

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22Xdb IE3 Three-Phase	Code produit :	15657232		
Carcasse	: 132S/M	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	: Variateur de vitesse		
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 115 kg		
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm <sup>2</sup>		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5		
Pôles	6	6	6		
Fréquence [Hz]	50	50	50		
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415		
Courant à pleine charge [A]	12.7/7.31	12.9/7.48	13.0		
Courant de démarrage [A]	88.9/51.2	94.2/54.6	98.8		
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.3	7.6		
Courant à vide [A]	7.00/4.03	7.60/4.41	8.20		
Vitesse à pleine charge [RPM]	965	970	975		
Glissement [%]	3.50	3.00	2.50		
Couple à pleine charge [Nm]	54.5	54.2	53.9		
Couple de démarrage [%]	220	260	300		
Couple maximum [%]	240	280	310		
Facteur de service	1.00	1.00	1.00		
Echauffement	80 K	80 K	80 K		
Temps de blocage du rotor	46s (à froid) 26s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)		
Bruit <sup>2</sup>	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)		
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000	
	50%	87.4	86.5	85.8	
	75%	88.3	88.0	87.7	
	100%	88.0	88.0	88.0	
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00	
	50%	0.55	0.50	0.47	
	75%	0.68	0.64	0.60	
	100%	0.75	0.70	0.67	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	12.9	12.9	12.9	
	P2 (0,5;1,0)	11.2	11.2	11.2	
	P3 (0,25;1,0)	11.2	11.2	11.2	
	P4 (0,9;0,5)	6.3	6.3	6.3	
	P5 (0,5;0,5)	4.7	4.7	4.7	
	P6 (0,5;0,25)	3.3	3.3	3.3	
	P7 (0,25;0,25)	2.5	2.5	2.5	
Type de palier	: Avant 6308 ZZ	Derrière 6207 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00016	00005	Traction maximum	: 2530 N	
Intervalle de graissage	: 0 h	0 h	Compression maximum	: 3658 N	
Quantité de lubrifiant	: 0 g	0 g			
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM				
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	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				1 / 15	
Date	02/06/2026				

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

### Remarque

Motor suitable for operation at 1000 m.a.s.l, 40°C of ambient temperature, load torque of 51.7 Nm and service factor of 1.00.

ATEX: II 2G Ex db eb IIB T4 Gb

IECEX: Ex db eb IIB T4 Gb

EAC: Ex db eb IIB T4 Gb

Suitable for VSD application with maximum load of 5.22 kW.

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		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	150 °C

## Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		3 / 15	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

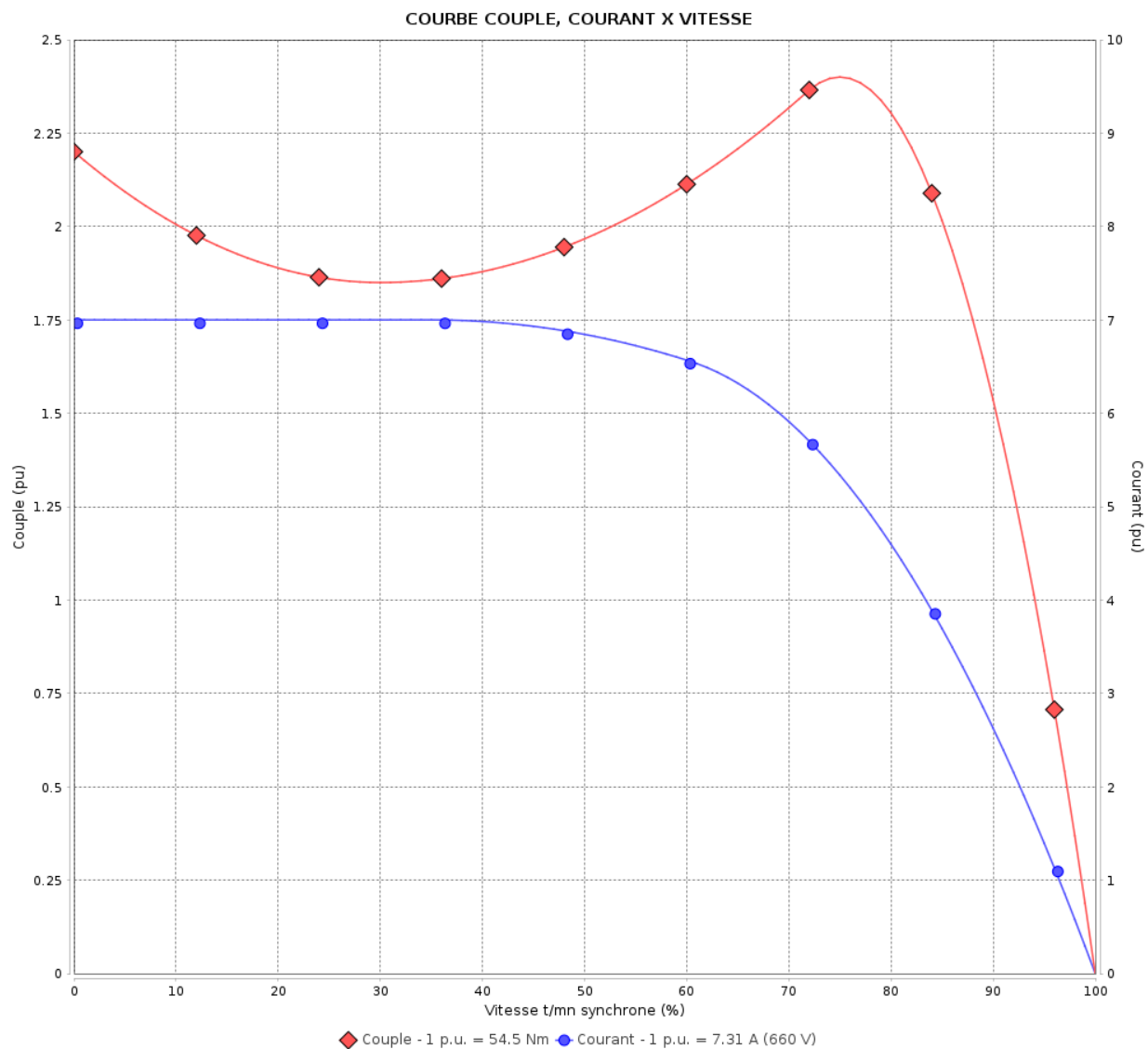
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657232



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 12.7/7.31 A  
 Intensité de démarrage : 7.0  
 Couple à pleine charge : 54.5 Nm  
 Couple de démarrage : 220 %  
 Couple maximum : 240 %  
 Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 4 / 15	Révision
Vérificateur				
Date	02/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

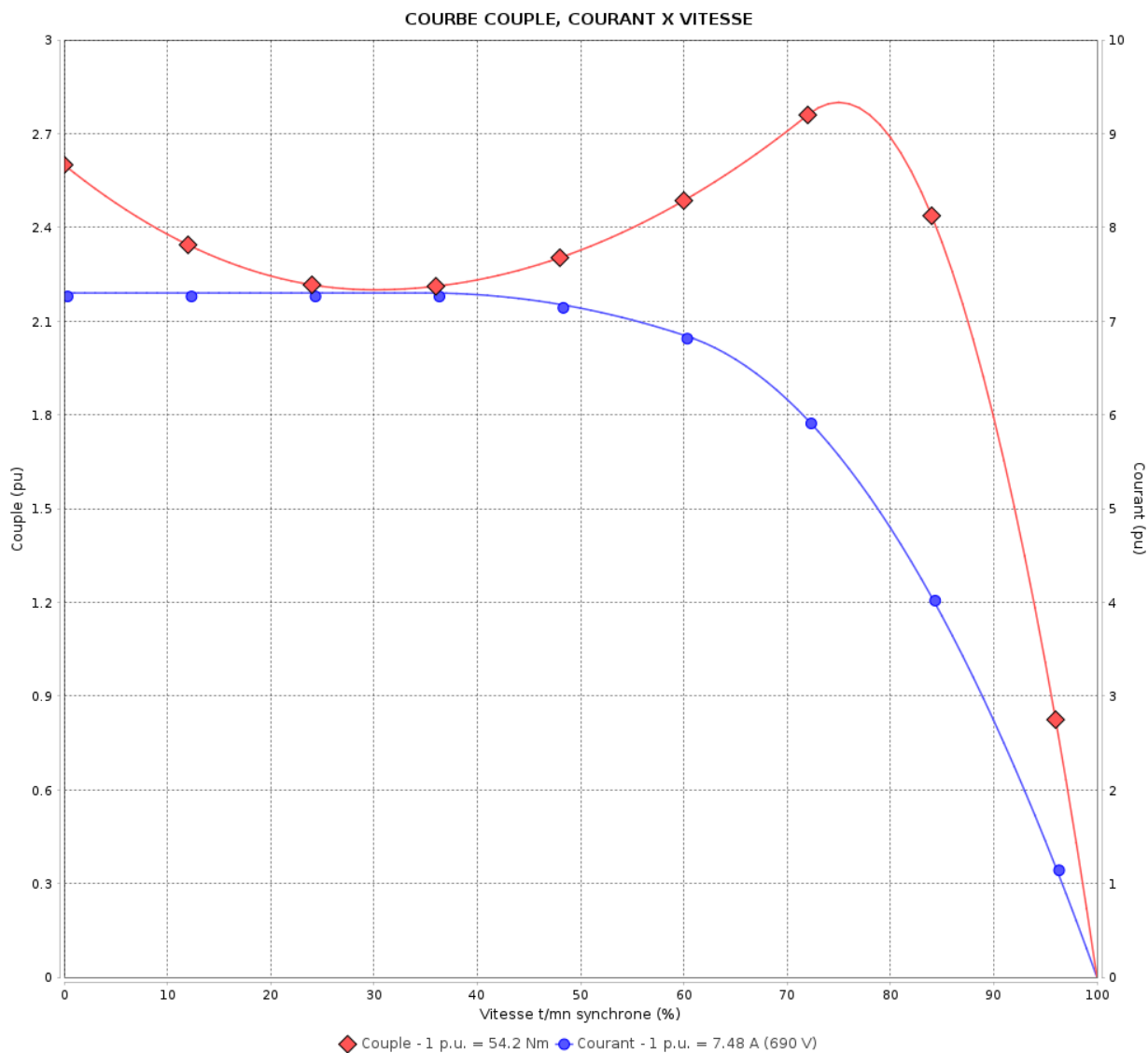
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657232



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 12.9/7.48 A  
 Intensité de démarrage : 7.3  
 Couple à pleine charge : 54.2 Nm  
 Couple de démarrage : 260 %  
 Couple maximum : 280 %  
 Vitesse à pleine charge : 970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 15		
Date	02/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

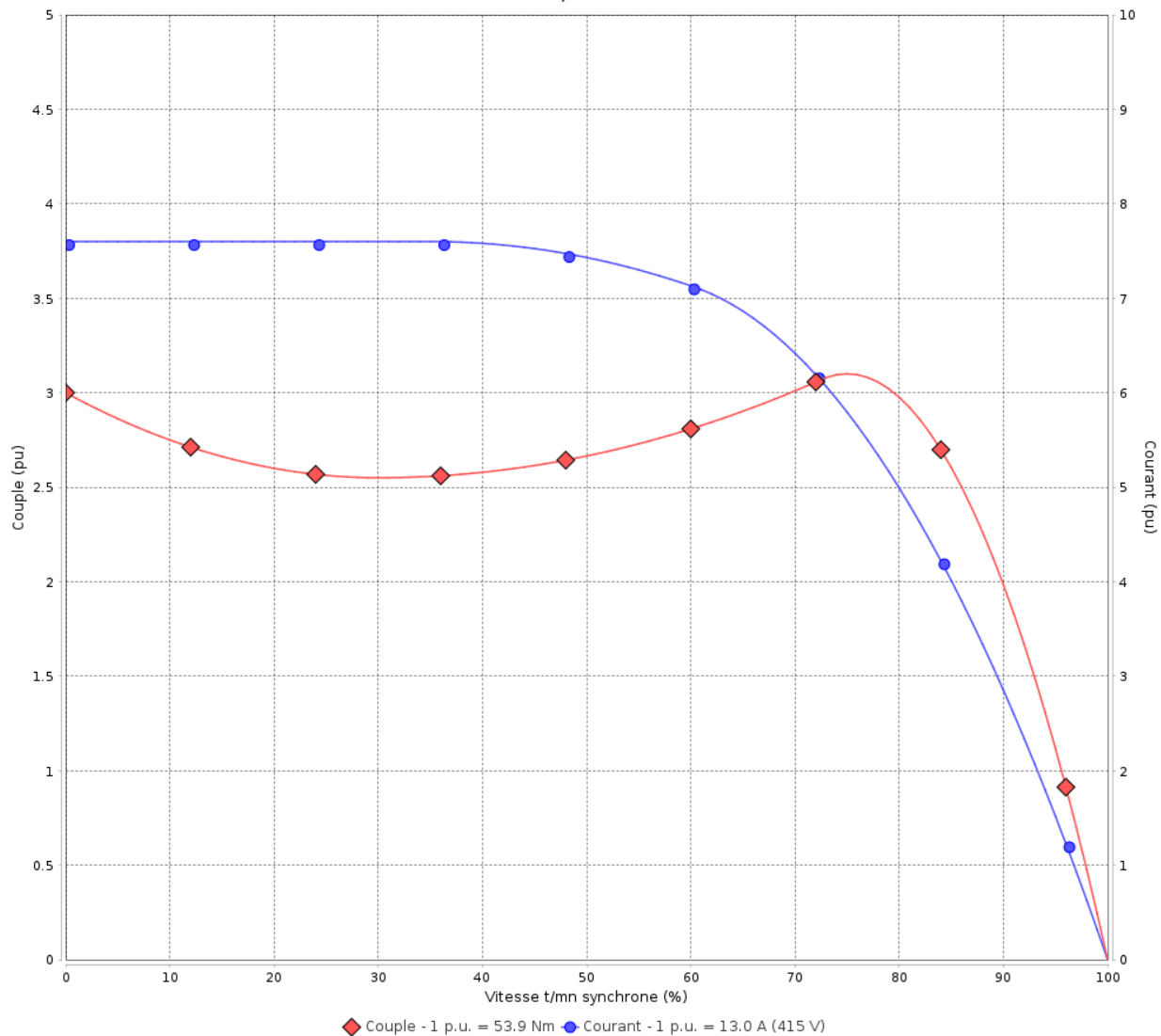


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657232

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 53.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm		

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		6 / 15	

# Courbe de performance en charge

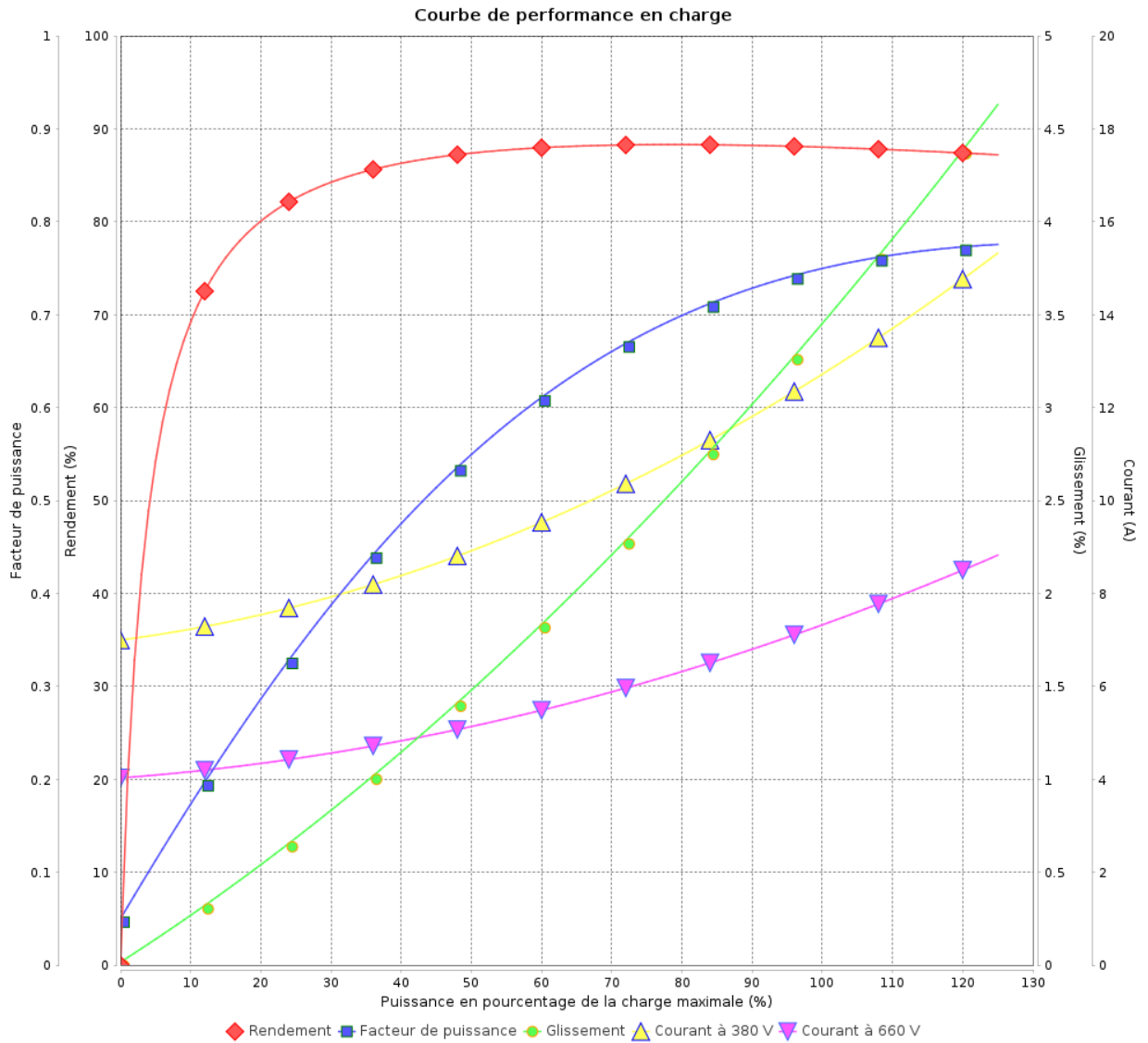
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657232



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

# Courbe de performance en charge

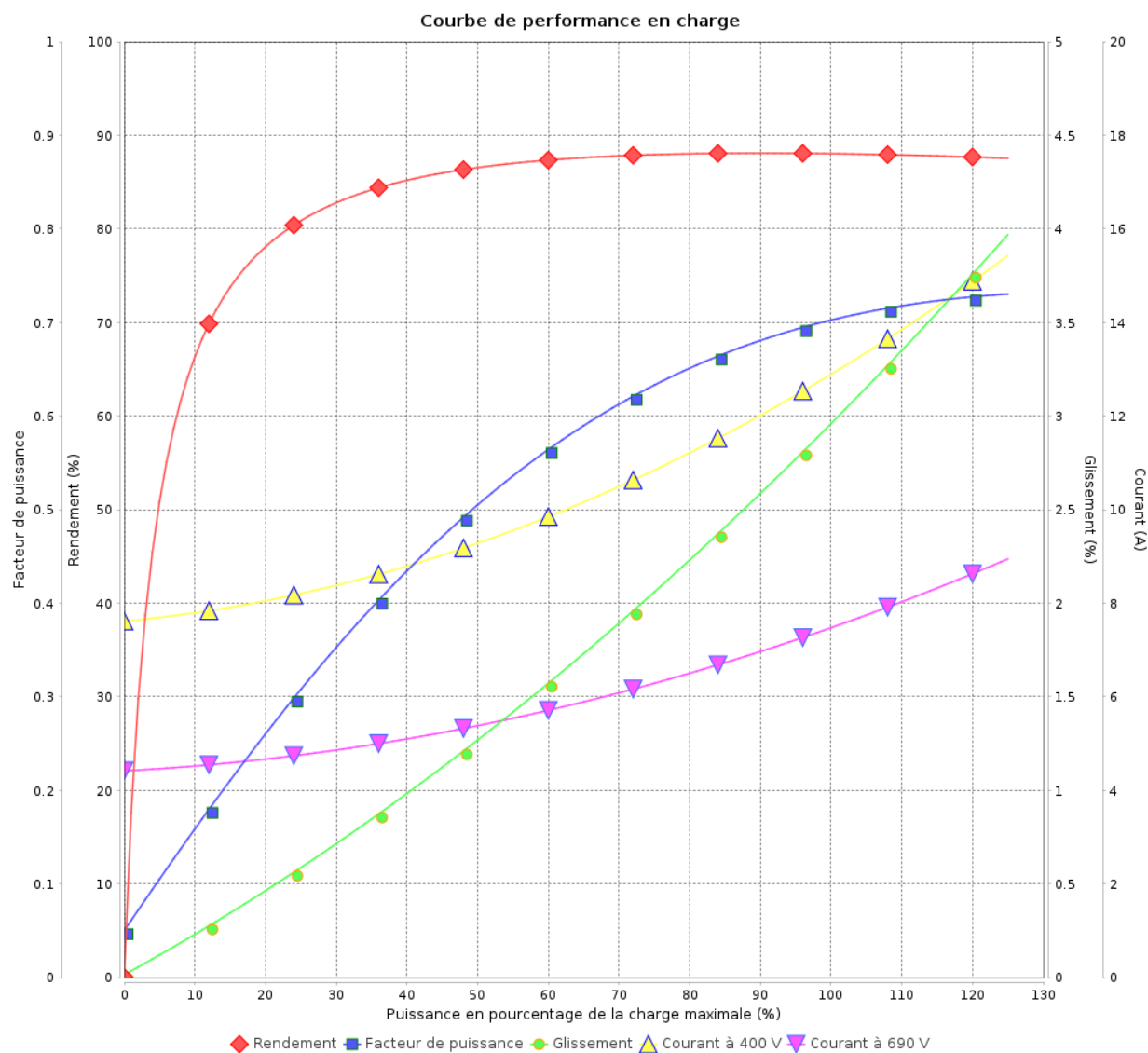
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657232



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		8 / 15	

# Courbe de performance en charge

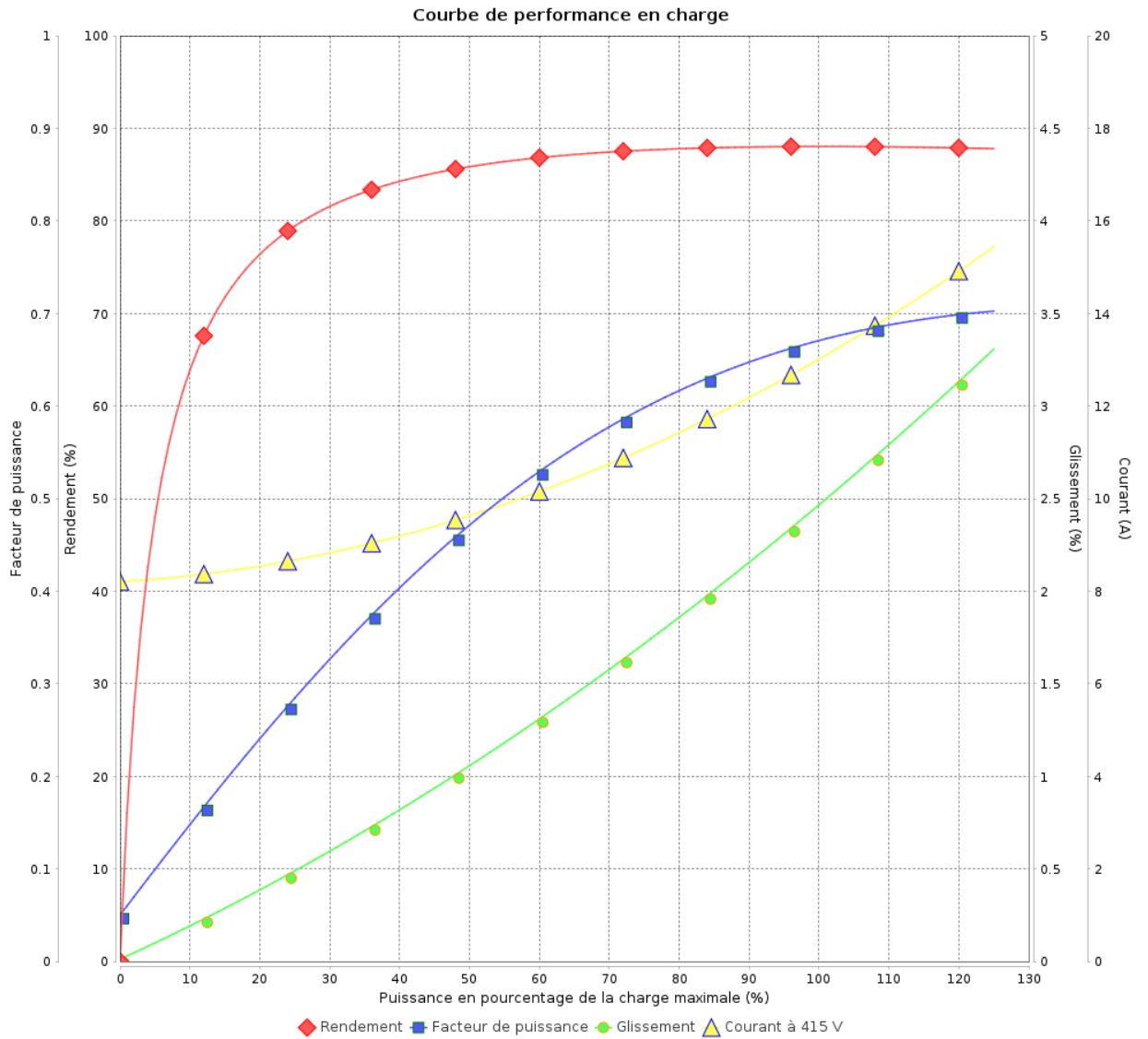
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657232



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

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

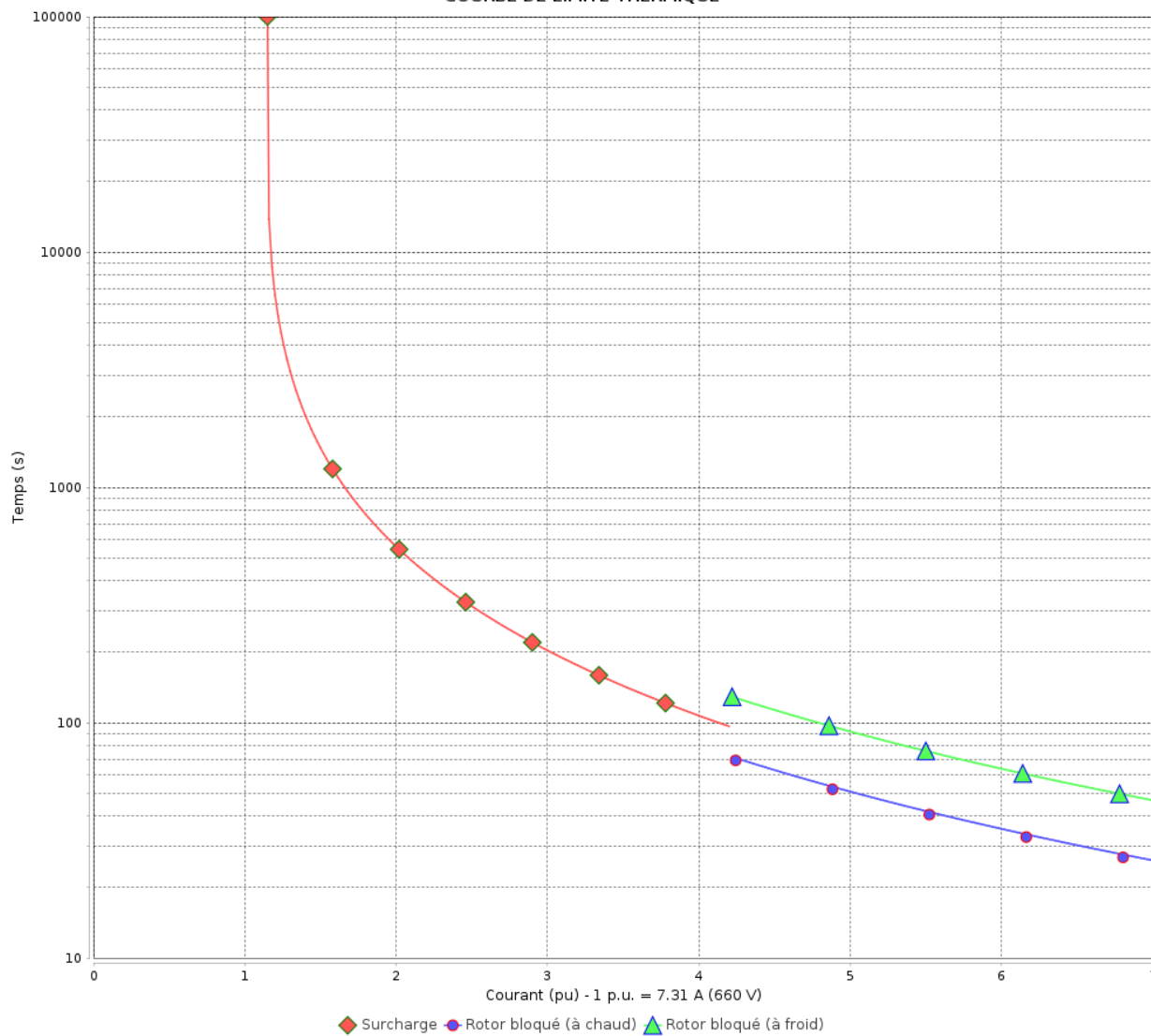


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657232

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	02/06/2026		10 / 15	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

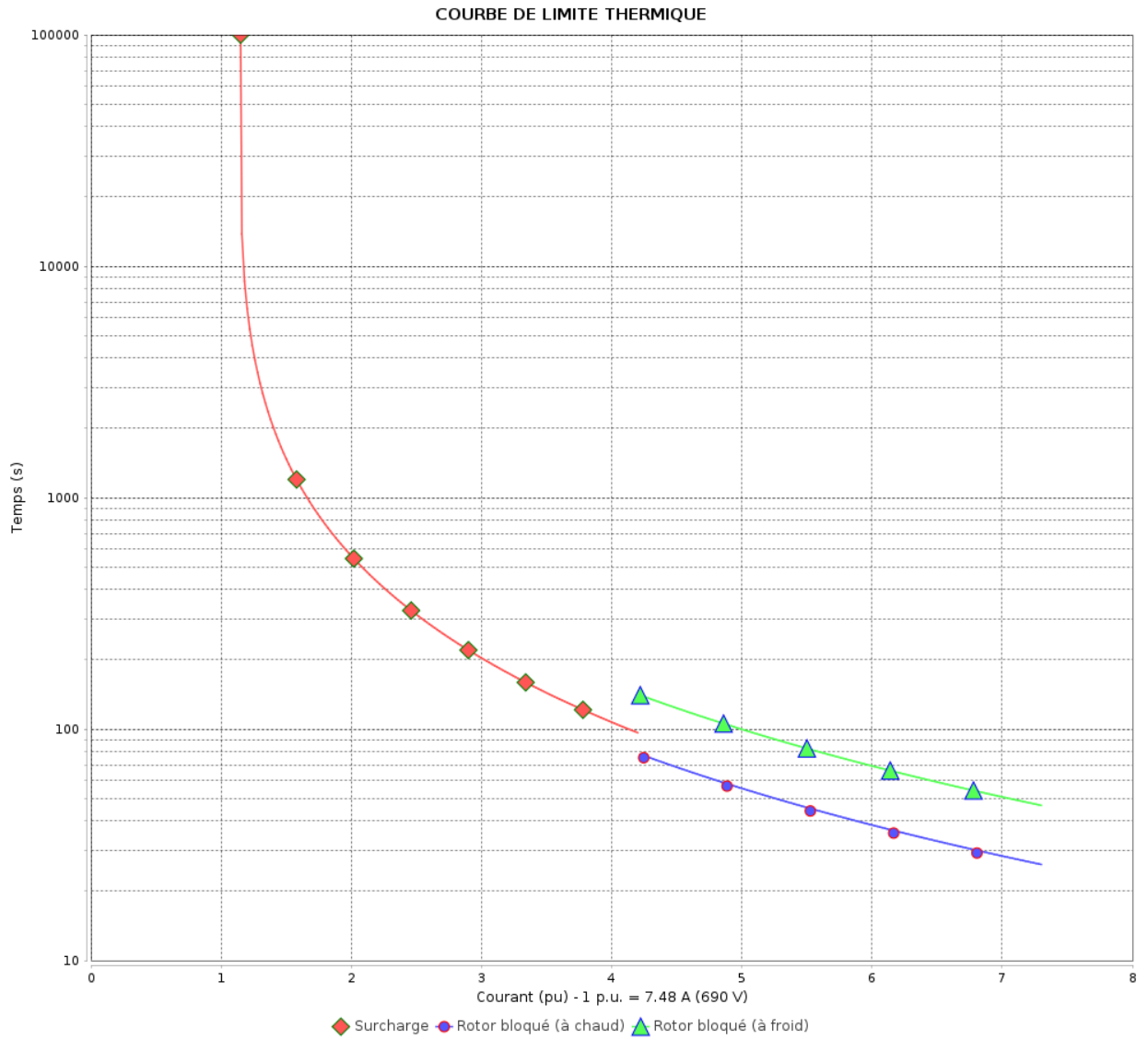
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657232



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			11 / 15	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

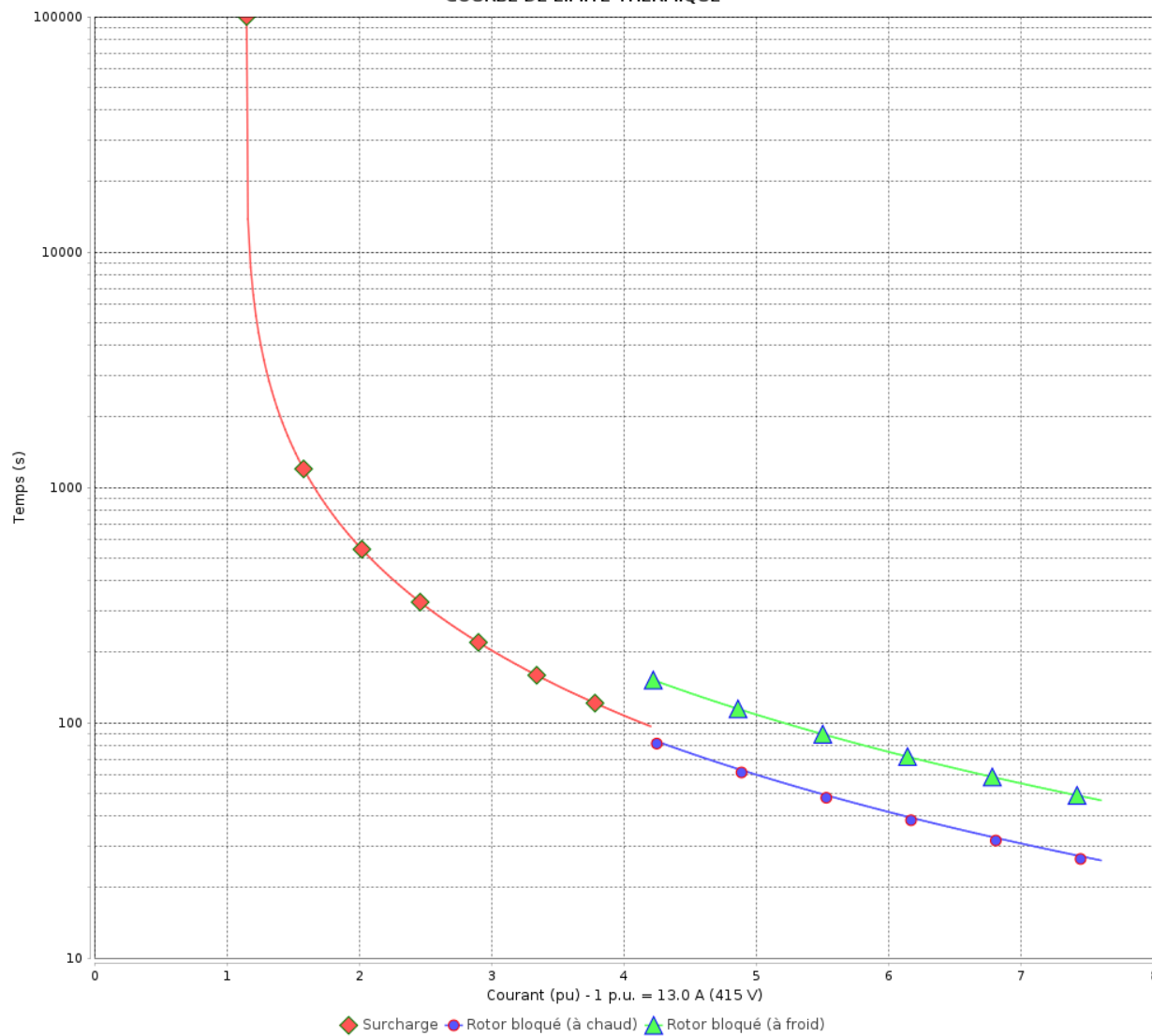


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657232

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 15		
Date	02/06/2026			

# Courbe du convertisseur

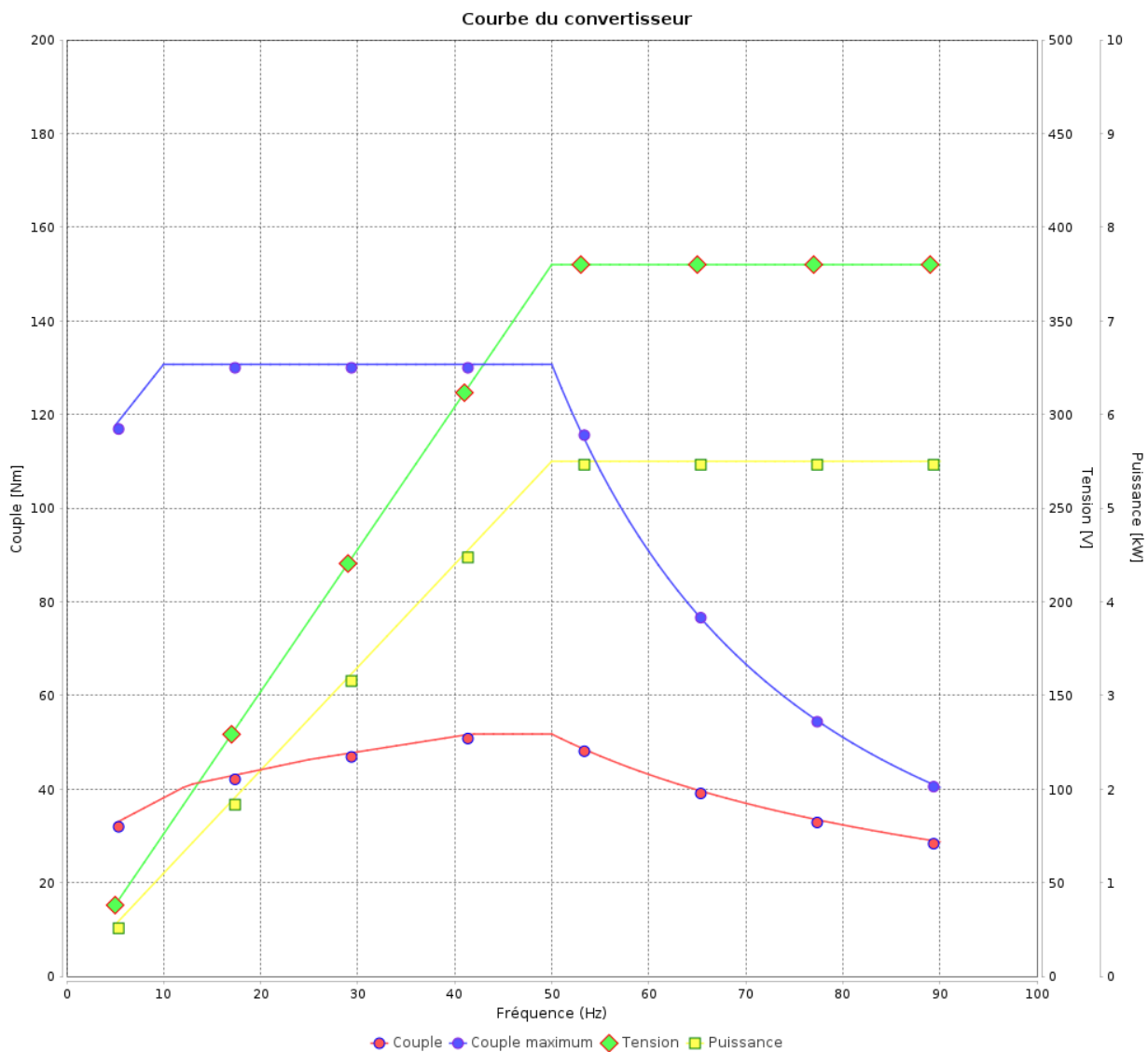
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657232



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		13 / 15	

# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

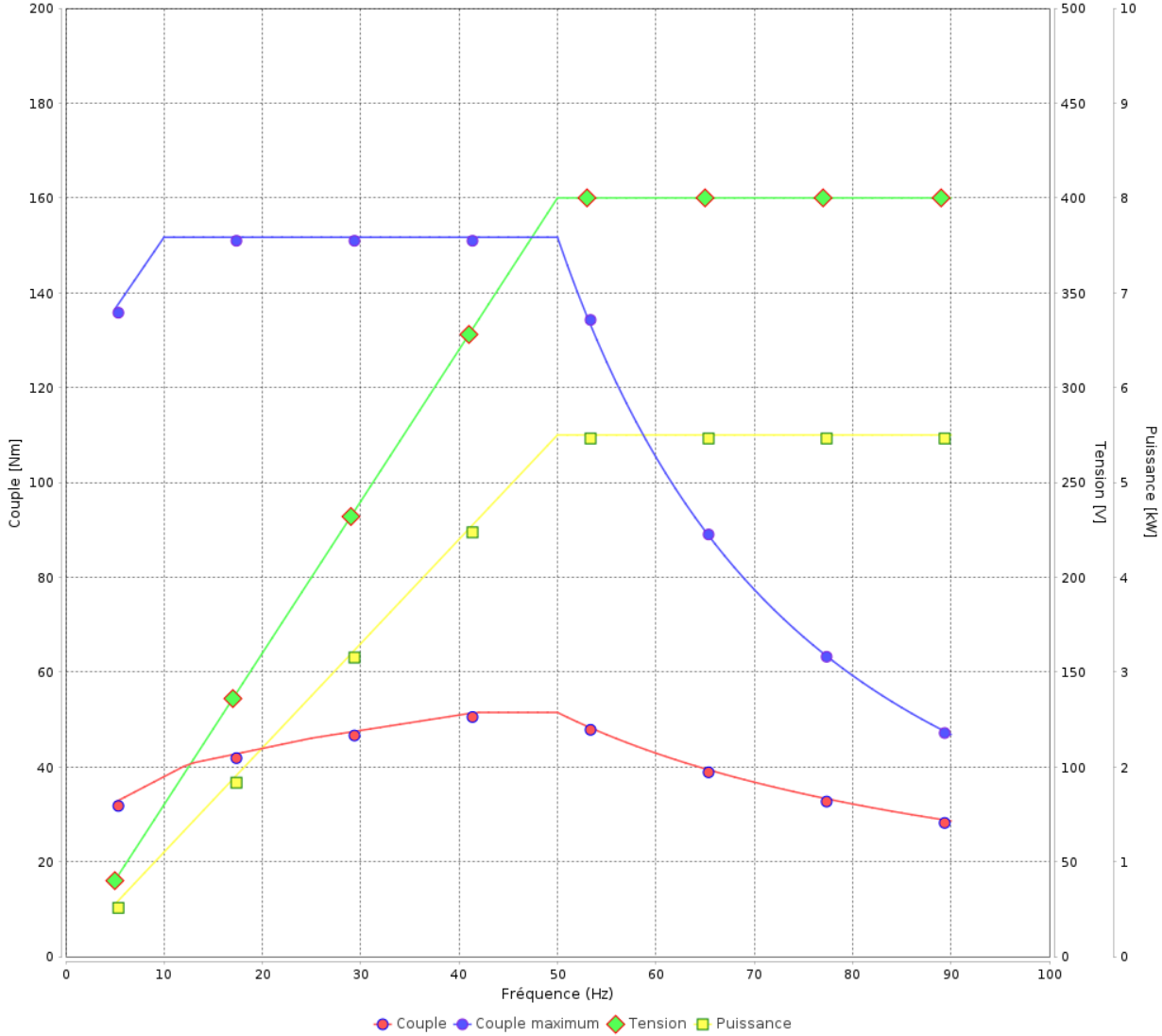


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657232

Courbe du convertisseur



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		14 / 15	

# Courbe du convertisseur

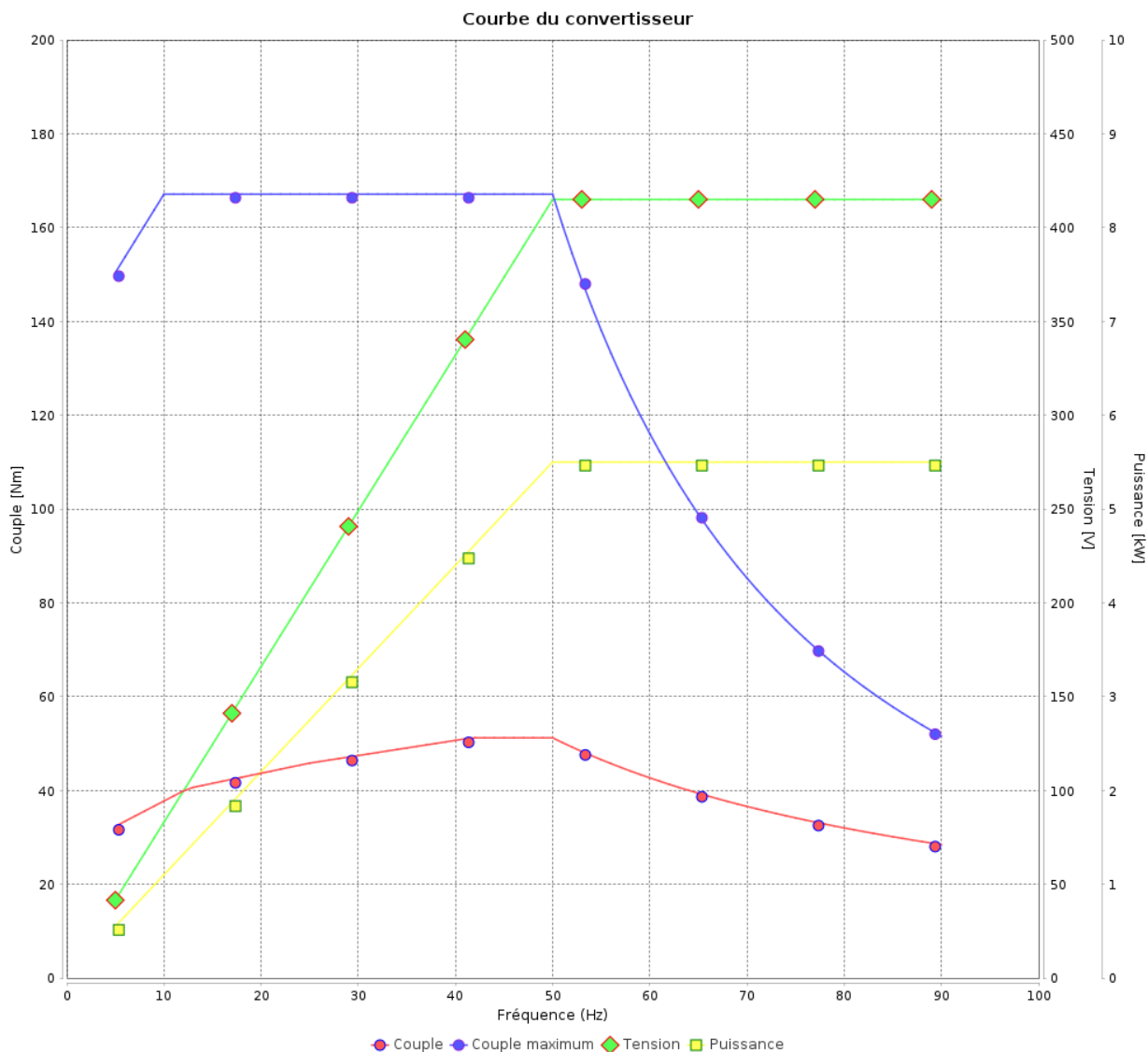
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



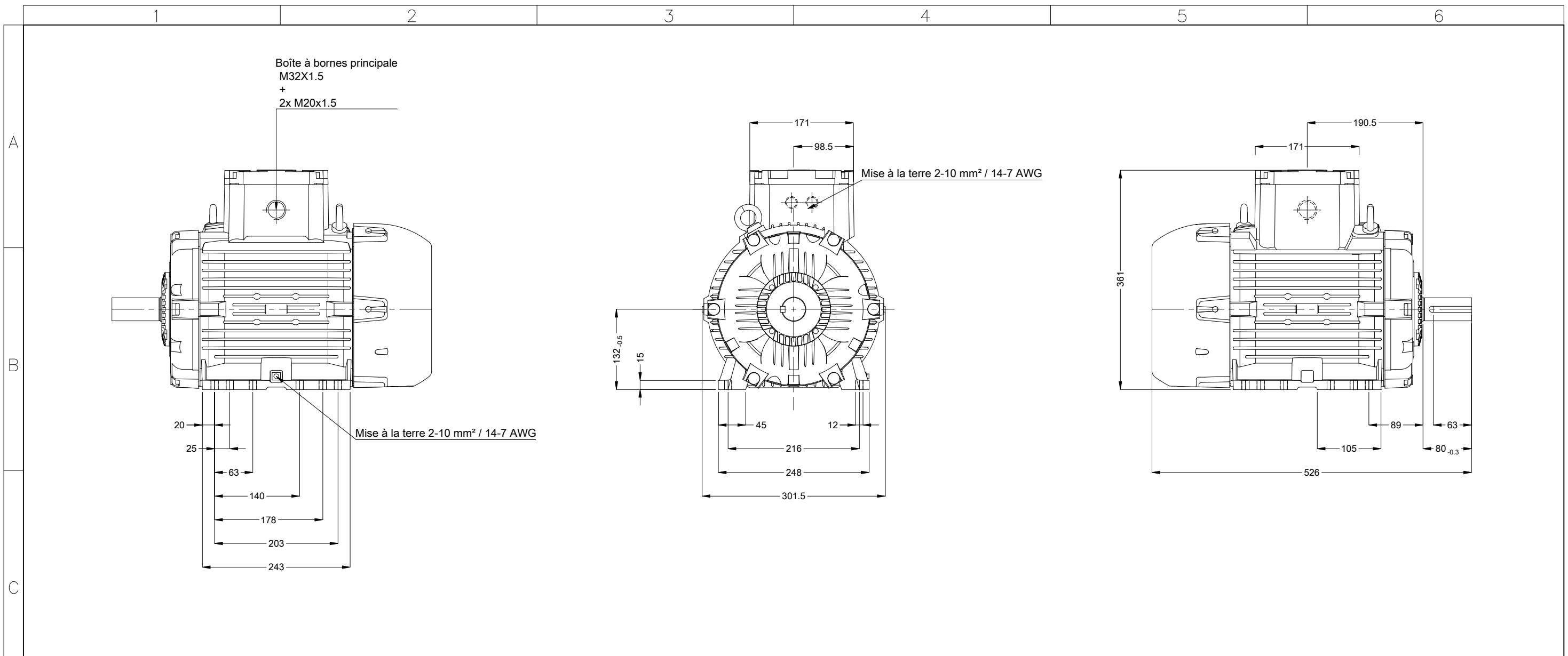
Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

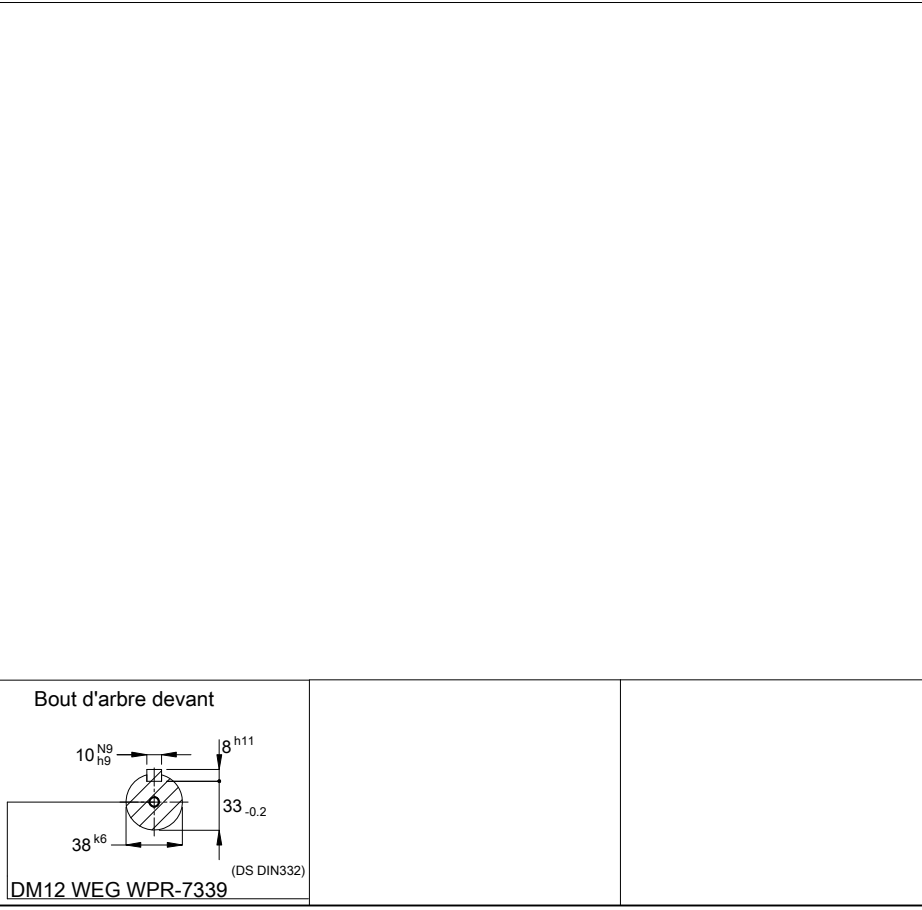
Code produit : 15657232



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		15 / 15	



Plaque à bornes Ex eb sécurité accrue
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 205P
Forme B3T



02360 06 Pôles 50 Hz						A			
Échelle						2 : 13			
HYBRISUSER						00			
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22XdB IE3							
VÉRIF.		CARCASSE 132S/M IP56 TEFC							
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
					PREVIEW				
					WDD	00	PAGE 1 / 1		