

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22Xdb IE3 Three-Phase	Code produit :	15546094		
Carcasse	: 160M/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T		
Service	: S1	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation		
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Variateur de vitesse		
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 202 kg		
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.1191 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	11	11	11	11	
Pôles	4	4	4	4	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	21.5/12.4	20.9/12.1	20.7	18.4	
Courant de démarrage [A]	151/86.8	167/96.8	176	156	
Intensité de démarrage [A]	7.0	8.0	8.5	8.5	
Courant à vide [A]	9.00/5.18	9.50/5.51	10.5	9.20	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1475	1479	1480	1780	
Glissement [%]	1.67	1.40	1.33	1.11	
Couple à pleine charge [Nm]	71.3	71.1	71.0	59.0	
Couple de démarrage [%]	240	270	300	360	
Couple maximum [%]	270	300	320	360	
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	19s (à froid) 11s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	
Bruit ²	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	64.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000	0.000
	50%	91.4	90.7	90.6	90.5
	75%	91.4	91.6	91.4	92.2
	100%	91.4	91.4	91.4	92.4
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00	0.00
	50%	0.69	0.65	0.61	0.62
	75%	0.80	0.77	0.74	0.75
	100%	0.85	0.83	0.81	0.81
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.2	9.2	9.2	8.0
	P2 (0,5;1,0)	8.1	8.1	8.1	7.0
	P3 (0,25;1,0)	7.8	7.8	7.8	6.8
	P4 (0,9;0,5)	4.4	4.4	4.4	3.9
	P5 (0,5;0,5)	3.2	3.2	3.2	2.8
	P6 (0,5;0,25)	2.2	2.2	2.2	1.9
	P7 (0,25;0,25)	1.6	1.6	1.6	1.4
Type de palier	: Avant 6309 C3 Derrière 6308 C3	Efforts sur l'embase Traction maximum : 2356 N Compression maximum : 4338 N			
Modèle - blindage	: 00016 00005				
Intervalle de graissage	: 20000 h 20000 h				
Quantité de lubrifiant	: 13 g 11 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 67.9 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 10 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

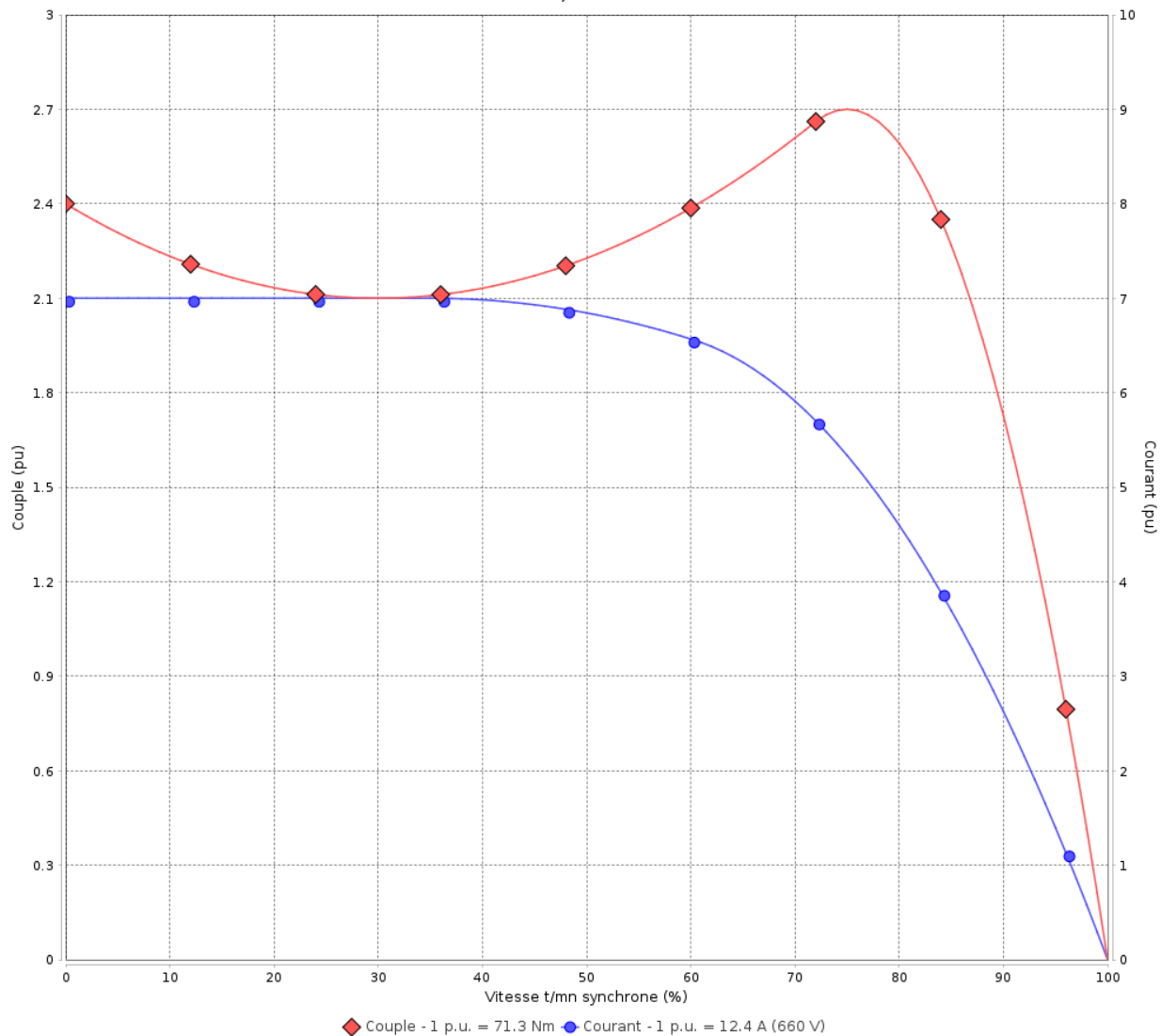


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546094

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 21.5/12.4 A
 Intensité de démarrage : 7.0
 Couple à pleine charge : 71.3 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 270 %
 Vitesse à pleine charge : 1475 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1191 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

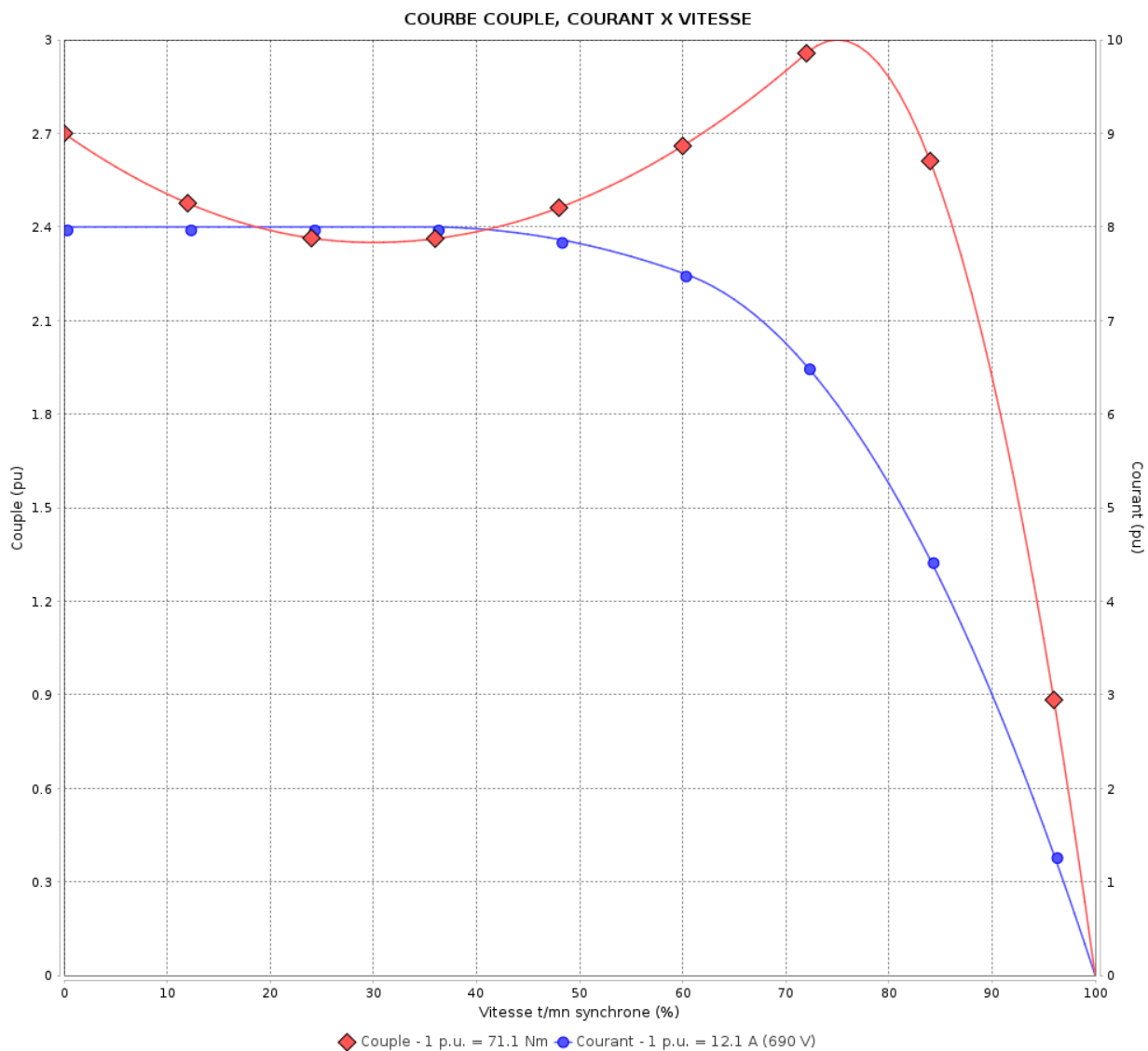
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546094



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 20.9/12.1 A
 Intensité de démarrage : 8.0
 Couple à pleine charge : 71.1 Nm
 Couple de démarrage : 270 %
 Couple maximum : 300 %
 Vitesse à pleine charge : 1479 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1191 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (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

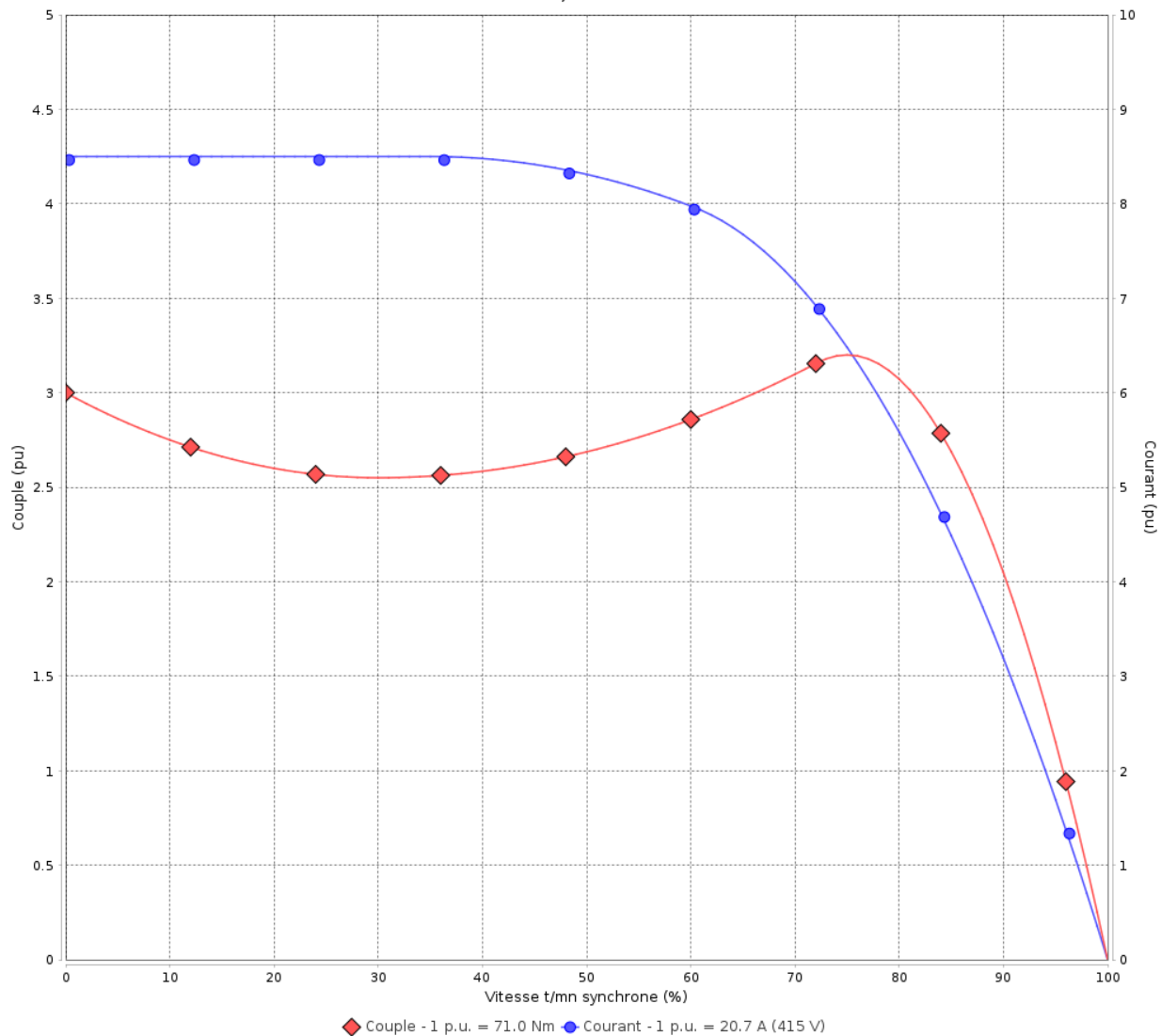


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546094

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 20.7 A
 Intensité de démarrage : 8.5
 Couple à pleine charge : 71.0 Nm
 Couple de démarrage : 300 %
 Couple maximum : 320 %
 Vitesse à pleine charge : 1480 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1191 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 19		
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

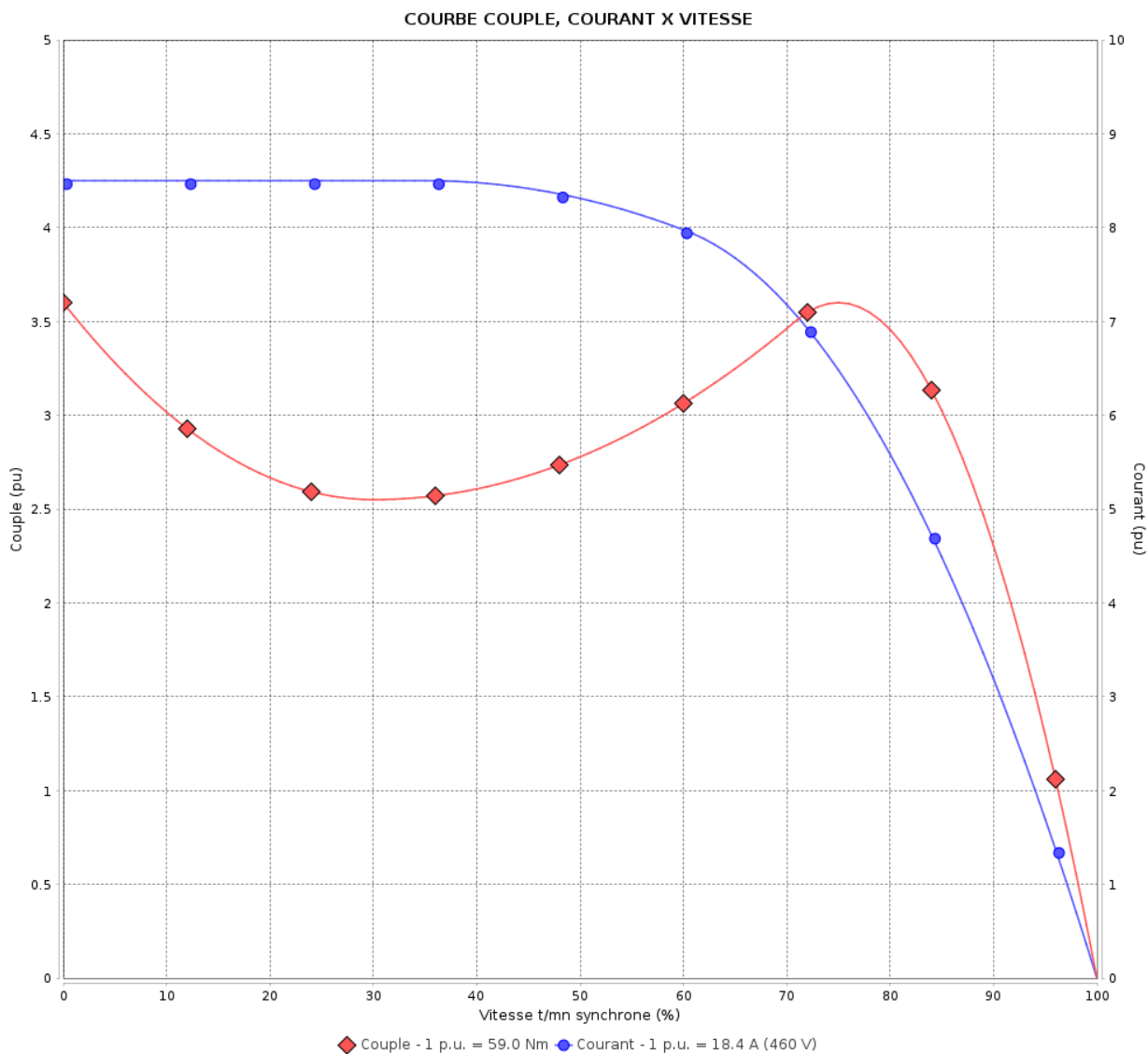
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546094



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 18.4 A
 Intensité de démarrage : 8.5
 Couple à pleine charge : 59.0 Nm
 Couple de démarrage : 360 %
 Couple maximum : 360 %
 Vitesse à pleine charge : 1780 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1191 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

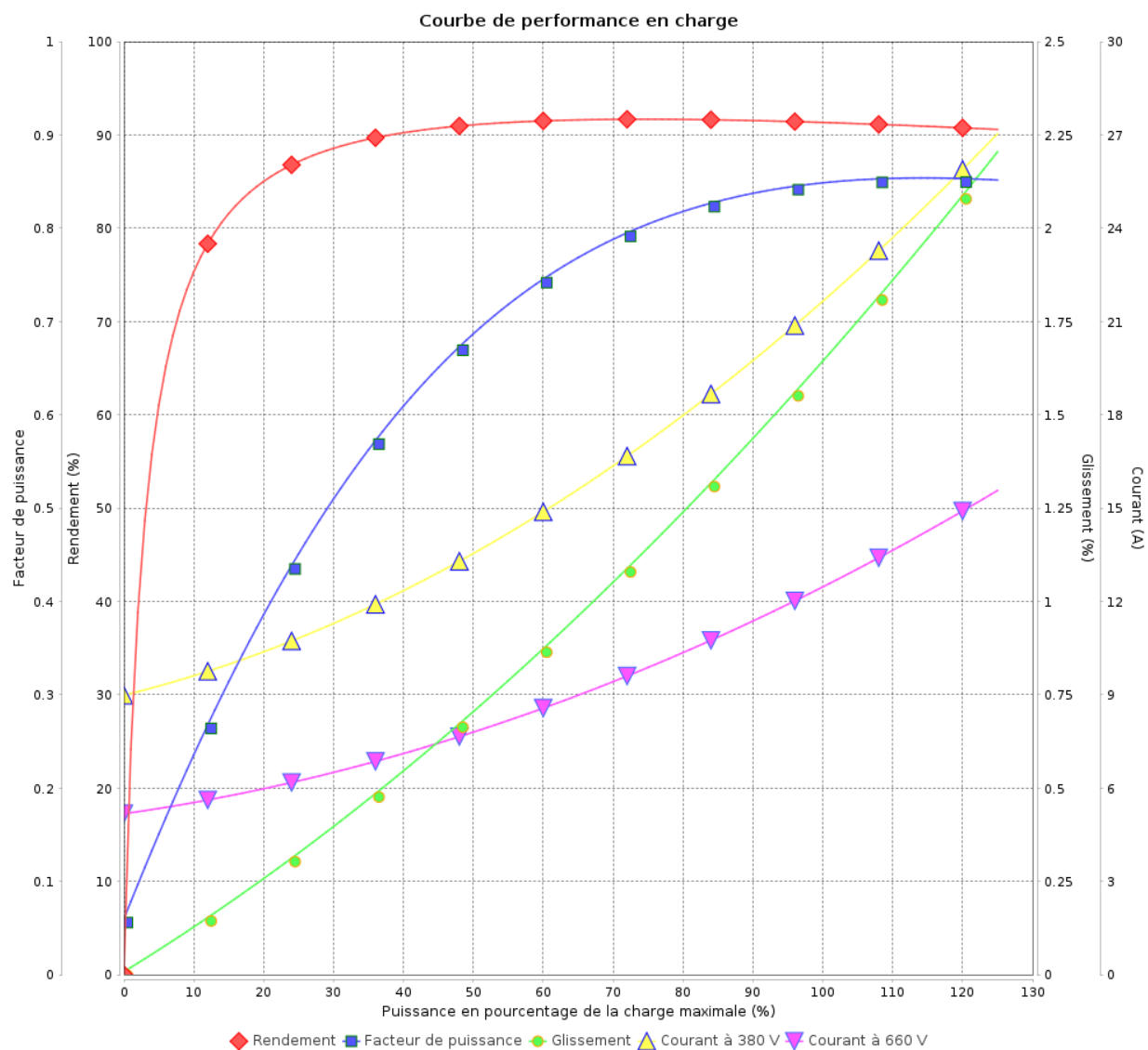
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546094



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

Courbe de performance en charge

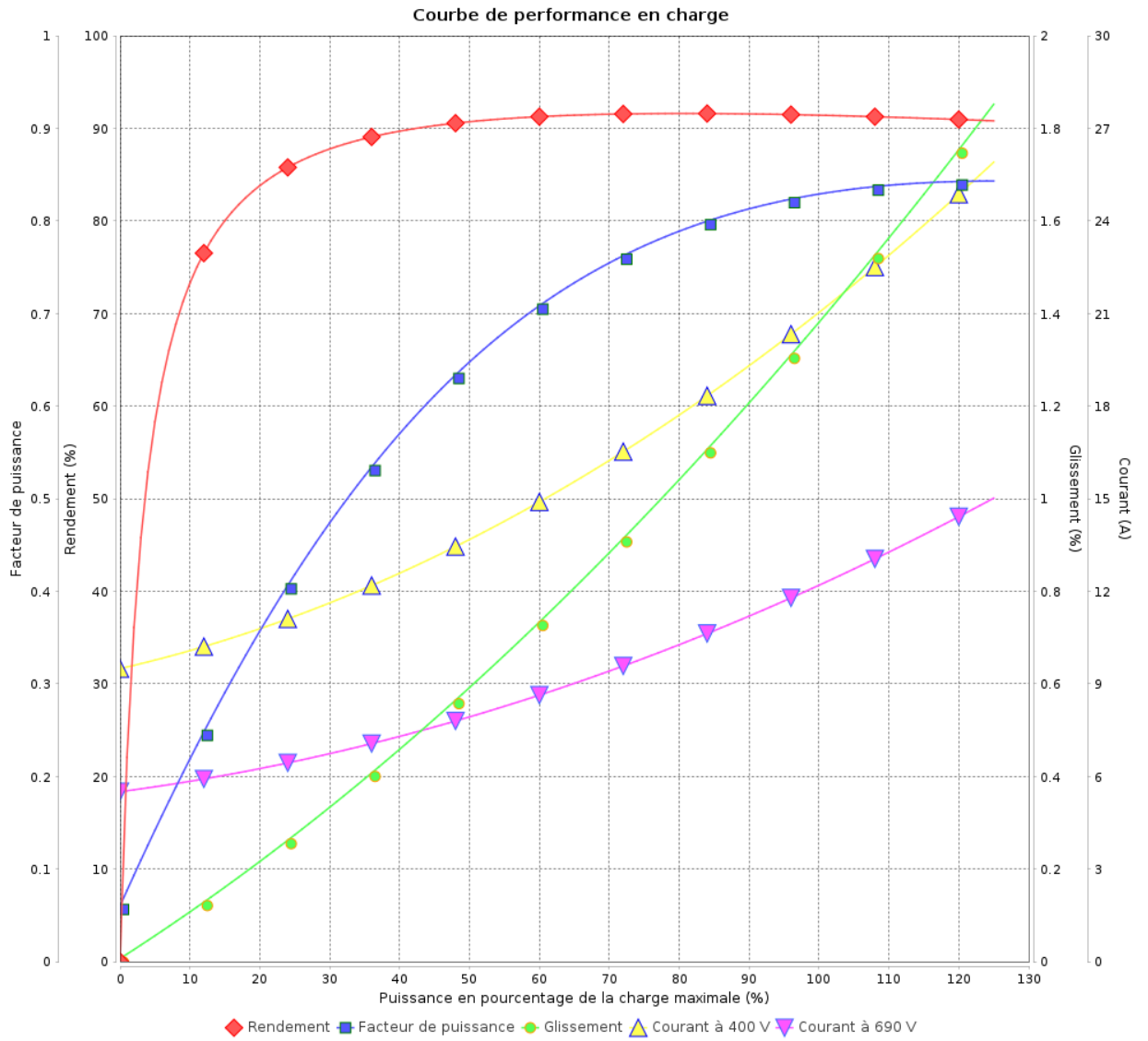
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546094



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur	Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO	Page 9 / 19		Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe de performance en charge

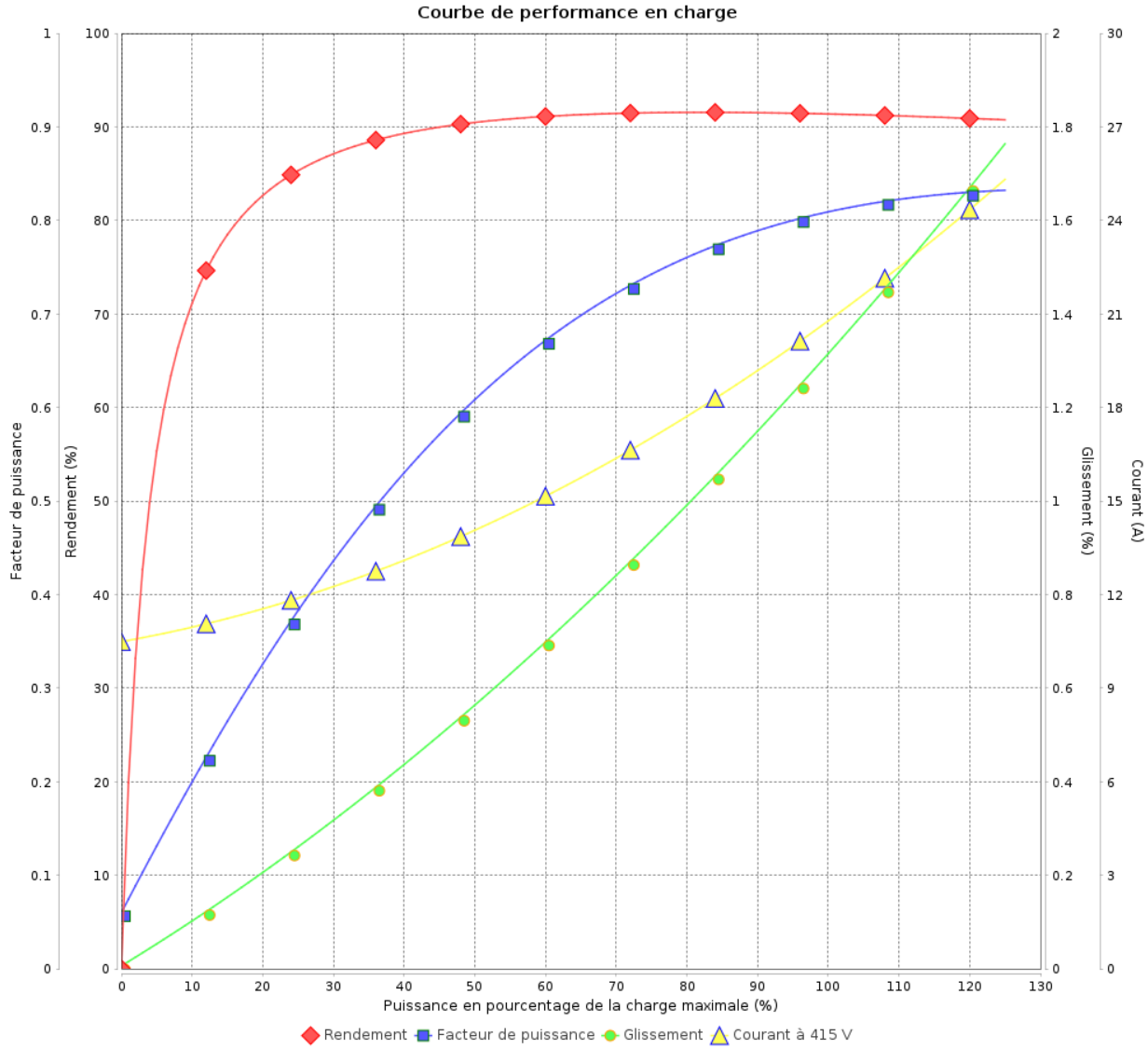
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546094



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

Courbe de performance en charge

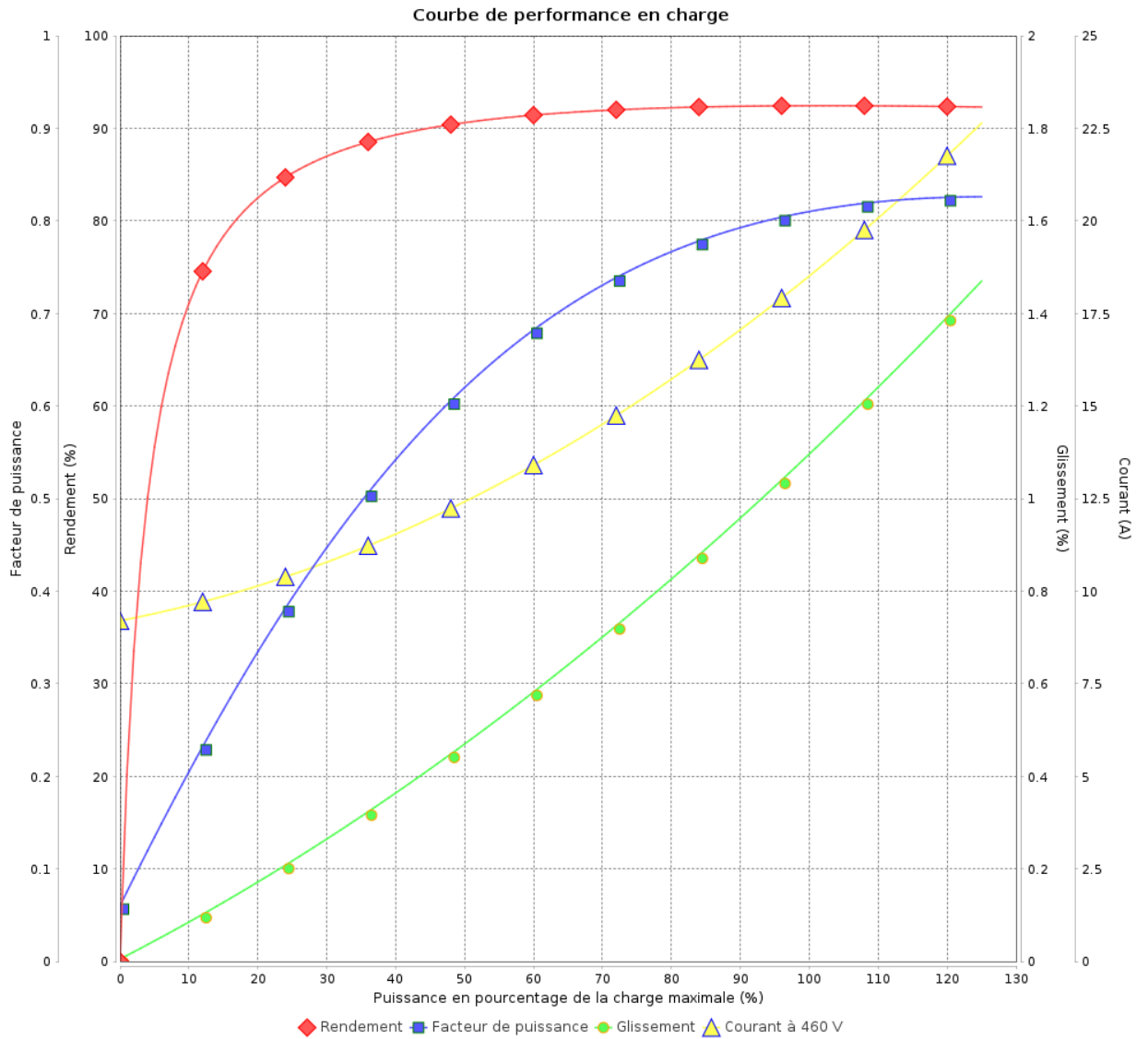
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546094



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

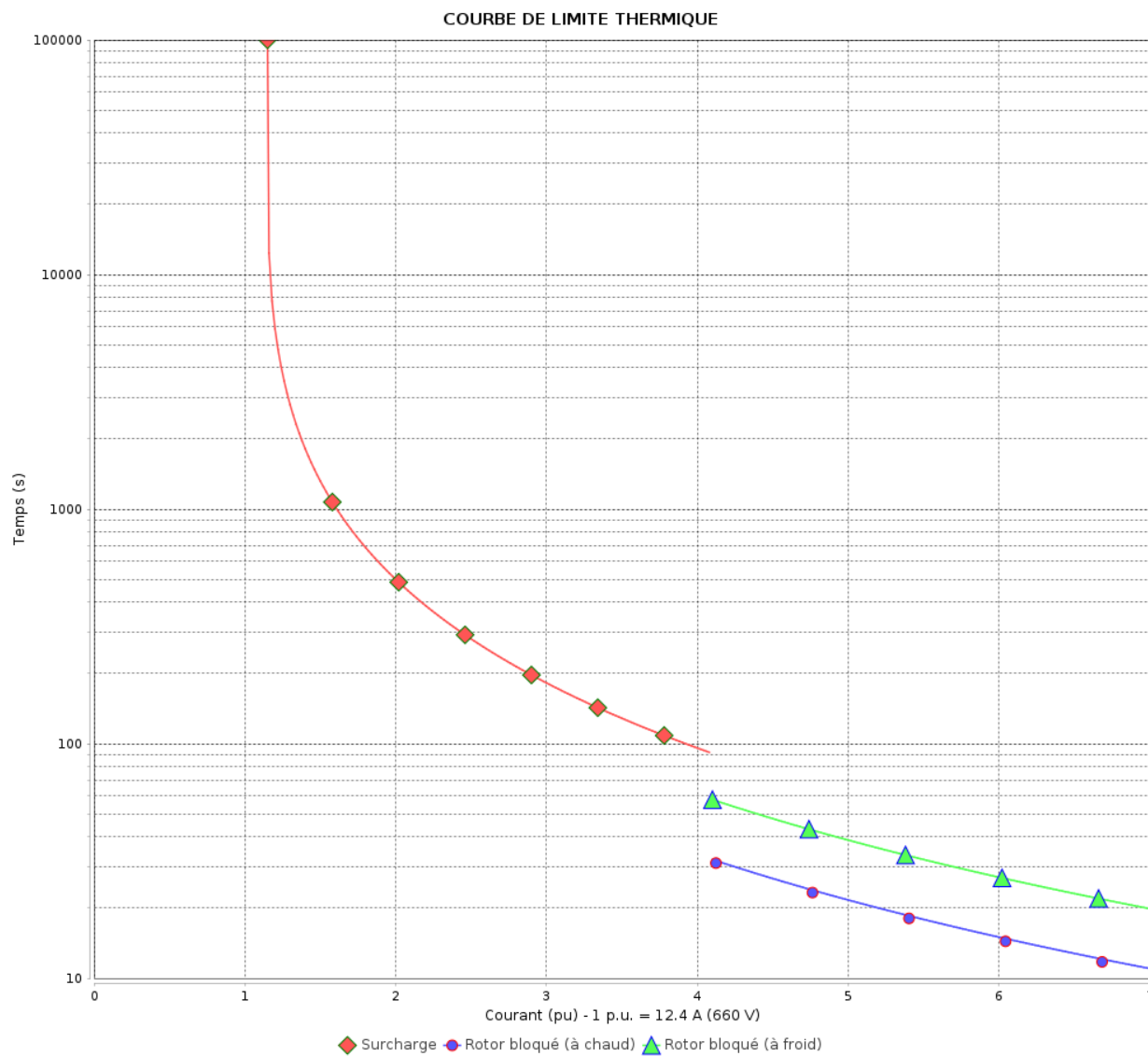
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546094



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 12 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

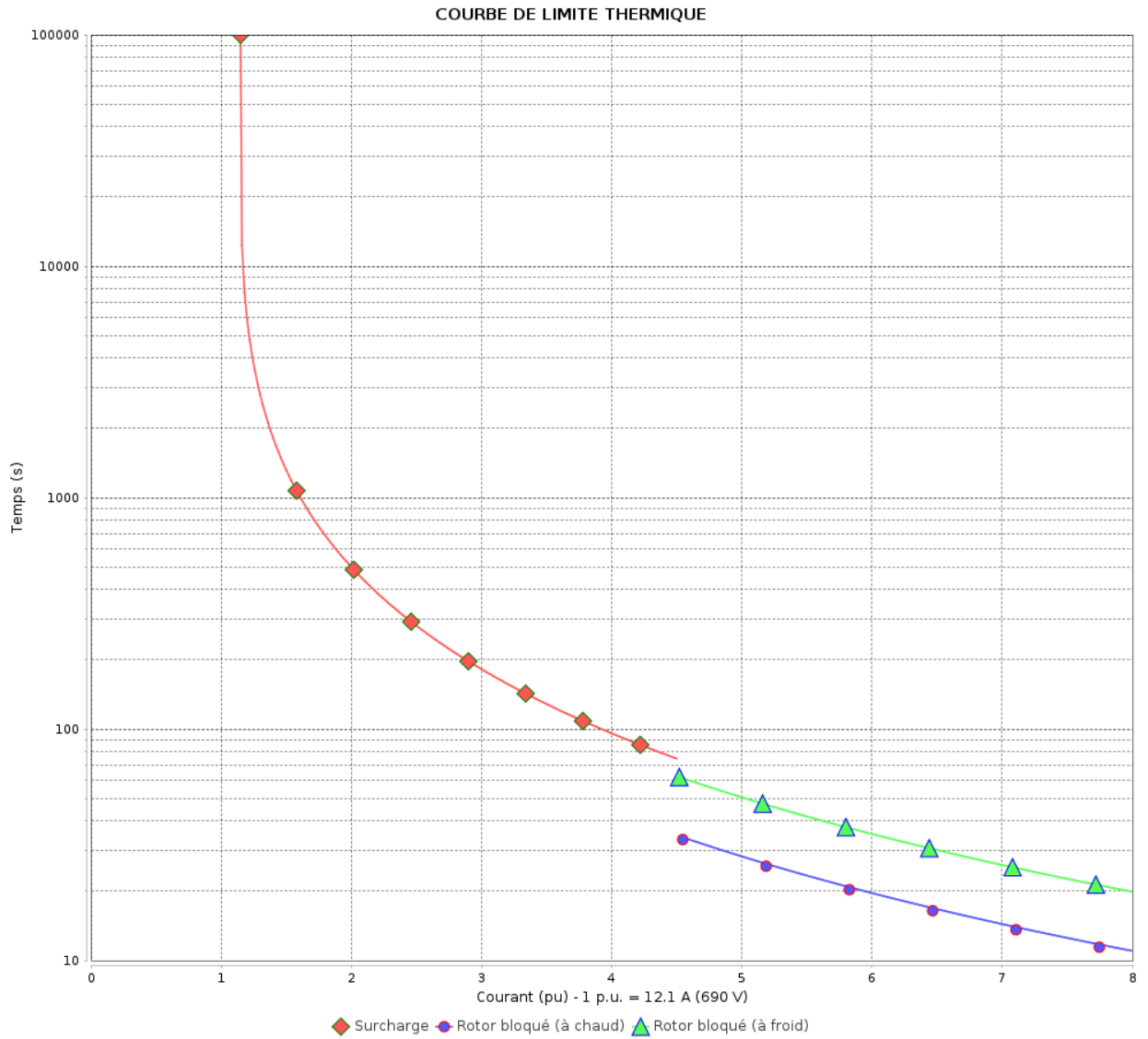
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546094



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

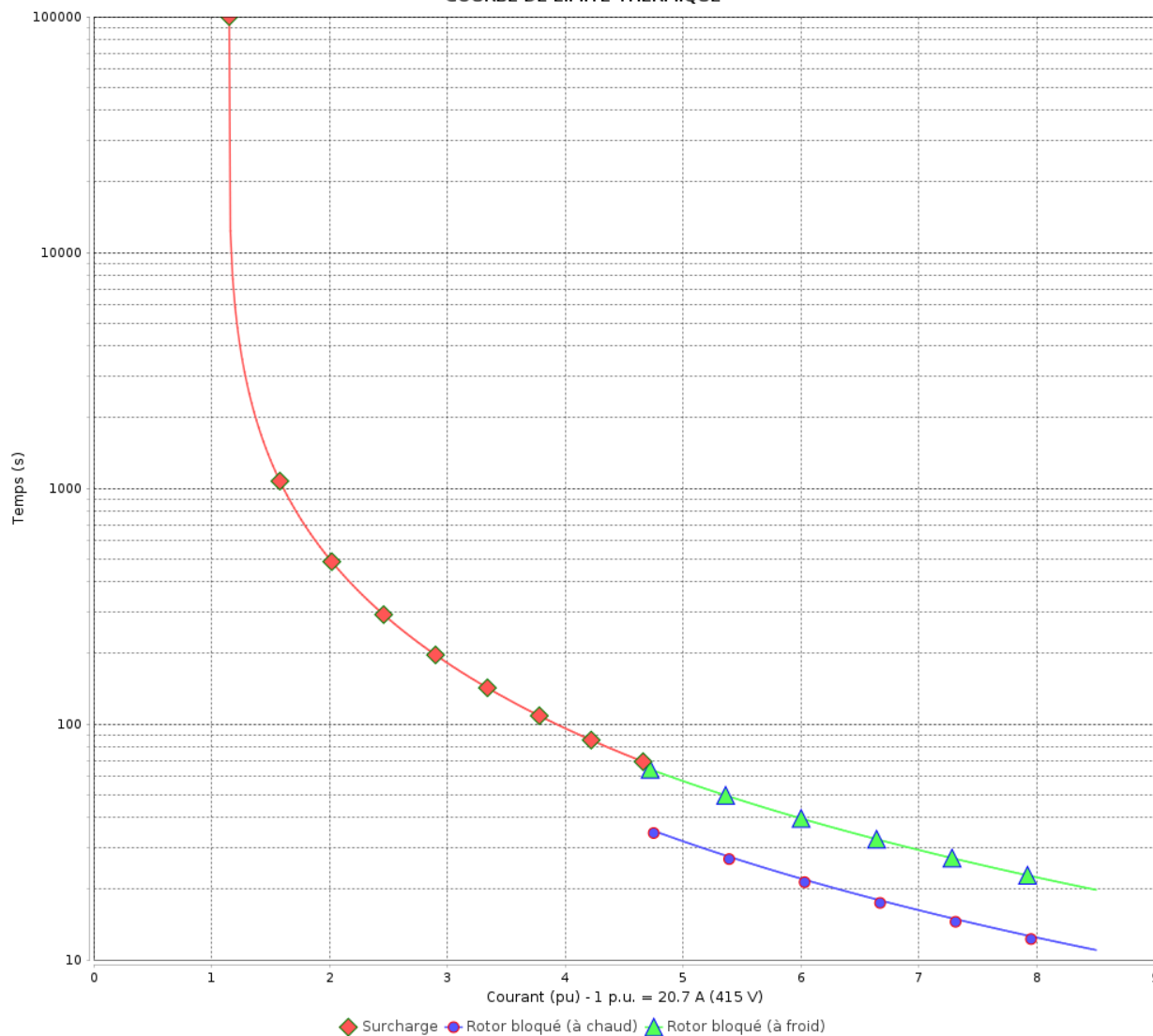


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546094

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		14 / 19	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

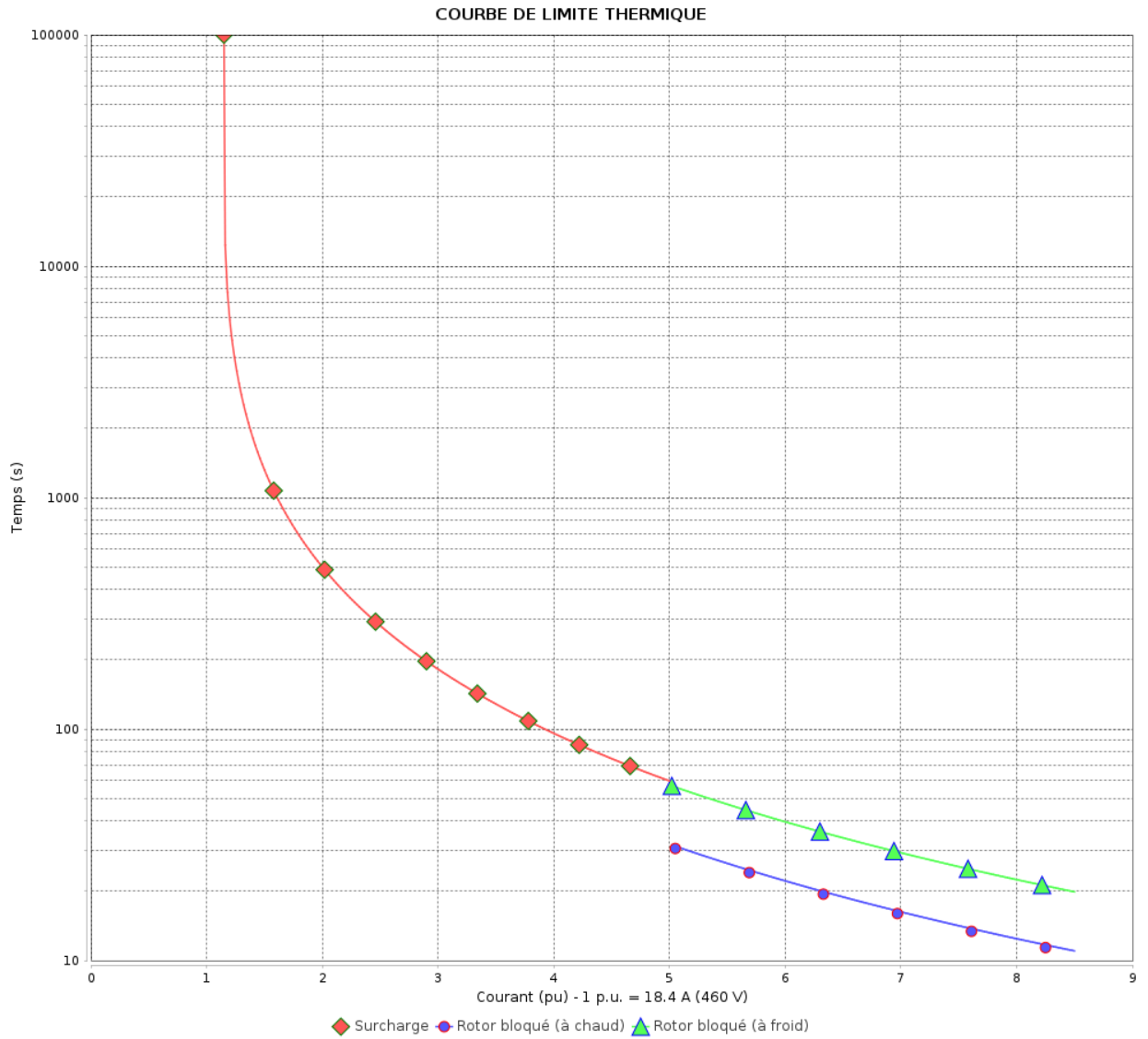
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546094



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		15 / 19		
Date		02/06/2026		

Courbe du convertisseur

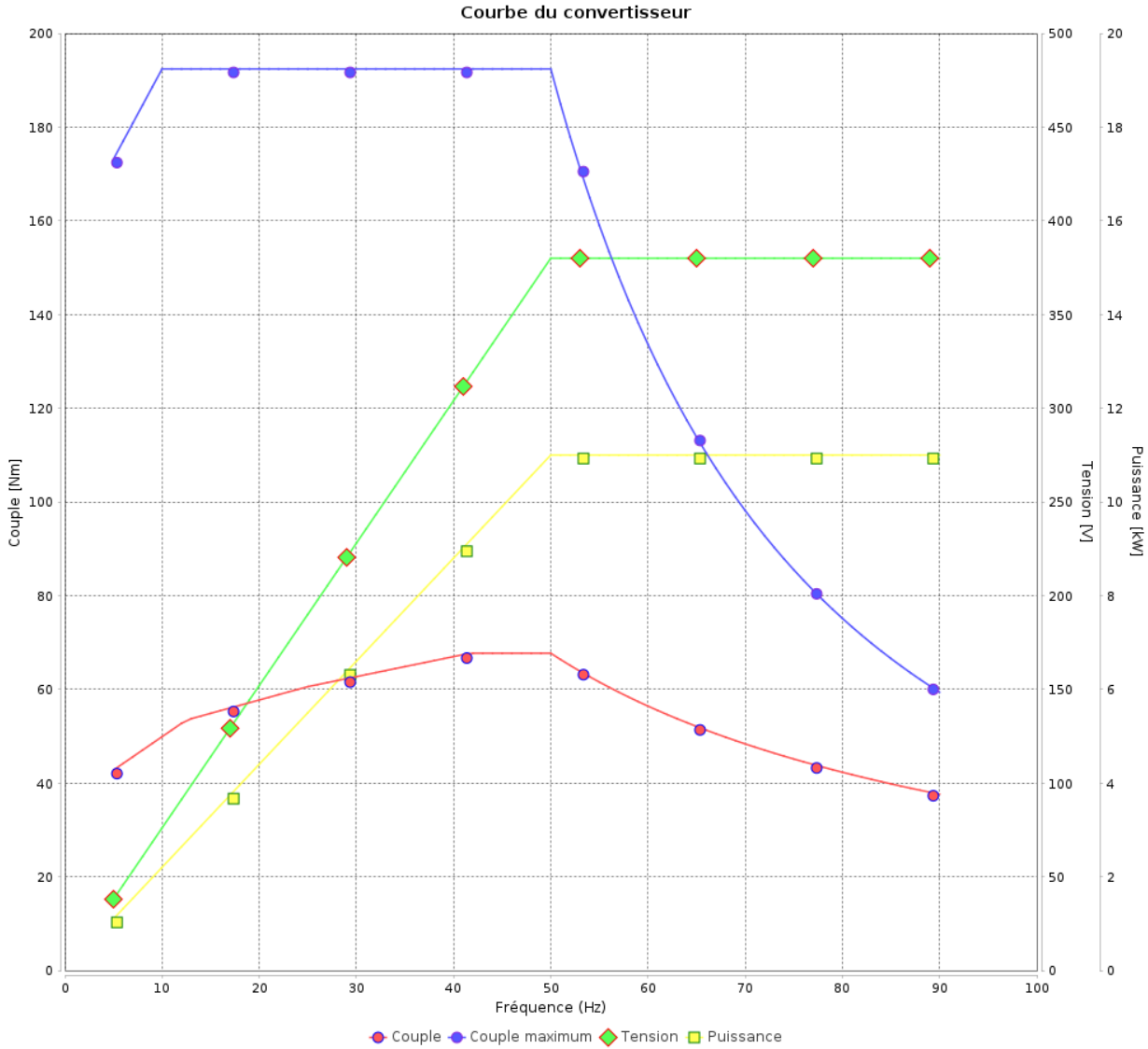
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546094



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

Courbe du convertisseur

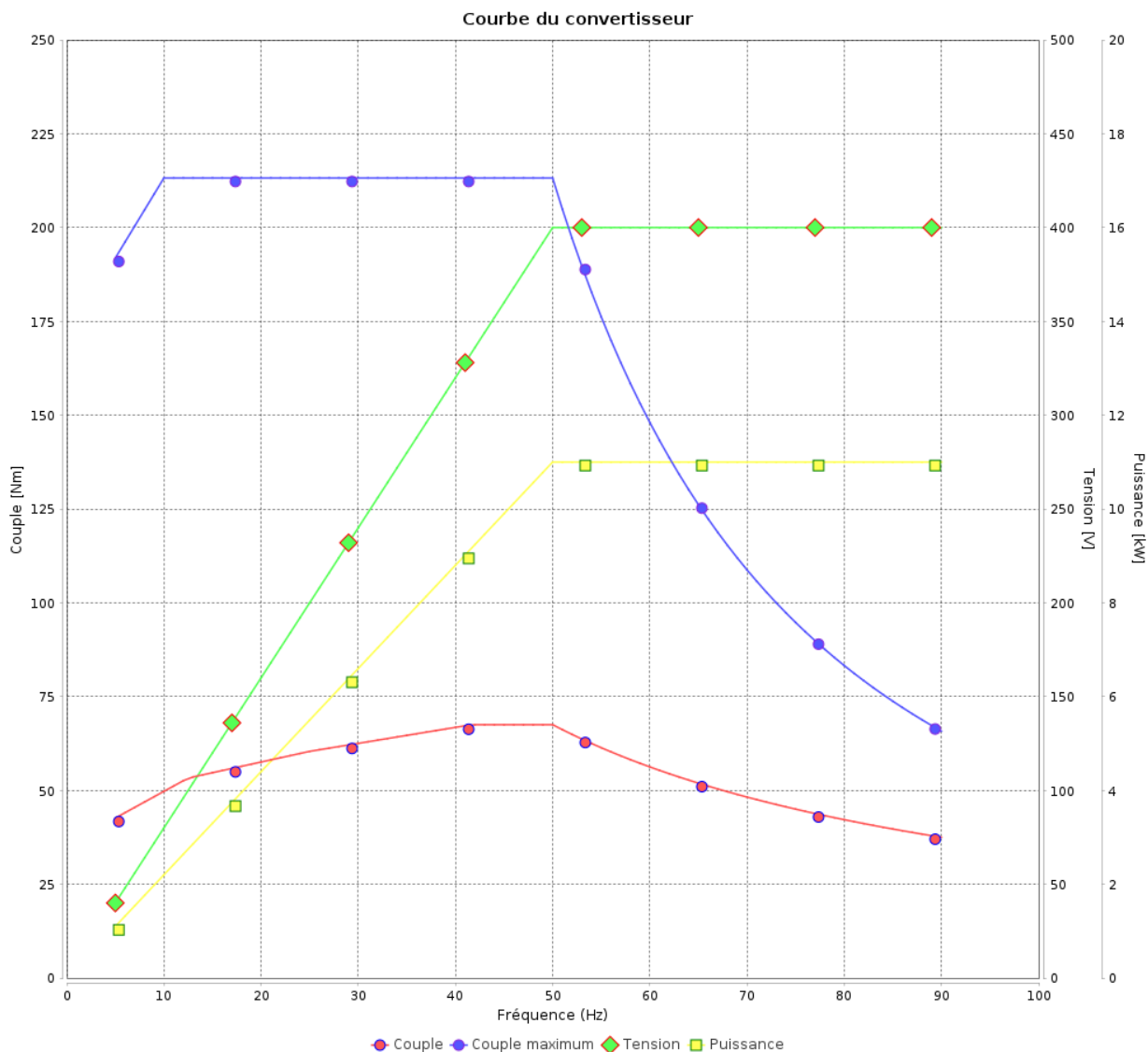
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546094



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

Courbe du convertisseur

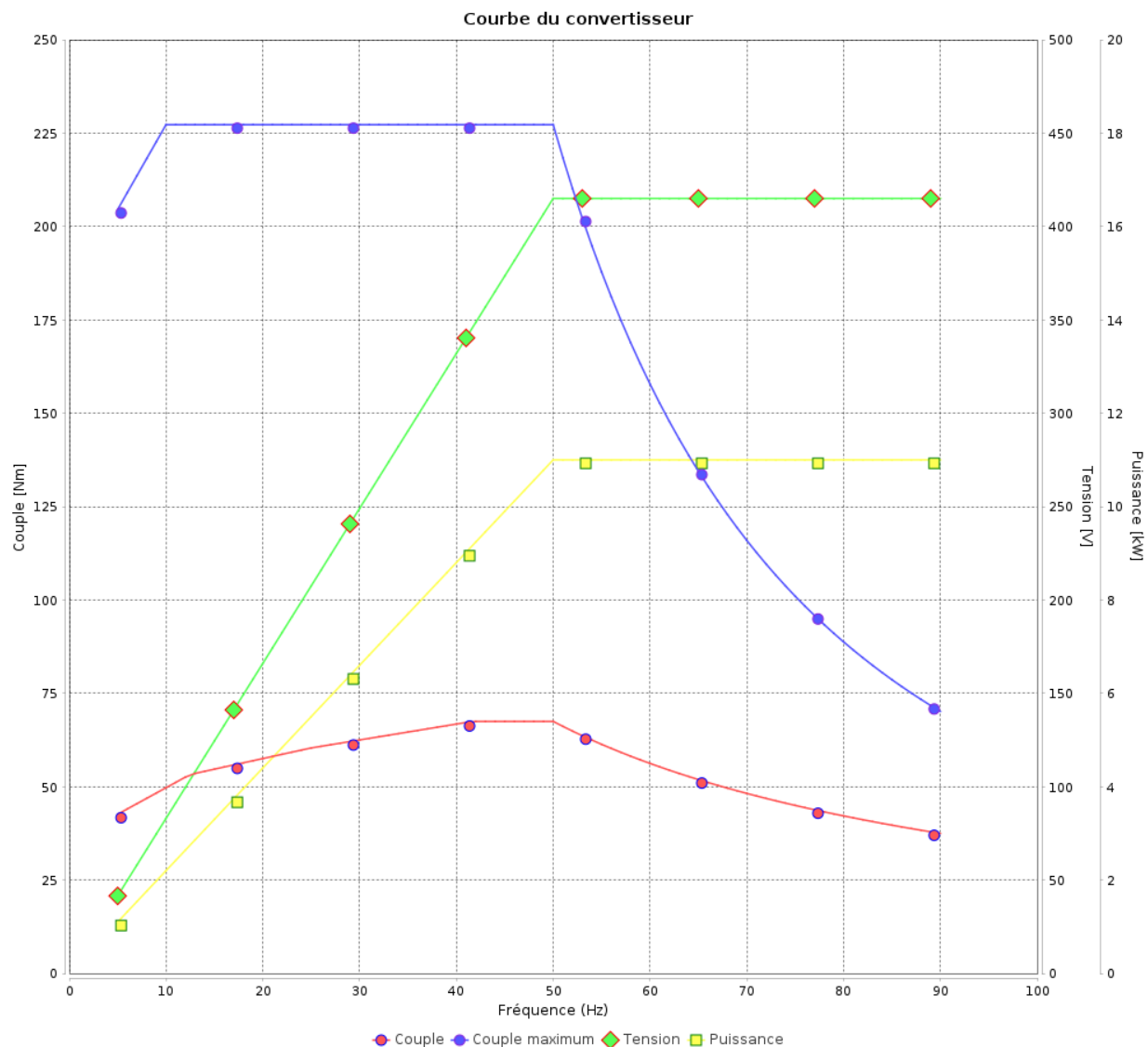
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546094



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

Courbe du convertisseur

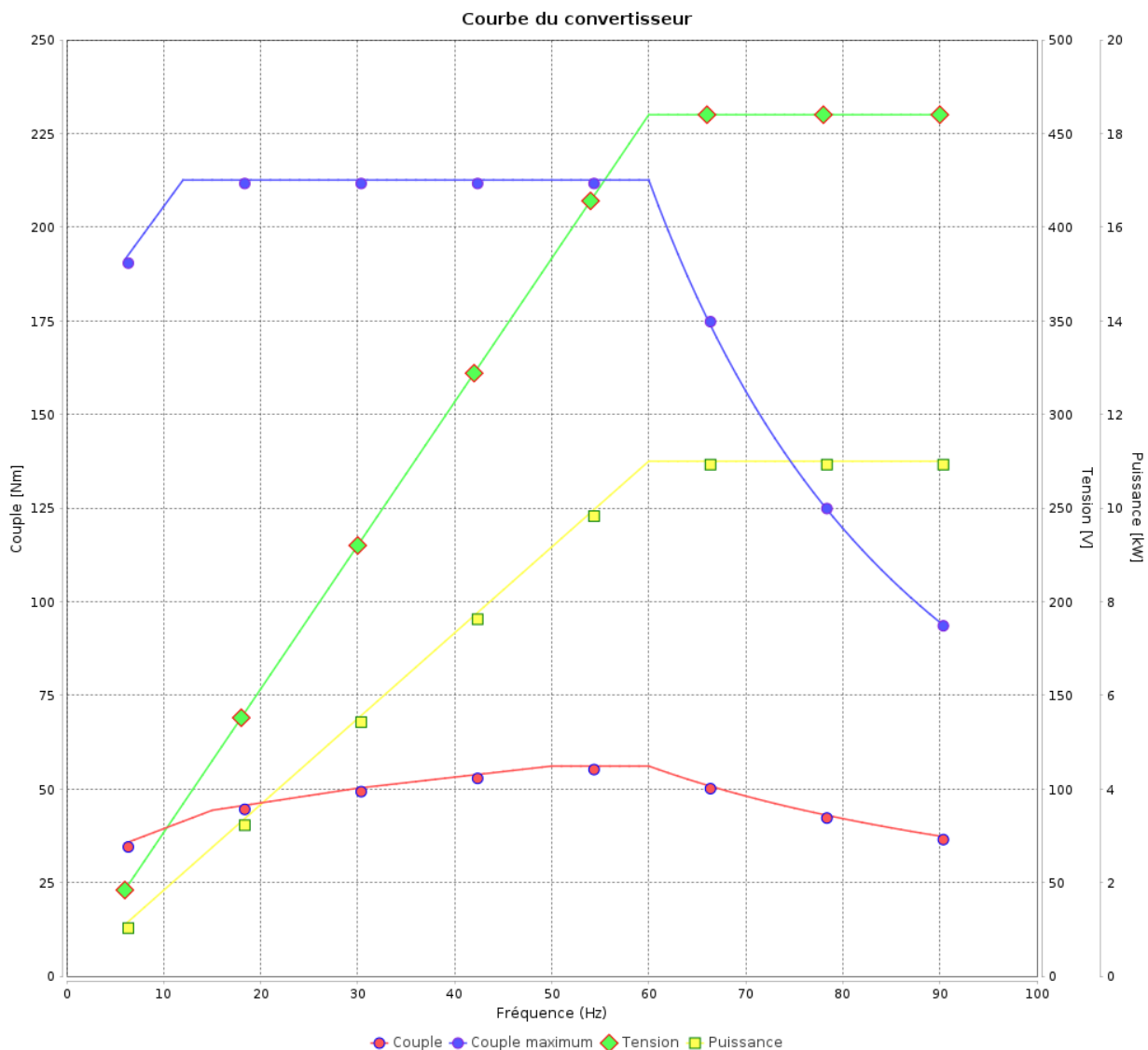
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



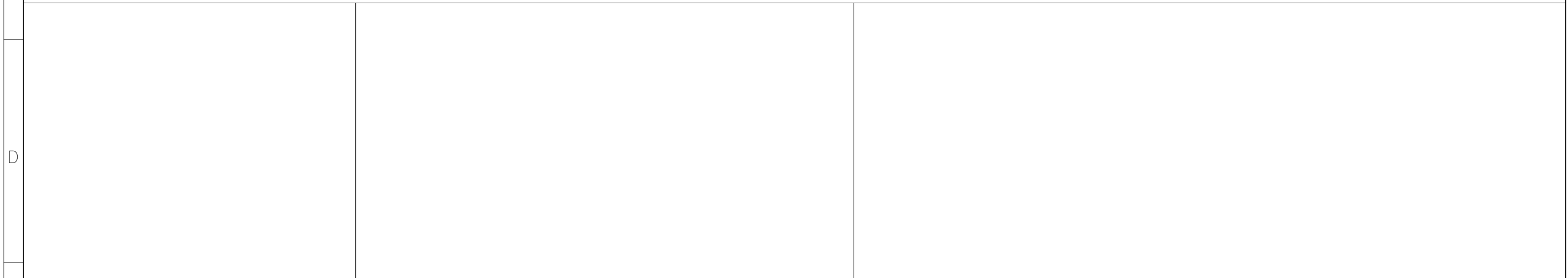
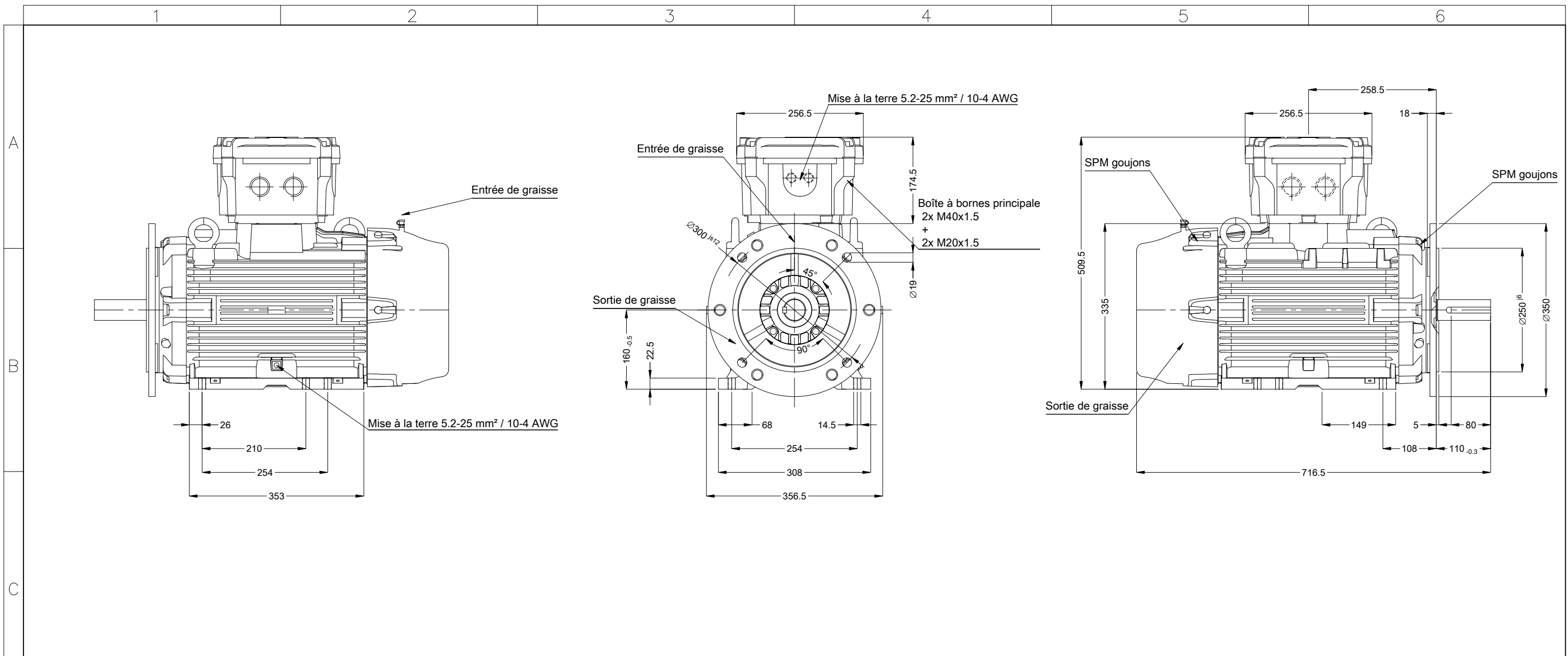
Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15546094



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



00927 04 Pôles 50 Hz										A				
										Échelle	1 : 8			
										HYBRISUSER	00			
										EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
N° MODIFICATION										LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			
EXÉC.										HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22XdB IE3			
VÉRIF.											CARCASSE 160M/L IP56 TEFC			
LIBÉRÉ														
DATE LB.														
Plaque à bornes Ex eb sécurité accrue										PREVIEW		WDD		00
Prévision pour capteur SPM										PAGE		1 / 1		
Couleur RAL 5009														
Peinture epoxy WEG 205P														
Forme B35T														

