

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	12864750		
Carcasse	: 280S/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	: 720 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 2.09 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	75	75	75	75	
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]	143/82.2	136/78.6	132	119	
Courant de démarrage [A]	1000/576	1017/590	1059	963	
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.5	8.0	8.1	
Courant à vide [A]	44.0/25.3	46.0/26.7	48.0	44.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1485	1487	1488	1790	
Glissement [%]	1.00	0.87	0.80	0.56	
Couple à pleine charge [Nm]	483	482	482	400	
Couple de démarrage [%]	200	220	240	260	
Couple maximum [%]	229	260	290	300	
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	32s (à froid) 18s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	
Bruit ²	69.0 dB(A)	69.0 dB(A)	69.0 dB(A)	73.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	94.7	94.5	94.2	94.0
	75%	95.0	95.0	95.0	94.9
	100%	95.0	95.0	95.0	95.4
Cos Φ	25%				
	50%	0.72	0.71	0.69	0.70
	75%	0.81	0.80	0.79	0.78
	100%	0.84	0.84	0.83	0.83
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.3	4.5	4.6	4.4
	P2 (0,5;1,0)	3.0	3.1	3.2	3.1
	P3 (0,25;1,0)	2.5	2.6	2.7	2.6
	P4 (0,9;0,5)	2.7	2.8	2.9	2.8
	P5 (0,5;0,5)	1.5	1.6	1.6	1.5
	P6 (0,5;0,25)	1.1	1.2	1.2	1.2
	P7 (0,25;0,25)	0.7	0.7	0.7	0.7
Type de palier	: Avant NU-316 C3	Derrière 6316 C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00047	00014	Traction maximum	: 6979 N	
Intervalle de graissage	: 9000 h	13000 h	Compression maximum	: 14045 N	
Quantité de lubrifiant	: 34 g	34 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	04/06/2026				

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		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	04/06/2026		3 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

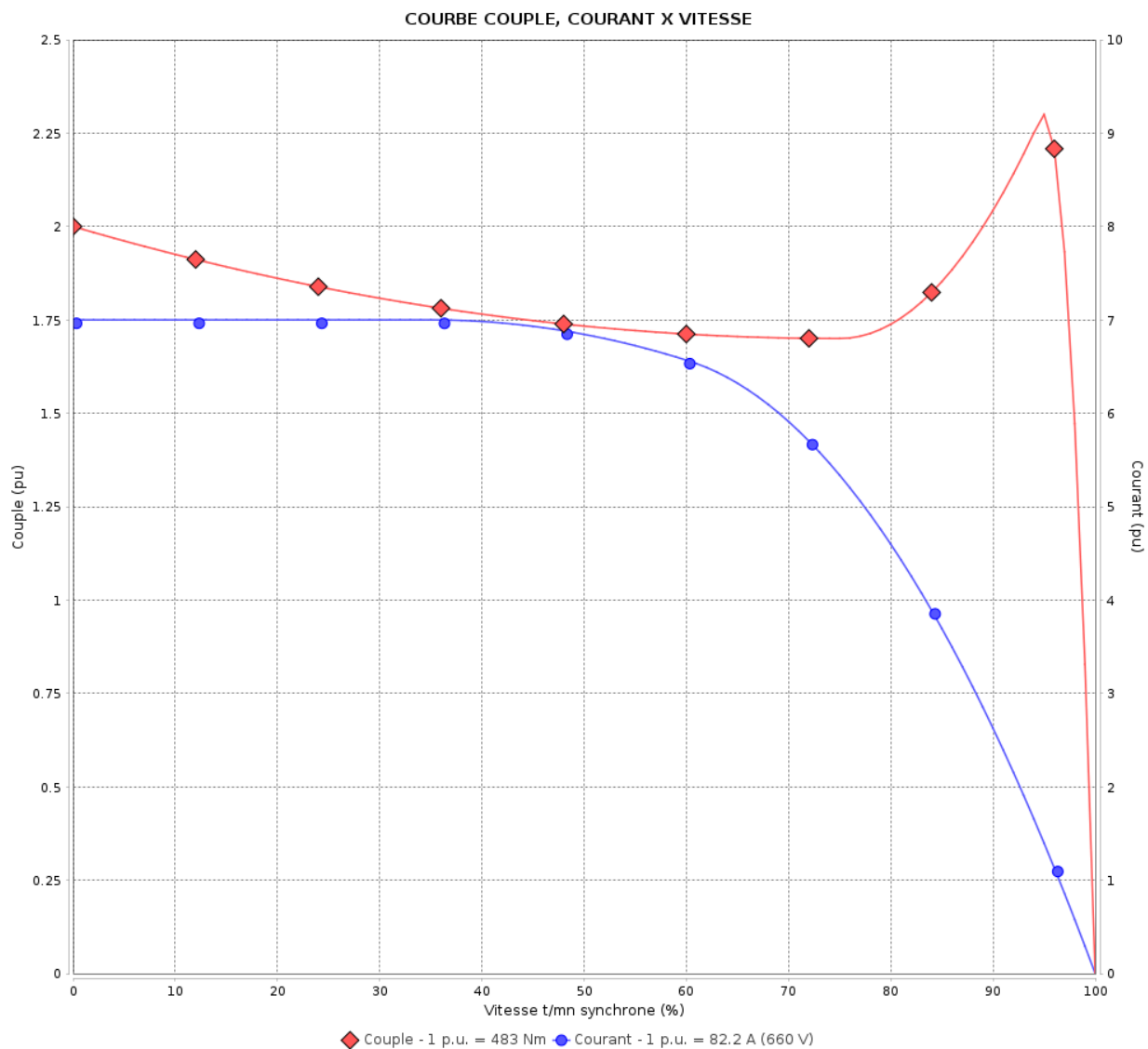
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864750



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 143/82.2 A
 Intensité de démarrage : 7.0
 Couple à pleine charge : 483 Nm
 Couple de démarrage : 200 %
 Couple maximum : 229 %
 Vitesse à pleine charge : 1485 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.09 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		Révision
Vérificateur		4 / 19		
Date	04/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

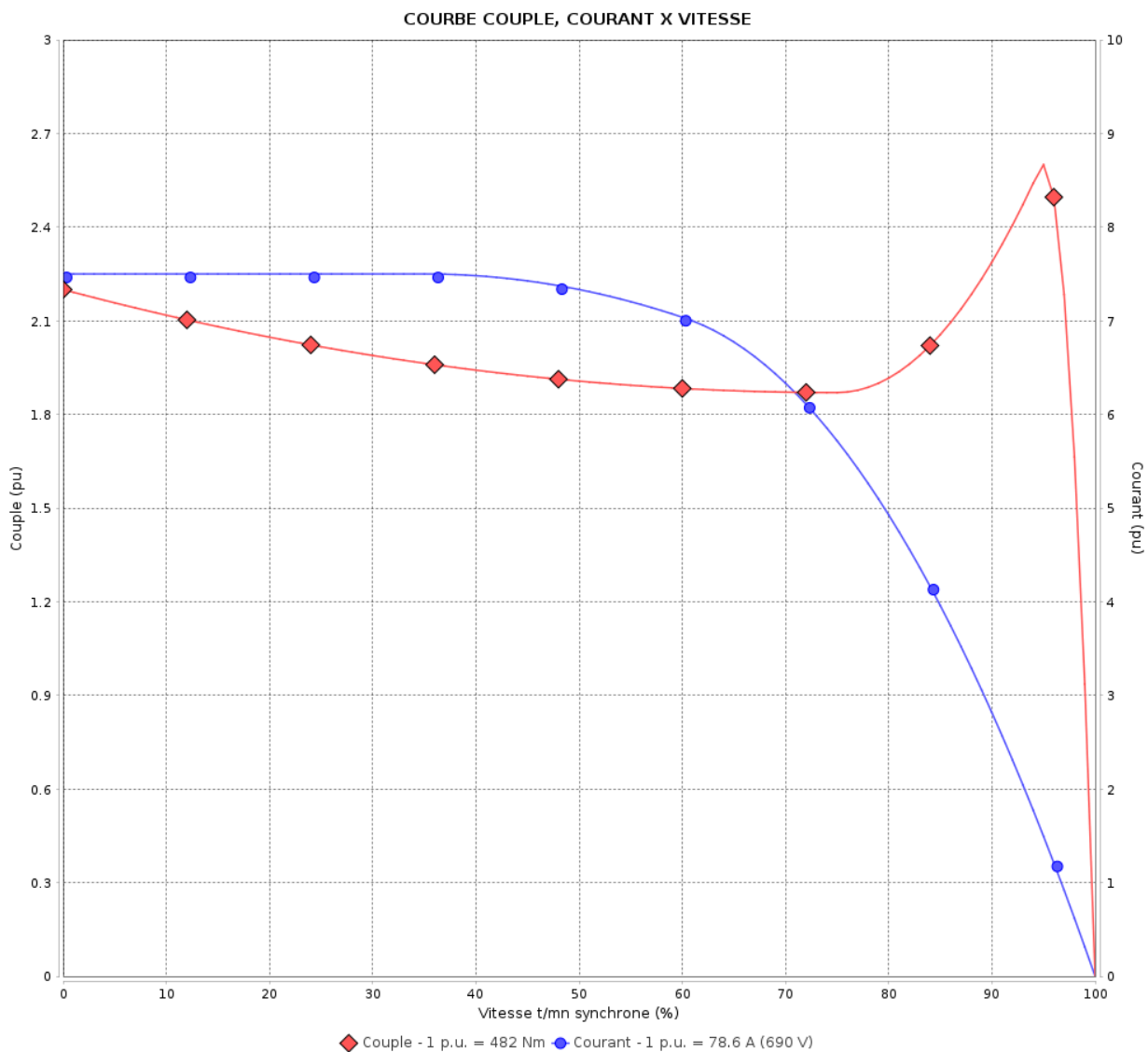
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864750



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 136/78.6 A
 Intensité de démarrage : 7.5
 Couple à pleine charge : 482 Nm
 Couple de démarrage : 220 %
 Couple maximum : 260 %
 Vitesse à pleine charge : 1487 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.09 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 19		
Date	04/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

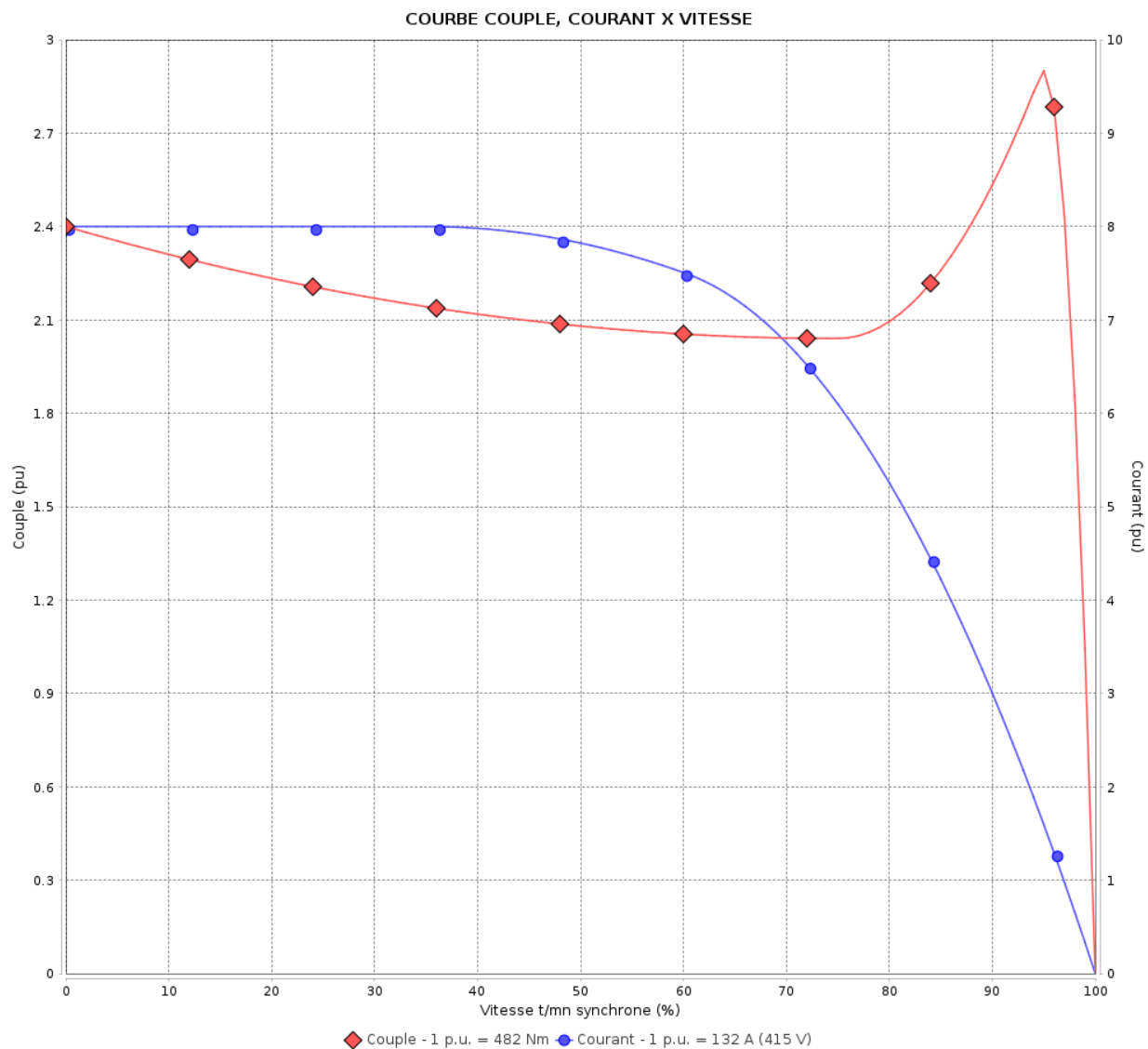
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864750



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 132 A
 Intensité de démarrage : 8.0
 Couple à pleine charge : 482 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 1488 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.09 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 / 19		
Date	04/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

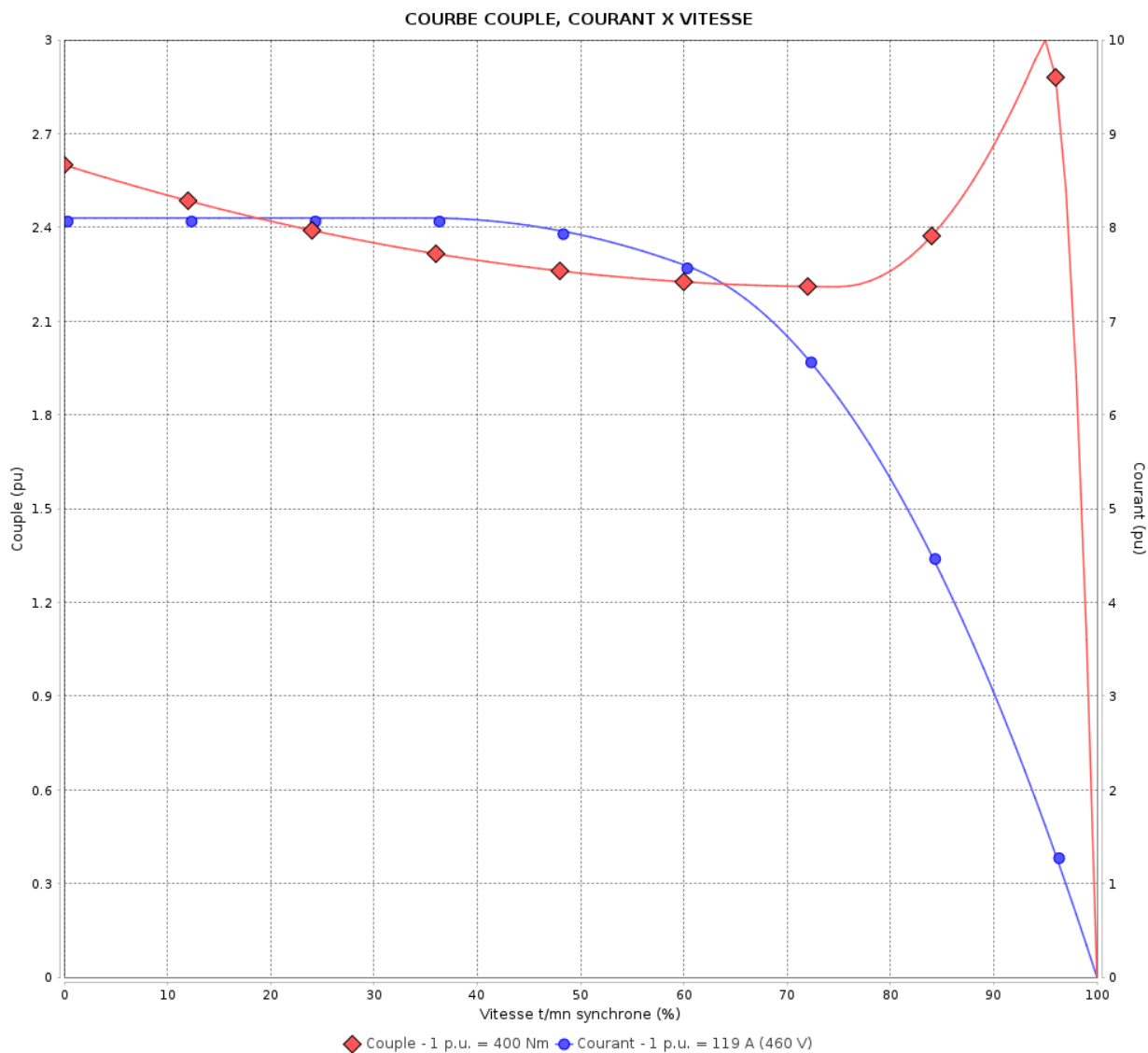
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864750



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 119 A
 Intensité de démarrage : 8.1
 Couple à pleine charge : 400 Nm
 Couple de démarrage : 260 %
 Couple maximum : 300 %
 Vitesse à pleine charge : 1790 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.09 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

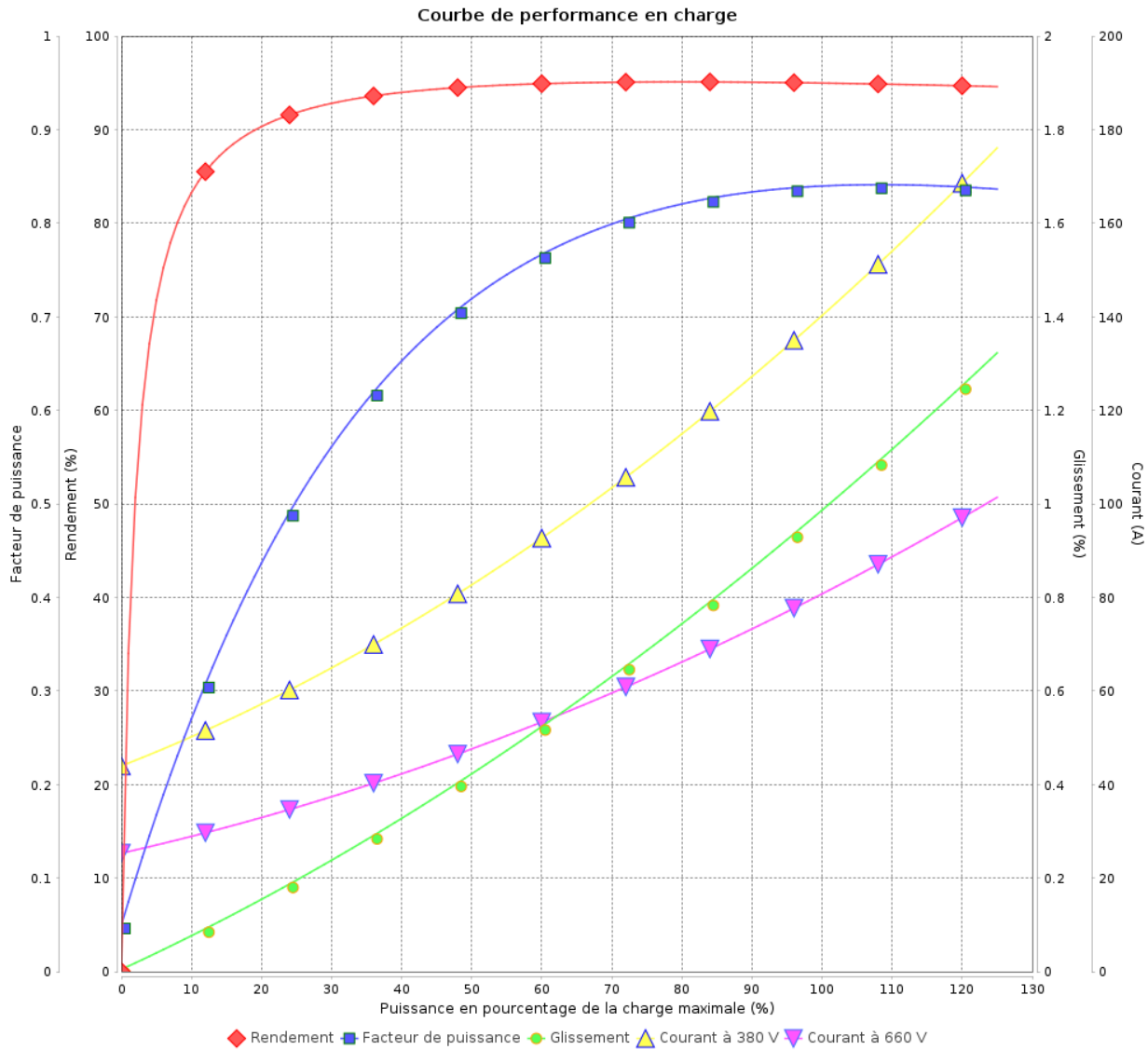
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864750



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		8 / 19	

Courbe de performance en charge

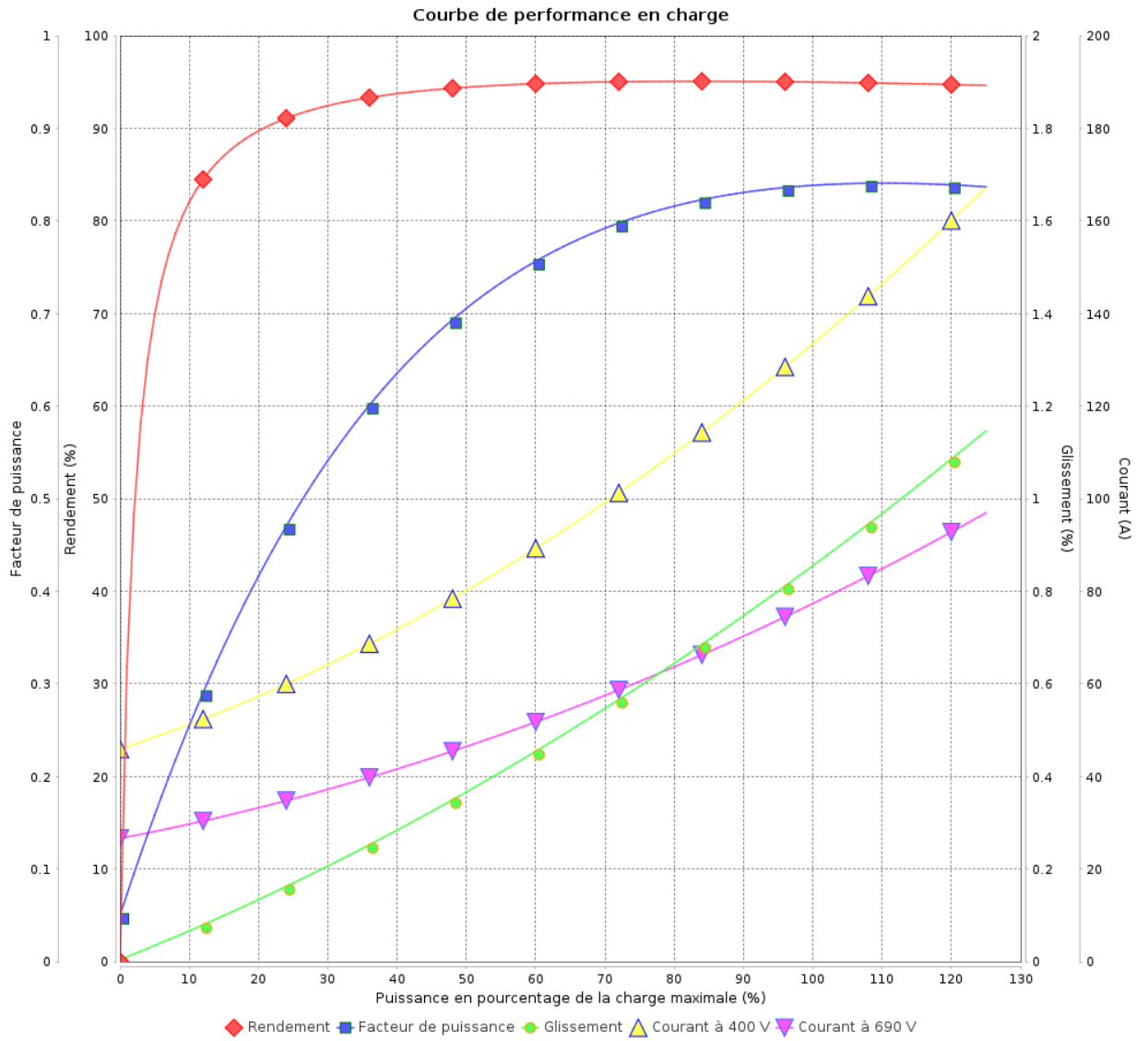
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864750



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur	Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite. FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO		Page 9 / 19	Révision
Vérificateur				
Date		04/06/2026		

Courbe de performance en charge

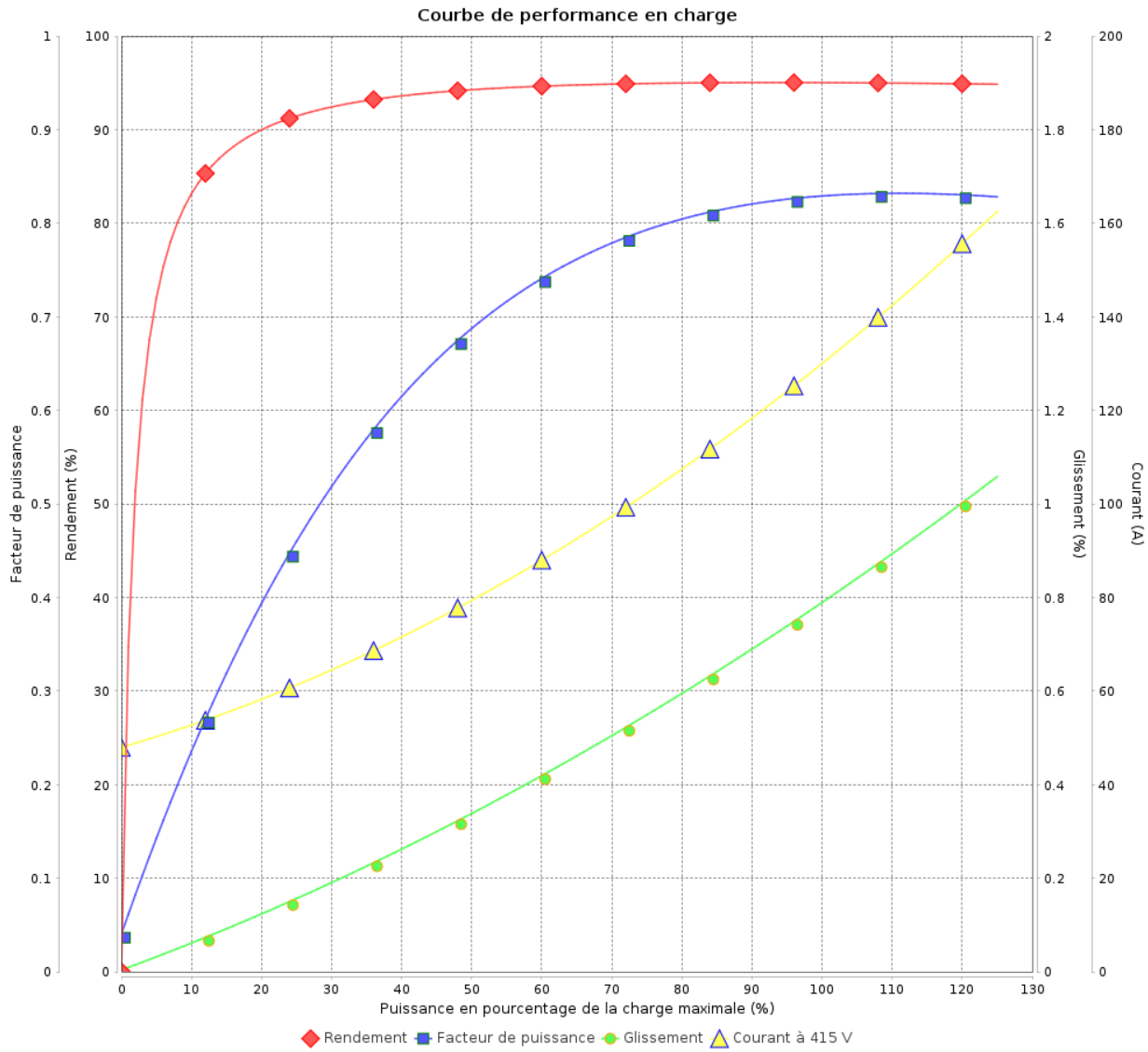
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864750



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		10 / 19	

Courbe de performance en charge

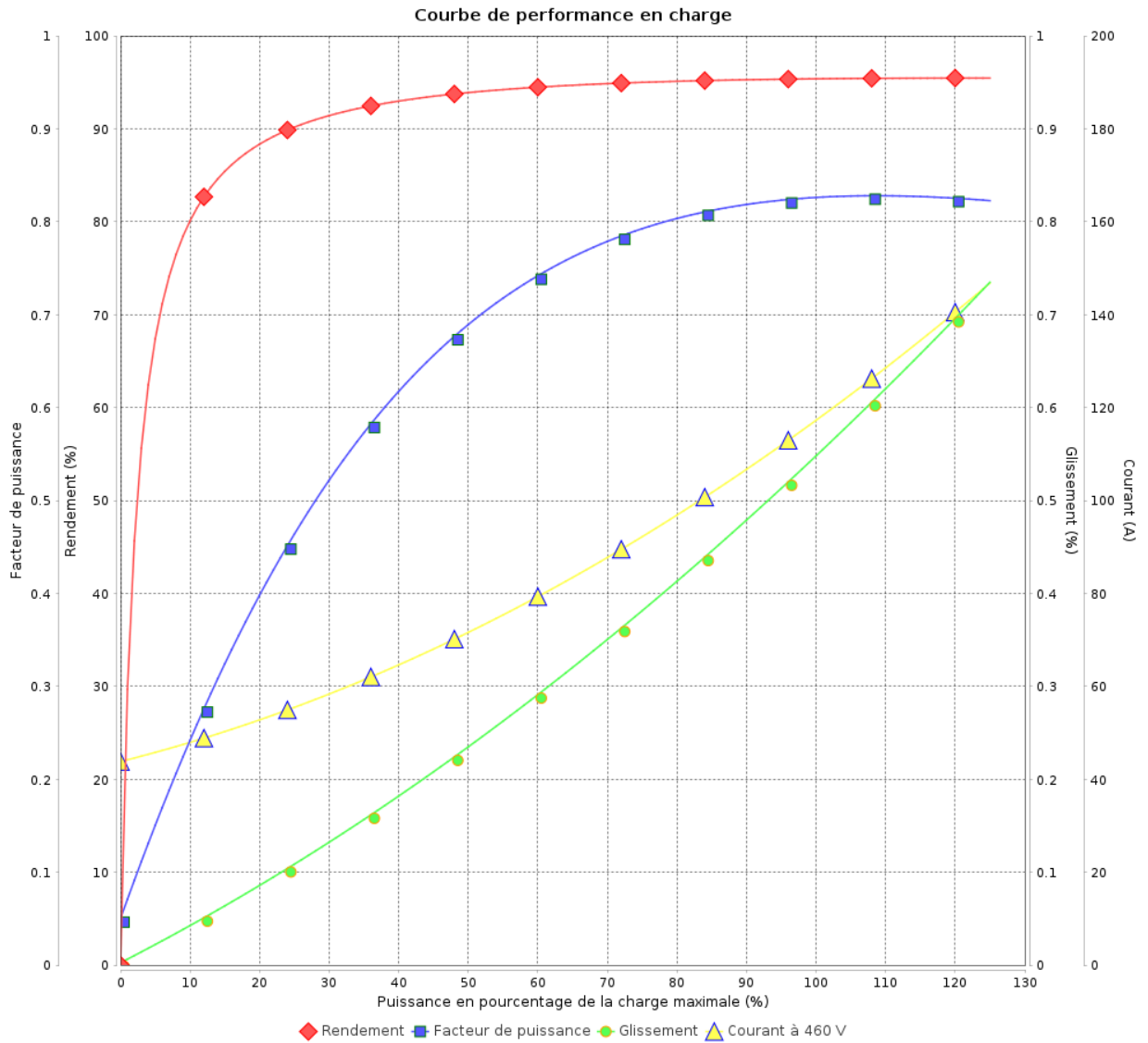
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864750



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

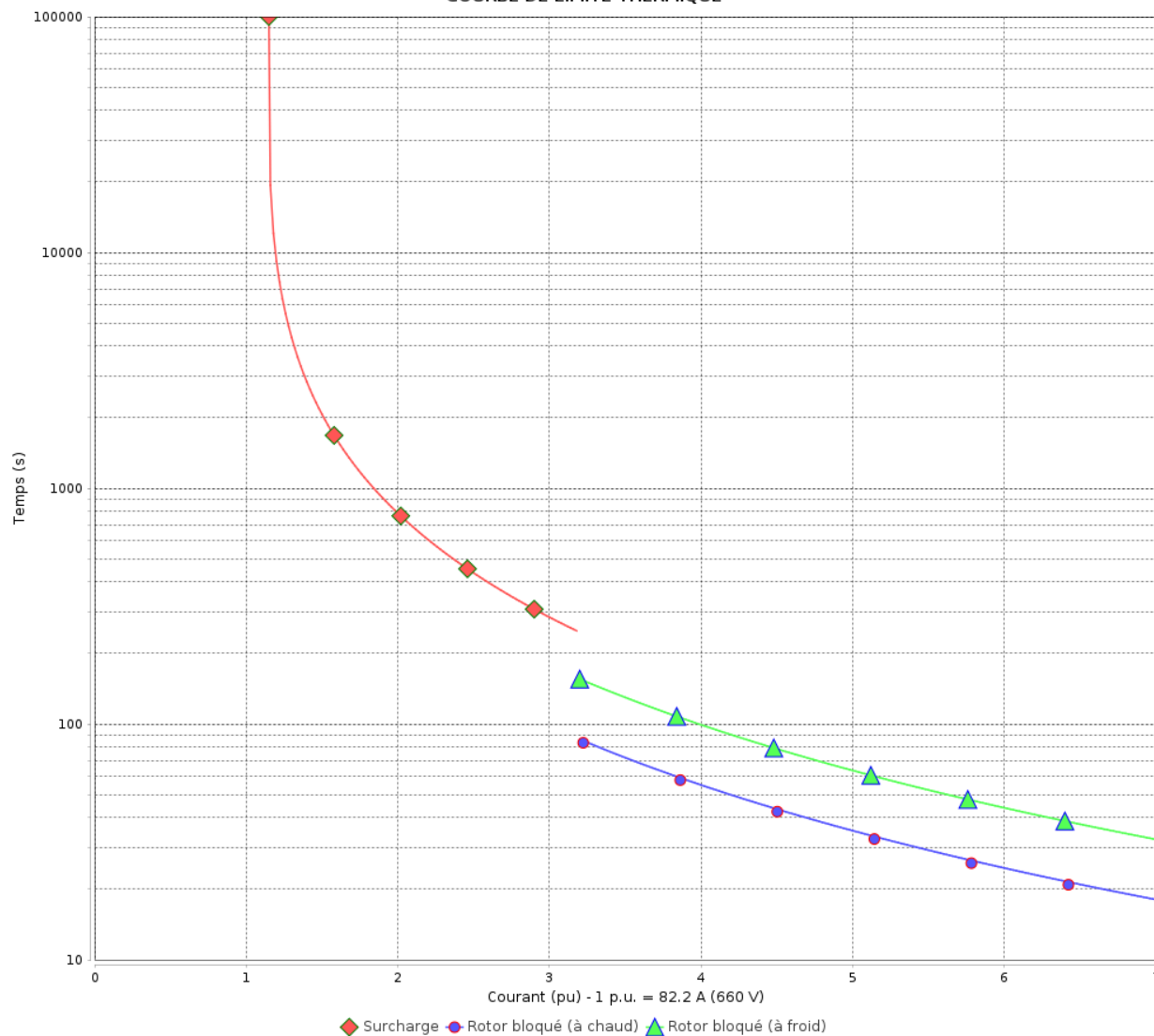


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864750

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		12 / 19	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

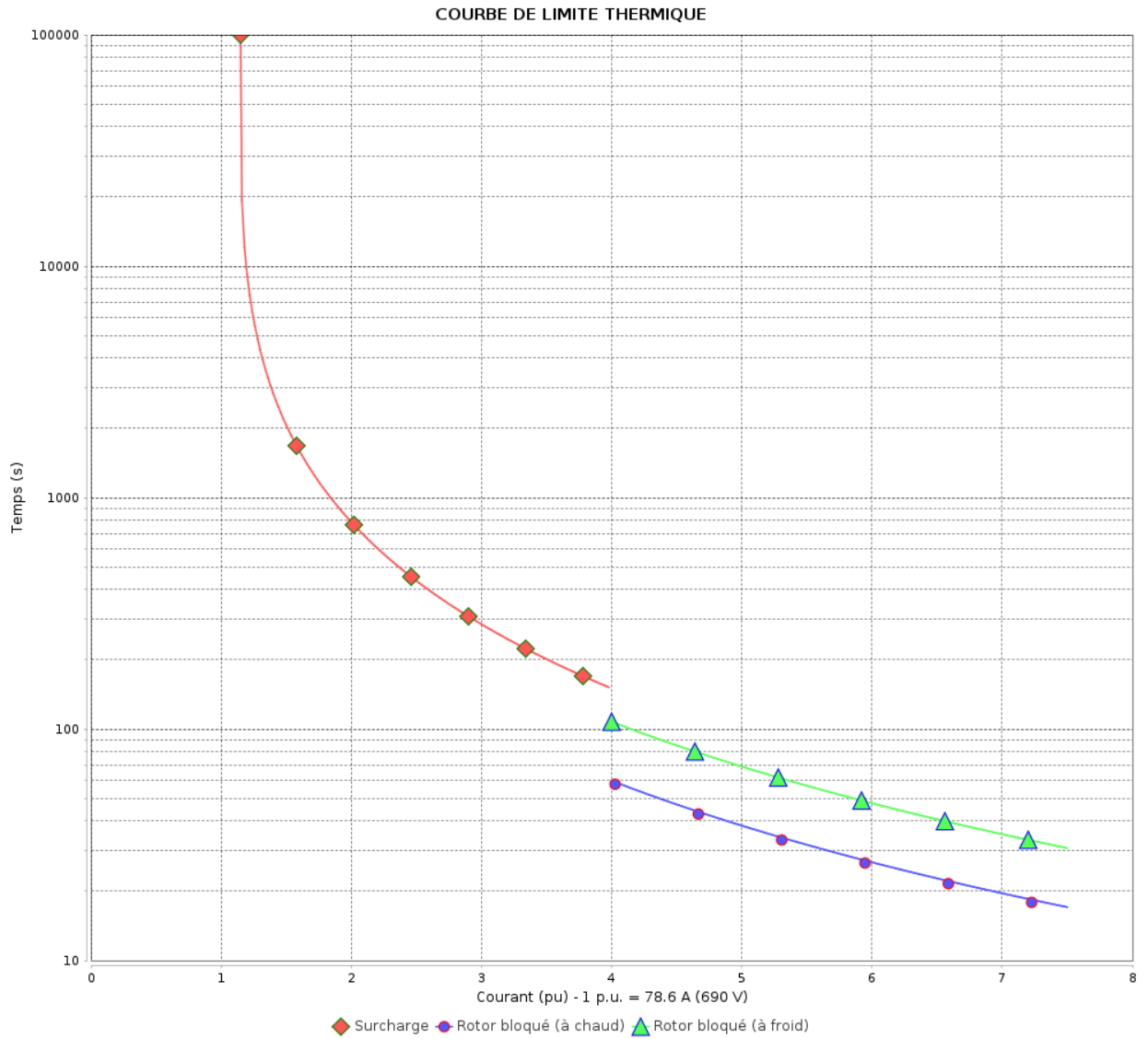
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864750



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

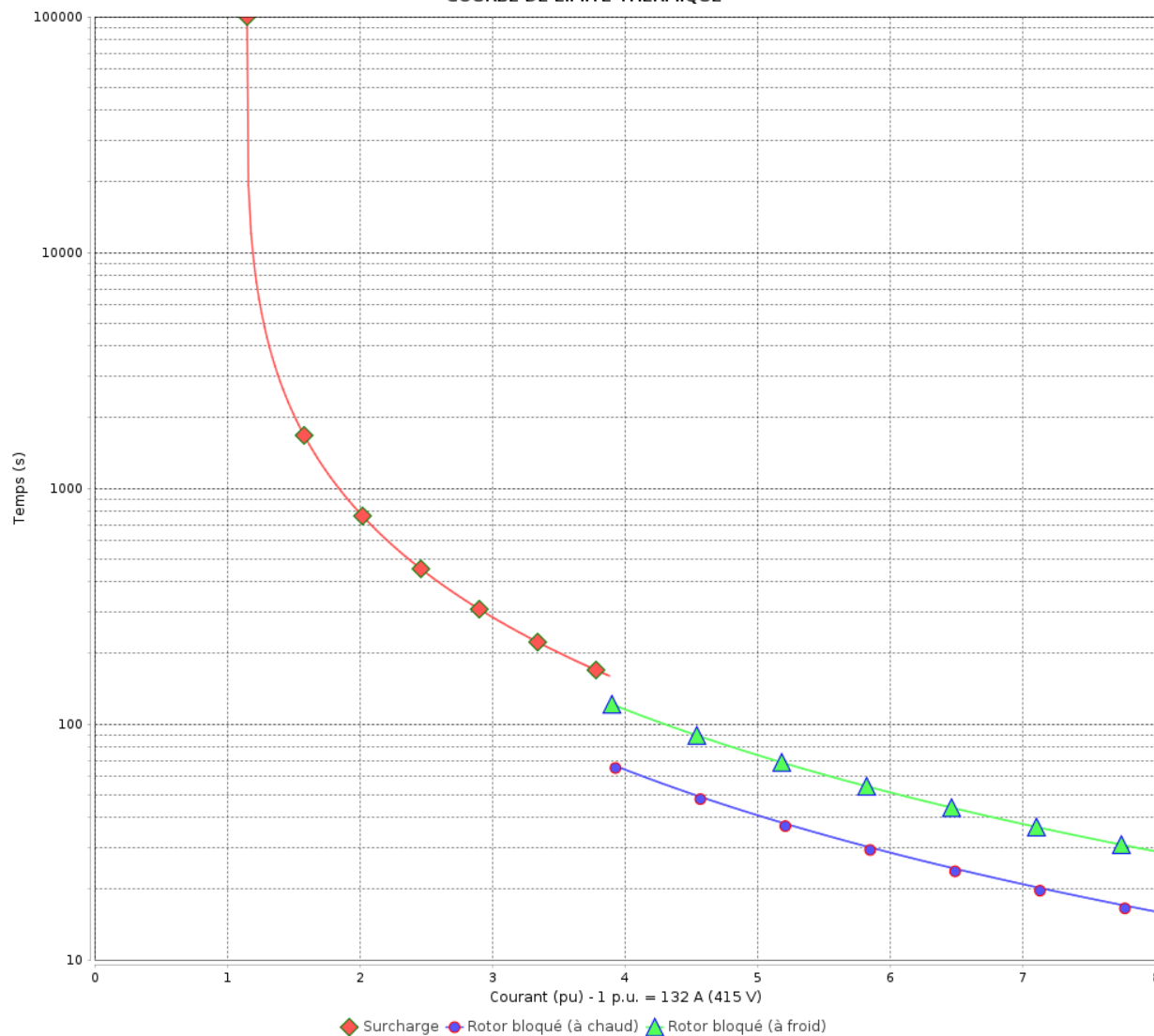


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864750

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		14 / 19	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

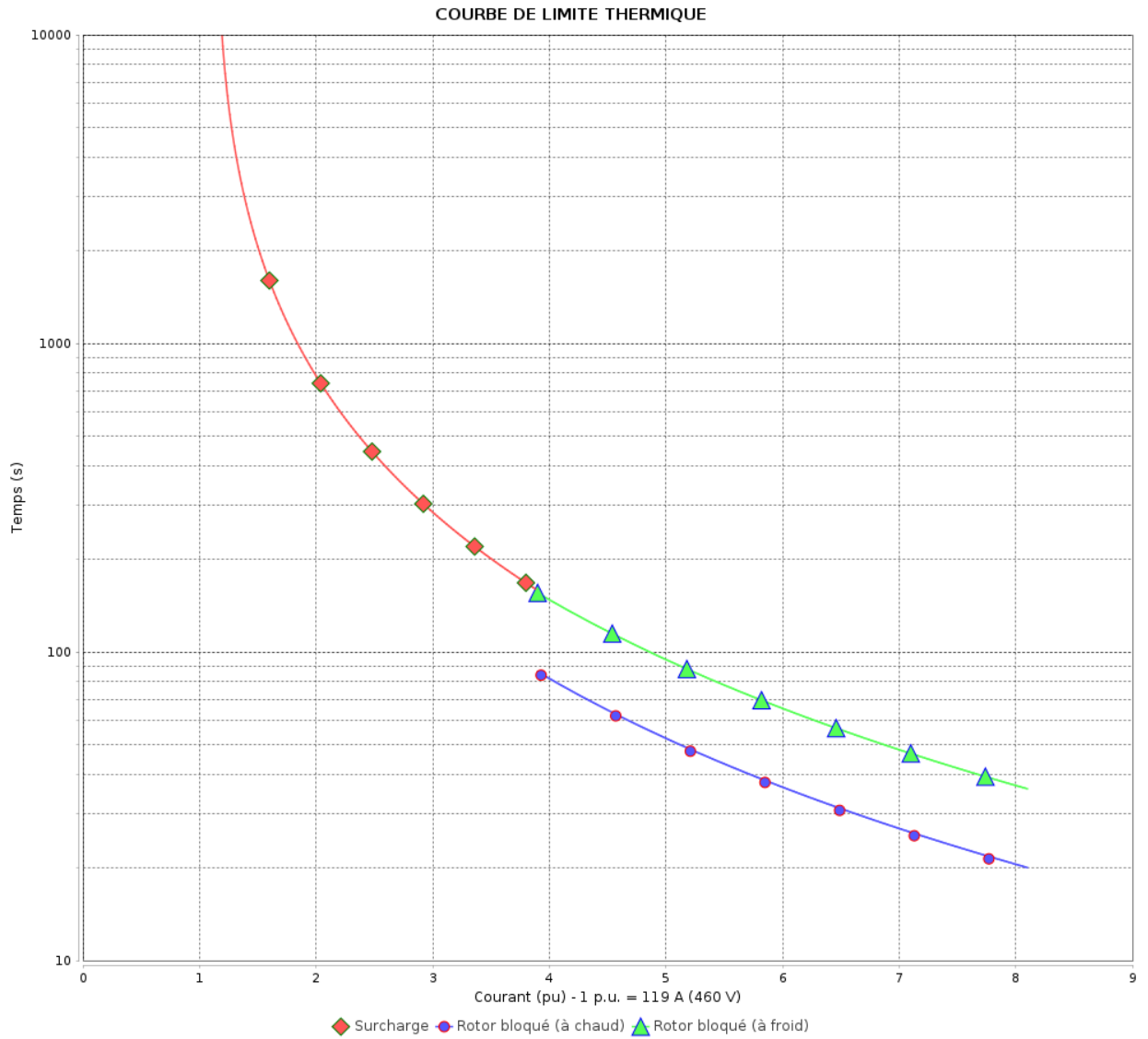
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864750



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		15 / 19		
Date		04/06/2026		

Courbe du convertisseur

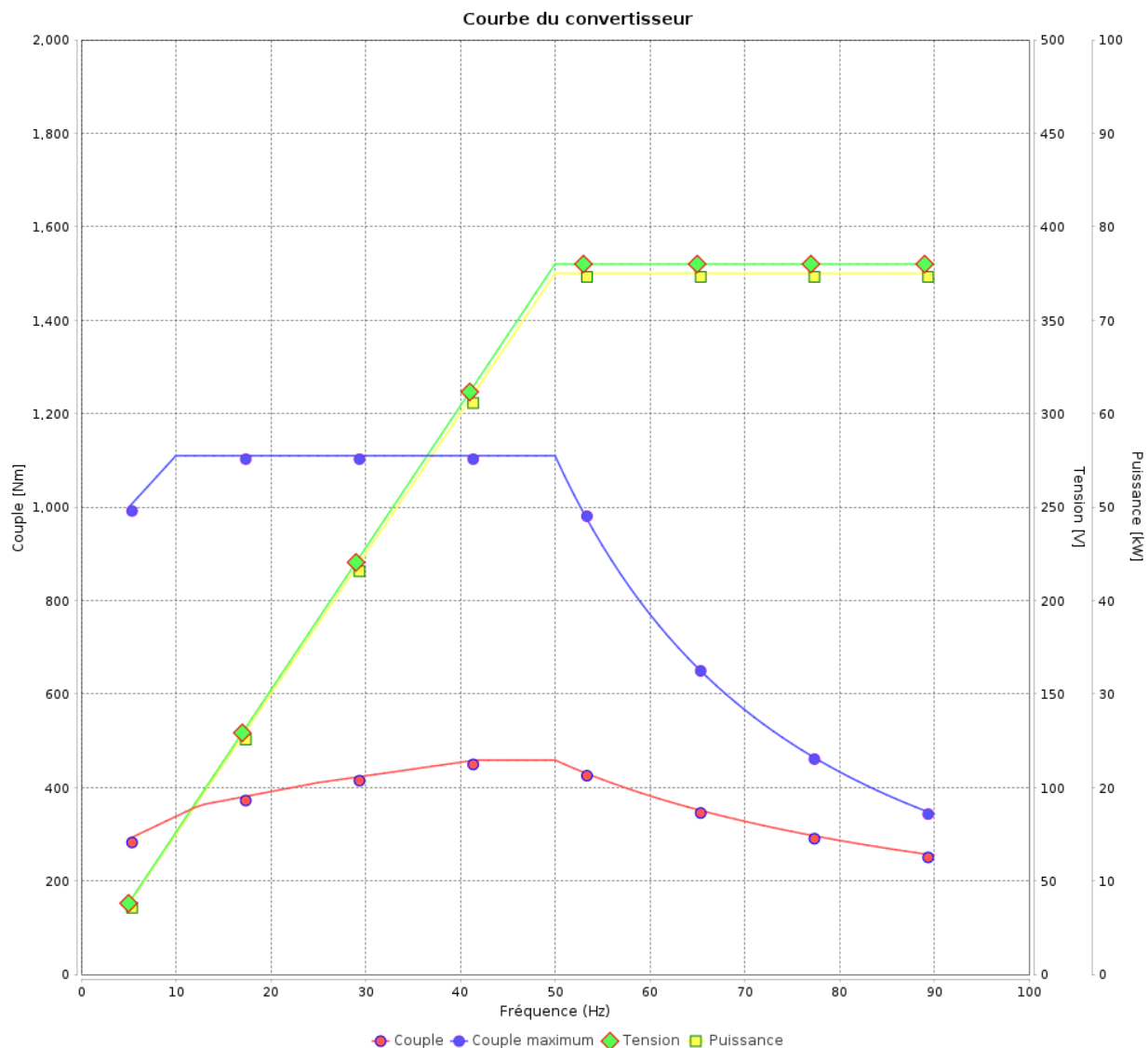
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864750



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		16 / 19	

Courbe du convertisseur

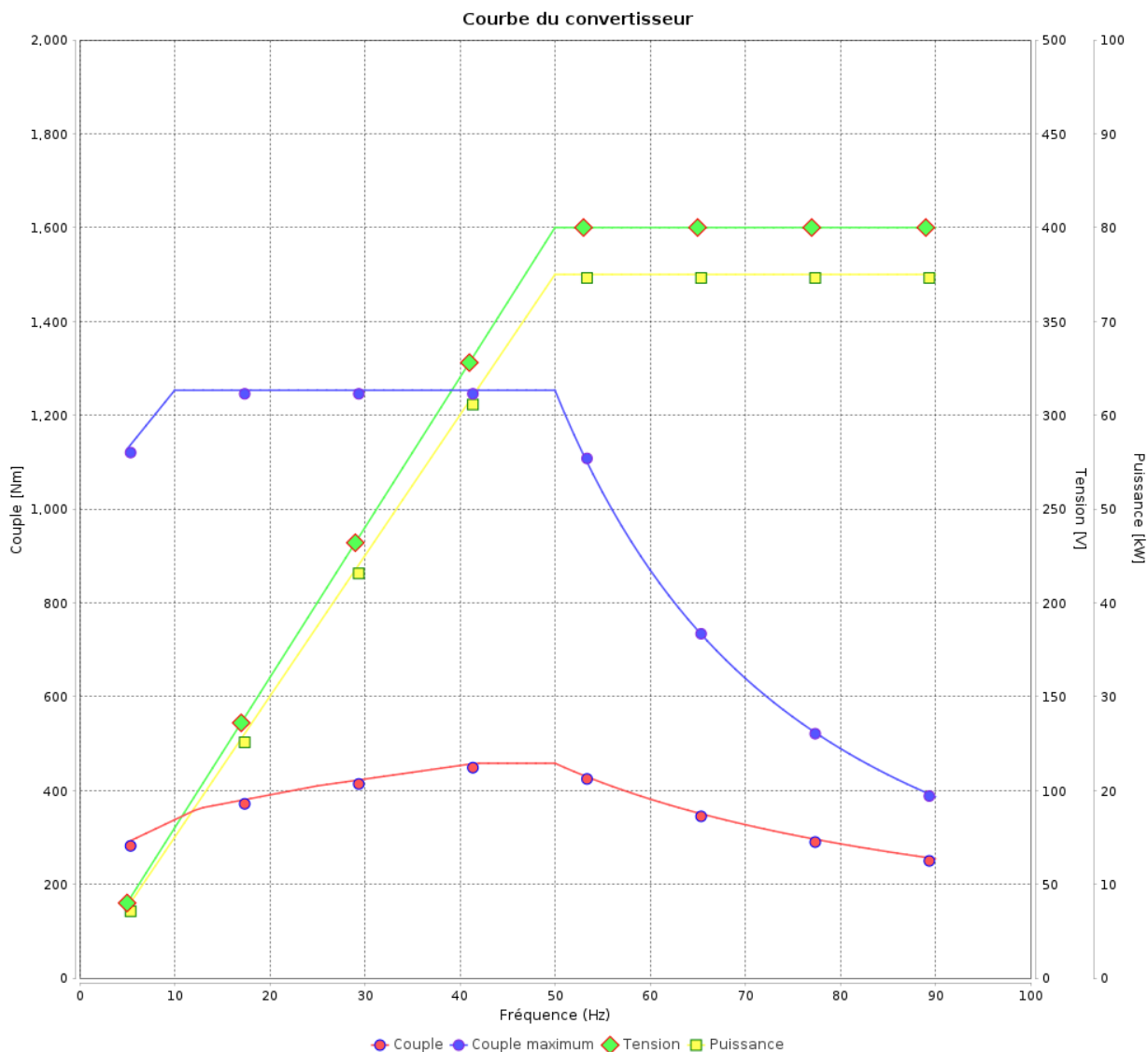
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864750



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

Courbe du convertisseur

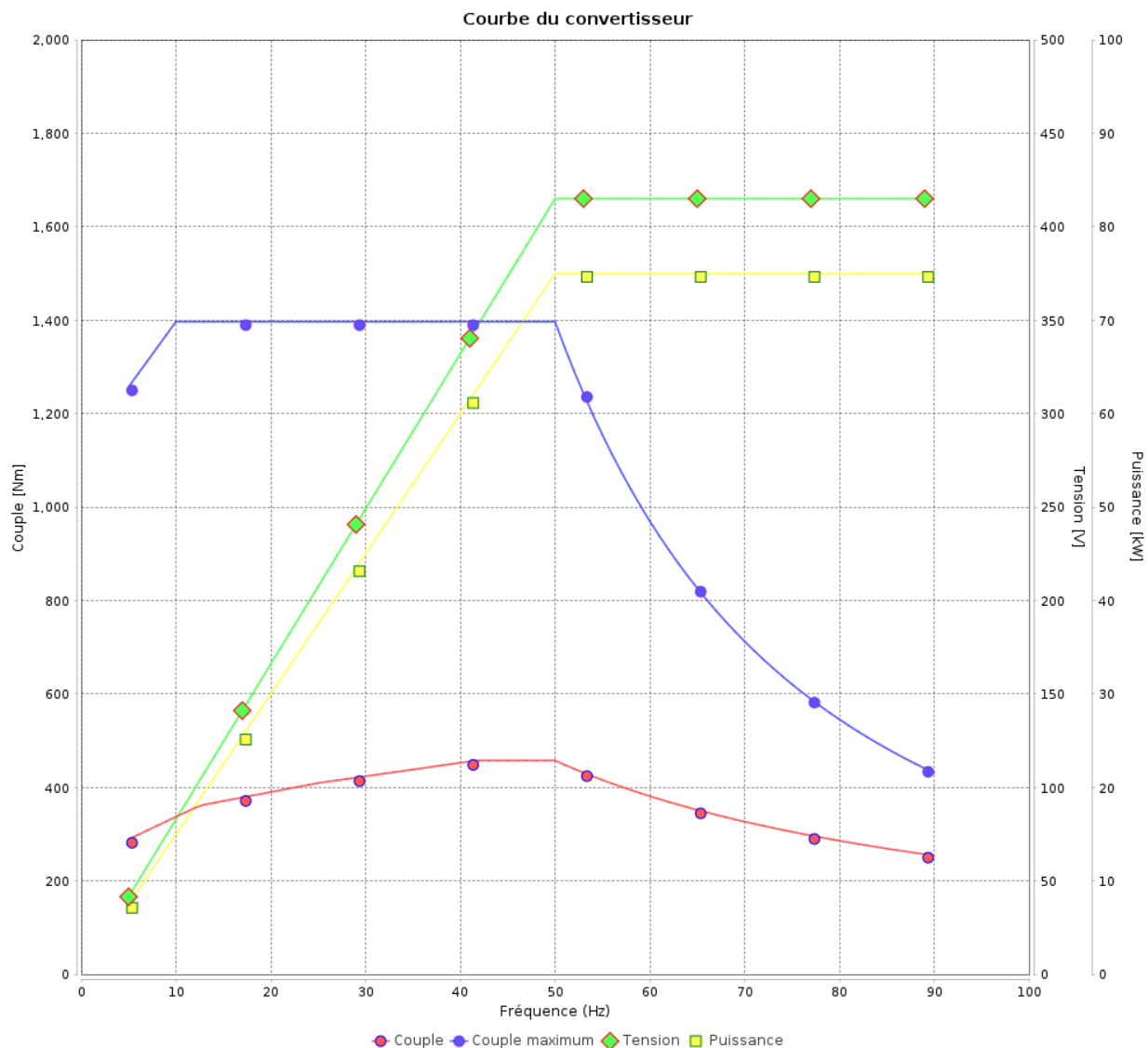
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864750



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		18 / 19	

Courbe du convertisseur

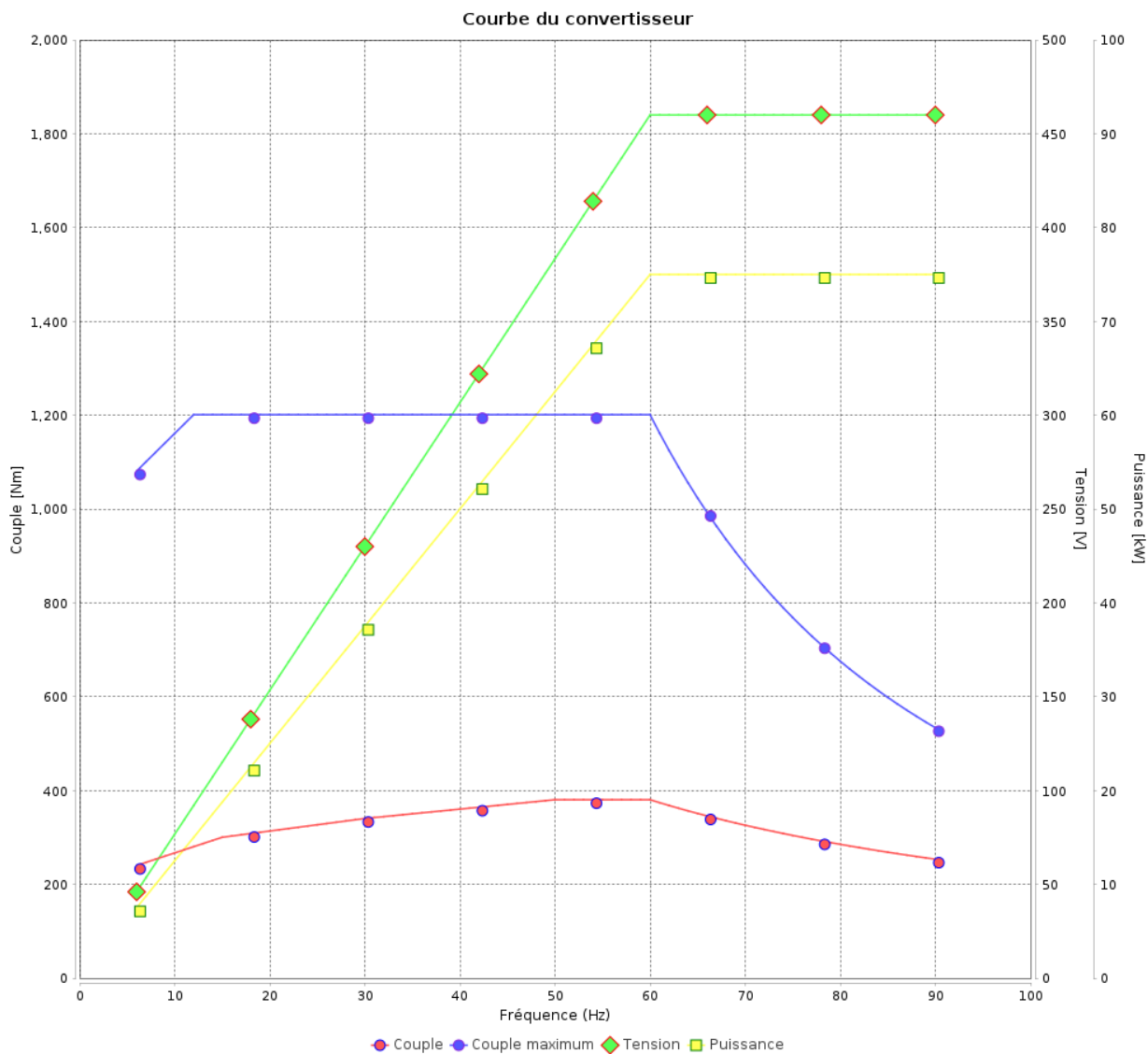
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



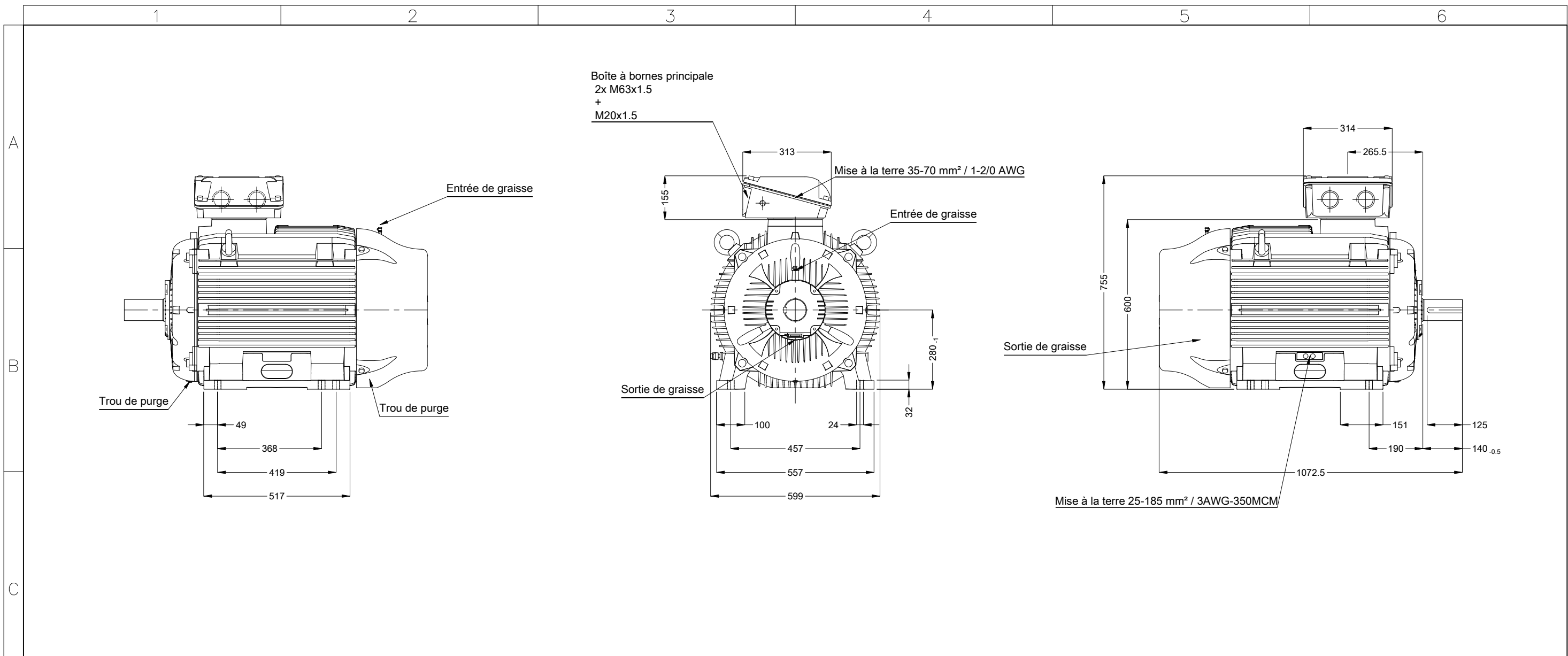
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12864750

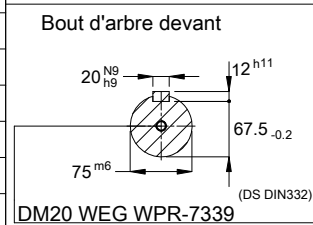


Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		19 / 19	



A	
B	
C	
D	

E	Sans vis de nivellement vertical
	Dispositif de blocage de l'arbre
	Matière de l'arbre AISI/SAE 4140
	Roulement à rouleaux à l'avant
	Couleur RAL 5009
	Peinture epoxy WEG 203A
	Forme B3T



02796 04 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							
VÉRIF.		CARCASSE 280S/M IP55 TEFC							
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
					PREVIEW				
					WDD	00			
					PAGE	1 / 1			