

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

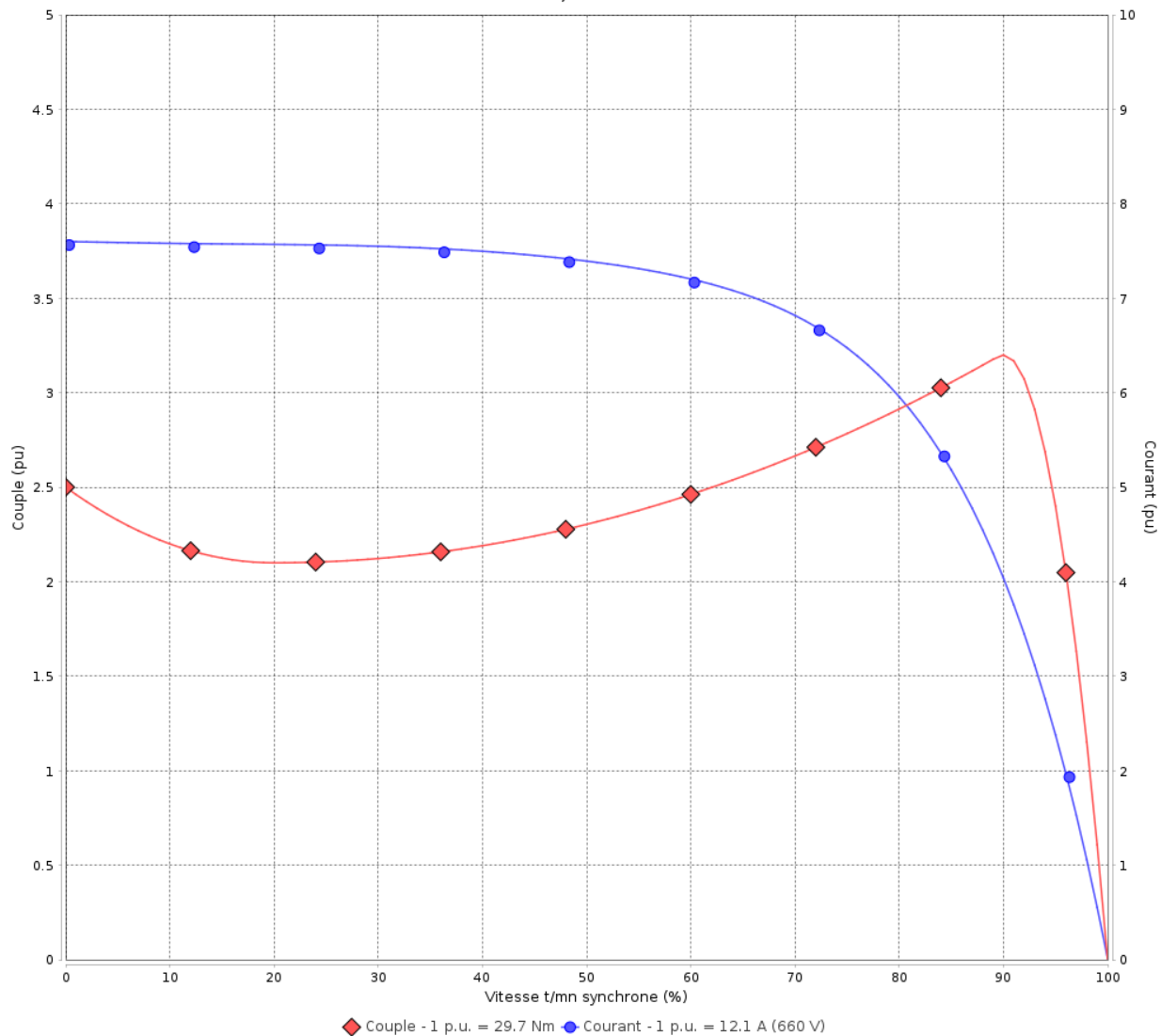


Client :

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				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 4 /	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

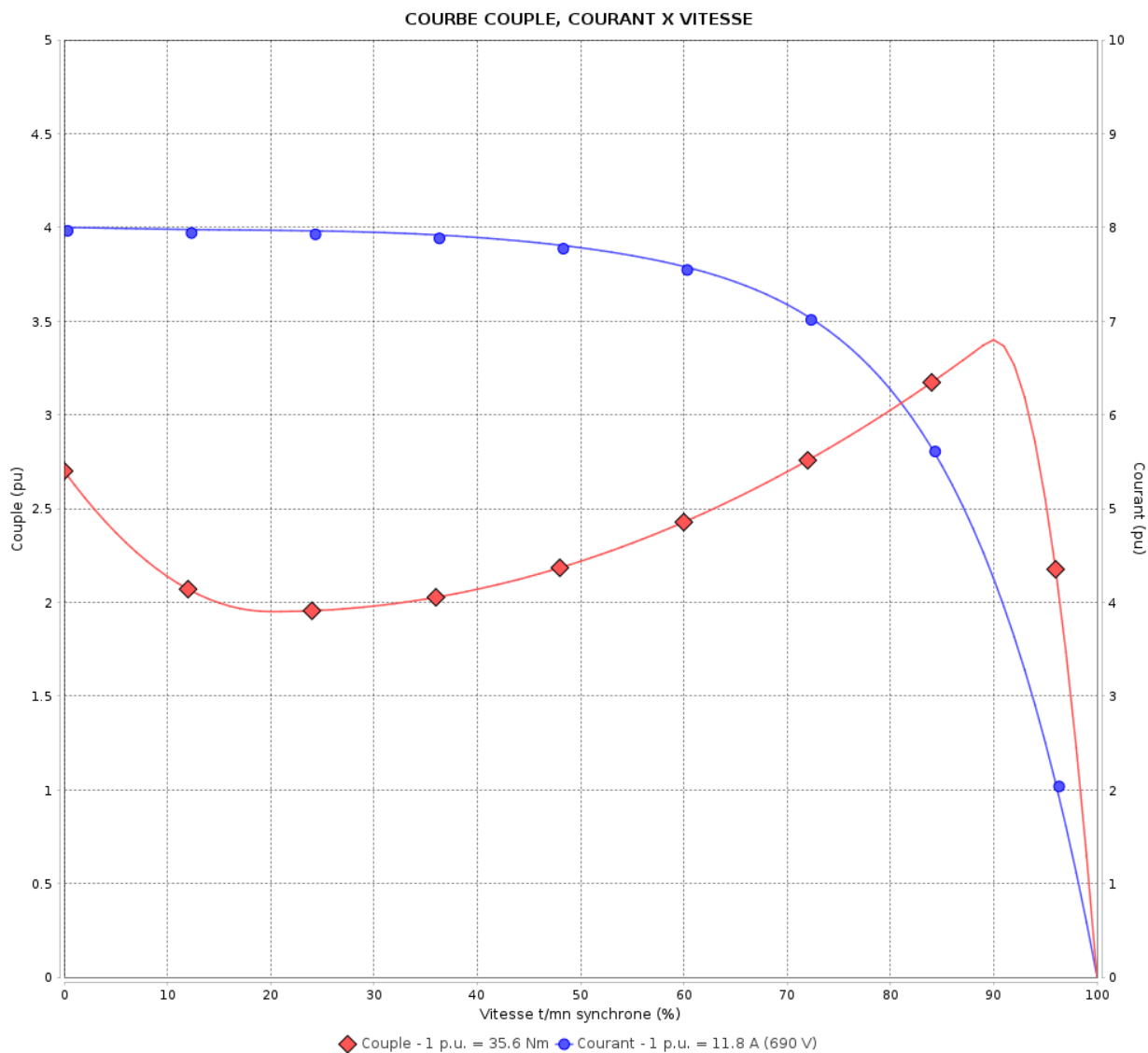
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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

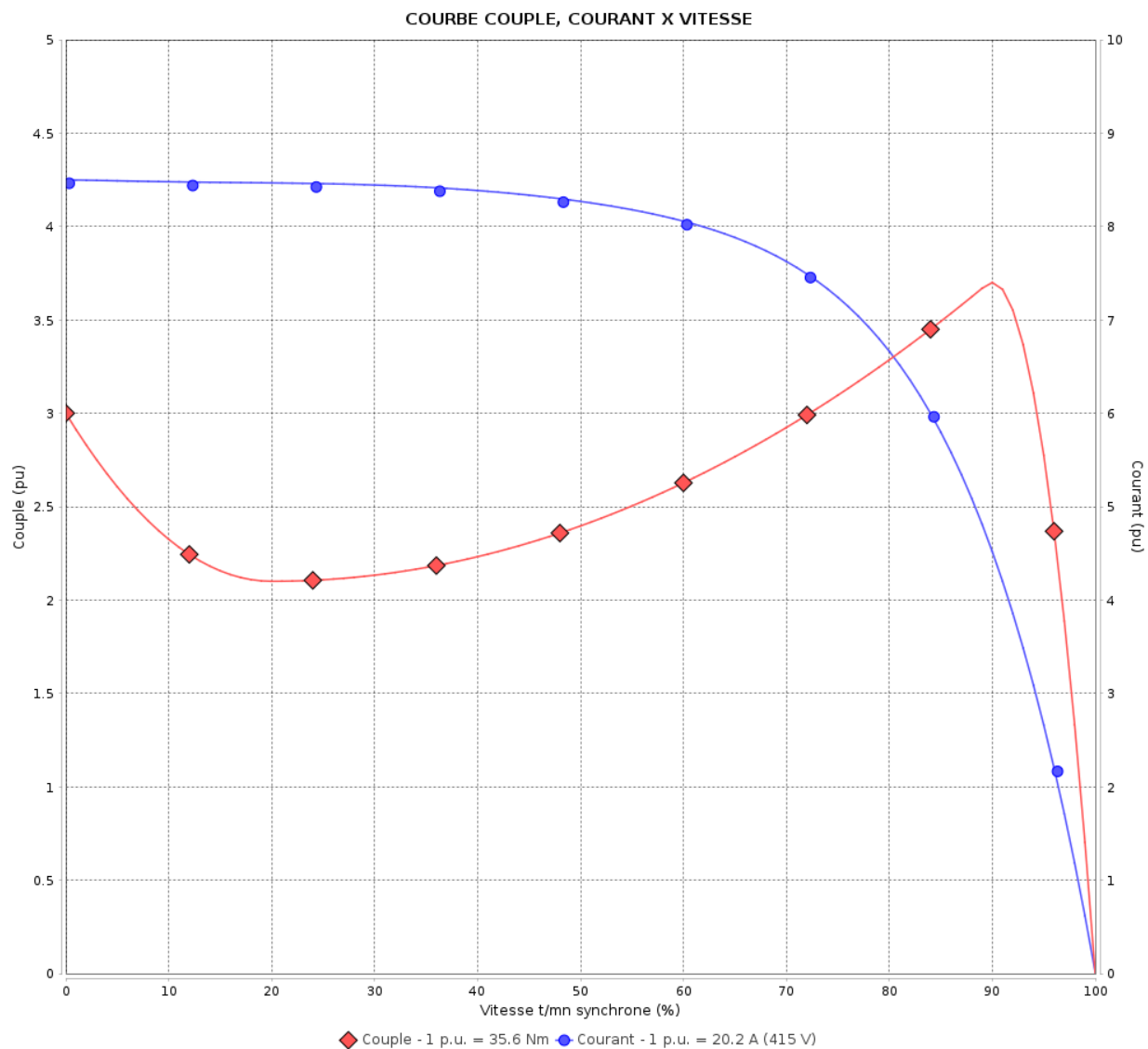
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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

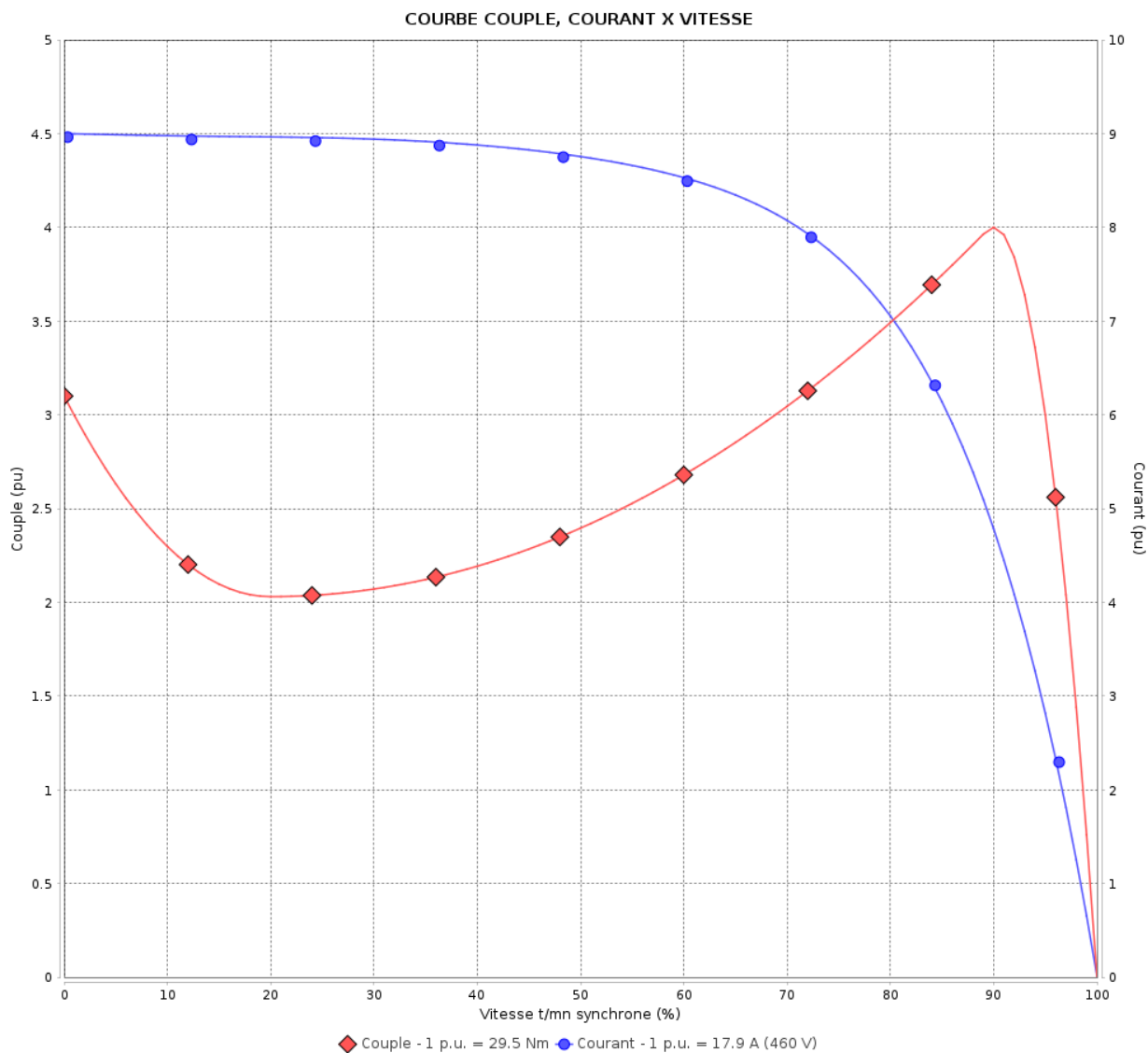
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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

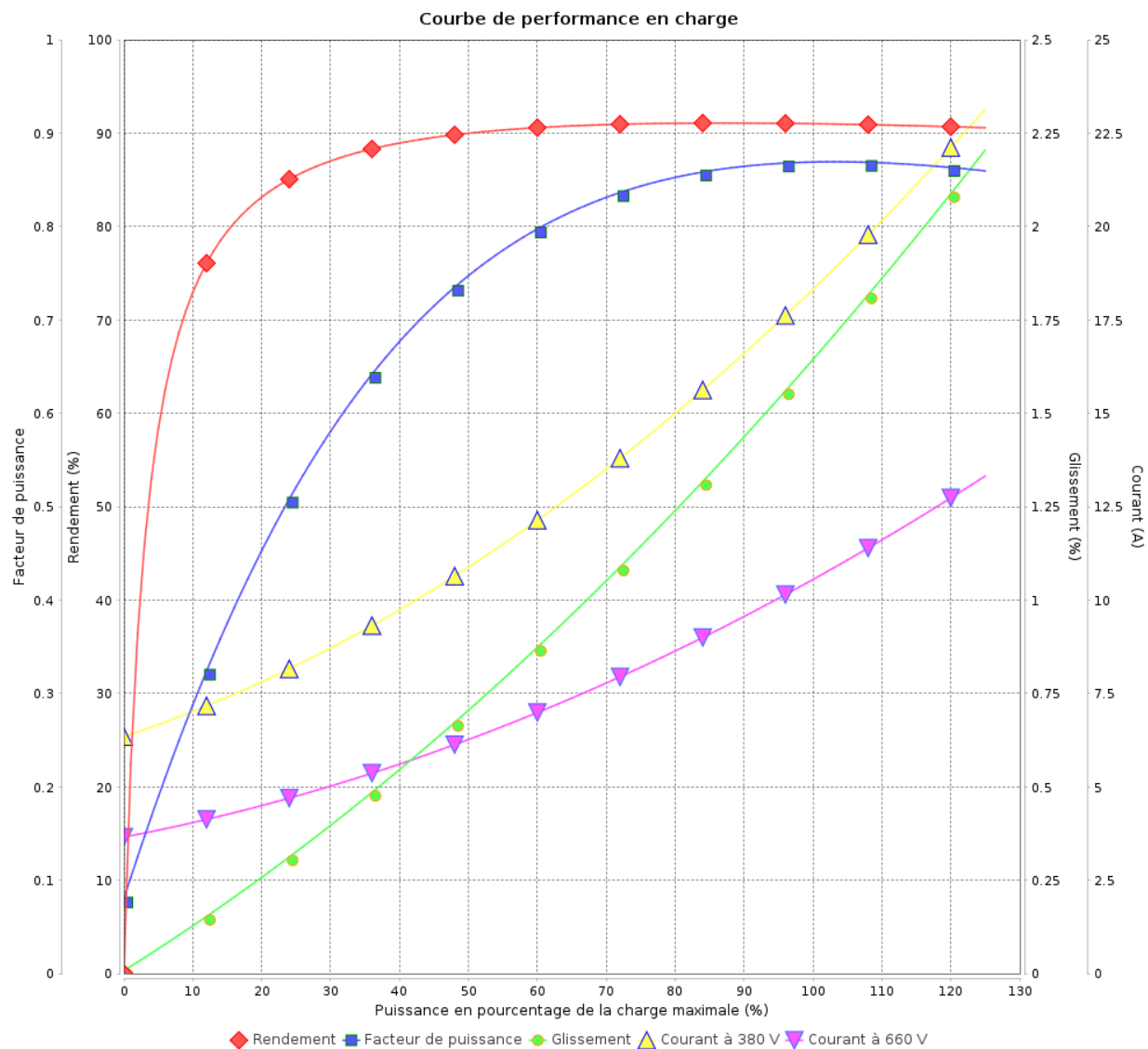
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540303



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 380 V ▼ Courant à 660 V

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

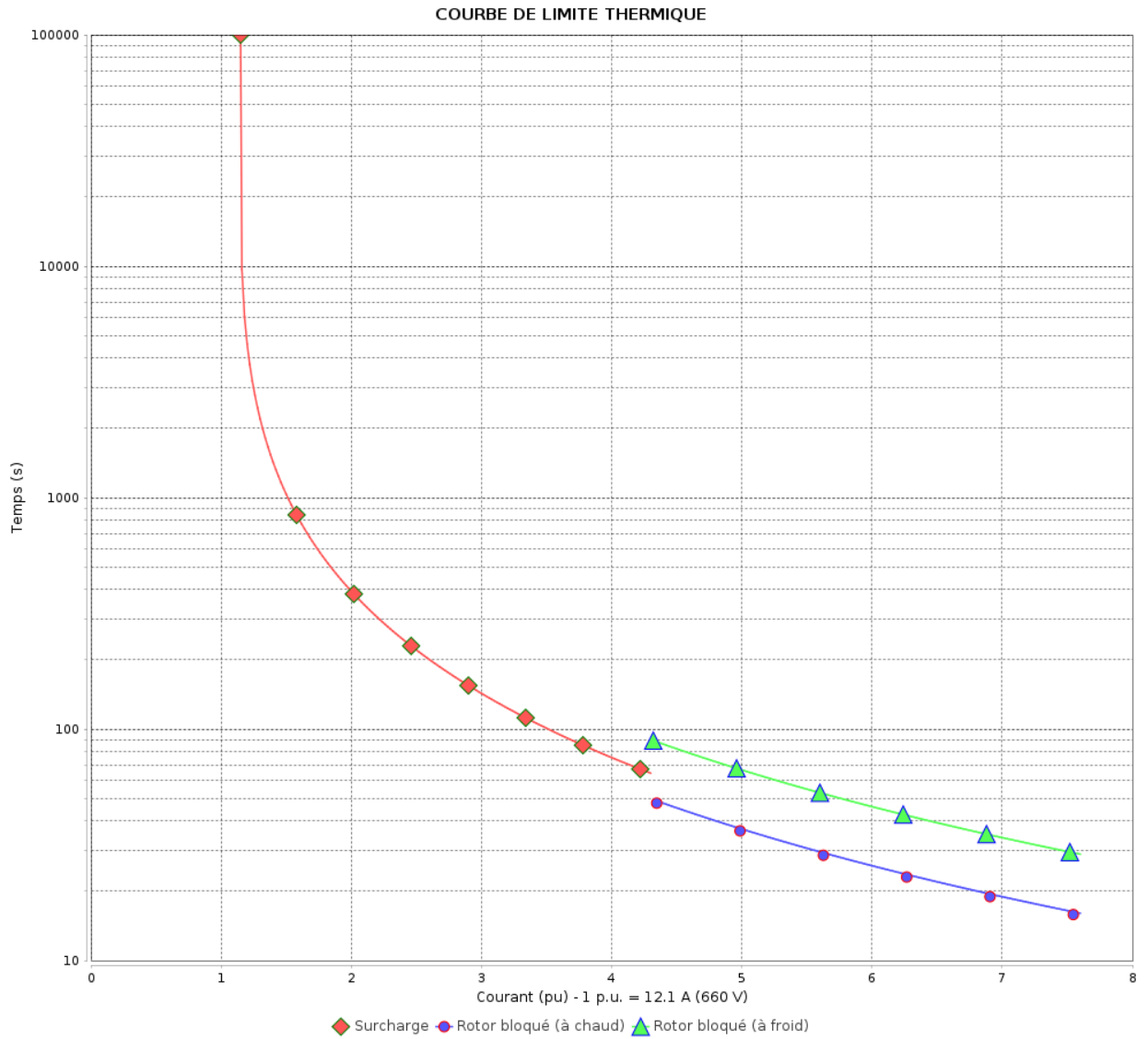
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		9 /		
Date		02/06/2026		

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

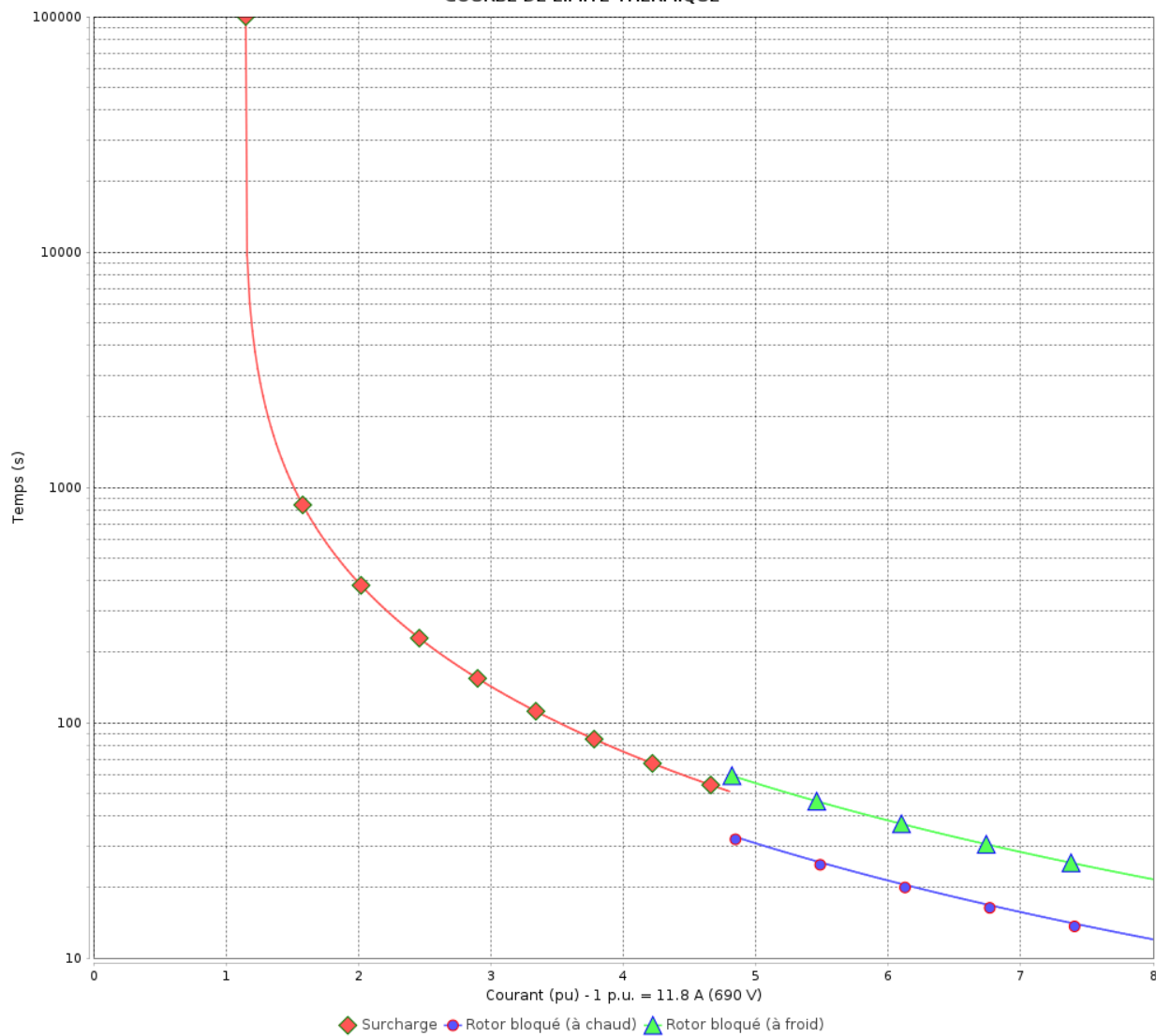


Client :

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

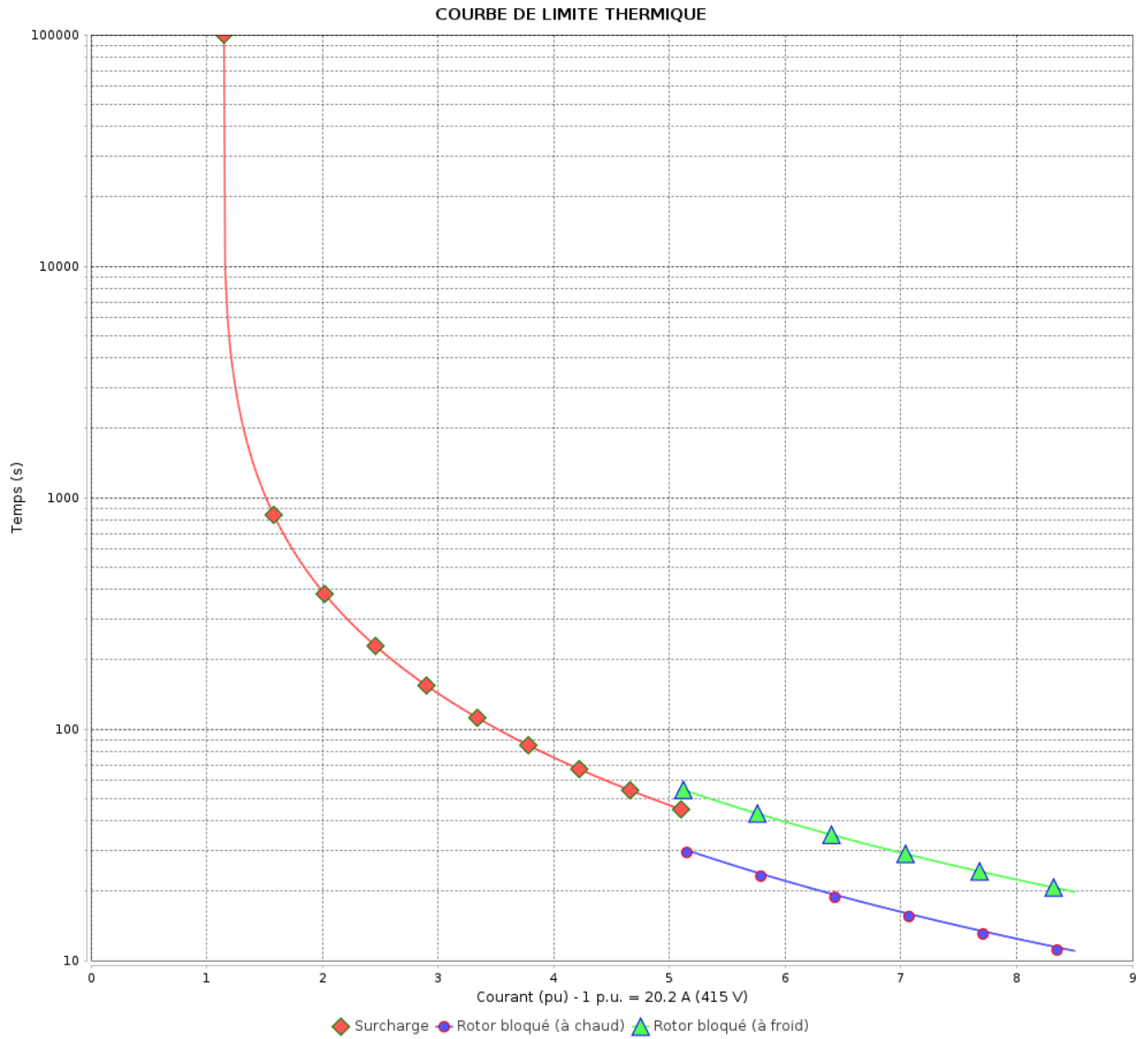
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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

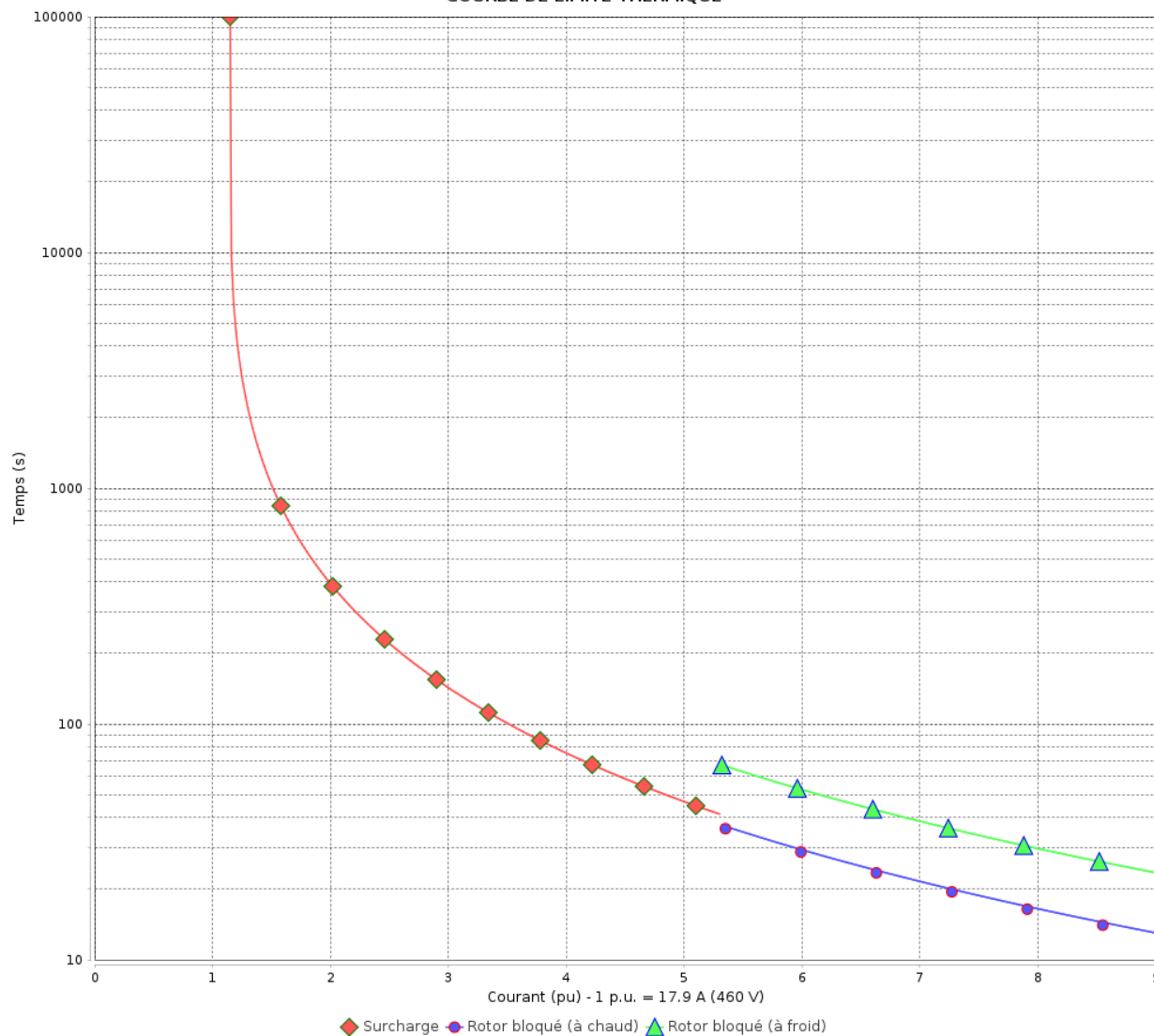


Client :

Gamme de moteur : W22Xdb IE3 Three-Phase

Code produit : 15540303

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

Courbe du convertisseur

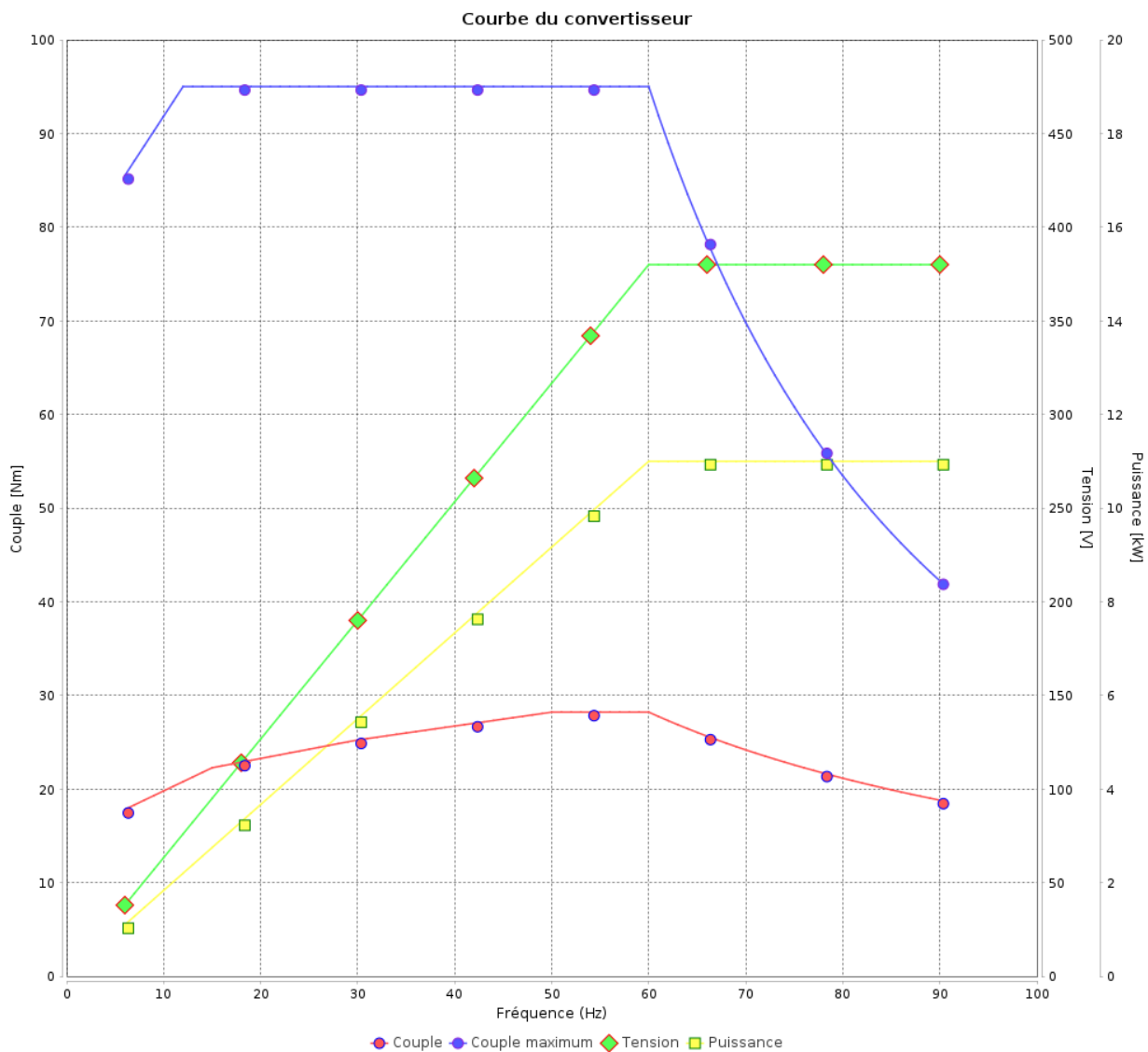
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



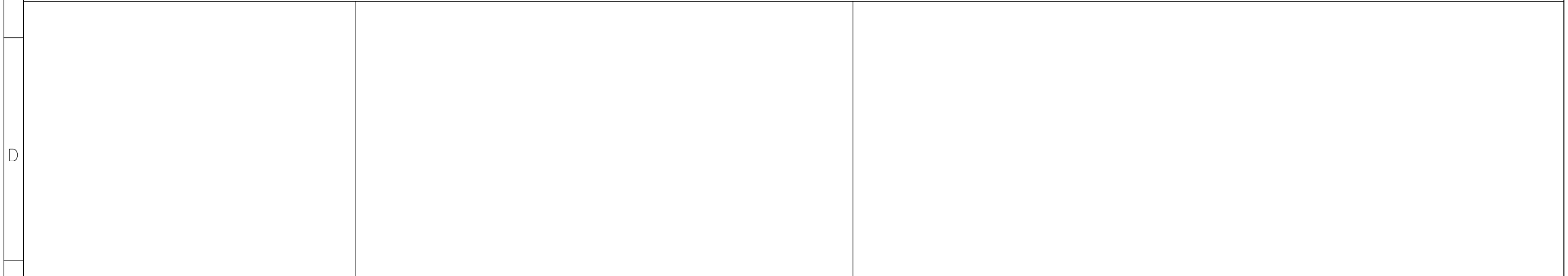
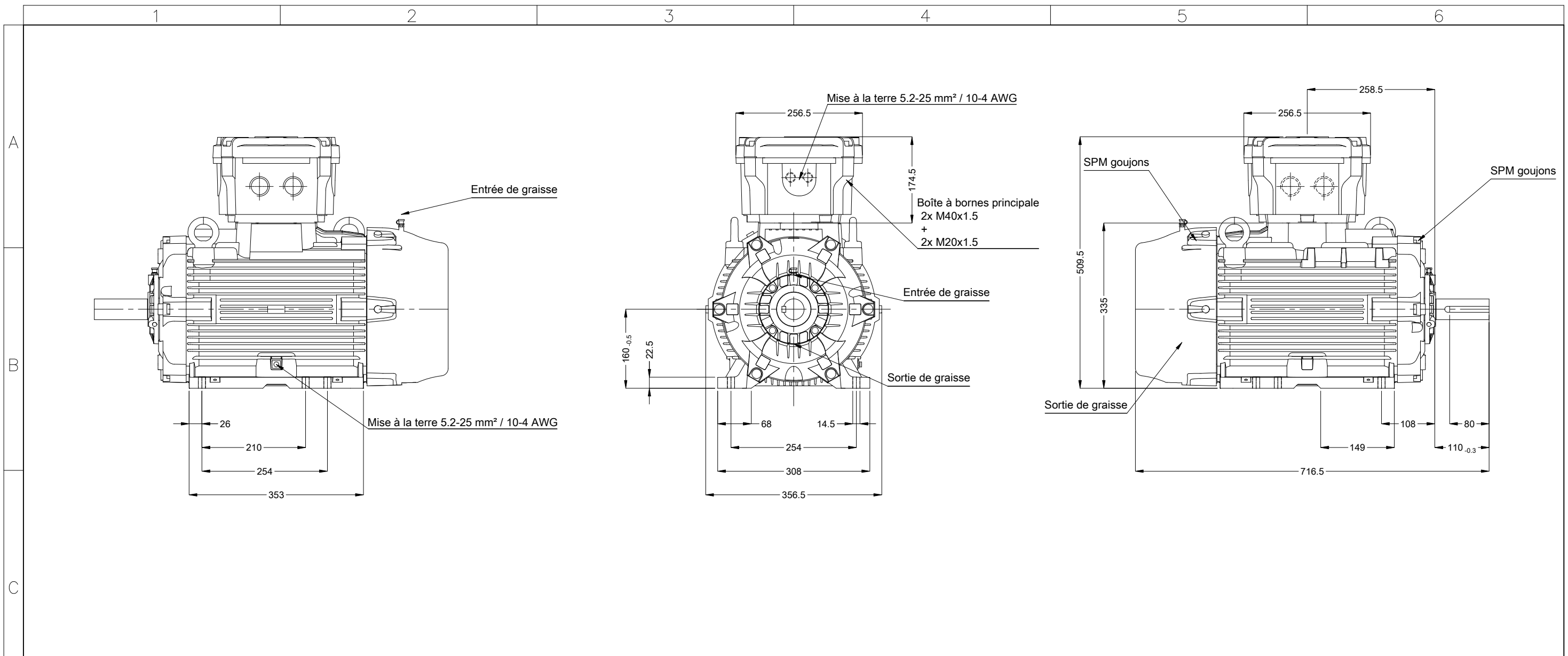
Client :

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									
VÉRIF.											
LIBÉRÉ											
DATE LB.											
Prévision pour capteur SPM						PREVIEW		WDD 00			
Couleur RAL 5009						PAGE 1 / 1					
Peinture epoxy WEG 205P											
Forme B3T											

