

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE2 Three-Phase	Code produit :	12997757		
Carcasse	: 200L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T		
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	: 262 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.4220 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	15	15	15	15	
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]	35.0/20.2	34.7/20.1	34.9	30.1	
Courant de démarrage [A]	147/84.6	153/88.5	161	157	
Intensité de démarrage [A]	4.2	4.4	4.6	5.2	
Courant à vide [A]	19.0/10.9	22.0/12.8	25.0	19.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	730	735	735	885	
Glissement [%]	2.67	2.00	2.00	1.67	
Couple à pleine charge [Nm]	196	195	195	162	
Couple de démarrage [%]	170	220	210	220	
Couple maximum [%]	200	250	270	270	
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	46s (à froid) 26s (à chaud)	48s (à froid) 27s (à chaud)	45s (à froid) 25s (à chaud)	52s (à froid) 29s (à chaud)	
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	88.0	87.0	86.0	88.5
	75%	88.0	88.0	88.0	89.5
	100%	88.0	88.0	88.0	89.5
Cos Φ	25%				
	50%	0.58	0.53	0.50	0.52
	75%	0.68	0.64	0.60	0.63
	100%	0.74	0.71	0.68	0.70
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	13.0	13.0	13.0	11.2
	P2 (0,5;1,0)	11.1	11.1	11.1	9.5
	P3 (0,25;1,0)	11.1	11.1	11.1	9.6
	P4 (0,9;0,5)	6.8	6.8	6.8	5.9
	P5 (0,5;0,5)	4.9	4.9	4.9	4.2
	P6 (0,5;0,25)	3.7	3.7	3.7	3.1
	P7 (0,25;0,25)	2.7	2.7	2.7	2.3
Type de palier	Avant : 6312 ZZ C3	Derrière : 6212 ZZ C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum	: 4215 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum	: 6785 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	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 / 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			Page	Révision
Date	02/06/2026		3 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

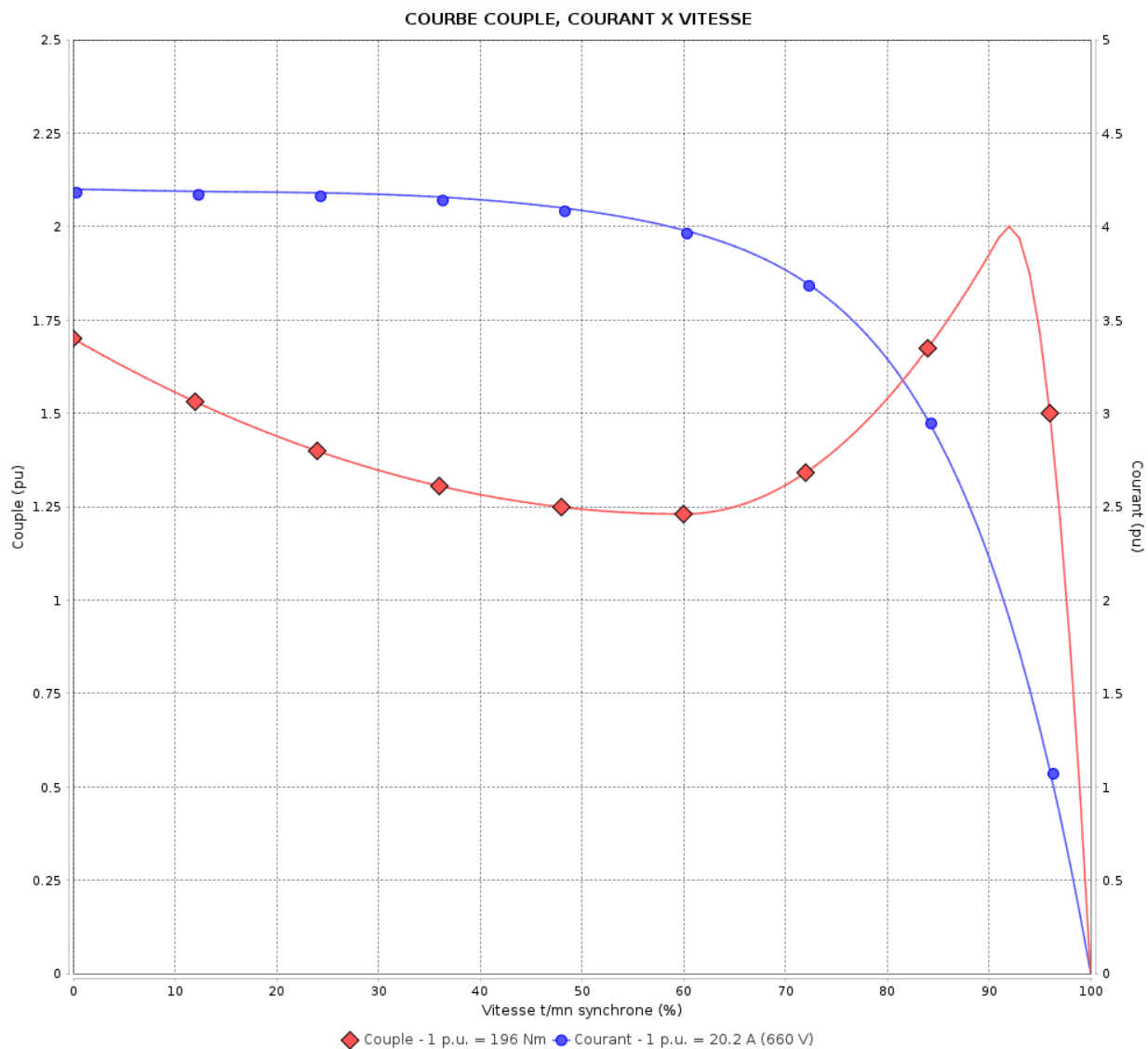
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12997757



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 35.0/20.2 A
 Intensité de démarrage : 4.2
 Couple à pleine charge : 196 Nm
 Couple de démarrage : 170 %
 Couple maximum : 200 %
 Vitesse à pleine charge : 730 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.4220 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 19		
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

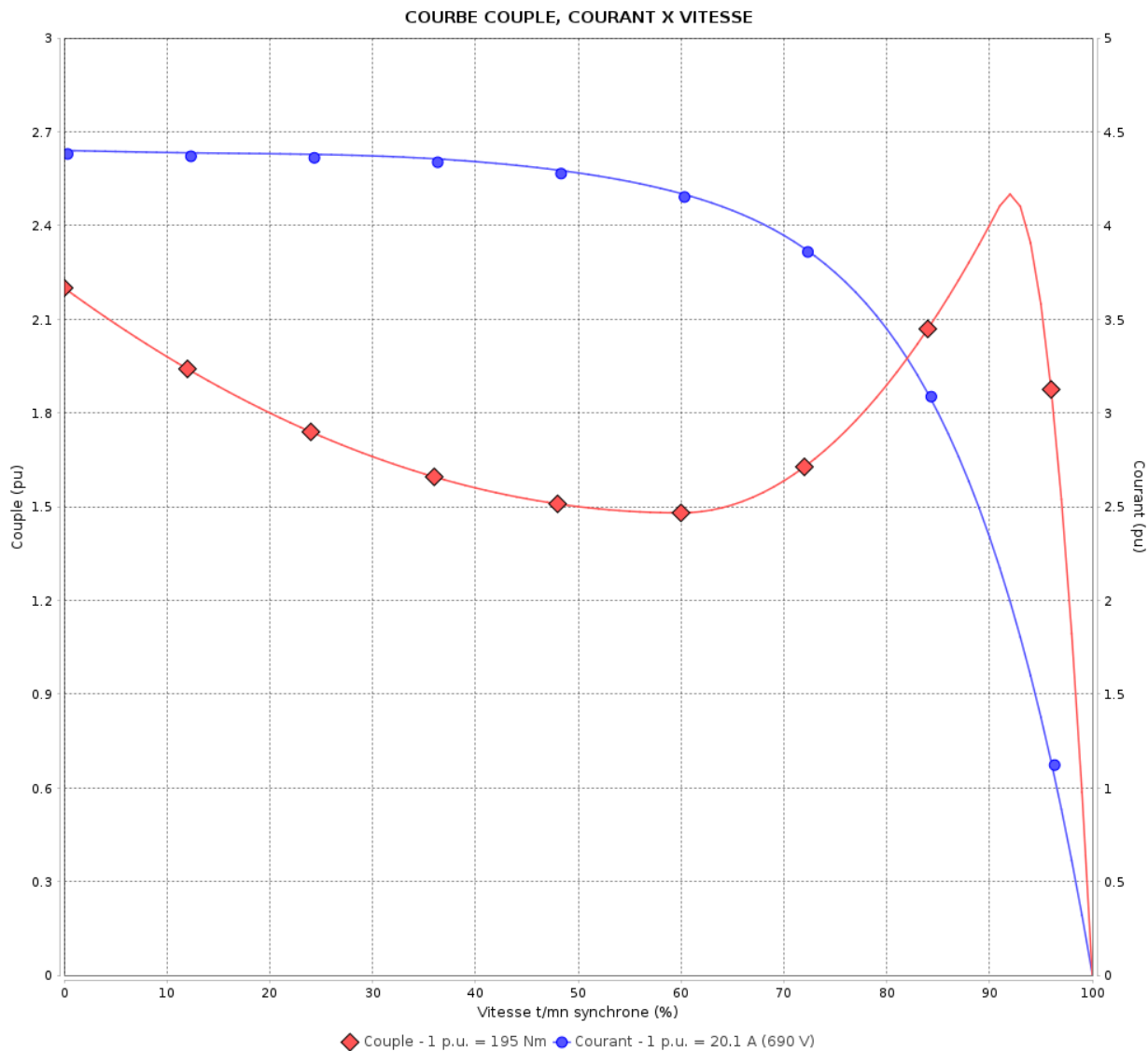
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12997757



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 34.7/20.1 A
 Intensité de démarrage : 4.4
 Couple à pleine charge : 195 Nm
 Couple de démarrage : 220 %
 Couple maximum : 250 %
 Vitesse à pleine charge : 735 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.4220 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 27s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 5 / 19	Révision
Vérificateur				
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

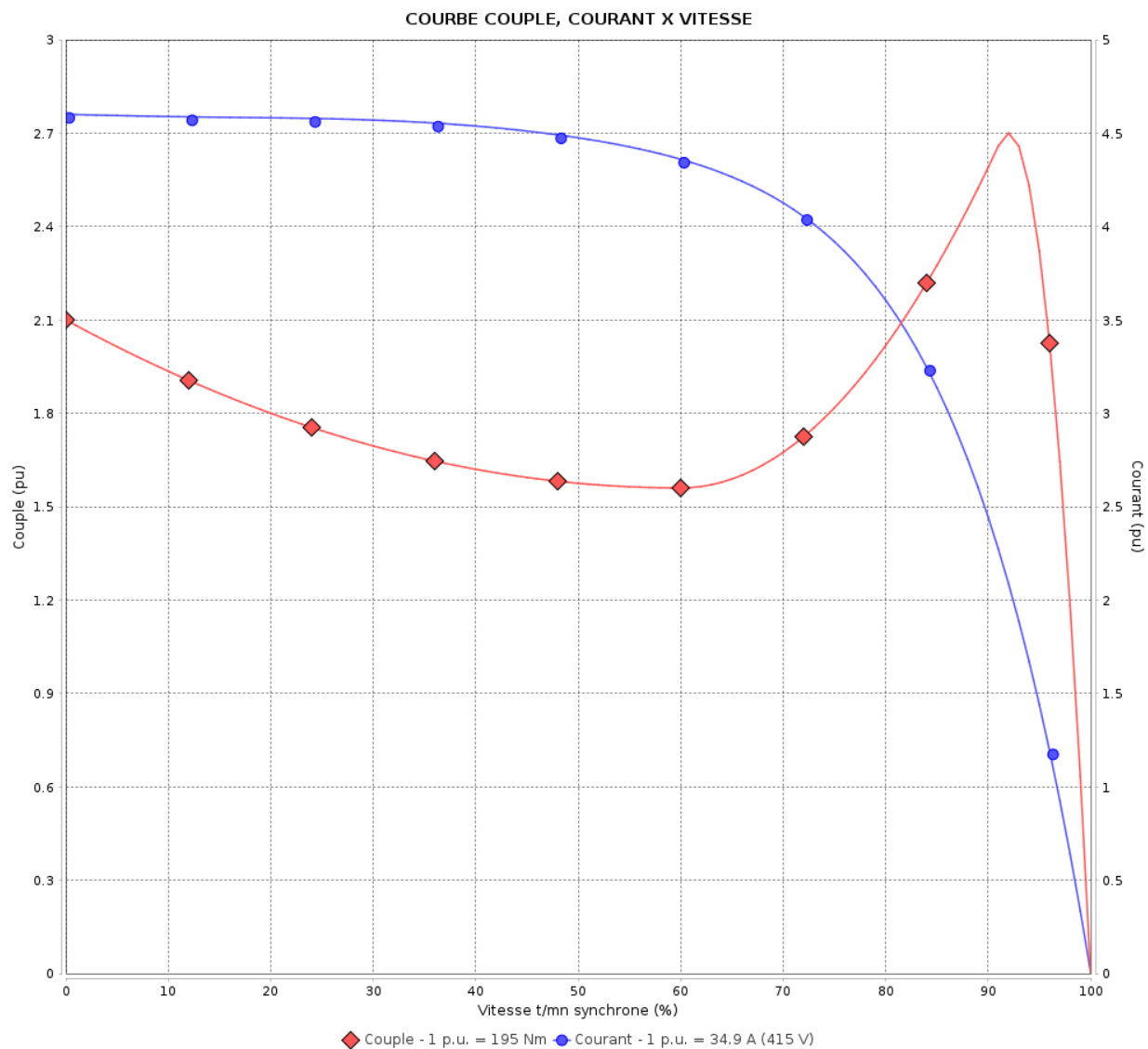
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12997757



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 34.9 A
 Intensité de démarrage : 4.6
 Couple à pleine charge : 195 Nm
 Couple de démarrage : 210 %
 Couple maximum : 270 %
 Vitesse à pleine charge : 735 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.4220 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 45s (à froid) 25s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 19		
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

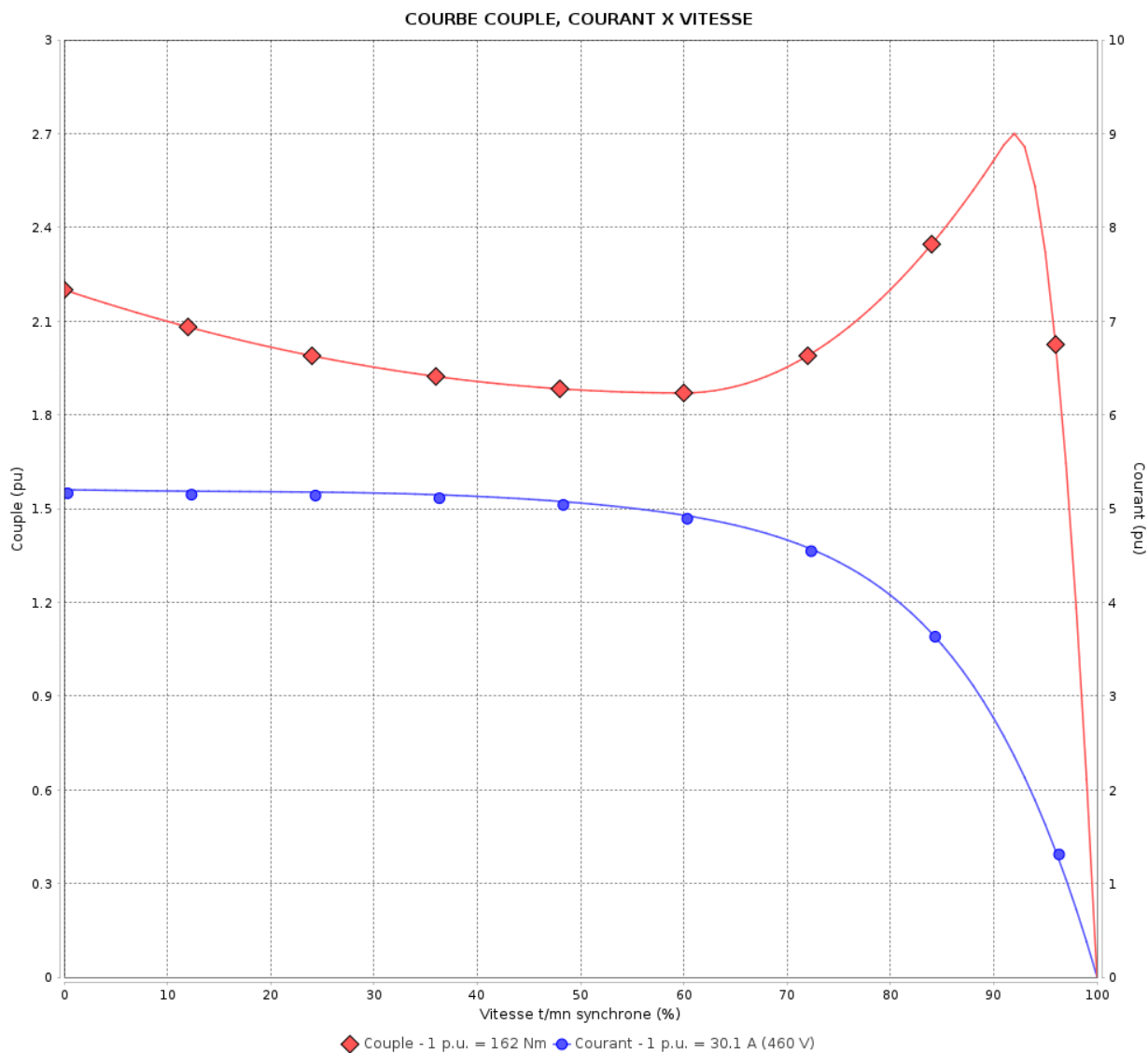
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12997757



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 30.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.4220 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 162 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 885 rpm		

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur			7 / 19	
Date	02/06/2026			

Courbe de performance en charge

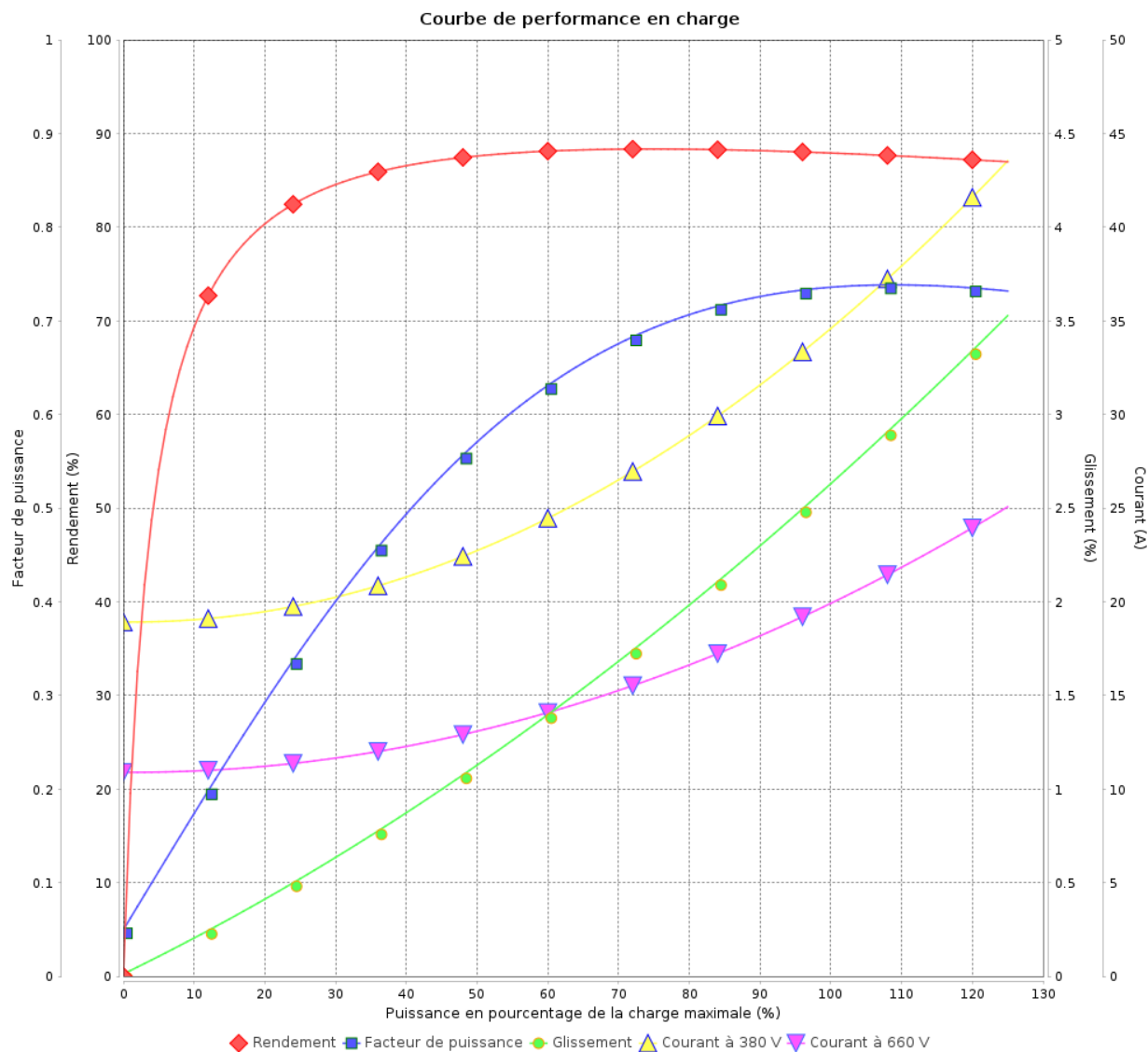
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12997757



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		8 / 19	

Courbe de performance en charge

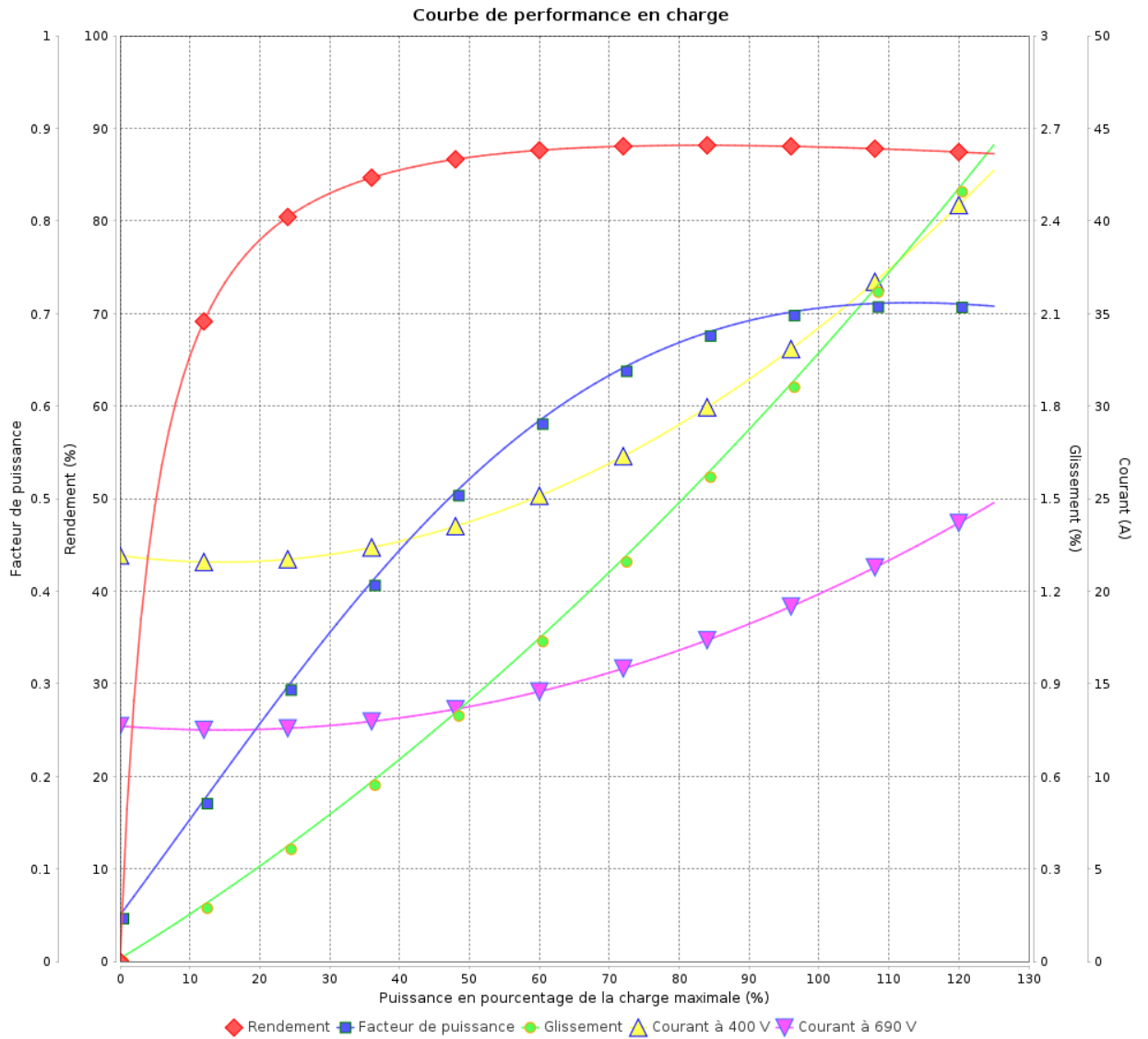
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12997757



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

Courbe de performance en charge

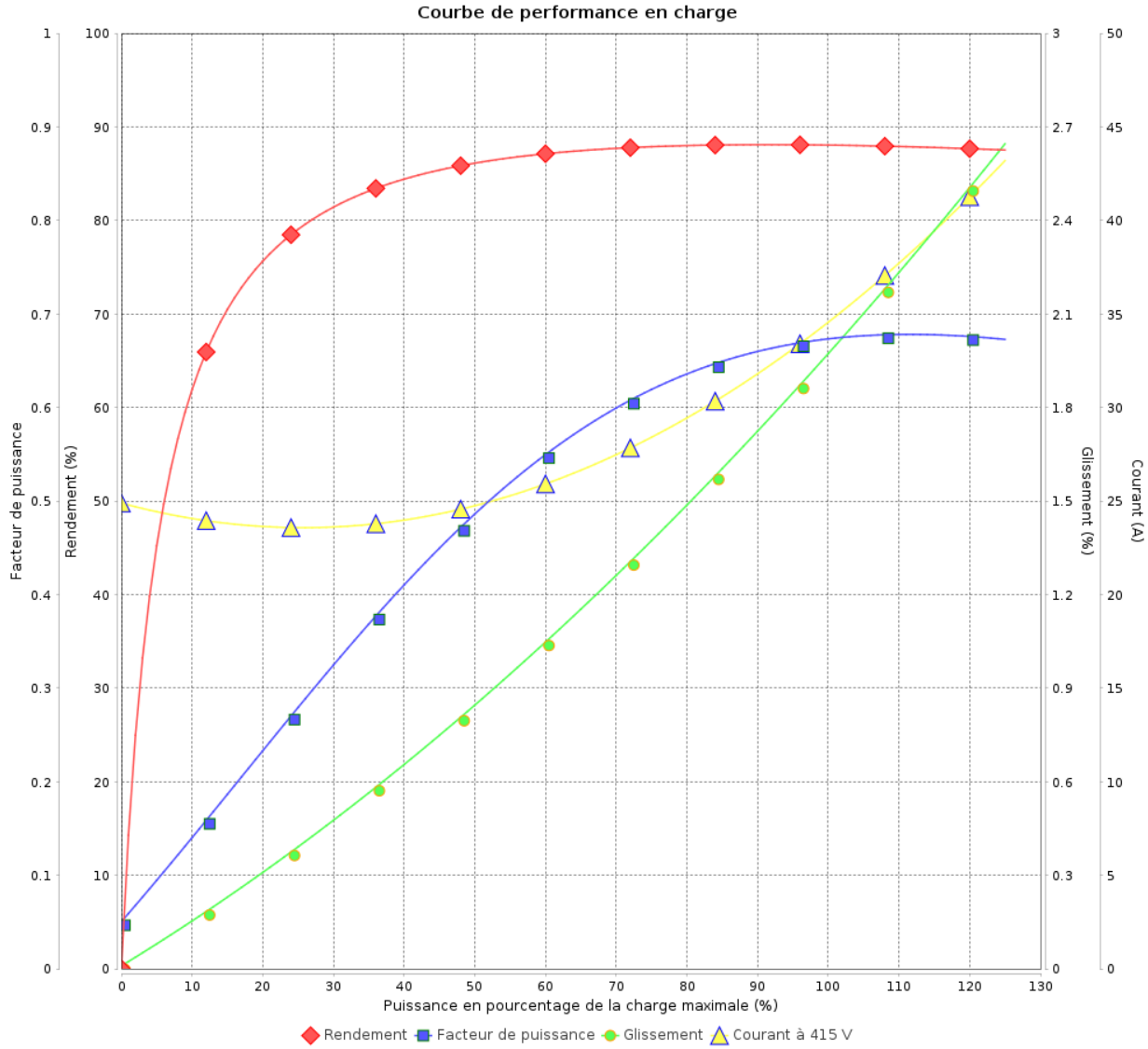
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12997757



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

Courbe de performance en charge

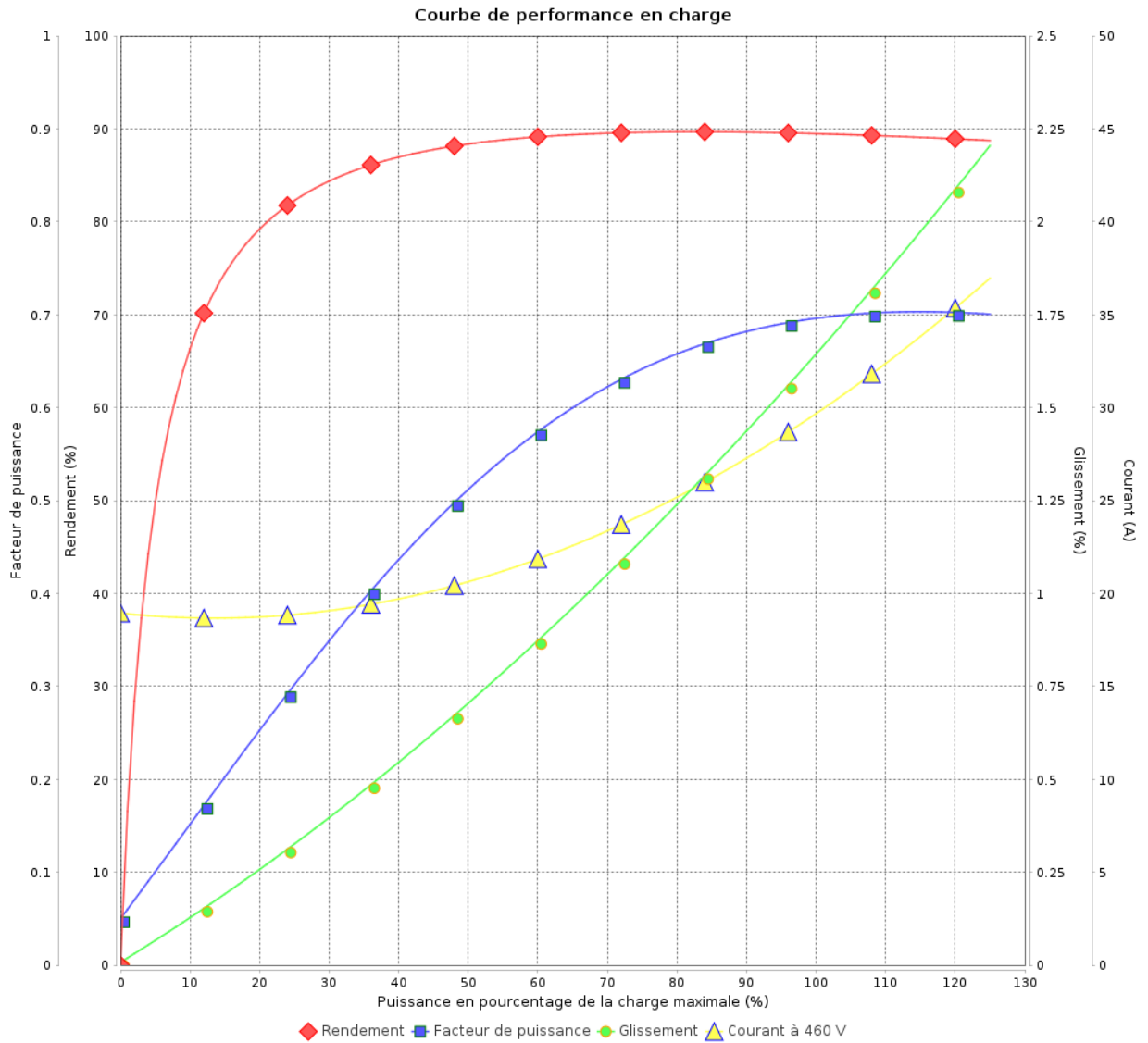
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12997757



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

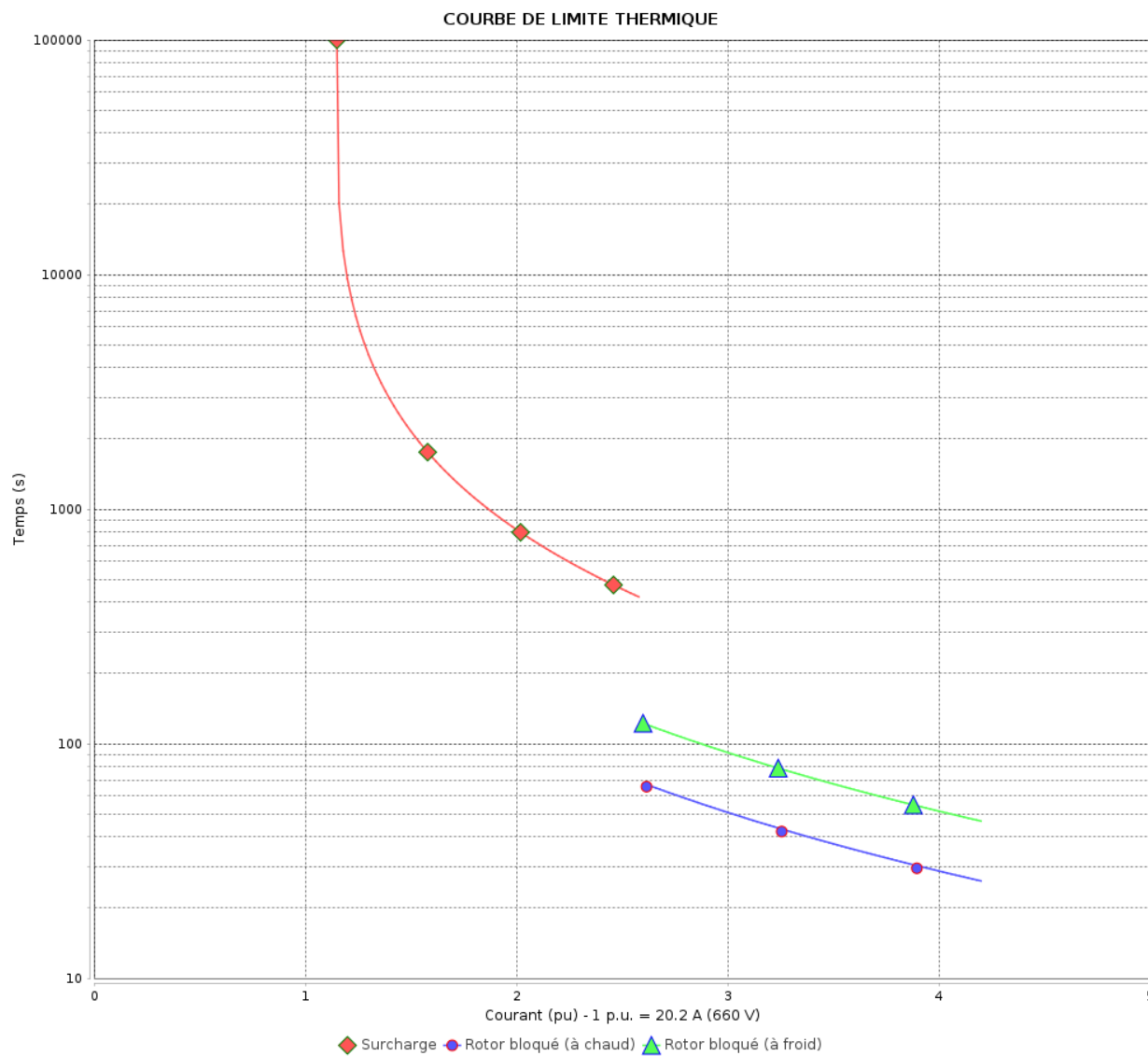
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12997757



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 19		
Date	02/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

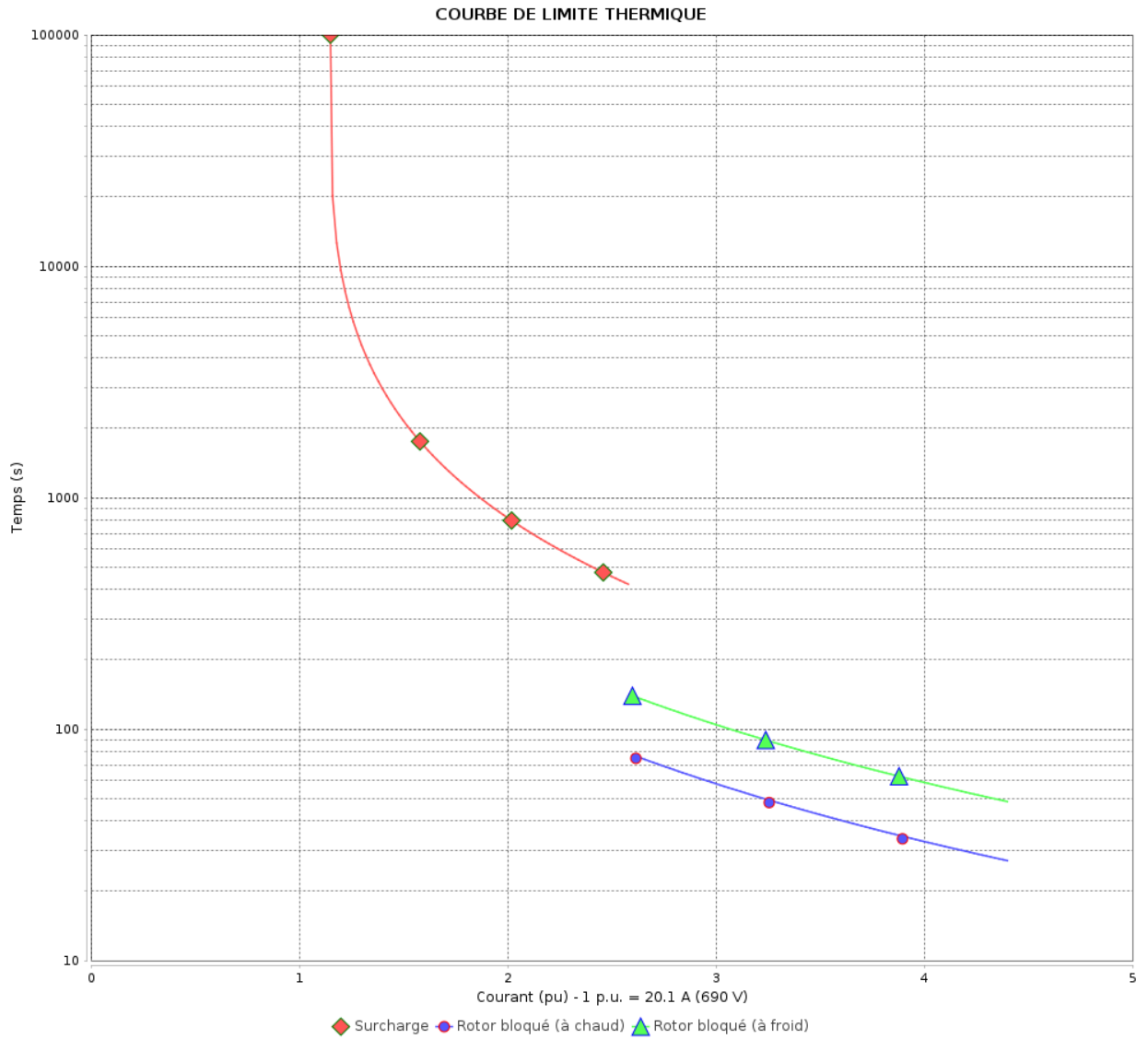
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12997757



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

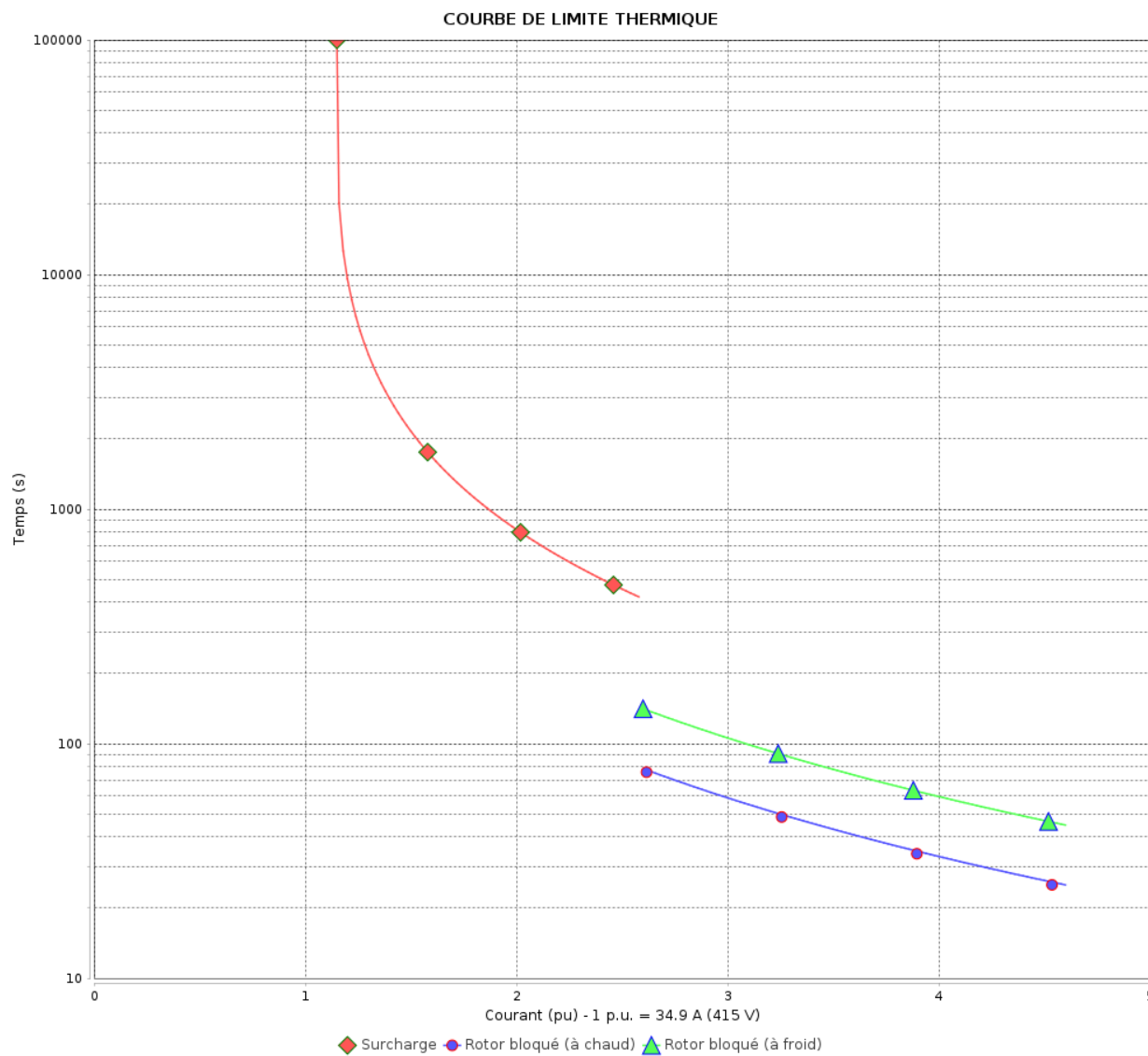
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12997757



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 19		
Date	02/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

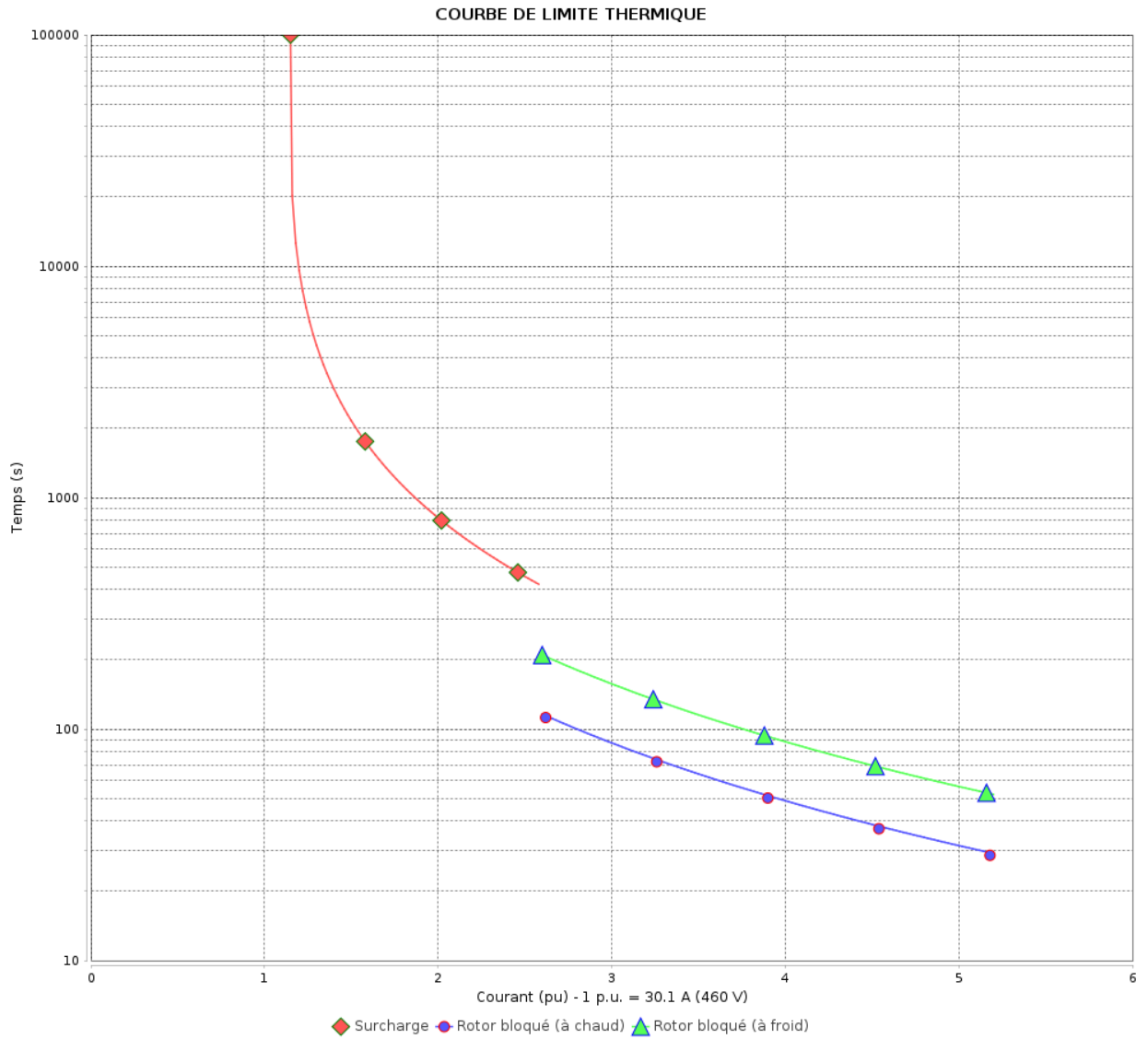
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12997757



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		15 / 19		
Date		02/06/2026		

Courbe du convertisseur

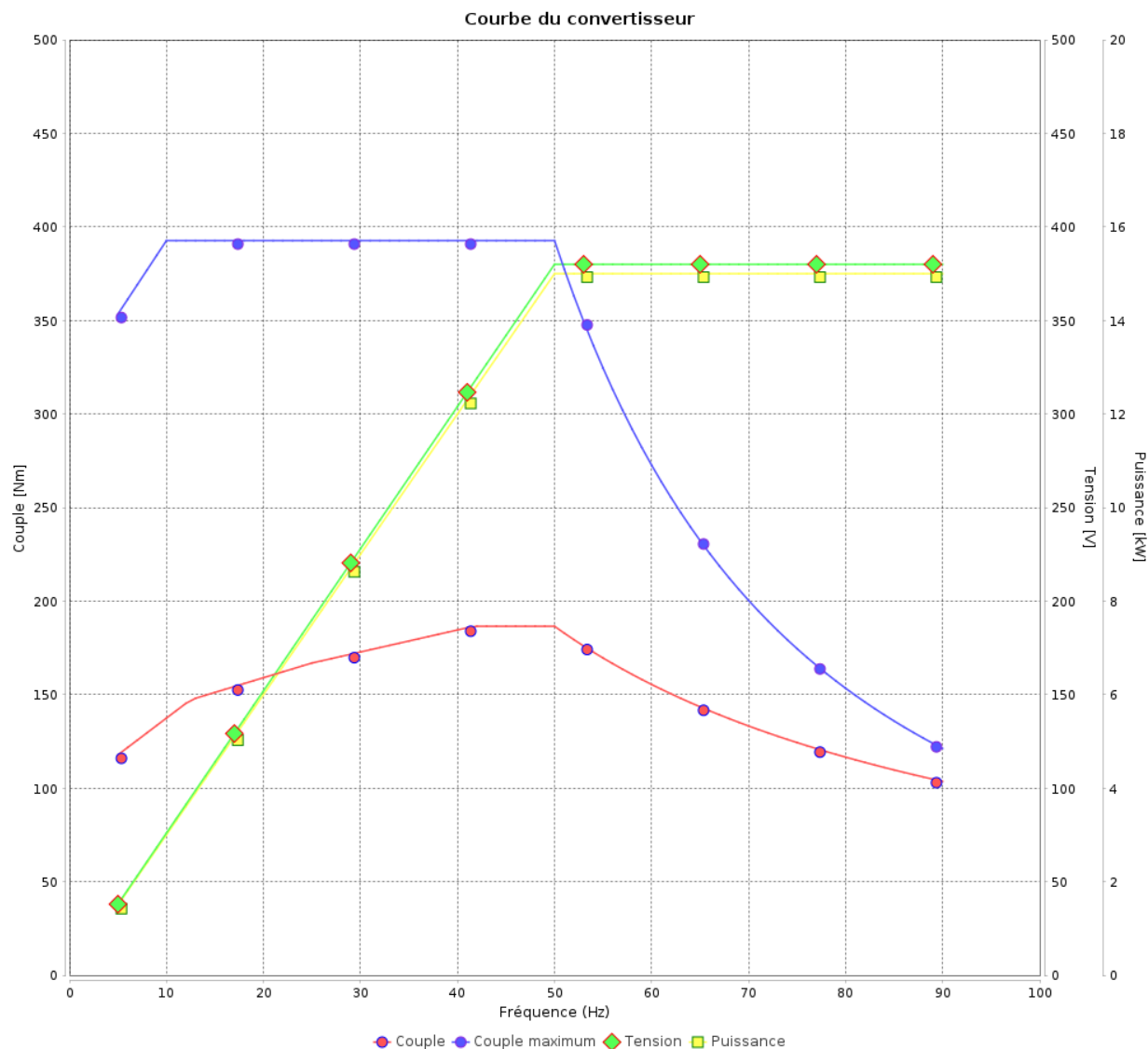
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12997757



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 16 / 19	Révision

Courbe du convertisseur

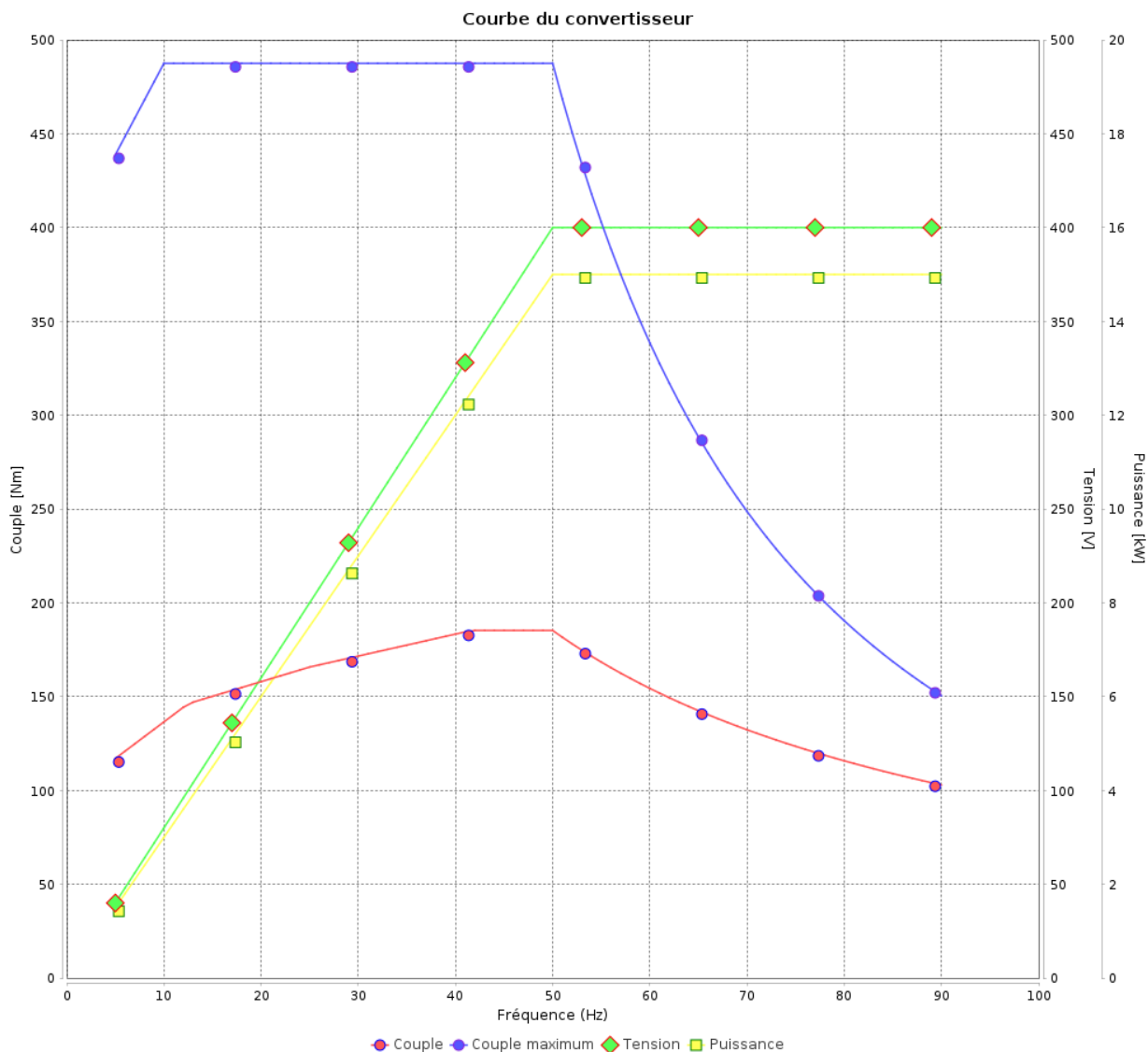
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12997757



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 17 / 19	Révision

Courbe du convertisseur

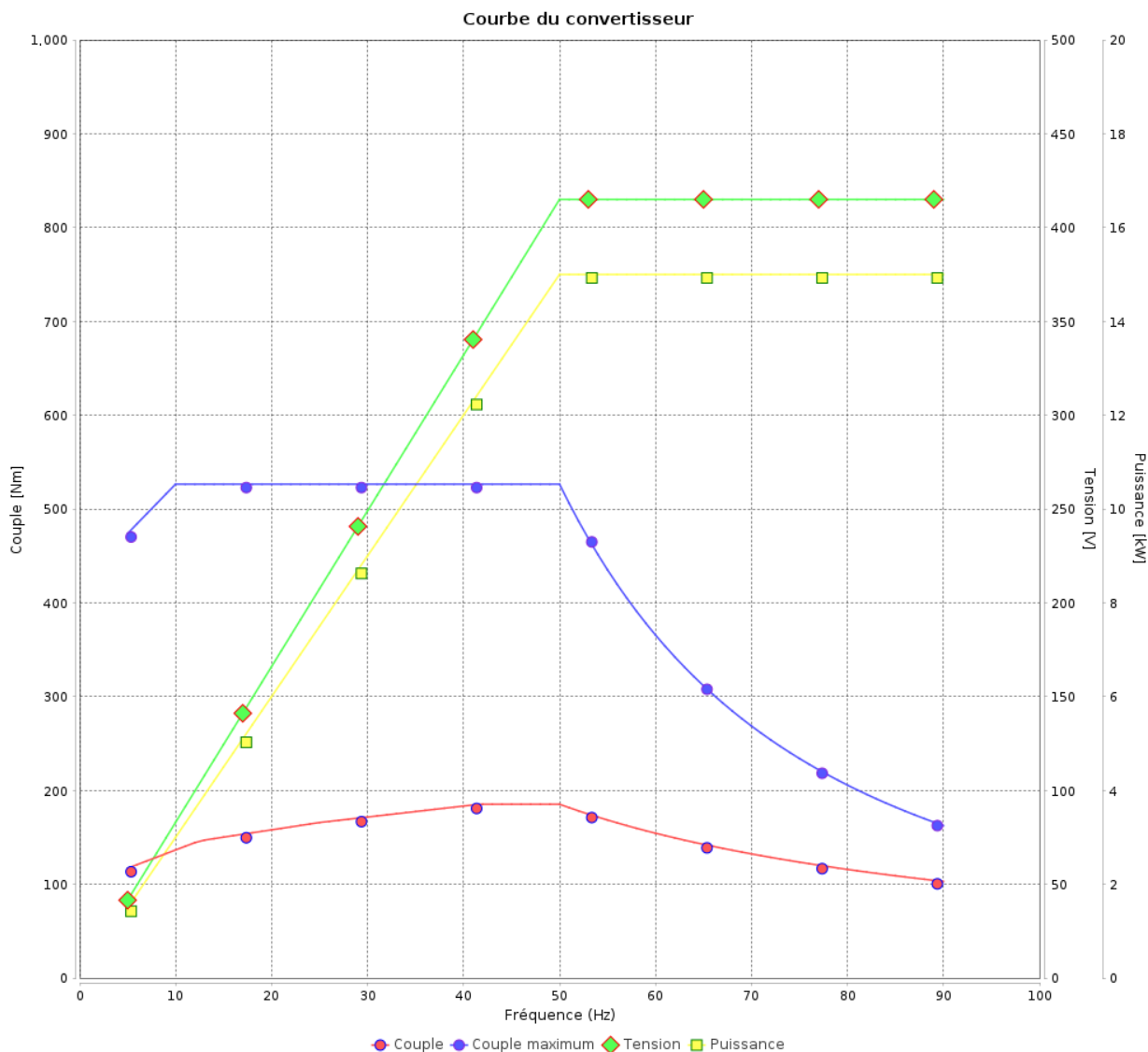
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12997757



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		18 / 19	

Courbe du convertisseur

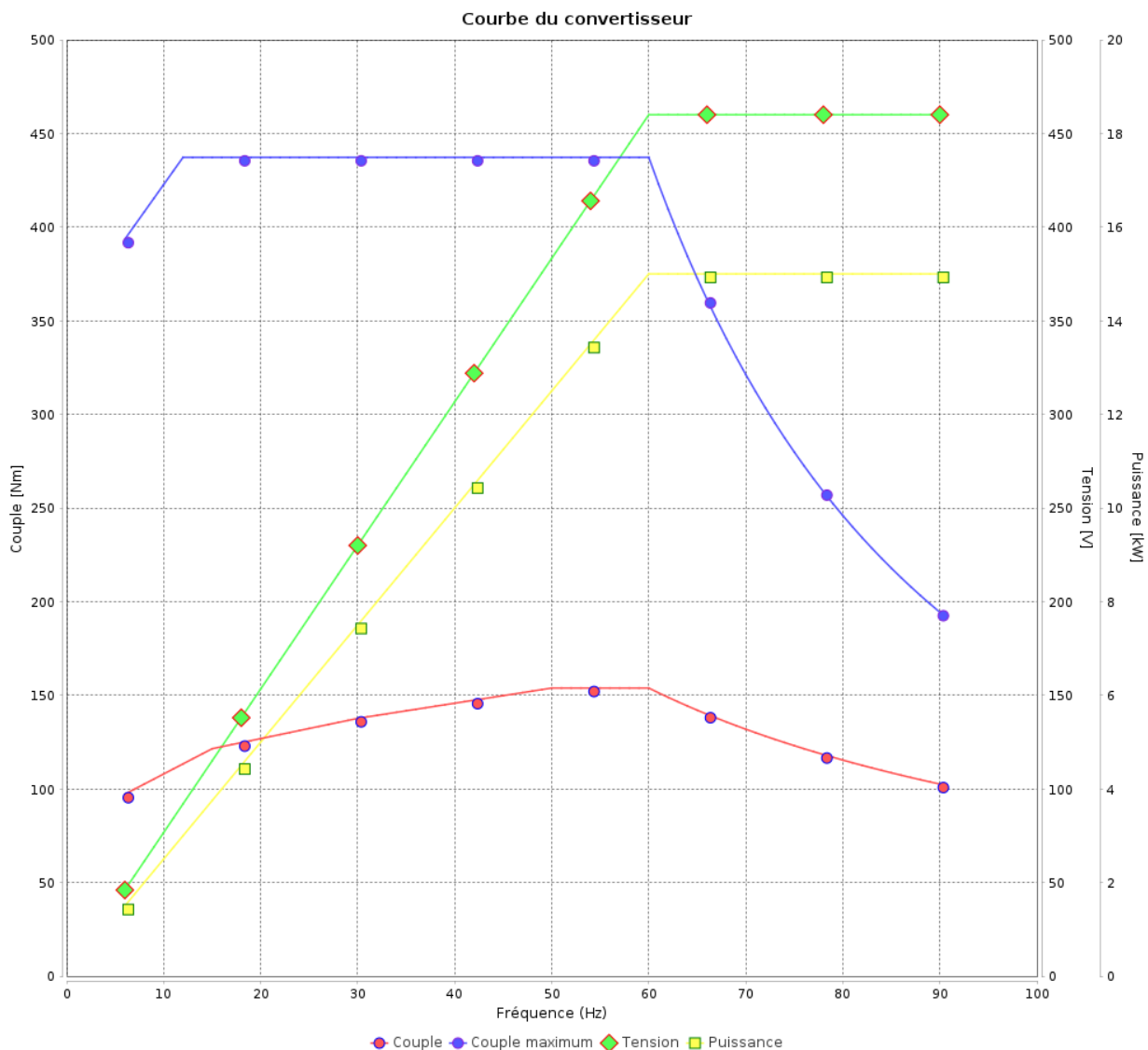
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



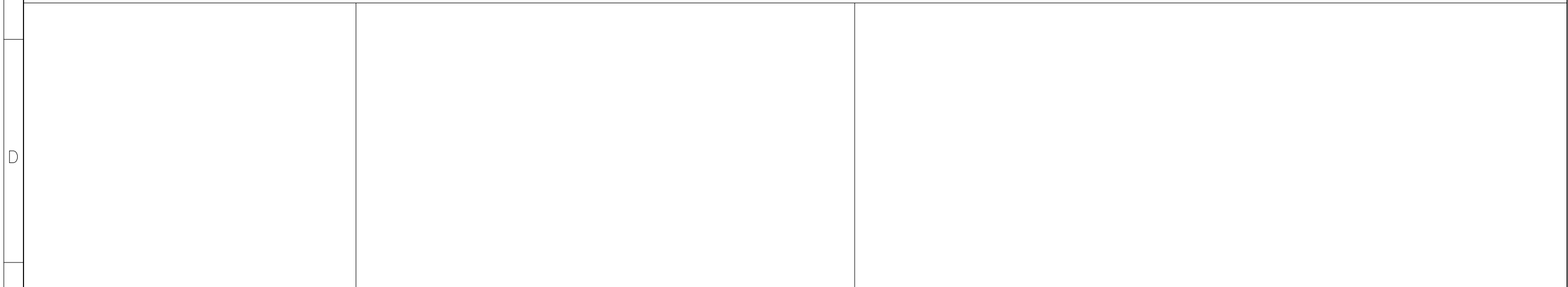
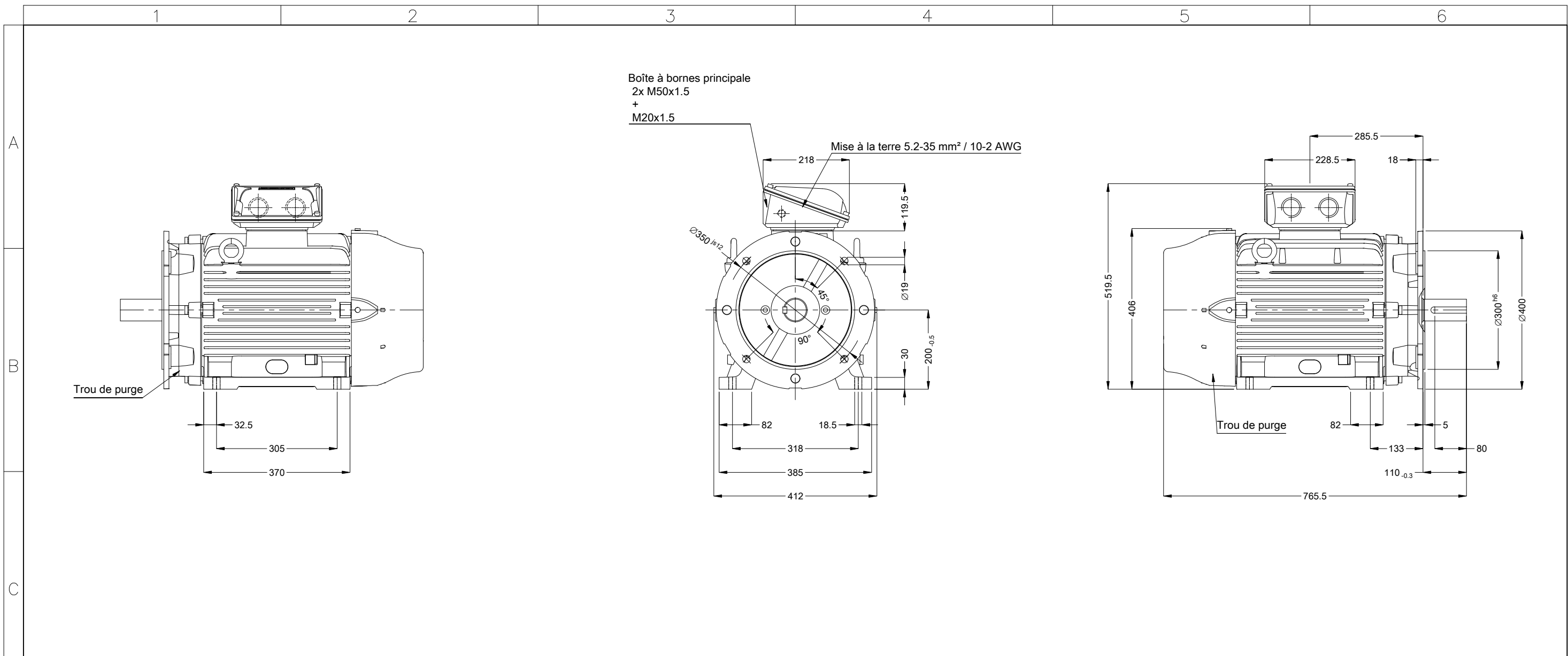
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12997757



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



01180 08 Pôles 50 Hz		A	
Échelle 1 : 10			
		HYBRISUSER	00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE2	PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1
VÉRIF.		CARCASSE 200L IP55 TEFC	
LIBÉRÉ			
DATE LB.			

Sans vis de nivellement vertical
 Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme NEMA F-3
 Forme B35T

