

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22Xdb IE3 Three-Phase	Code produit :	15540303		
Carcasse	: 160M/L	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	: 190 kg		
Degré de protection	: IP56	Moment d'inertie (J)	: 0.0443 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	11	11	11	11	
Pôles	2	2	2	2	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	21.1/12.1	20.4/11.8	20.2	17.9	
Courant de démarrage [A]	158/91.1	163/94.6	172	161	
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.0	8.5	9.0	
Courant à vide [A]	7.60/4.38	8.60/4.99	9.00	8.00	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2950	2955	2955	3560	
Glissement [%]	1.67	1.50	1.50	1.11	
Couple à pleine charge [Nm]	29.7	35.6	35.6	29.5	
Couple de démarrage [%]	240	270	300	310	
Couple maximum [%]	310	340	370	400	
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	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	72.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%	0.000			
	50%	90.7	90.3	89.9	
	75%	91.2	91.4	91.3	
	100%	91.2	91.4	91.4	
Cos Φ	25%	0.00			
	50%	0.74	0.70	0.65	
	75%	0.83	0.80	0.77	
	100%	0.87	0.85	0.83	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.3	9.1	9.1	8.7
	P2 (0,5;1,0)	7.9	7.7	7.7	7.4
	P3 (0,25;1,0)	7.6	7.4	7.4	7.1
	P4 (0,9;0,5)	4.7	4.6	4.6	4.4
	P5 (0,5;0,5)	3.1	3.0	3.0	2.9
	P6 (0,5;0,25)	2.0	2.0	2.0	1.9
	P7 (0,25;0,25)	1.4	1.4	1.4	1.3
Type de palier	: Avant 6309 C3	Derrière 6308 C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00016	00005	Traction maximum	: 926 N	
Intervalle de graissage	: 20000 h	20000 h	Compression maximum	: 2792 N	
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 /	
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 /	

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 /	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

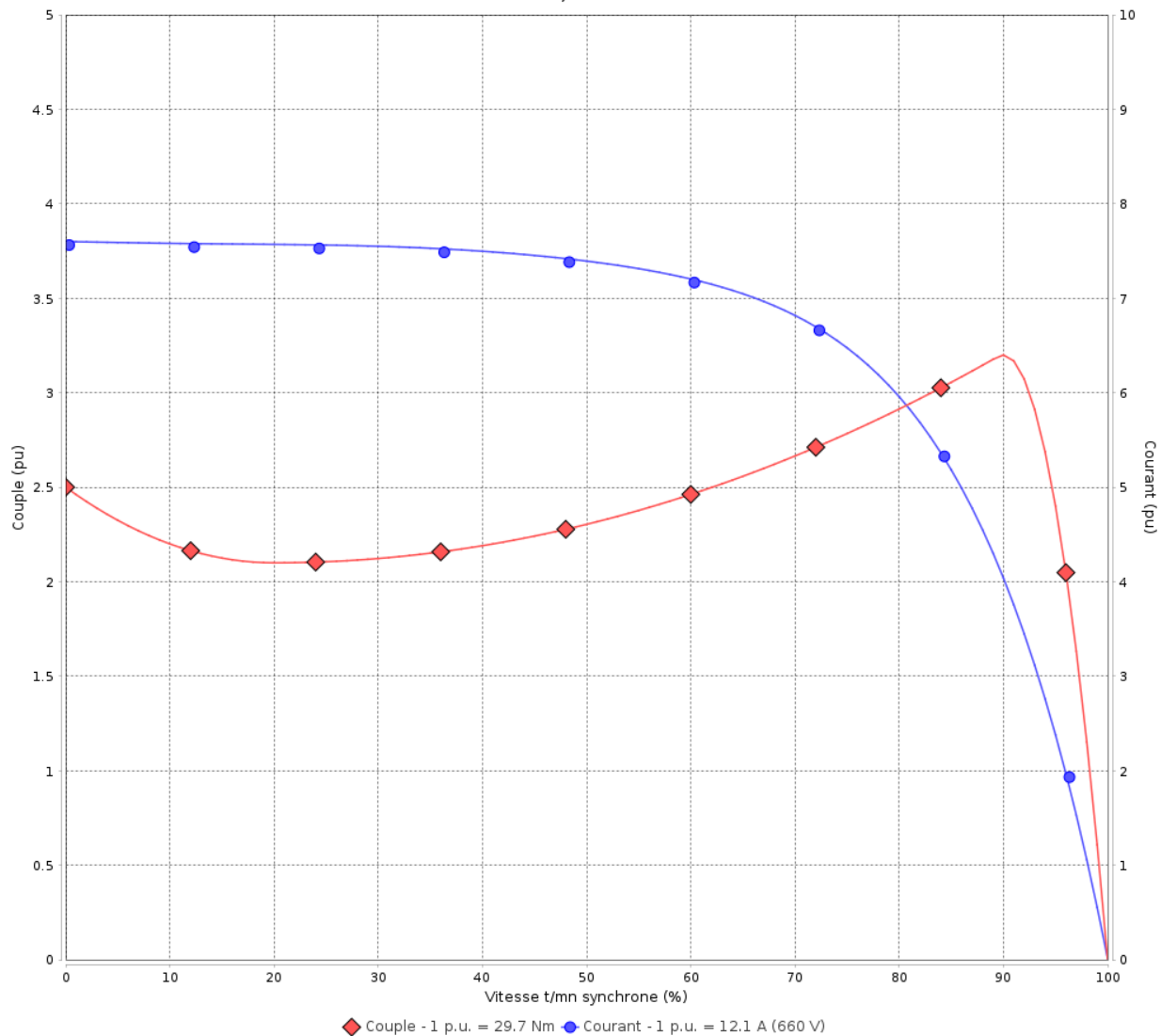


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540303

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 21.1/12.1 A
 Intensité de démarrage : 7.5
 Couple à pleine charge : 29.7 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 310 %
 Vitesse à pleine charge : 2950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0443 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

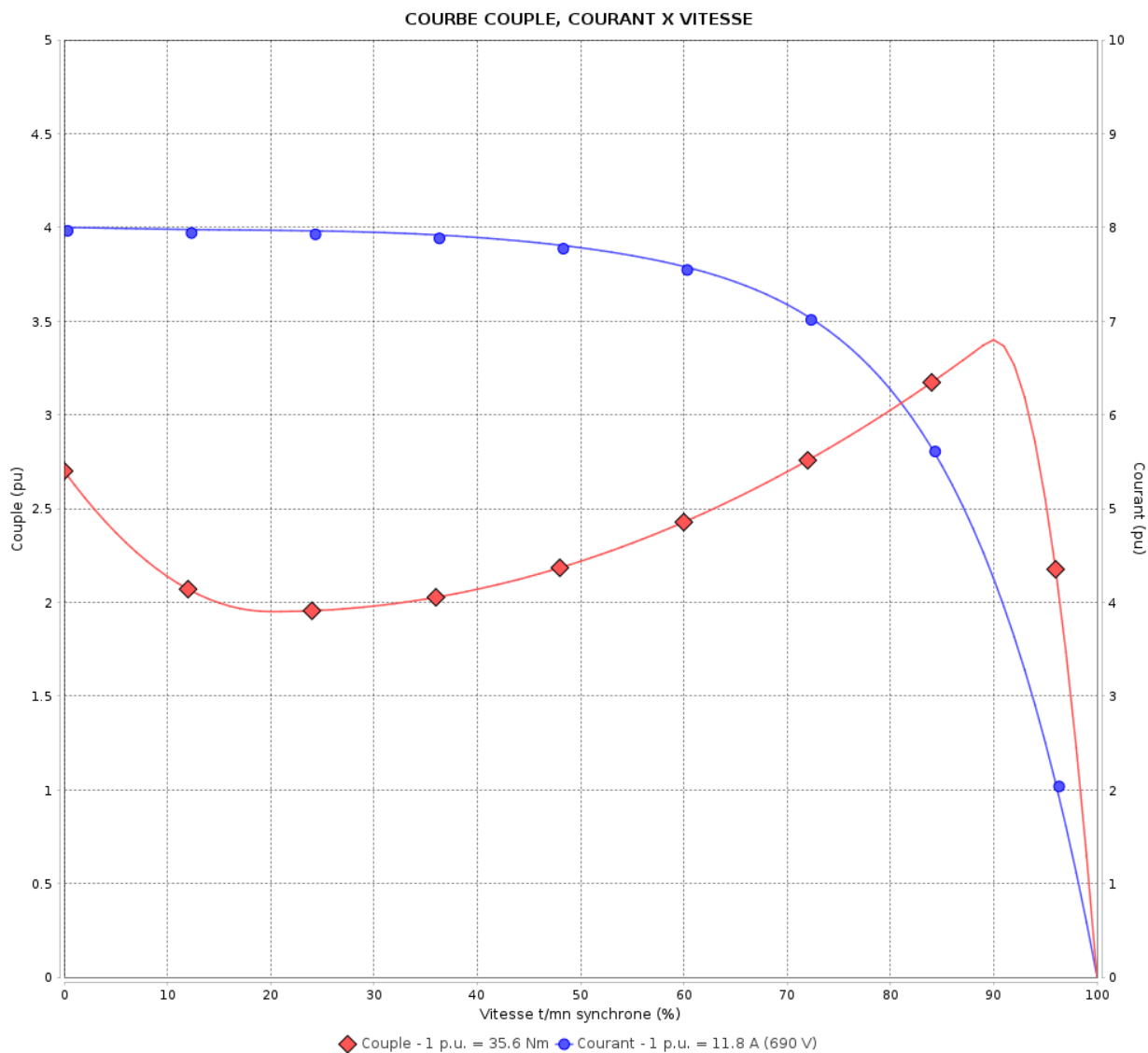
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540303



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 20.4/11.8 A
 Intensité de démarrage : 8.0
 Couple à pleine charge : 35.6 Nm
 Couple de démarrage : 270 %
 Couple maximum : 340 %
 Vitesse à pleine charge : 2955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0443 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

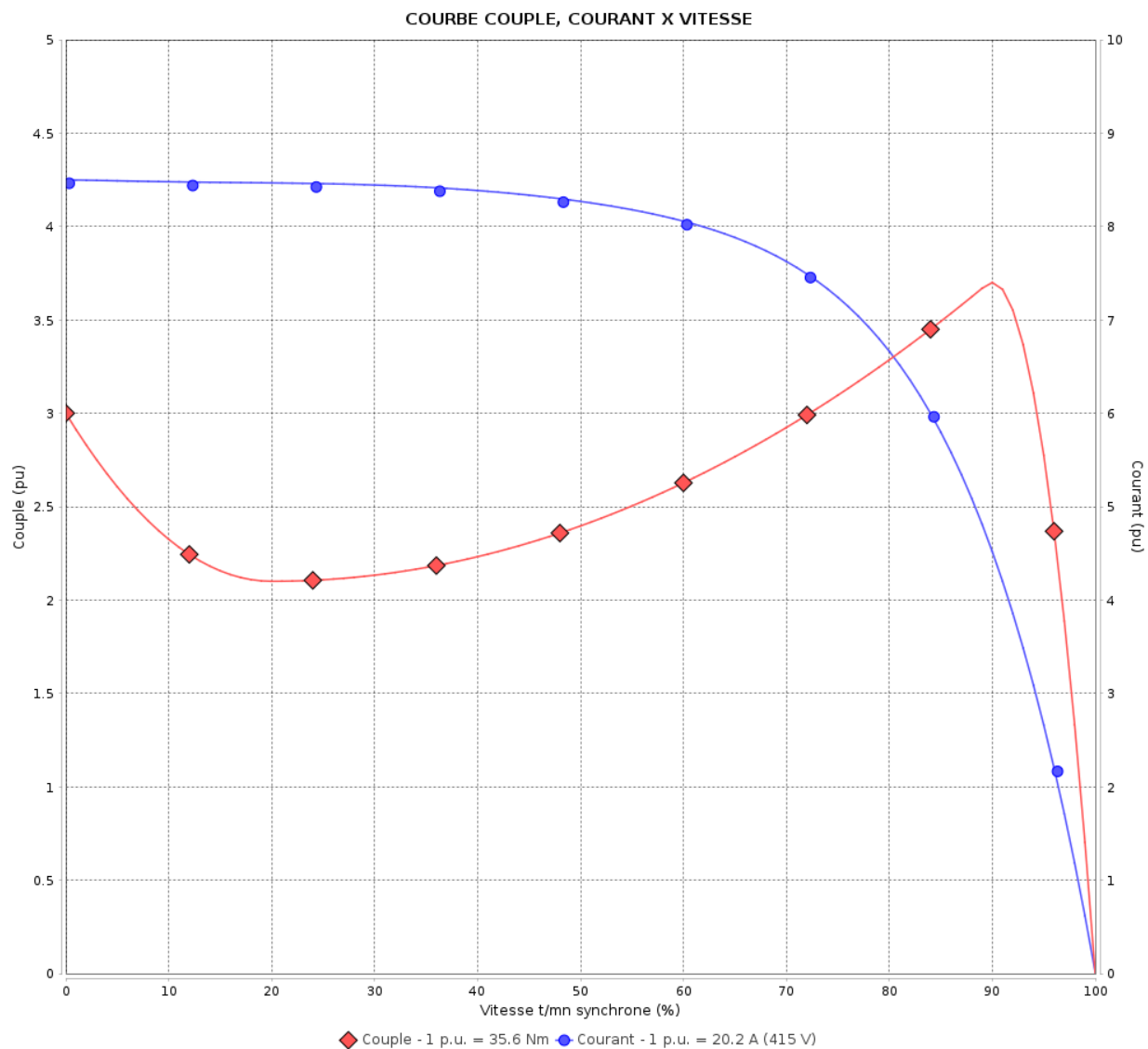
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540303



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 20.2 A
 Intensité de démarrage : 8.5
 Couple à pleine charge : 35.6 Nm
 Couple de démarrage : 300 %
 Couple maximum : 370 %
 Vitesse à pleine charge : 2955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0443 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 /		
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

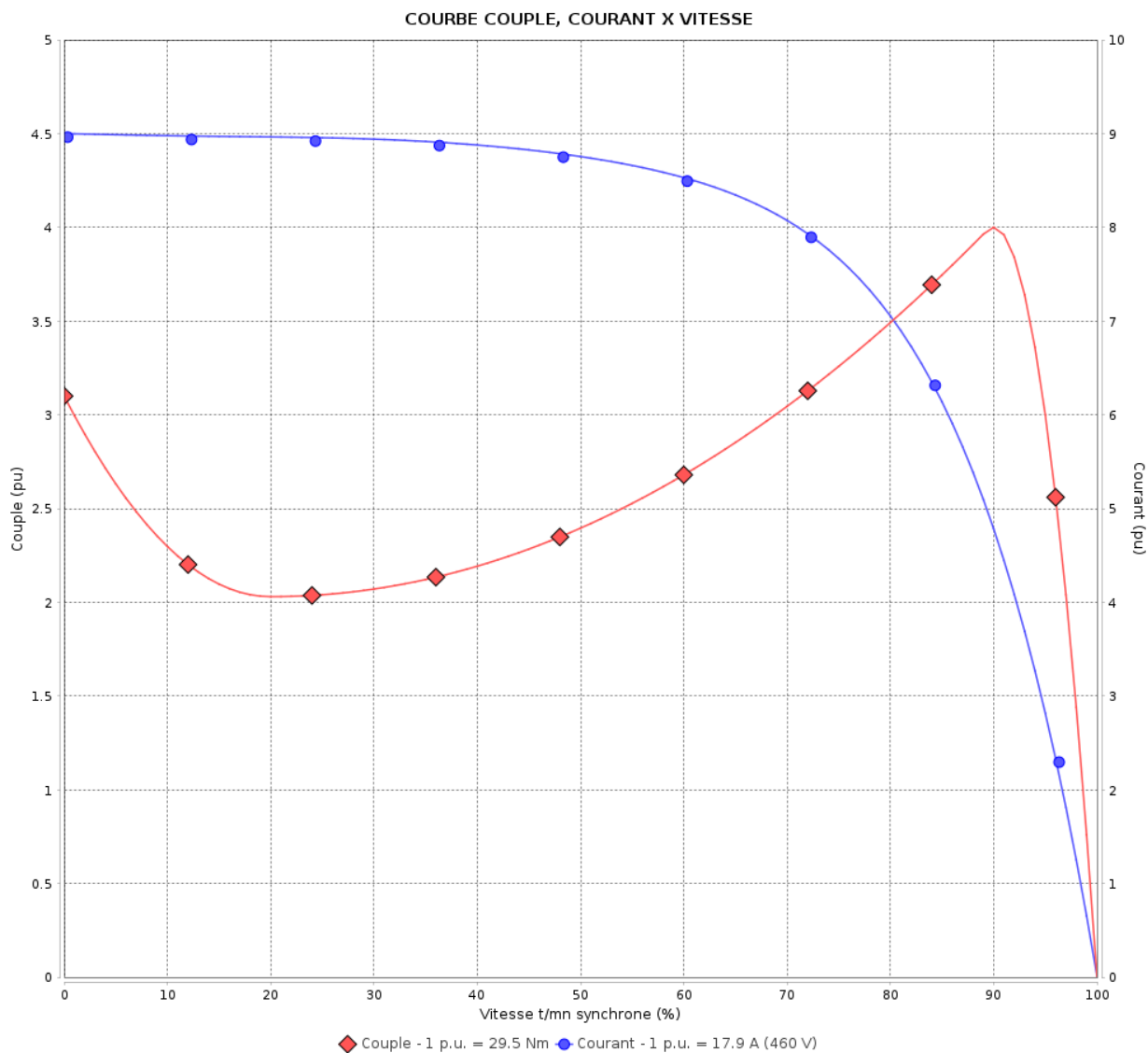
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540303



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 17.9 A
 Intensité de démarrage : 9.0
 Couple à pleine charge : 29.5 Nm
 Couple de démarrage : 310 %
 Couple maximum : 400 %
 Vitesse à pleine charge : 3560 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0443 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

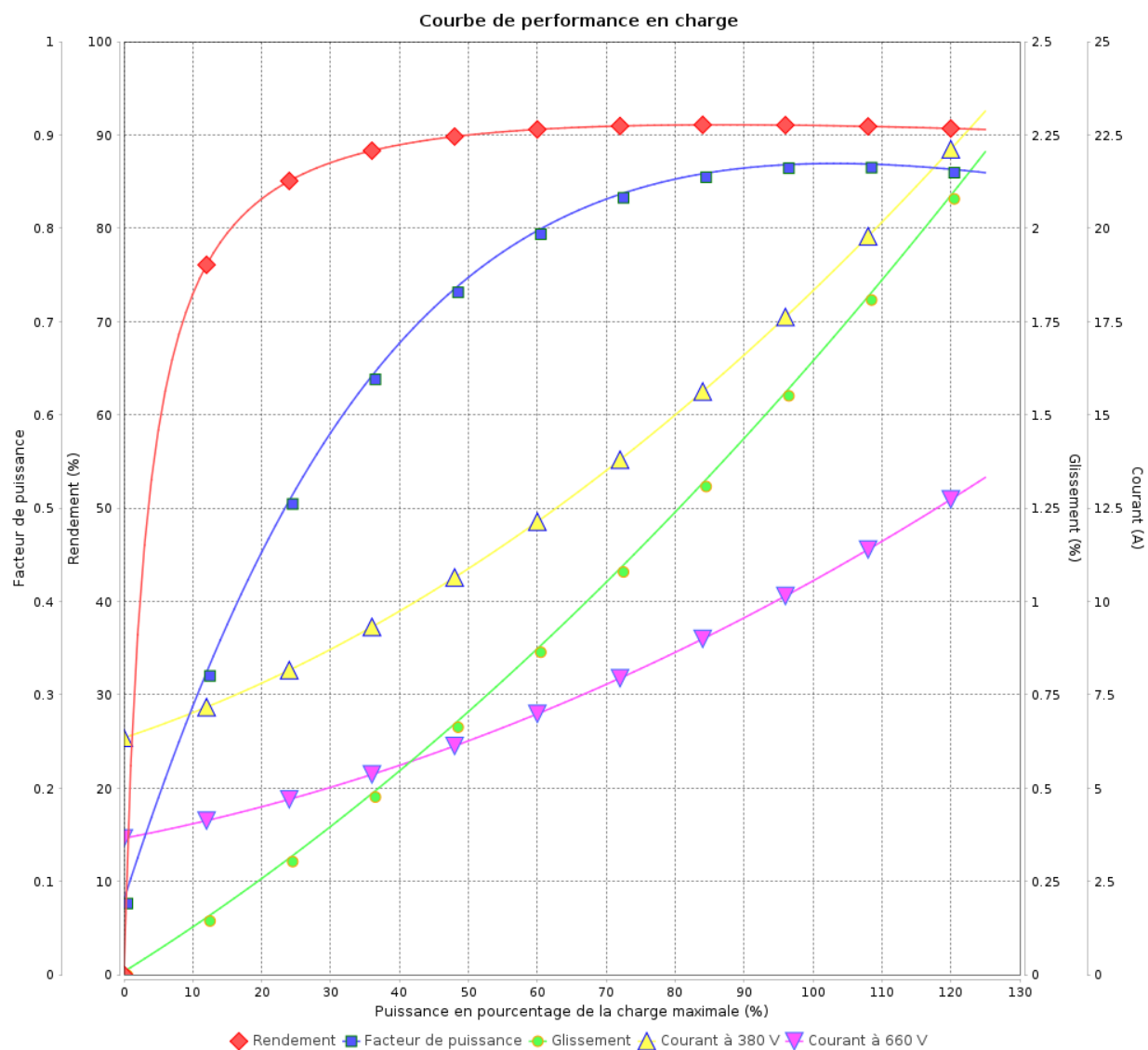
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540303



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

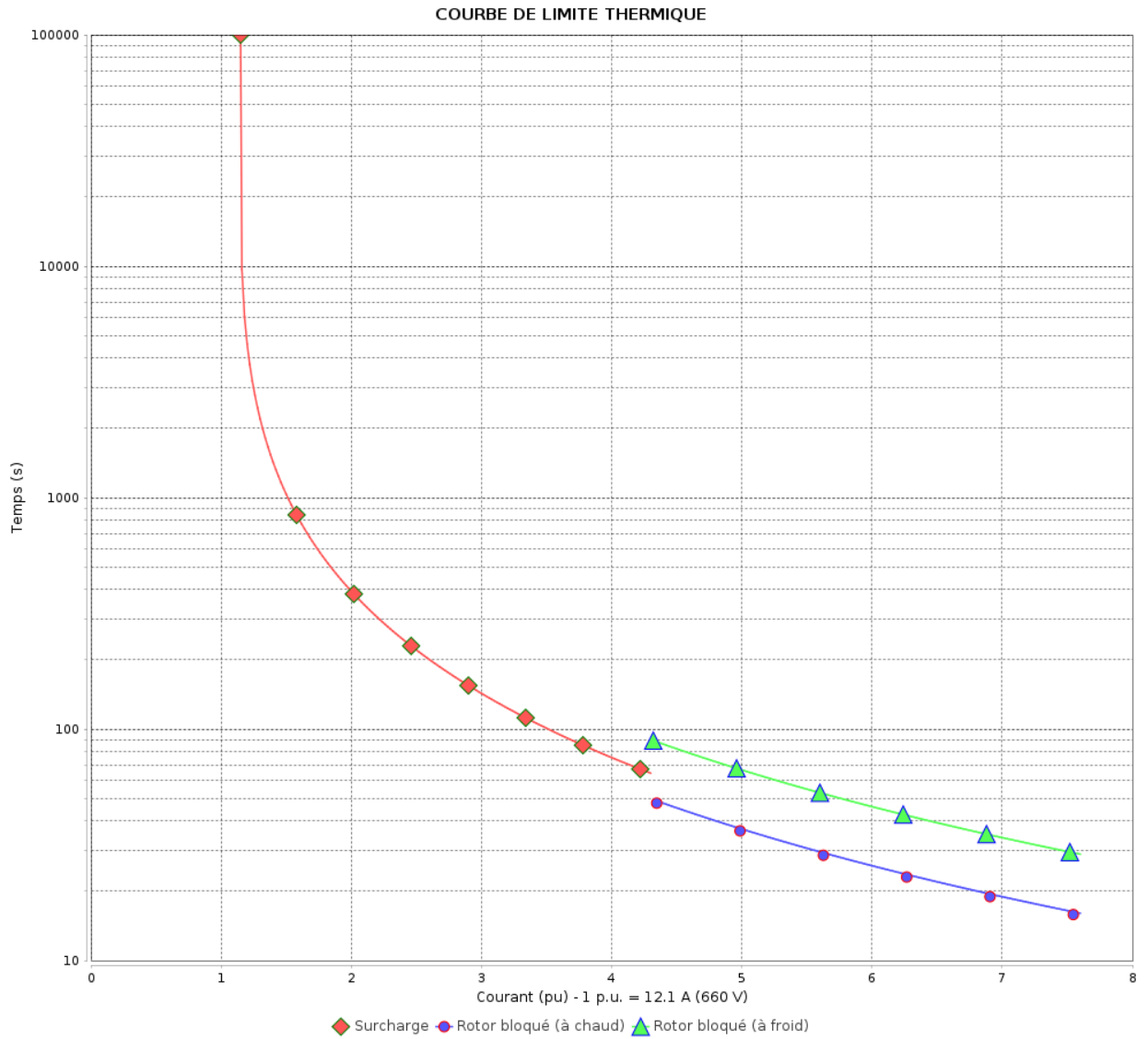
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540303



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

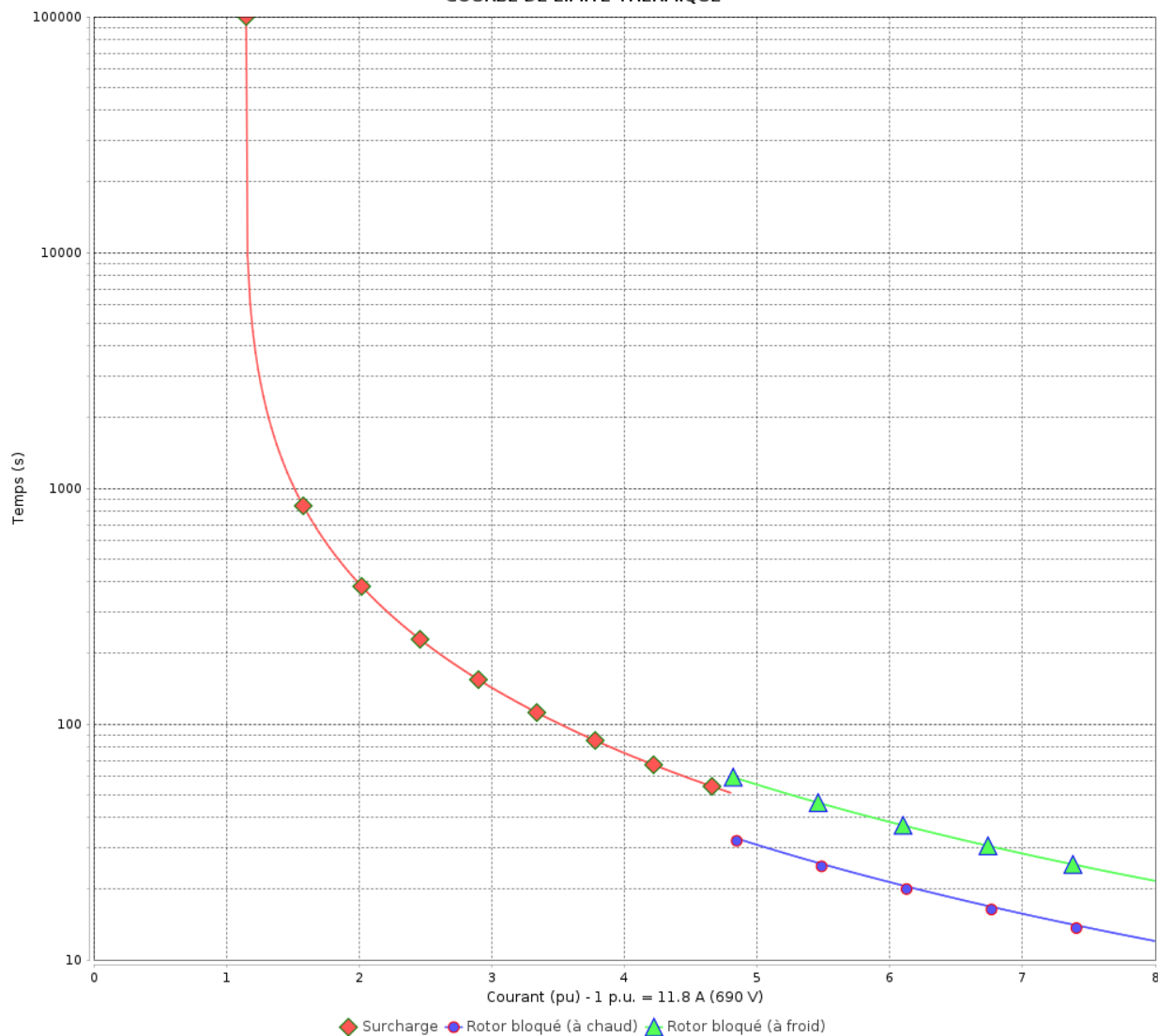


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540303

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

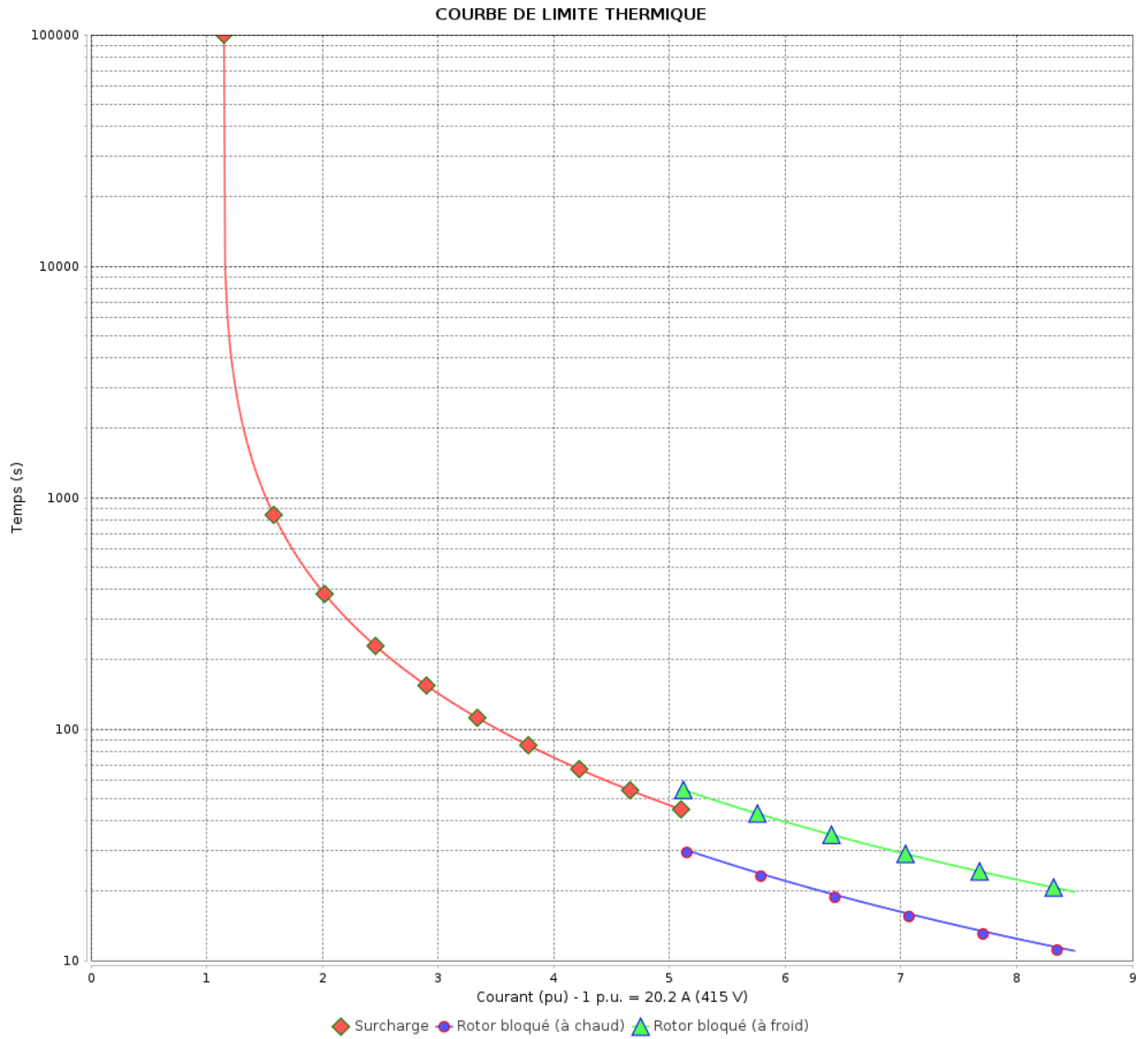
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540303



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

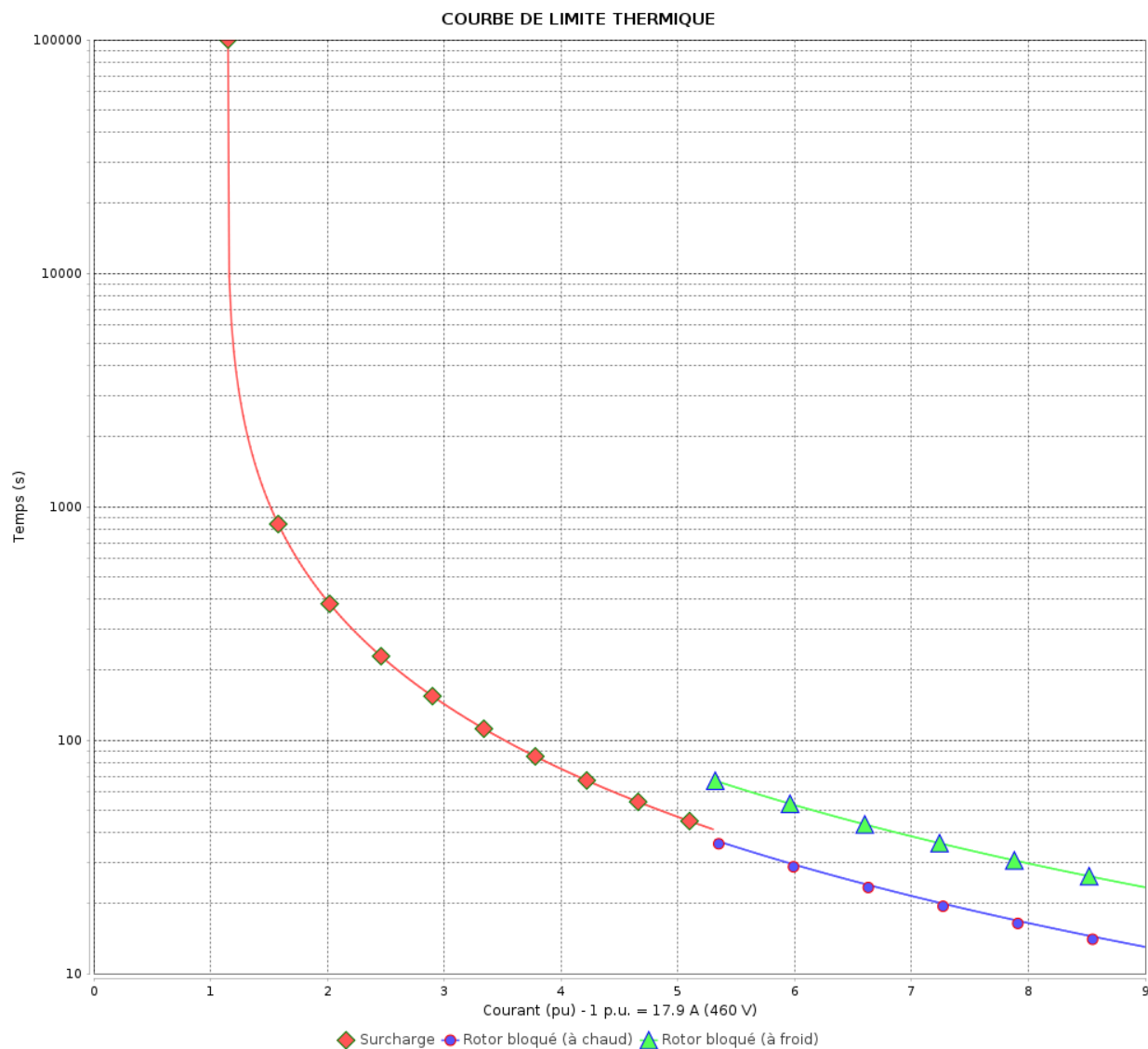
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540303



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

Courbe du convertisseur

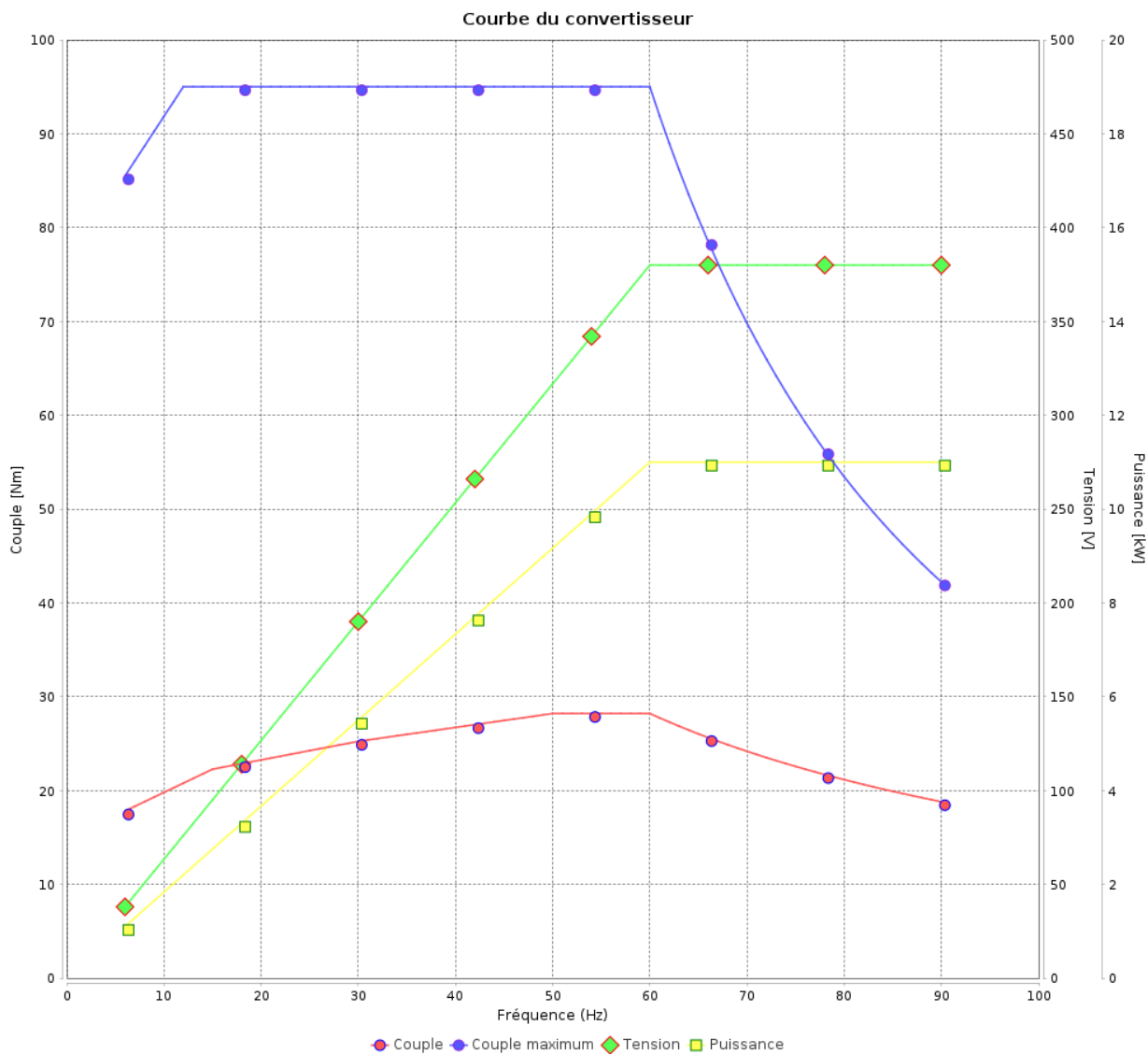
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



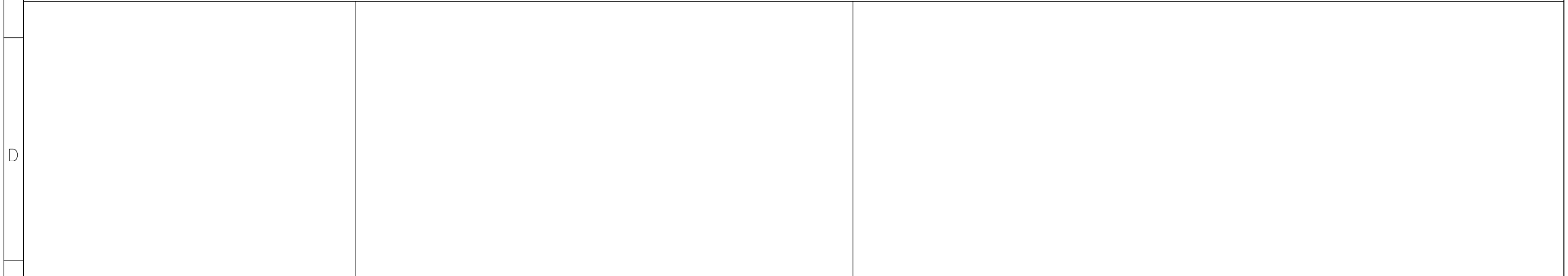
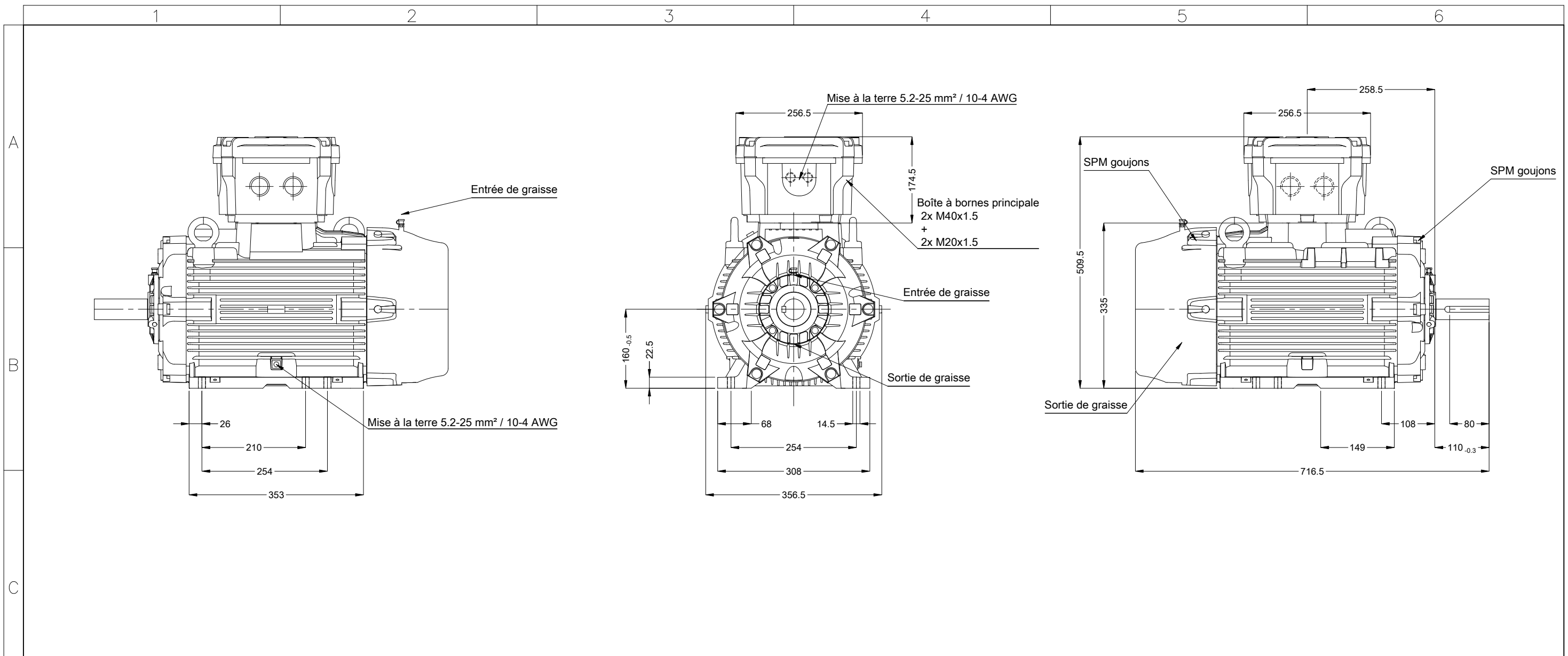
Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540303



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



00927 02 Pôles 50 Hz										A	
										Échelle	1 : 8
										HYBRISUSER	00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS					EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22Xdb IE3 CARCASSE 160M/L IP56 TEFC					EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
VÉRIF.							EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
LIBÉRÉ							EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
DATE LB.							EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
Prévision pour capteur SPM						PREVIEW		WDD		00	
Couleur RAL 5009						WDD		00			
Peinture epoxy WEG 205P						PAGE		1 / 1			
Forme B3T											

