

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	15832631		
Carcasse	: 250S/M	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	: 0.0 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.5132 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	75	75	75	75	
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]	134/77.2	128/74.2	125	112	
Courant de démarrage [A]	1059/609	1088/631	1125	1064	
Intensité de démarrage [A]	7.9	8.5	9.0	9.5	
Courant à vide [A]	29.5/17.0	32.0/18.6	34.1	30.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2960	2965	2965	3570	
Glissement [%]	1.33	1.17	1.17	0.83	
Couple à pleine charge [Nm]	242	242	242	201	
Couple de démarrage [%]	280	300	320	330	
Couple maximum [%]	290	320	350	370	
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)	32s (à froid) 18s (à chaud)	
Bruit ²	74.0 dB(A)	74.0 dB(A)	74.0 dB(A)	79.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	94.0	94.0	94.0	
	75%	94.5	94.6	94.7	
	100%	94.7	94.9	94.9	
Cos Φ	25%				
	50%	0.84	0.82	0.80	
	75%	0.88	0.87	0.86	
	100%	0.90	0.89	0.88	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	5.3	5.1	5.1	5.9
	P2 (0,5;1,0)	4.1	3.9	3.9	4.6
	P3 (0,25;1,0)	3.8	3.7	3.7	4.3
	P4 (0,9;0,5)	2.4	2.3	2.3	2.7
	P5 (0,5;0,5)	1.5	1.4	1.4	1.6
	P6 (0,5;0,25)	0.8	0.8	0.8	0.9
	P7 (0,25;0,25)	0.5	0.5	0.5	0.6
Type de palier	: Avant 6314 C3	Derrière 6314 C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00047	00014	Traction maximum	: 4864 N	
Intervalle de graissage	: 5000 h	5000 h	Compression maximum	: 9769 N	
Quantité de lubrifiant	: 27 g	27 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	01/06/2026				

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		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				
Date	01/06/2026		Page 3 / 19	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

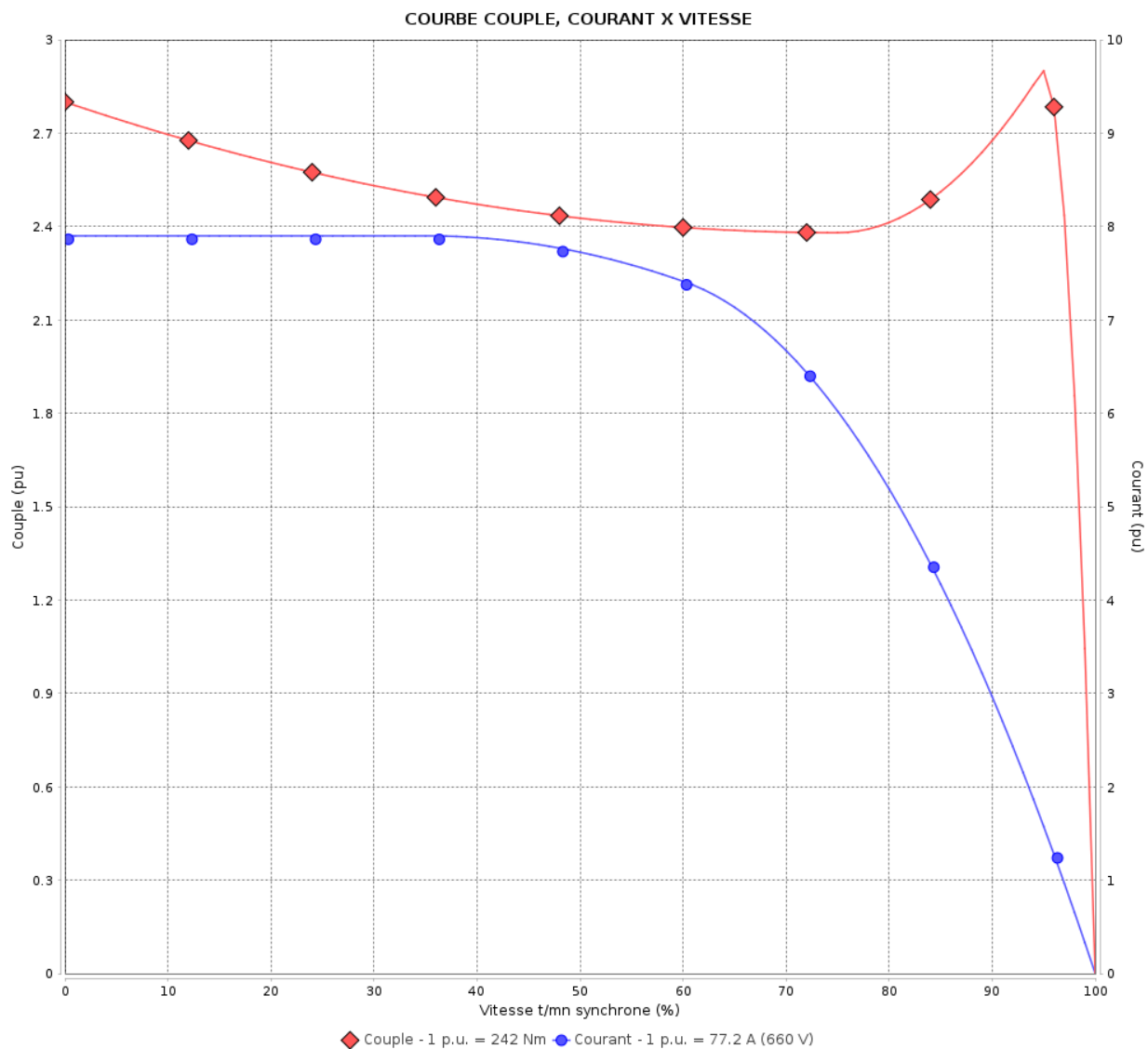
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15832631



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 134/77.2 A
 Intensité de démarrage : 7.9
 Couple à pleine charge : 242 Nm
 Couple de démarrage : 280 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 2960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.5132 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	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

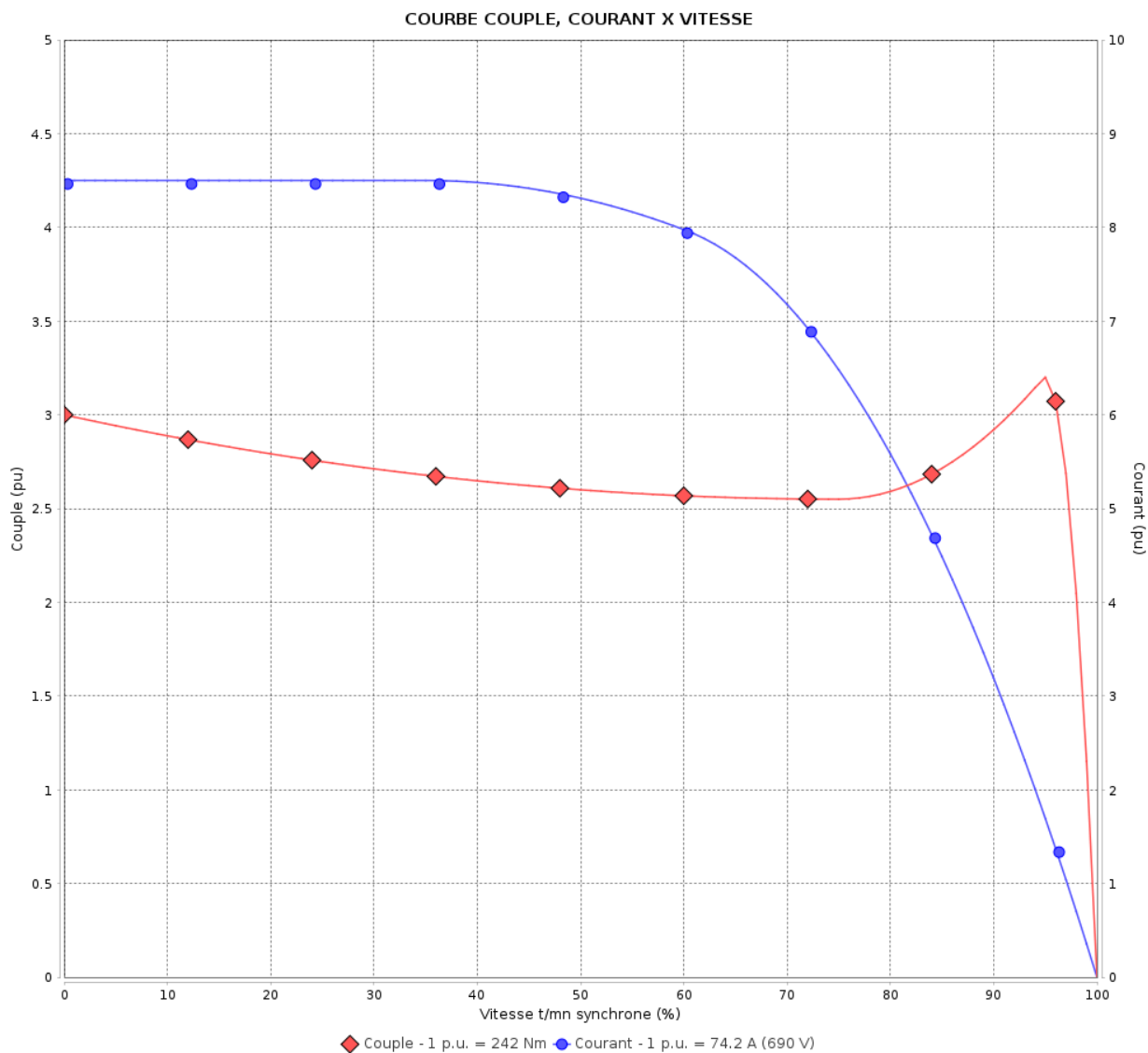
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15832631



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 128/74.2 A
 Intensité de démarrage : 8.5
 Couple à pleine charge : 242 Nm
 Couple de démarrage : 300 %
 Couple maximum : 320 %
 Vitesse à pleine charge : 2965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.5132 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	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

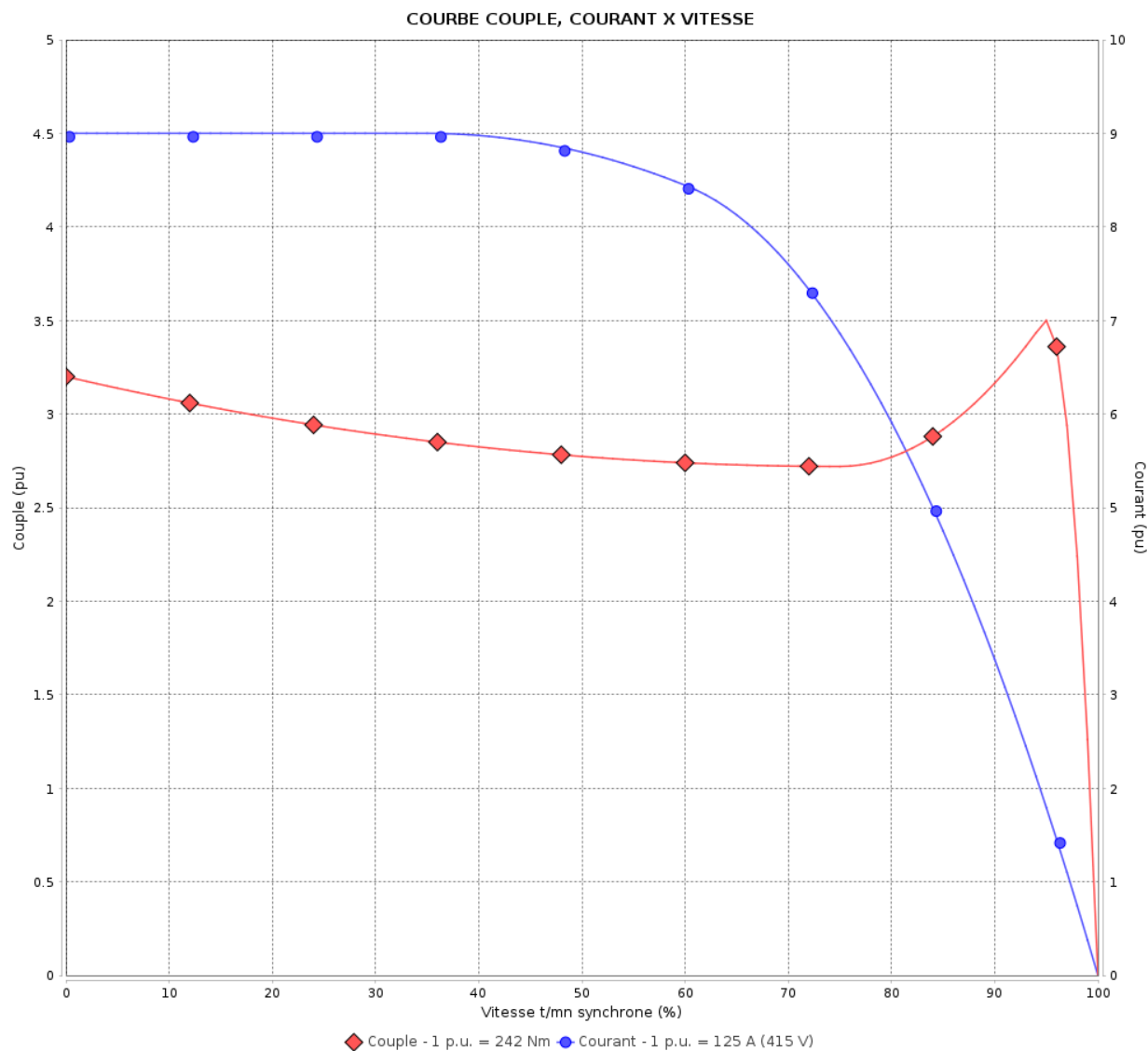
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15832631



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 125 A
 Intensité de démarrage : 9.0
 Couple à pleine charge : 242 Nm
 Couple de démarrage : 320 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 2965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.5132 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	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

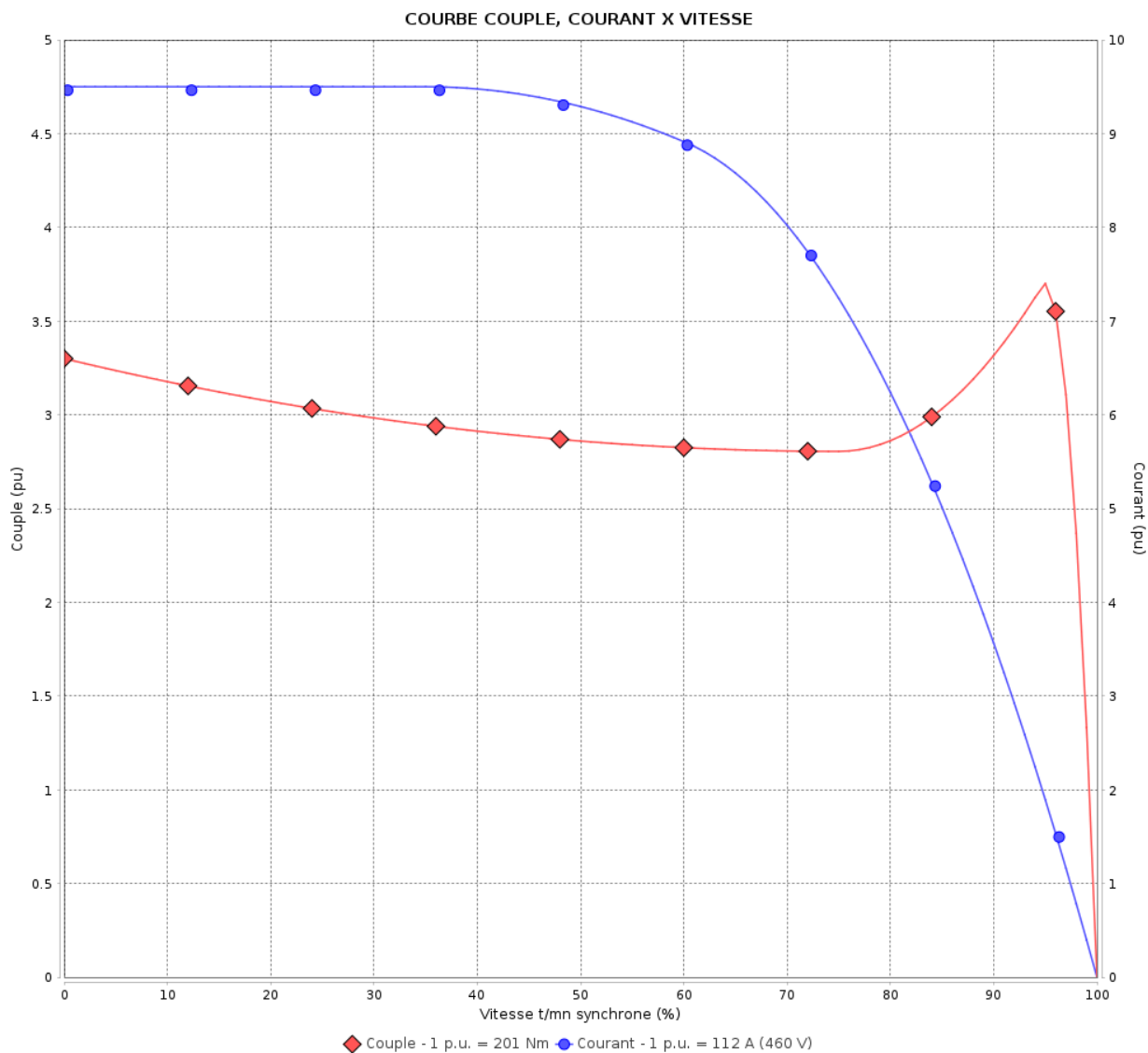
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15832631



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 112 A
 Intensité de démarrage : 9.5
 Couple à pleine charge : 201 Nm
 Couple de démarrage : 330 %
 Couple maximum : 370 %
 Vitesse à pleine charge : 3570 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.5132 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 7 / 19	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

Courbe de performance en charge

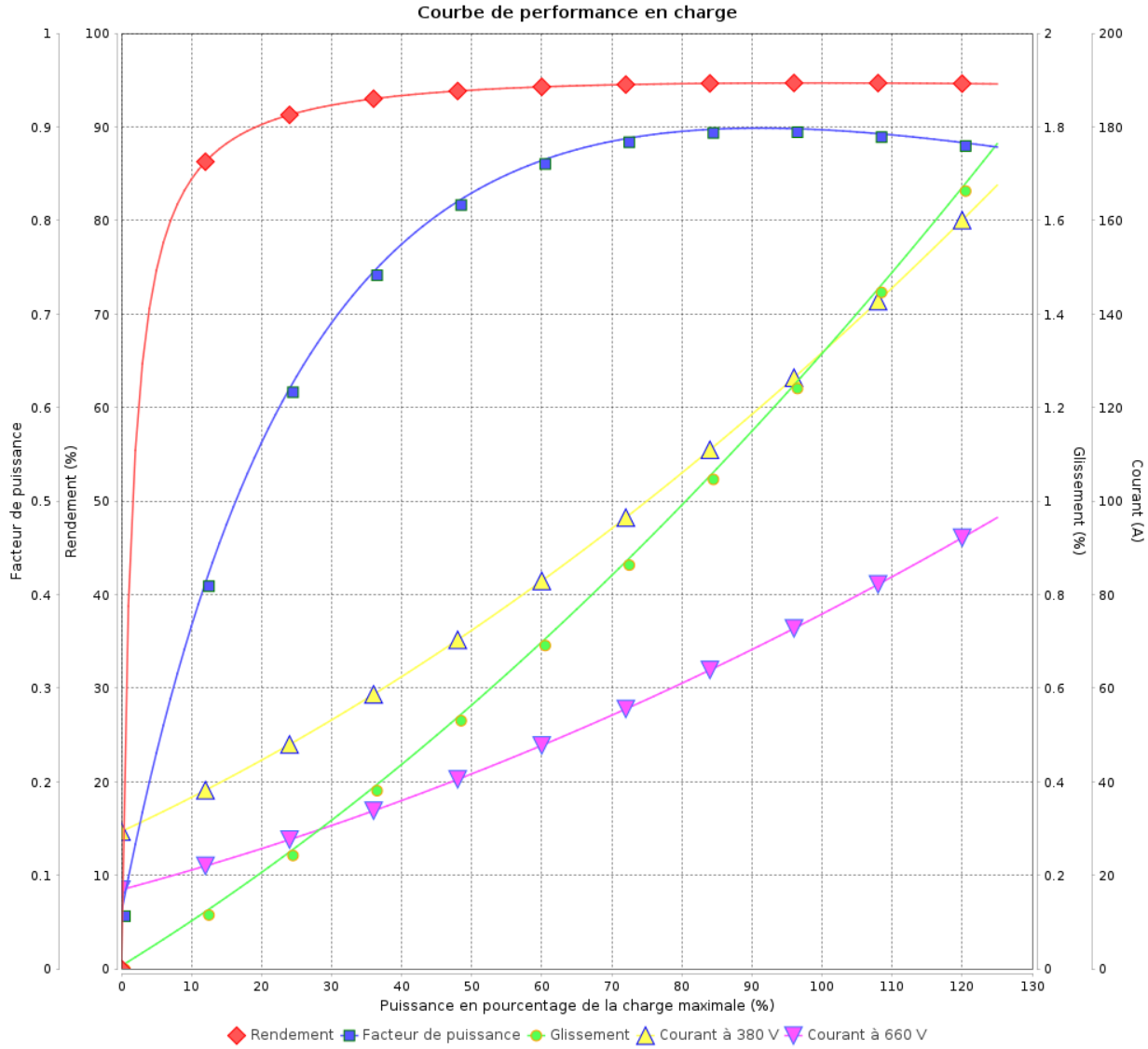
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15832631



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

Courbe de performance en charge

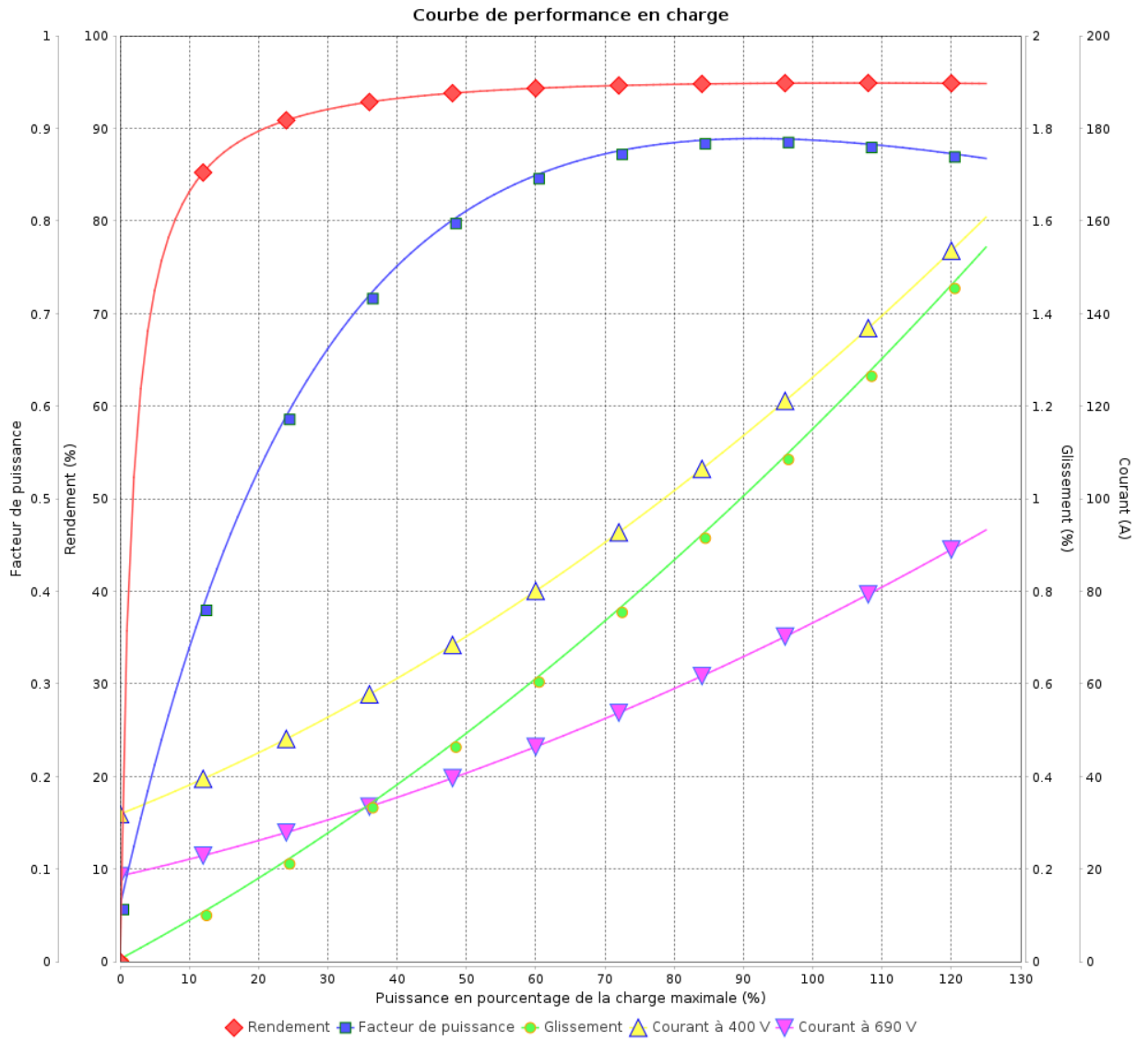
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15832631



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

Courbe de performance en charge

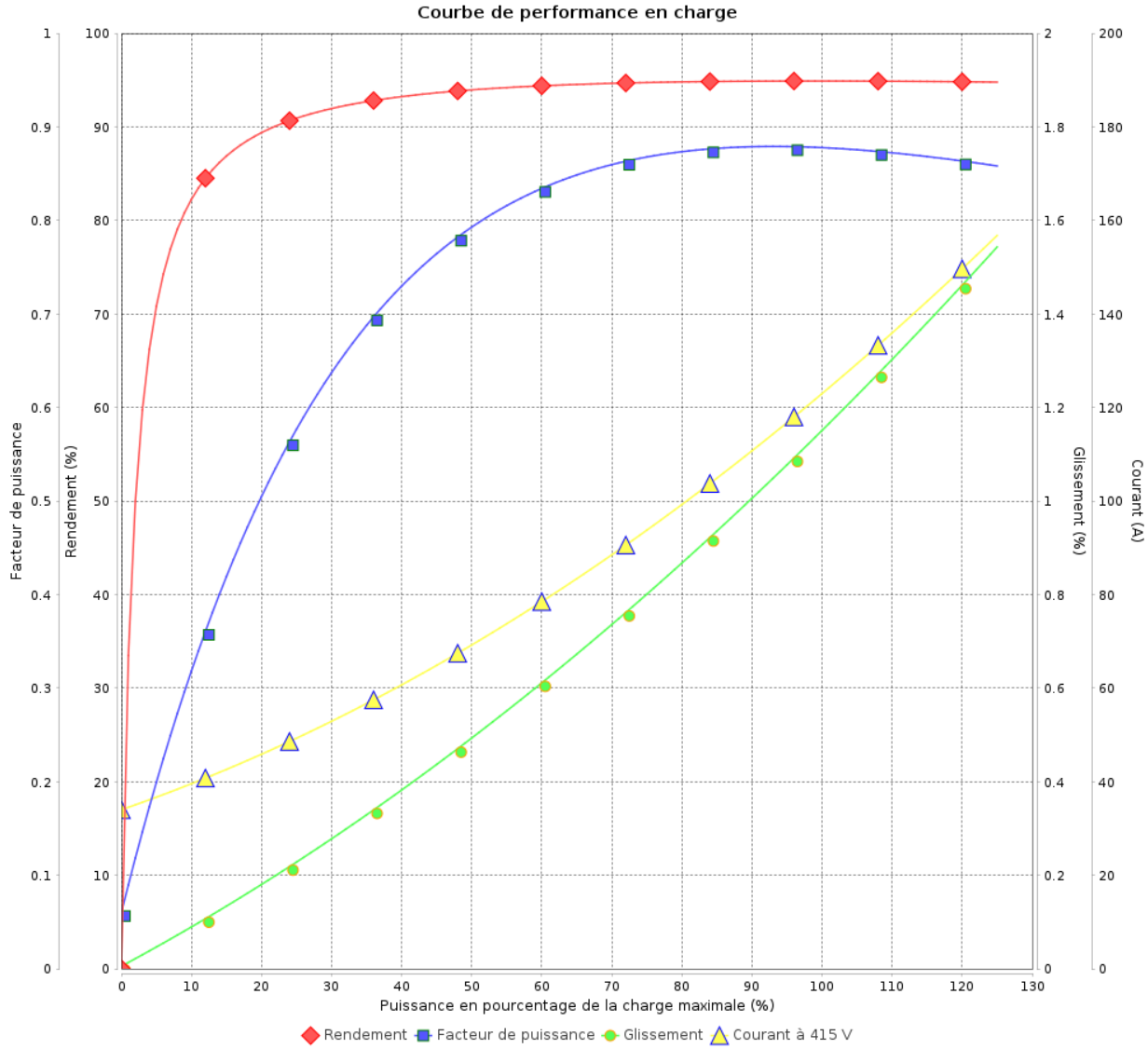
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15832631



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 19	

Courbe de performance en charge

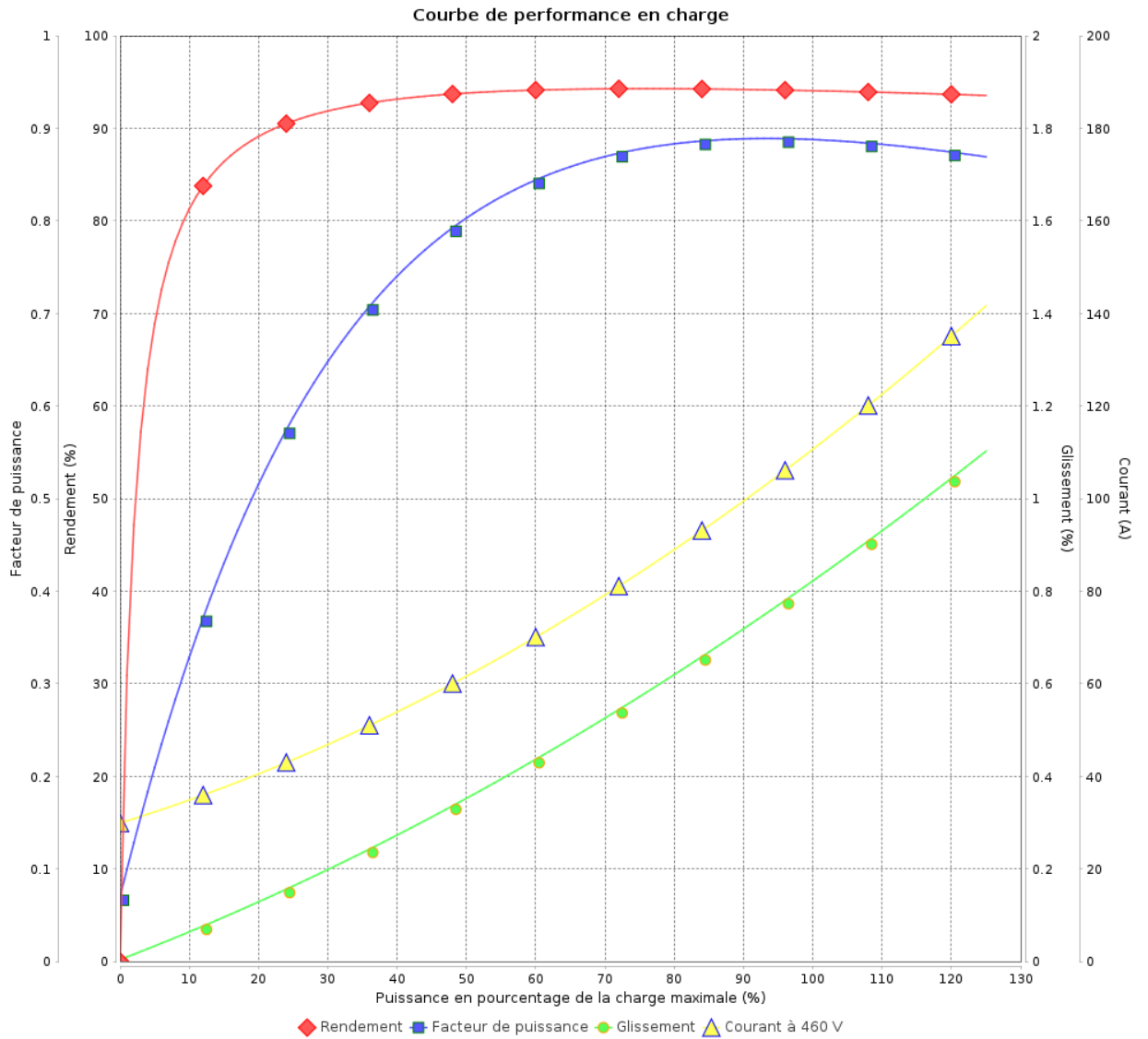
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15832631



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

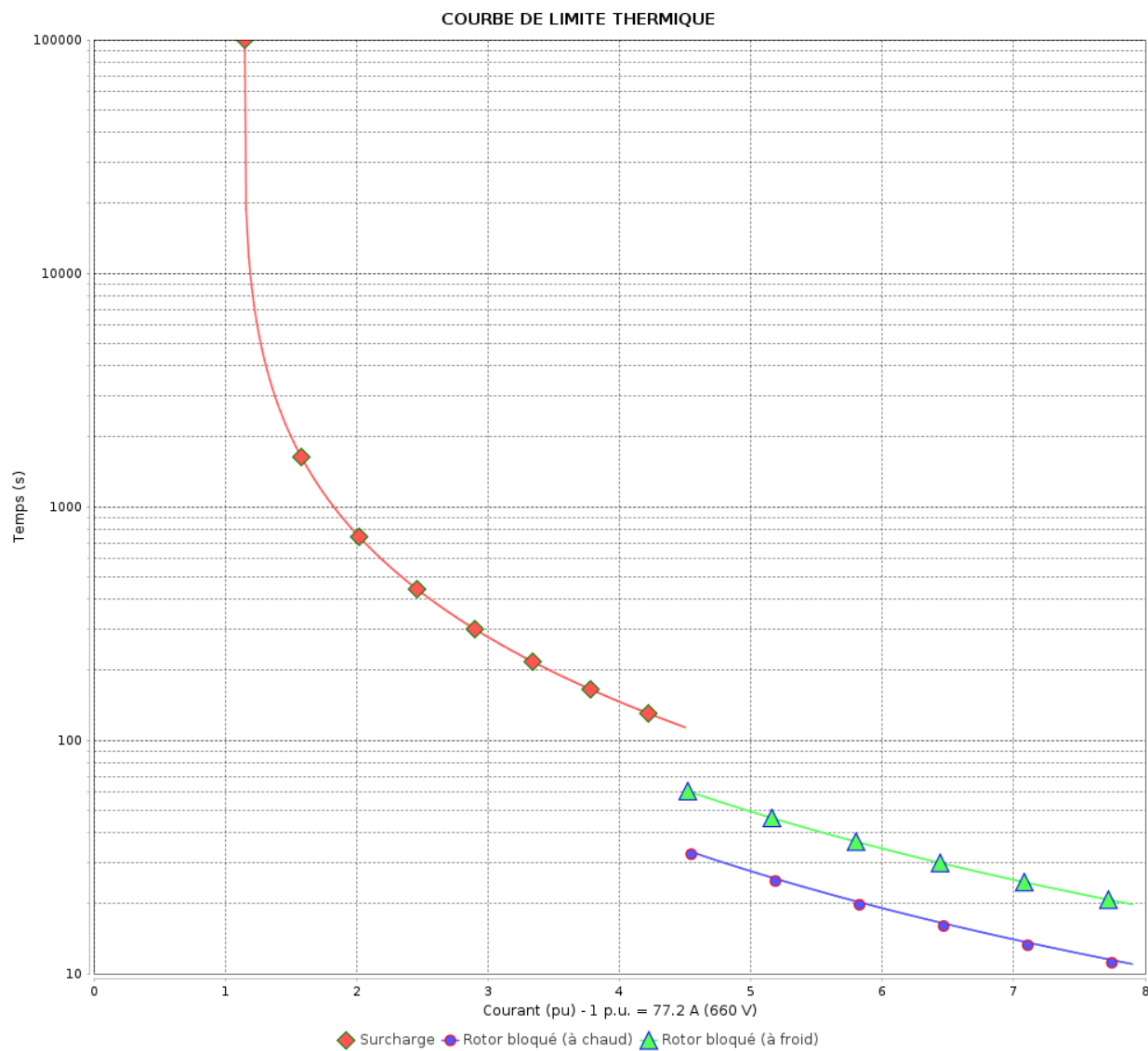
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15832631



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

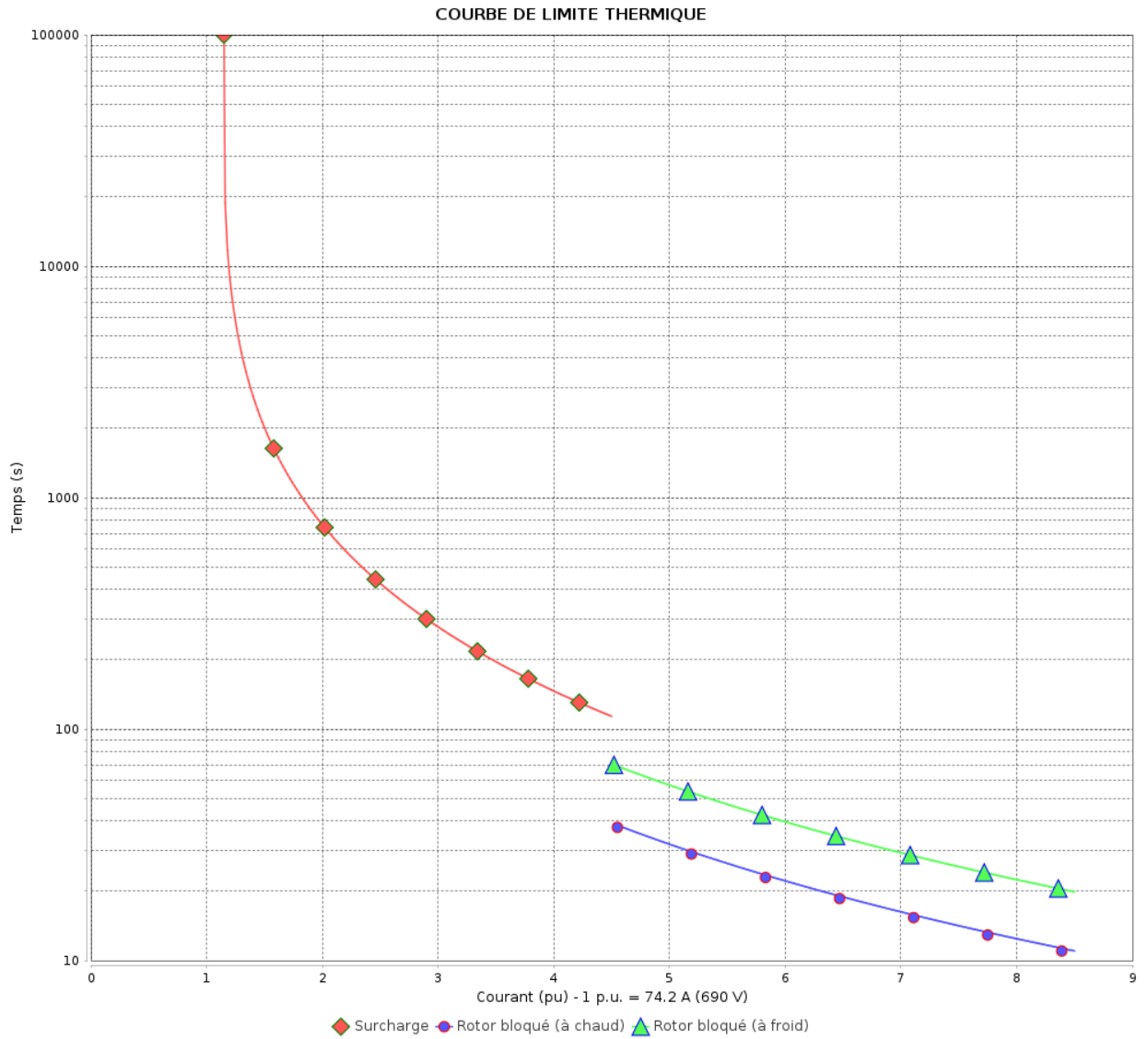
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15832631



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

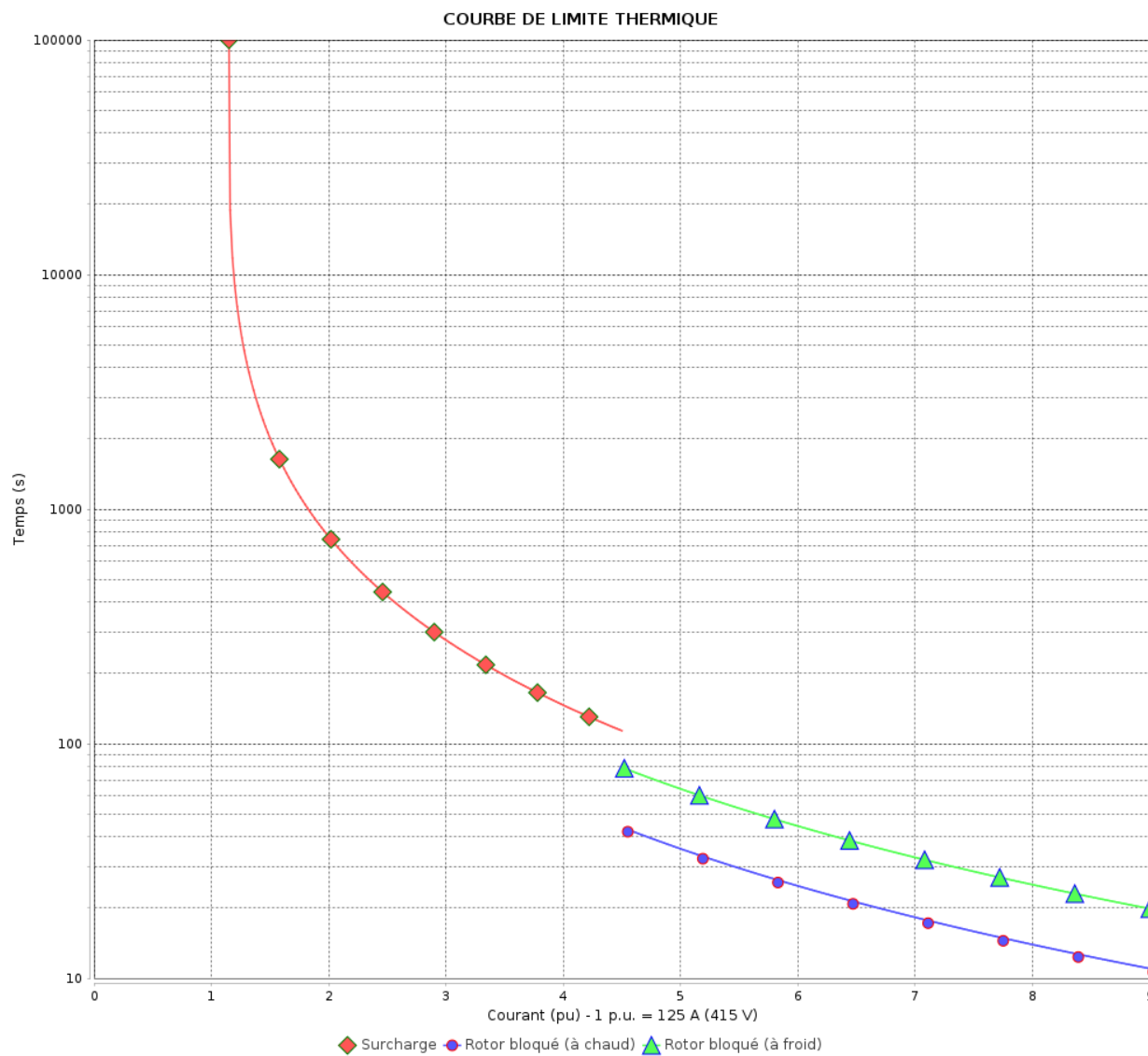
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15832631



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 19		
Date	01/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

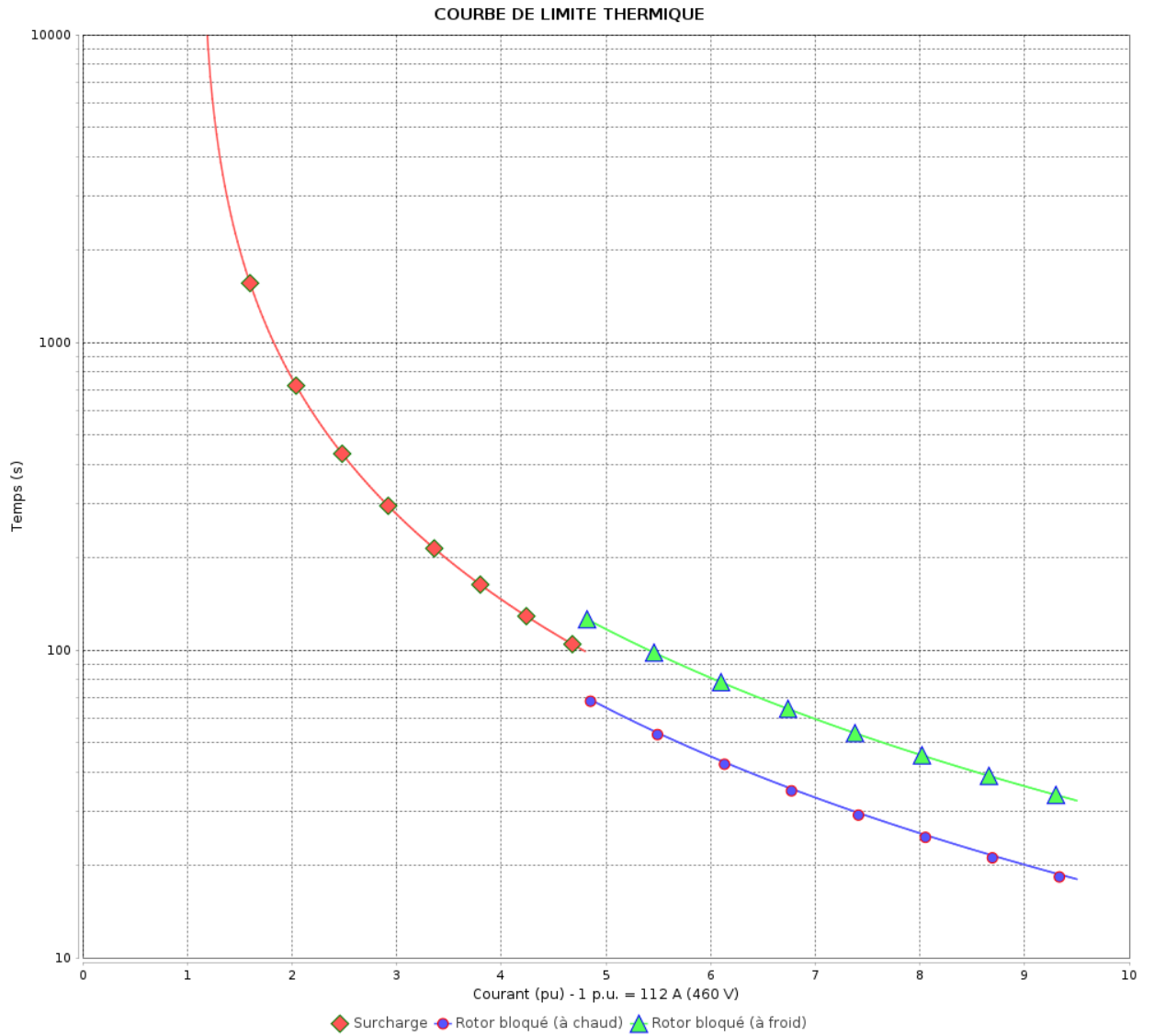
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15832631



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

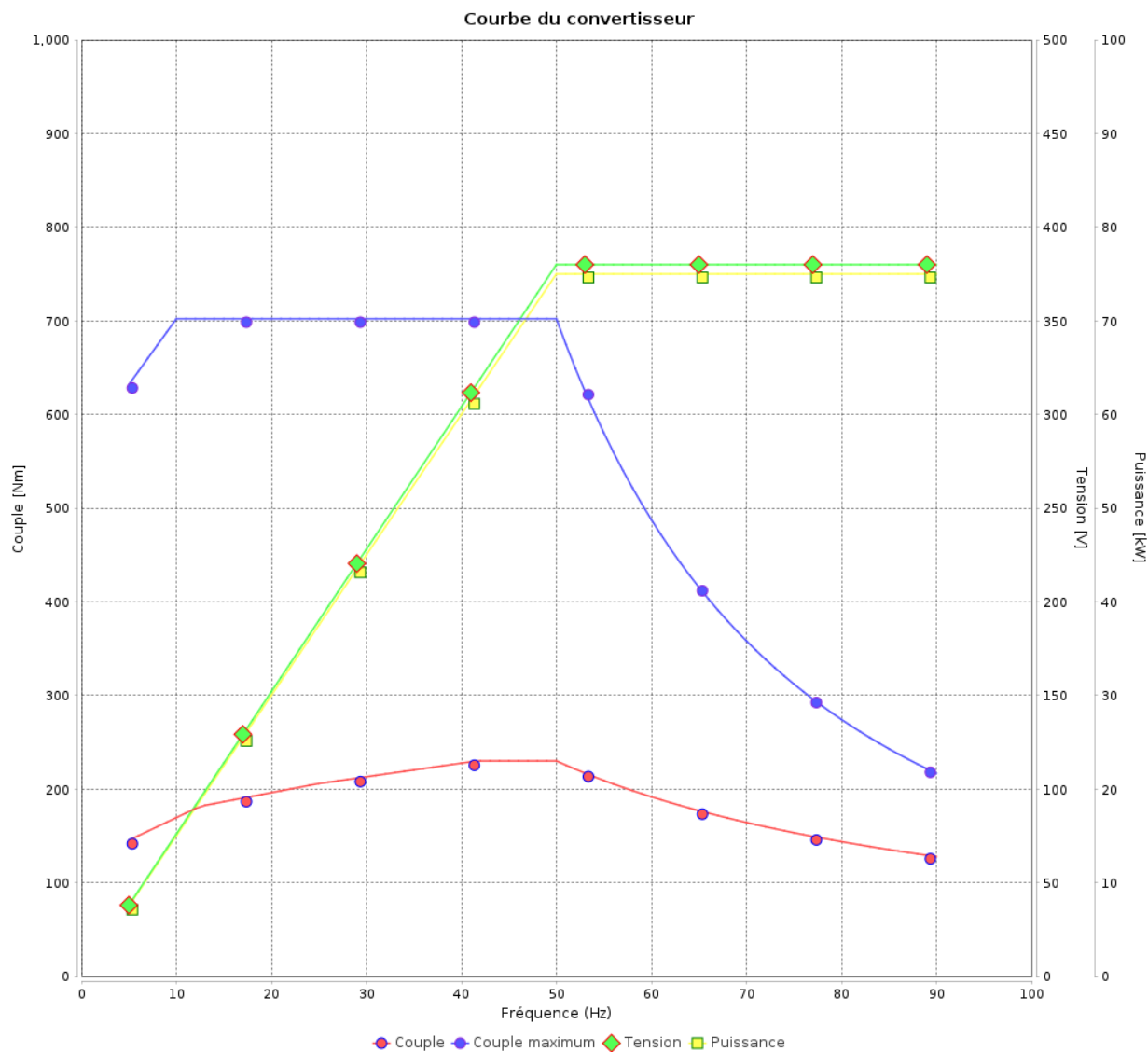
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15832631



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		16 / 19	

Courbe du convertisseur

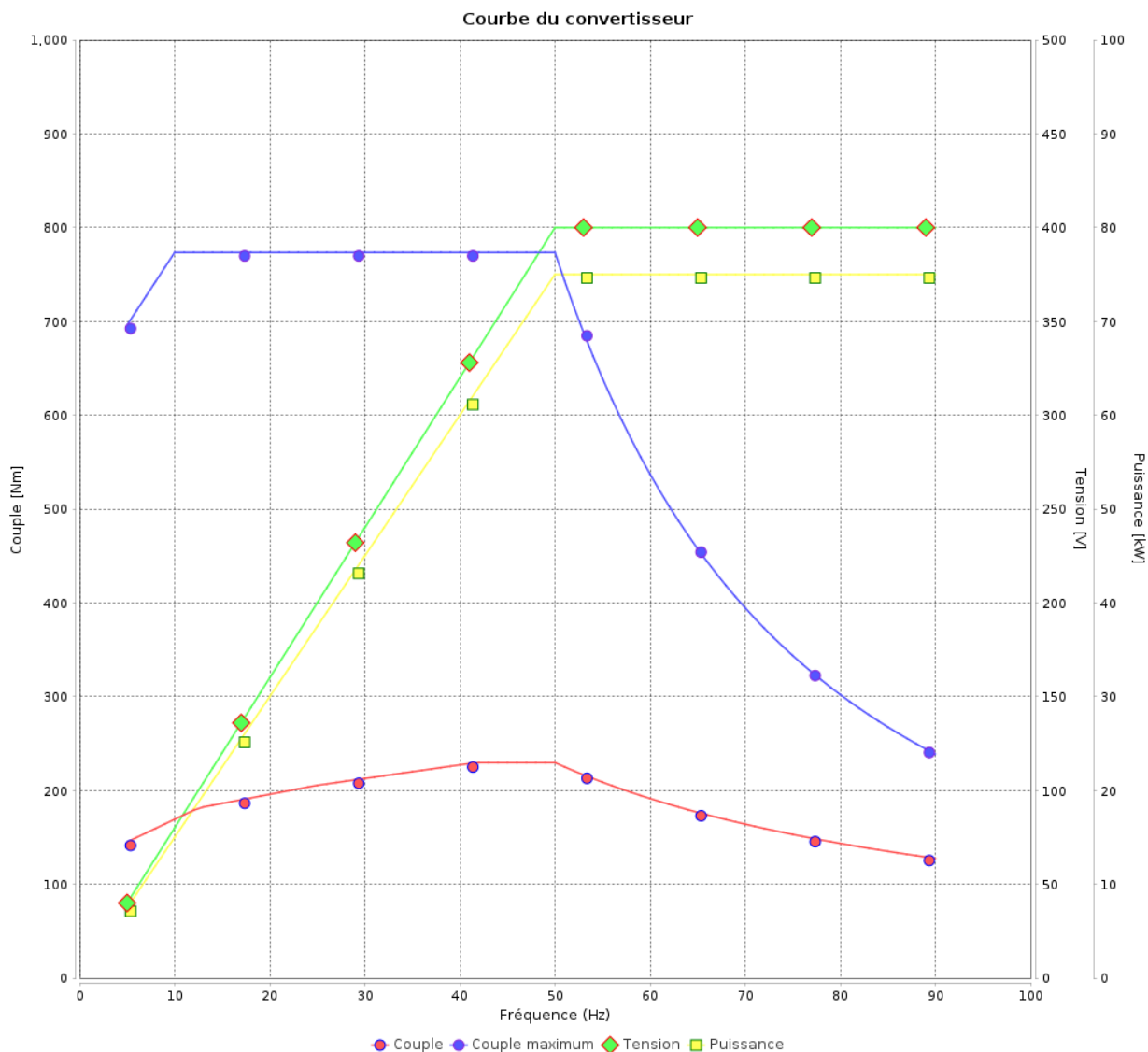
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15832631



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

Courbe du convertisseur

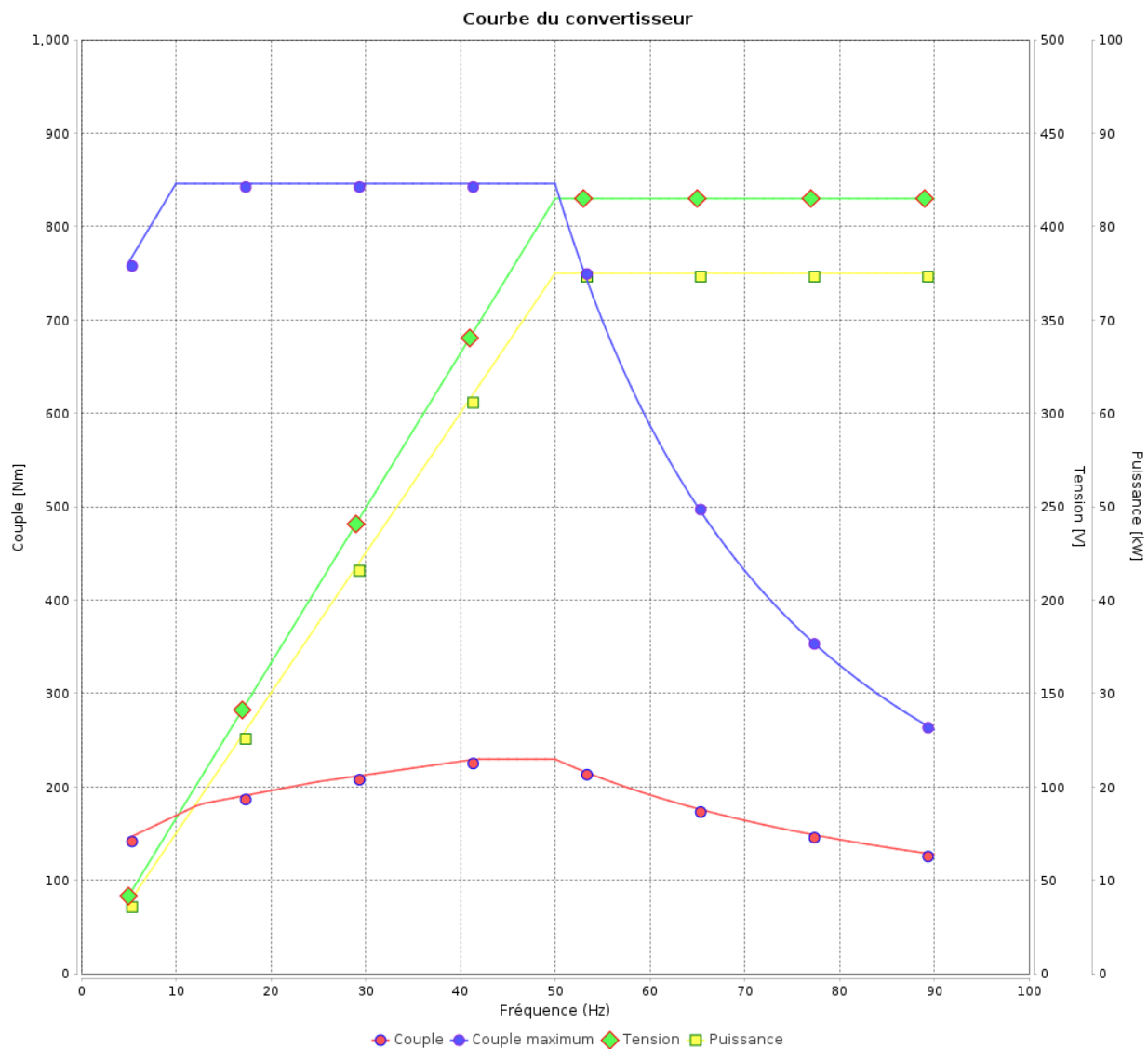
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15832631



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		18 / 19	

Courbe du convertisseur

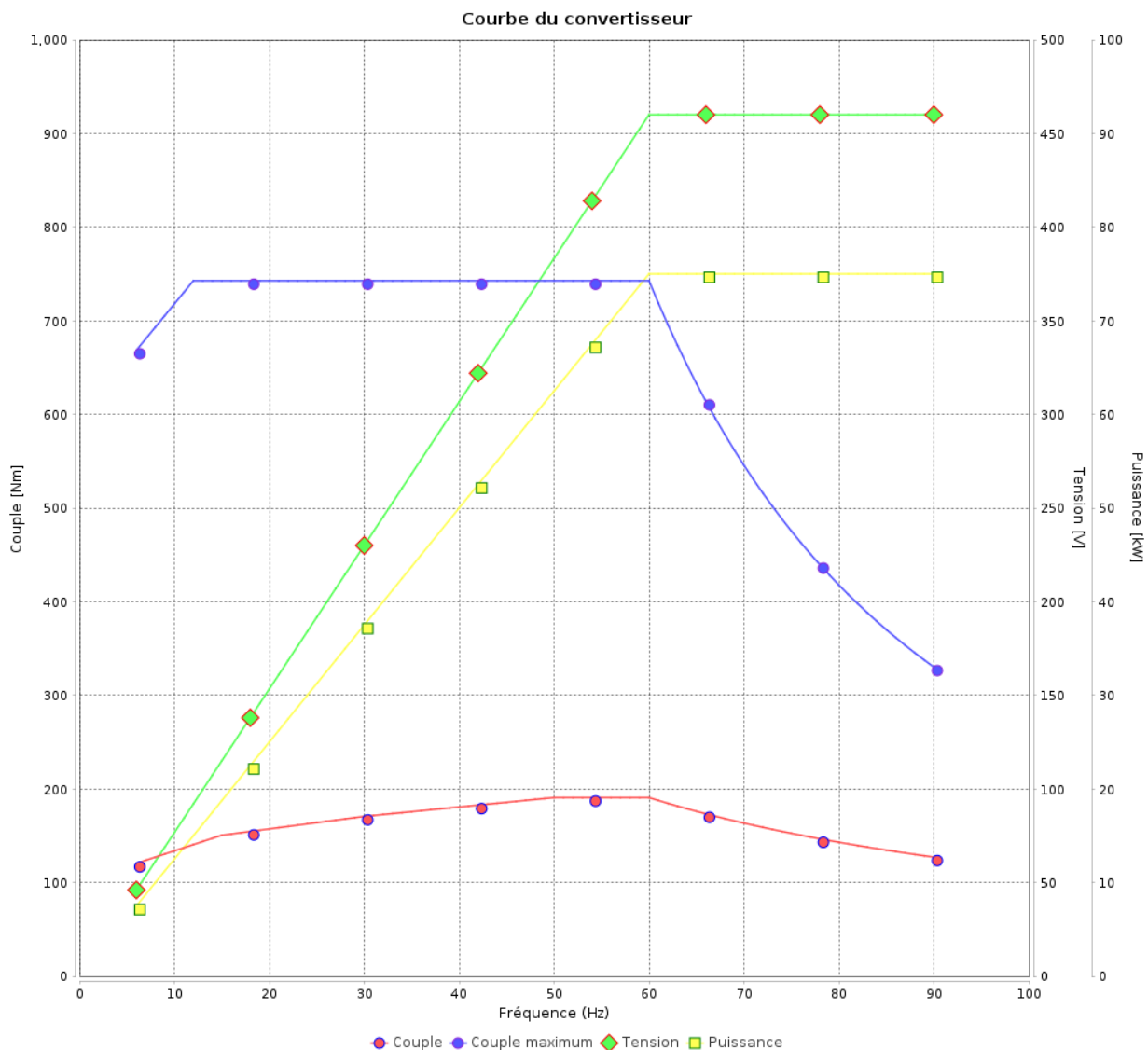
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



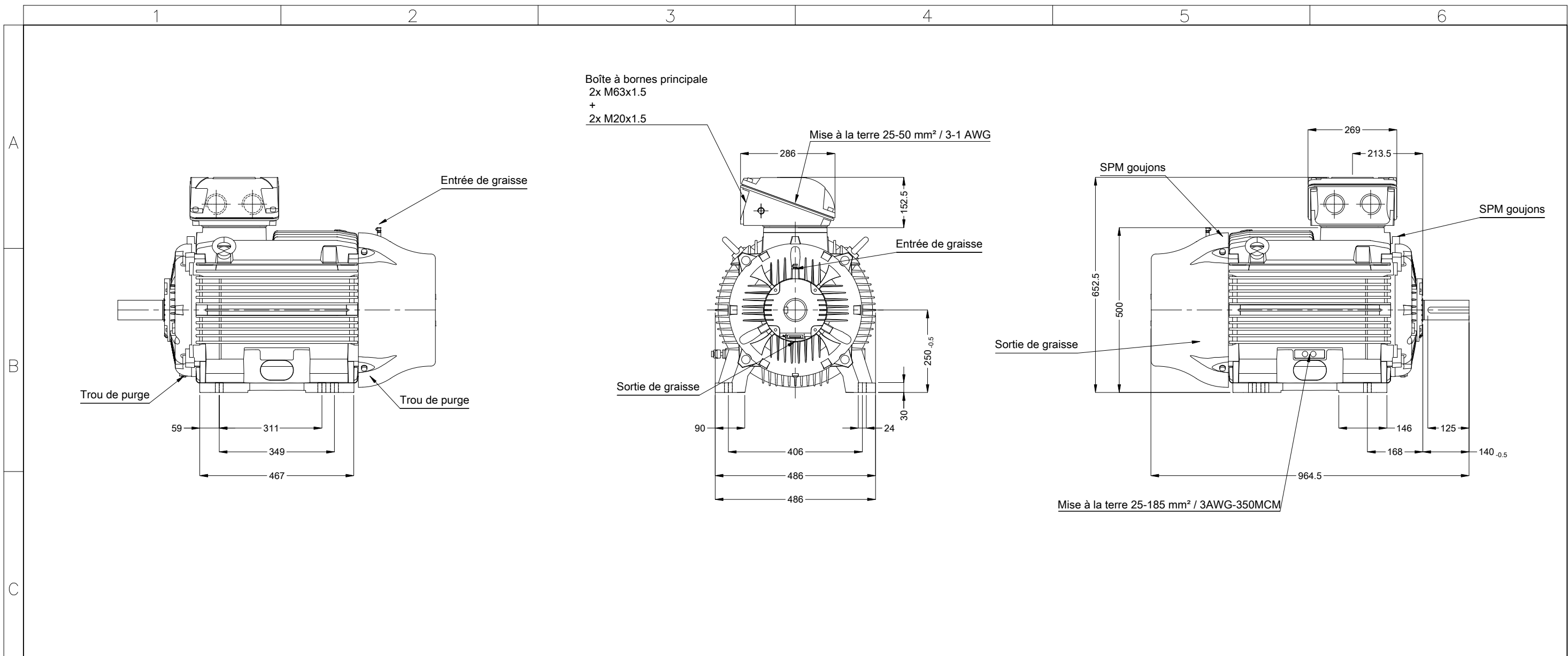
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 15832631



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



02796 02 Pôles 50 Hz										A					
										Échelle	1 : 12				
										HYBRISUSER	00				
										EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER	
										EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3		PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1	
										VÉRIF.		CARCASSE 250S/M IP55 TEFC			
										LIBÉRÉ					
										DATE LB.					
Prévision pour capteur SPM Resistance Chauffage 110-127 V / 200-240 V Couleur RAL 5009 Plan de peinture 222P Forme B3T		Bout d'arbre devant DM20 WEG WPR-7339		Vibration capteur goujons détail 											