

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22Xdb IE3 Three-Phase	Code produit :	15657236		
Carcasse	: 200M/L	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>	: 293 kg		
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.3510 kgm <sup>2</sup>		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	18.5	18.5	18.5	18.5	
Pôles	6	6	6	6	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	37.4/21.5	36.4/21.1	36.9	32.0	
Courant de démarrage [A]	206/118	218/127	240	224	
Intensité de démarrage [A]	5.5	6.0	6.5	7.0	
Courant à vide [A]	16.0/9.21	18.0/10.4	20.0	17.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	975	980	980	1182	
Glissement [%]	2.50	2.00	2.00	1.50	
Couple à pleine charge [Nm]	181	180	180	150	
Couple de démarrage [%]	200	220	240	260	
Couple maximum [%]	220	250	280	300	
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00	
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K	
Temps de blocage du rotor	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	60.0 dB(A)	60.0 dB(A)	60.0 dB(A)	62.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000	0.000
	50%	91.0	91.0	90.3	90.9
	75%	91.7	91.7	91.4	92.1
	100%	91.7	91.7	91.7	93.0
Cos $\Phi$	25%	0.00	0.00	0.00	0.00
	50%	0.65	0.61	0.56	0.58
	75%	0.77	0.72	0.70	0.71
	100%	0.82	0.80	0.76	0.78
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	7.5	7.5	7.5	7.3
	P2 (0,5;1,0)	5.6	5.6	5.6	5.5
	P3 (0,25;1,0)	4.8	4.9	4.8	4.7
	P4 (0,9;0,5)	4.7	4.8	4.8	4.7
	P5 (0,5;0,5)	3.0	3.0	3.0	3.0
	P6 (0,5;0,25)	2.4	2.5	2.5	2.4
	P7 (0,25;0,25)	1.6	1.6	1.6	1.6
Type de palier	: Avant 6312 C3 Derrière 6212 C3	Efforts sur l'embase Traction maximum : 4206 N Compression maximum : 7080 N			
Modèle - blindage	: 00016 00005				
Intervalle de graissage	: 20000 h 20000 h				
Quantité de lubrifiant	: 21 g 13 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 / 19	
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 171.4 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 18 kW.

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		2 / 19	

# 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 / 19	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



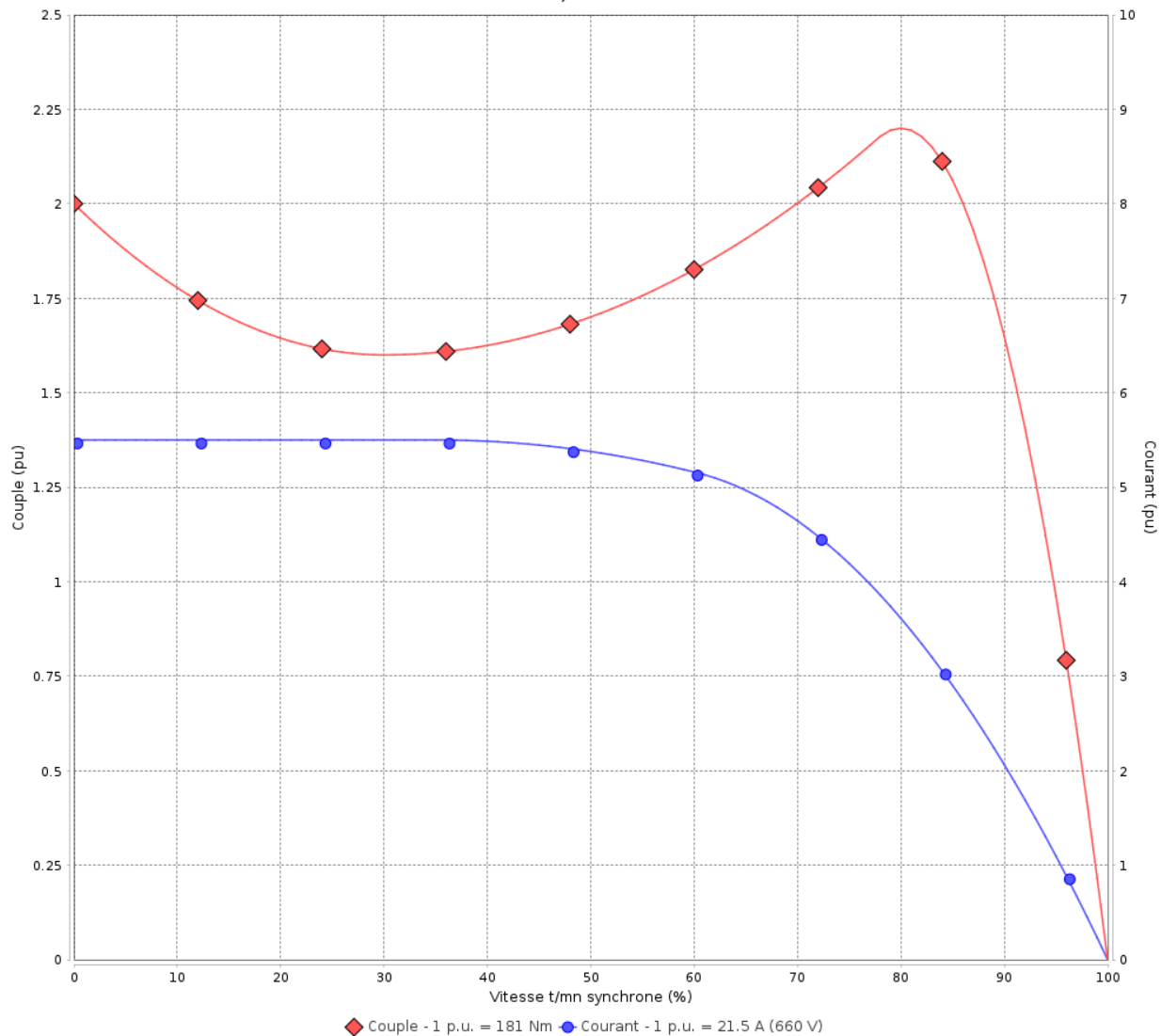
Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15657236

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 37.4/21.5 A  
 Intensité de démarrage : 5.5  
 Couple à pleine charge : 181 Nm  
 Couple de démarrage : 200 %  
 Couple maximum : 220 %  
 Vitesse à pleine charge : 975 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3510 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 19		
Date	02/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

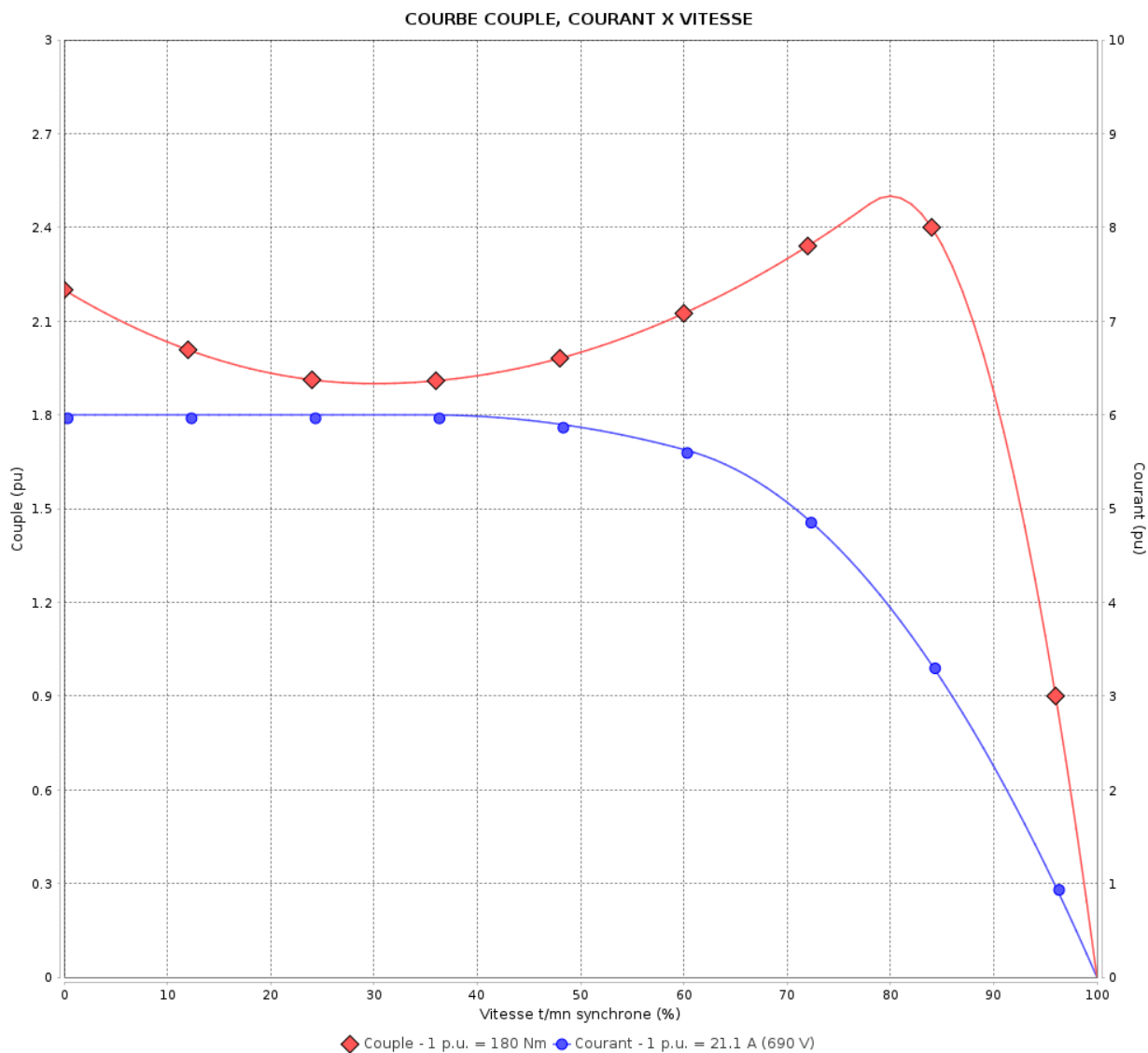
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657236



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 36.4/21.1 A  
 Intensité de démarrage : 6.0  
 Couple à pleine charge : 180 Nm  
 Couple de démarrage : 220 %  
 Couple maximum : 250 %  
 Vitesse à pleine charge : 980 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3510 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 19		
Date	02/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

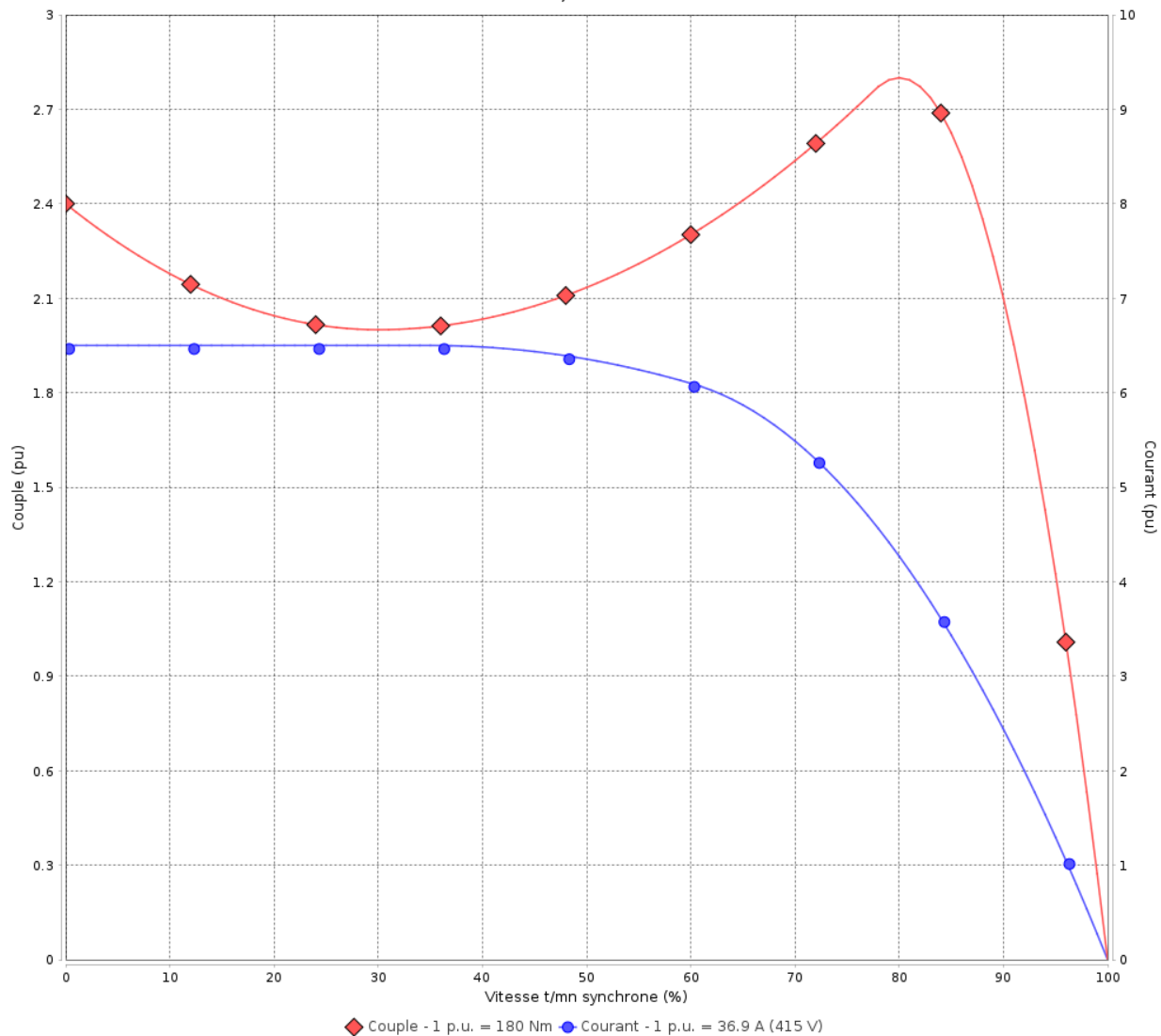


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657236

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 36.9 A  
 Intensité de démarrage : 6.5  
 Couple à pleine charge : 180 Nm  
 Couple de démarrage : 240 %  
 Couple maximum : 280 %  
 Vitesse à pleine charge : 980 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3510 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

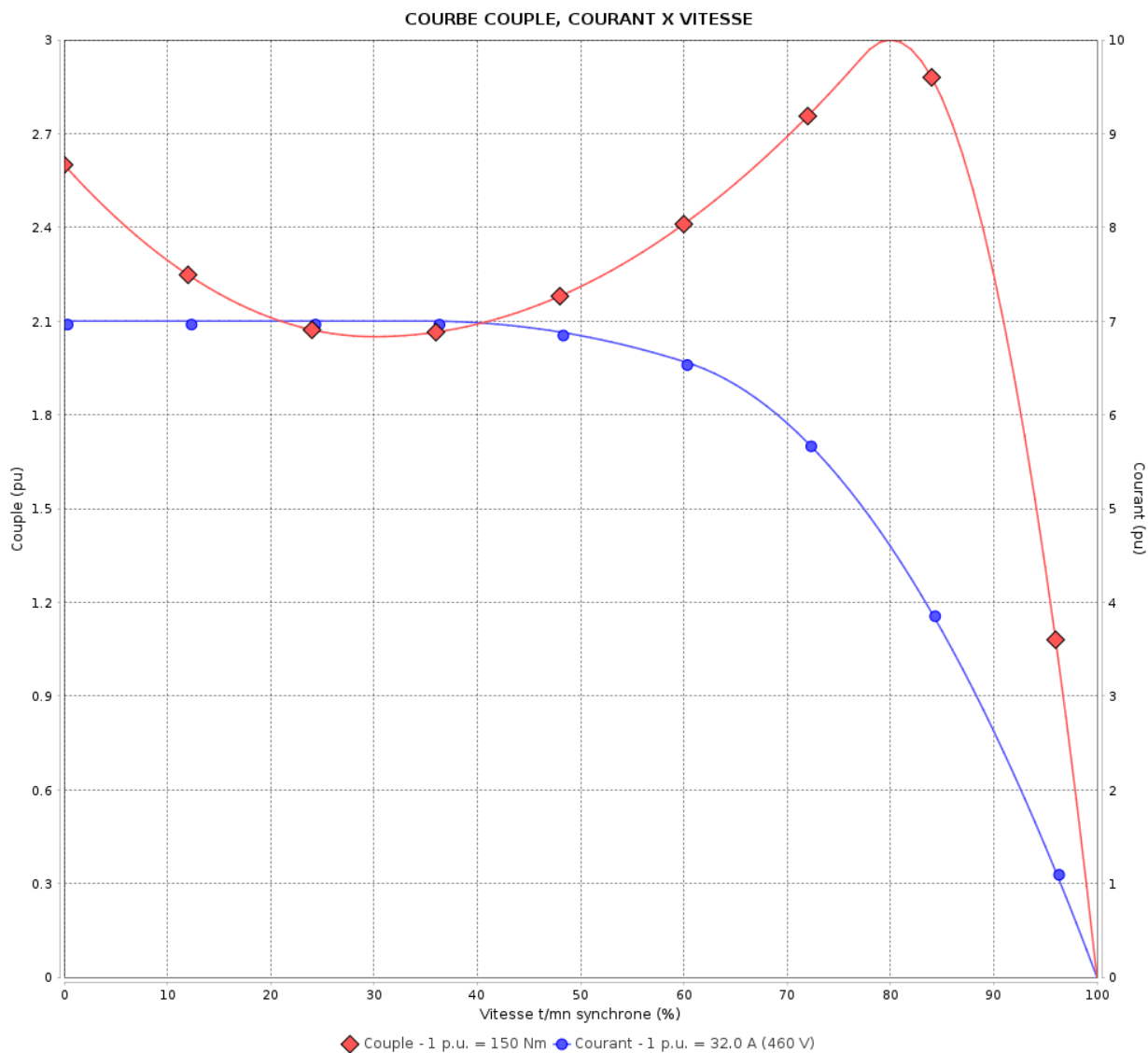
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657236



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 32.0 A  
 Intensité de démarrage : 7.0  
 Couple à pleine charge : 150 Nm  
 Couple de démarrage : 260 %  
 Couple maximum : 300 %  
 Vitesse à pleine charge : 1182 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3510 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		7 / 19		
Date	02/06/2026			

# Courbe de performance en charge

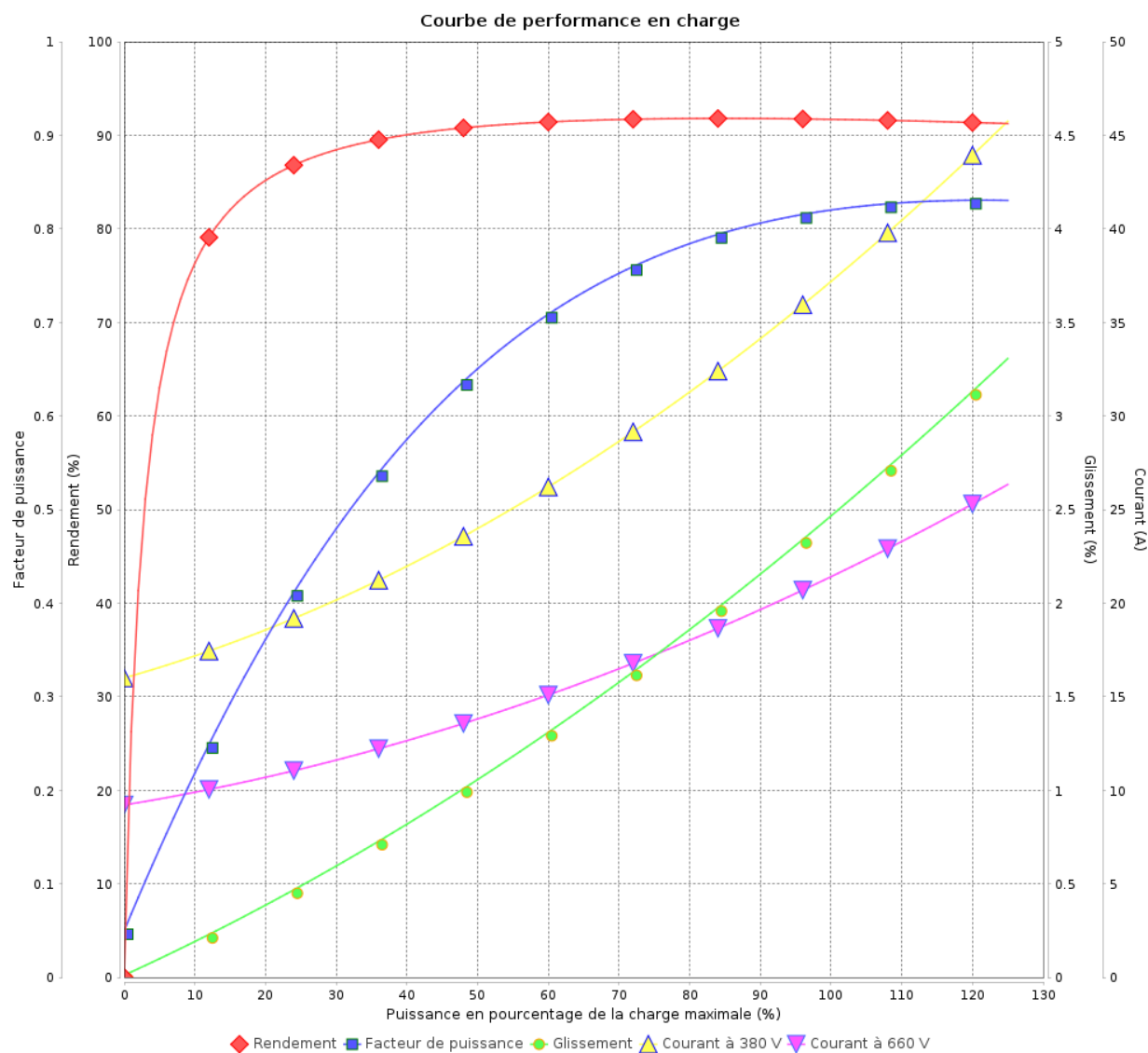
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657236



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 8 / 19	Révision

# Courbe de performance en charge

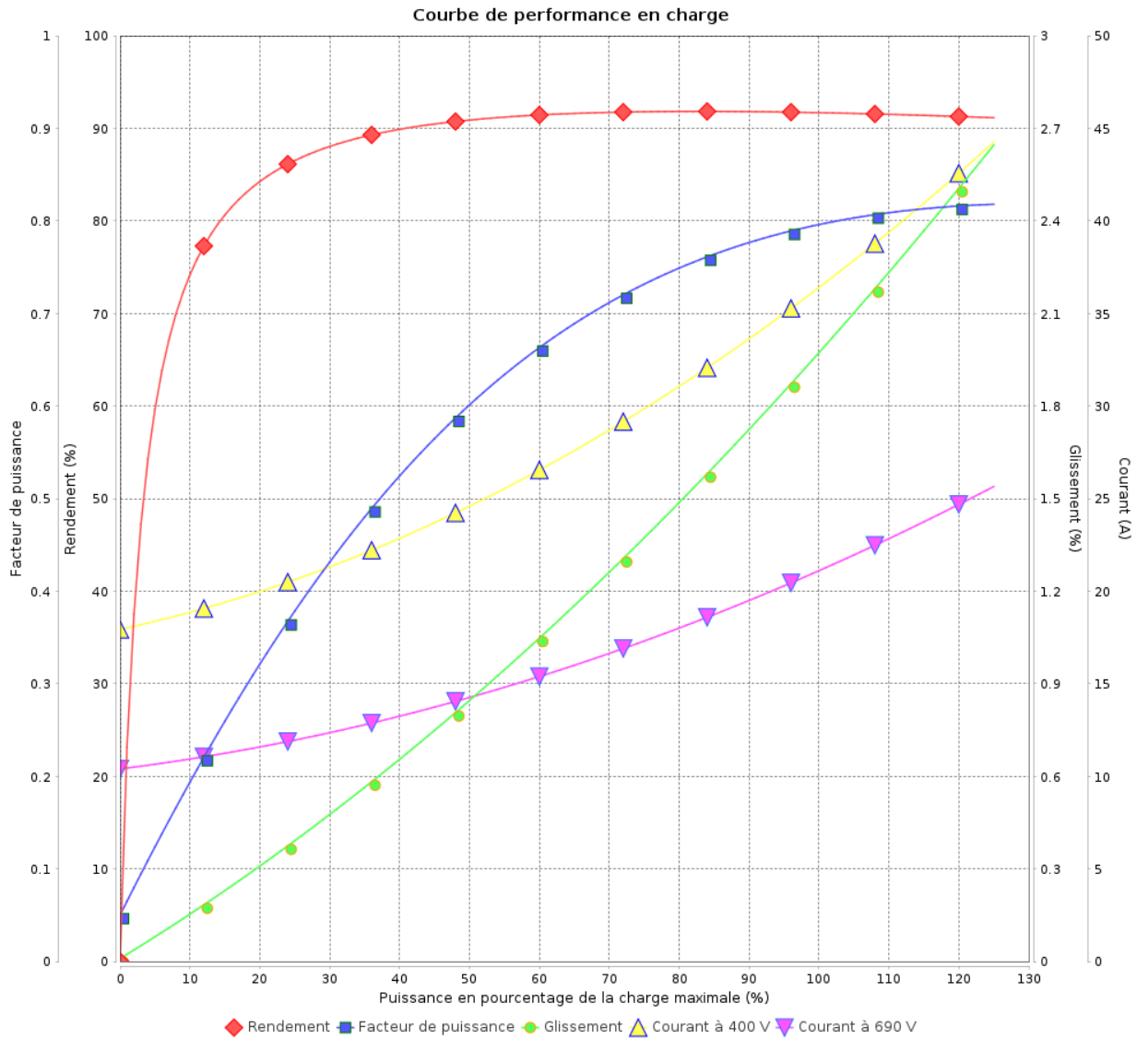
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657236



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

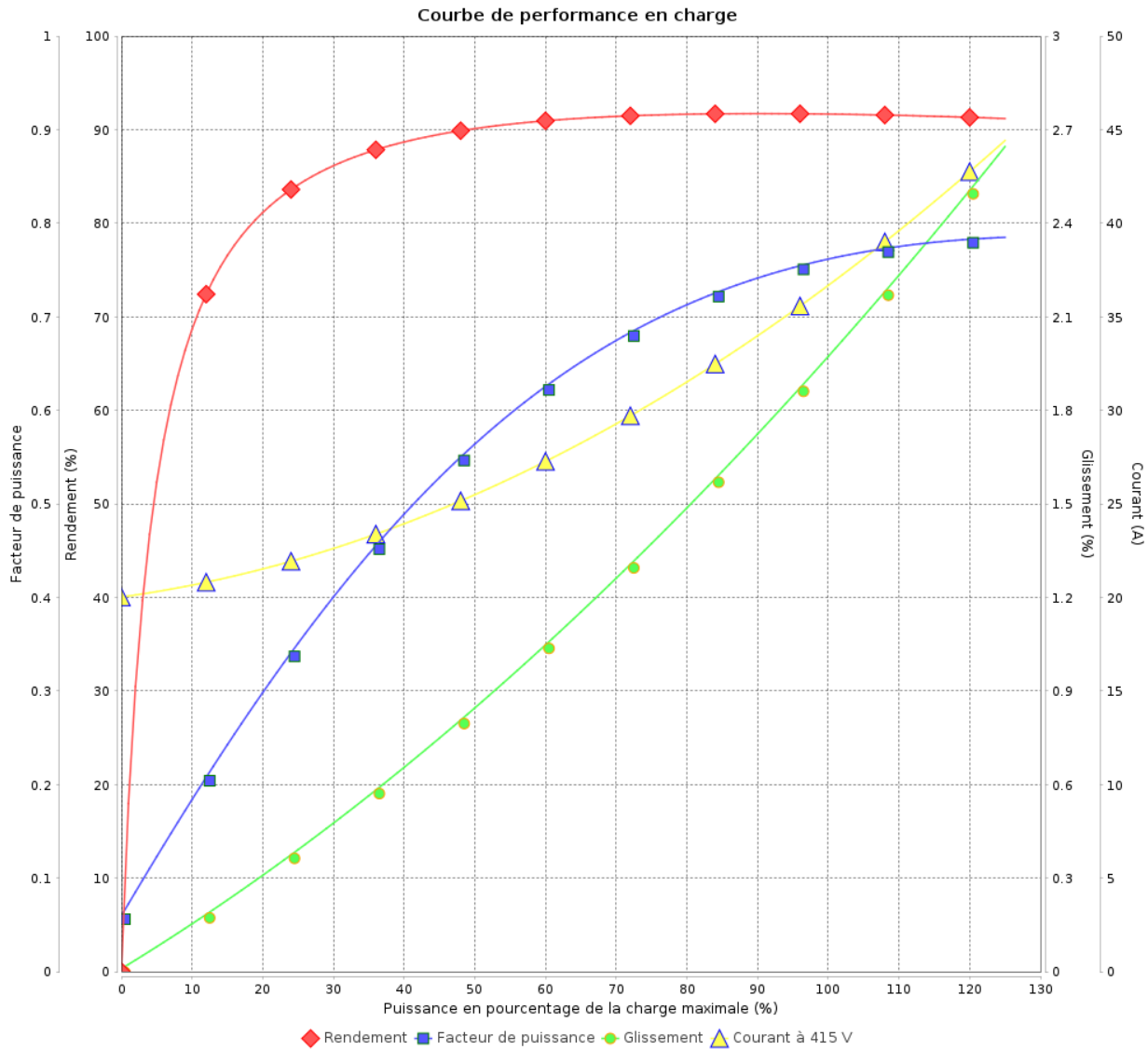


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

15657236



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		10 / 19	

# Courbe de performance en charge

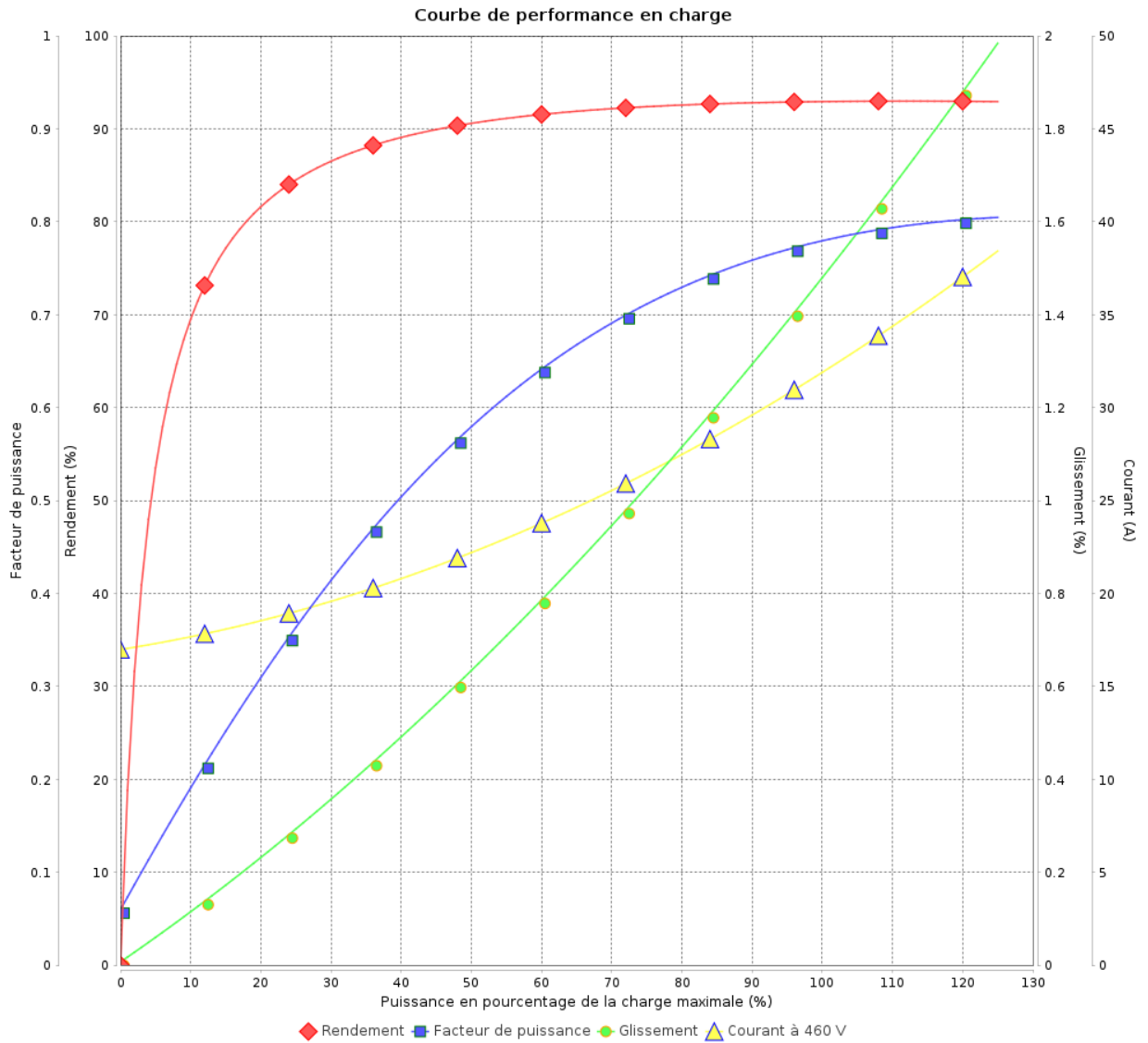
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657236



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

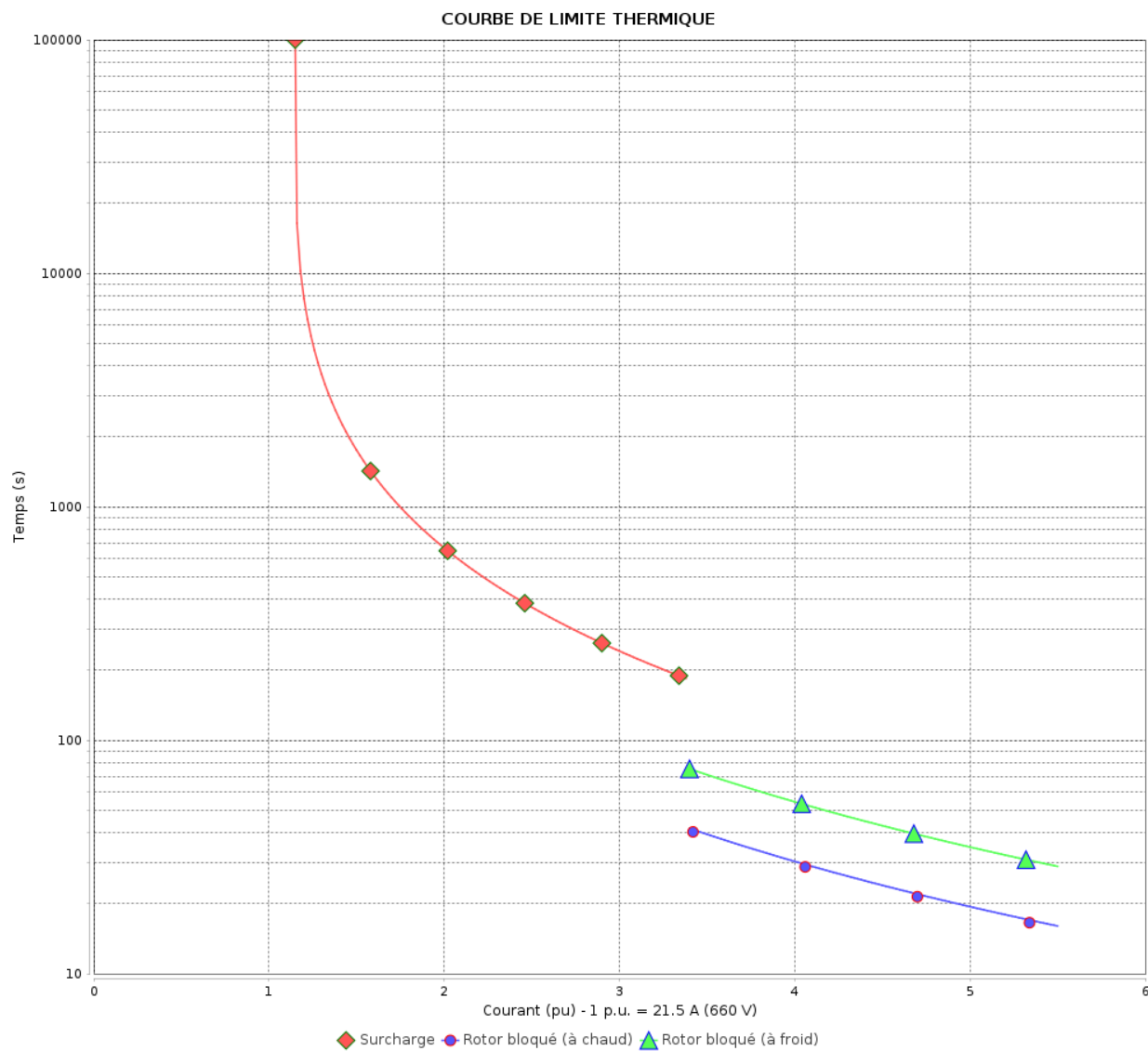
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657236



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 19		
Date	02/06/2026			

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

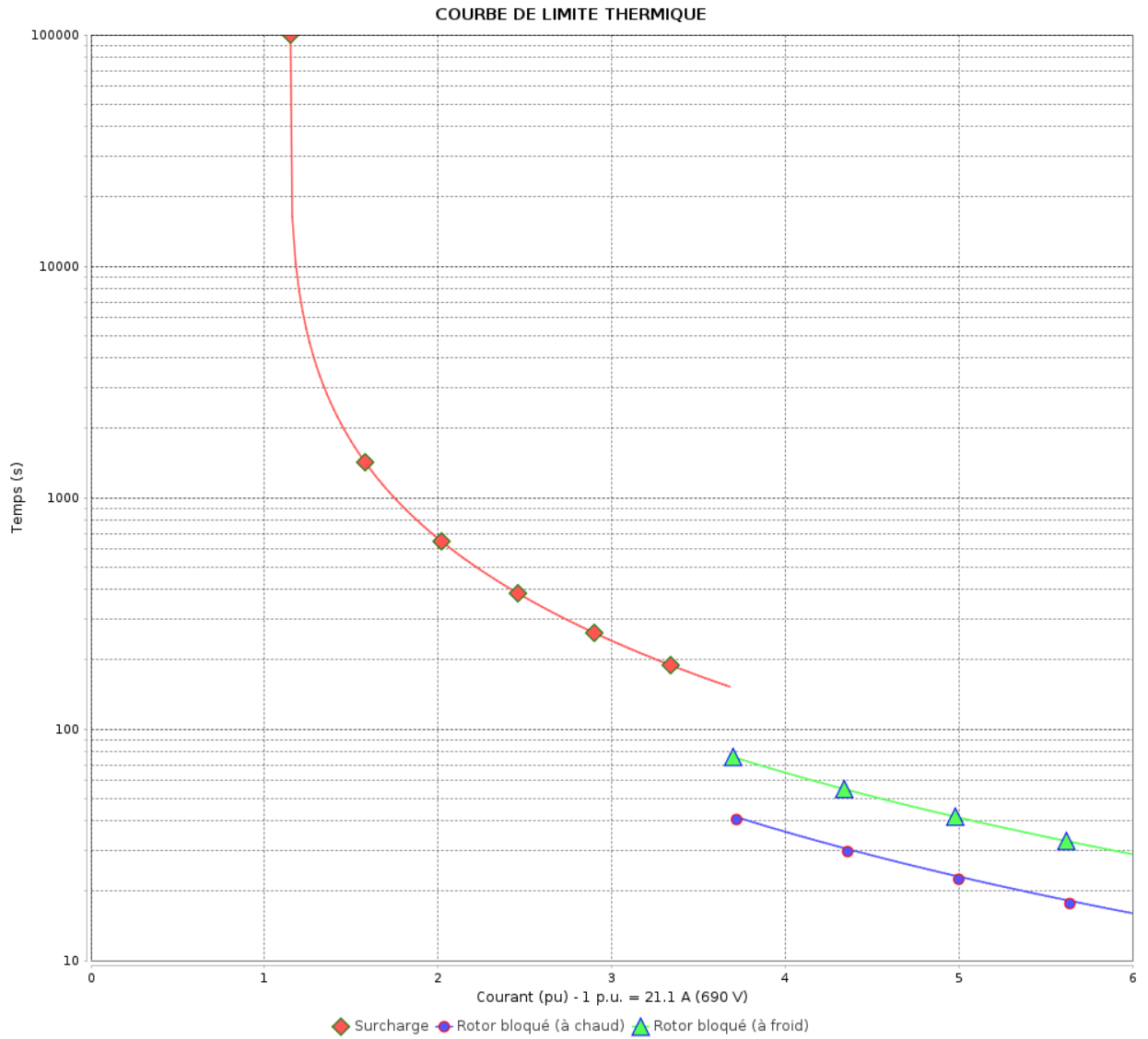
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657236



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

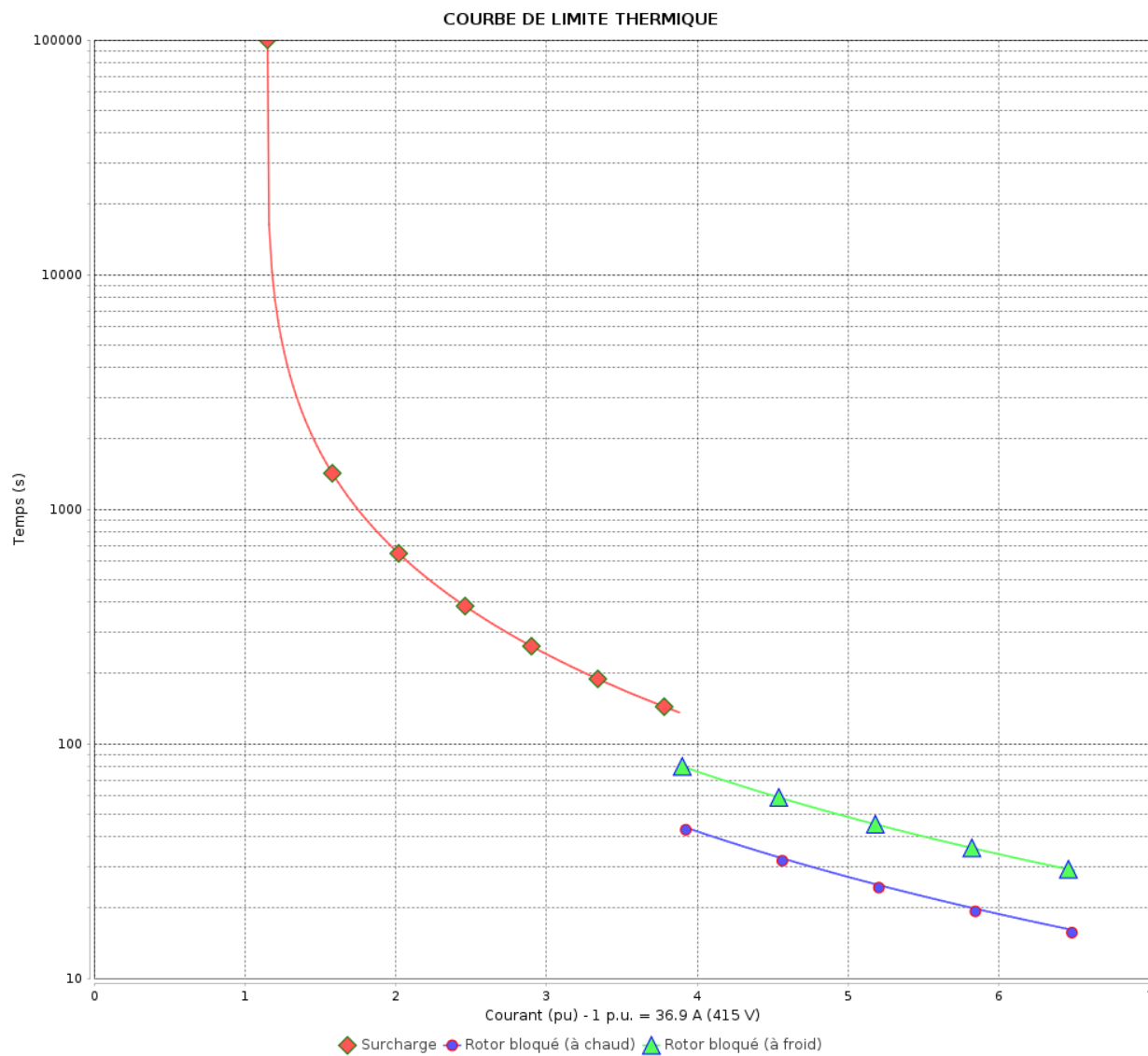
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657236



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 19		
Date	02/06/2026			

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

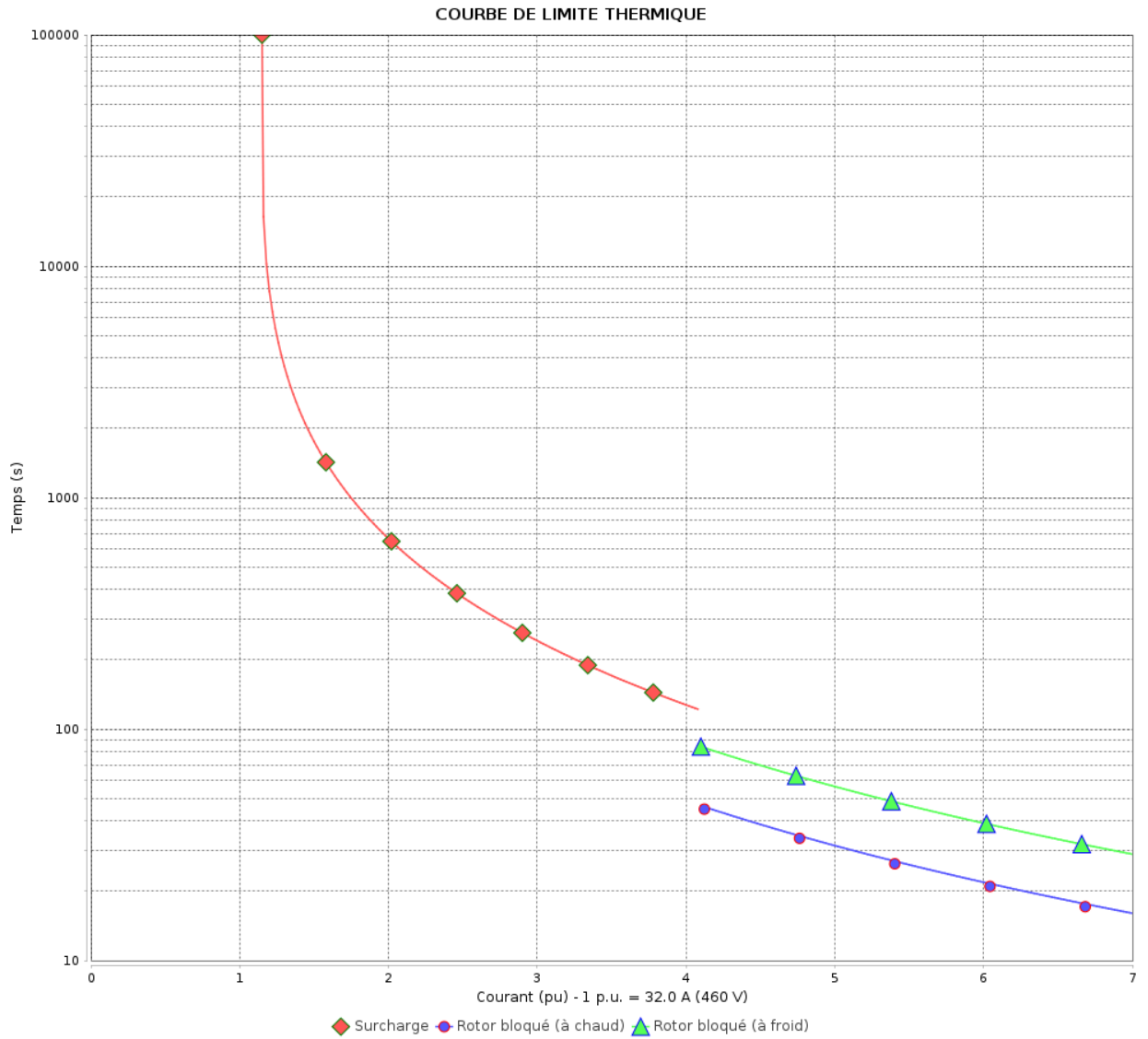
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657236



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

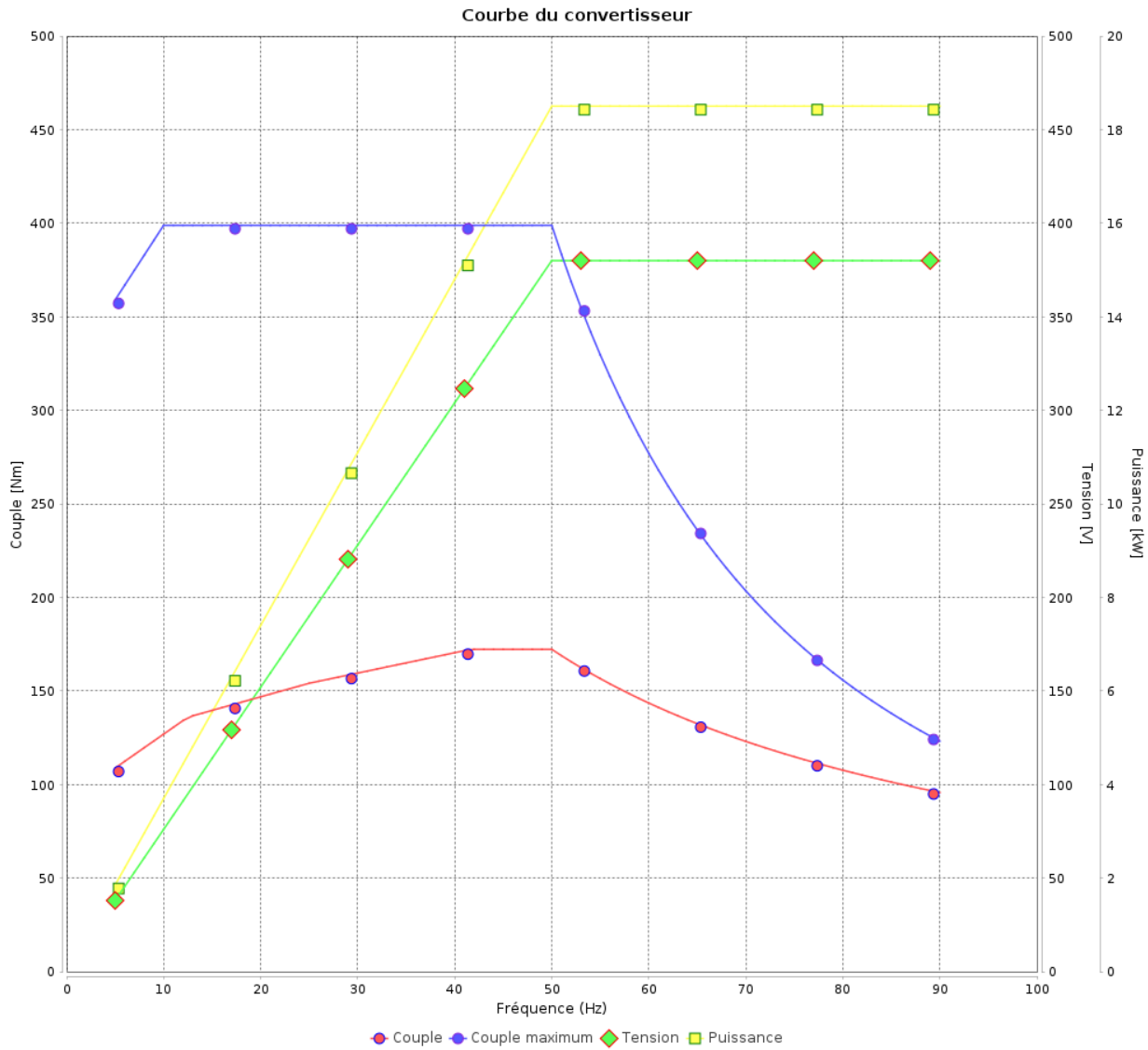
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657236



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 16 / 19	Révision

# Courbe du convertisseur

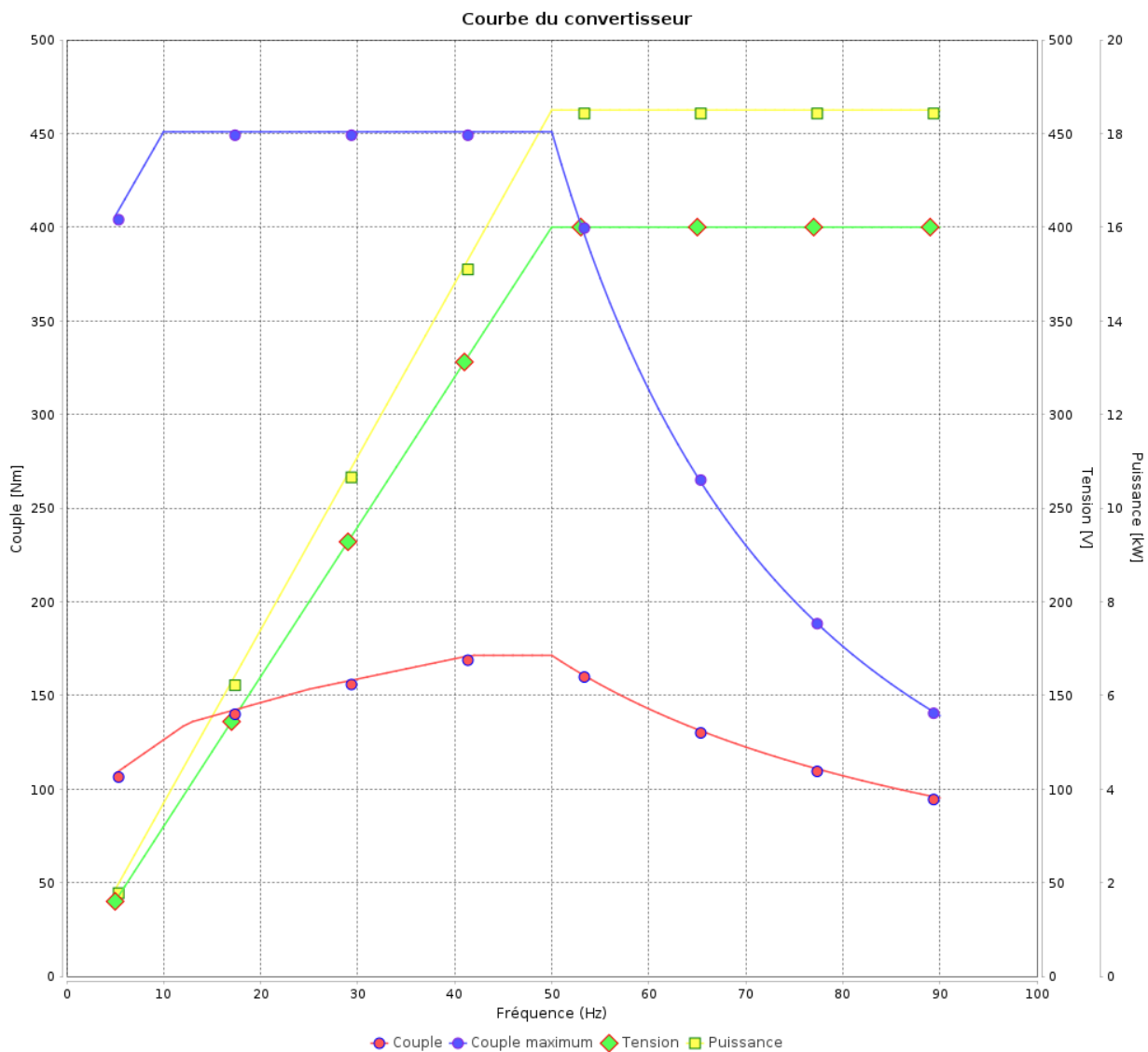
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657236



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 17 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

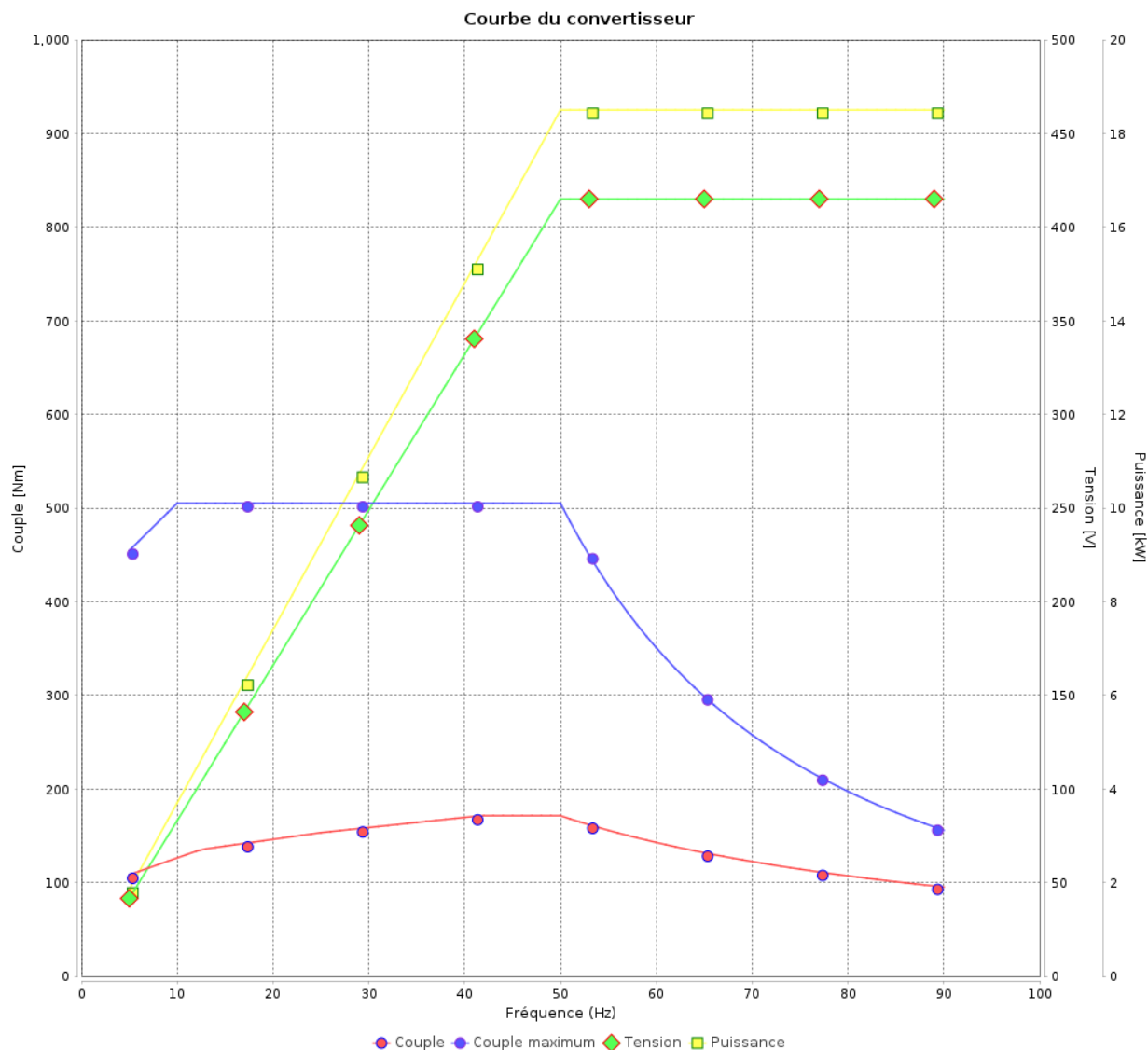
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657236



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date			02/06/2026	18 / 19

# Courbe du convertisseur

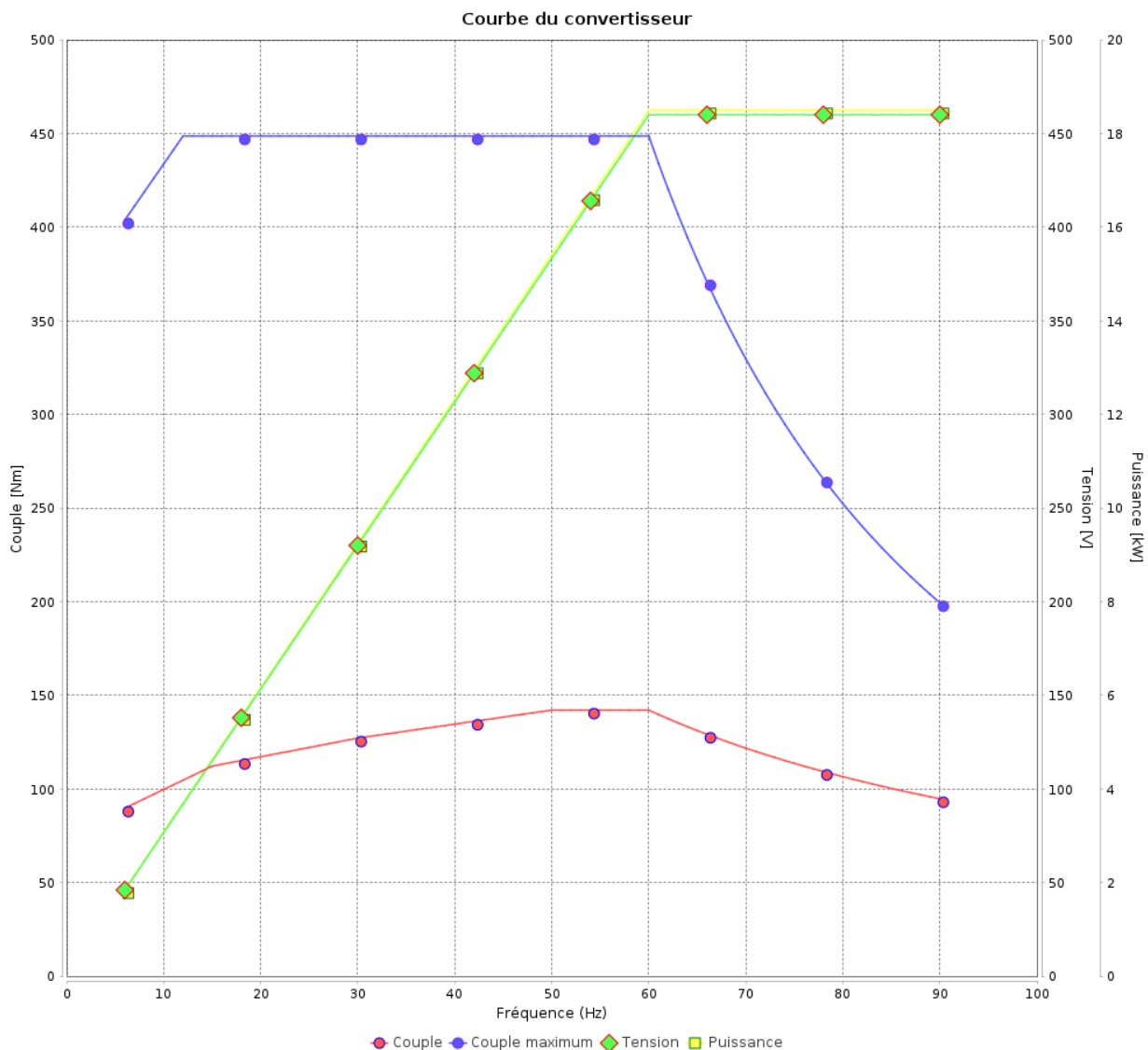
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



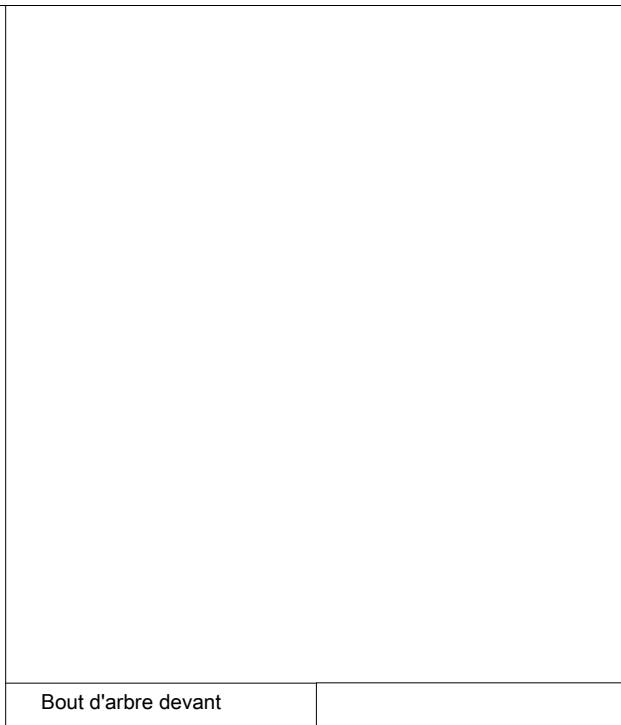
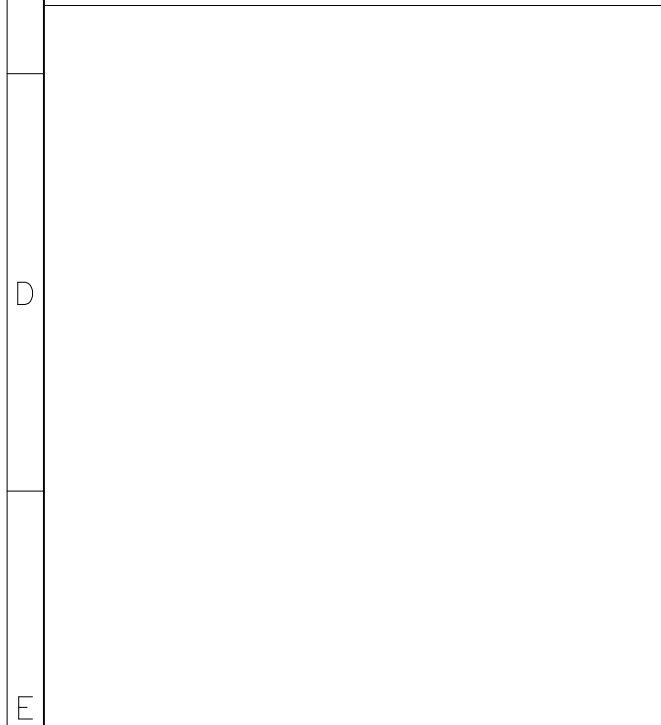
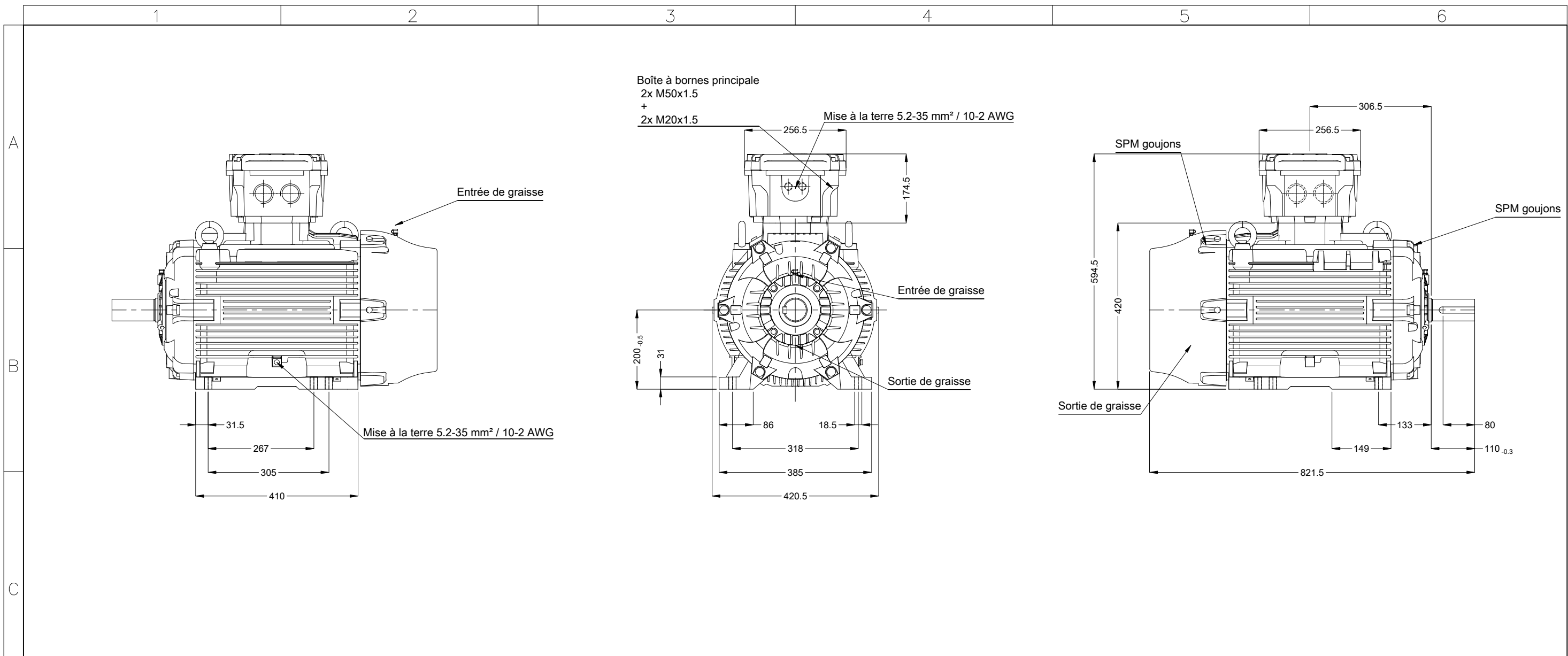
Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15657236



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 19 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				



01265 06 Pôles 50 Hz		A
Échelle 1 : 10		
		00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22XdB IE3
VÉRIF.		CARCASSE 200M/L IP56 TEFC
LIBÉRÉ		
DATE LB.		

Plaque à bornes Ex eb sécurité accrue		Bout d'arbre devant		Vibration capteur goujons détail		HYBRISUSER		00	
Prévision pour capteur SPM		DM20 WEG WPR-7339 (DS DIN332)				EXÉCUTÉ		VÉRIFIÉ	
Couleur RAL 5009						LIBÉRÉ		DATE	
Peinture epoxy WEG 205P						EXÉCUTÉ		LIBÉRÉ	
Forme B3T						EXÉCUTÉ		DATE	

01265 06 Pôles 50 Hz		A
Échelle 1 : 10		
		00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22XdB IE3
VÉRIF.		CARCASSE 200M/L IP56 TEFC
LIBÉRÉ		
DATE LB.		

HYBRISUSER		00	
EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE
EXÉCUTÉ	LIBÉRÉ	DATE	
EXÉCUTÉ	LIBÉRÉ	DATE	

HYBRISUSER		00	
EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE
EXÉCUTÉ	LIBÉRÉ	DATE	
EXÉCUTÉ	LIBÉRÉ	DATE	

HYBRISUSER		00	
EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE
EXÉCUTÉ	LIBÉRÉ	DATE	
EXÉCUTÉ	LIBÉRÉ	DATE	