

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	14668743		
Carcasse	: 180L	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 +45°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct		
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 196 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.2097 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	22	22	22	22	
Pôles	4	4	4	4	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460	
Courant à pleine charge [A]	42.3/24.3	41.5/24.1	40.6	36.4	
Courant de démarrage [A]	309/178	320/185	329	320	
Intensité de démarrage [A]	7.3	7.7	8.1	8.8	
Courant à vide [A]	16.5/9.50	18.0/10.4	19.5	17.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1475	1478	1480	1781	
Glissement [%]	1.67	1.47	1.33	1.06	
Couple à pleine charge [Nm]	143	142	142	118	
Couple de démarrage [%]	280	320	350	370	
Couple maximum [%]	300	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	19s (à froid) 11s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	
Bruit ²	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	63.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	92.5	92.3	91.9	92.1
	75%	92.8	93.0	92.8	93.2
	100%	93.0	93.2	93.0	93.6
Cos Φ	25%				
	50%	0.70	0.66	0.62	0.63
	75%	0.80	0.77	0.74	0.75
	100%	0.85	0.82	0.81	0.81
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.1	6.0	6.2	6.6
	P2 (0,5;1,0)	4.5	4.4	4.6	4.9
	P3 (0,25;1,0)	3.8	3.8	3.9	4.1
	P4 (0,9;0,5)	3.9	3.8	4.0	4.2
	P5 (0,5;0,5)	2.4	2.4	2.5	2.6
	P6 (0,5;0,25)	2.0	1.9	2.0	2.1
	P7 (0,25;0,25)	1.3	1.2	1.3	1.4
Type de palier	Avant : 6311 ZZ C3	Derrière : 6211 ZZ C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00016	00005	Traction maximum	: 5807 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum	: 7729 N	
Quantité de lubrifiant	: -	-			
Type de lubrifiant	: 00088				
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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

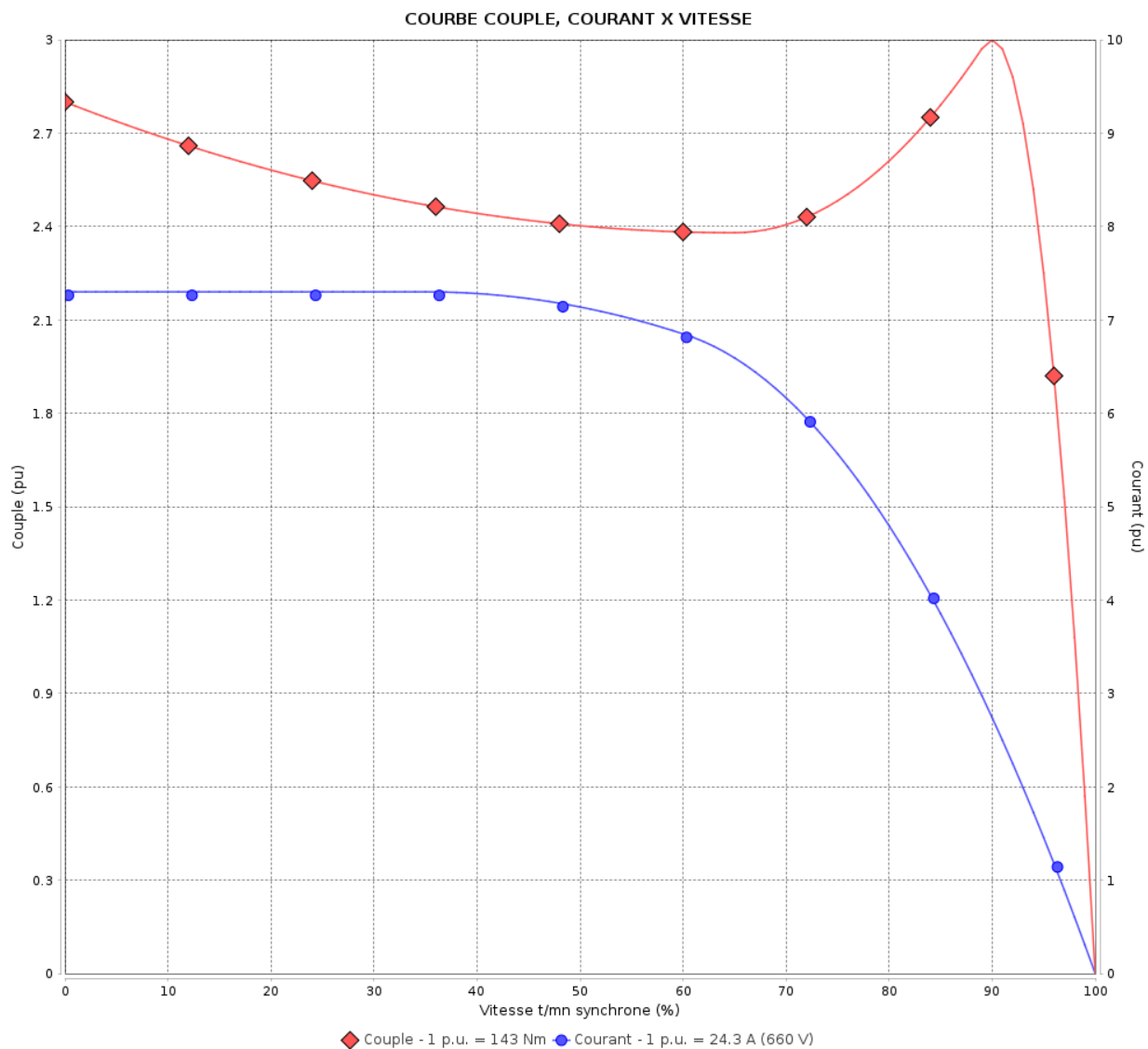
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14668743



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 42.3/24.3 A
 Intensité de démarrage : 7.3
 Couple à pleine charge : 143 Nm
 Couple de démarrage : 280 %
 Couple maximum : 300 %
 Vitesse à pleine charge : 1475 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2097 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				
Date				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

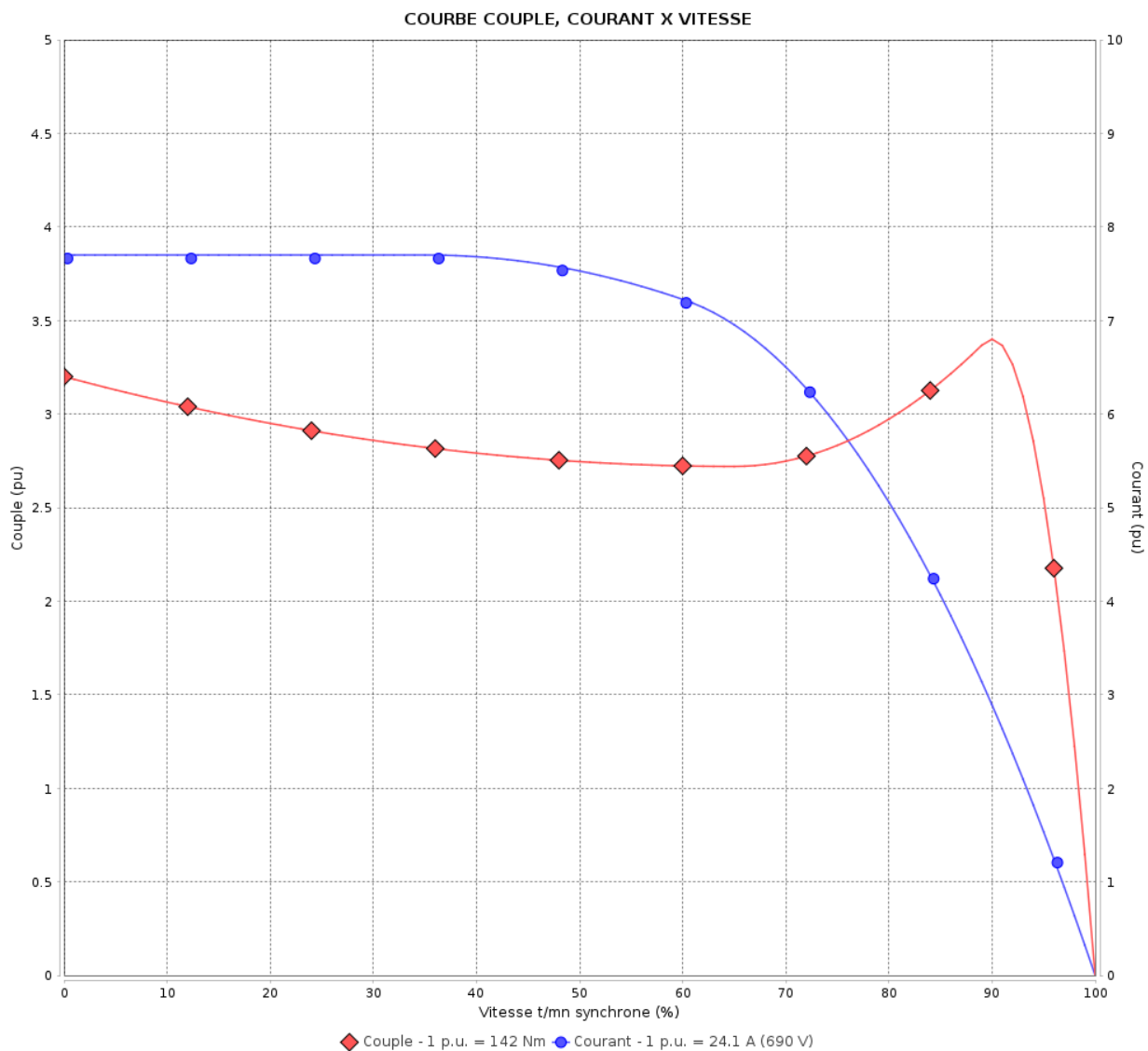
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14668743



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 41.5/24.1 A
 Intensité de démarrage : 7.7
 Couple à pleine charge : 142 Nm
 Couple de démarrage : 320 %
 Couple maximum : 340 %
 Vitesse à pleine charge : 1478 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2097 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				
Date				
			5 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

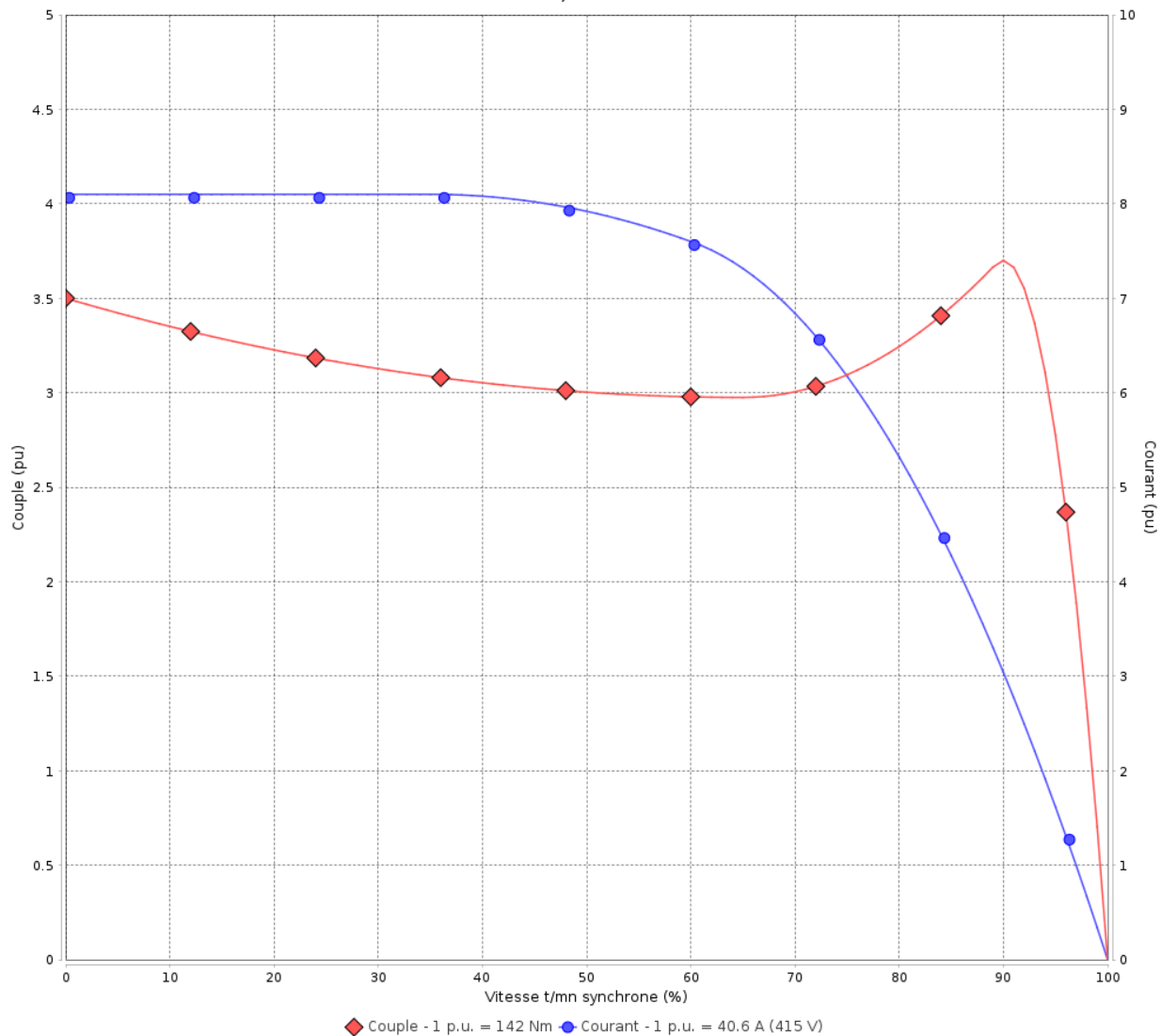


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14668743

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 40.6 A
 Intensité de démarrage : 8.1
 Couple à pleine charge : 142 Nm
 Couple de démarrage : 350 %
 Couple maximum : 370 %
 Vitesse à pleine charge : 1480 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2097 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				
Date				
			6 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

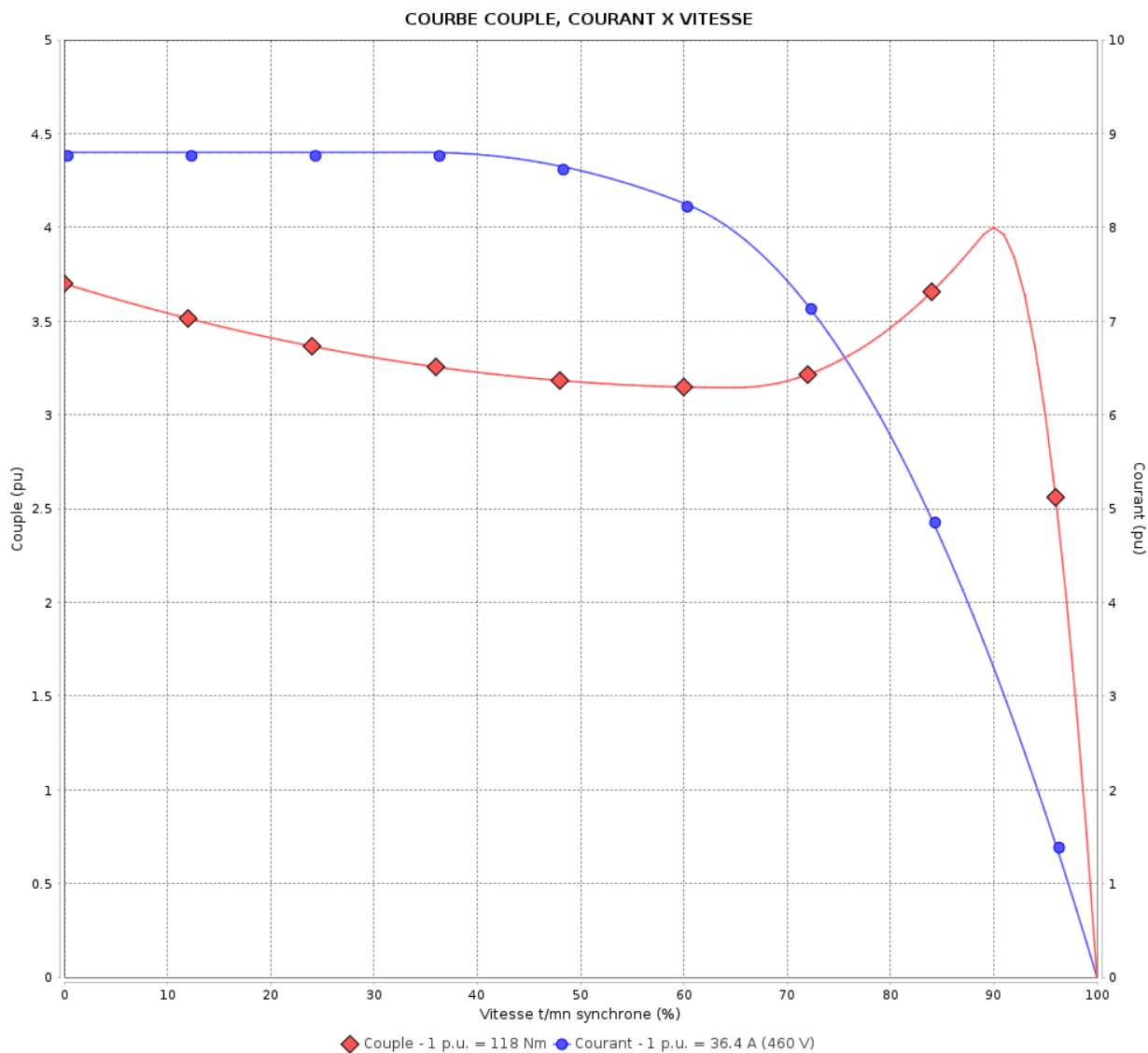
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14668743



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 36.4 A
 Intensité de démarrage : 8.8
 Couple à pleine charge : 118 Nm
 Couple de démarrage : 370 %
 Couple maximum : 400 %
 Vitesse à pleine charge : 1781 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.2097 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		7 / 19		
Date	01/06/2026			

Courbe de performance en charge

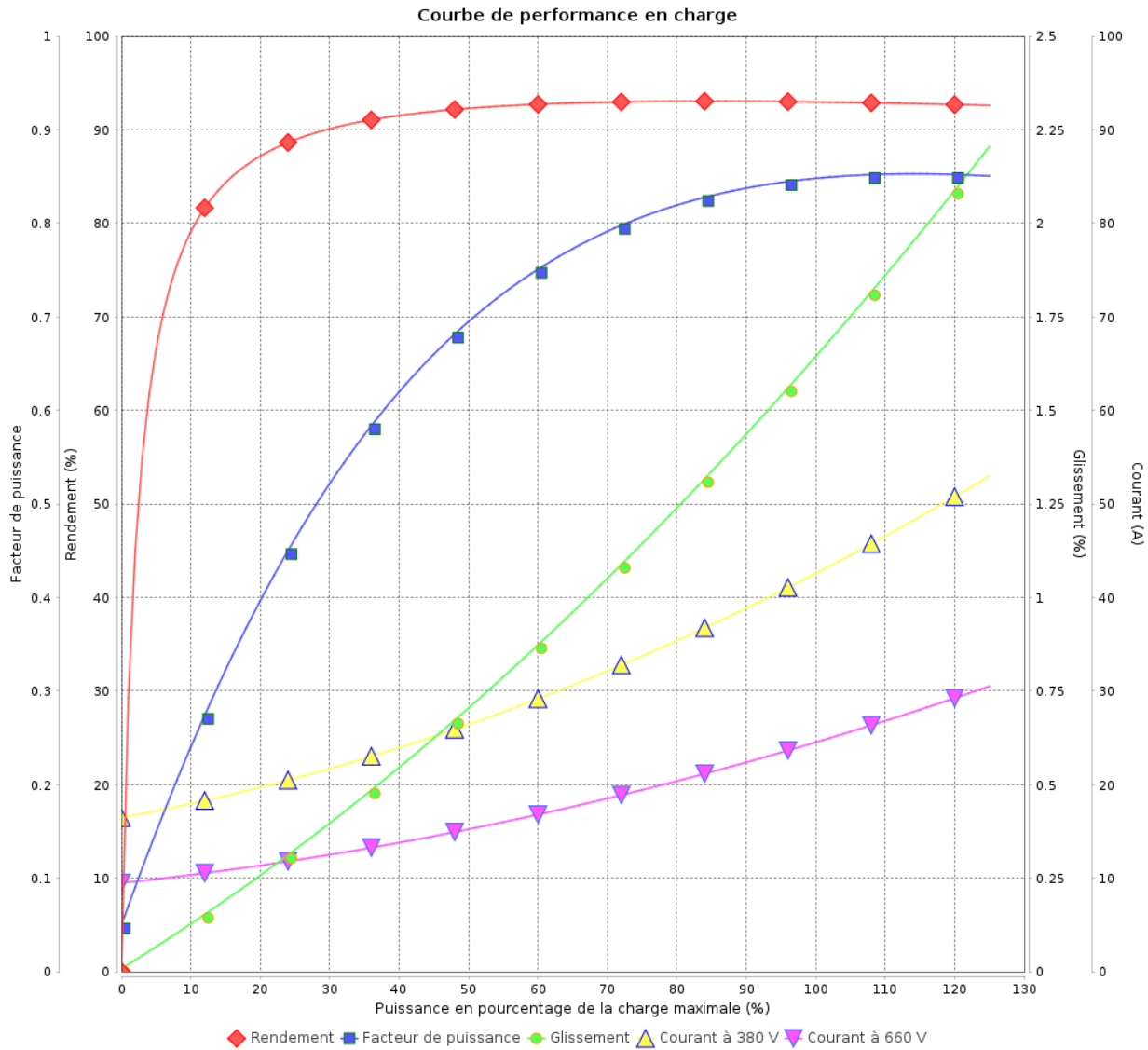
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14668743



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		8 / 19	

Courbe de performance en charge

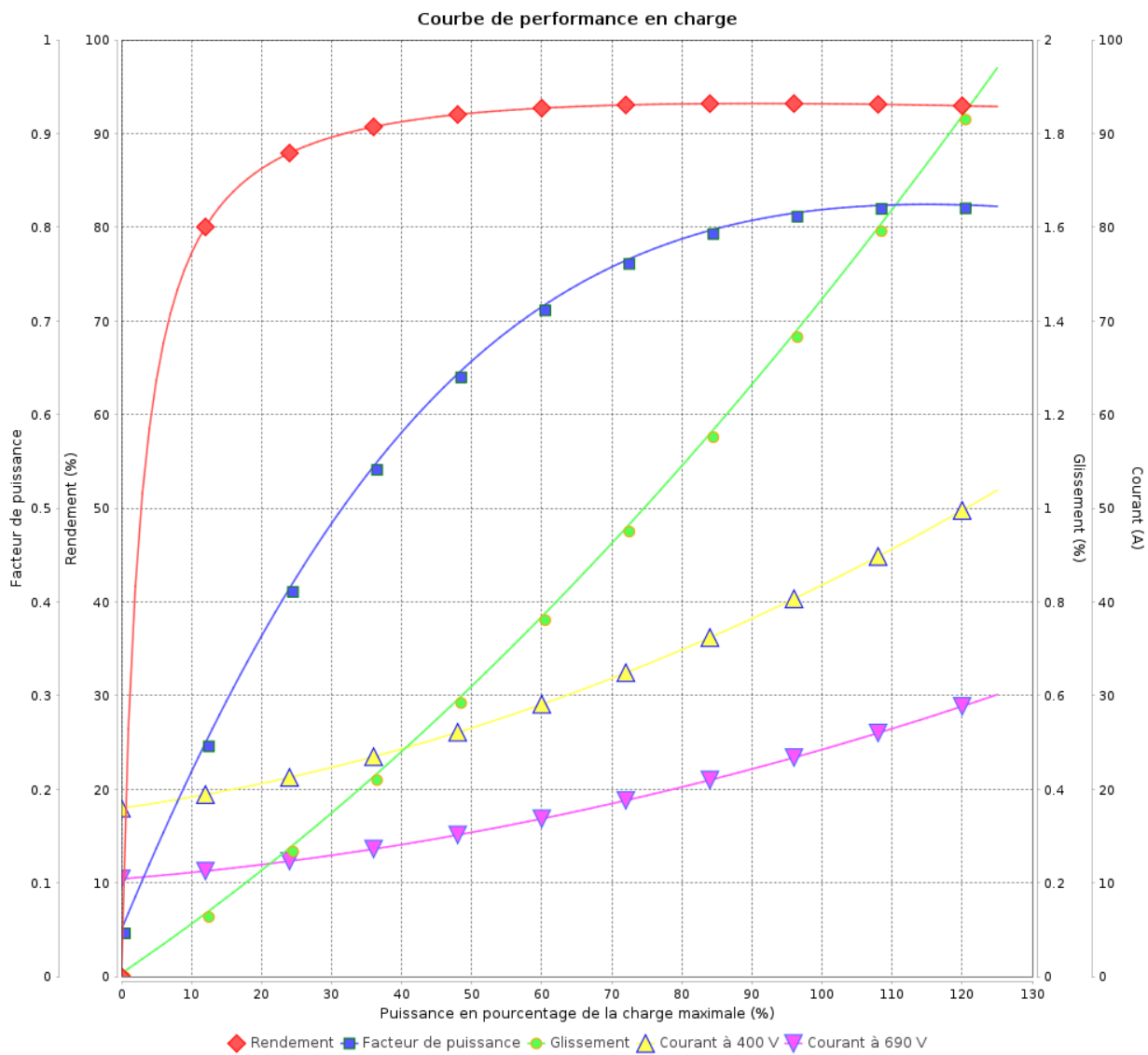
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14668743



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

Courbe de performance en charge

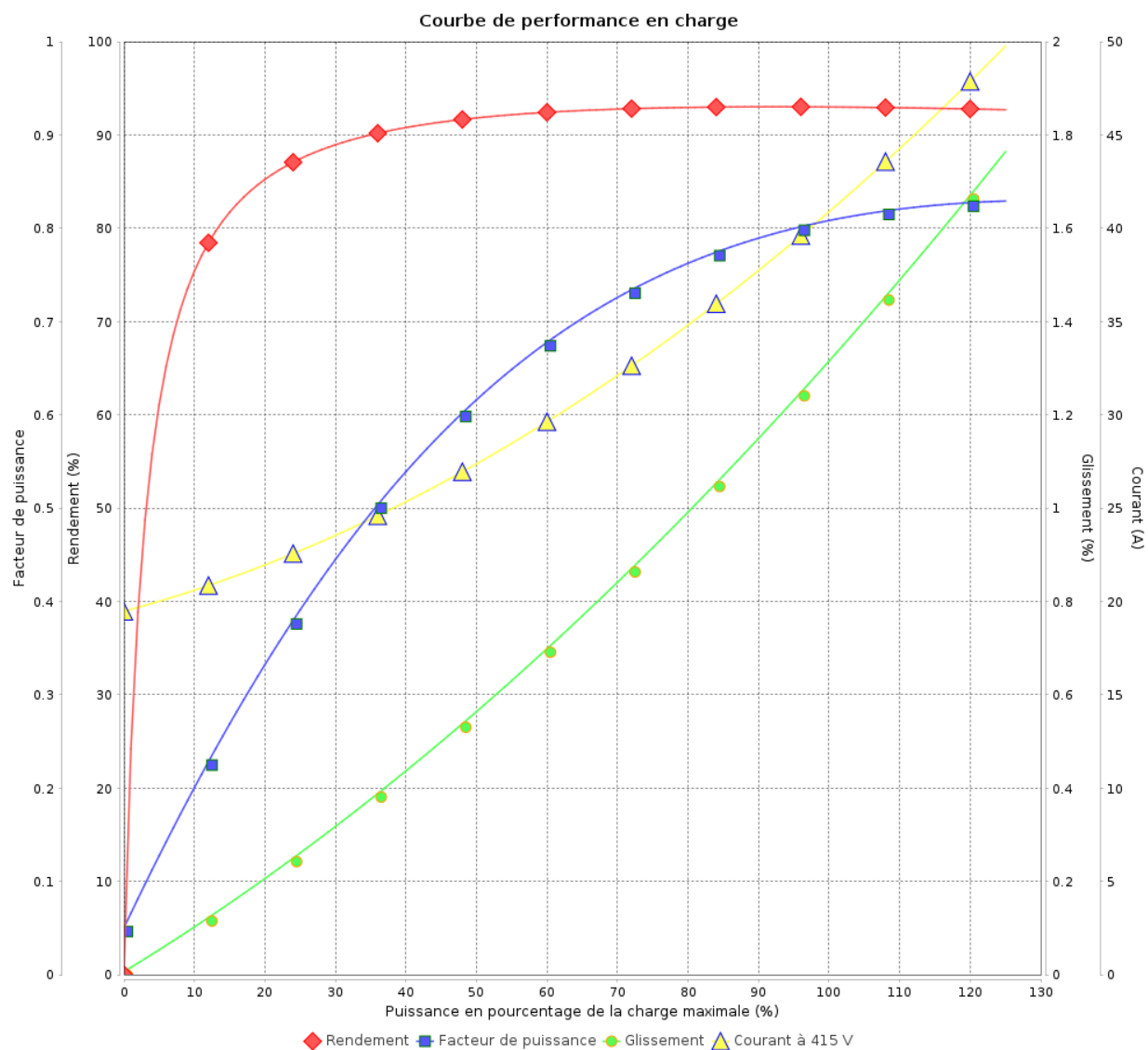
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14668743



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

Courbe de performance en charge

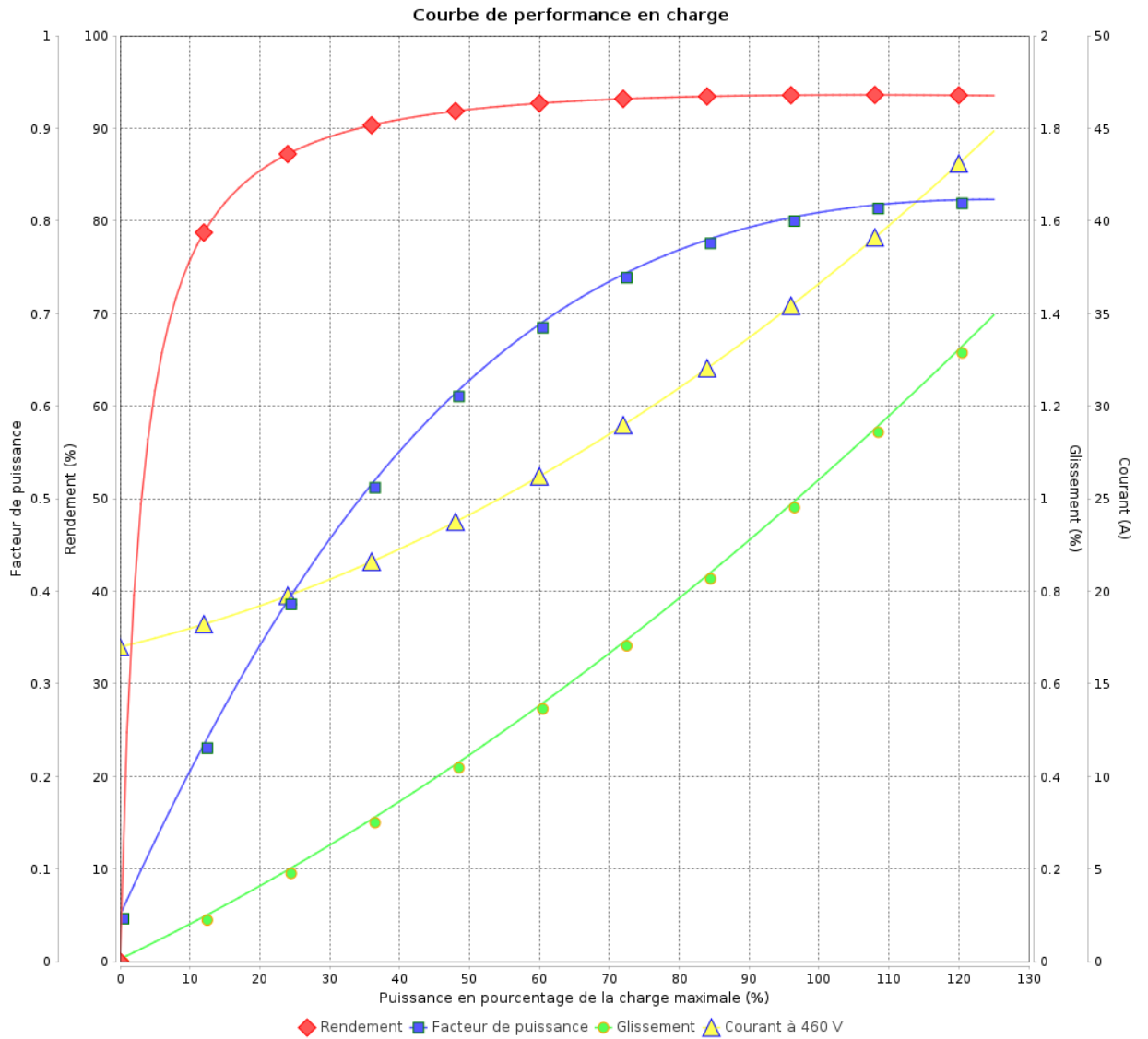
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14668743



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		11 / 19	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

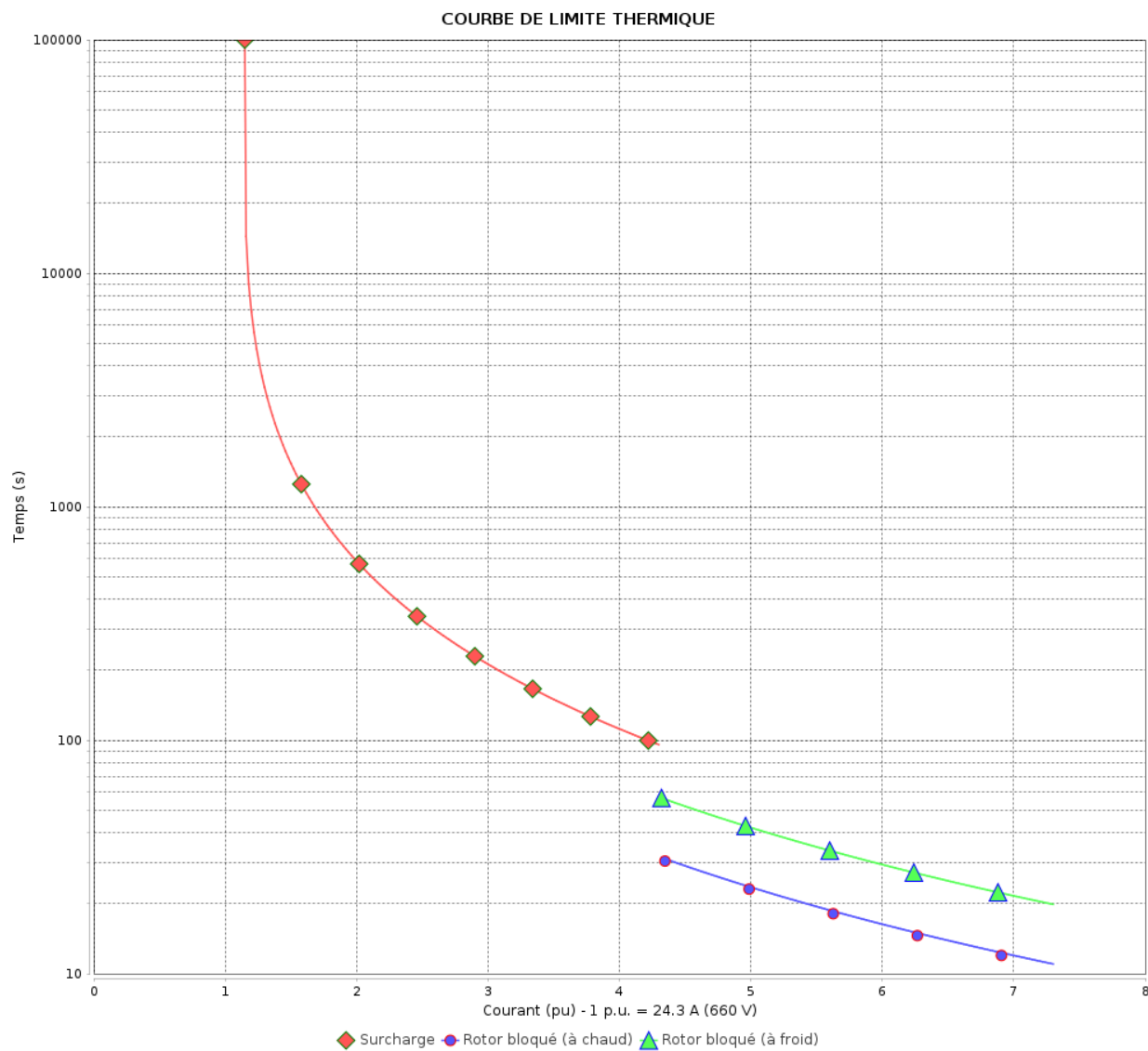
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14668743



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 12 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

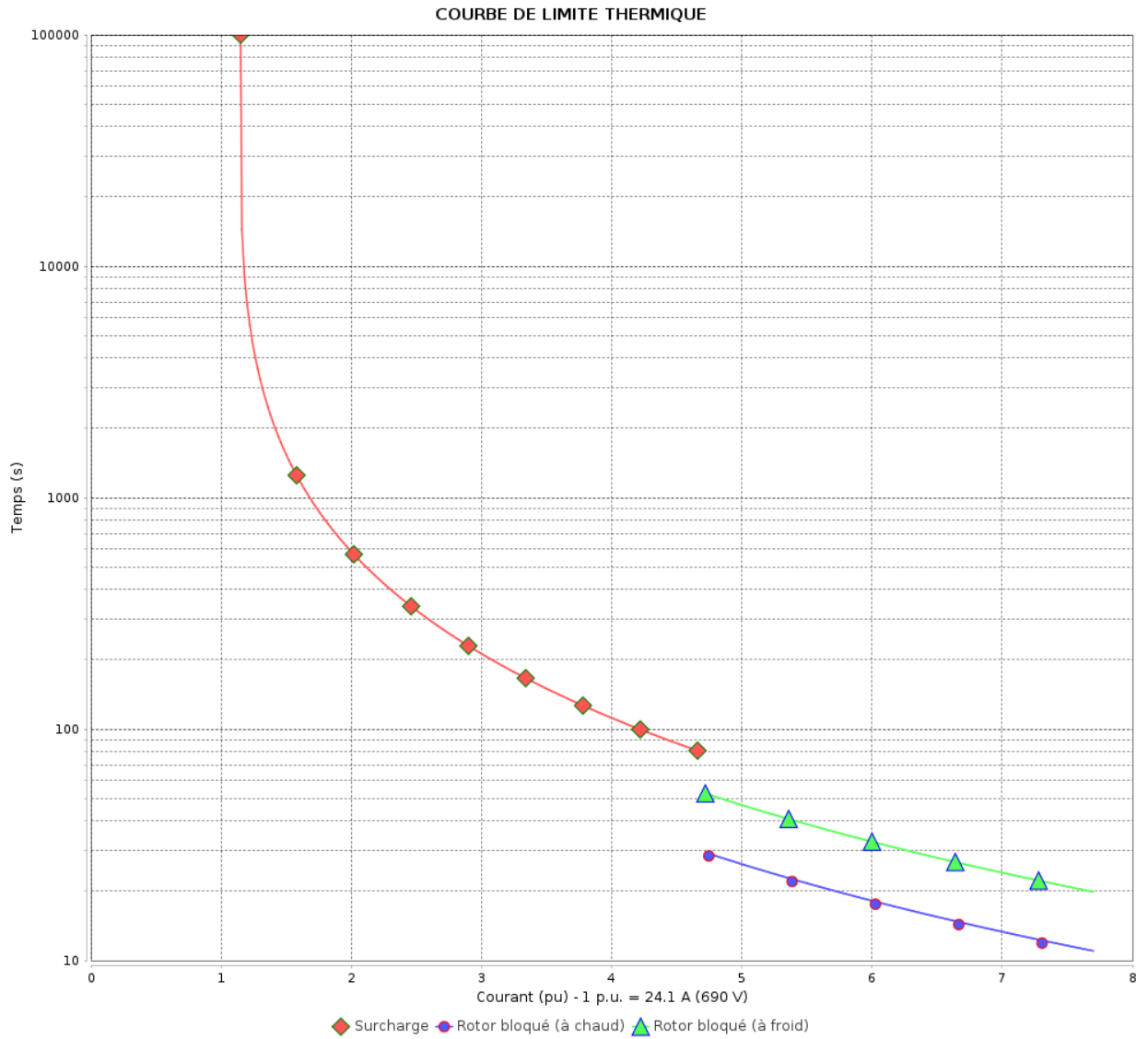
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14668743



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

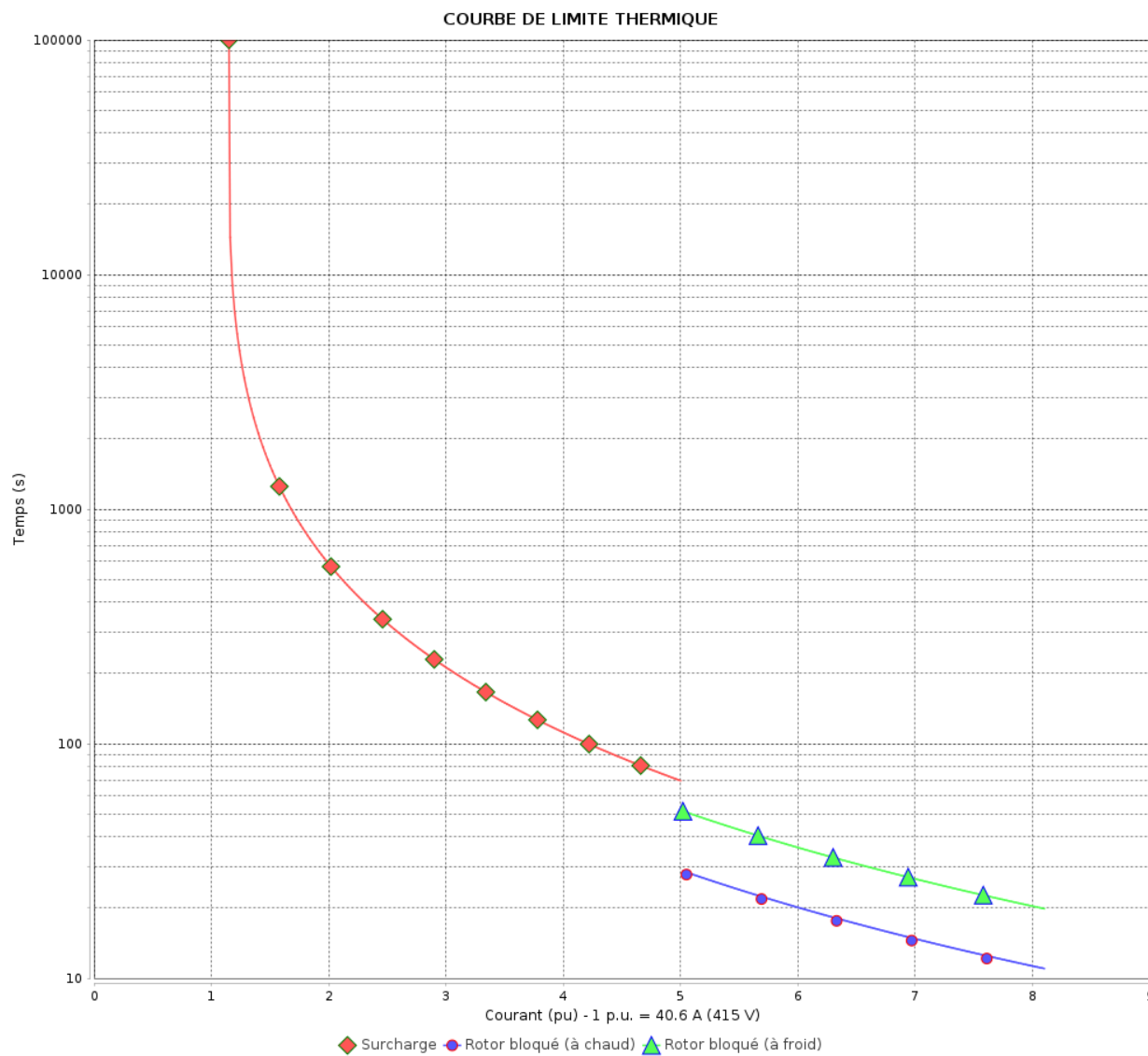
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14668743



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

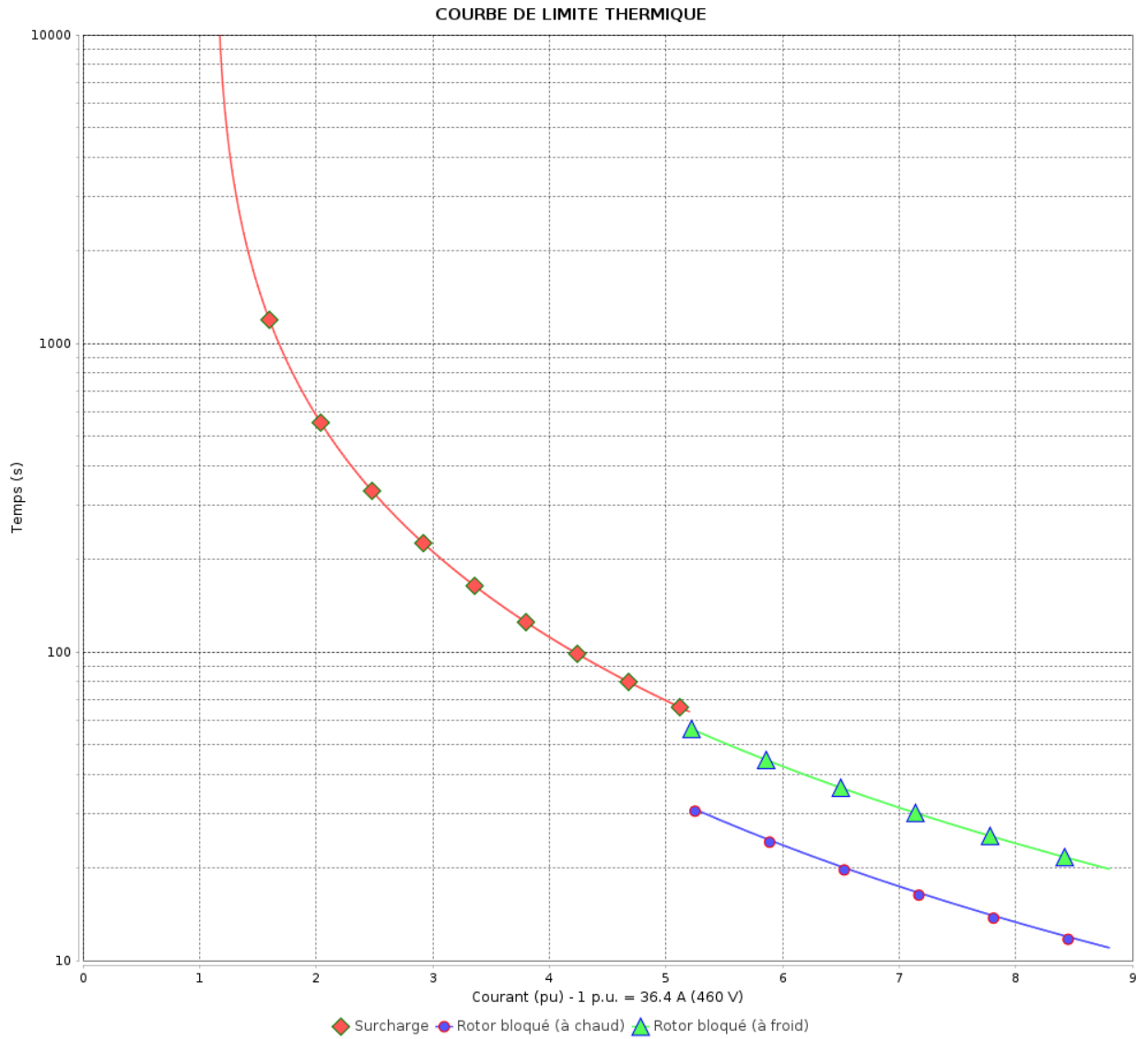
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14668743



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

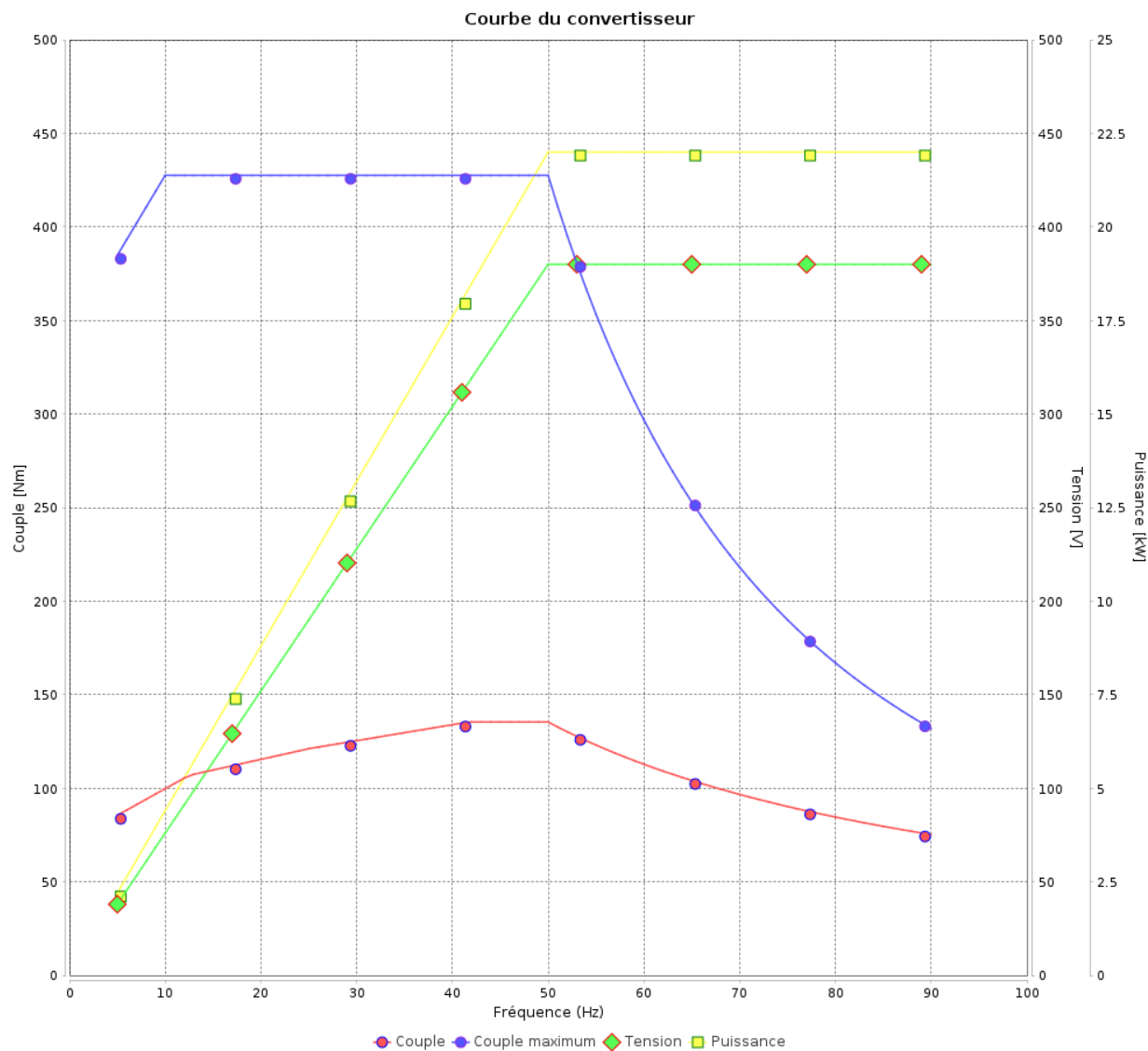
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14668743



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

Courbe du convertisseur

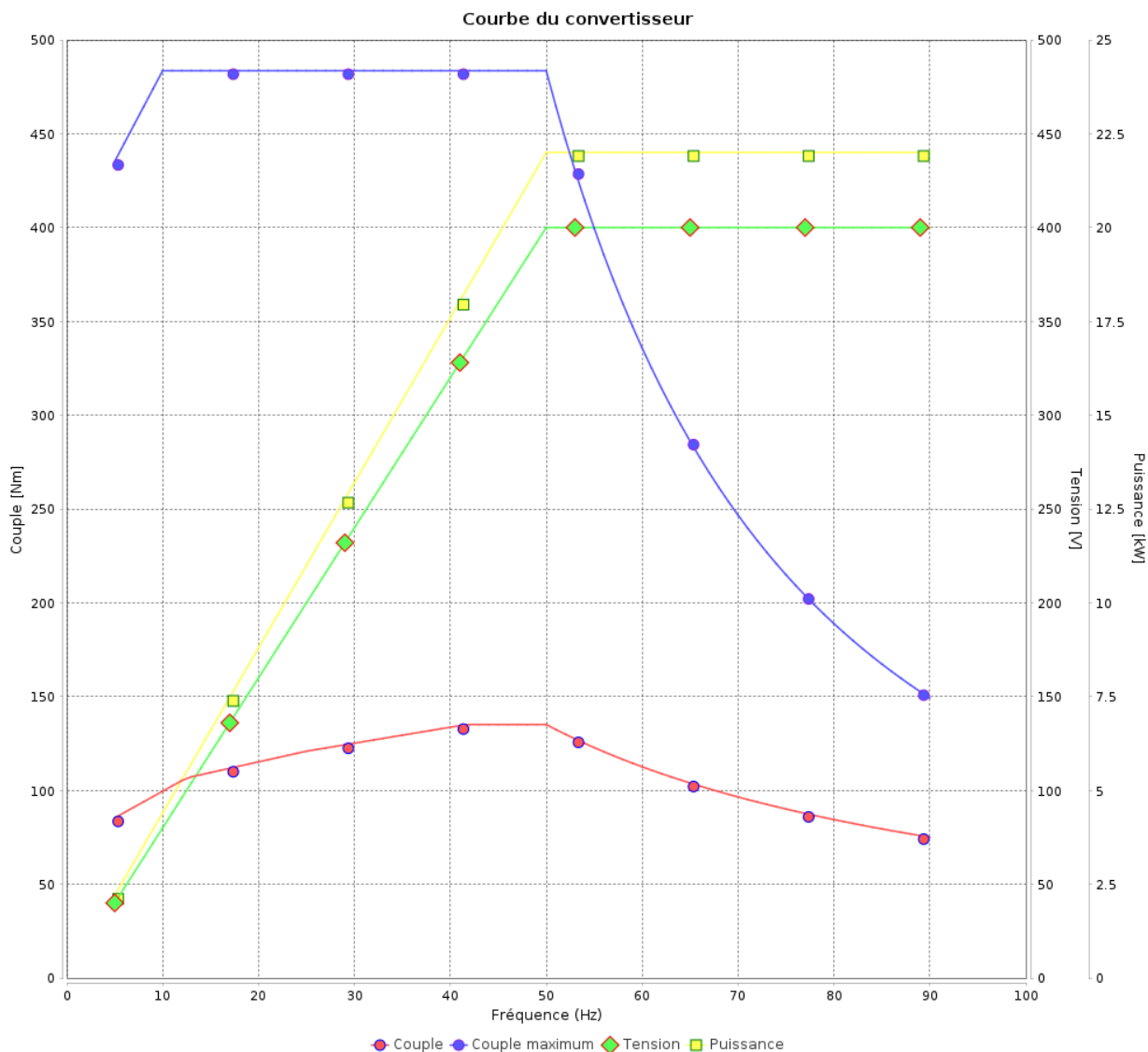
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14668743



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		17 / 19	

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

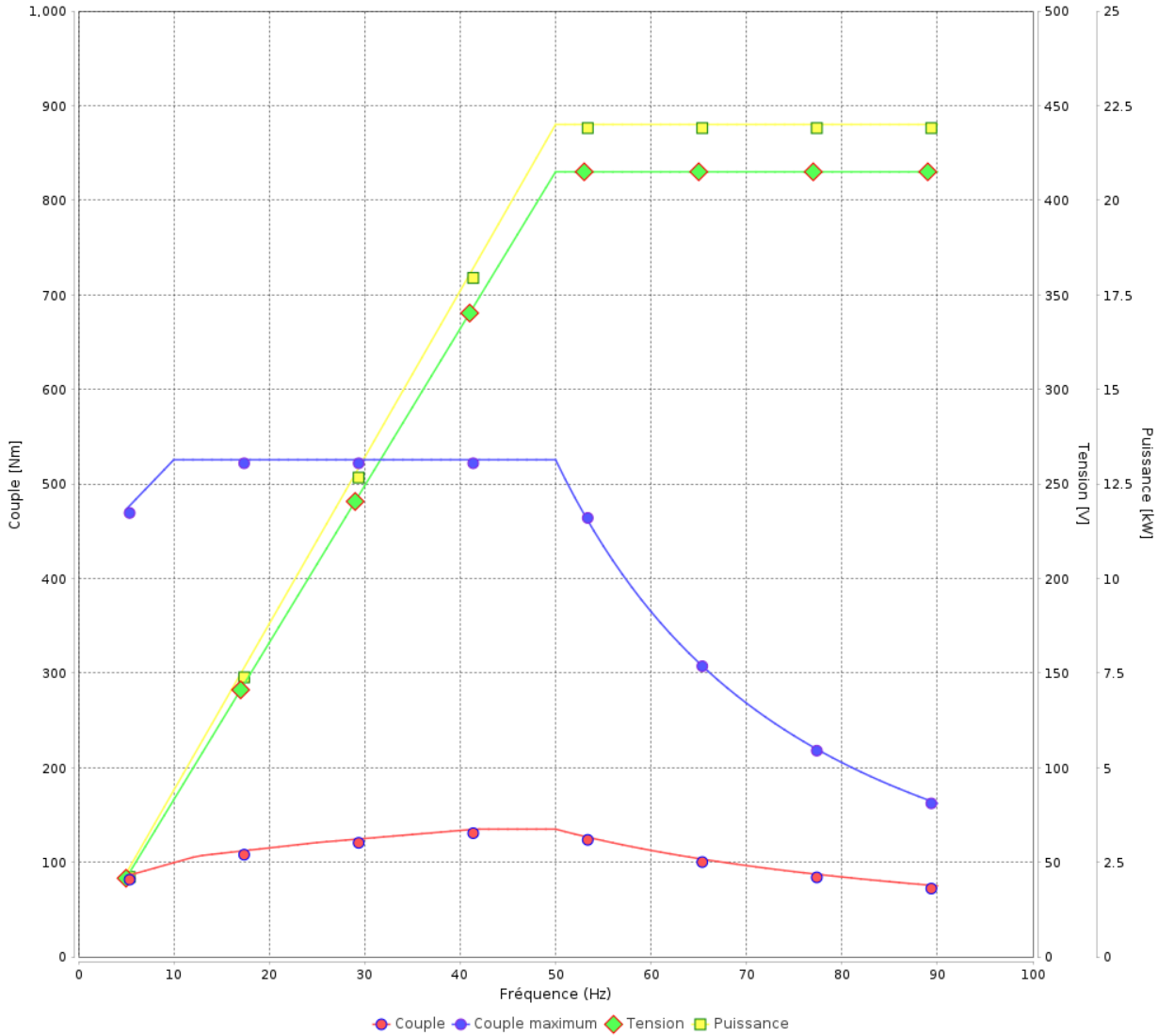


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14668743

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

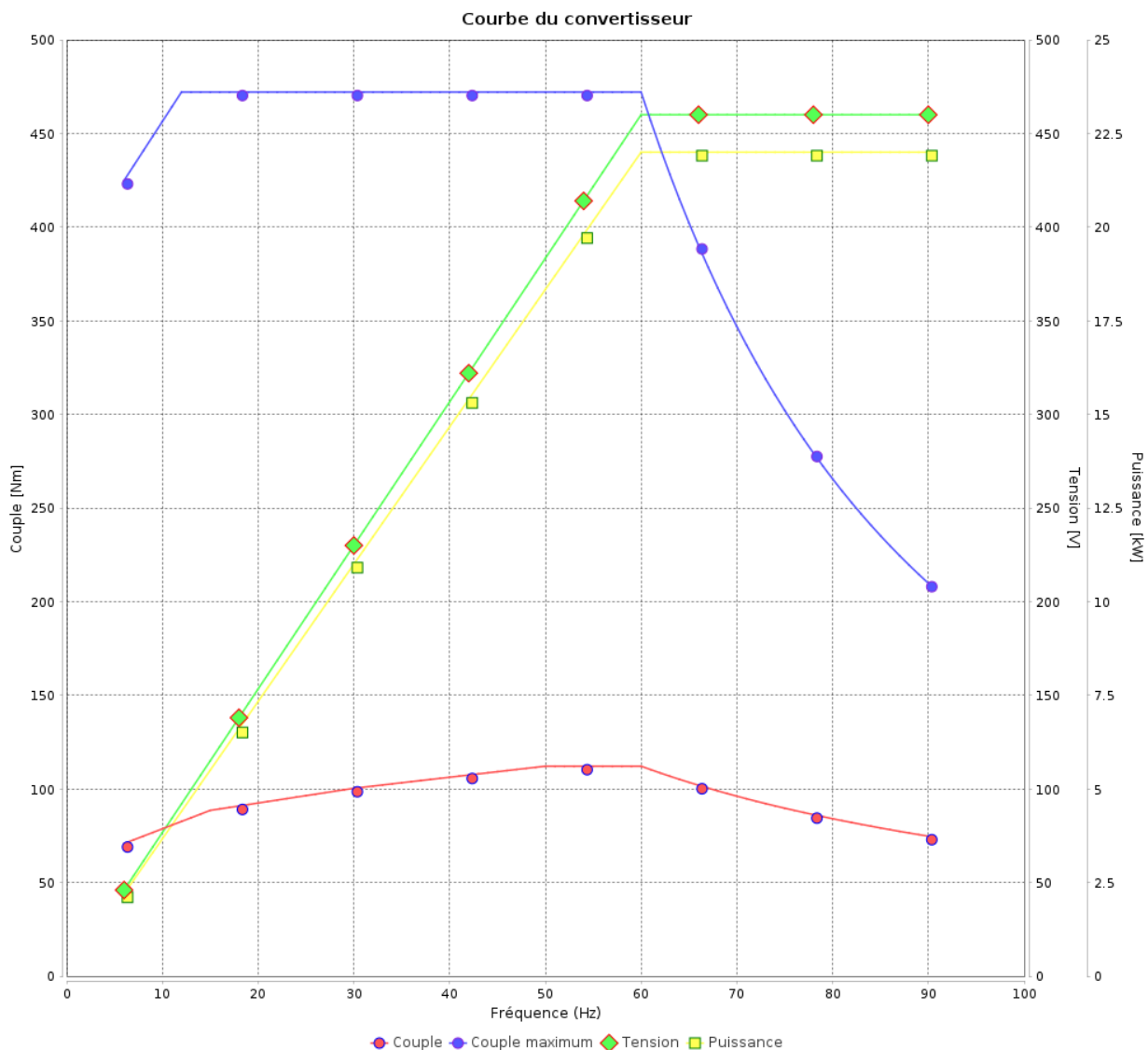
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



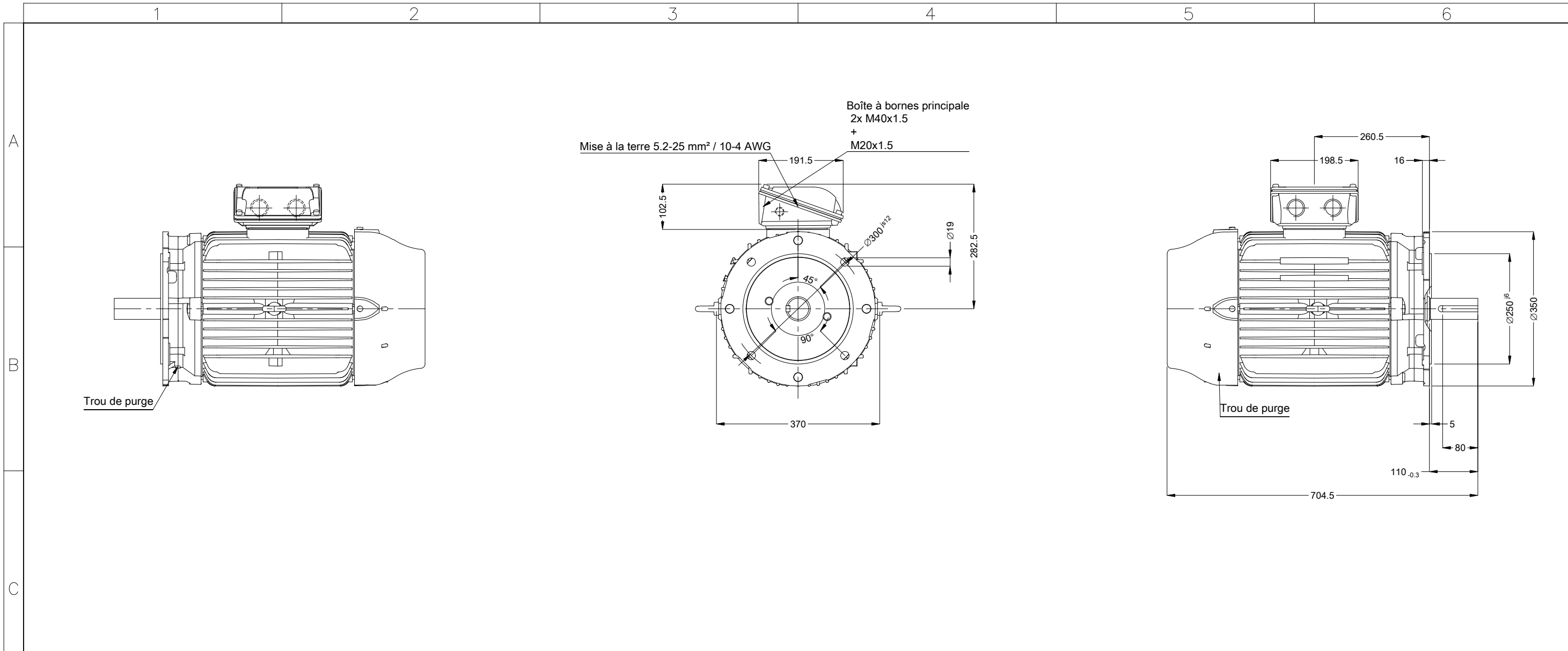
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14668743

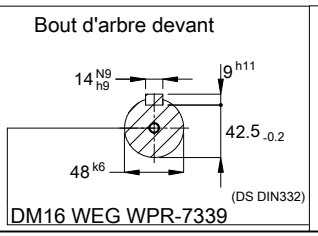


Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		19 / 19	



D												

E	Étanchéité - Joint étanche à l'huile
	Couleur RAL 3000
	Peinture epoxy WEG 203A
	Forme B5T



01563 04 Pôles 50 Hz										A							
										Échelle 1 : 9							
										HYBRISUSER		00					
N° MODIFICATION		LOC		RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ		VÉRIFIÉ		LIBÉRÉ		DATE		VER	
EXÉC.		HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3				EXÉCUTÉ		VÉRIFIÉ		LIBÉRÉ		DATE		VER	
VÉRIF.				CARCASSE 180L IP55 TEFC				EXÉCUTÉ		VÉRIFIÉ		LIBÉRÉ		DATE		VER	
LIBÉRÉ								EXÉCUTÉ		VÉRIFIÉ		LIBÉRÉ		DATE		VER	
DATE LB.								EXÉCUTÉ		VÉRIFIÉ		LIBÉRÉ		DATE		VER	
										PREVIEW		WDD 00		PAGE 1 / 1			