

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	15841117		
Carcasse	: 160L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T		
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	: 0.0 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5	7.5	
Pôles	8	8	8	8	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	18.4/10.6	18.2/10.6	18.4	15.9	
Courant de démarrage [A]	97.4/56.1	100/58.2	105	104	
Intensité de démarrage [A]	5.3	5.5	5.7	6.5	
Courant à vide [A]	10.5/6.05	11.4/6.61	12.0	11.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	726	729	731	883	
Glissement [%]	3.20	2.80	2.53	1.89	
Couple à pleine charge [Nm]	98.7	98.3	98.0	81.2	
Couple de démarrage [%]	220	240	260	290	
Couple maximum [%]	229	260	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	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	
Bruit ²	51.0 dB(A)	51.0 dB(A)	51.0 dB(A)	54.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	86.0	85.4	84.5	85.7
	75%	87.1	87.0	86.8	87.5
	100%	87.3	87.3	87.3	89.5
Cos Φ	25%				
	50%	0.50	0.46	0.44	0.46
	75%	0.63	0.59	0.56	0.58
	100%	0.71	0.68	0.65	0.66
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	14.3	14.3	14.3	11.6
	P2 (0,5;1,0)	13.4	13.4	13.4	10.8
	P3 (0,25;1,0)	13.5	13.5	13.5	10.9
	P4 (0,9;0,5)	7.2	7.2	7.2	5.8
	P5 (0,5;0,5)	5.7	5.7	5.7	4.6
	P6 (0,5;0,25)	4.2	4.2	4.2	3.4
	P7 (0,25;0,25)	3.4	3.4	3.4	2.7
Type de palier	Avant : 6309 C3	Derrière : 6209 C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00030	: 00009	Traction maximum	: 0 N	
Intervalle de graissage	: 20000 h	: 20000 h	Compression maximum	: 0 N	
Quantité de lubrifiant	: 13 g	: 9 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	04/06/2026				

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		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	155 °C

Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 110-127/200-240 V

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		3 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

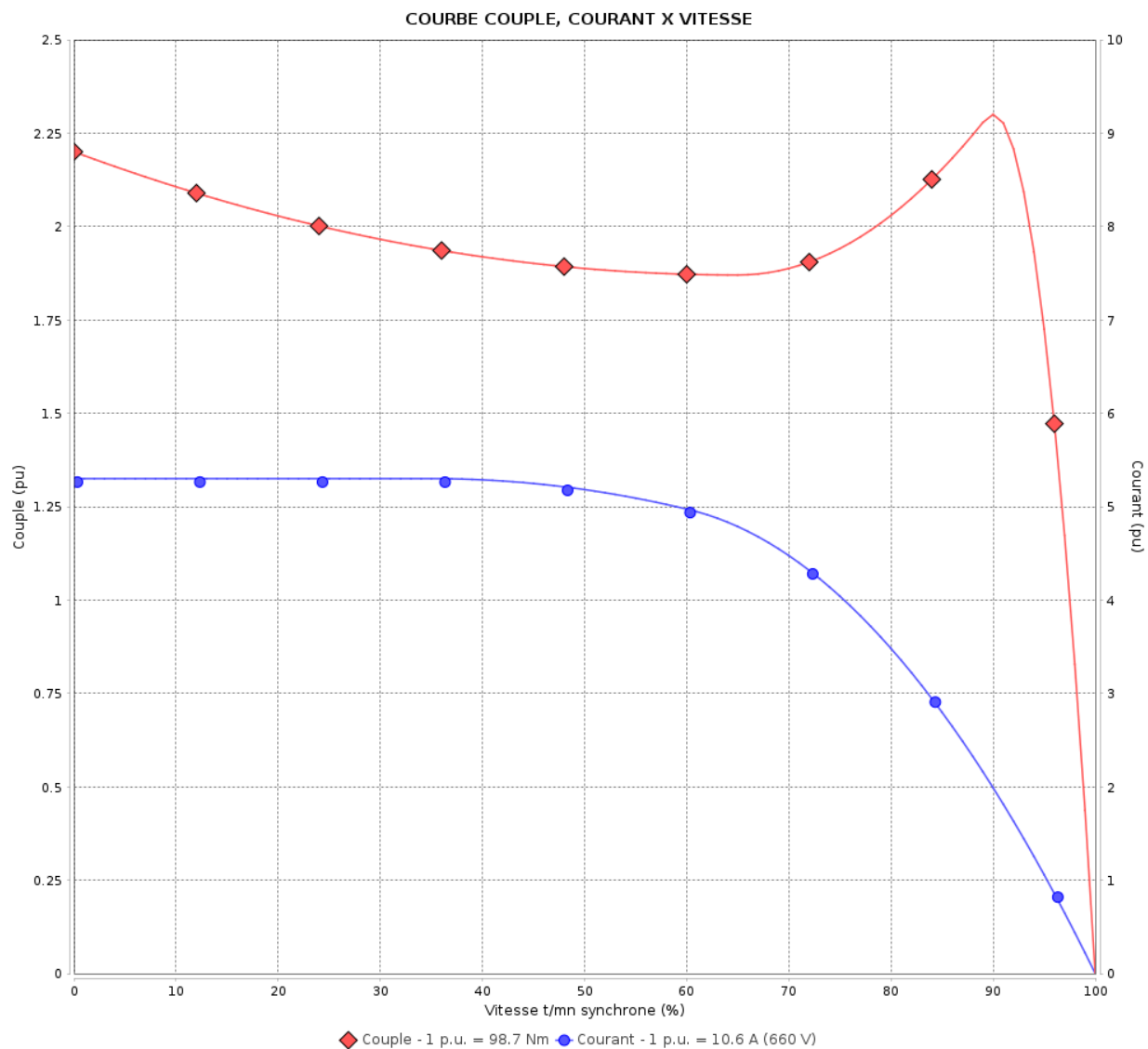
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15841117



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 18.4/10.6 A
 Intensité de démarrage : 5.3
 Couple à pleine charge : 98.7 Nm
 Couple de démarrage : 220 %
 Couple maximum : 229 %
 Vitesse à pleine charge : 726 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2199 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 4 / 19	Révision
Vérificateur				
Date	04/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

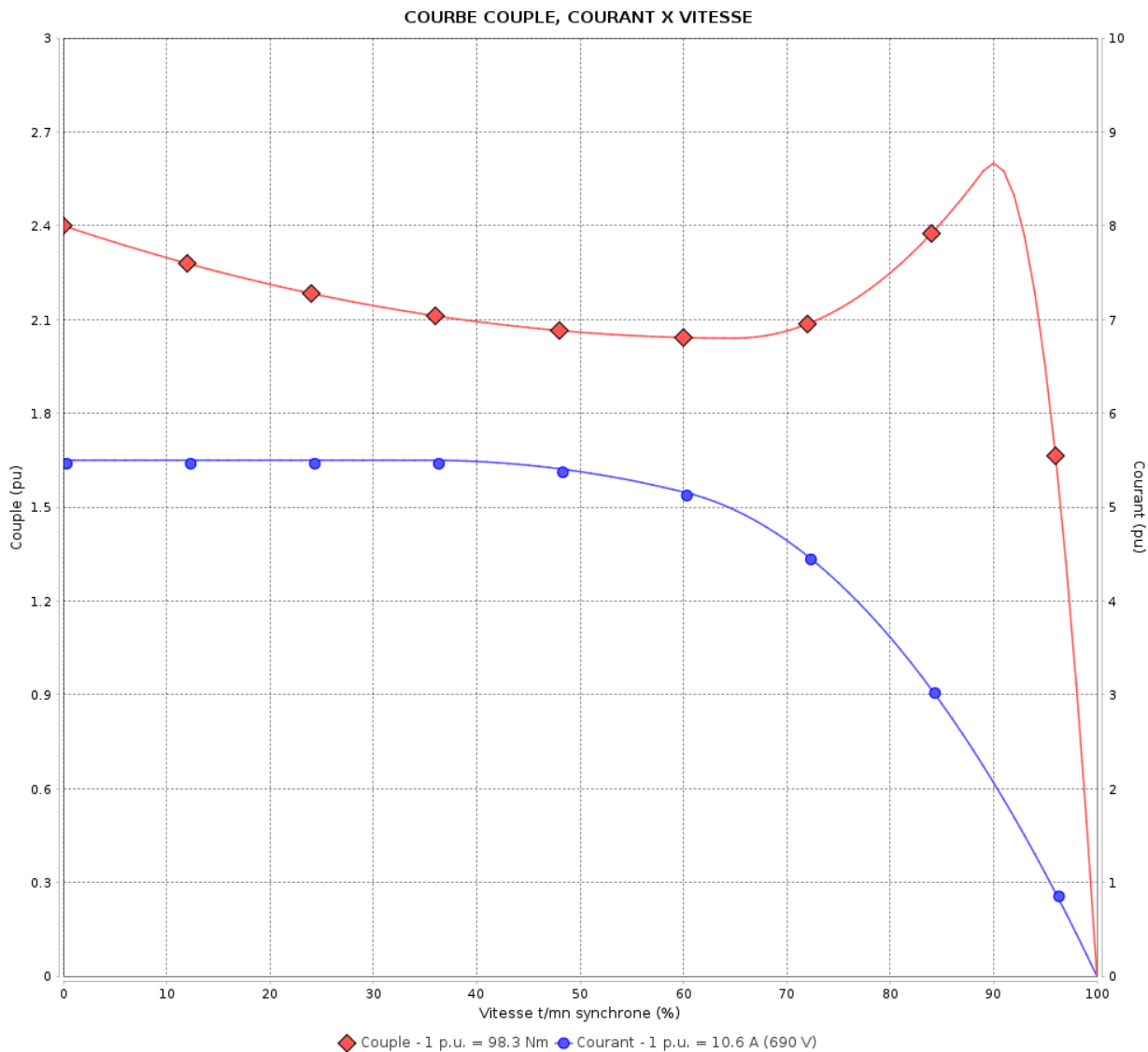
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15841117



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 18.2/10.6 A
 Intensité de démarrage : 5.5
 Couple à pleine charge : 98.3 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 260 %
 Vitesse à pleine charge : 729 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2199 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 19		
Date	04/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

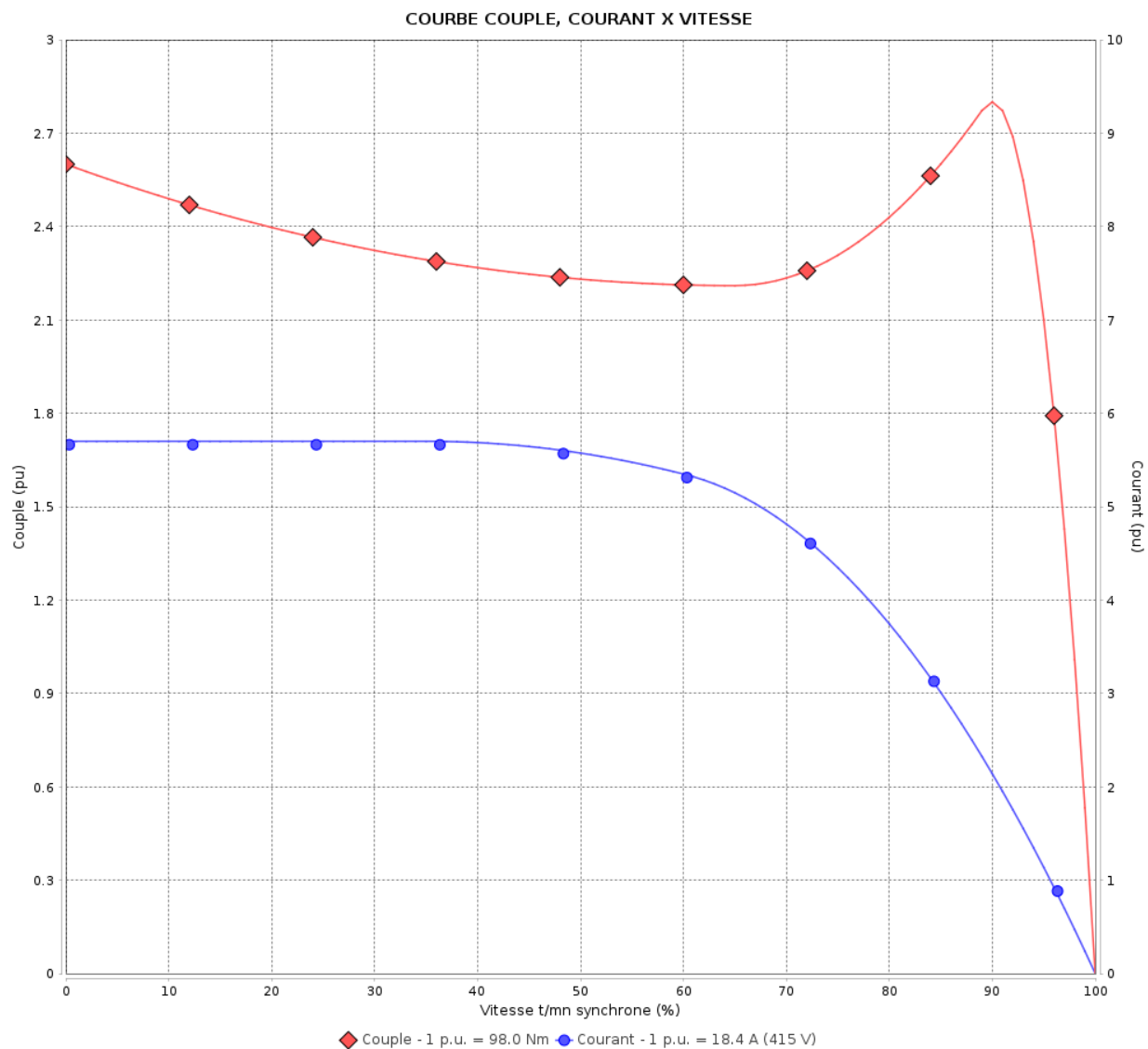
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15841117



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 18.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 98.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 731 rpm		

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	04/06/2026		Page 6 / 19	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

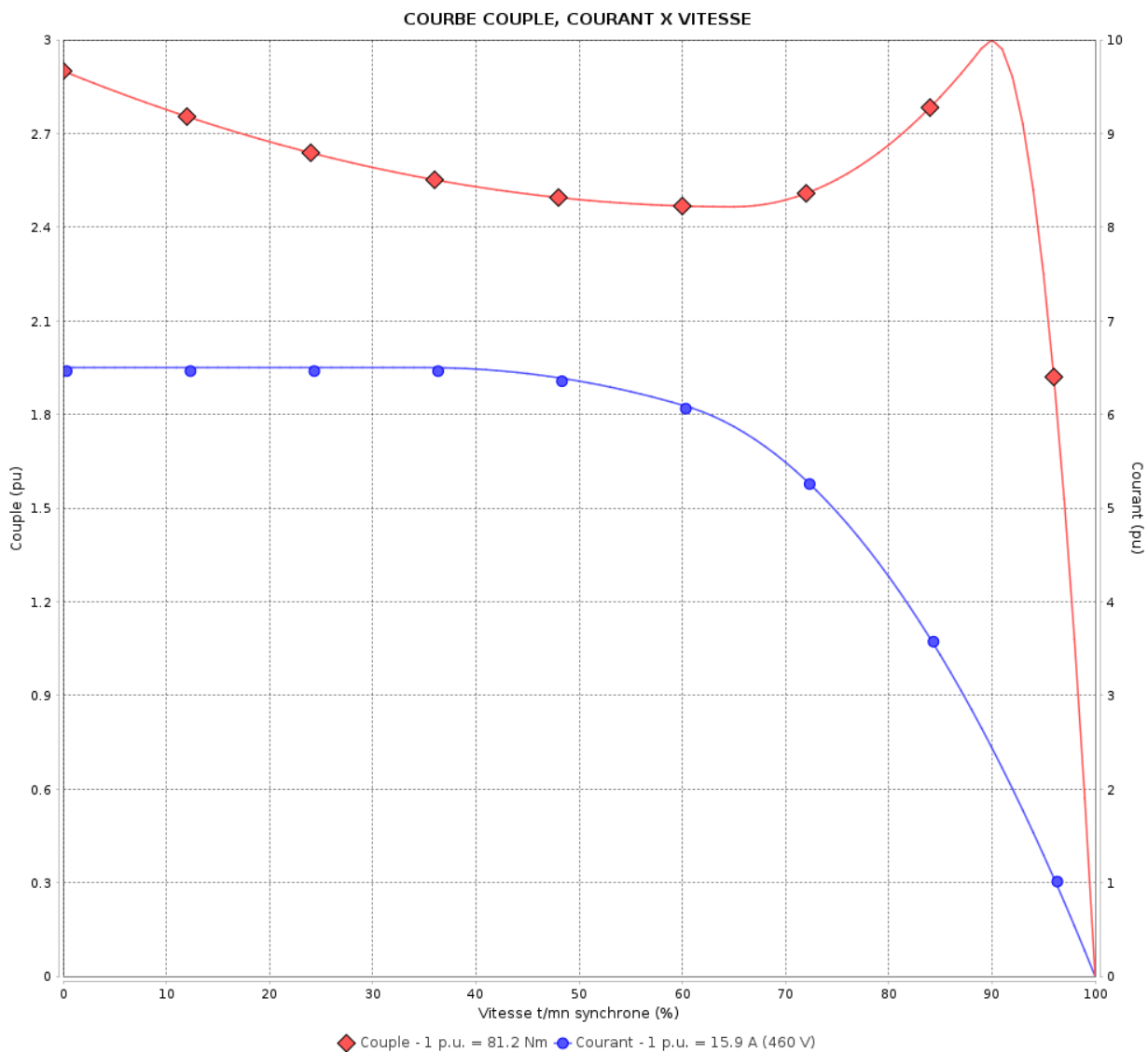
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15841117



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 15.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2199 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 81.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 883 rpm		

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		7 / 19		
Date	04/06/2026			

Courbe de performance en charge

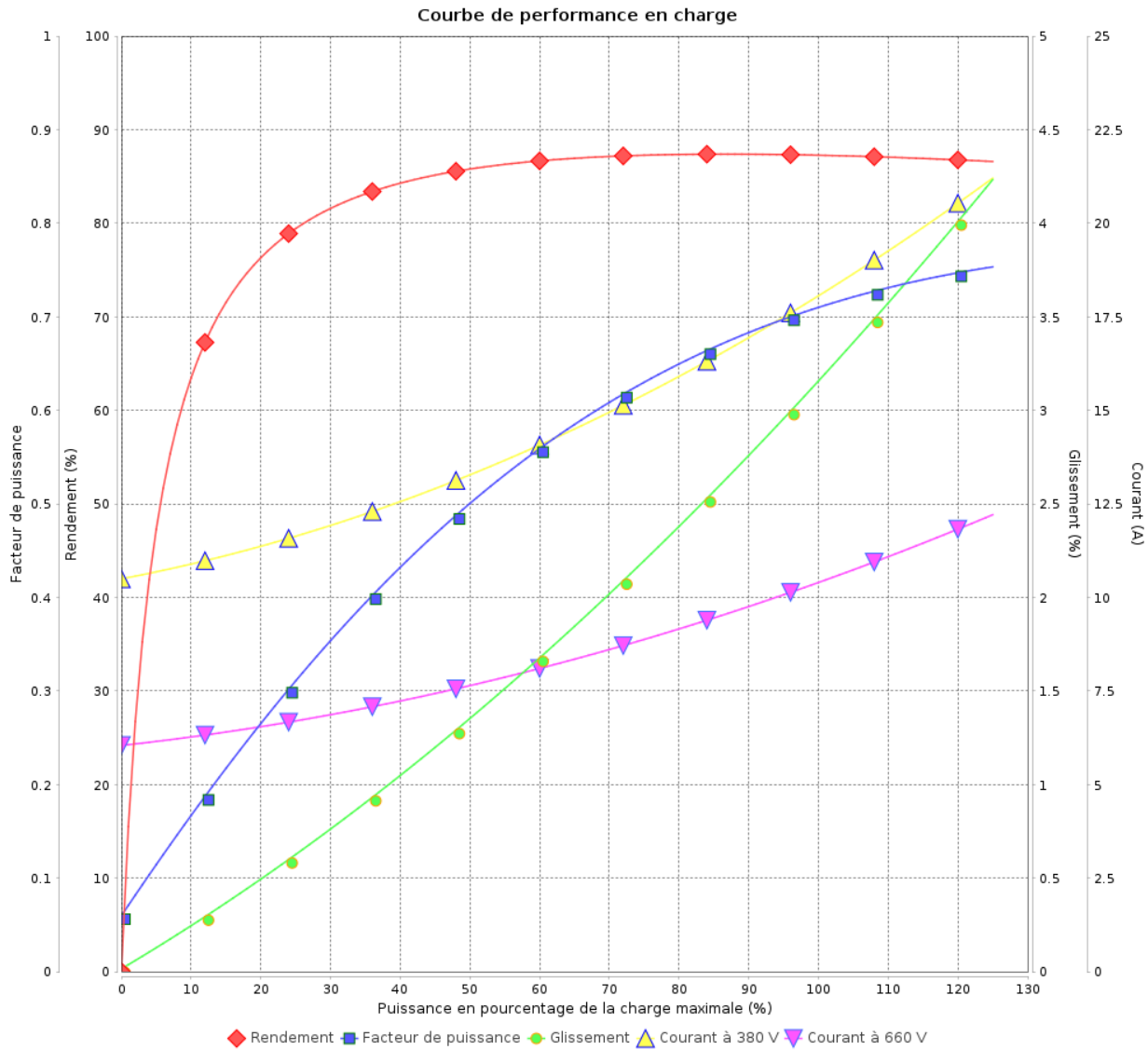
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15841117



◆ 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	04/06/2026		8 / 19	

Courbe de performance en charge

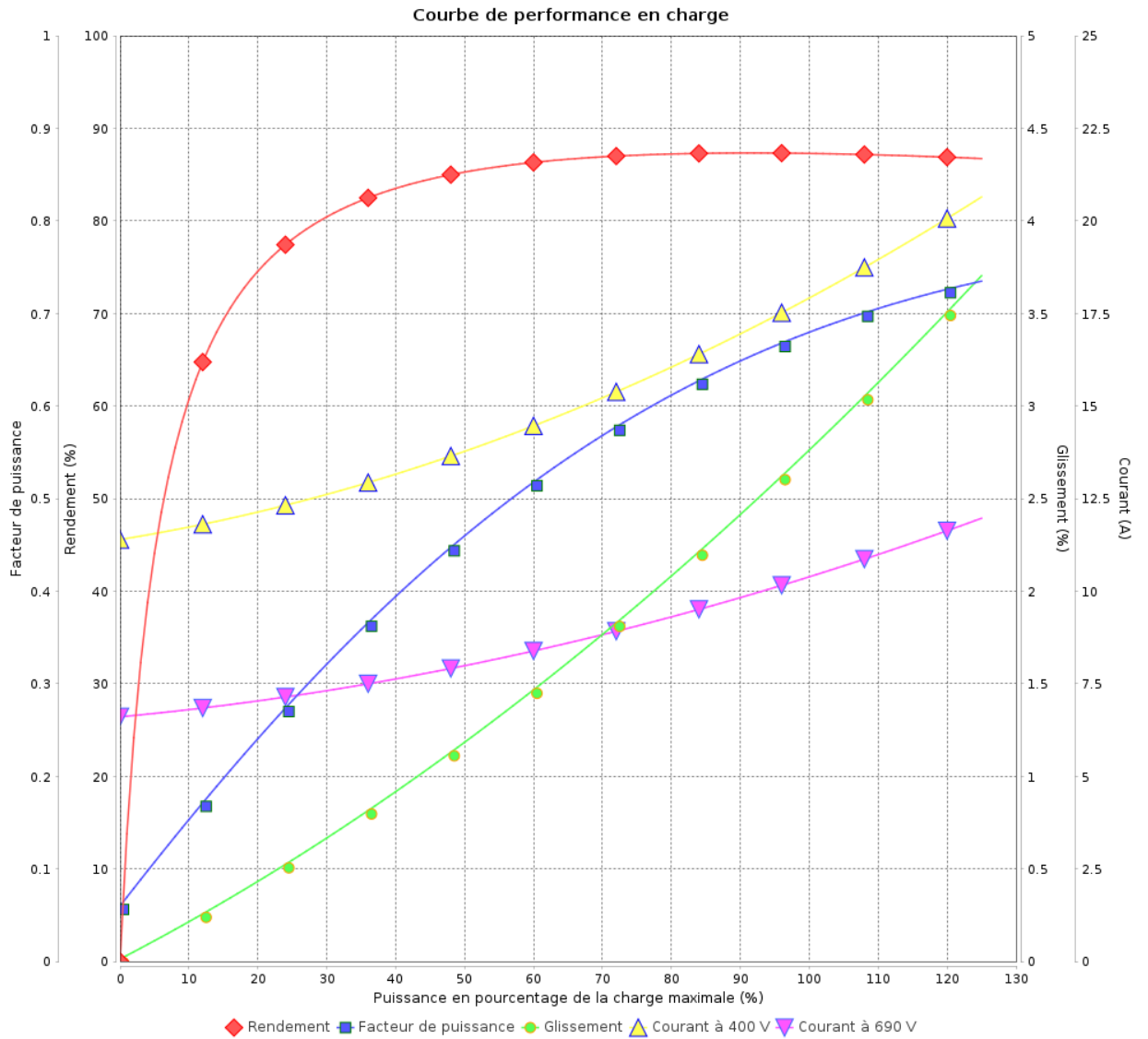
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15841117



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		9 / 19	

Courbe de performance en charge

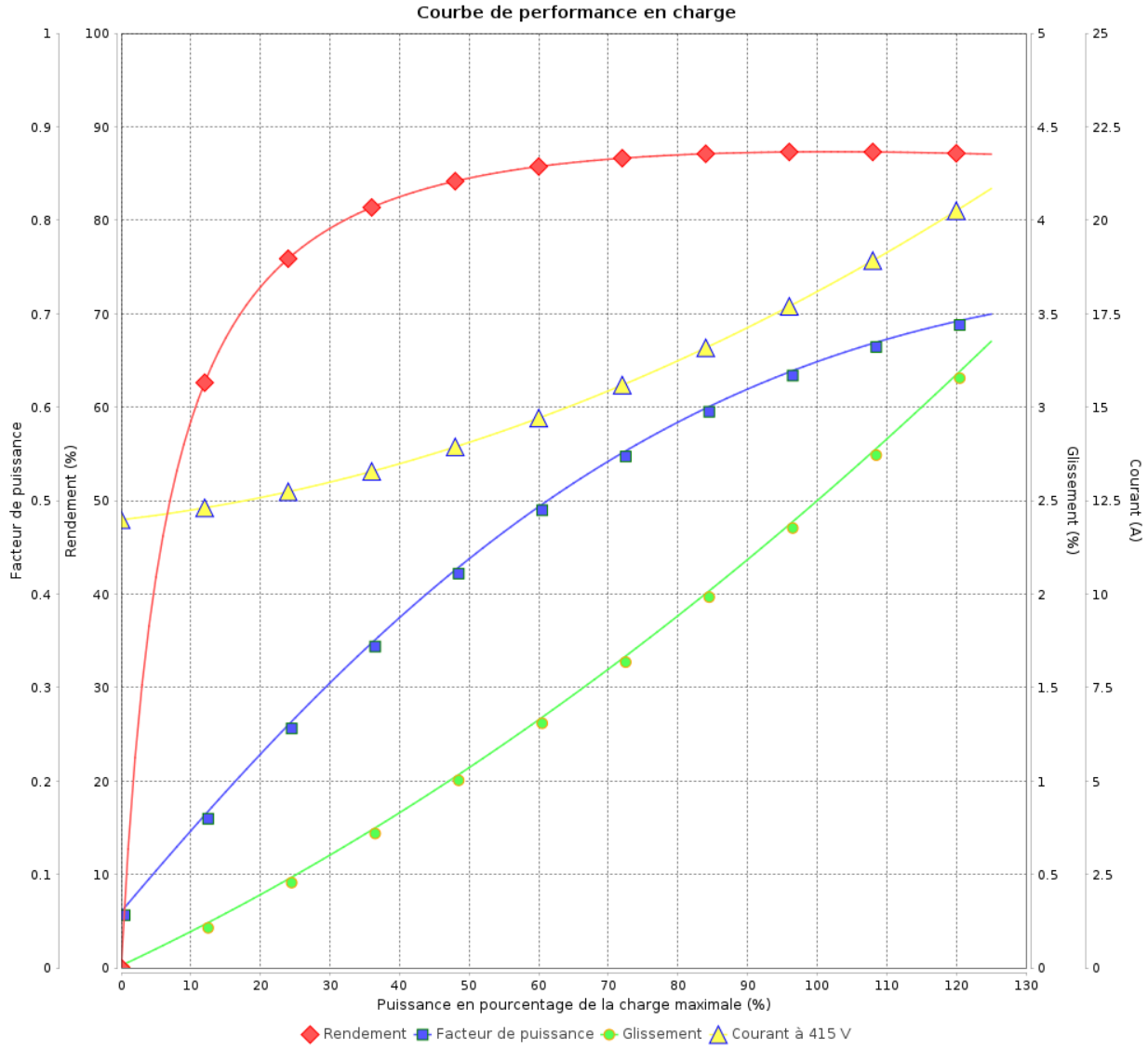
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15841117



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		10 / 19	

Courbe de performance en charge

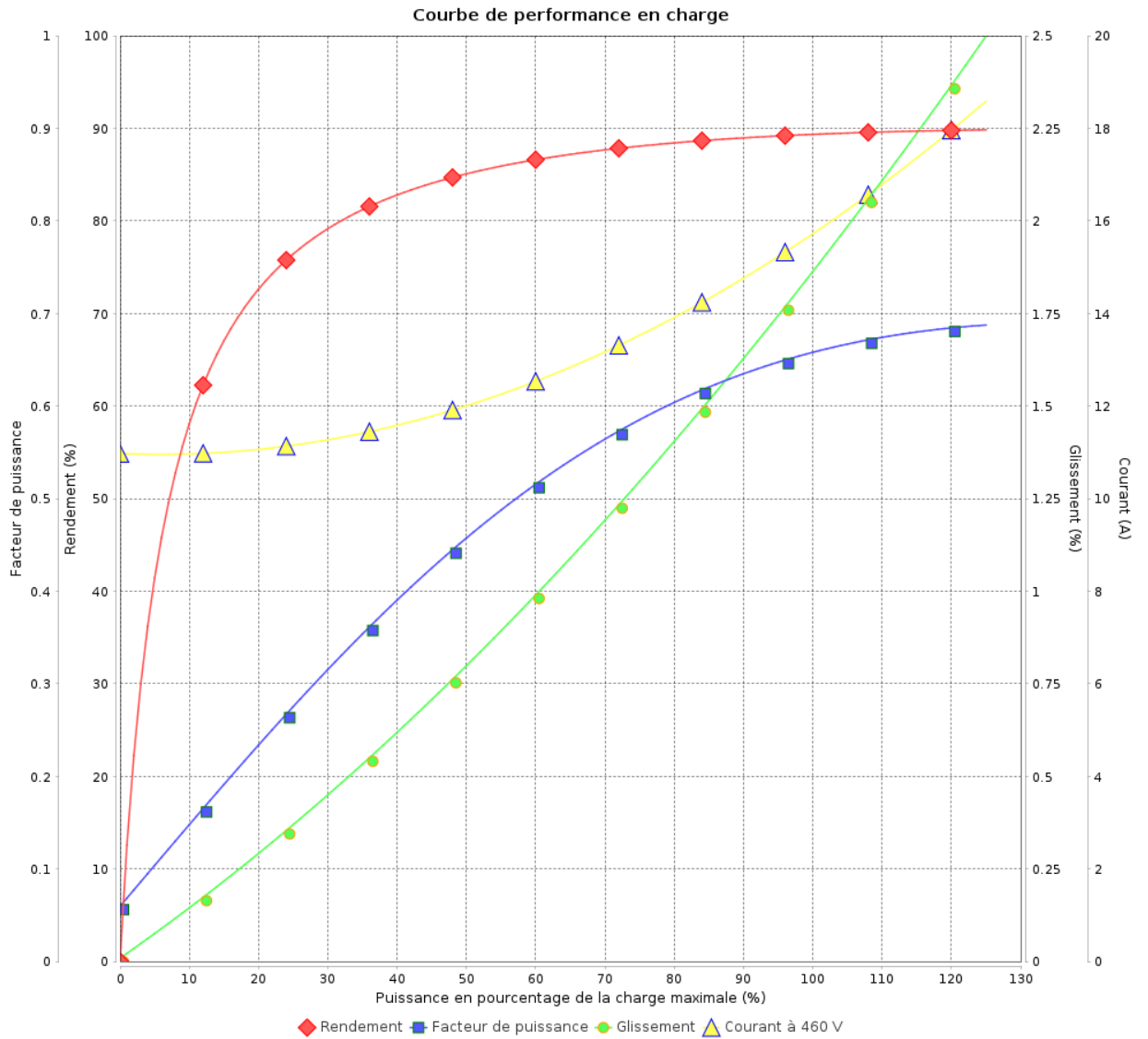
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15841117



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

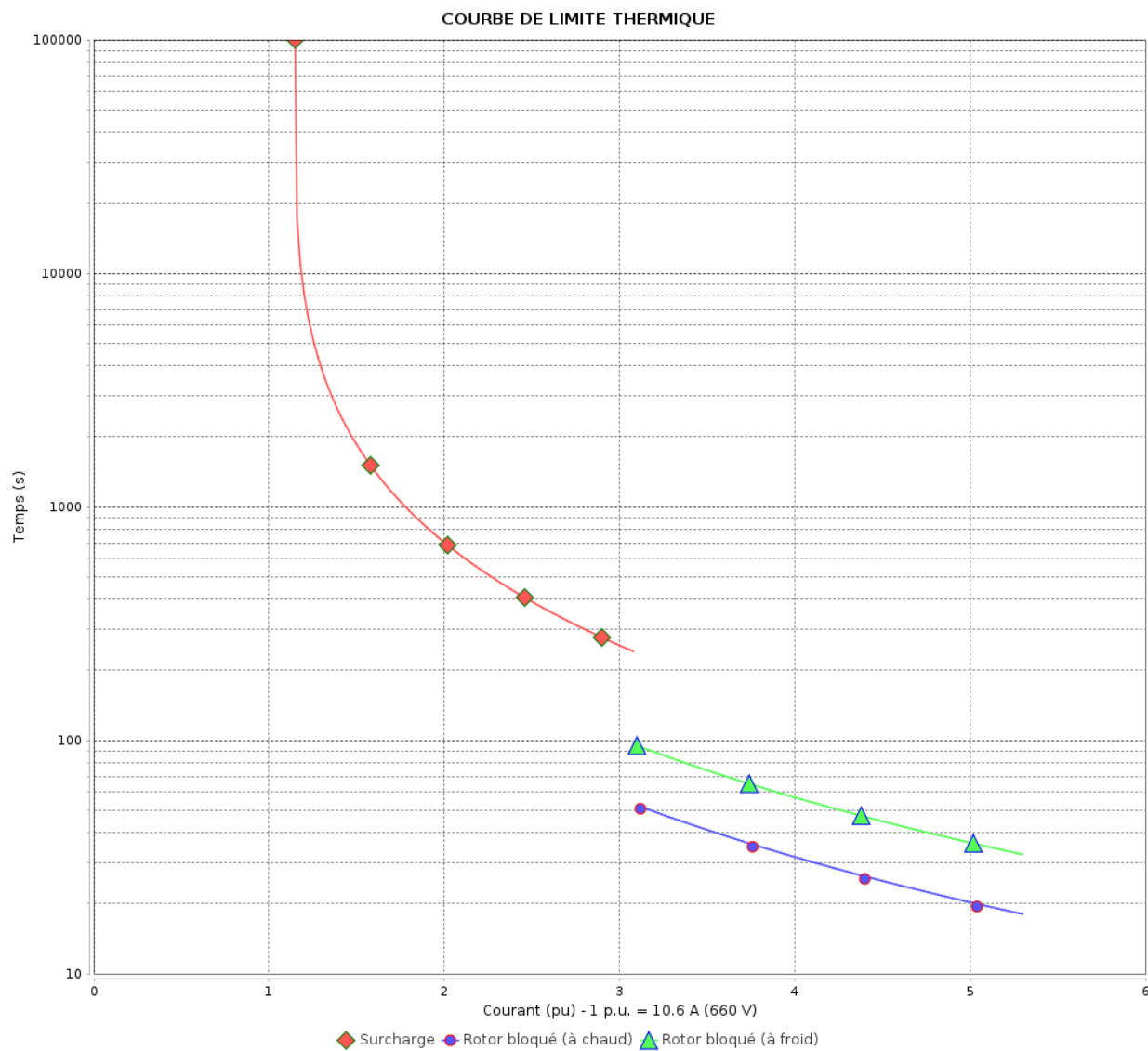
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15841117



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 19		
Date	04/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

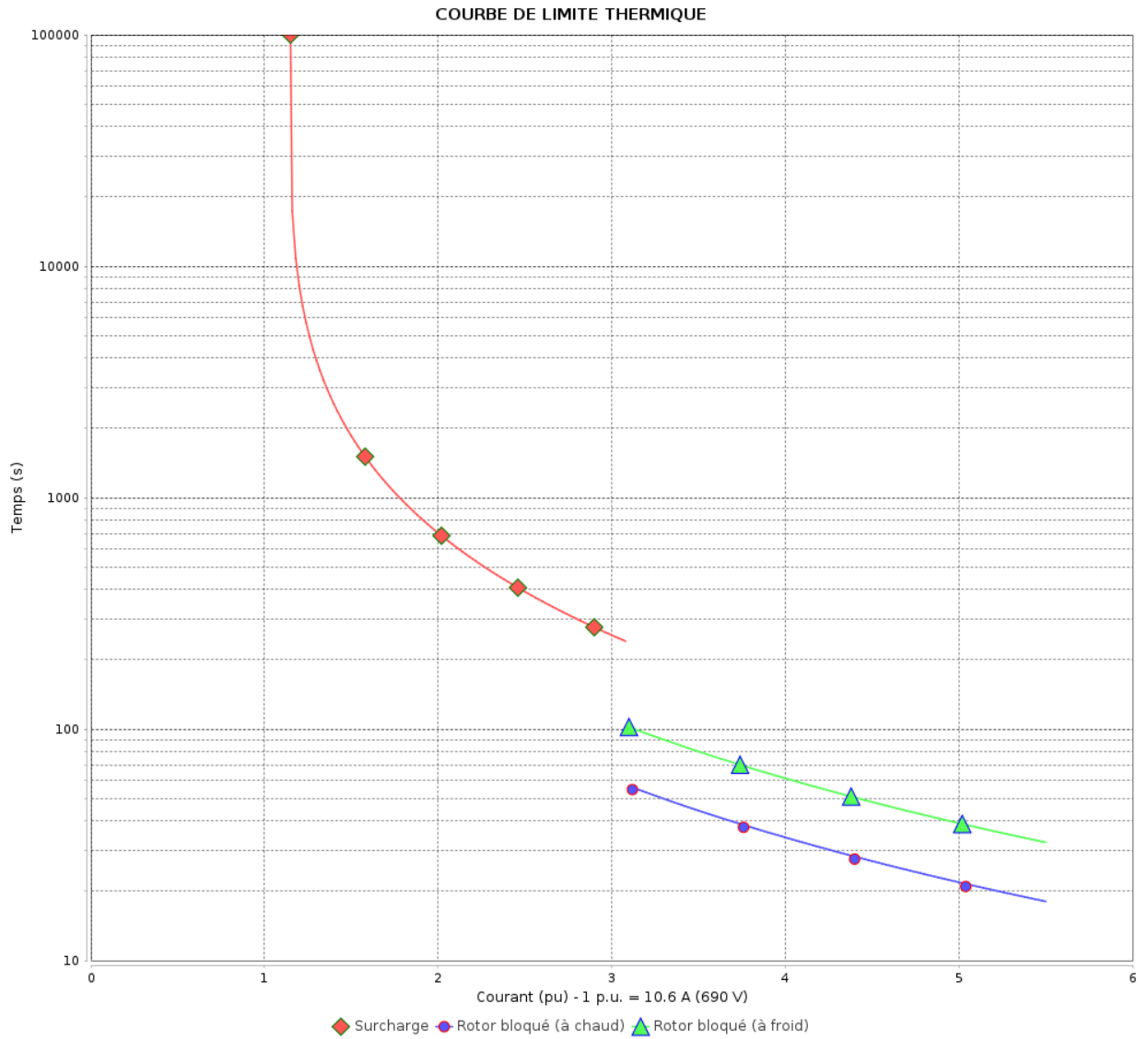
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15841117



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

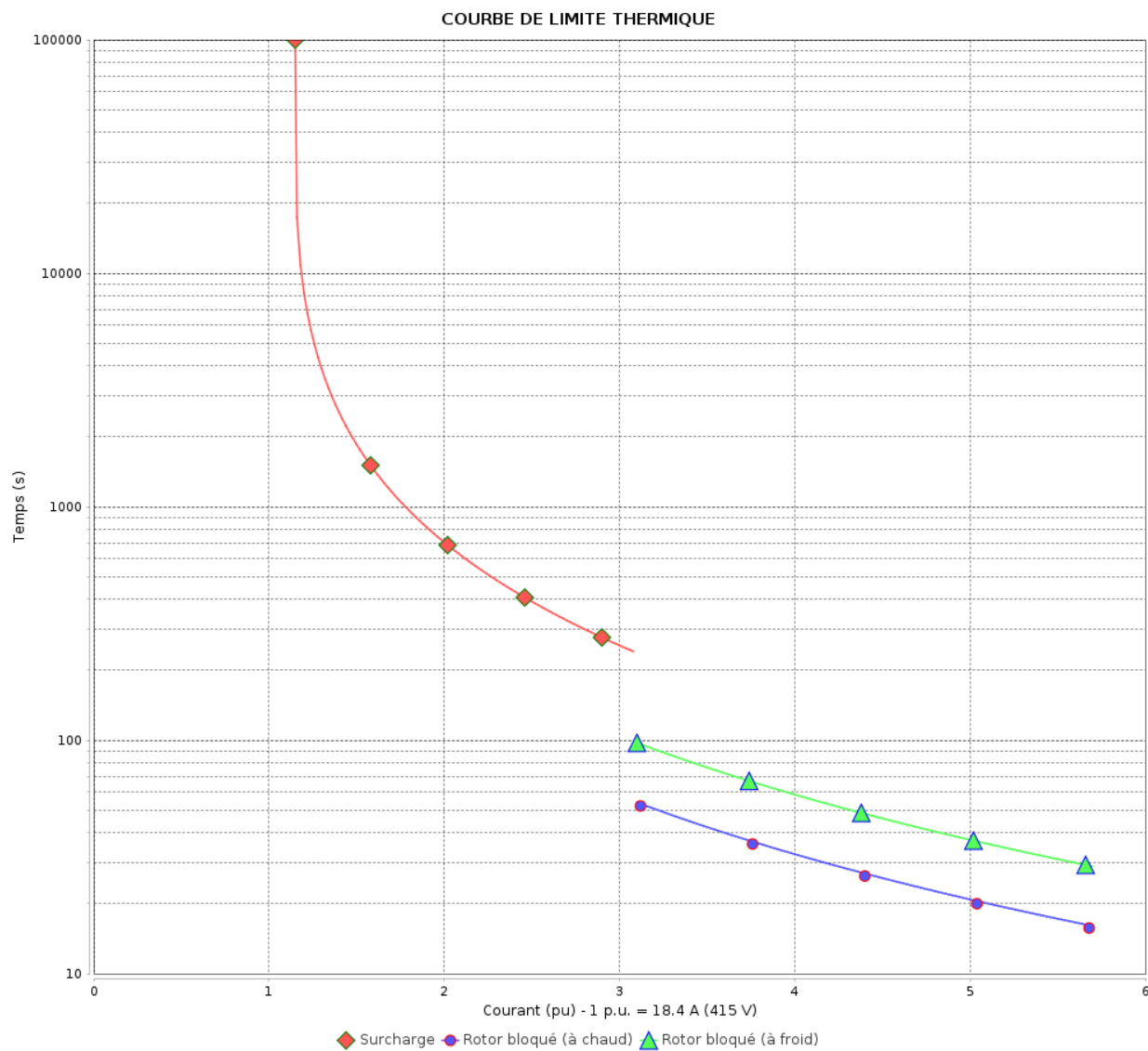
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15841117



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 19		
Date	04/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

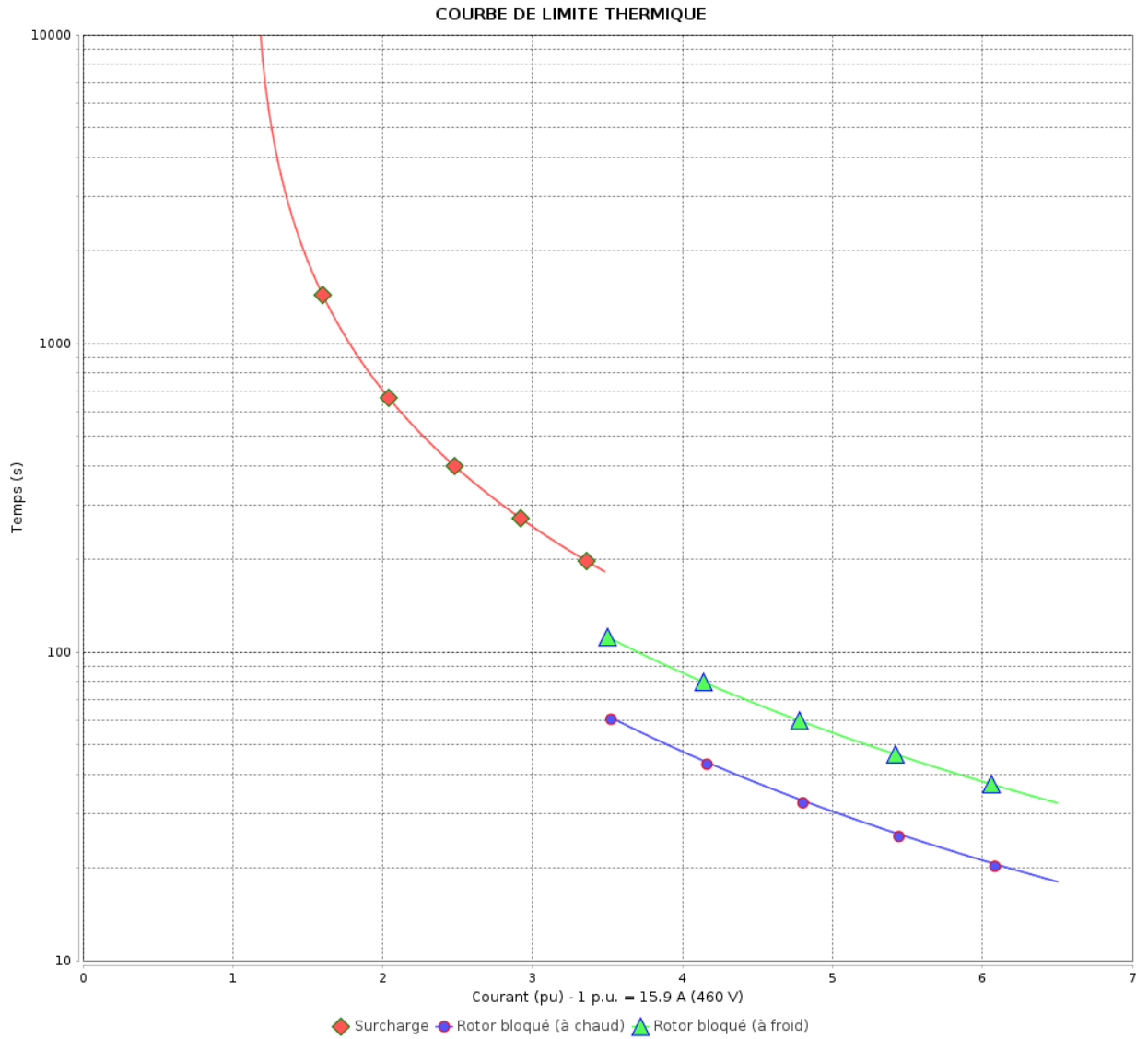
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15841117



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

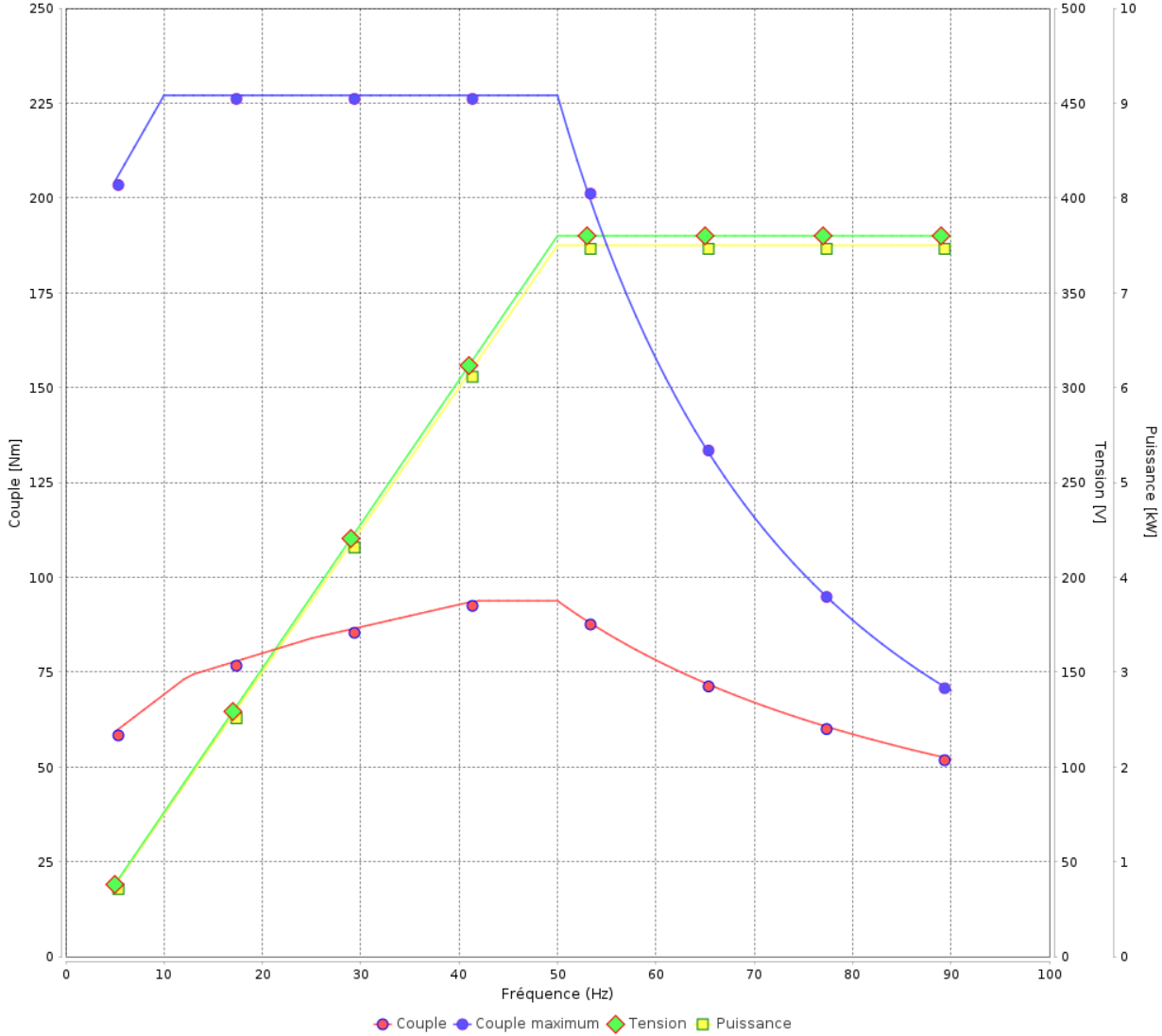


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15841117

Courbe du convertisseur



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		16 / 19	

Courbe du convertisseur

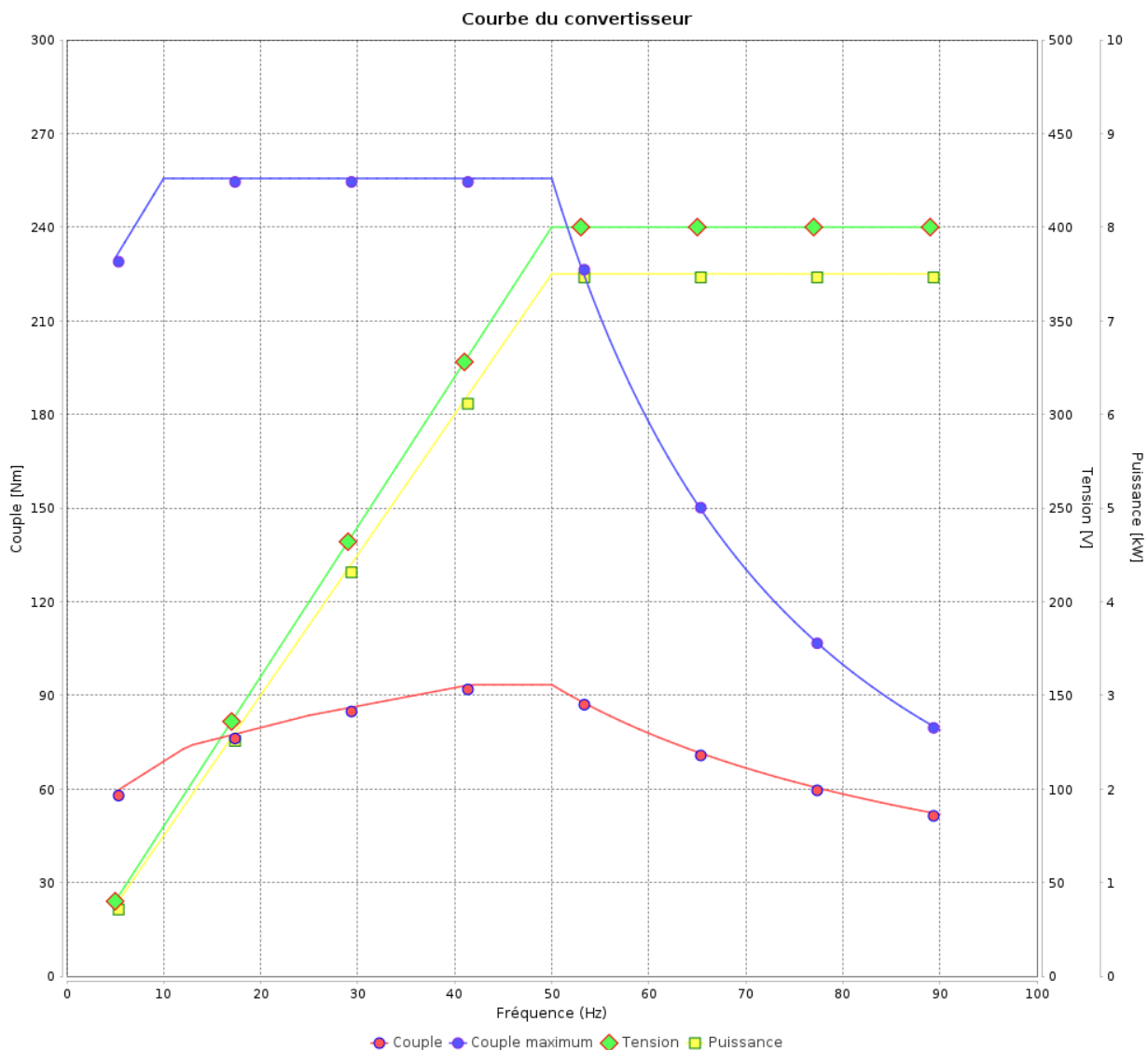
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15841117



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		17 / 19	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

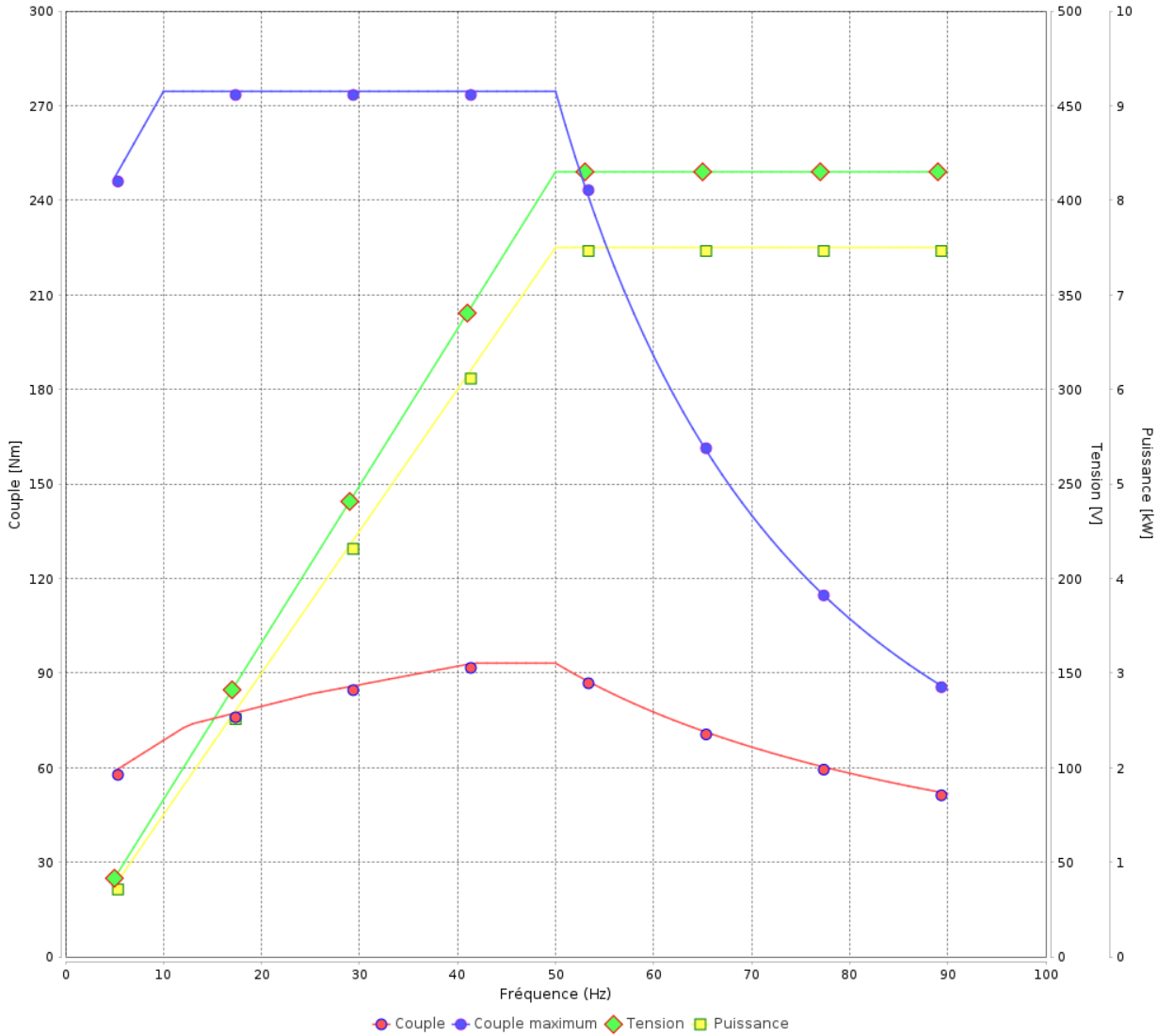


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15841117

Courbe du convertisseur



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		18 / 19	

Courbe du convertisseur

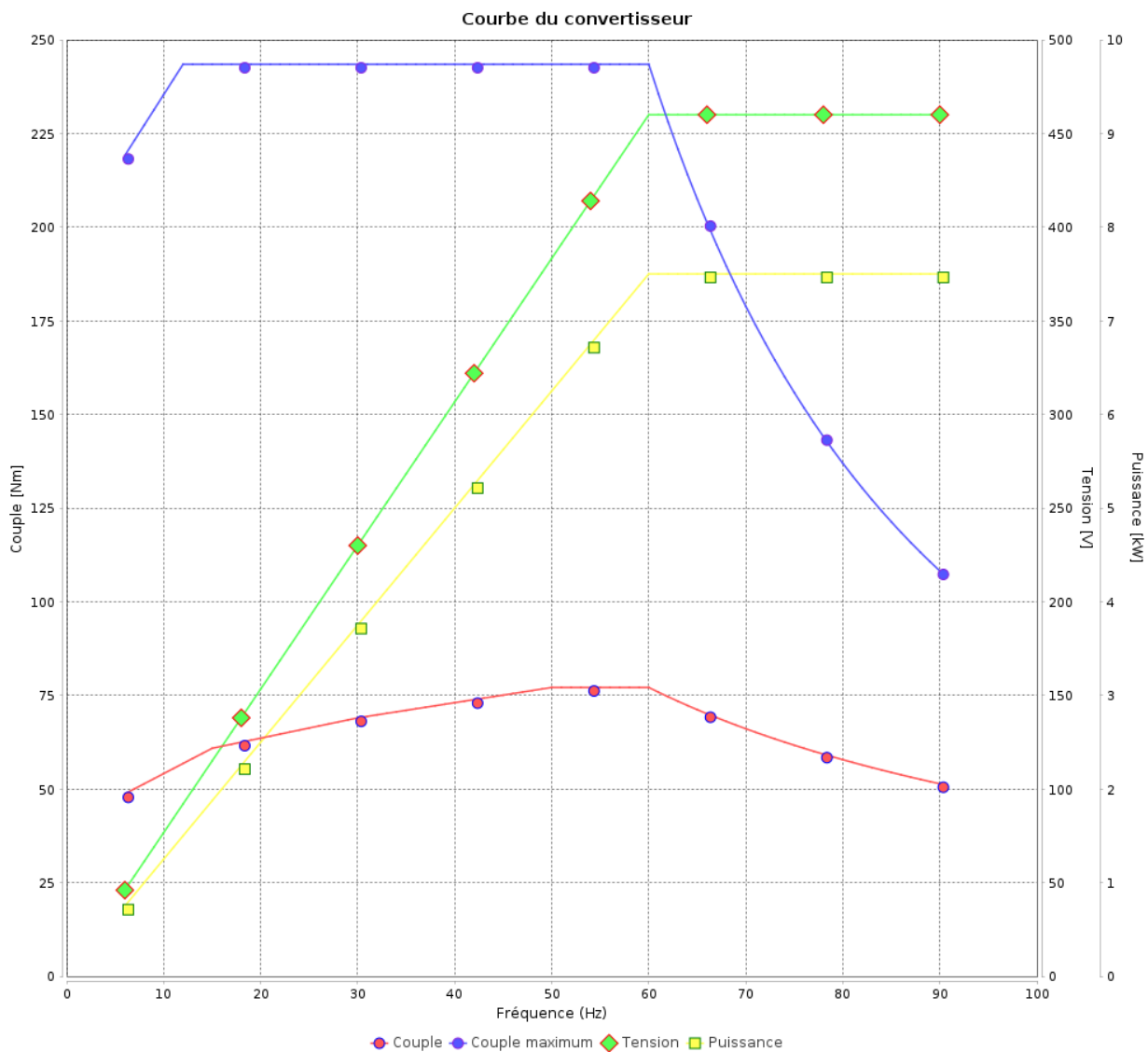
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



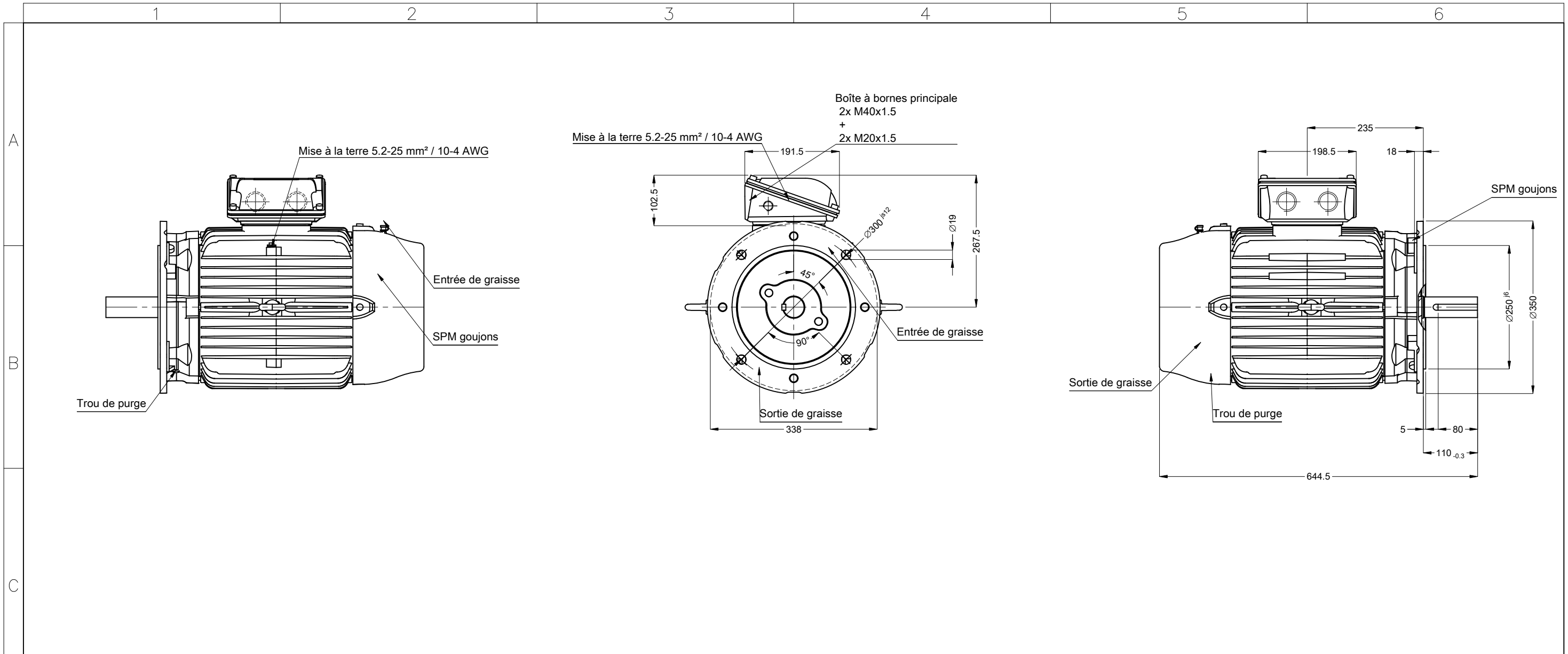
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15841117

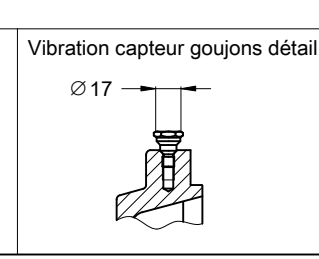
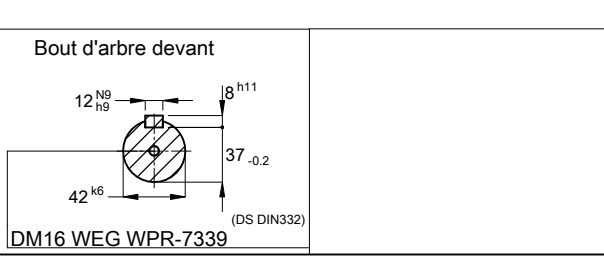


Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 19 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				



				02719 08 Pôles 50 Hz		A			
				Échelle 1 : 8					
				HYBRISUSER		00			
		N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
		EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3					
		VÉRIF.		CARCASSE 160L IP55 TEFC					
		LIBÉRÉ							
		DATE LB.							

Prévision pour capteur SPM
Resistance Chauffage 110-127 V / 200-240 V
Systeme de Regraissage
mise à la terre double
Couleur RAL 5009
Plan de peinture 222P
Forme B5T



PREVIEW		
WDD	00	
PAGE	1 / 1	