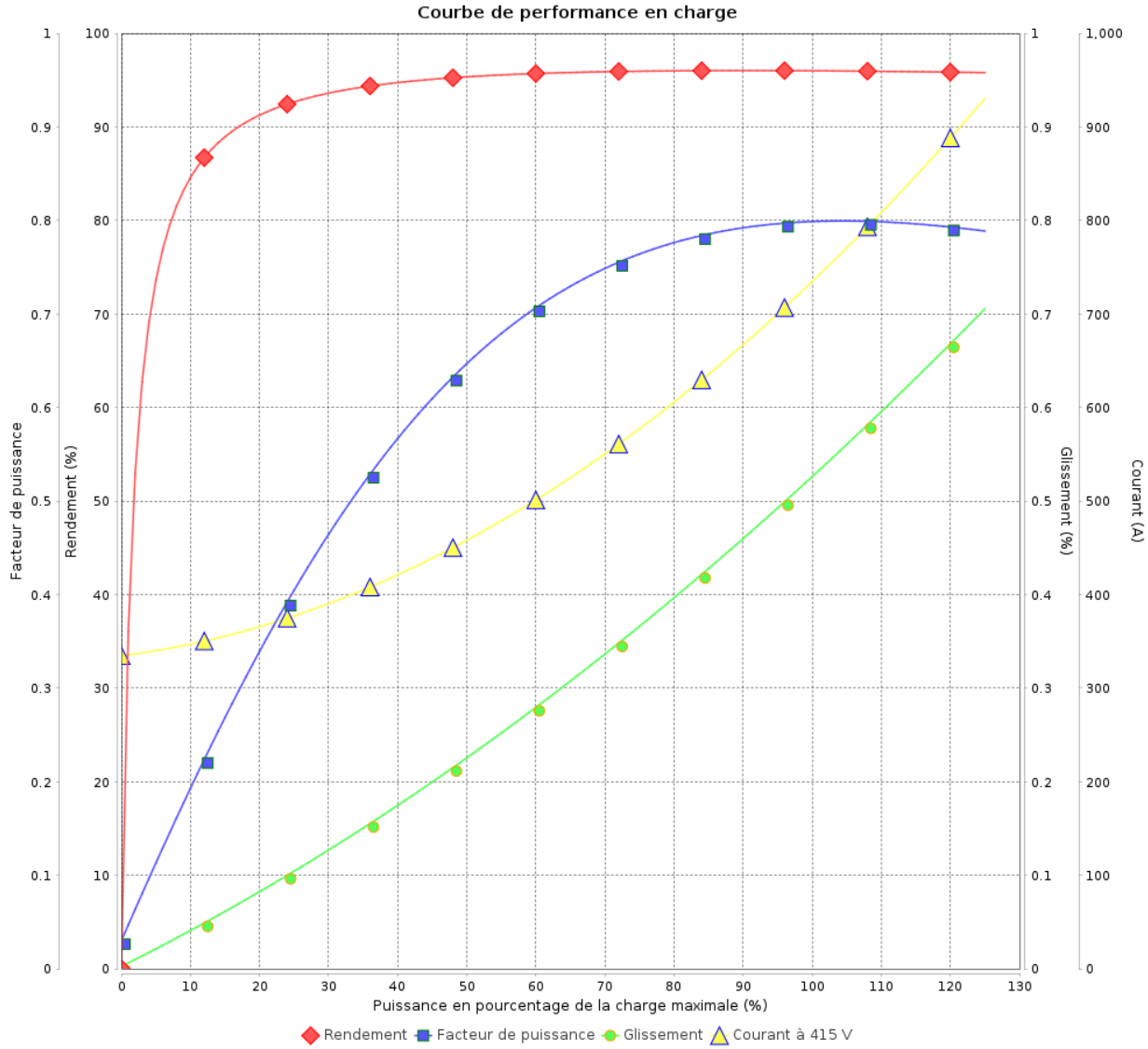
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13023026



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 8 / 15	Révision

# Courbe de performance en charge

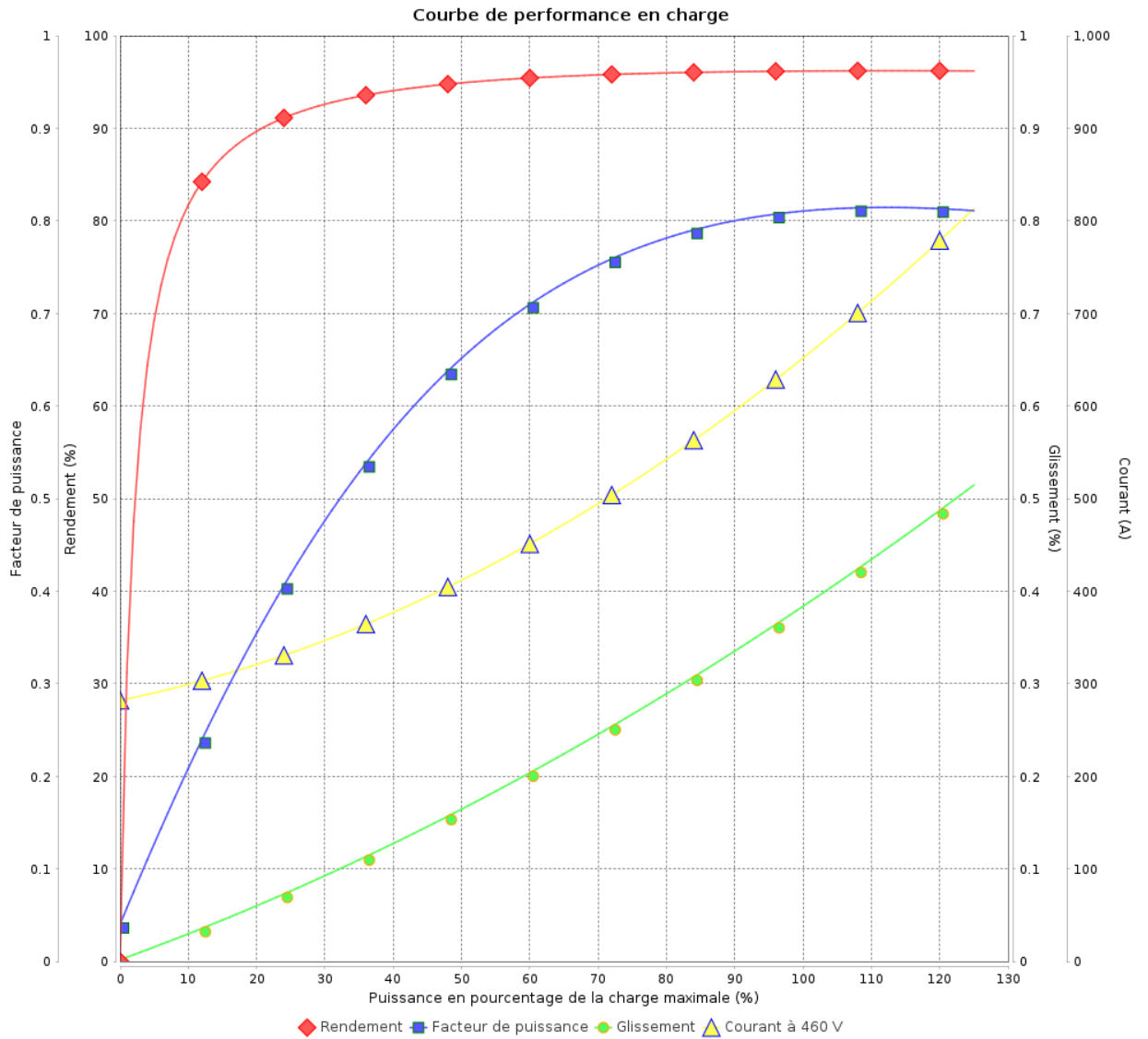
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13023026



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 15	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

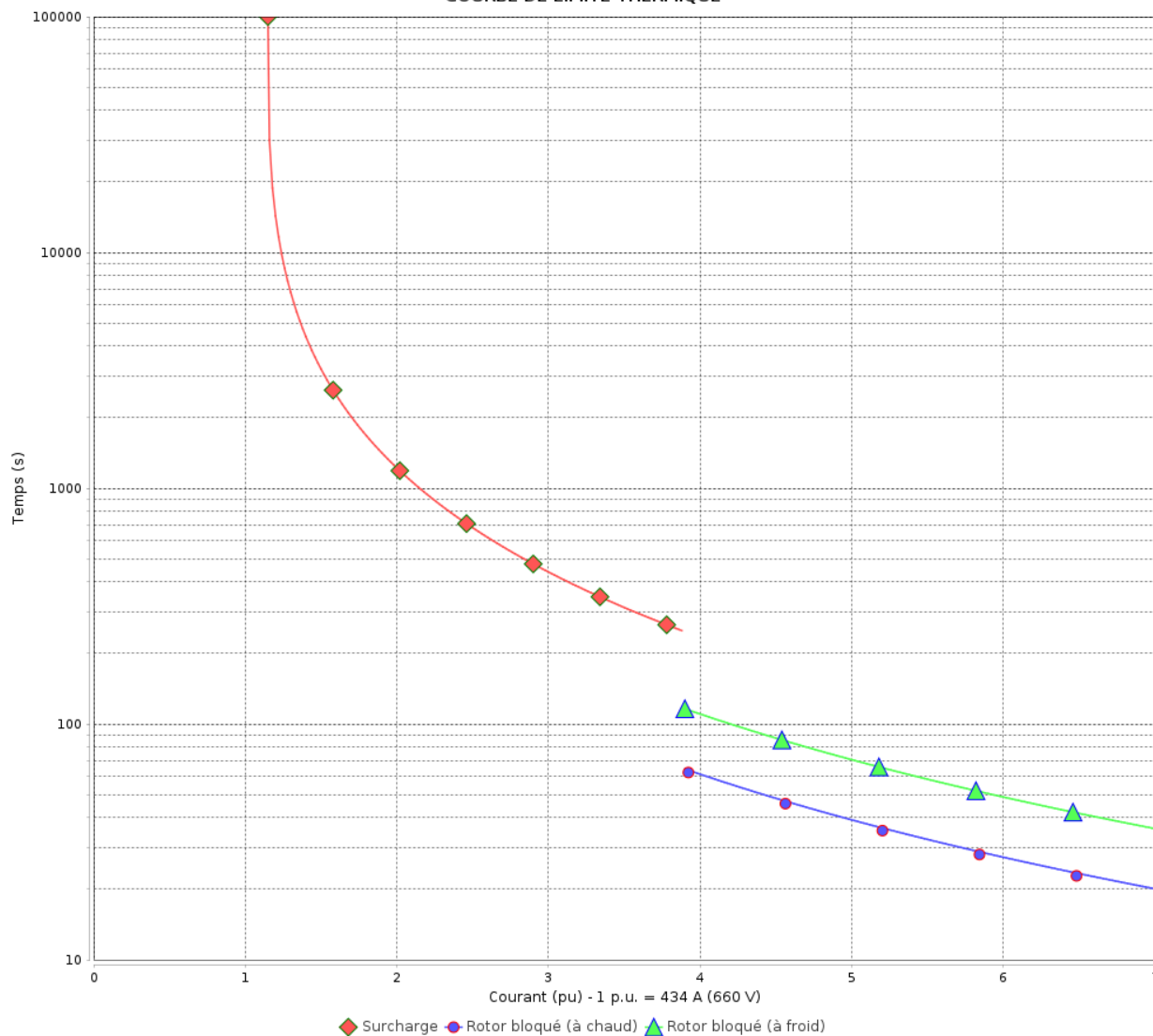


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13023026

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 15	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

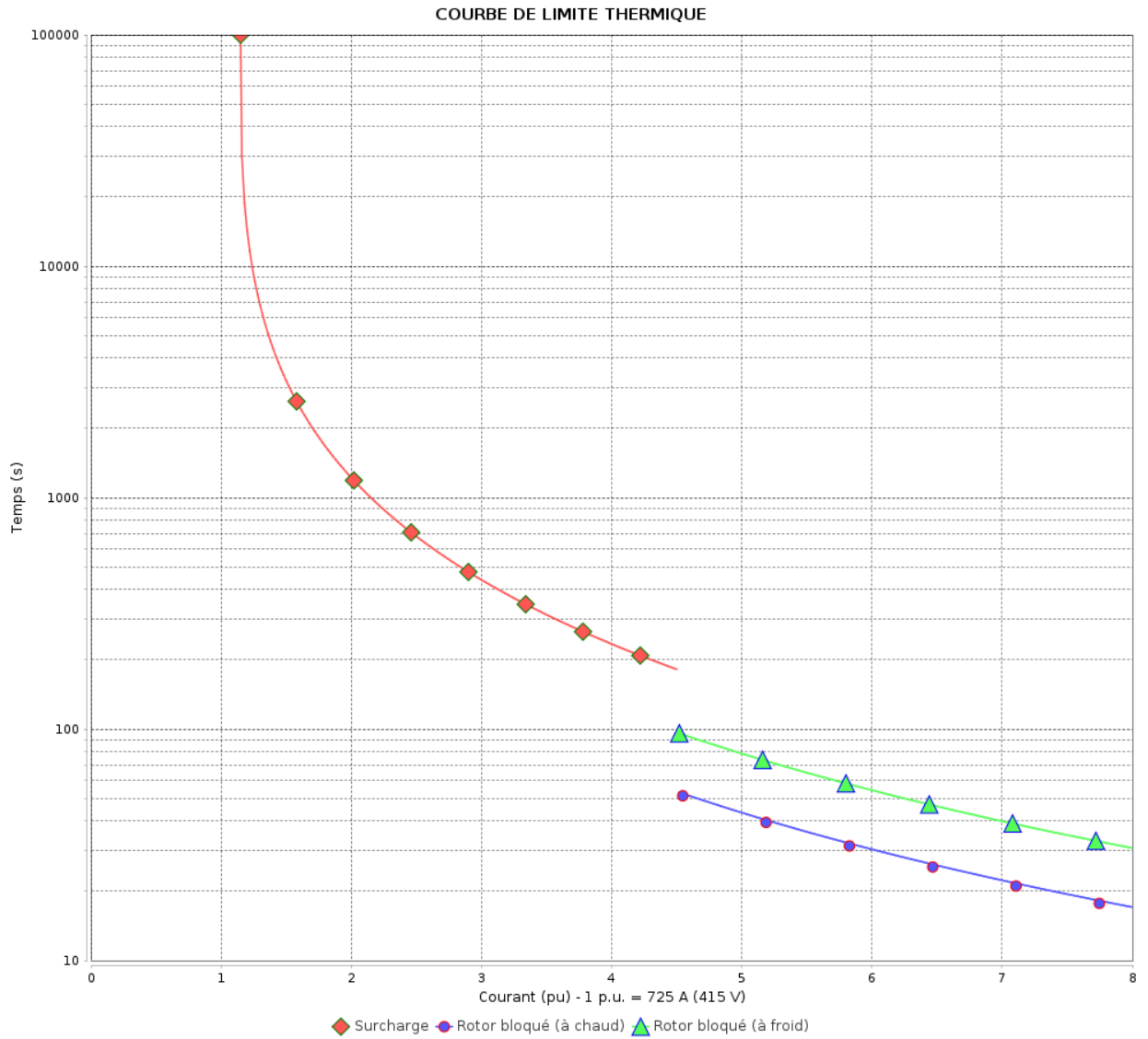
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13023026



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter			Page 11 / 15	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

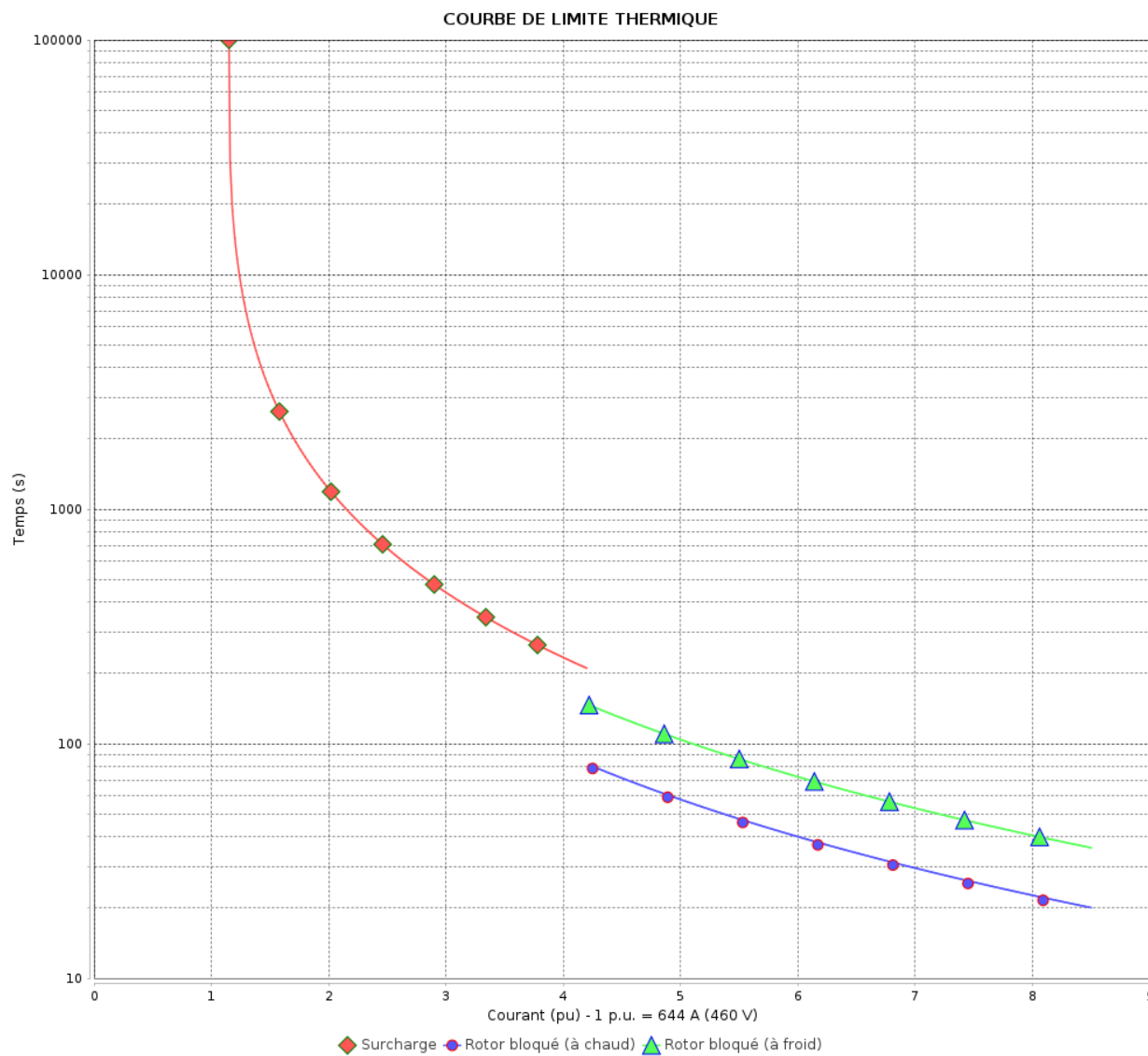
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13023026



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 15		
Date	01/06/2026			

# Courbe du convertisseur

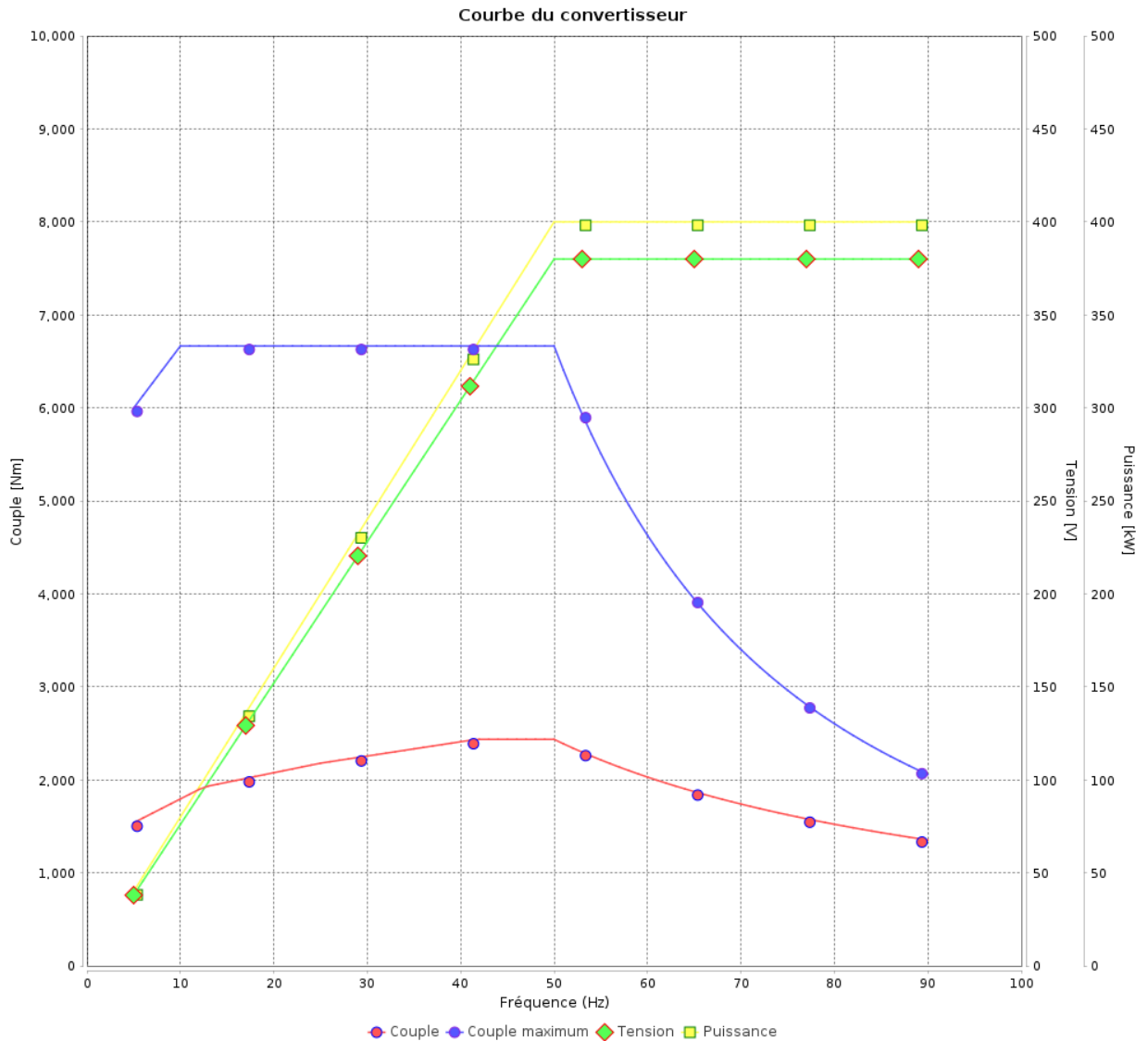
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13023026



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 15	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

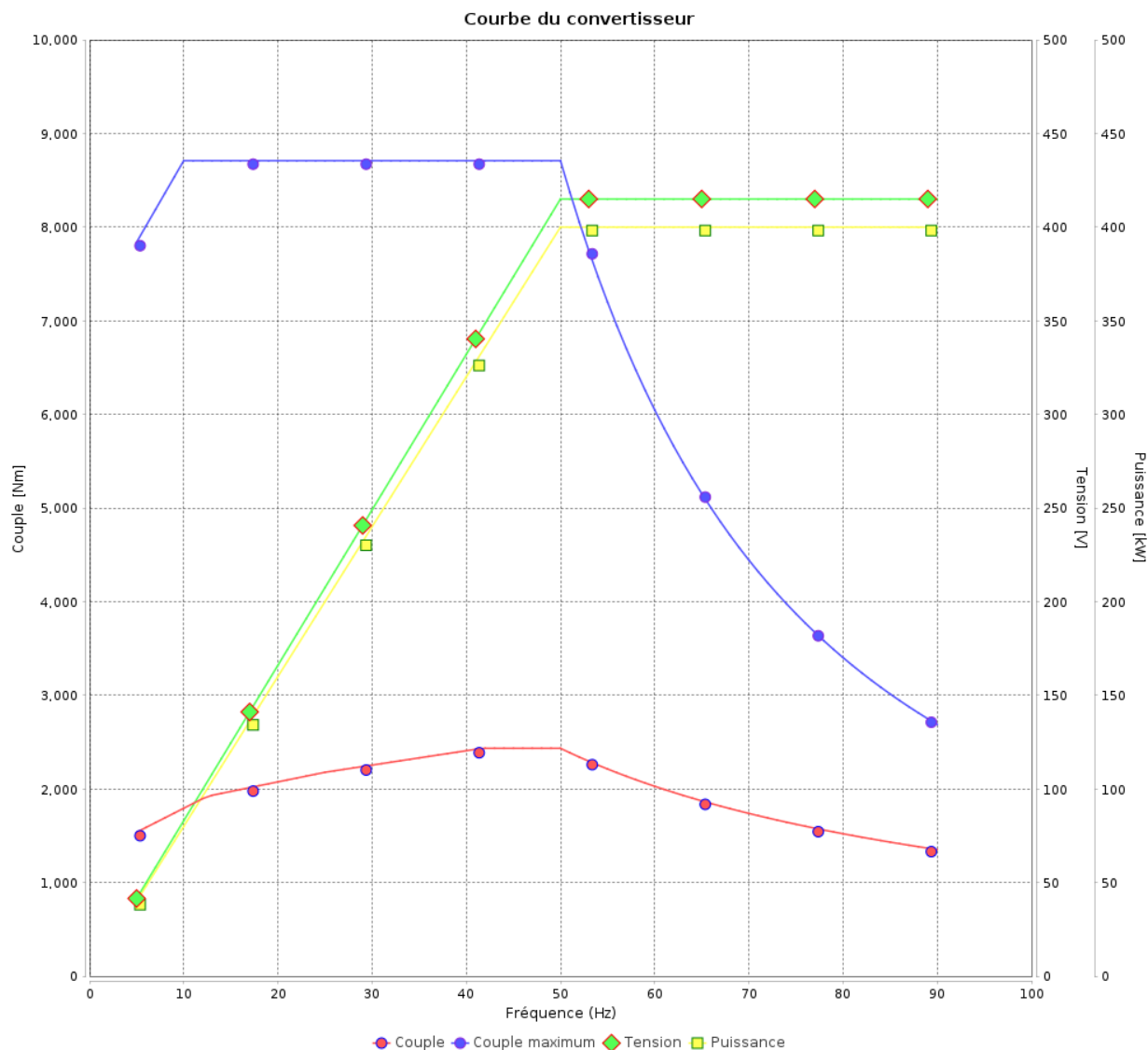
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13023026



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		14 / 15	

# Courbe du convertisseur

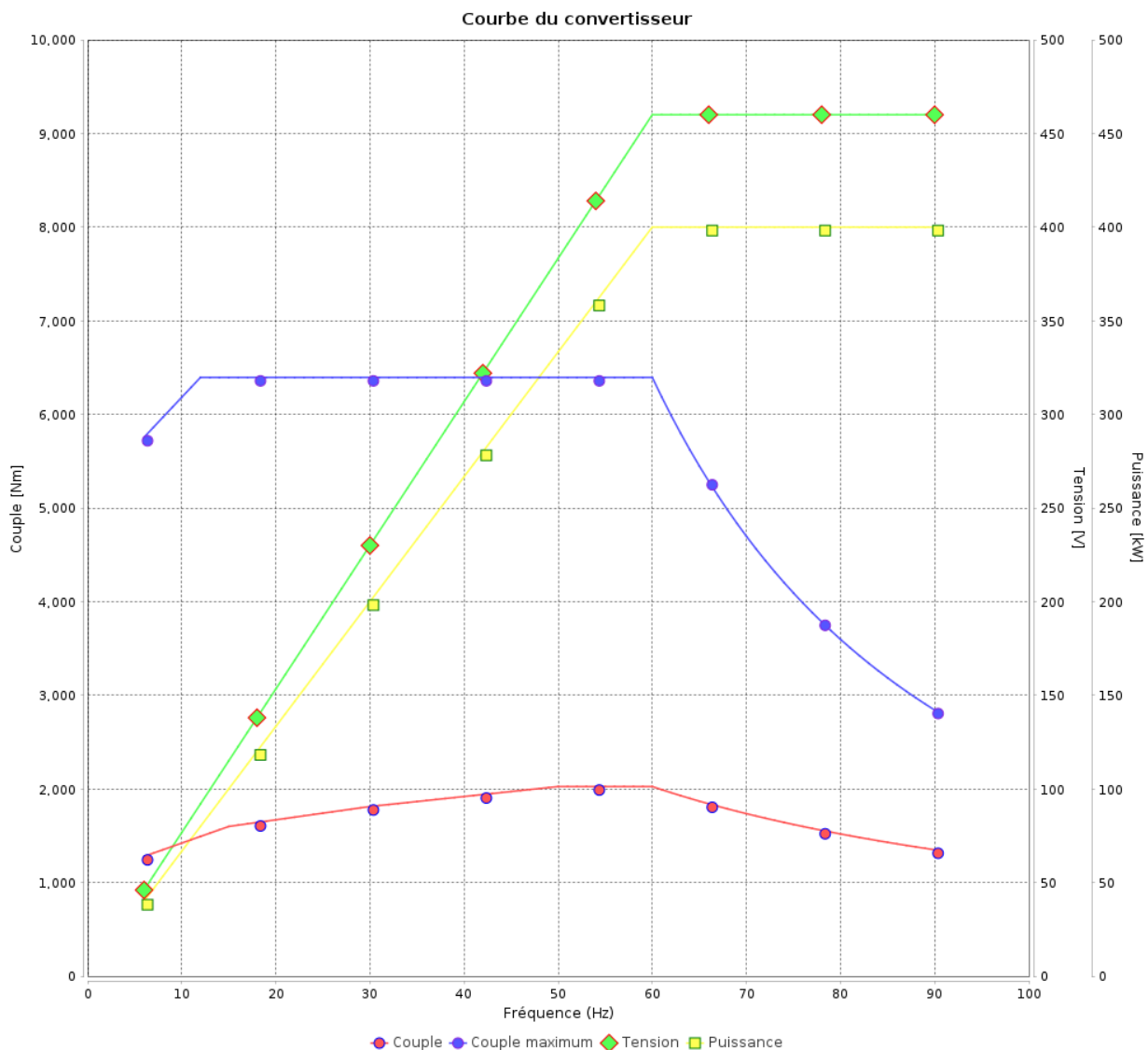
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



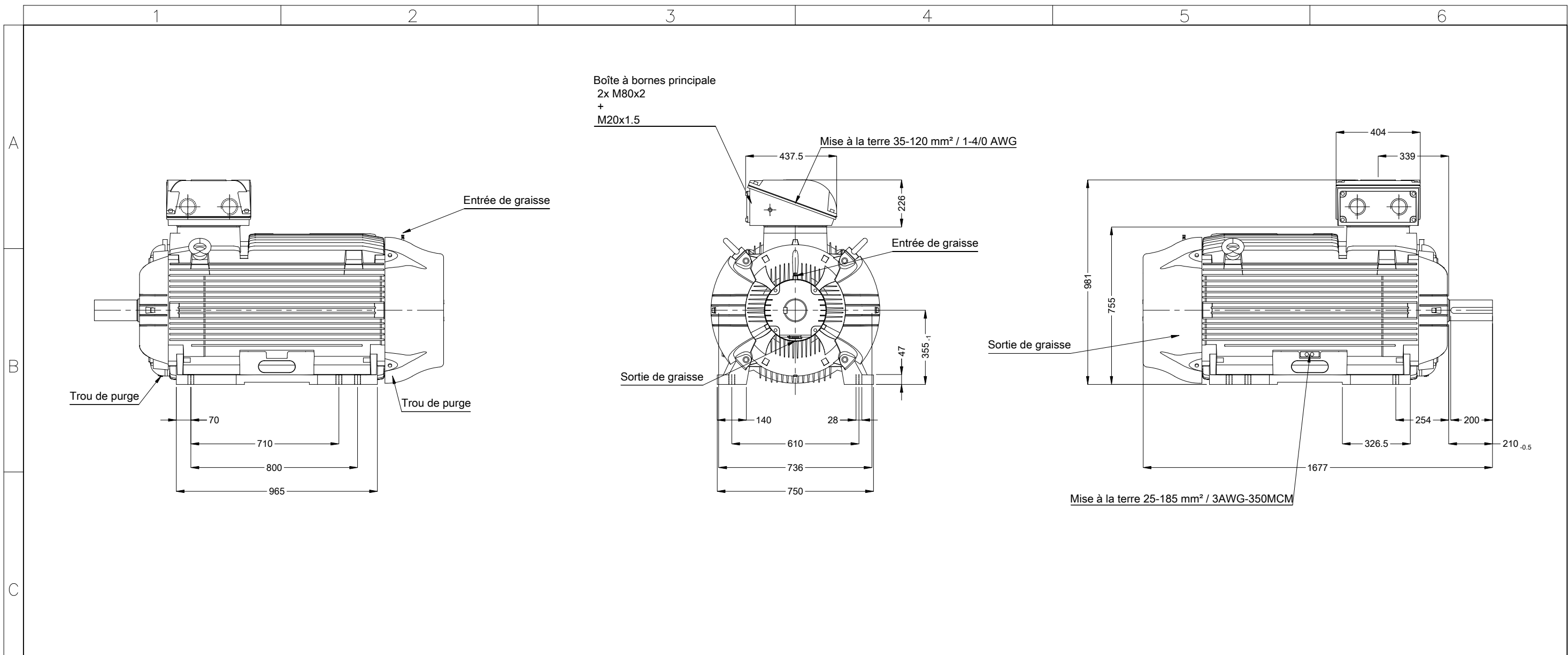
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

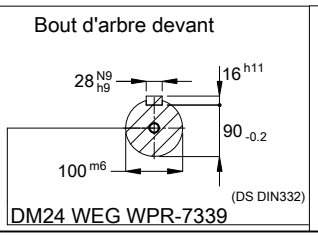
Code produit : 13023026



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 15	Révision
Vérificateur				
Date				



Flasque AR avec palier isolé  
 Défecteur d'air coté bout d'arbre  
 Couleur RAL 5009  
 Peinture epoxy WEG 203A  
 Forme B3T



02177 04 Pôles 50 Hz										A	
										Échelle	1 : 19
										HYBRISUSER	00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS					EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3									
VÉRIF.		CARCASSE 355A/B IP55 TEFC									
LIBÉRÉ											
DATE LB.											
								<b>PREVIEW</b> WDD 00 PAGE 1 / 1			