

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	12863387		
Carcasse	: 280S/M	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	: 650 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 3.49 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	45	45	45	45	
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]	95.1/54.7	92.5/53.6	92.8	82.6	
Courant de démarrage [A]	475/274	536/311	557	529	
Intensité de démarrage [A]	5.0	5.8	6.0	6.4	
Courant à vide [A]	38.0/21.9	43.0/24.9	47.0	38.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	740	741	742	892	
Glissement [%]	1.33	1.20	1.07	0.89	
Couple à pleine charge [Nm]	581	580	579	482	
Couple de démarrage [%]	150	180	200	190	
Couple maximum [%]	190	210	229	229	
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	54s (à froid) 30s (à chaud)	46s (à froid) 26s (à chaud)	43s (à froid) 24s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	
Bruit ²	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	63.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	91.9	92.2	91.9	92.1
	75%	92.2	92.4	92.4	92.4
	100%	92.2	92.4	92.4	92.4
Cos Φ	25%				
	50%	0.64	0.60	0.56	0.59
	75%	0.73	0.70	0.67	0.70
	100%	0.78	0.76	0.73	0.74
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.7	6.8	6.7	7.9
	P2 (0,5;1,0)	4.8	4.9	4.9	5.7
	P3 (0,25;1,0)	4.1	4.1	4.1	4.8
	P4 (0,9;0,5)	4.2	4.3	4.3	5.0
	P5 (0,5;0,5)	2.6	2.6	2.6	3.1
	P6 (0,5;0,25)	2.1	2.1	2.1	2.5
	P7 (0,25;0,25)	1.4	1.4	1.4	1.6
Type de palier	: Avant 6316 C3 Derrière 6316 C3	Efforts sur l'embase			
Modèle - blindage	: 00016 00006	Traction maximum : 6517 N			
Intervalle de graissage	: 20000 h 20000 h	Compression maximum : 12890 N			
Quantité de lubrifiant	: 34 g 34 g				
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM				
Cette révision annule et remplace la précédente		Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.			
(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.					
Rév.	Résime 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			Page	Révision
Date	01/06/2026		3 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

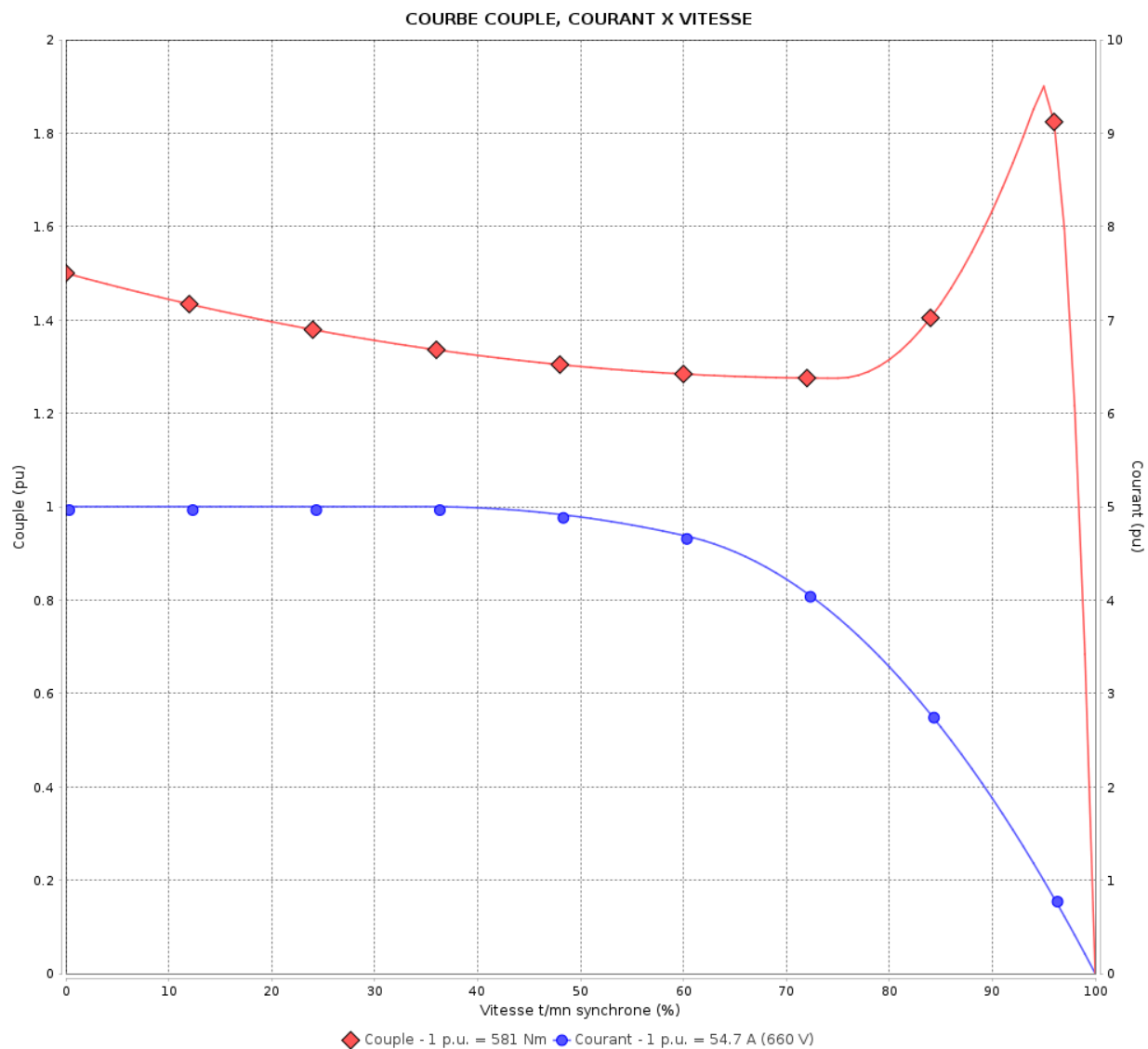
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863387



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 95.1/54.7 A
 Intensité de démarrage : 5.0
 Couple à pleine charge : 581 Nm
 Couple de démarrage : 150 %
 Couple maximum : 190 %
 Vitesse à pleine charge : 740 rpm

Moment d'inertie (J) : 3.49 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 19		
Date	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

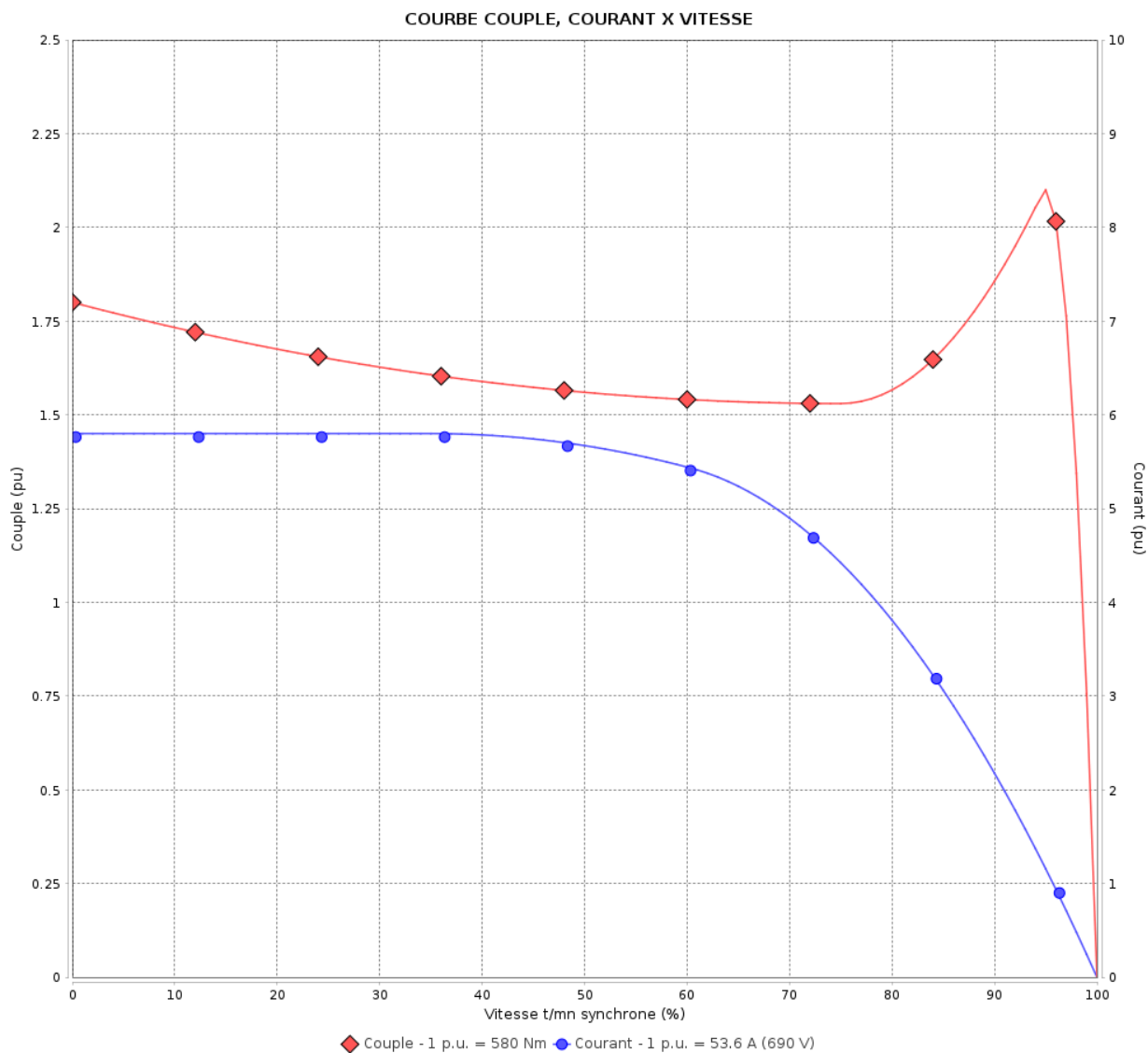
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863387



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 92.5/53.6 A
 Intensité de démarrage : 5.8
 Couple à pleine charge : 580 Nm
 Couple de démarrage : 180 %
 Couple maximum : 210 %
 Vitesse à pleine charge : 741 rpm

Moment d'inertie (J) : 3.49 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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			5 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

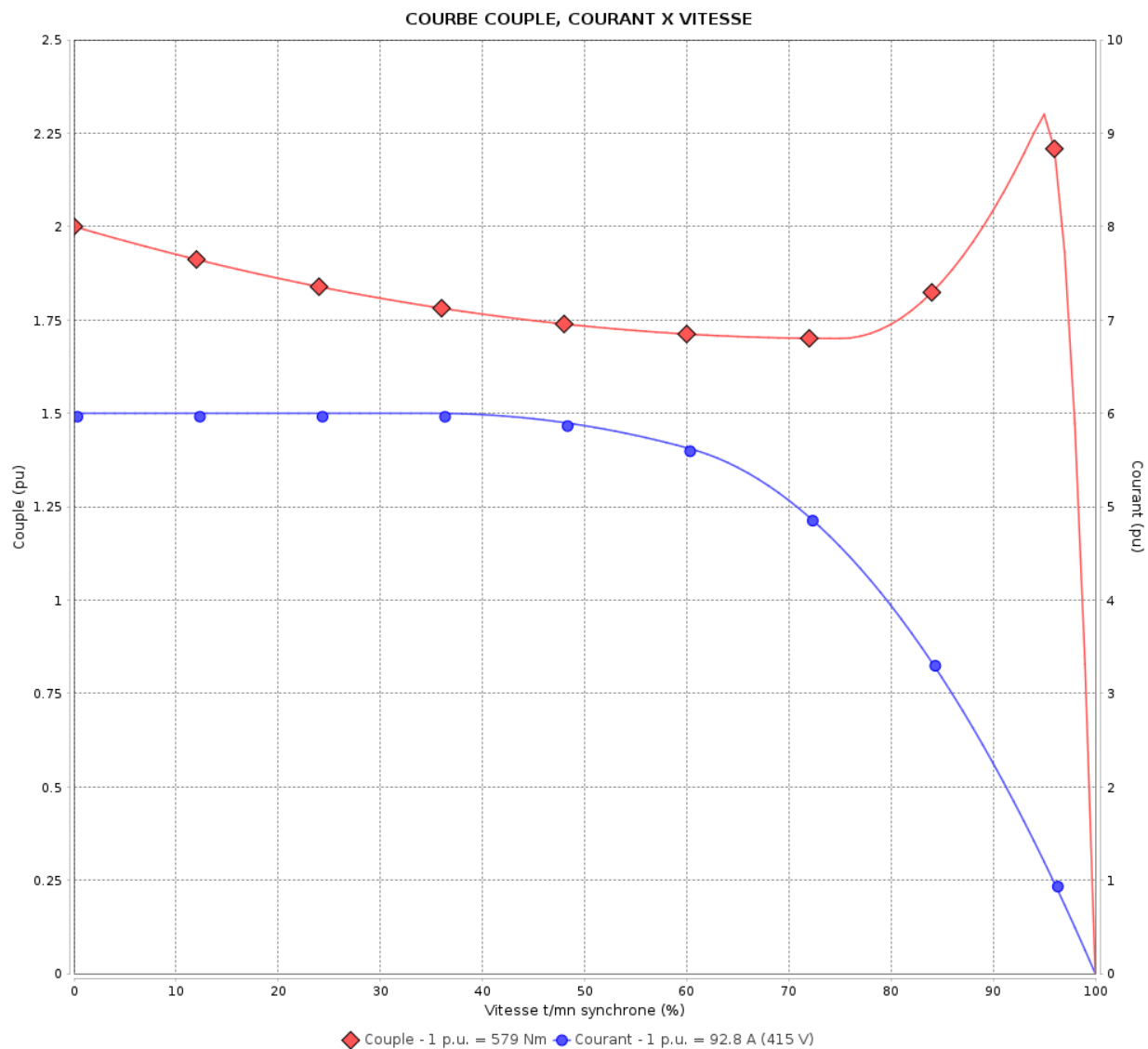
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863387



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 92.8 A
 Intensité de démarrage : 6.0
 Couple à pleine charge : 579 Nm
 Couple de démarrage : 200 %
 Couple maximum : 229 %
 Vitesse à pleine charge : 742 rpm

Moment d'inertie (J) : 3.49 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 43s (à froid) 24s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 19		
Date	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

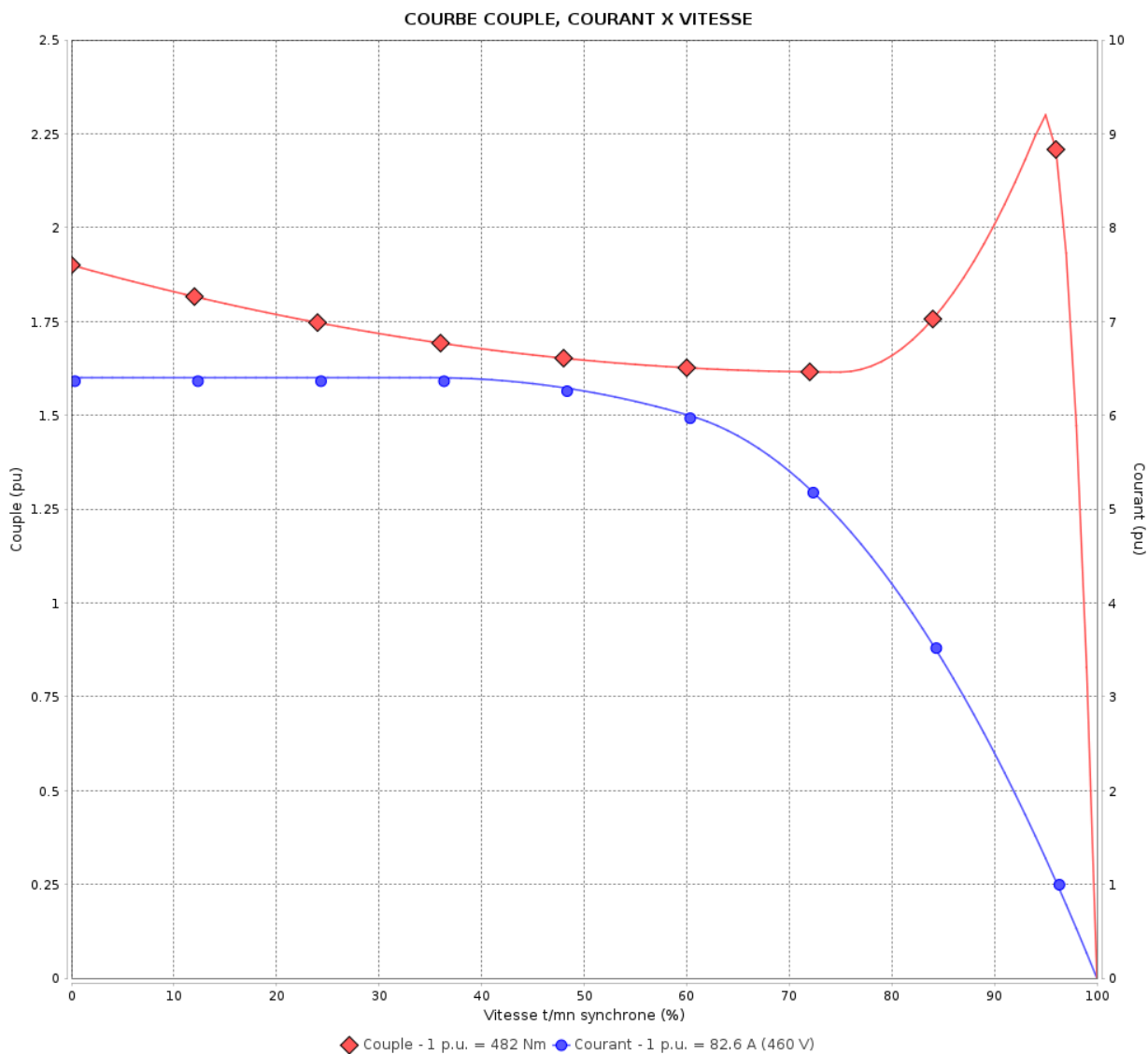
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863387



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 82.6 A	Moment d'inertie (J)	: 3.49 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 482 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 892 rpm		

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 19	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

Courbe de performance en charge

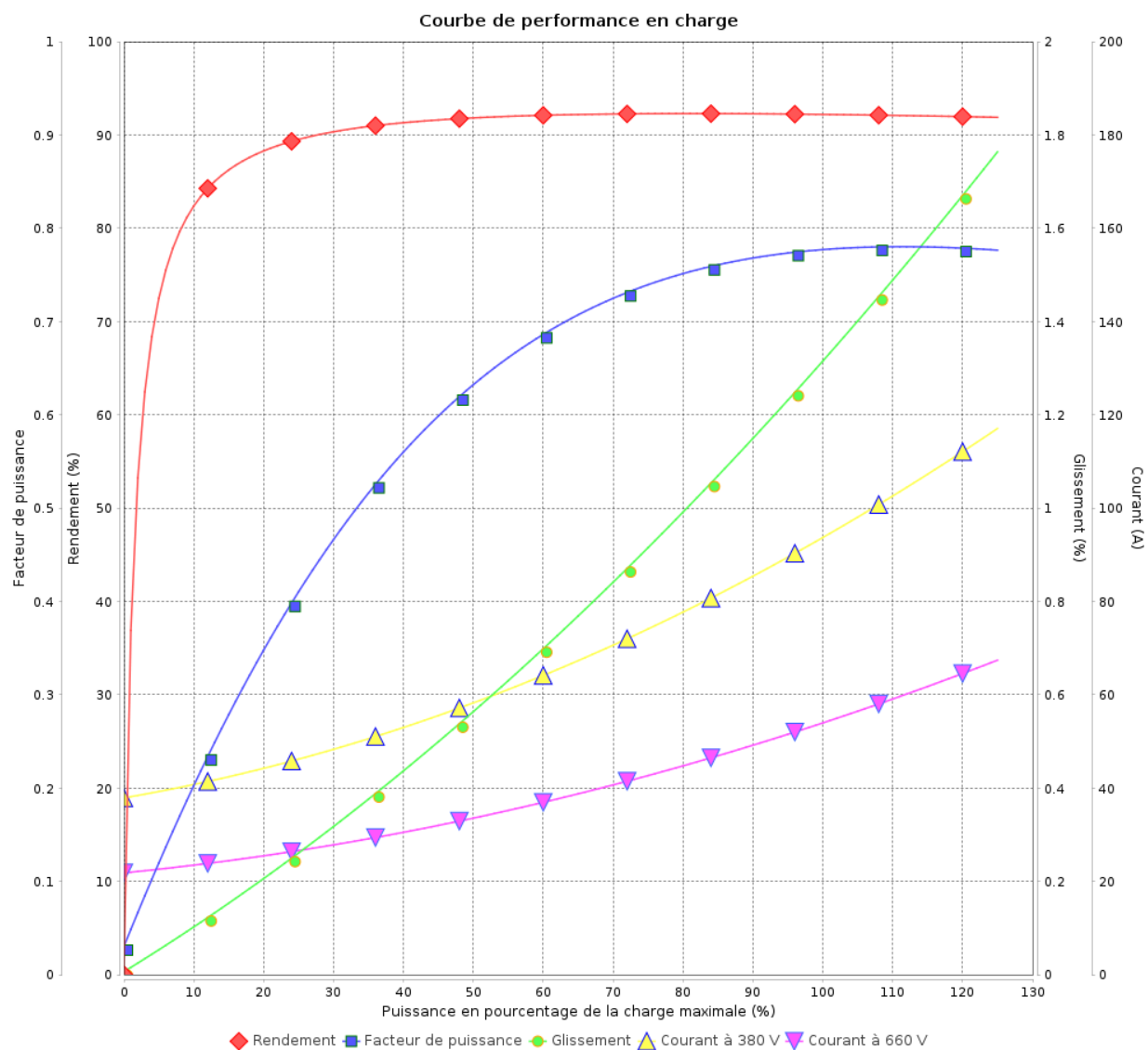
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863387



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

Courbe de performance en charge

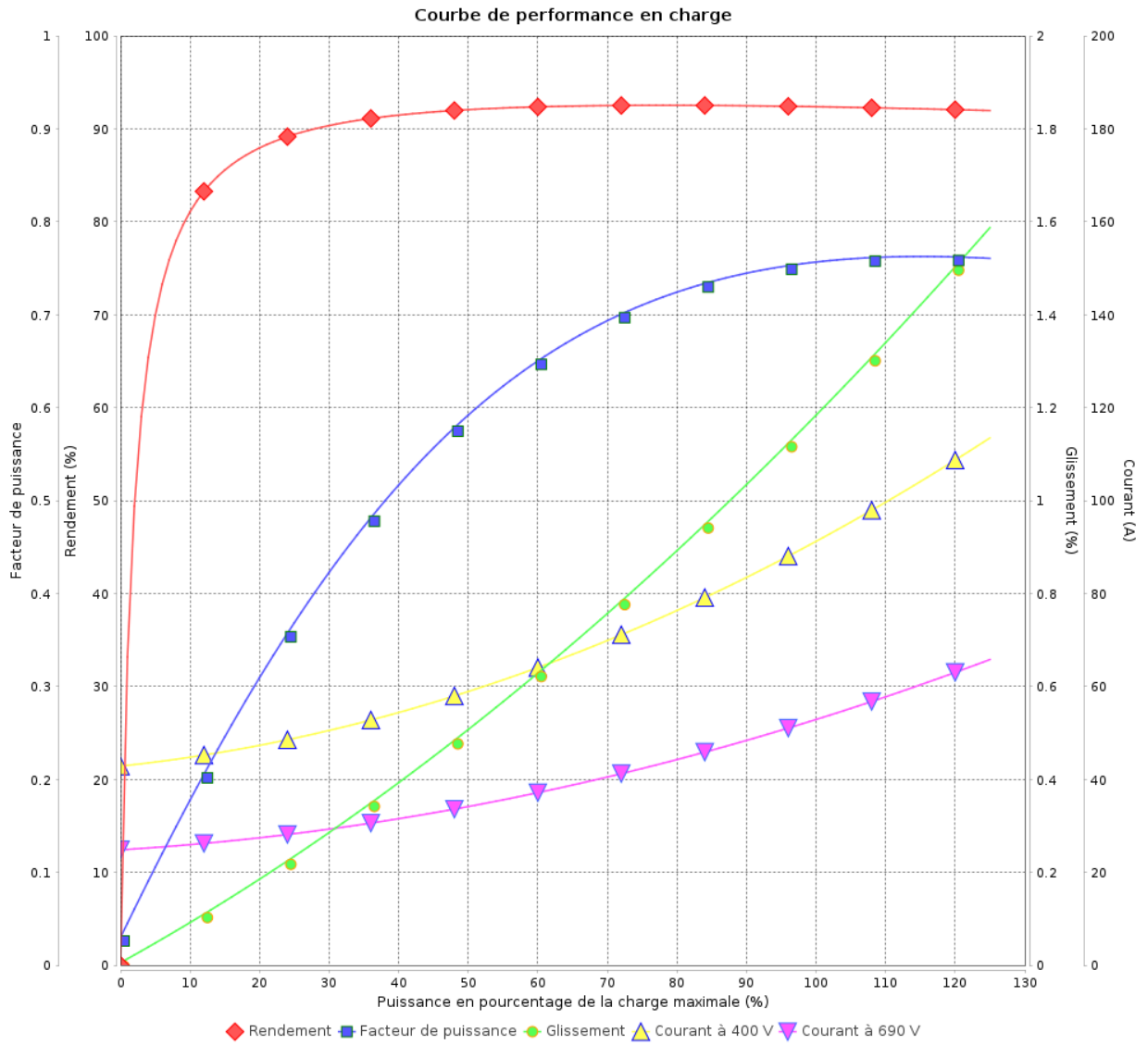
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863387



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

Courbe de performance en charge

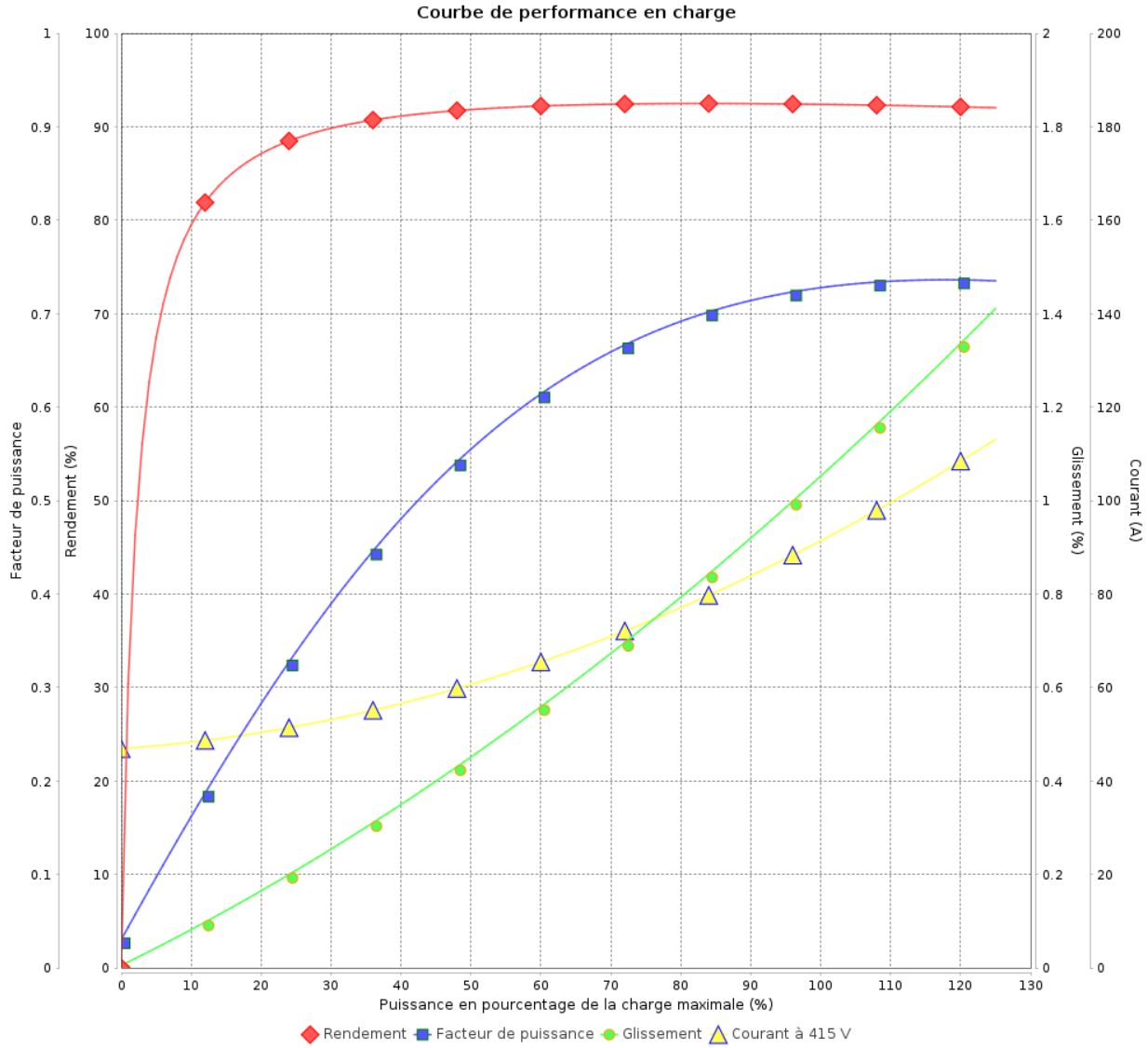
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863387



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

Courbe de performance en charge

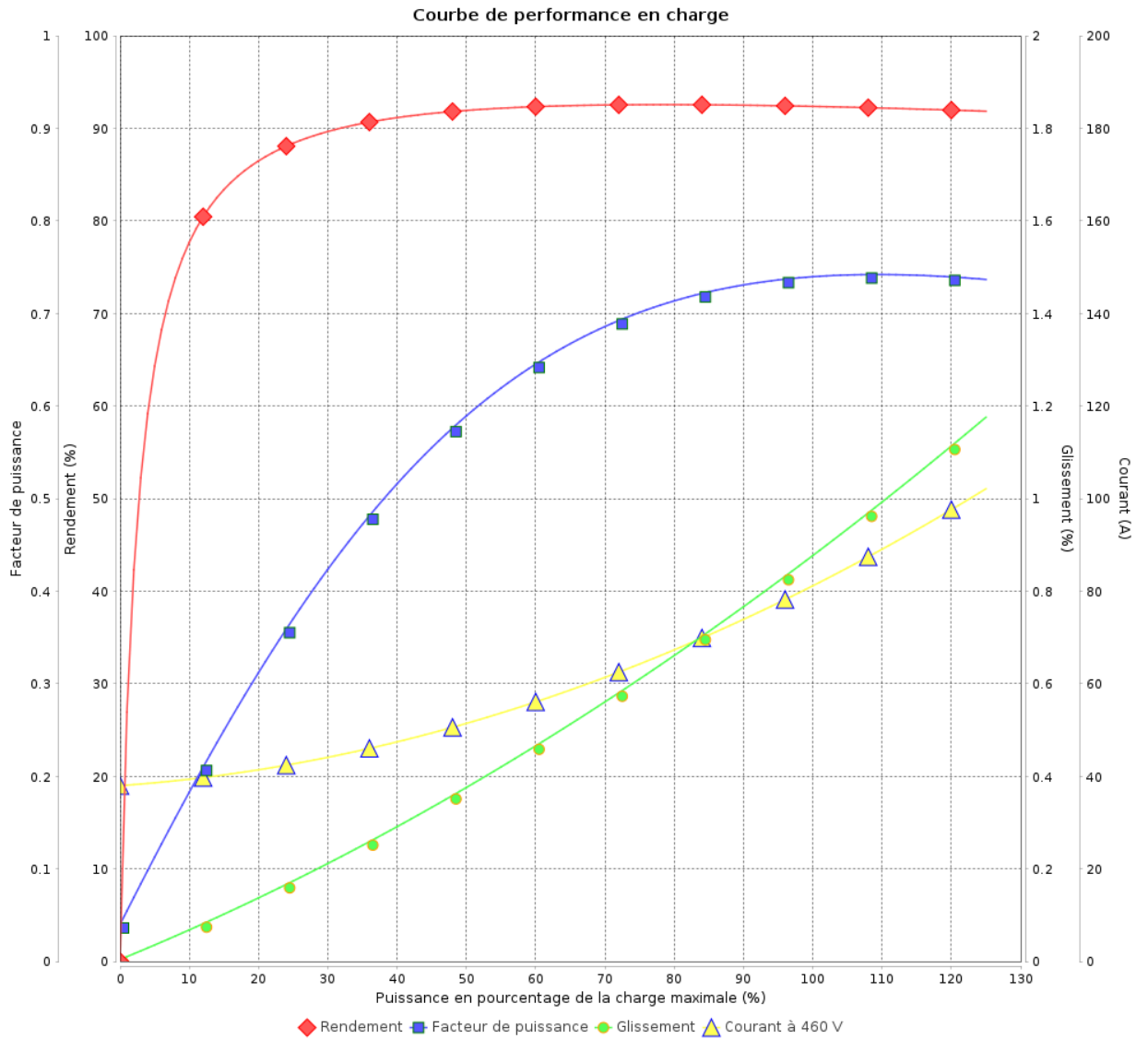
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863387



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

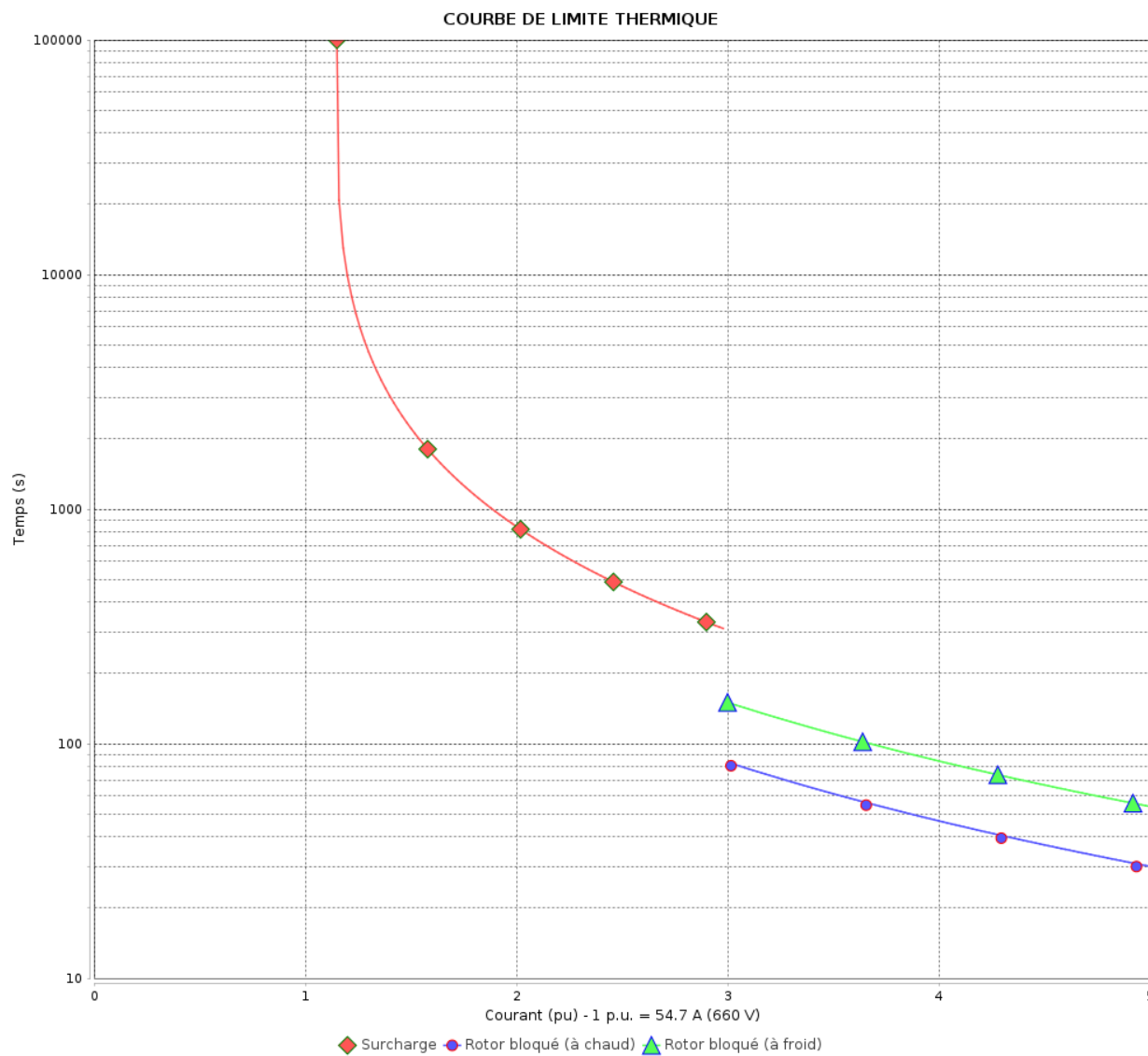
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863387



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 19		
Date	01/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

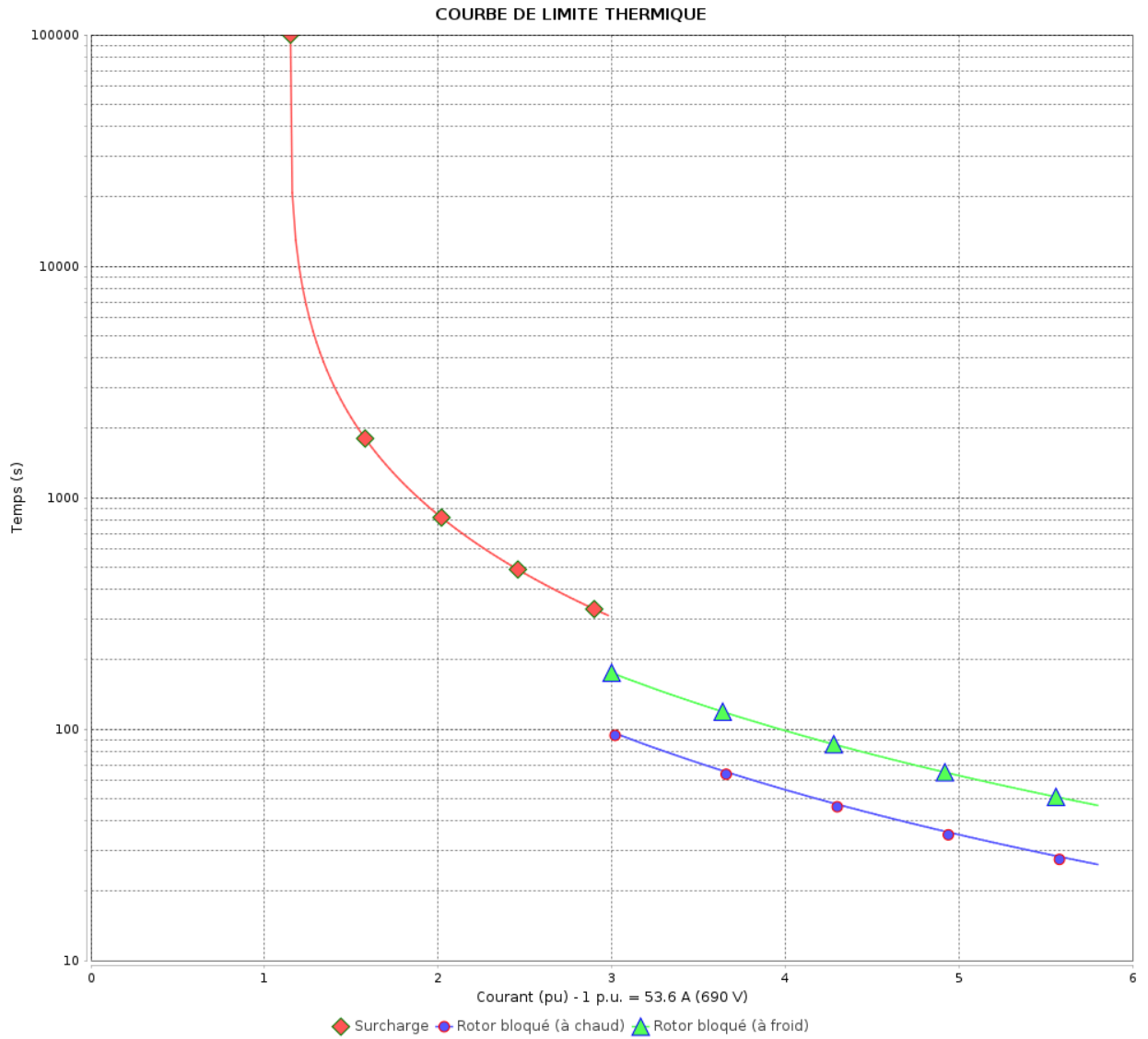
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863387



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

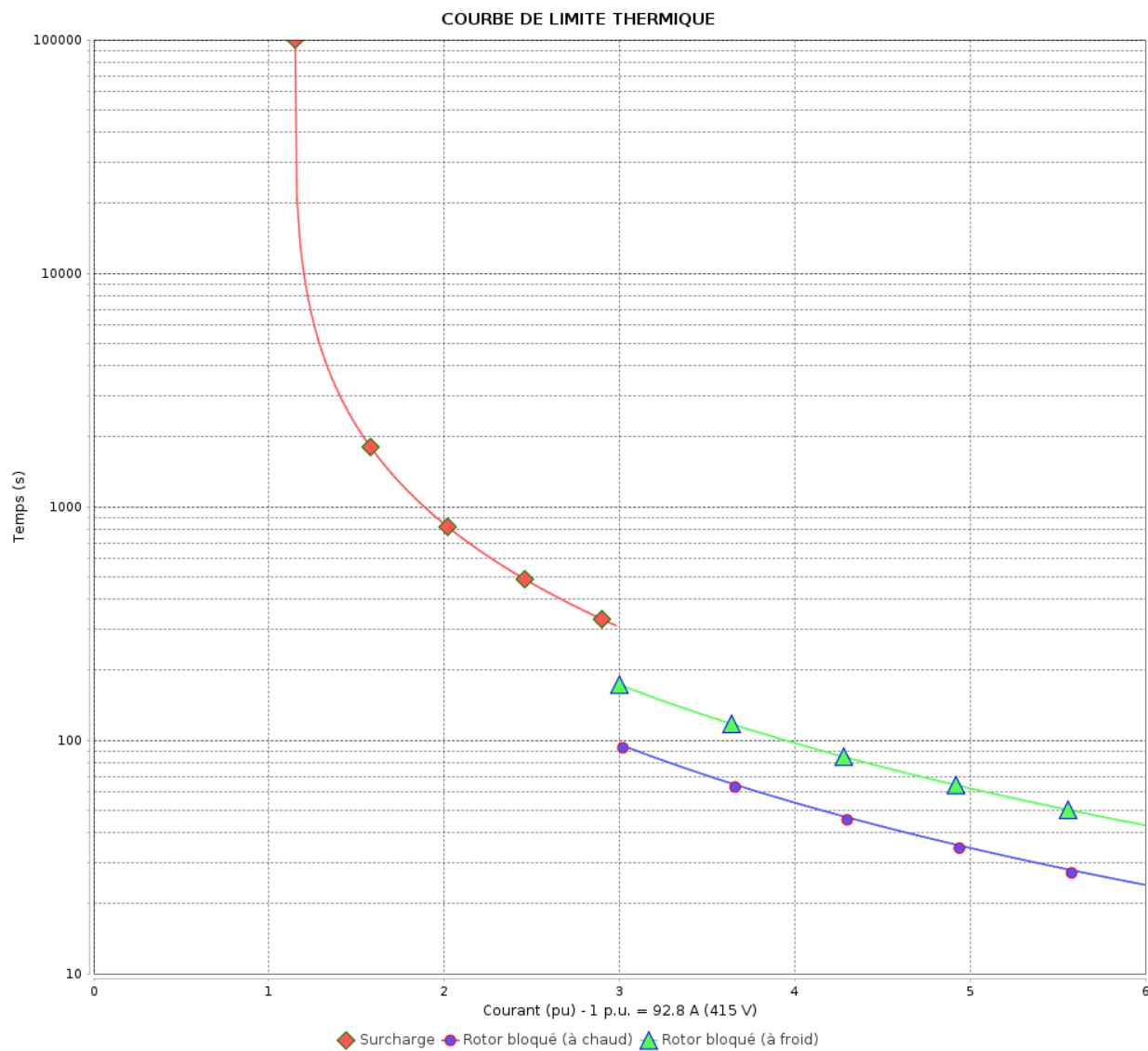
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863387



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

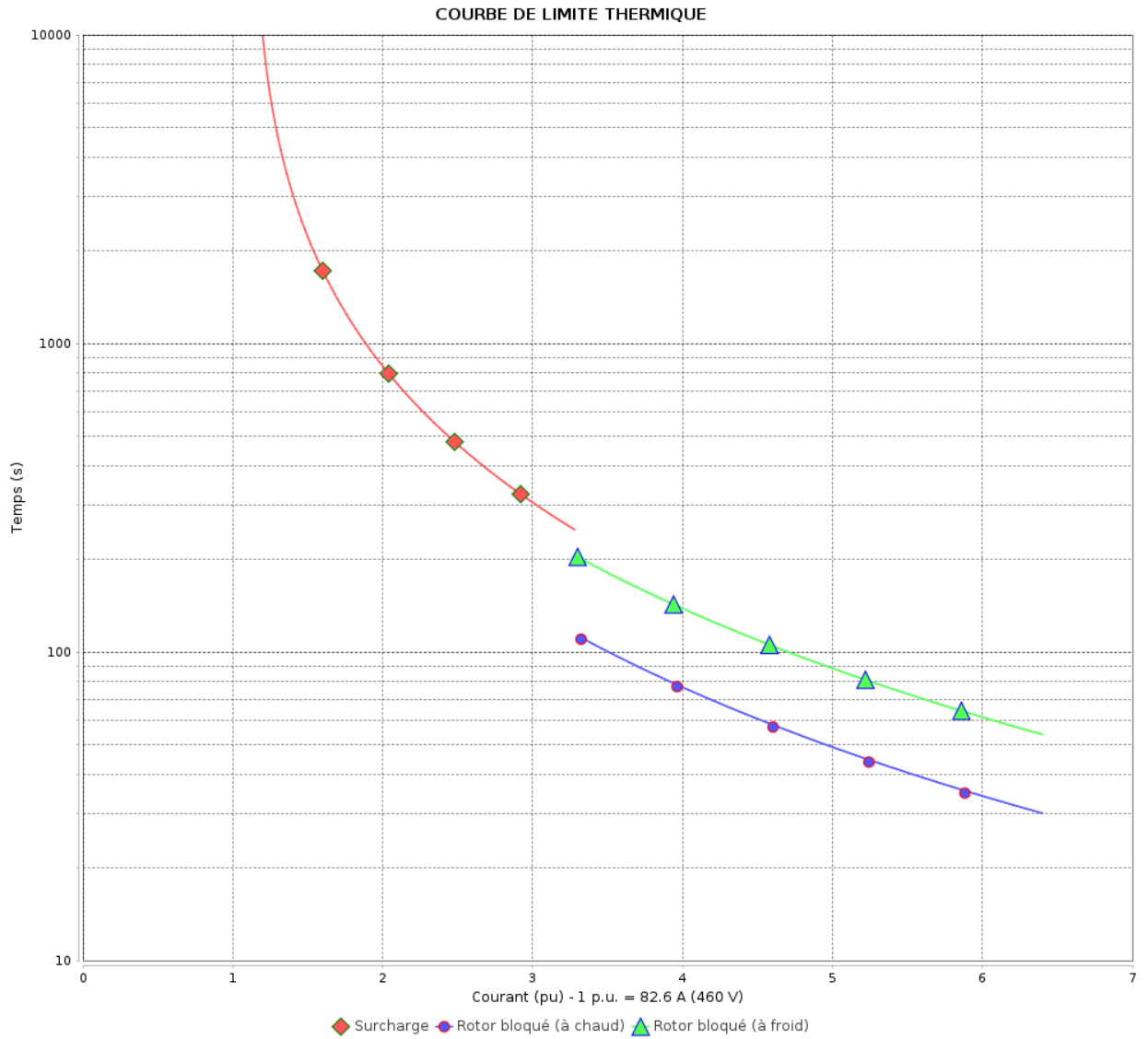
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863387



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

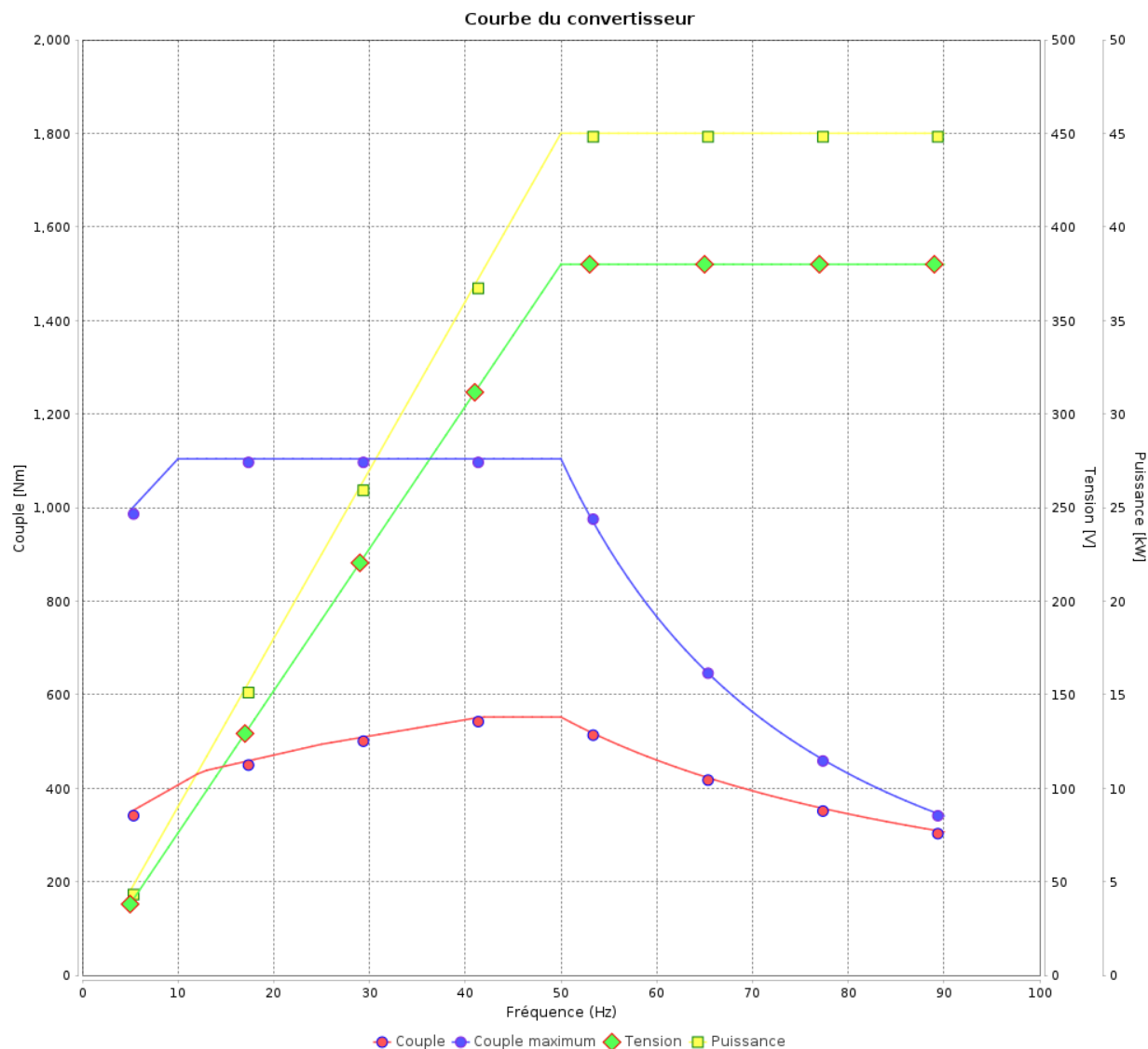
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863387



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

Courbe du convertisseur

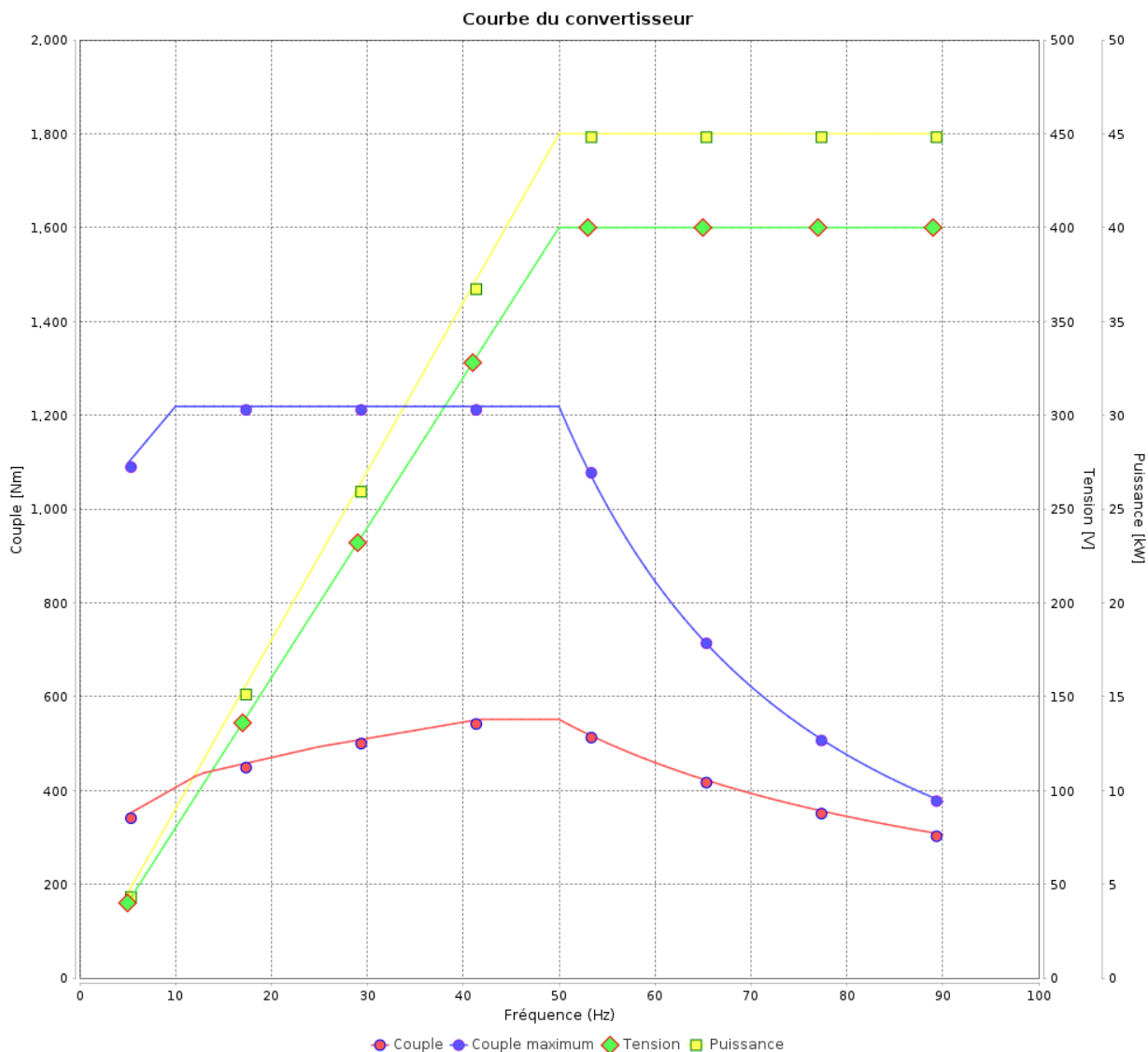
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863387



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

Courbe du convertisseur

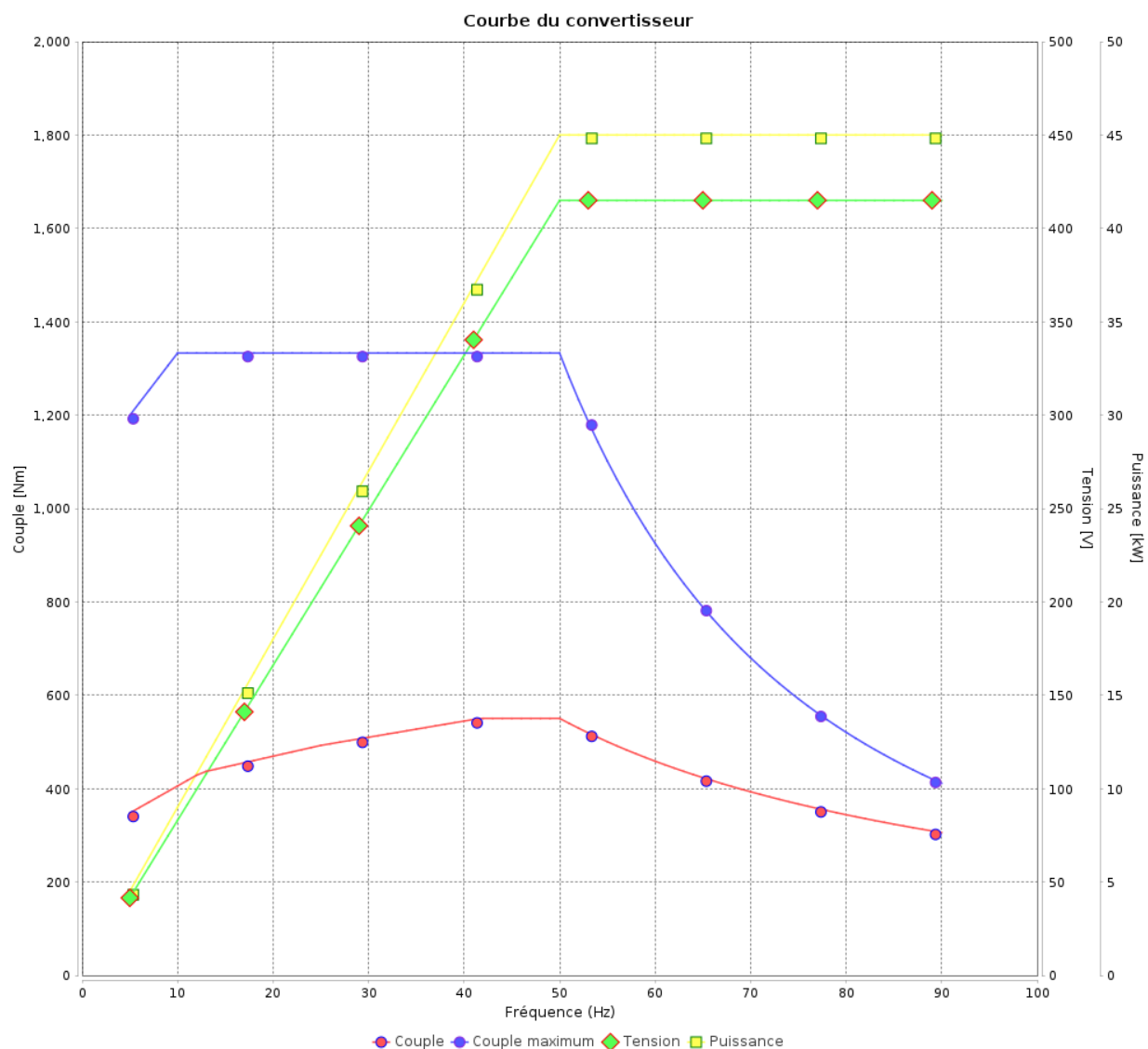
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863387



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

Courbe du convertisseur

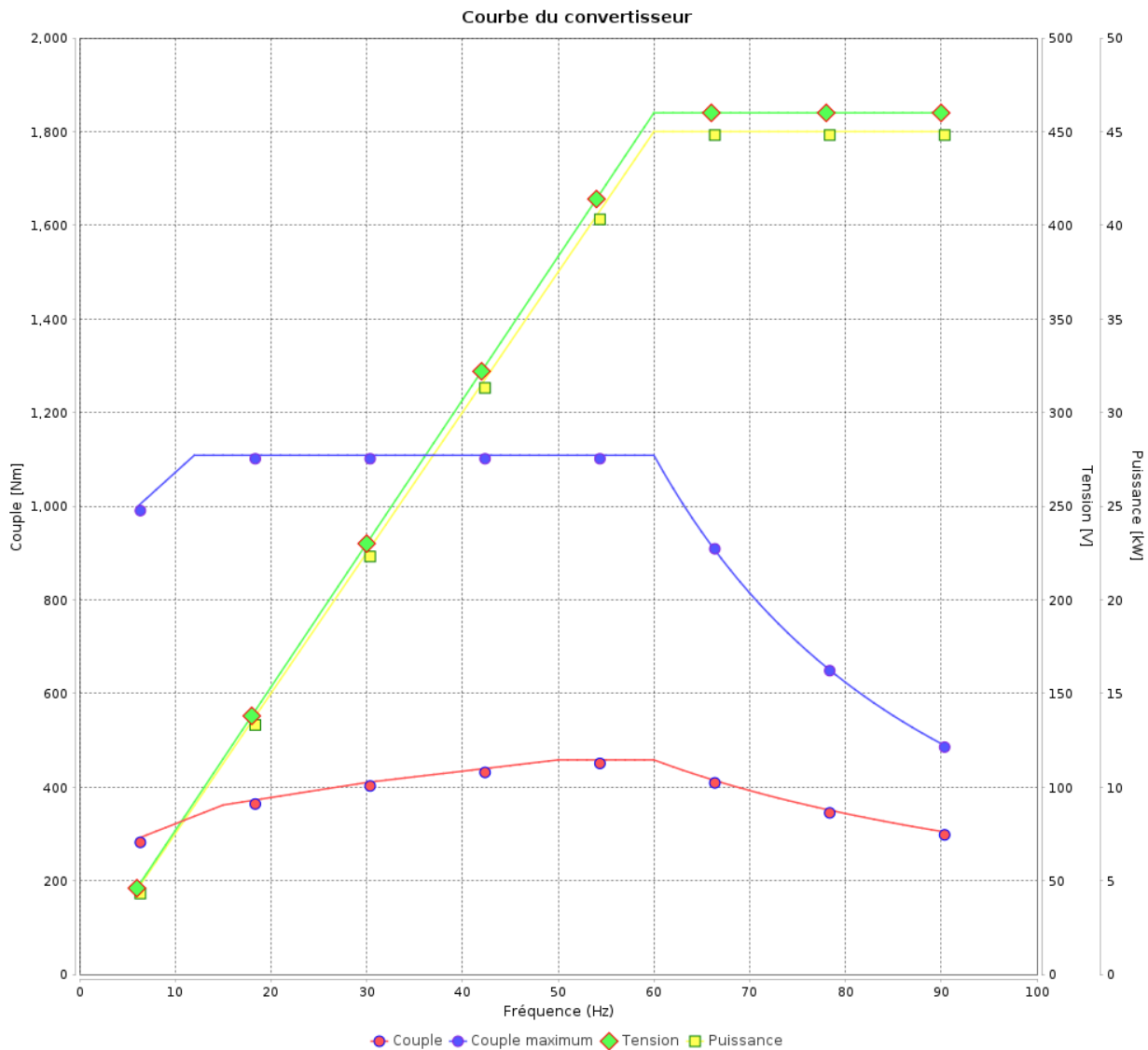
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



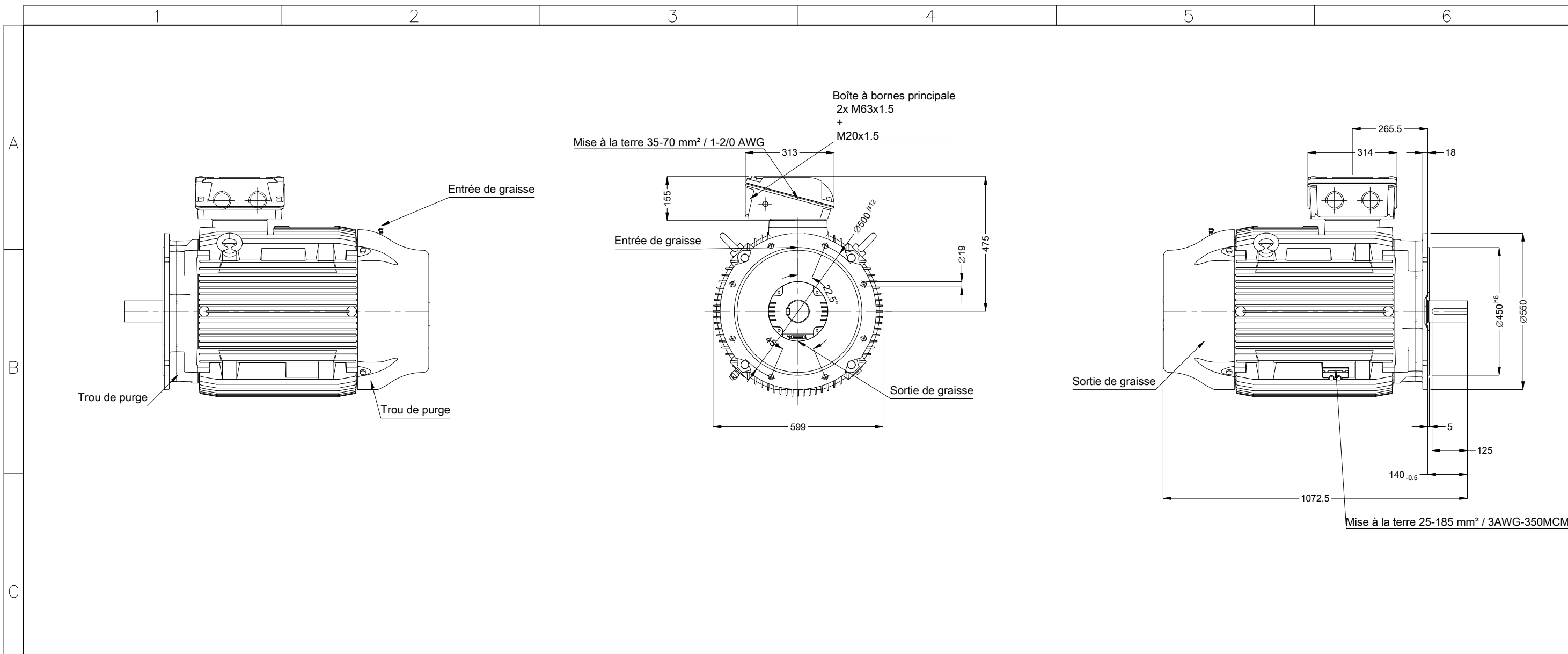
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12863387



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



A		B		C		D		E	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

02266 08 Pôles 50 Hz										A								
Échelle 1 : 14																		
HYBRISUSER										00								
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS					EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER							
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 280S/M IP55 TEFC																
VÉRIF.																		
LIBÉRÉ																		
DATE LB.																		
Bout d'arbre devant																		
DM20 WEG WPR-7339																		
Sans vis de nivellement vertical																		
Étanchéité - Joint étanche à l'huile																		
Couleur RAL 5009																		
Peinture epoxy WEG 203A																		
Forme B5T																		
						<table border="1"> <tr> <td colspan="2">PREVIEW</td> <td rowspan="2">WEG</td> </tr> <tr> <td>WDD</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PAGE 1 / 1</td> <td></td> </tr> </table>					PREVIEW		WEG	WDD	00	PAGE 1 / 1		
PREVIEW		WEG																
WDD	00																	
PAGE 1 / 1																		