

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22Xdb IE3 Three-Phase	Code produit :	12383727		
Carcasse	: 80	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T		
Service	: S1	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation		
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct		
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 27.5 kg		
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1	
Pôles	2	2	2	2	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460	
Courant à pleine charge [A]	4.16/2.41	4.17/2.40	4.05/2.34	2.08	
Courant de démarrage [A]	27.5/15.9	28.4/16.3	28.3/16.4	17.7	
Intensité de démarrage [A]	6.6	6.8	7.0	8.5	
Courant à vide [A]	1.90/1.10	2.26/1.30	2.42/1.40	1.10	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2815	2835	2850	3460	
Glissement [%]	6.17	5.50	5.00	3.89	
Couple à pleine charge [Nm]	3.73	3.71	3.69	3.04	
Couple de démarrage [%]	330	370	400	440	
Couple maximum [%]	290	330	360	420	
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)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	
Bruit ²	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	62.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	82.0	81.5	80.0	78.5
	75%	82.7	82.7	82.5	81.5
	100%	82.7	82.7	82.7	84.0
Cos Φ	25%				
	50%	0.66	0.60	0.54	0.59
	75%	0.78	0.73	0.69	0.71
	100%	0.84	0.80	0.79	0.79
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	16.8	16.9	16.4	18.0
	P2 (0,5;1,0)	12.3	12.3	12.0	13.1
	P3 (0,25;1,0)	11.2	11.2	10.9	11.9
	P4 (0,9;0,5)	11.5	11.6	11.3	12.3
	P5 (0,5;0,5)	6.9	6.9	6.8	7.4
	P6 (0,5;0,25)	5.8	5.8	5.7	6.2
	P7 (0,25;0,25)	3.8	3.8	3.7	4.0
Type de palier	: Avant 6204 ZZ	Derrière 6203 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00016	00005	Traction maximum	: 273 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum	: 542 N	
Quantité de lubrifiant	: -	-			
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

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

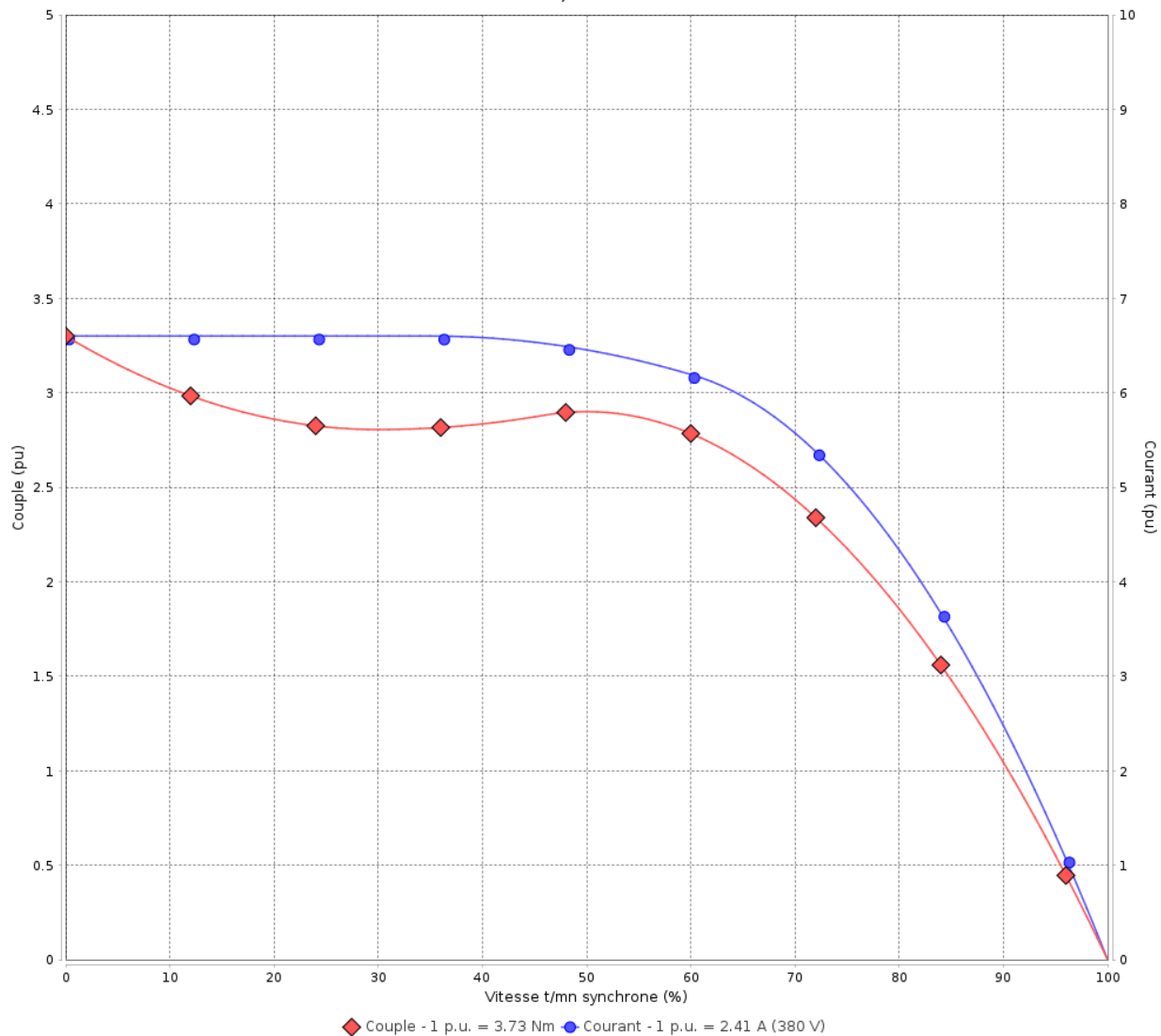


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383727

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 4.16/2.41 A
 Intensité de démarrage : 6.6
 Couple à pleine charge : 3.73 Nm
 Couple de démarrage : 330 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 2815 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
 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

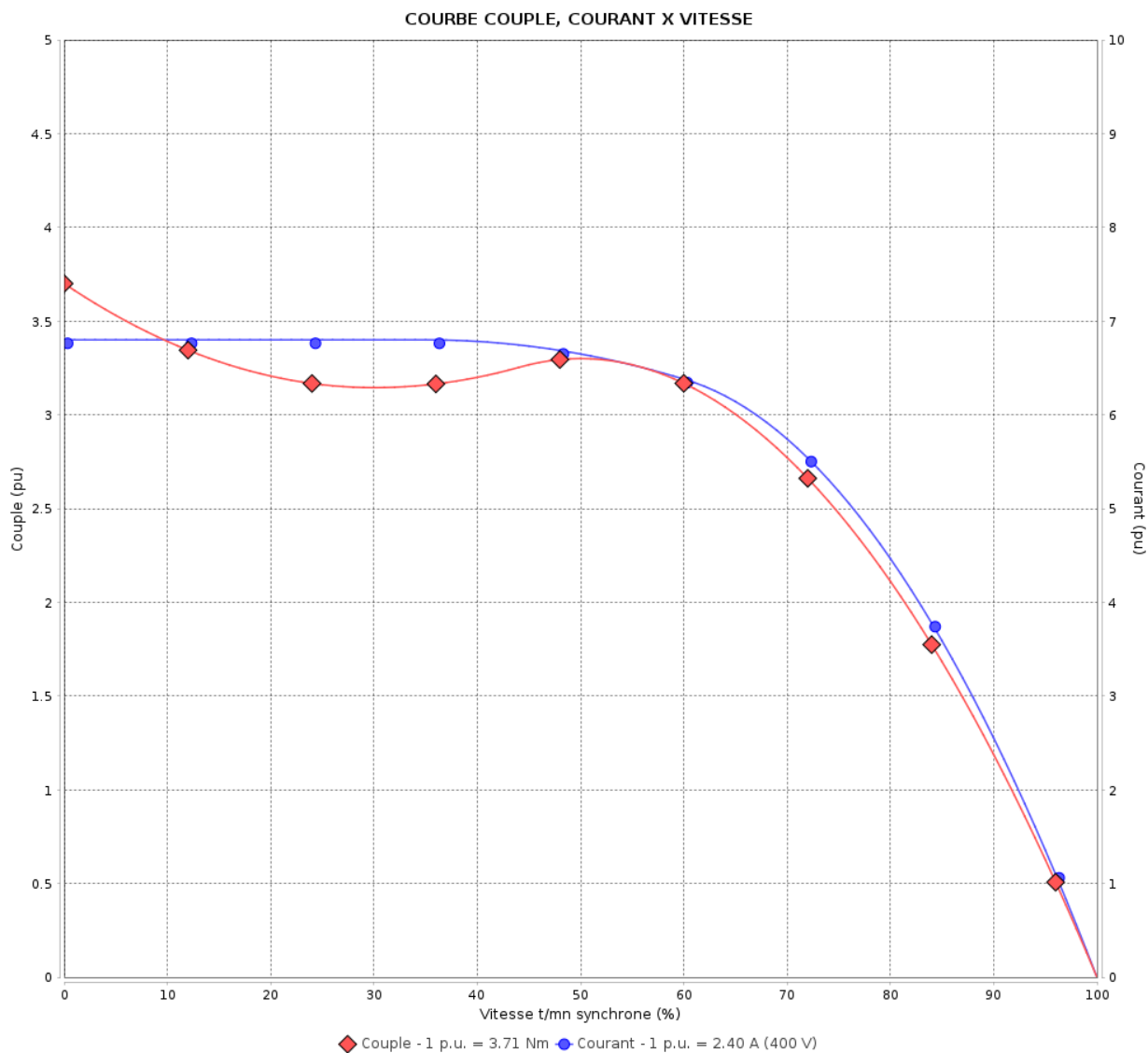
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383727



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 4.17/2.40 A
 Intensité de démarrage : 6.8
 Couple à pleine charge : 3.71 Nm
 Couple de démarrage : 370 %
 Couple maximum : 330 %
 Vitesse à pleine charge : 2835 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (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

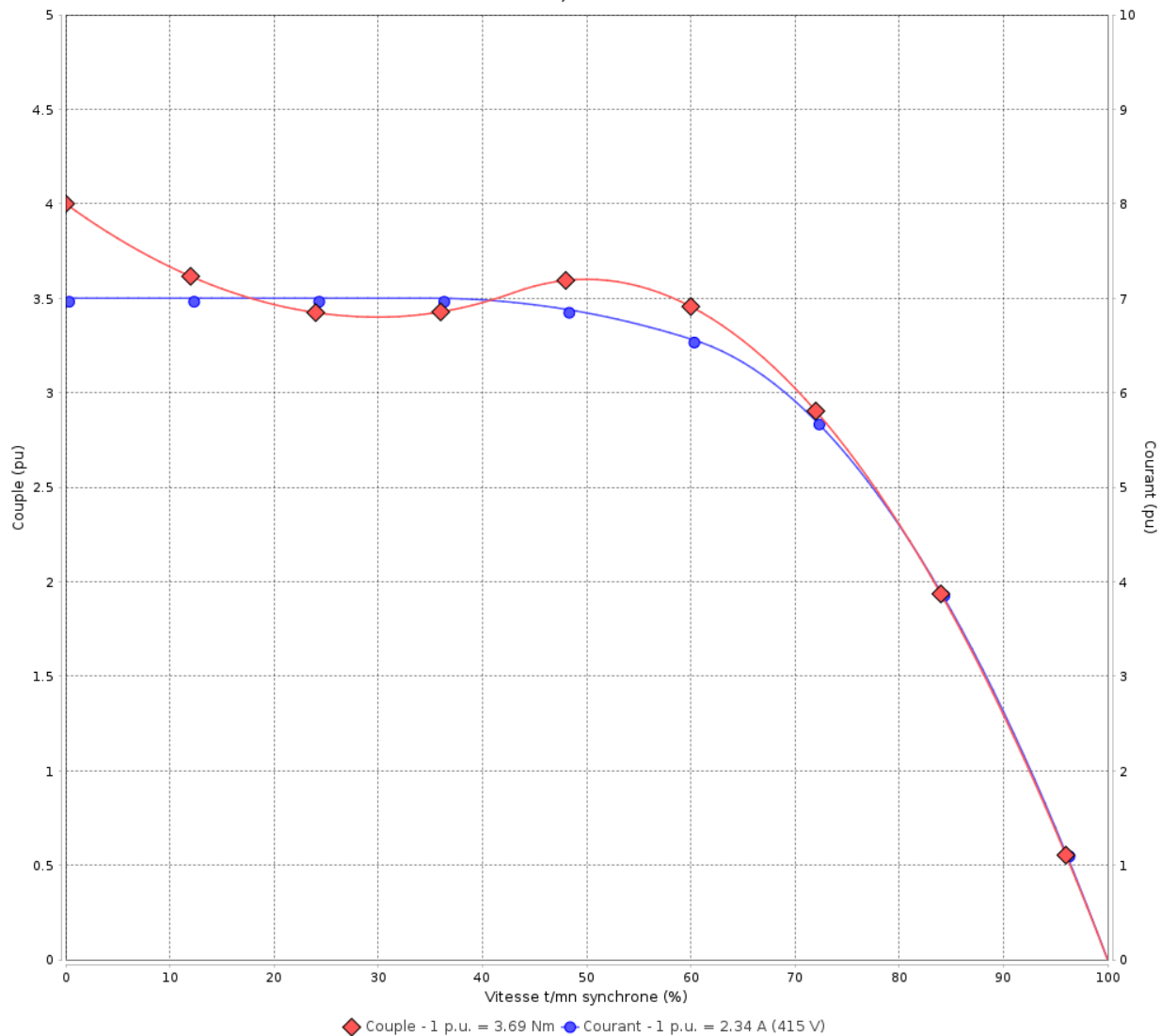


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383727

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 4.05/2.34 A
 Intensité de démarrage : 7.0
 Couple à pleine charge : 3.69 Nm
 Couple de démarrage : 400 %
 Couple maximum : 360 %
 Vitesse à pleine charge : 2850 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

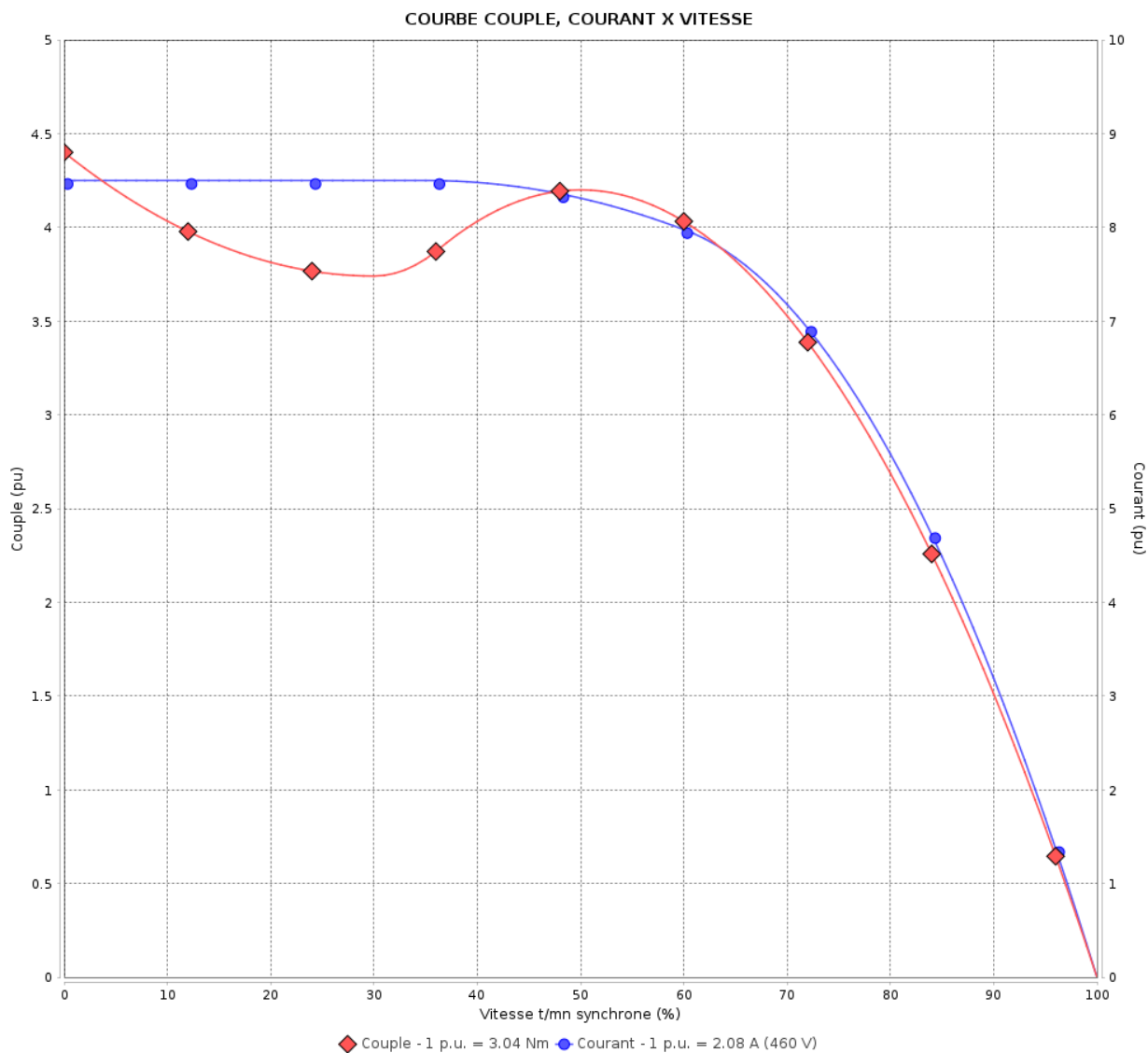
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383727



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.08 A
 Intensité de démarrage : 8.5
 Couple à pleine charge : 3.04 Nm
 Couple de démarrage : 440 %
 Couple maximum : 420 %
 Vitesse à pleine charge : 3460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
 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				
Date				
			7 / 19	

Courbe de performance en charge

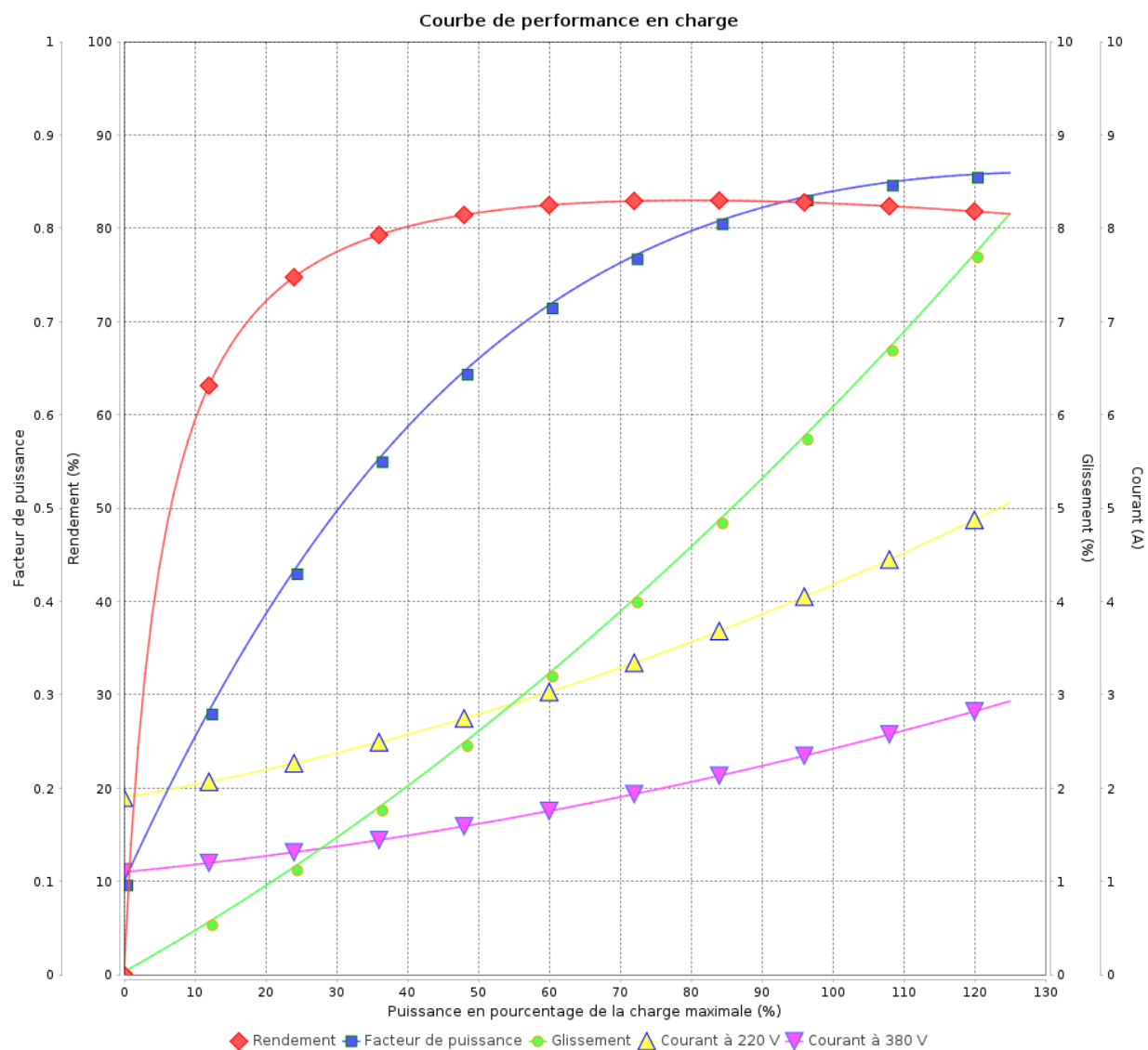
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383727



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

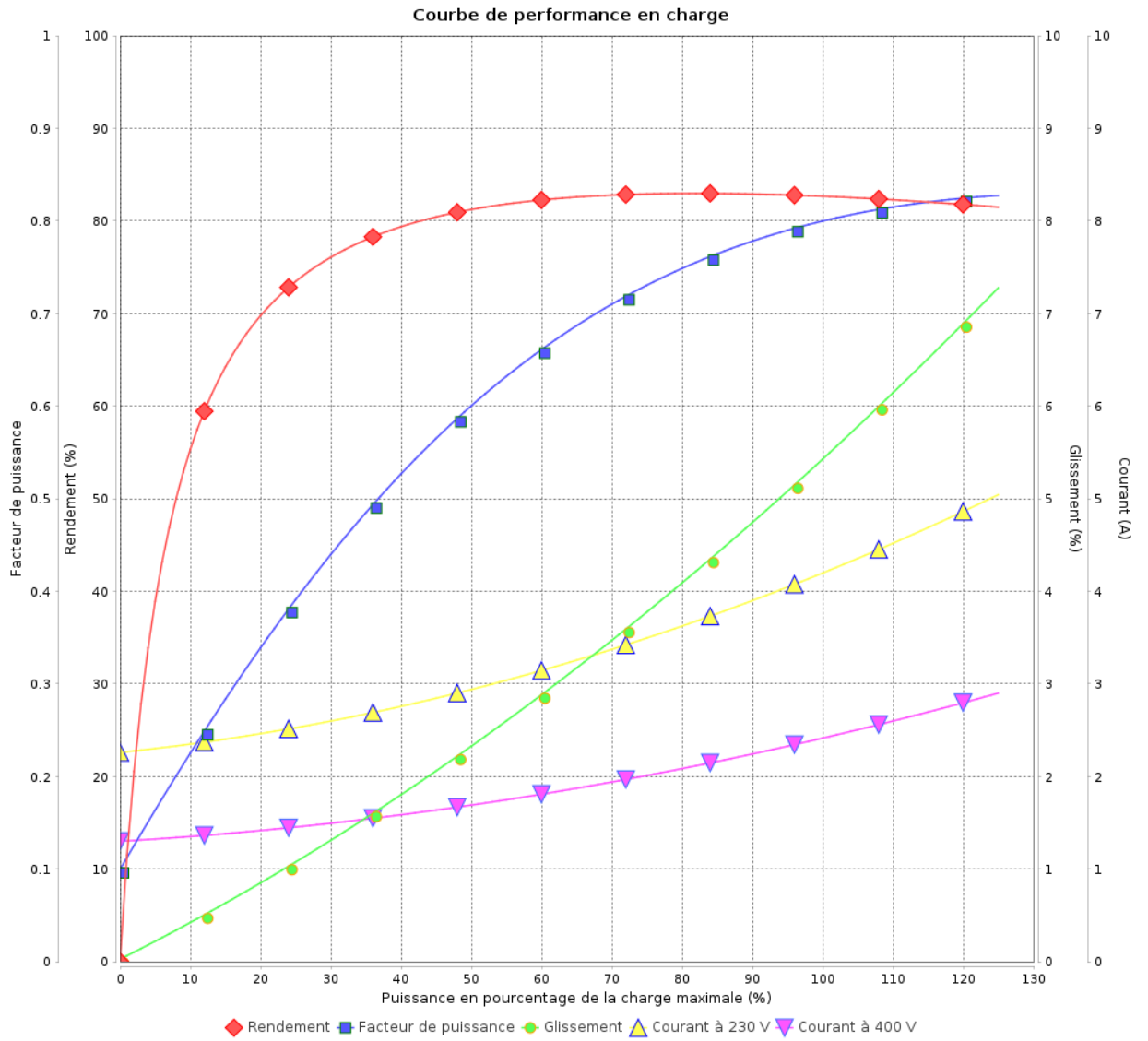


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12383727



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

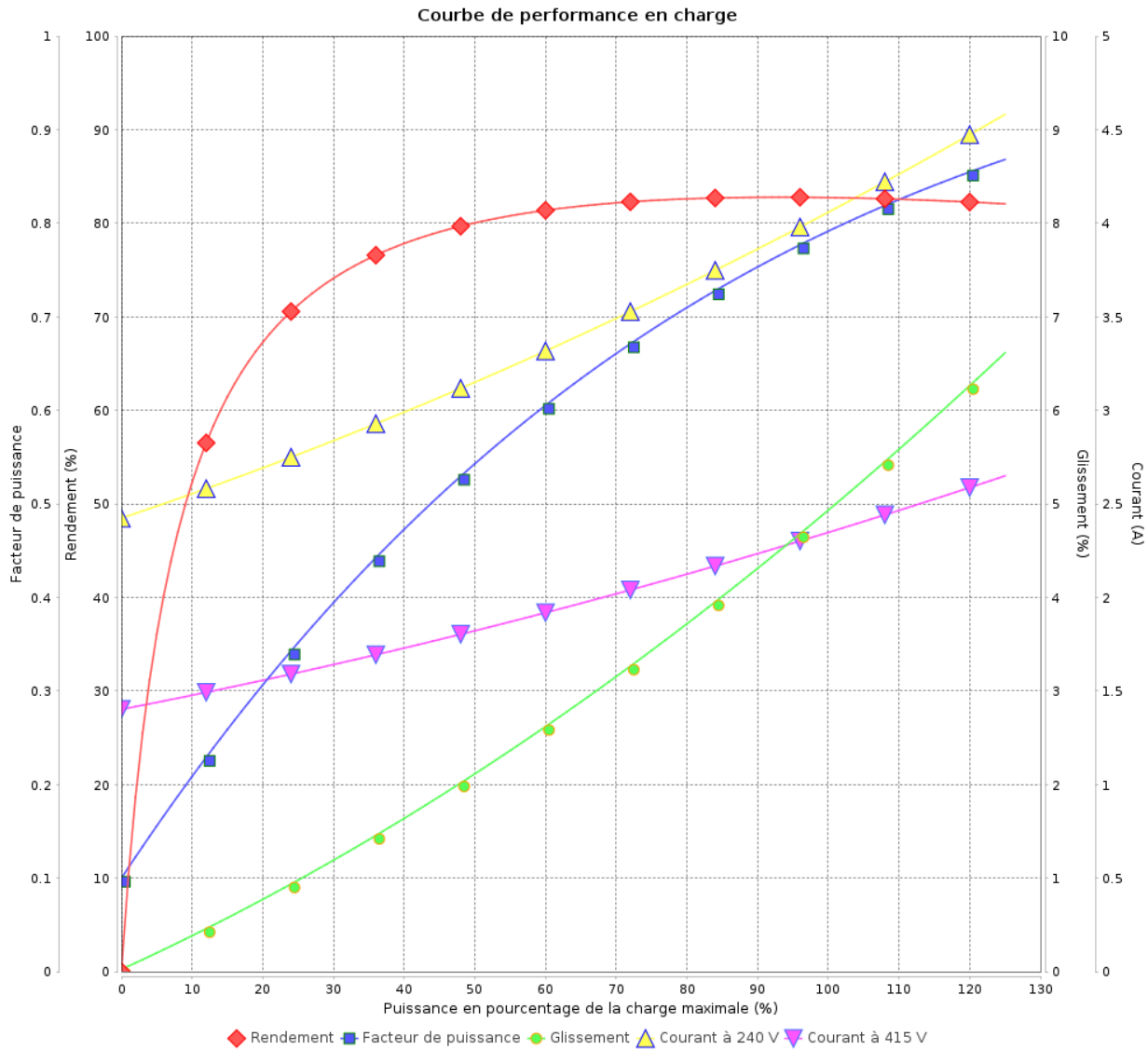


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit :

12383727



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

Courbe de performance en charge

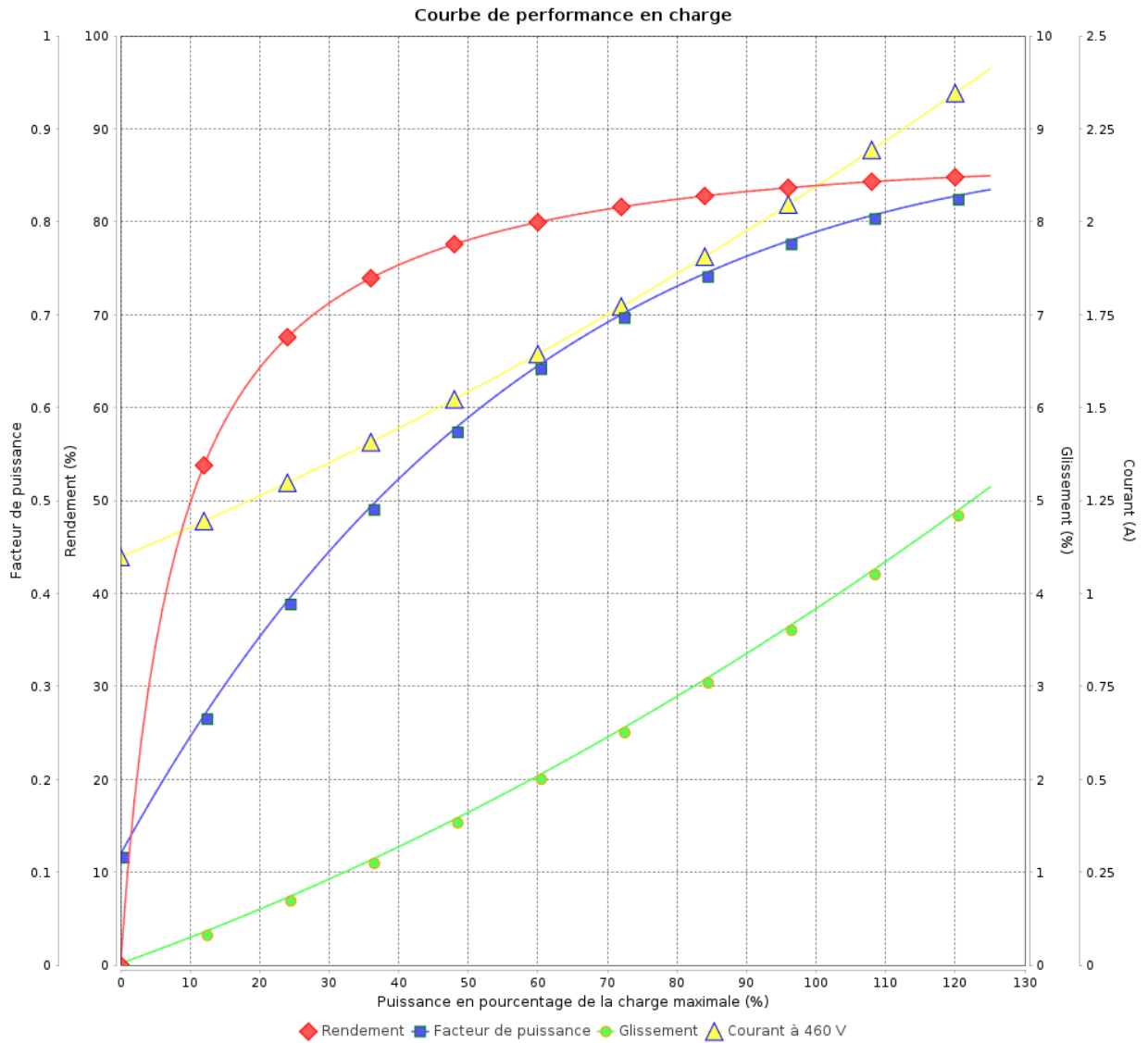
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383727



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

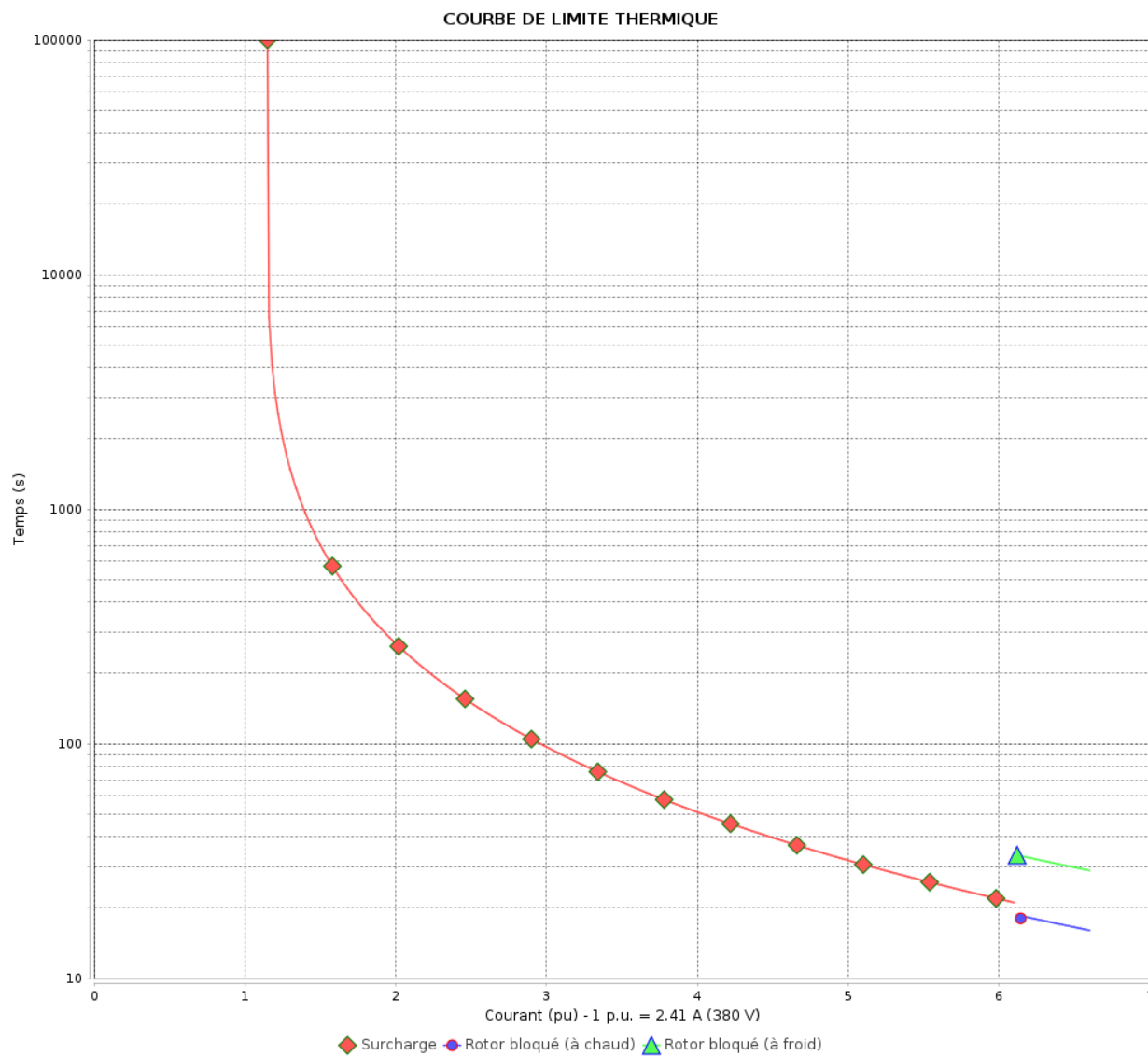
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383727



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

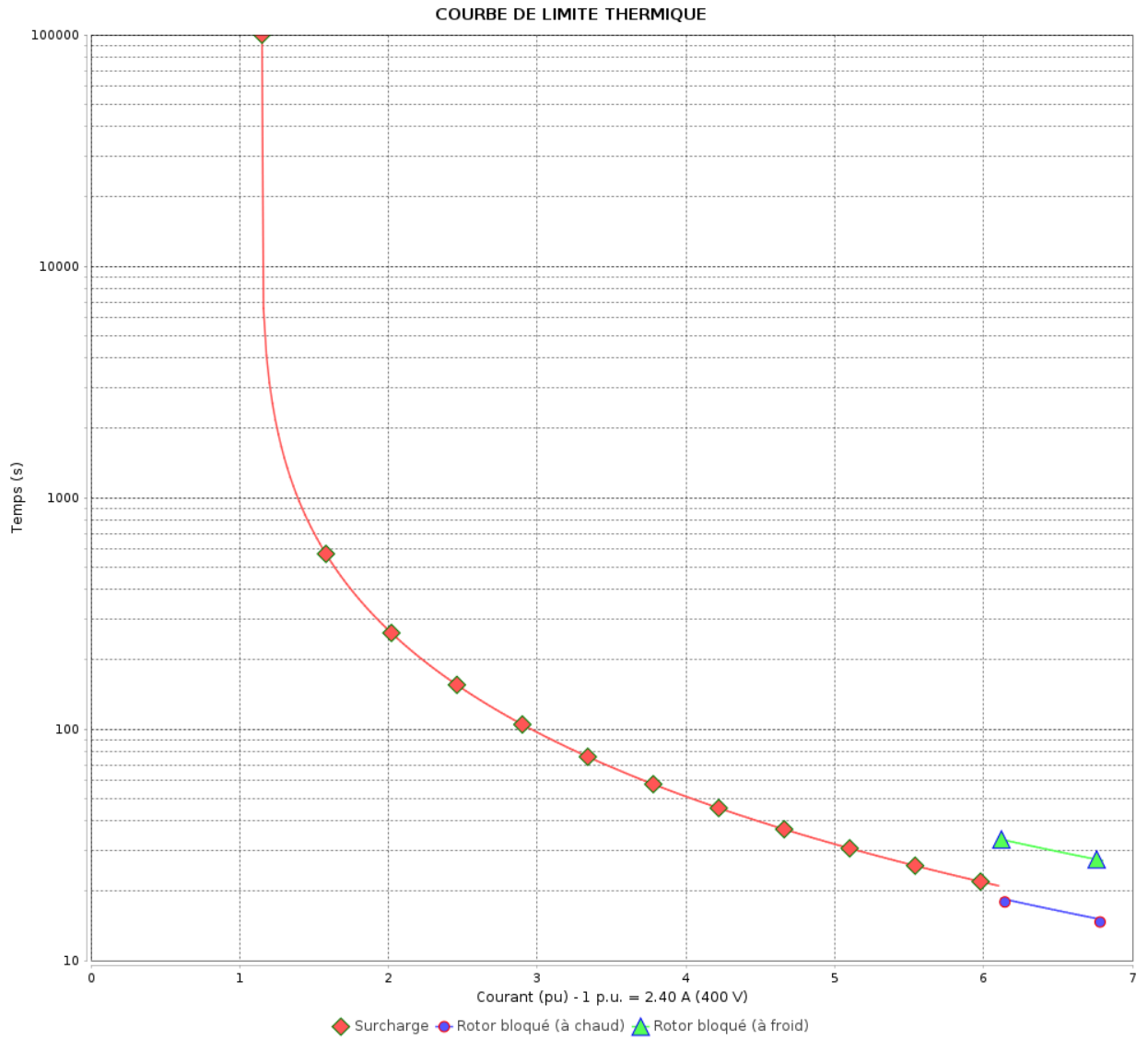
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383727



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

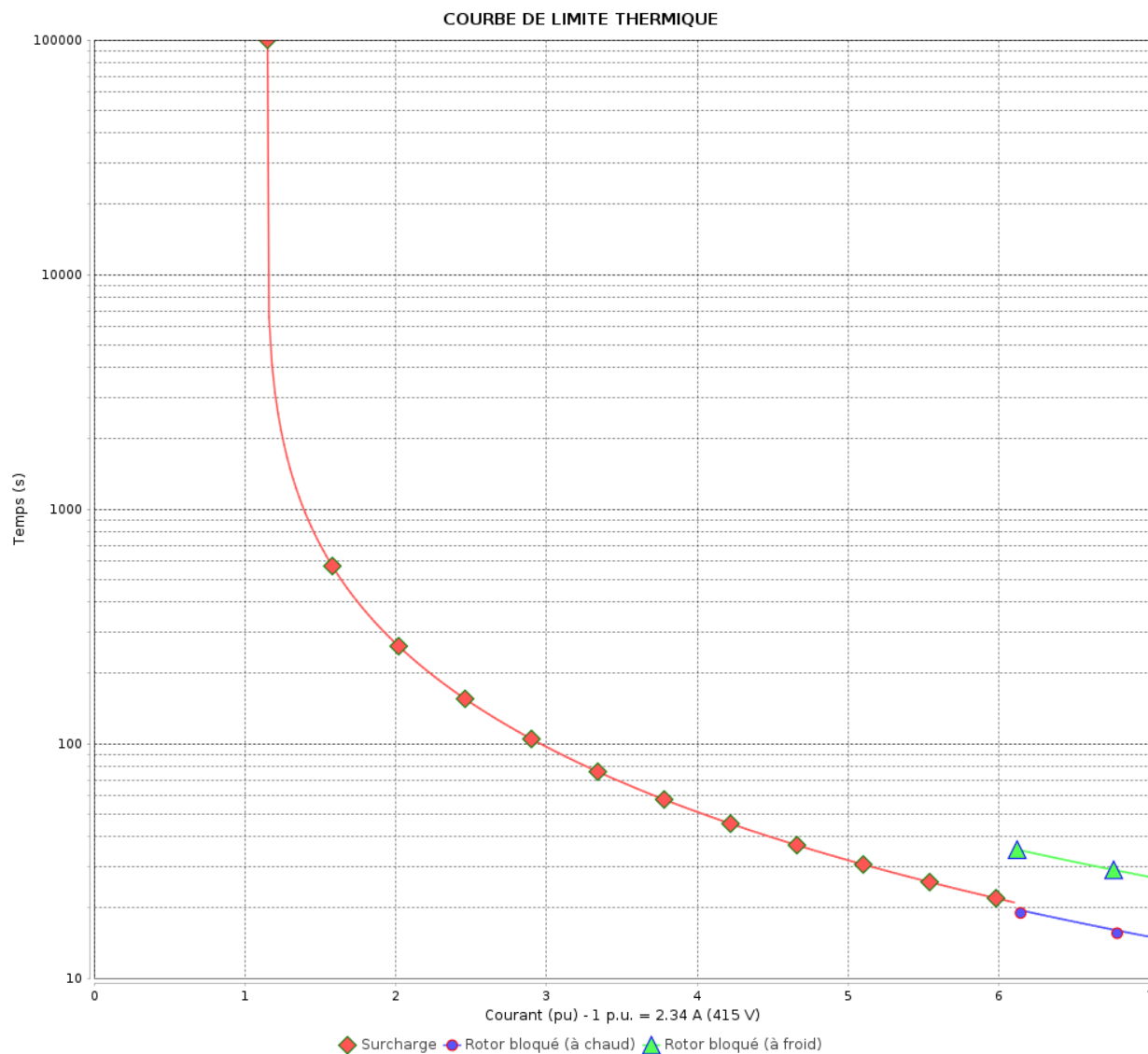
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383727



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 14 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

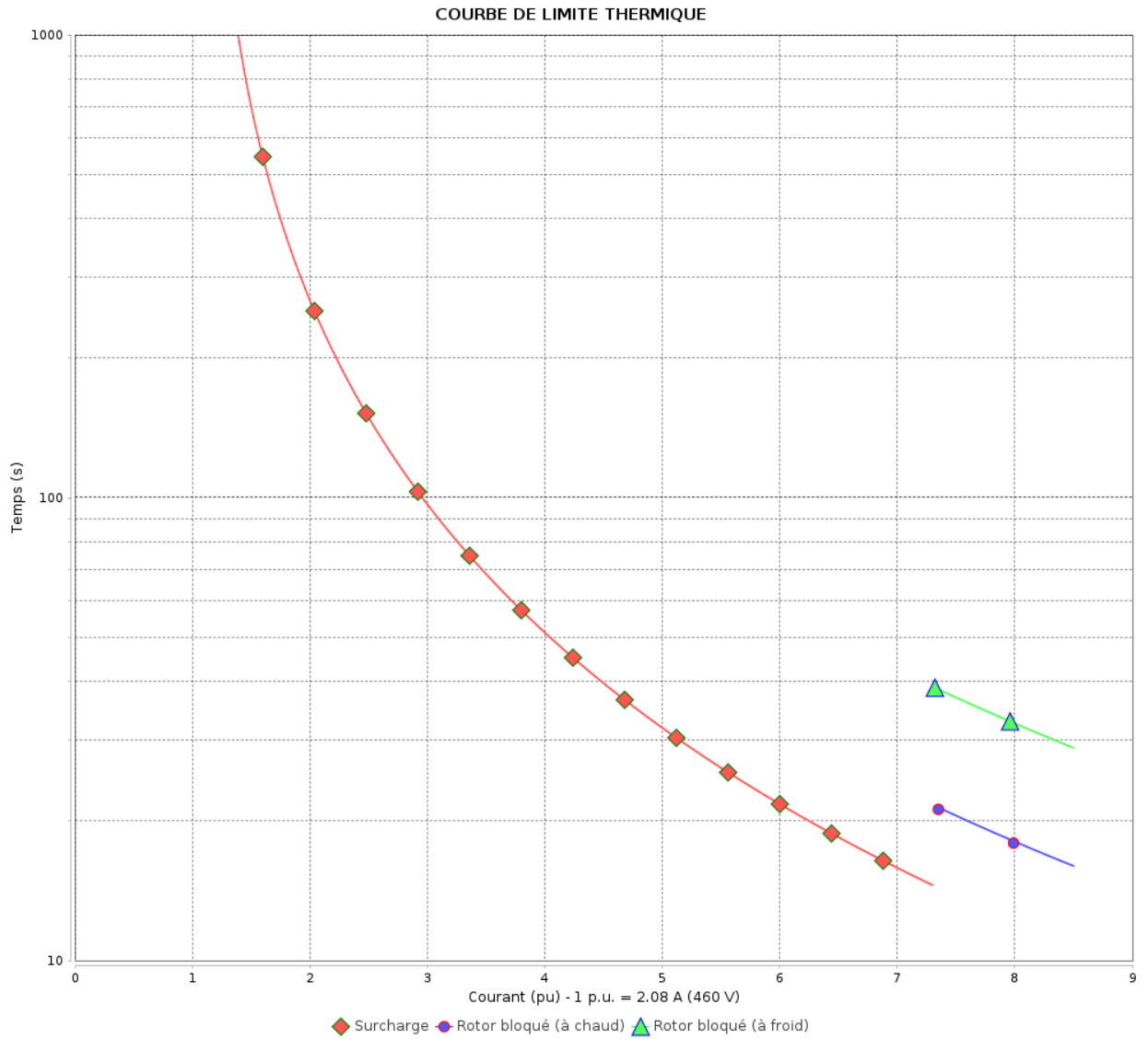
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383727



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

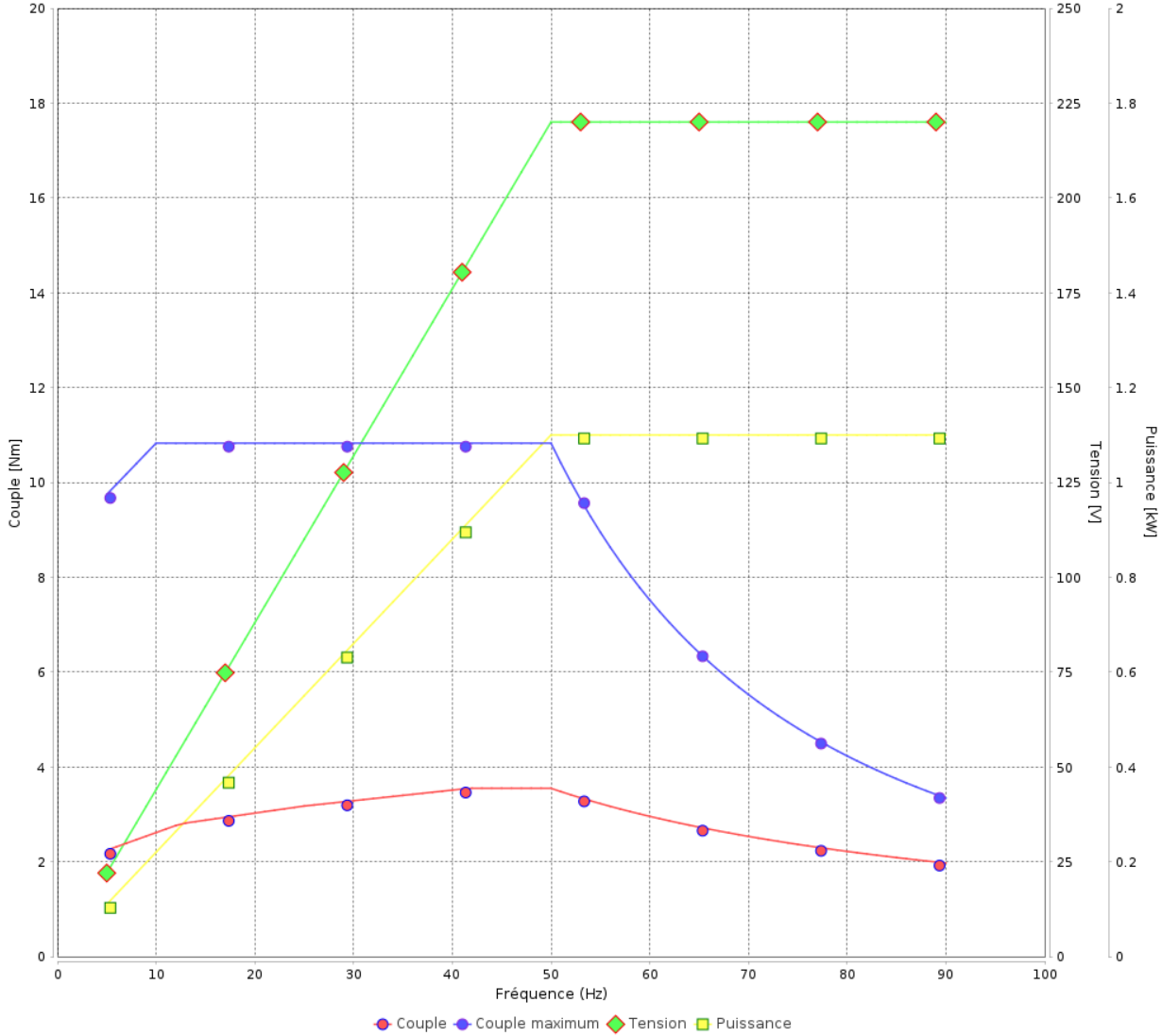


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383727

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

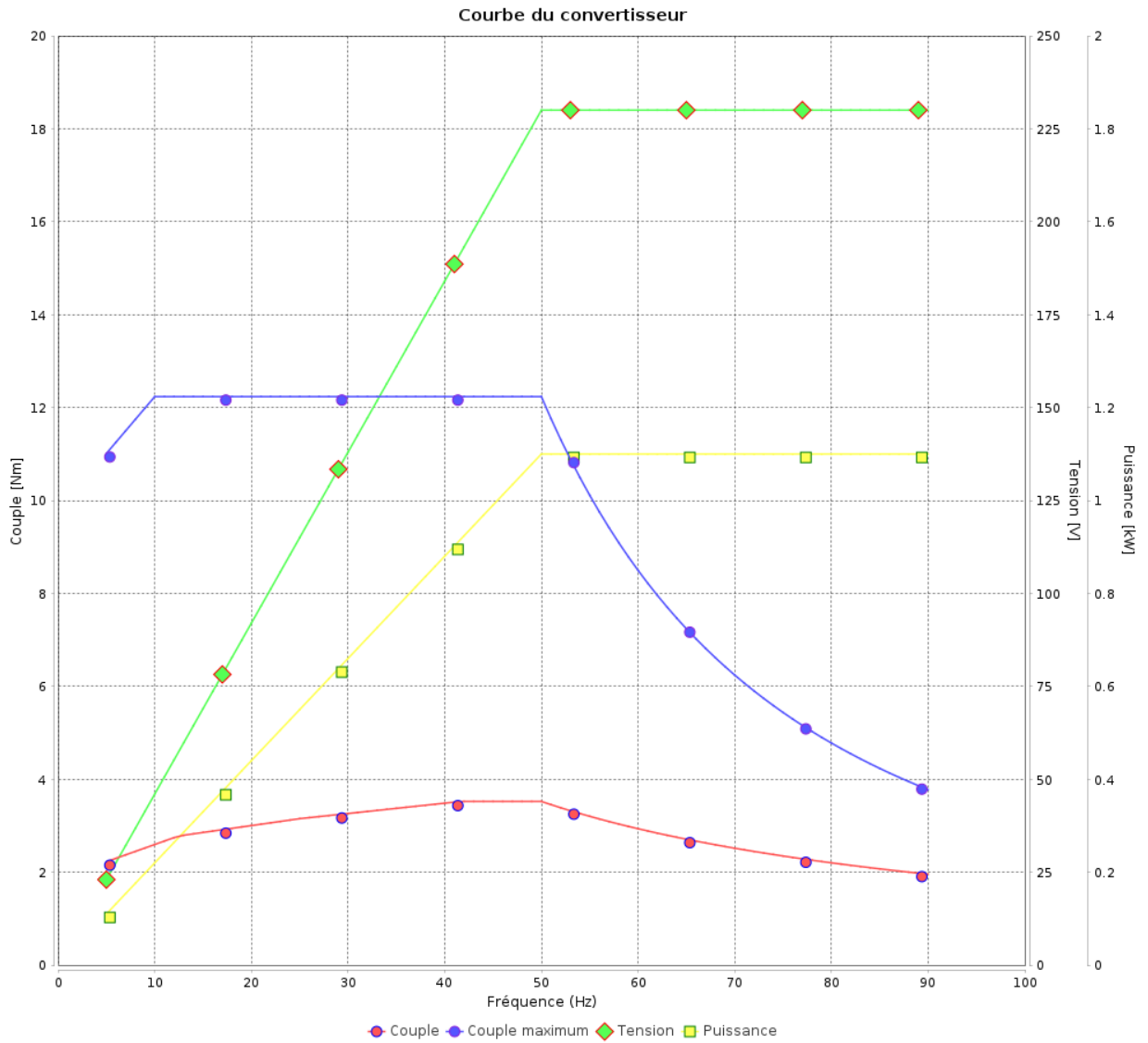
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383727



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

Courbe du convertisseur

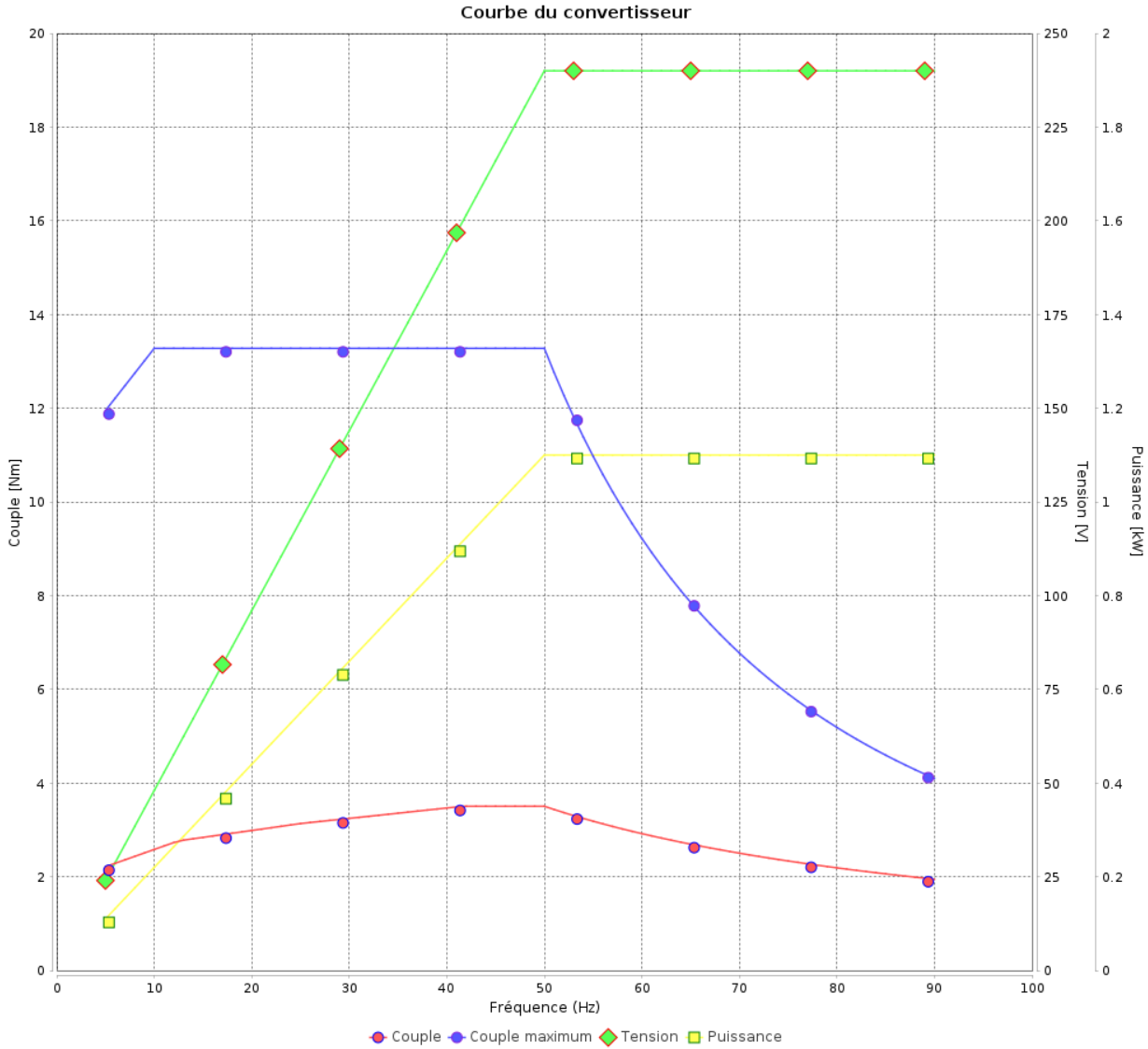
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383727



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

Courbe du convertisseur

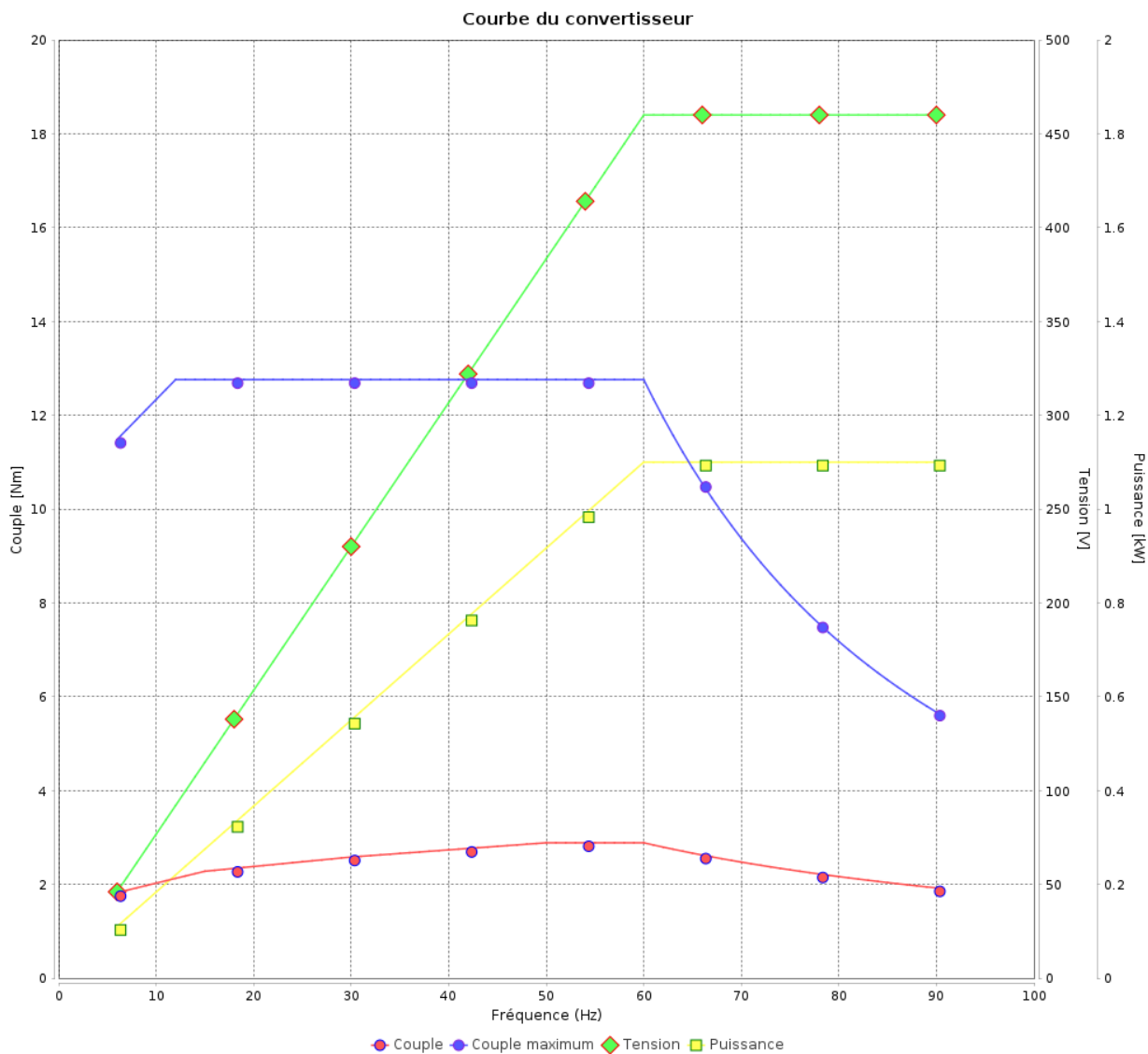
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



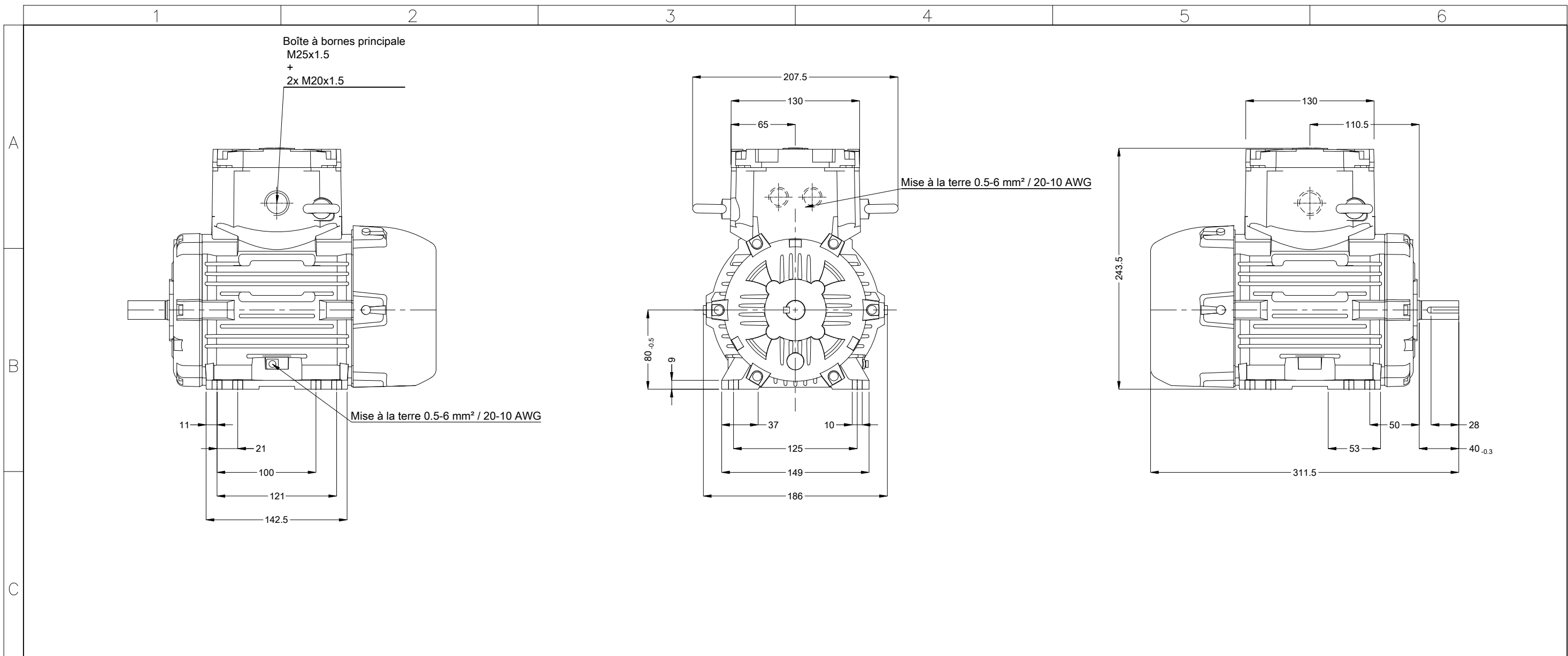
Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 12383727



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



Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 205P
Forme B3T

Bout d'arbre devant	
DM6 WEG WPR-7339	

00550 02 Pôles 50 Hz						A
Échelle						1 : 4
HYBRISUSER						00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22XdB IE3				
VÉRIF.		CARCASSE 80 IP56 TEFC				
LIBÉRÉ						
DATE LB.						
			PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1			