

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	13001059		
Carcasse	: 132M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B14T		
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	: 86.0 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	9.2	9.2	9.2	9.2	
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]	17.3/9.97	16.6/9.65	16.4	14.9	
Courant de démarrage [A]	135/77.8	141/82.0	148	138	
Intensité de démarrage [A]	7.8	8.5	9.0	9.3	
Courant à vide [A]	5.60/3.22	5.90/3.42	6.20	5.40	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2925	2935	2940	3545	
Glissement [%]	2.50	2.17	2.00	1.53	
Couple à pleine charge [Nm]	30.1	30.0	29.9	24.8	
Couple de démarrage [%]	250	280	310	330	
Couple maximum [%]	310	350	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	21s (à froid) 12s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	88.5	88.0	87.5	87.0
	75%	90.0	90.0	89.5	89.5
	100%	90.7	90.7	90.7	90.2
Cos Φ	25%				
	50%	0.80	0.76	0.72	0.73
	75%	0.87	0.84	0.82	0.82
	100%	0.89	0.88	0.86	0.86
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	8.4	8.8	9.0	10.2
	P2 (0,5;1,0)	5.7	6.0	6.1	7.0
	P3 (0,25;1,0)	4.6	4.8	4.9	5.6
	P4 (0,9;0,5)	5.5	5.7	5.9	6.7
	P5 (0,5;0,5)	3.0	3.2	3.2	3.7
	P6 (0,5;0,25)	2.4	2.5	2.6	2.9
	P7 (0,25;0,25)	1.3	1.4	1.4	1.6
Type de palier	Avant : 6308 ZZ	Derrière : 6207 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum	: 1414 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum	: 2258 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 / 18	
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 / 18	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

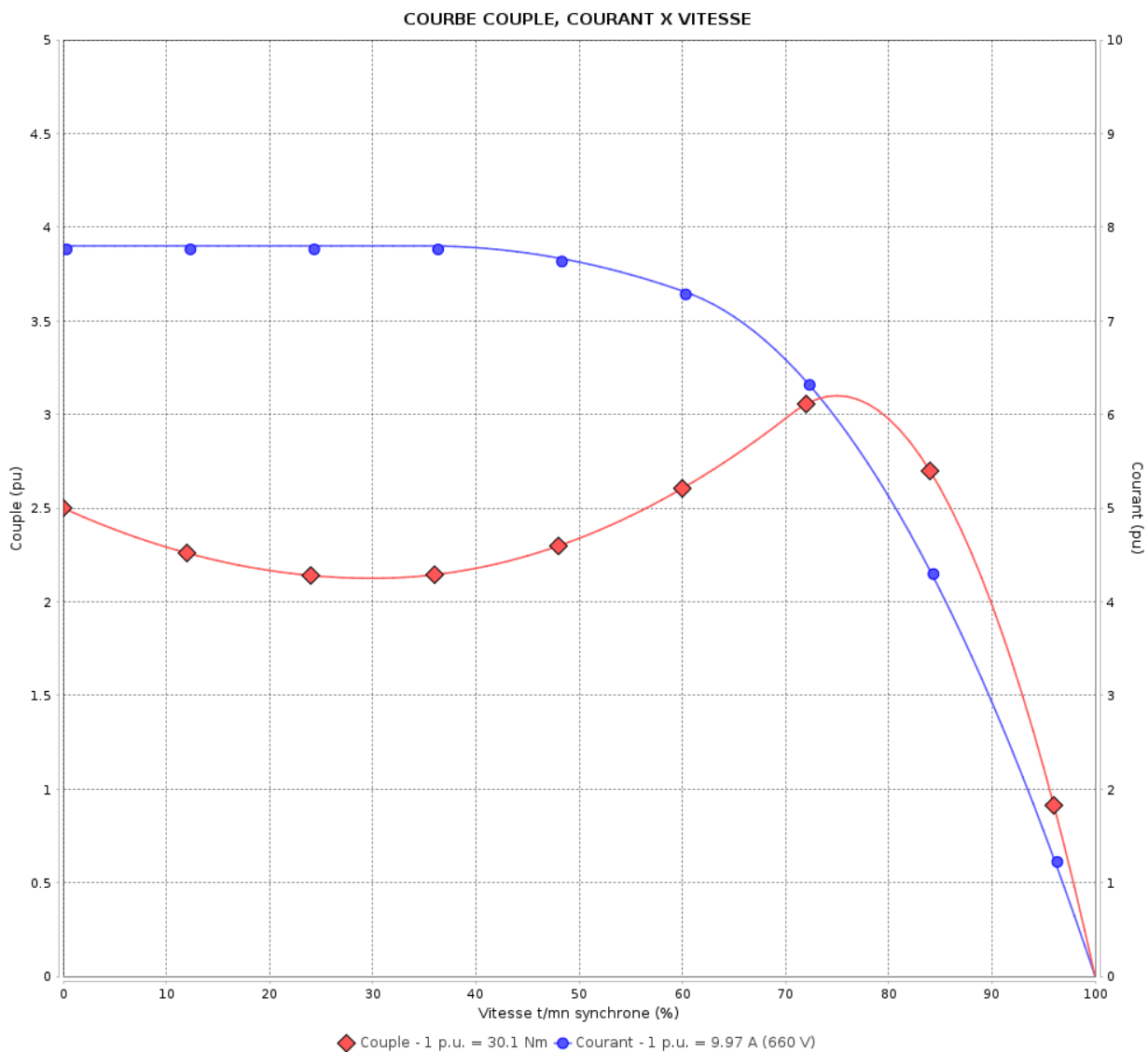
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001059



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 17.3/9.97 A
 Intensité de démarrage : 7.8
 Couple à pleine charge : 30.1 Nm
 Couple de démarrage : 250 %
 Couple maximum : 310 %
 Vitesse à pleine charge : 2925 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0303 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		3 / 18	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

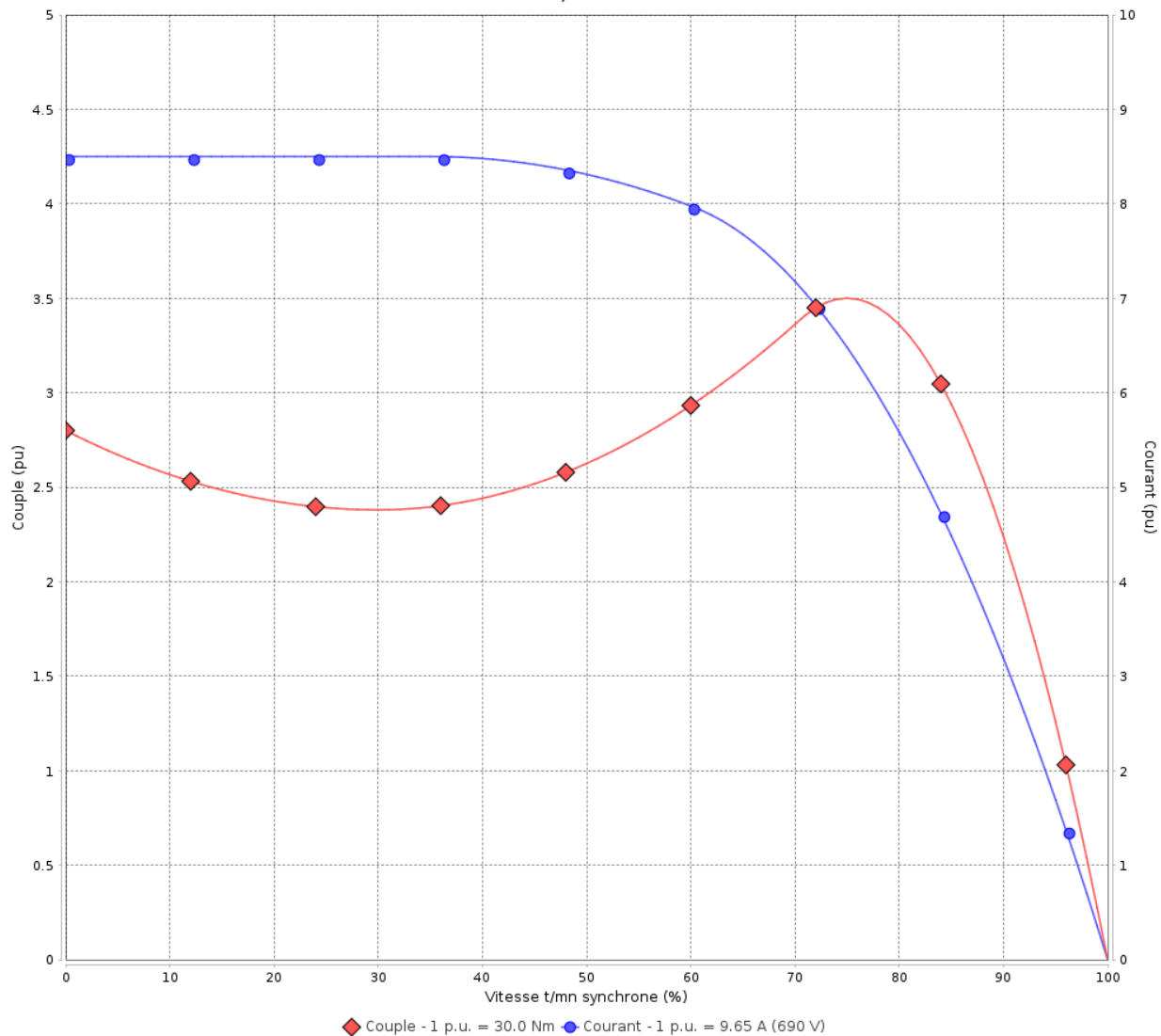


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001059

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



◆ Couple - 1 p.u. = 30.0 Nm ● Courant - 1 p.u. = 9.65 A (690 V)

Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 16.6/9.65 A
 Intensité de démarrage : 8.5
 Couple à pleine charge : 30.0 Nm
 Couple de démarrage : 280 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 2935 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0303 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			4 / 18	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

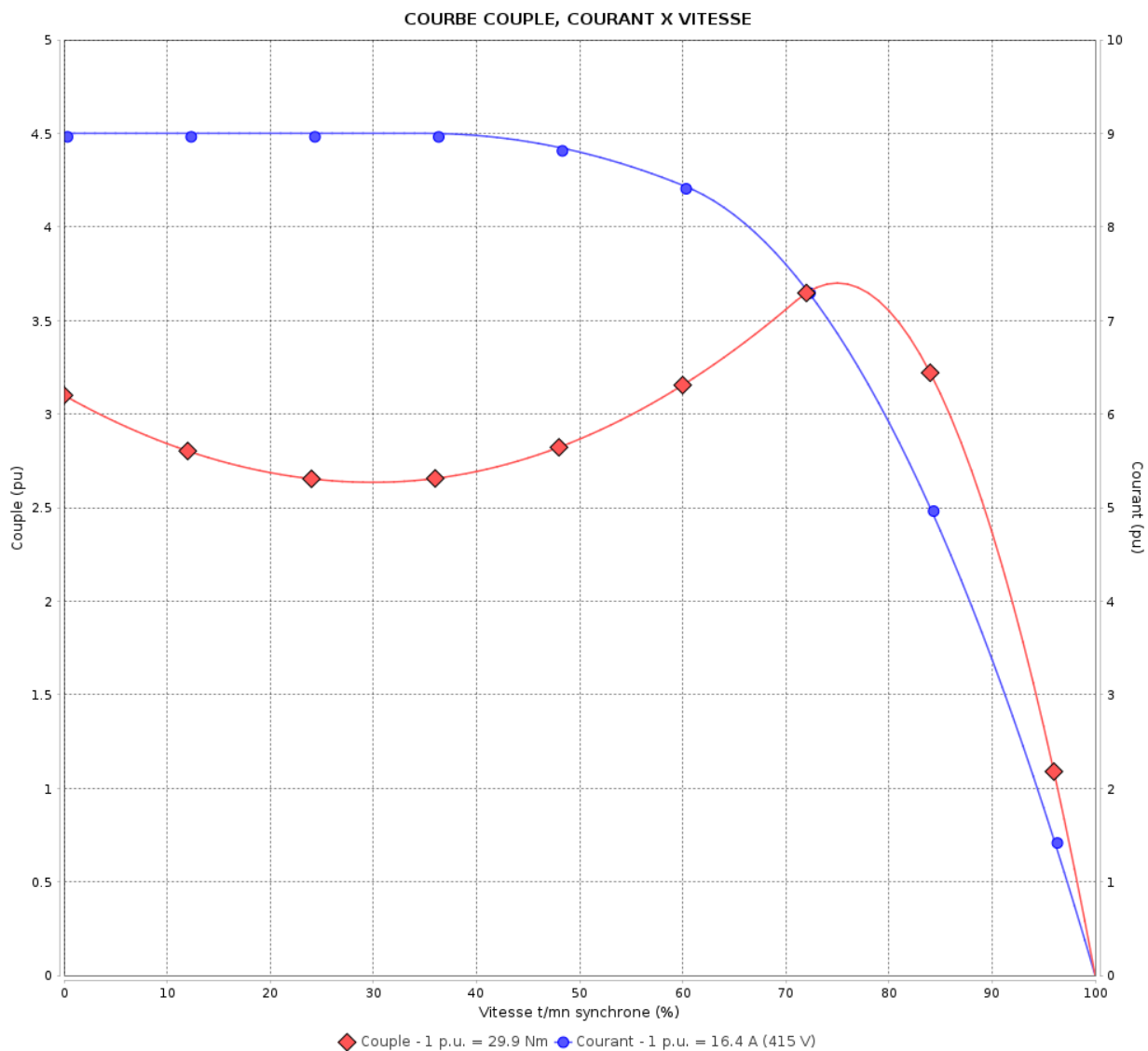
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001059



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 16.4 A
 Intensité de démarrage : 9.0
 Couple à pleine charge : 29.9 Nm
 Couple de démarrage : 310 %
 Couple maximum : 370 %
 Vitesse à pleine charge : 2940 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0303 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			5 / 18	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

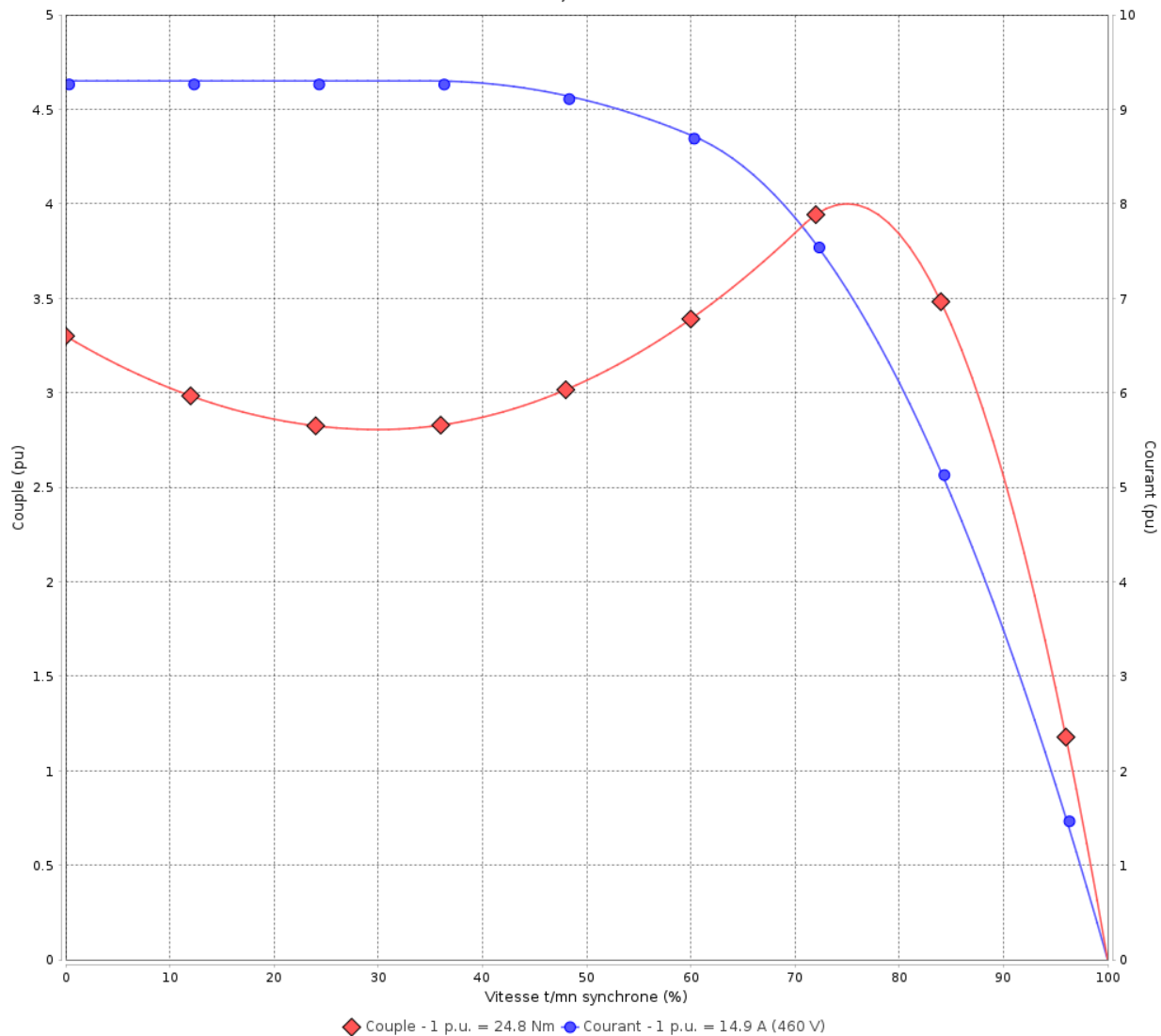


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001059

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 14.9 A
 Intensité de démarrage : 9.3
 Couple à pleine charge : 24.8 Nm
 Couple de démarrage : 330 %
 Couple maximum : 400 %
 Vitesse à pleine charge : 3545 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0303 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 18		
Date	01/06/2026			

Courbe de performance en charge

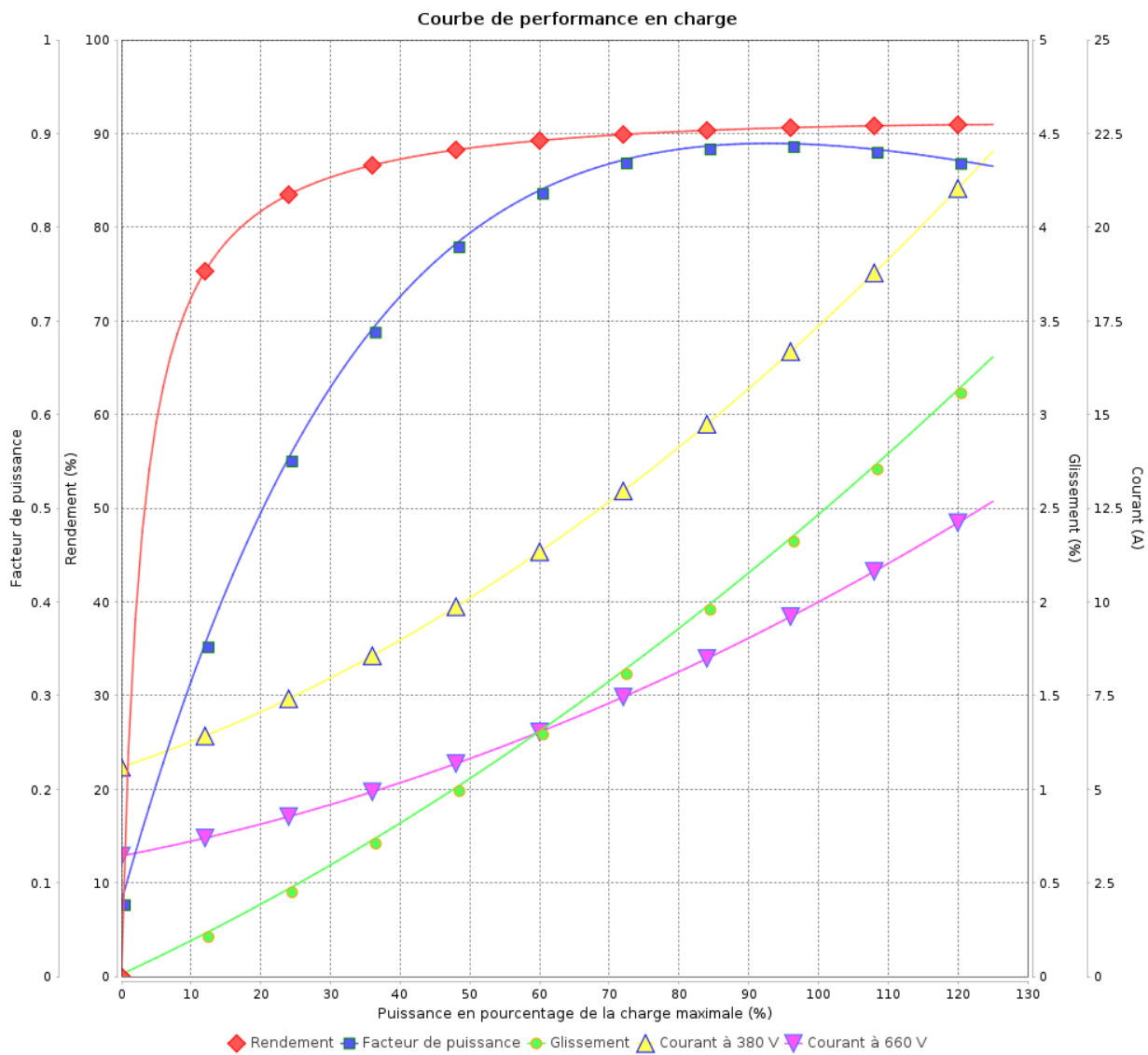
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001059



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe de performance en charge

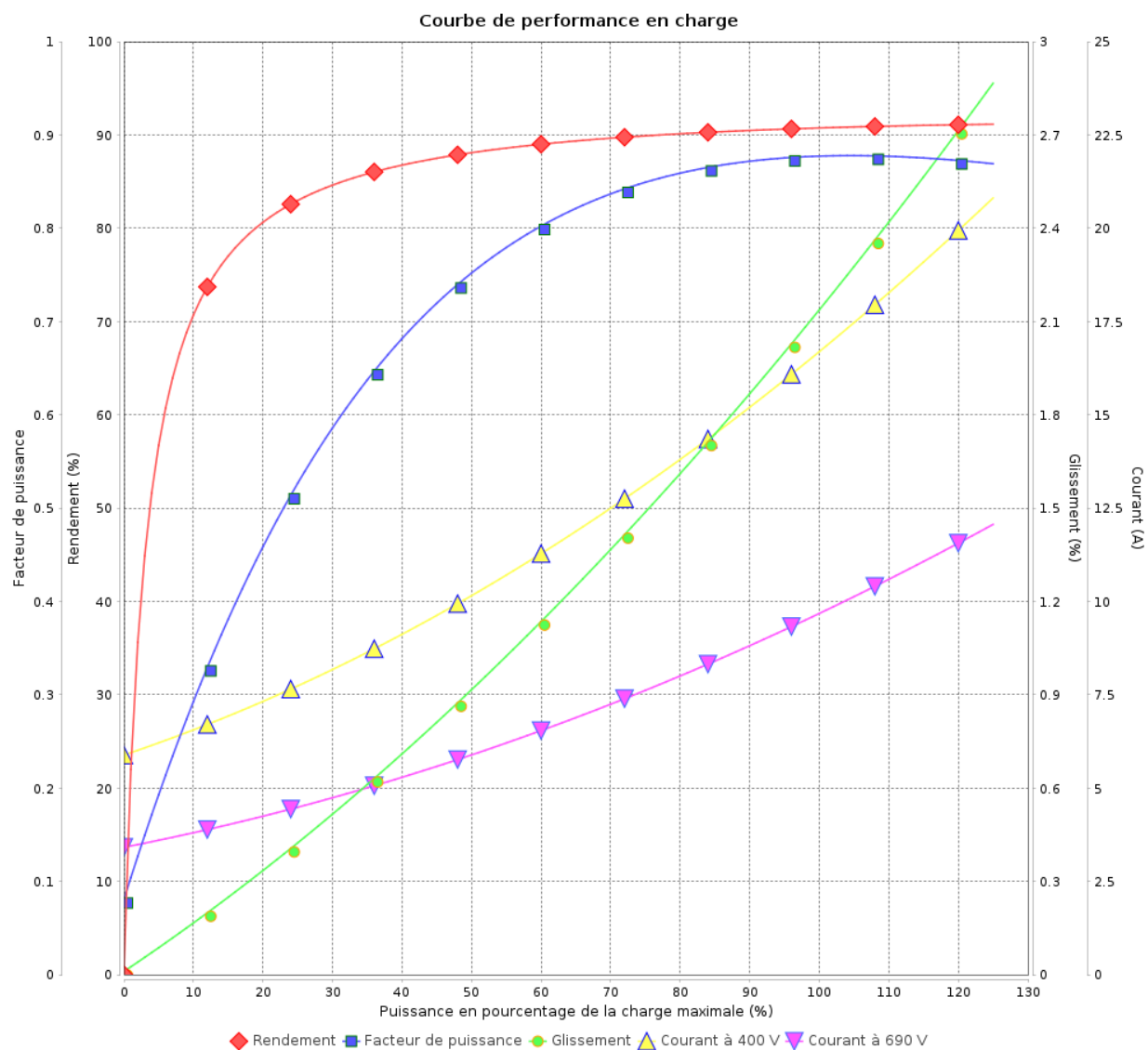
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001059



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		8 / 18	

Courbe de performance en charge

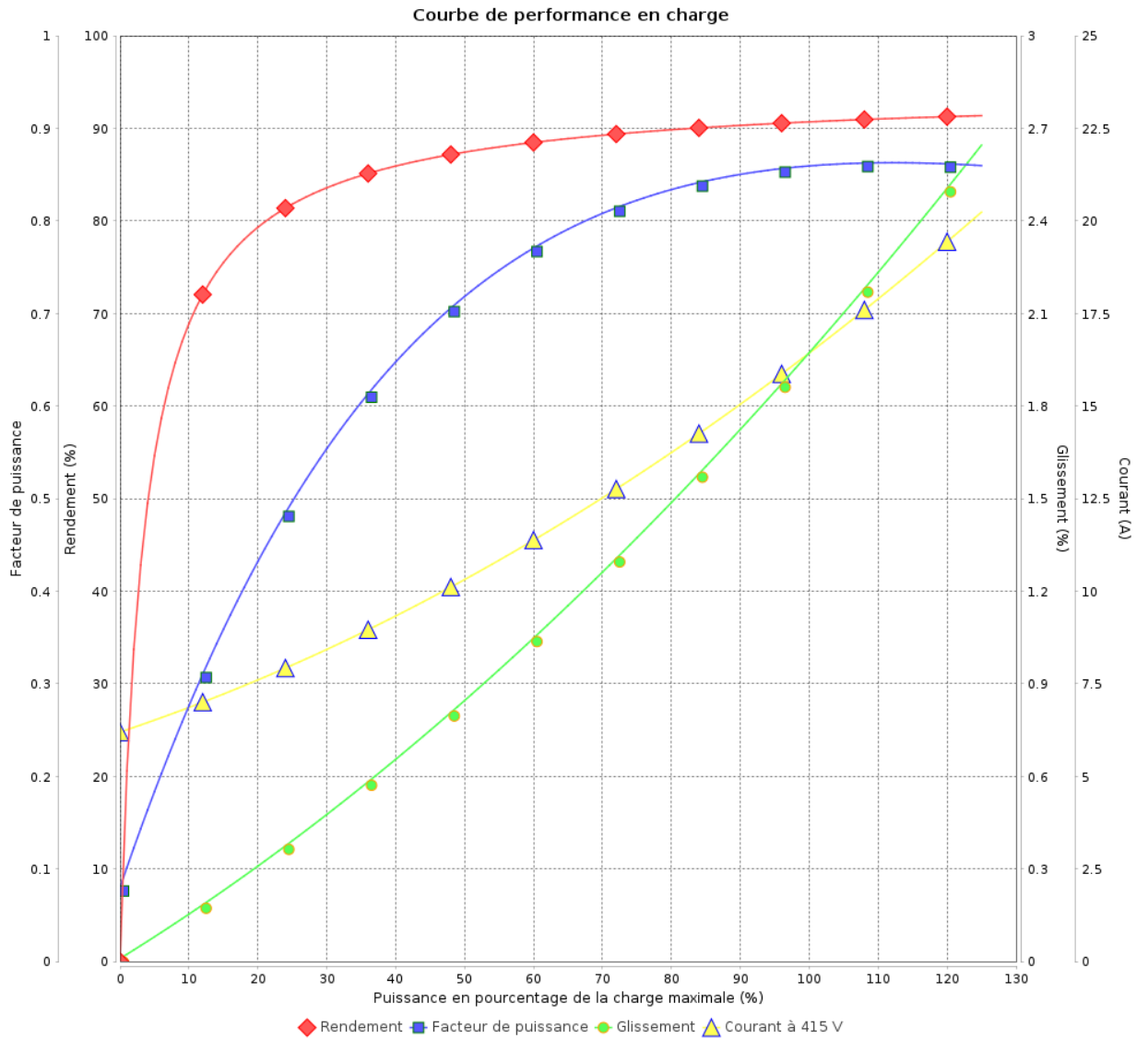
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001059



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe de performance en charge

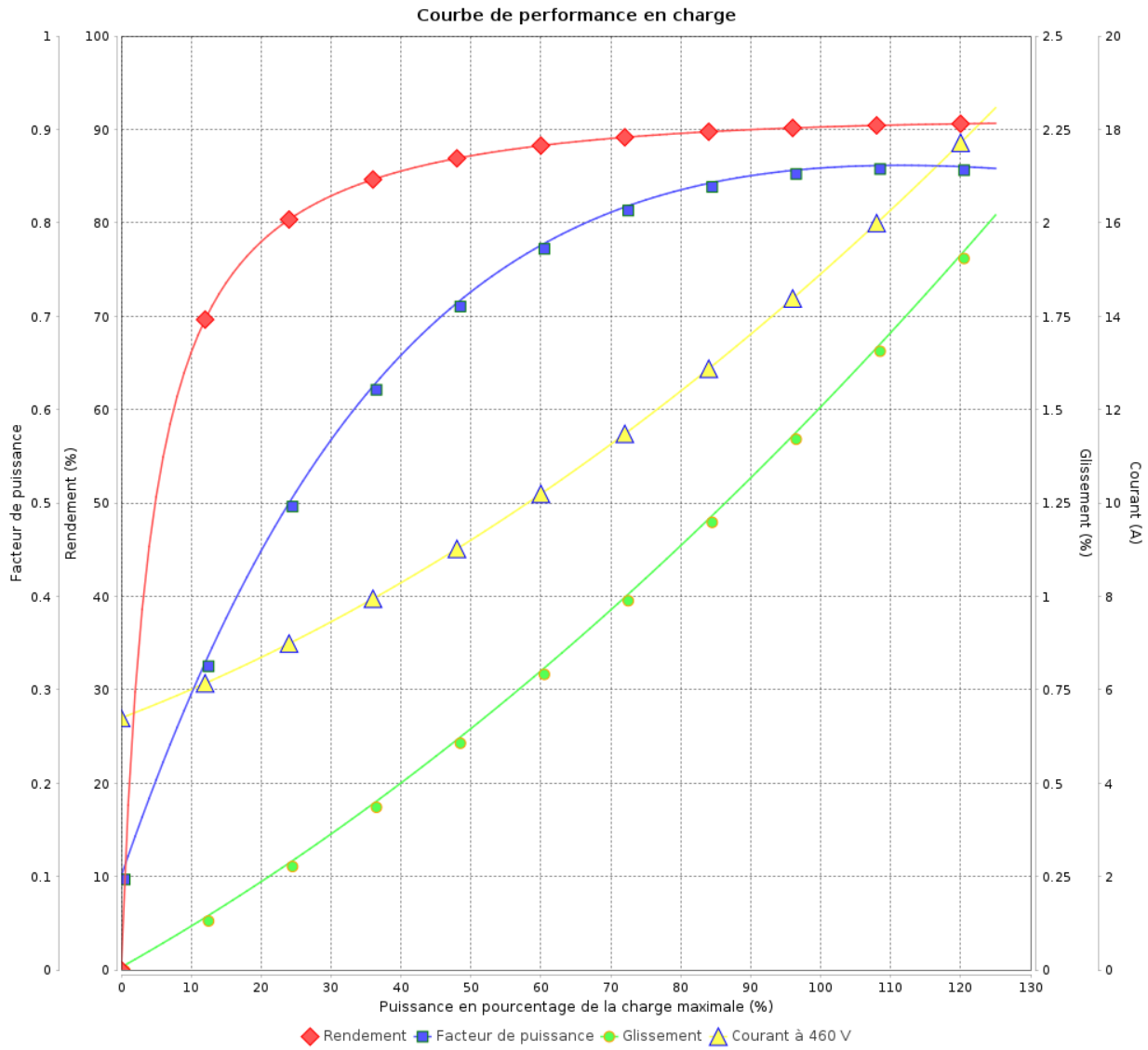
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001059



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 10 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

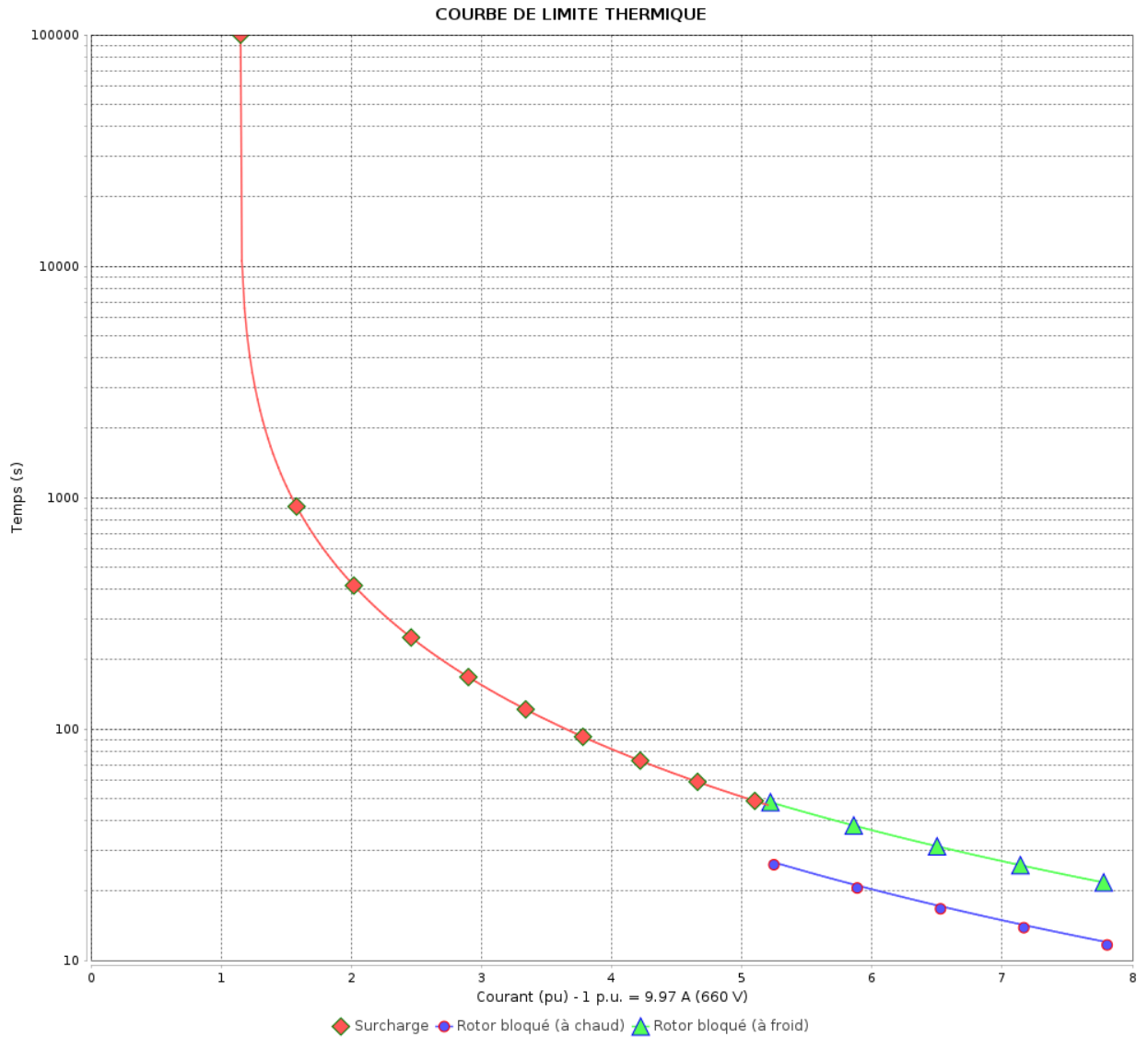
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001059



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		11 / 18		
Date		01/06/2026		

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

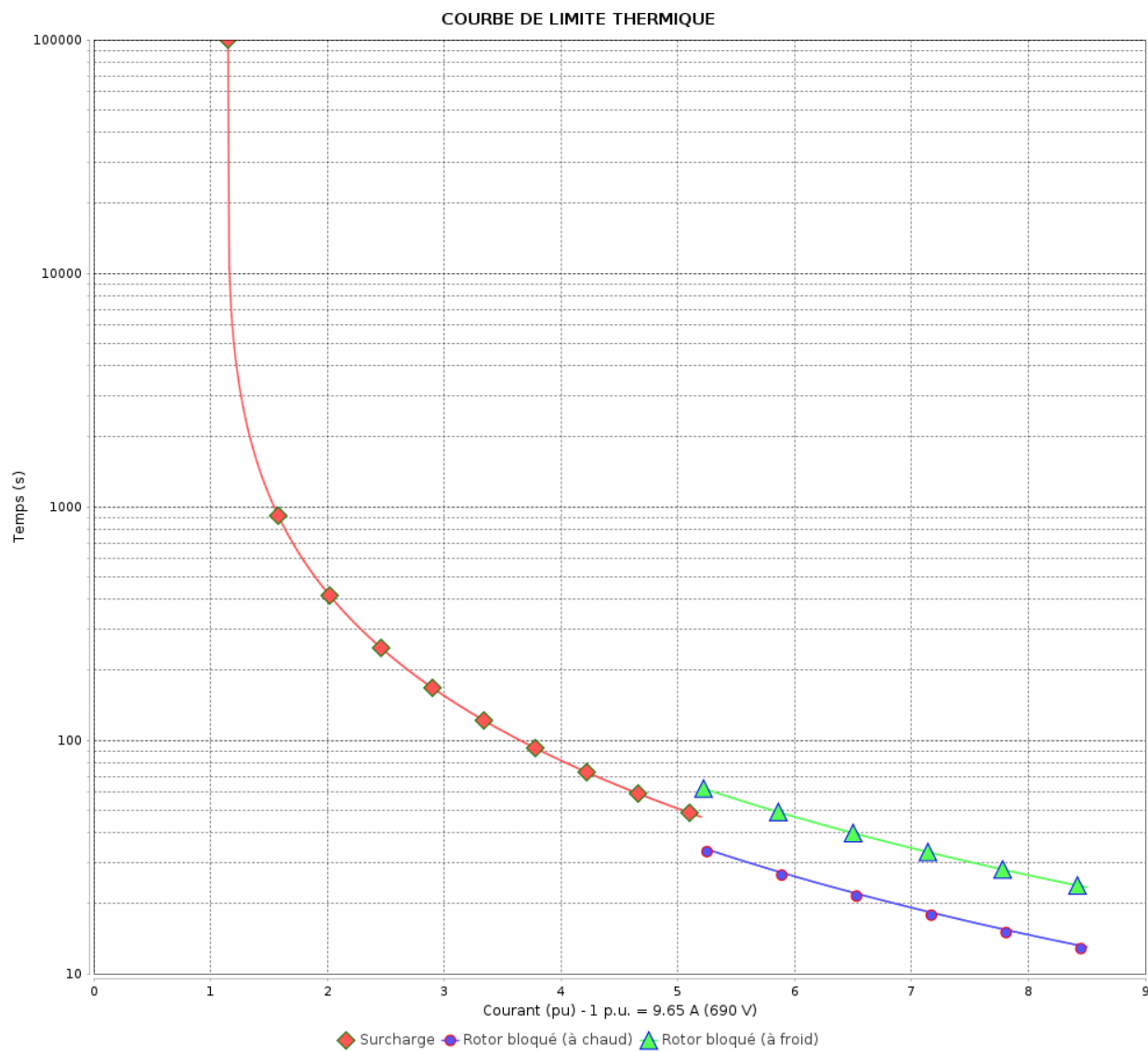
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001059



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 18		
Date	01/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

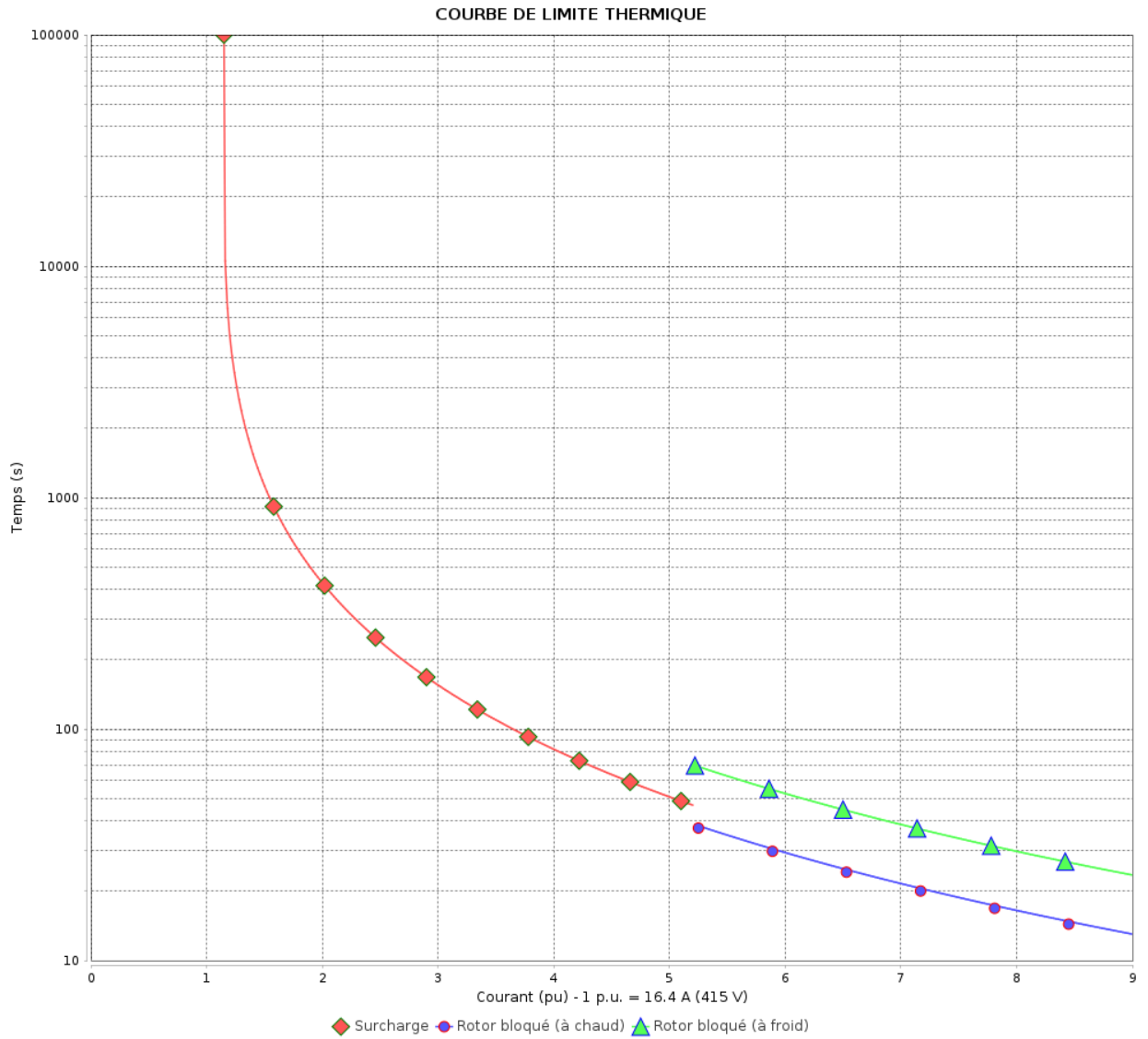
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001059



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

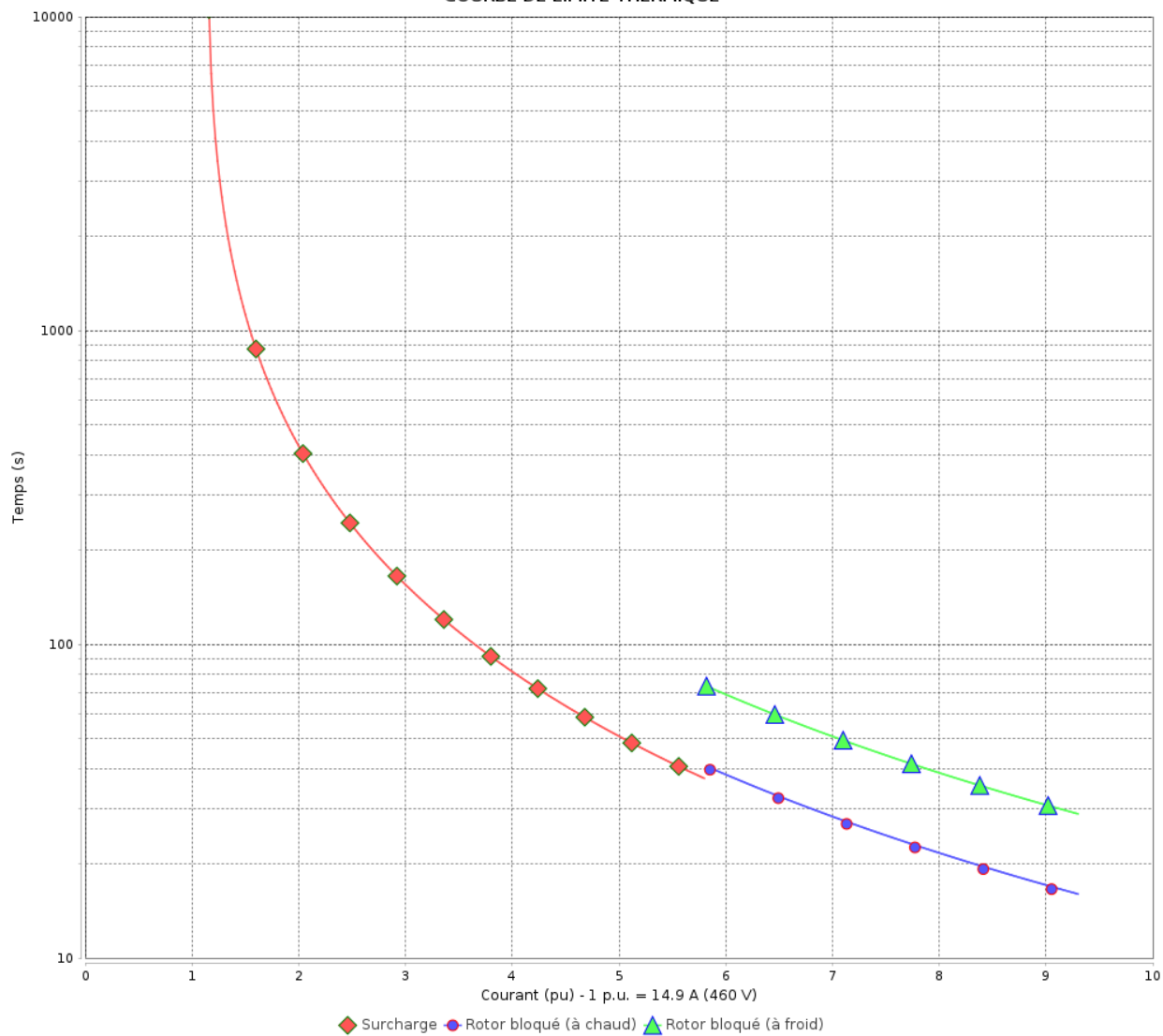


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001059

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 18		
Date	01/06/2026			

Courbe du convertisseur

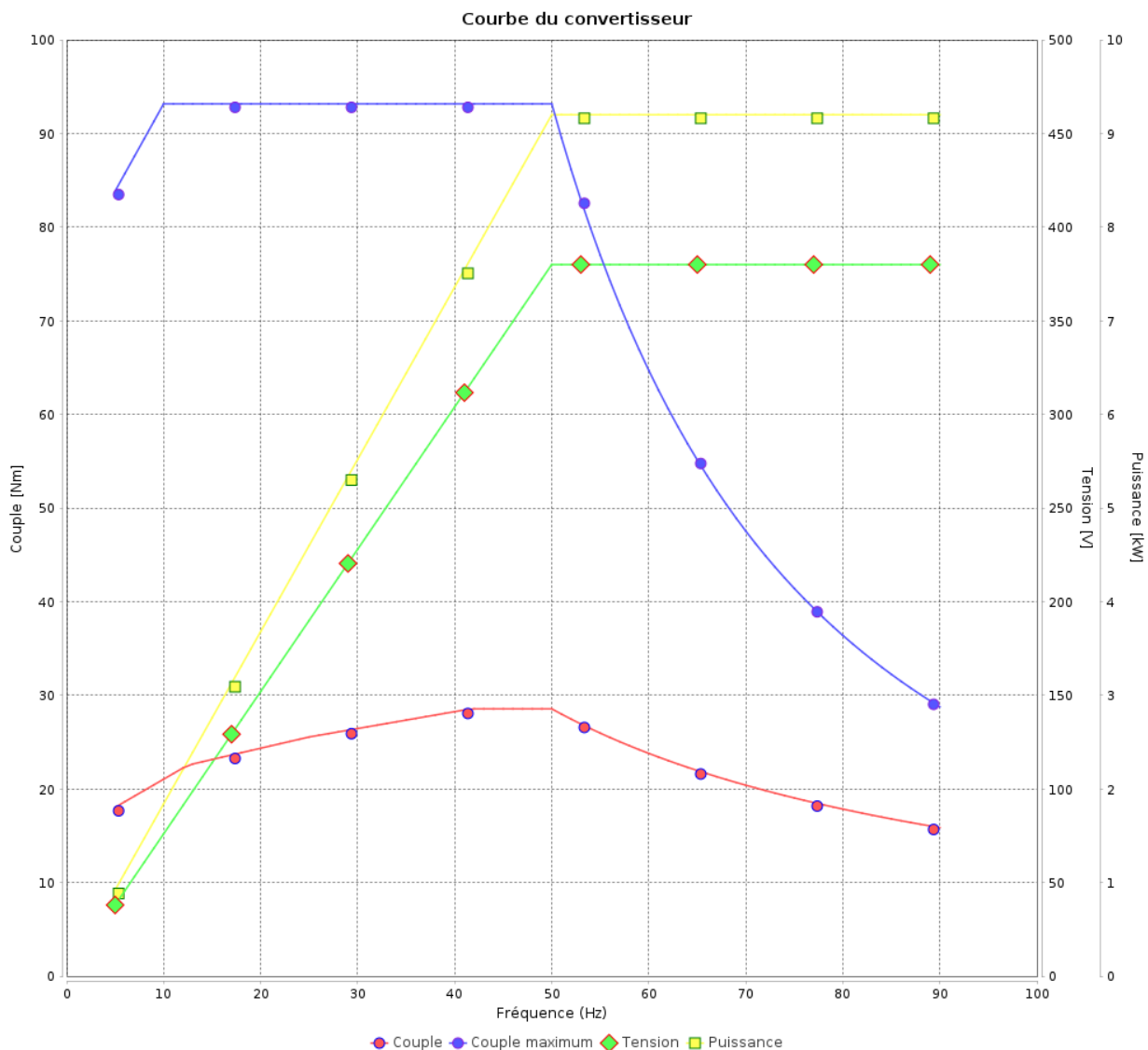
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001059



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

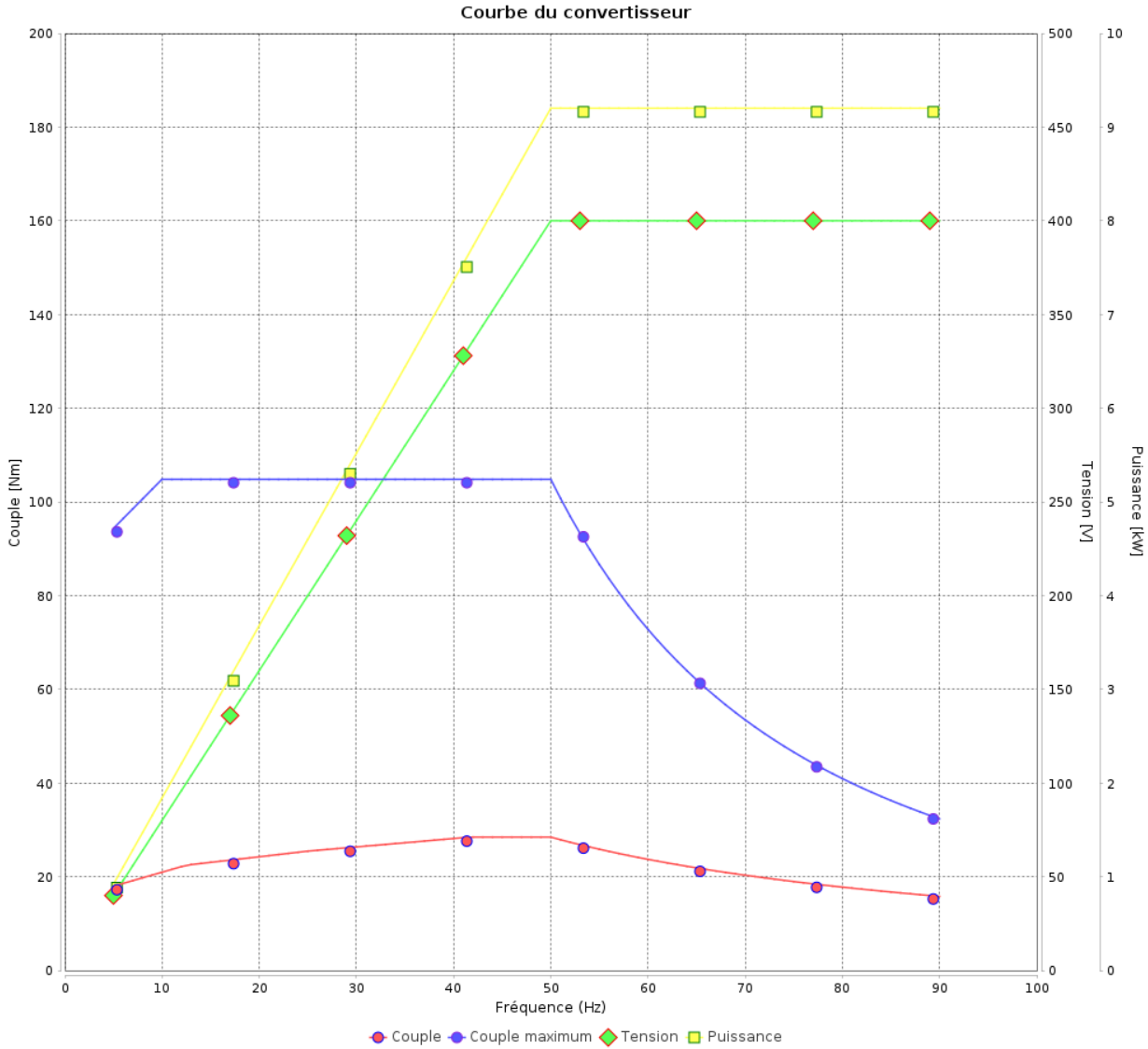
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001059



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 16 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

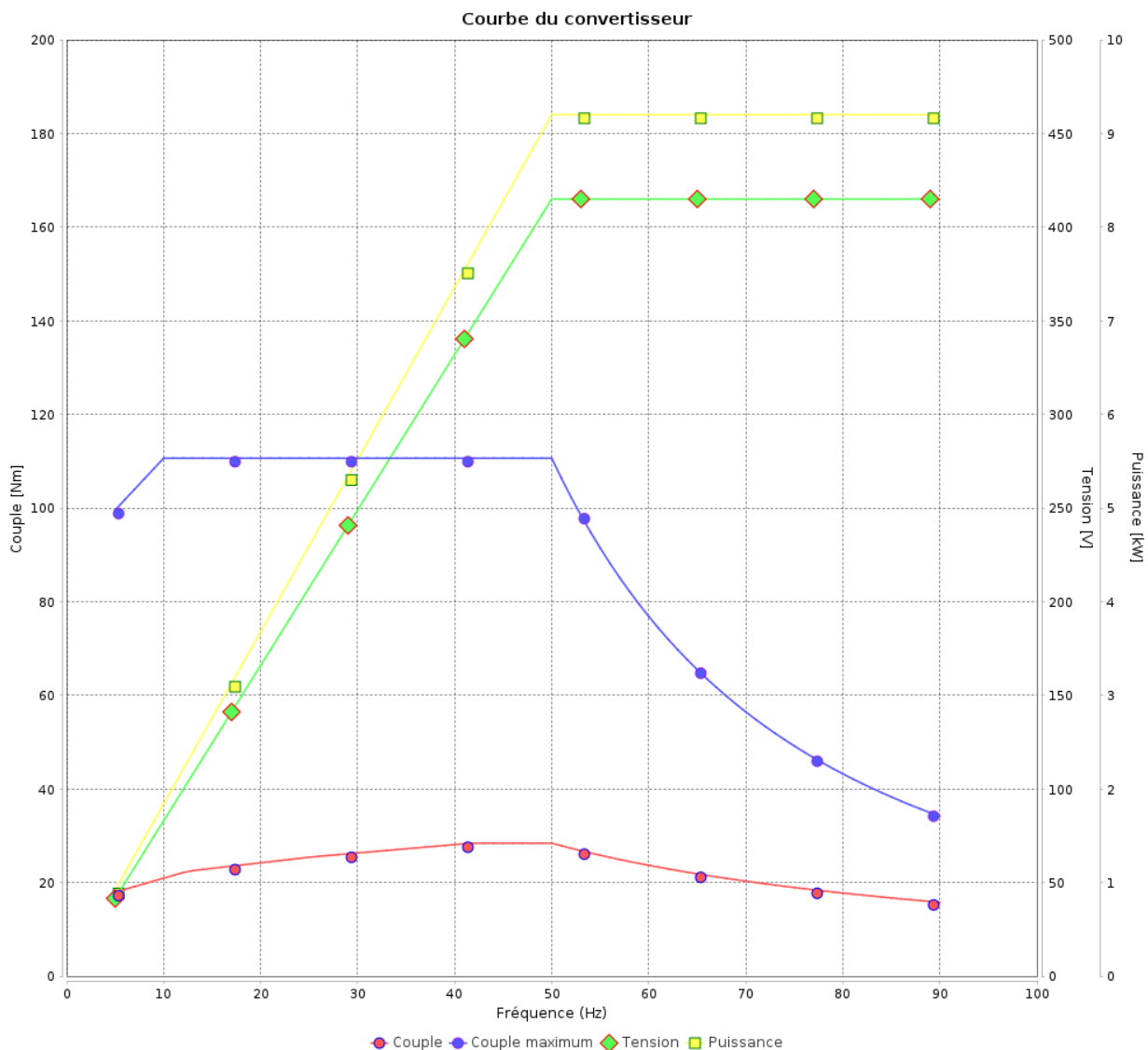
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001059



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 17 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

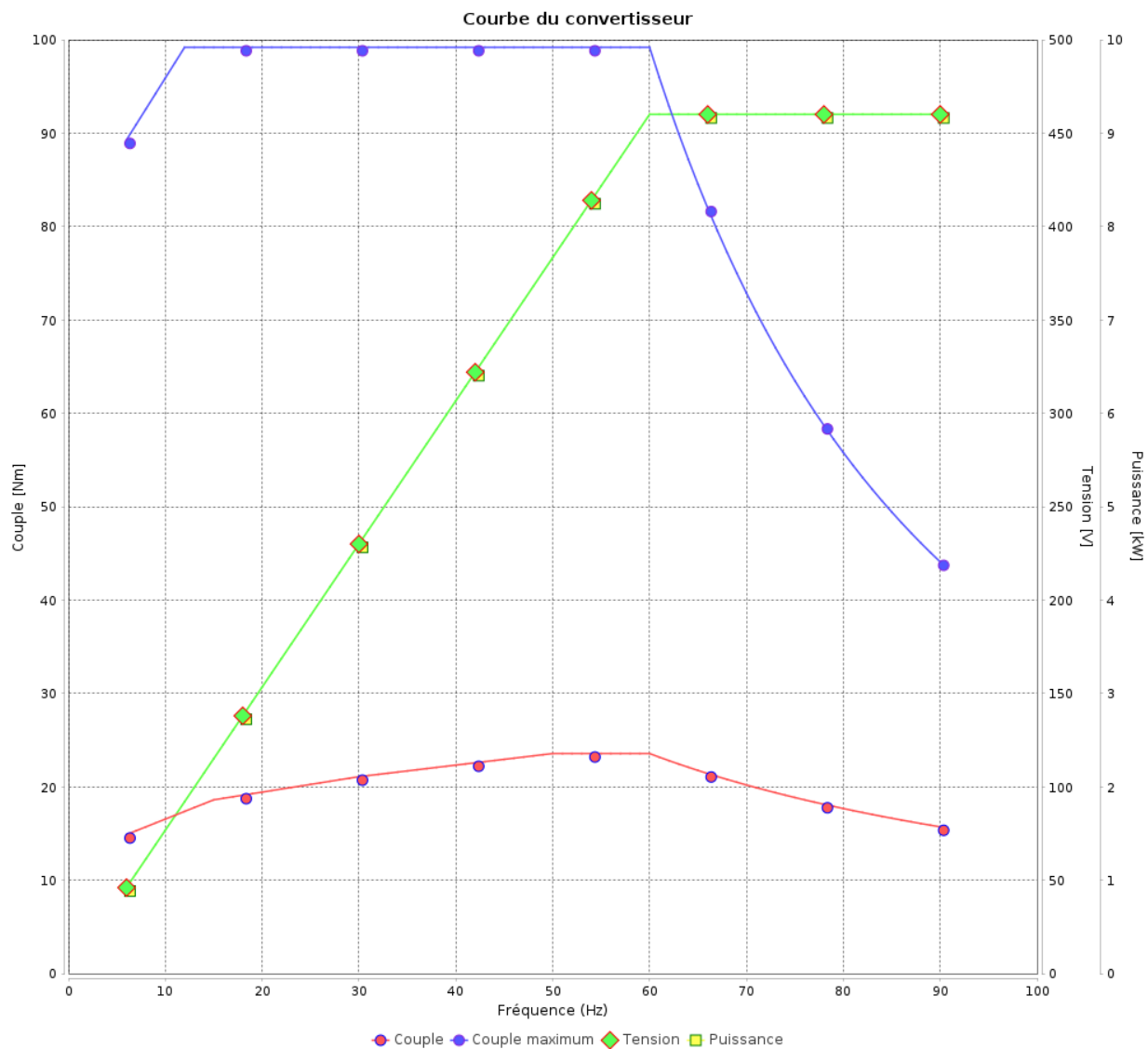
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



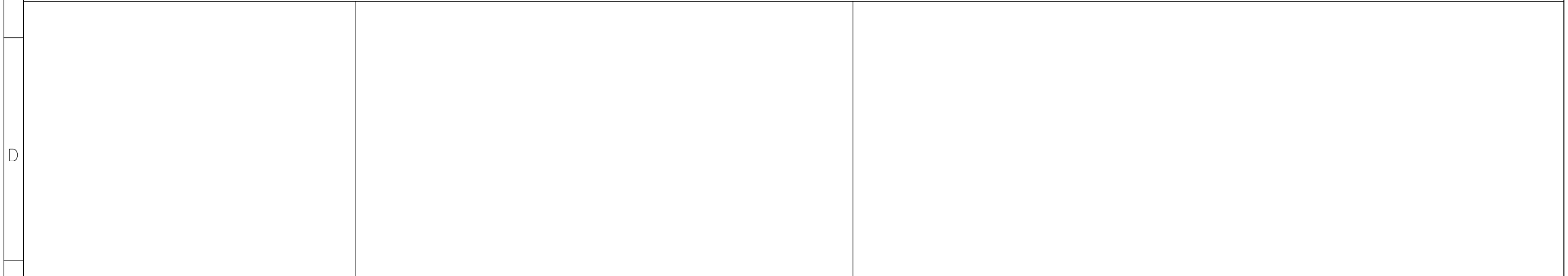
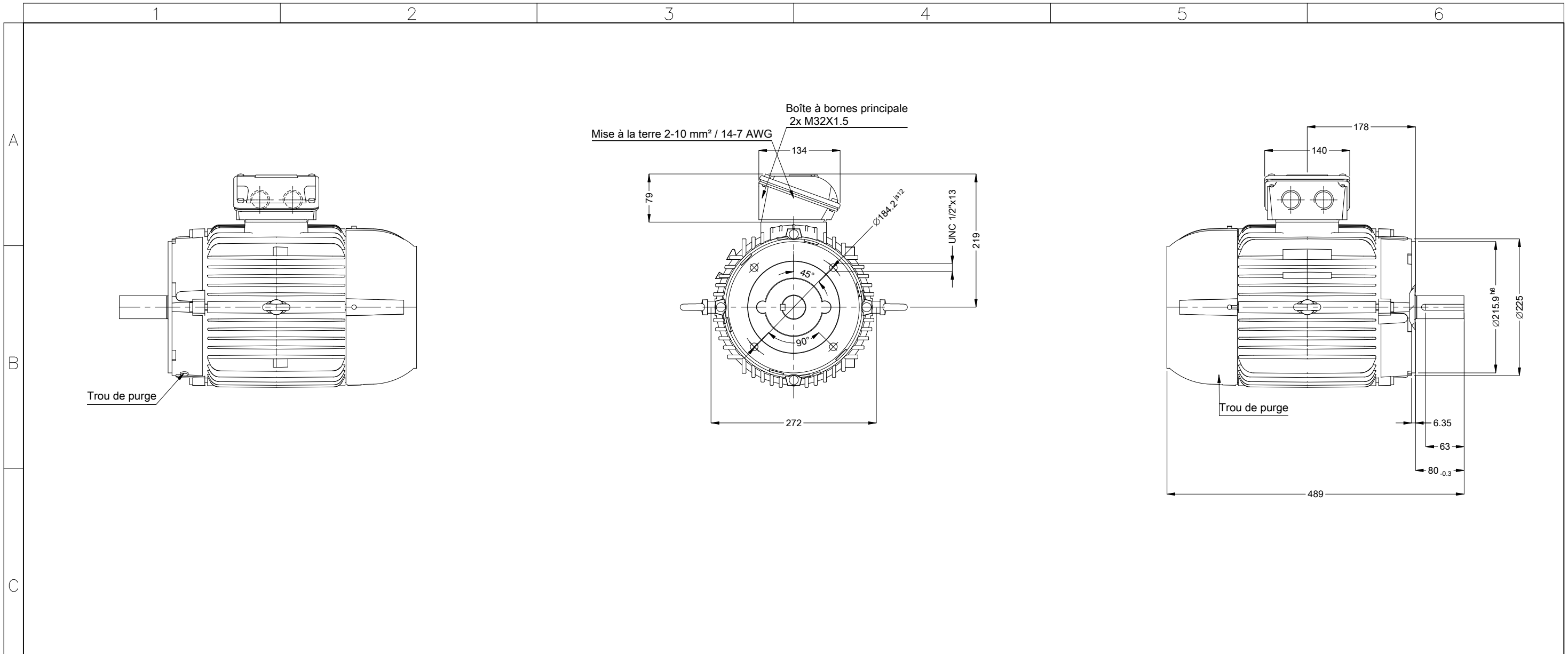
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13001059



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



Couleur RAL 5009		Bout d'arbre devant		02946 02 Pôles 50 Hz		A	
Peinture epoxy WEG 207A						Échelle 2 : 13	
Forme B14T		DM12 WEG WPR-7339				HYBRISUSER 00	
				RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER	
				EXÉC. HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3	
				VÉRIF.		CARCASSE 132M IP55 TEFC	
				LIBÉRÉ		PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1	
				DATE LB.			