

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE2 Three-Phase	Code produit :	12656160		
Carcasse	: 132M	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	: 66.2 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0453 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	4	4	4	4	
Pôles	6	6	6	6	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460	
Courant à pleine charge [A]	16.8/9.71	16.5/9.46	16.4/9.50	8.32	
Courant de démarrage [A]	92.2/53.4	98.7/56.8	107/61.7	62.4	
Intensité de démarrage [A]	5.5	6.0	6.5	7.5	
Courant à vide [A]	8.12/4.70	9.04/5.20	9.86/5.70	4.90	
Vitesse à pleine charge [RPM]	960	965	970	1170	
Glissement [%]	4.00	3.50	3.00	2.50	
Couple à pleine charge [Nm]	39.8	39.6	39.4	32.7	
Couple de démarrage [%]	170	200	220	220	
Couple maximum [%]	200	229	250	290	
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	37s (à froid) 21s (à chaud)	37s (à froid) 21s (à chaud)	37s (à froid) 21s (à chaud)	37s (à froid) 21s (à chaud)	
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	55.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	84.9	84.0	83.0	84.0
	75%	85.0	84.8	84.4	86.5
	100%	84.6	84.8	84.9	87.5
Cos Φ	25%				
	50%	0.55	0.51	0.47	0.48
	75%	0.68	0.64	0.61	0.61
	100%	0.74	0.72	0.69	0.69
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	18.2	17.9	17.7	14.3
	P2 (0,5;1,0)	17.5	17.3	17.1	13.7
	P3 (0,25;1,0)	17.1	16.8	16.7	13.4
	P4 (0,9;0,5)	8.0	7.9	7.8	6.3
	P5 (0,5;0,5)	6.5	6.4	6.3	5.1
	P6 (0,5;0,25)	4.3	4.2	4.2	3.4
	P7 (0,25;0,25)	3.5	3.4	3.4	2.7
Type de palier	: Avant 6308 ZZ	Derrière 6207 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum	: 1429 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum	: 2079 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	03/06/2026				

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		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	03/06/2026		3 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

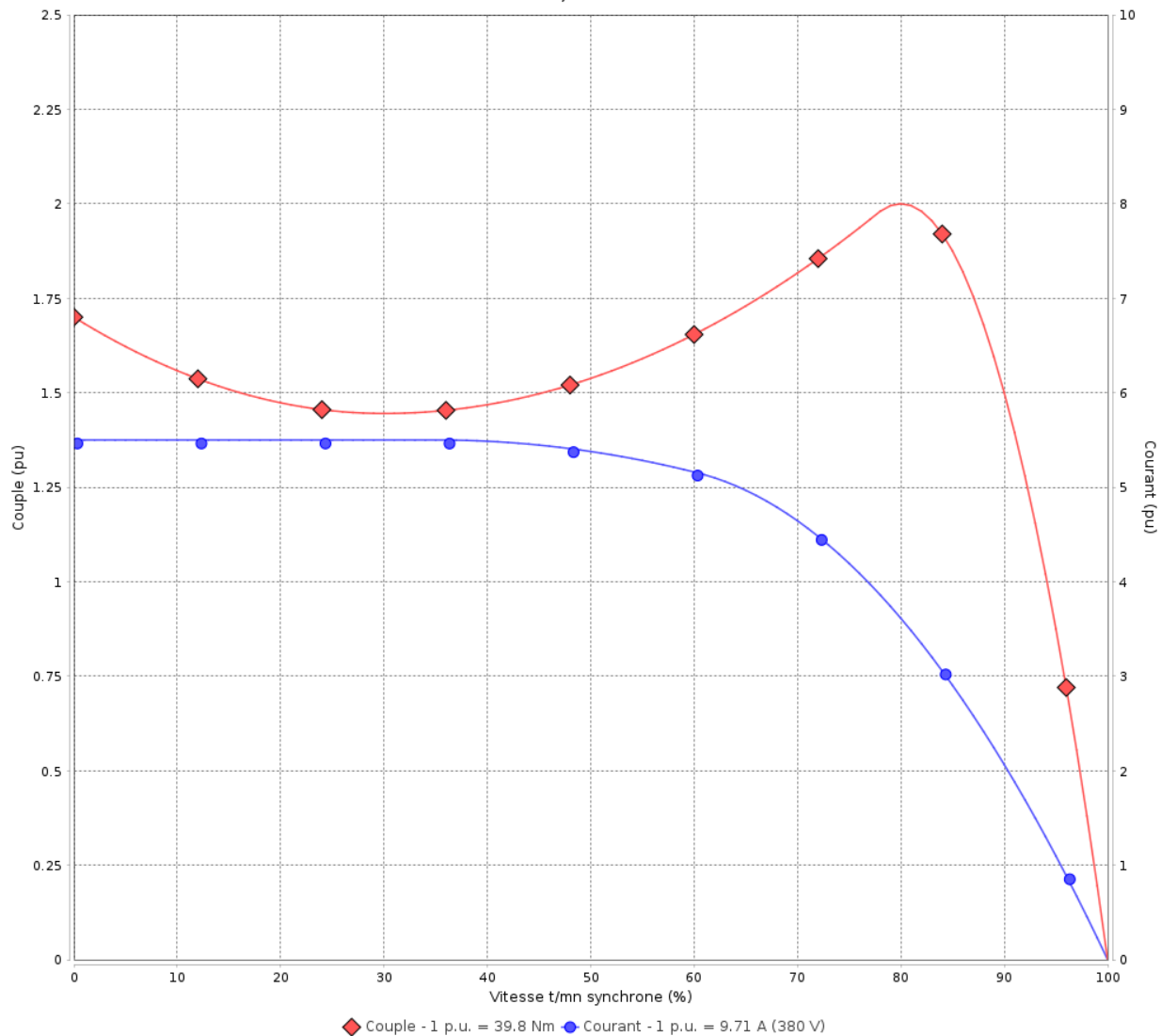


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12656160

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 16.8/9.71 A
 Intensité de démarrage : 5.5
 Couple à pleine charge : 39.8 Nm
 Couple de démarrage : 170 %
 Couple maximum : 200 %
 Vitesse à pleine charge : 960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0453 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 21s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 19		
Date	03/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

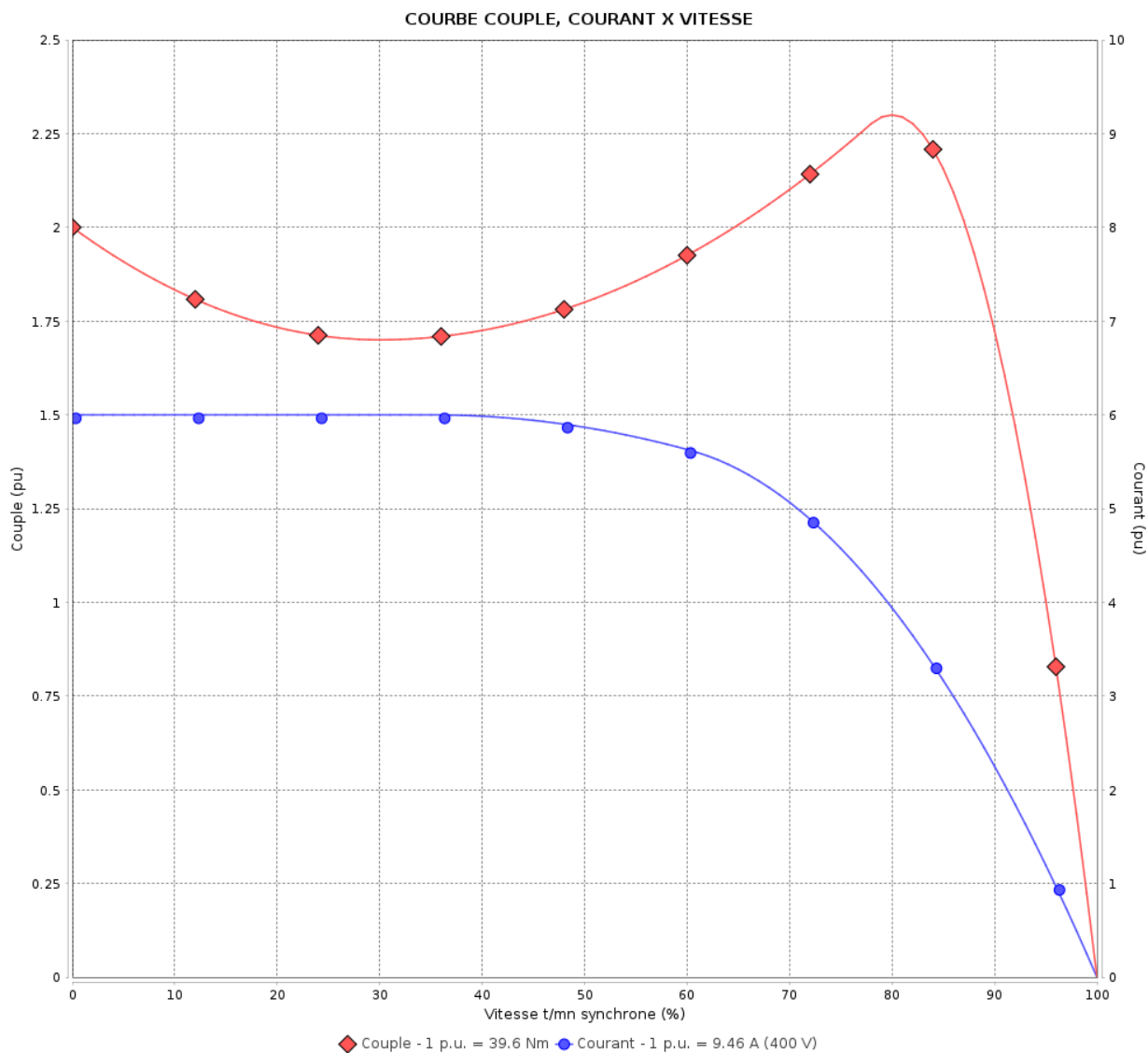
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12656160



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 16.5/9.46 A
 Intensité de démarrage : 6.0
 Couple à pleine charge : 39.6 Nm
 Couple de démarrage : 200 %
 Couple maximum : 229 %
 Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0453 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 21s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 19		
Date	03/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

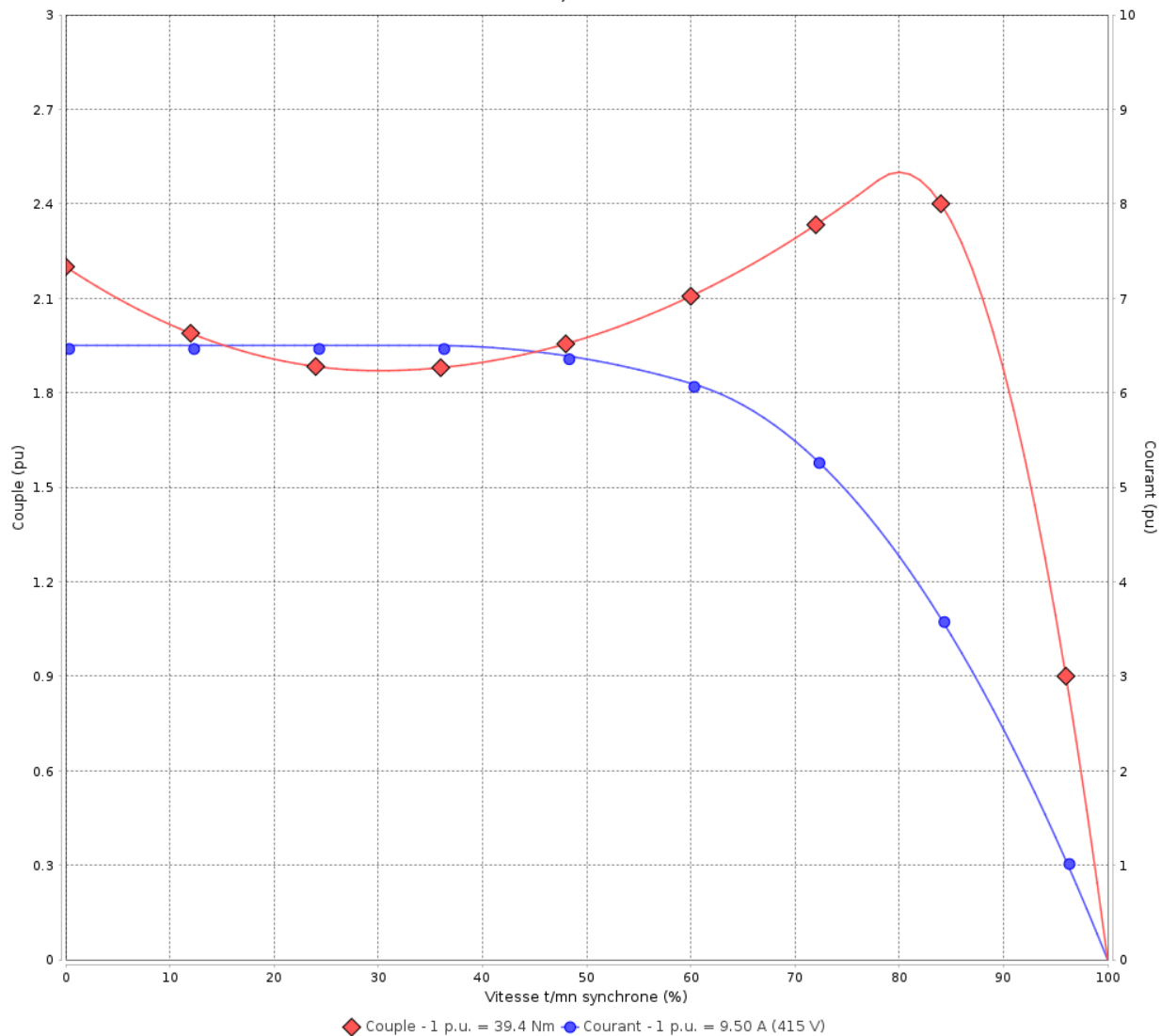


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12656160

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 16.4/9.50 A
 Intensité de démarrage : 6.5
 Couple à pleine charge : 39.4 Nm
 Couple de démarrage : 220 %
 Couple maximum : 250 %
 Vitesse à pleine charge : 970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0453 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 21s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 19		
Date	03/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

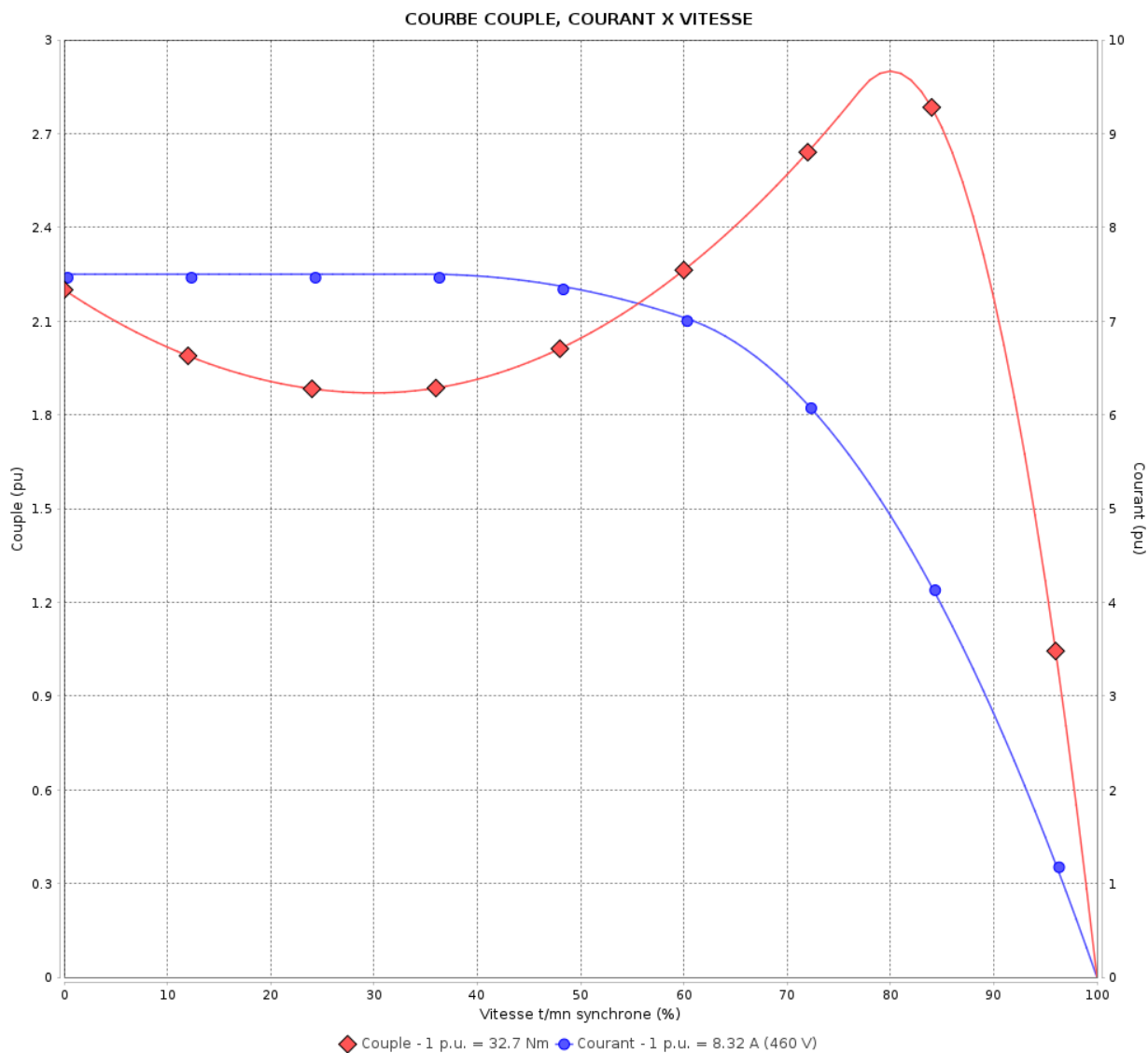
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12656160



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 8.32 A
 Intensité de démarrage : 7.5
 Couple à pleine charge : 32.7 Nm
 Couple de démarrage : 220 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 1170 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0453 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 21s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		7 / 19		
Date	03/06/2026			

Courbe de performance en charge

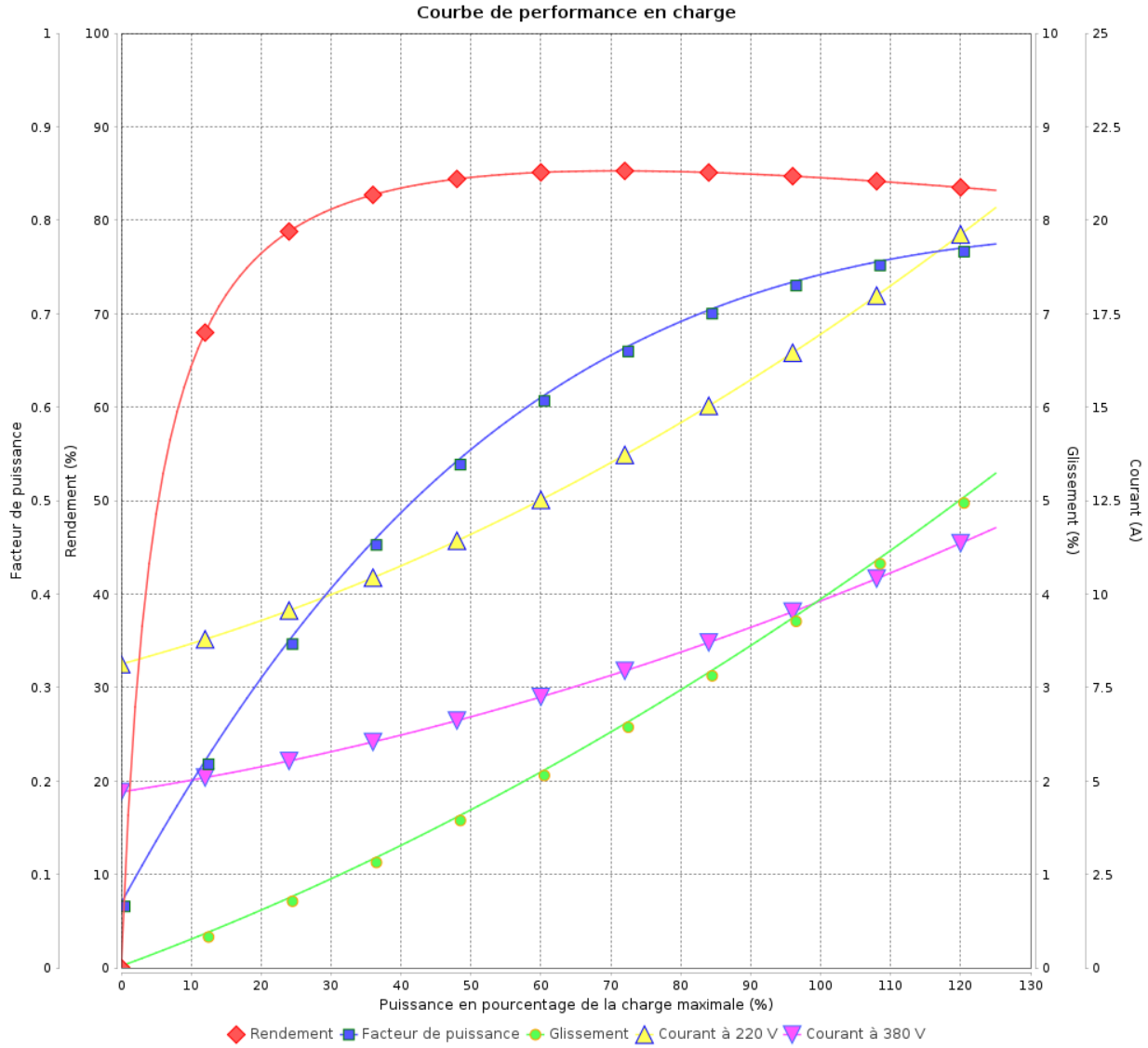
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12656160



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		8 / 19	

Courbe de performance en charge

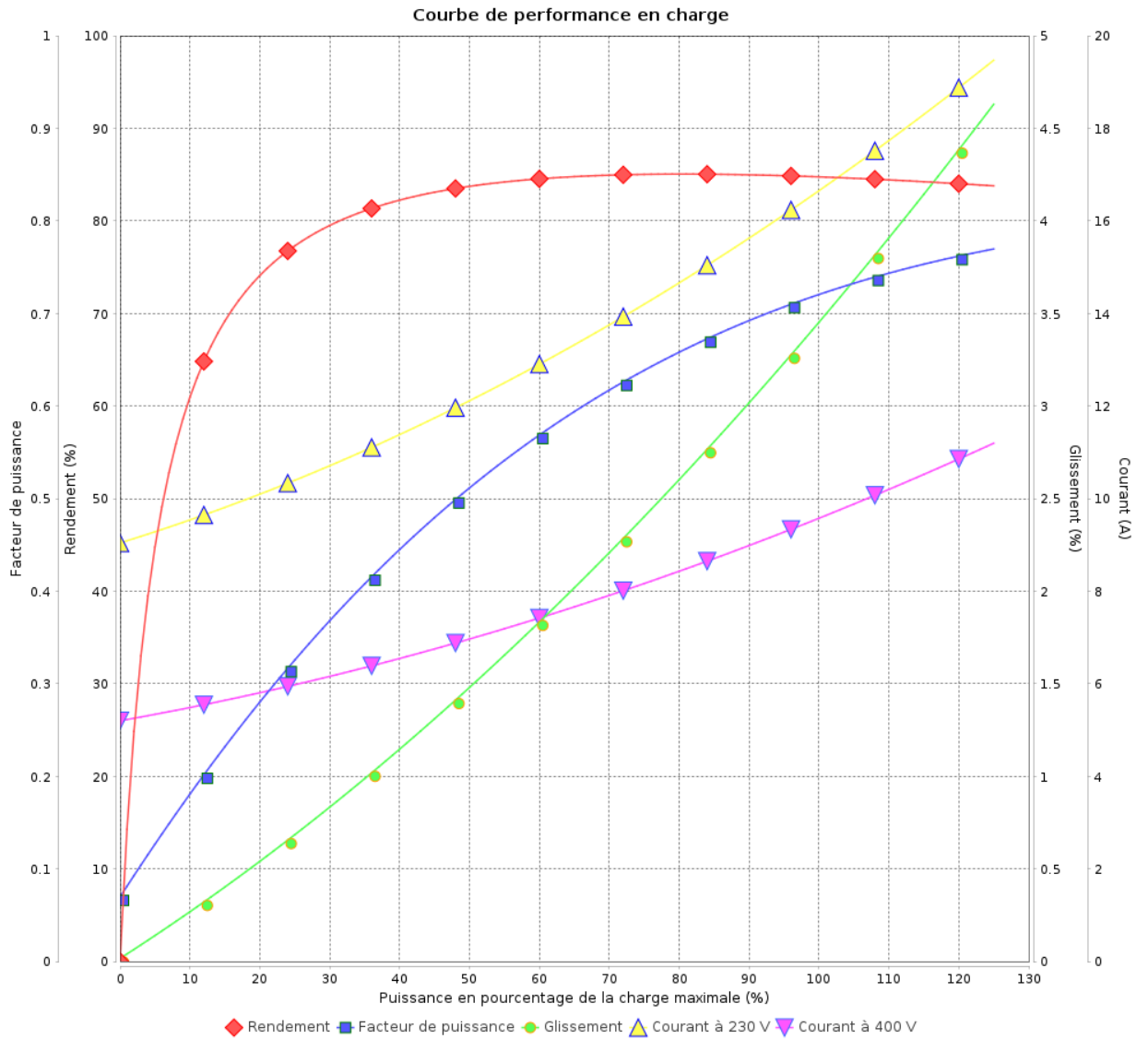
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12656160



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

Courbe de performance en charge

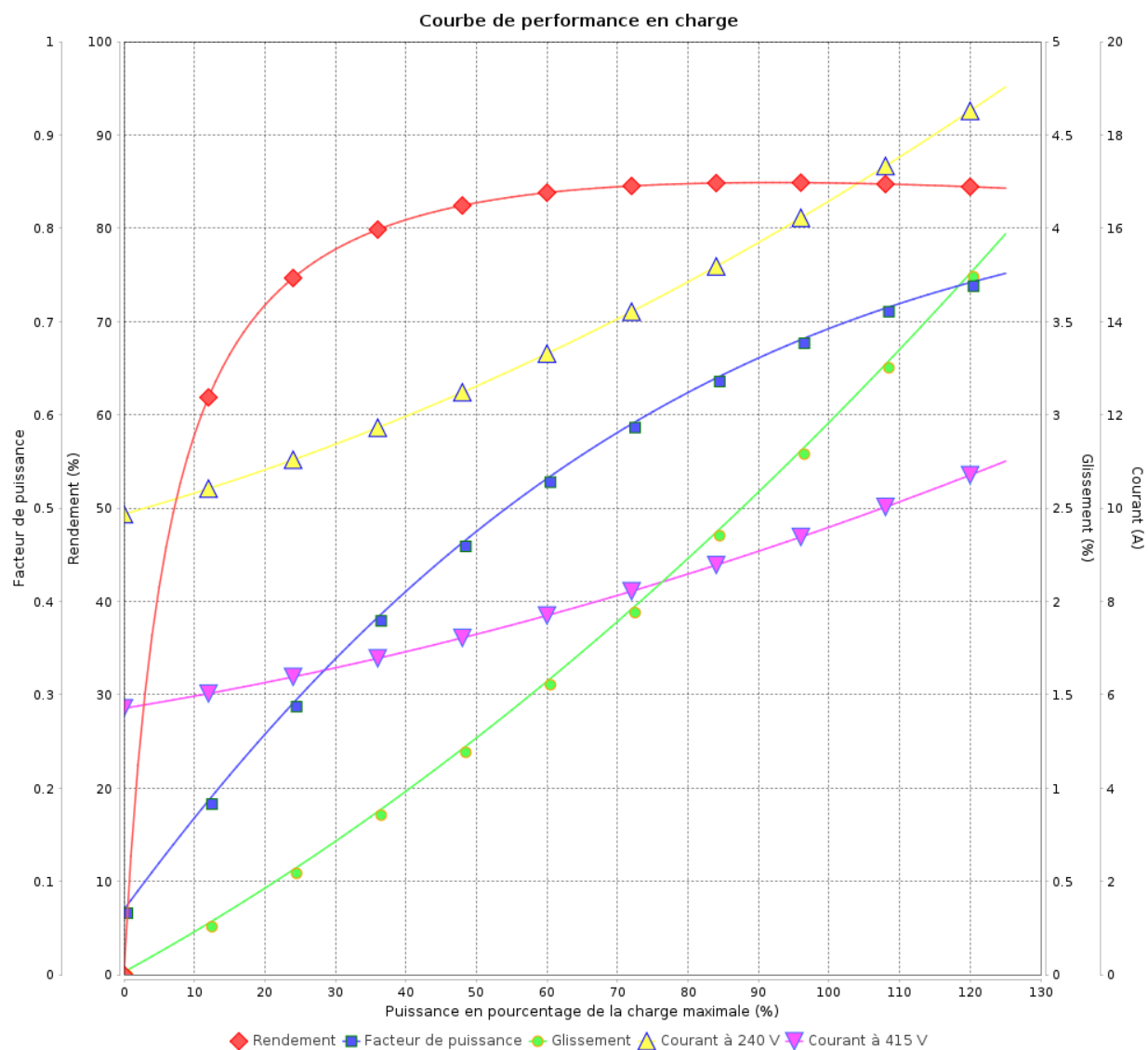
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12656160



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 240 V ▼ Courant à 415 V

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		10 / 19	

Courbe de performance en charge

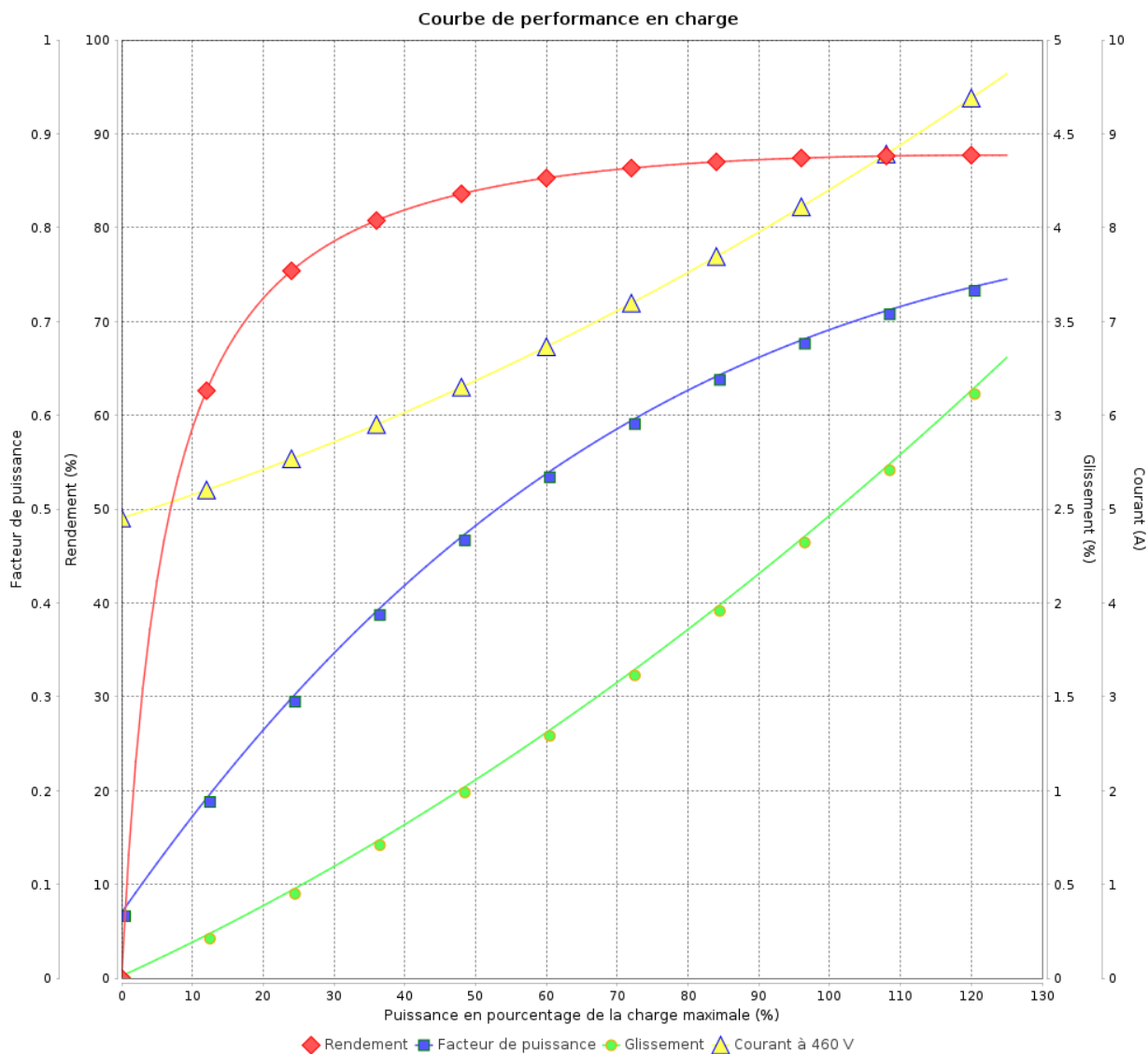
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12656160



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

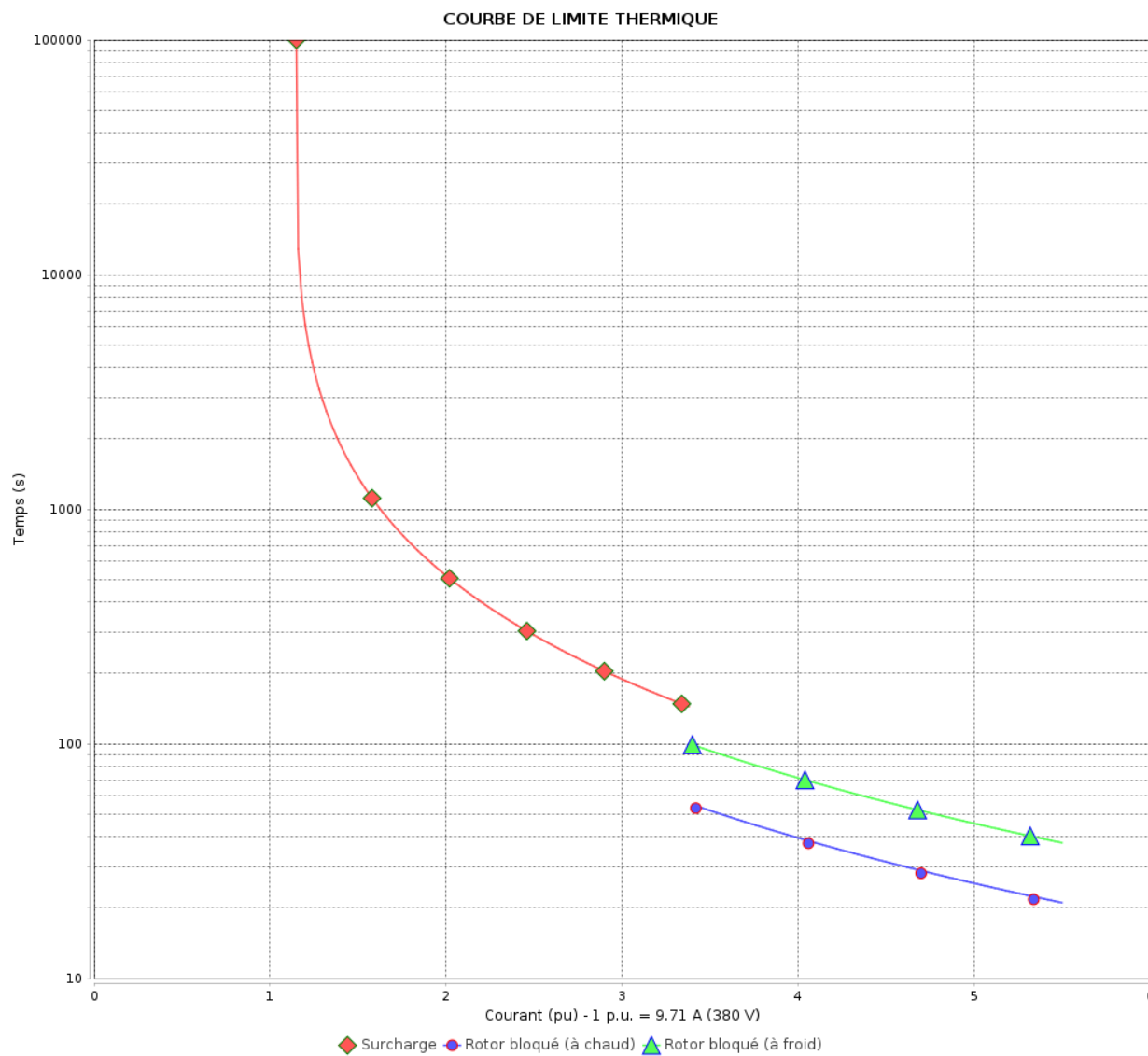
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12656160



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

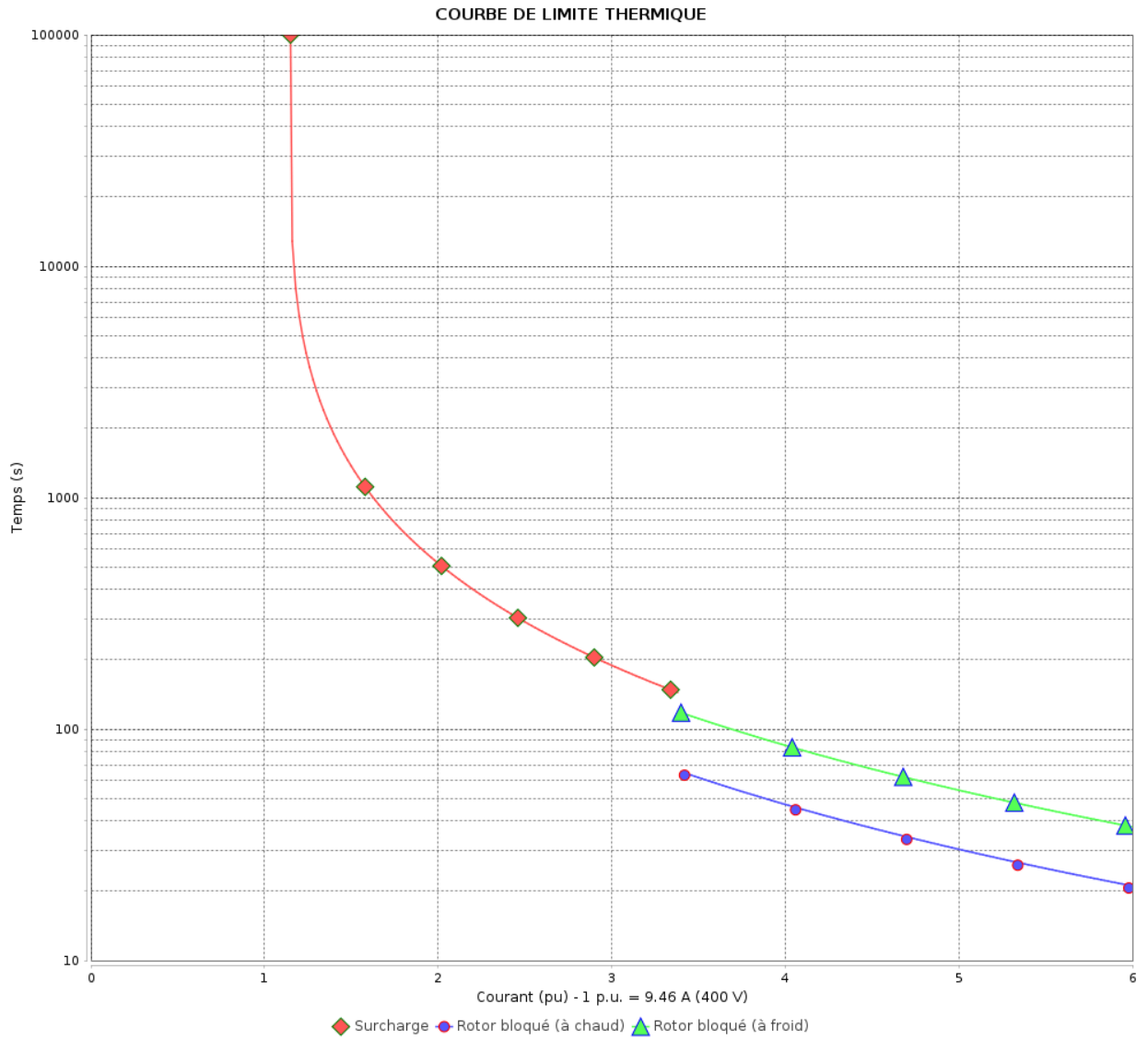
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12656160



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

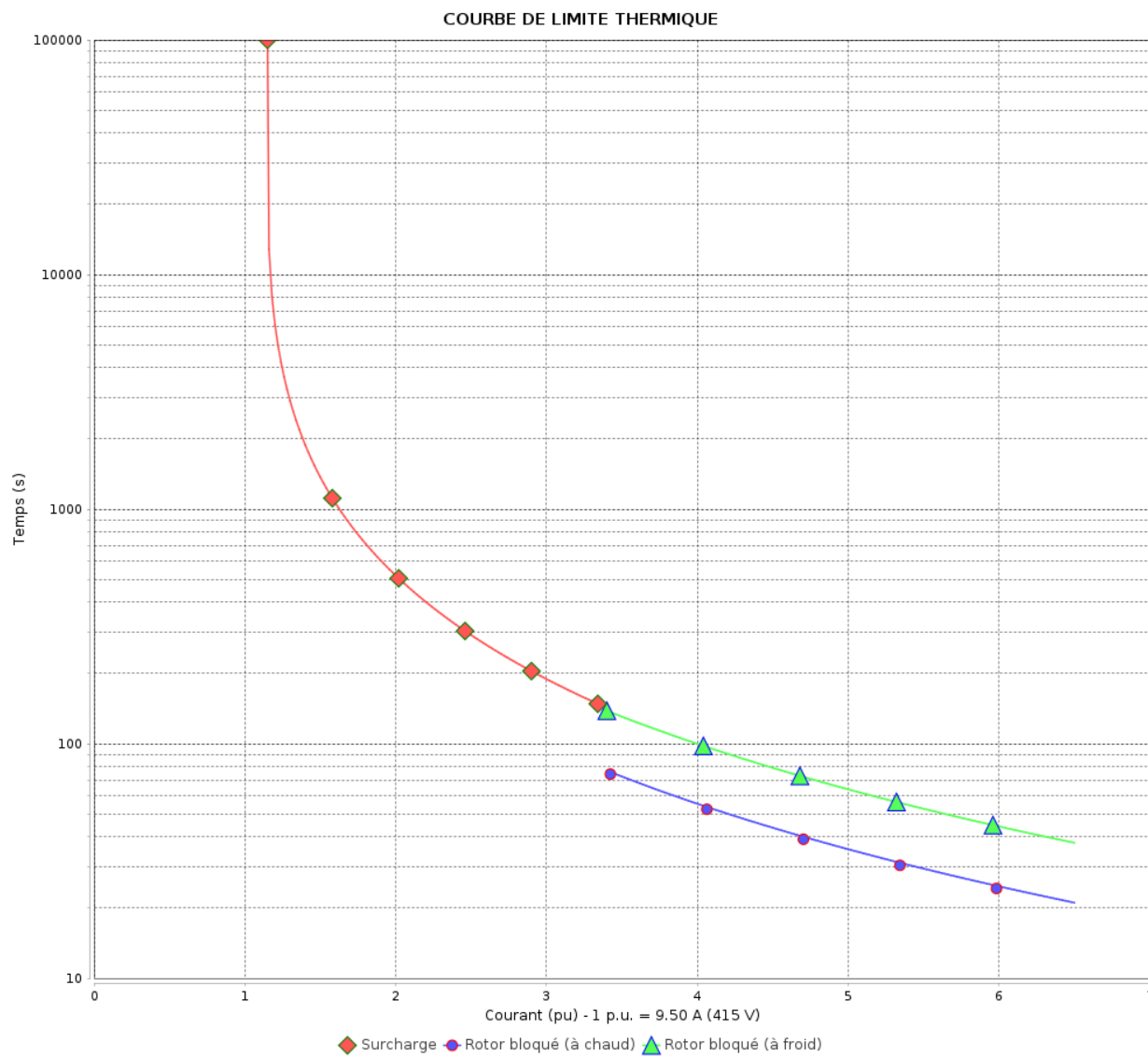
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12656160



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	03/06/2026		Page 14 / 19	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

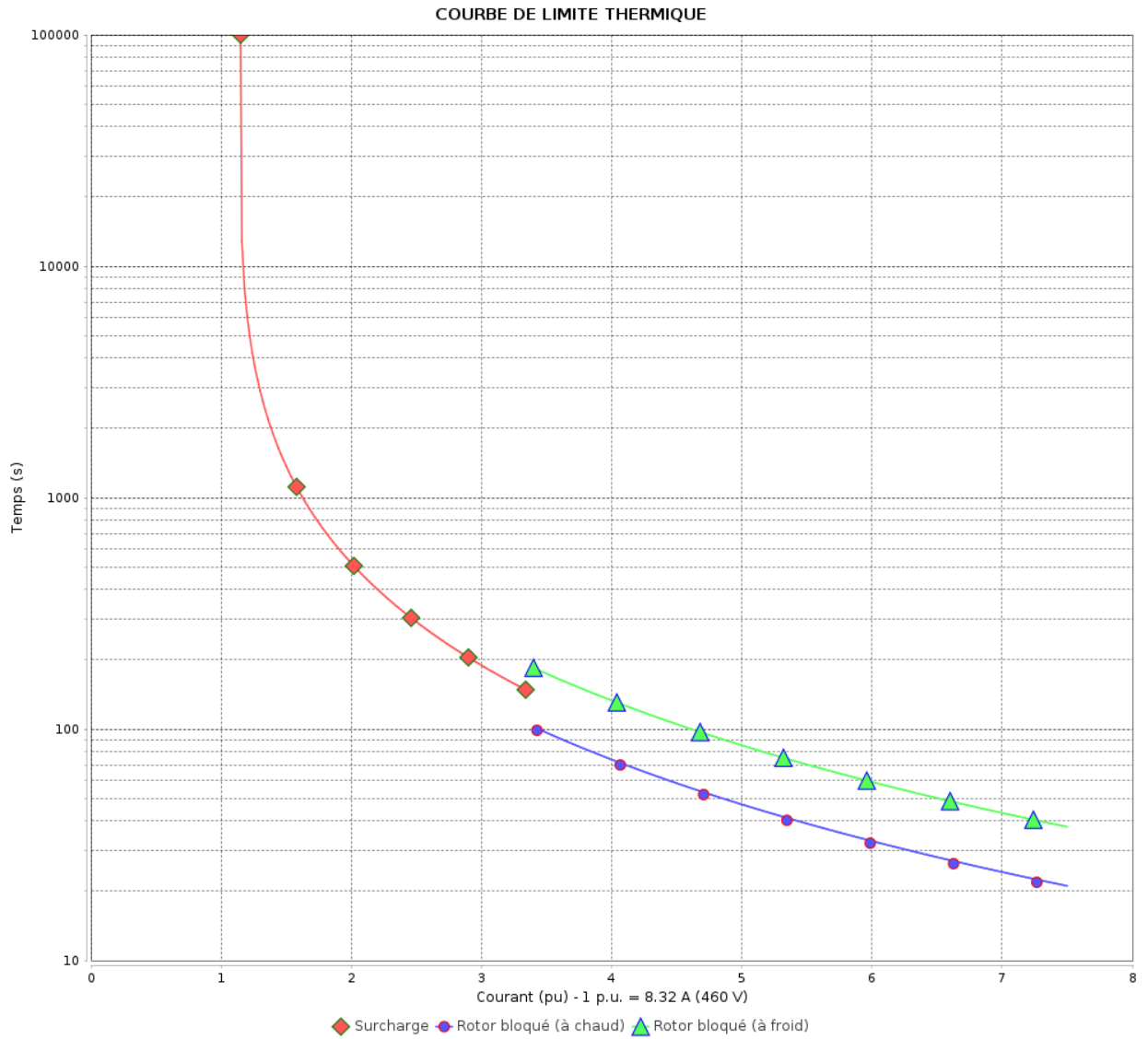
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12656160



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		15 / 19		
Date		03/06/2026		

Courbe du convertisseur

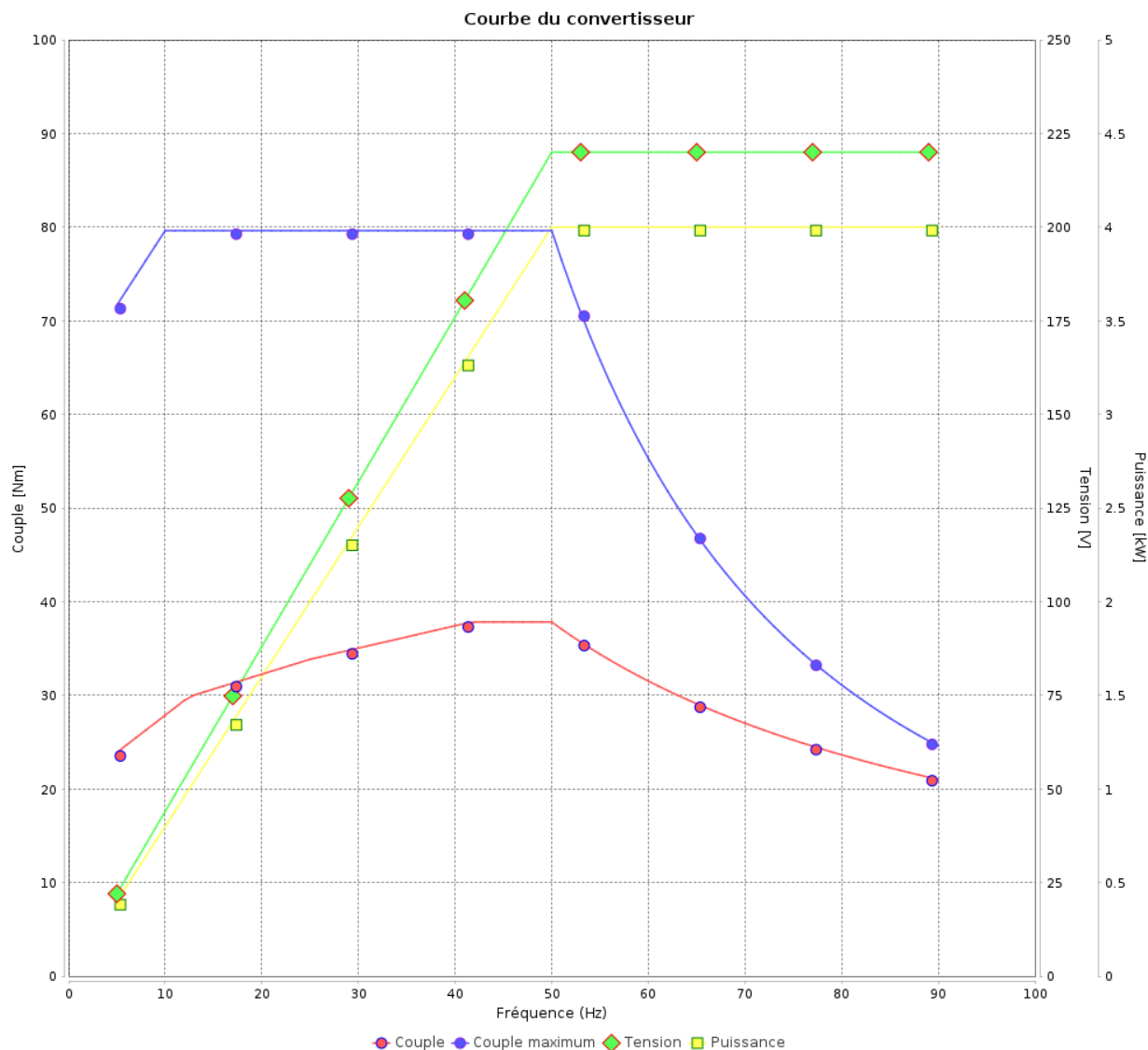
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12656160



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		16 / 19	

Courbe du convertisseur

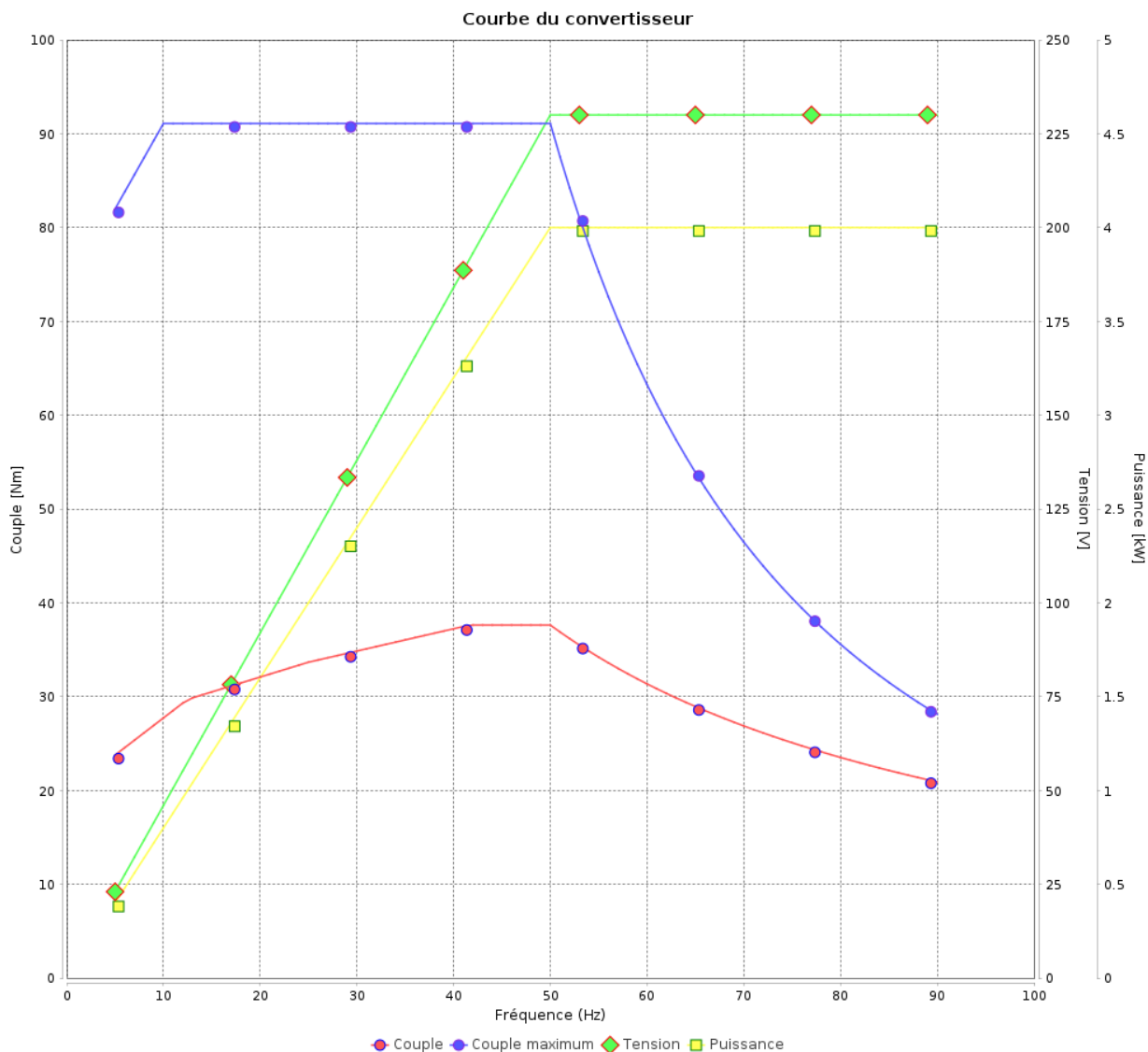
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12656160



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

Courbe du convertisseur

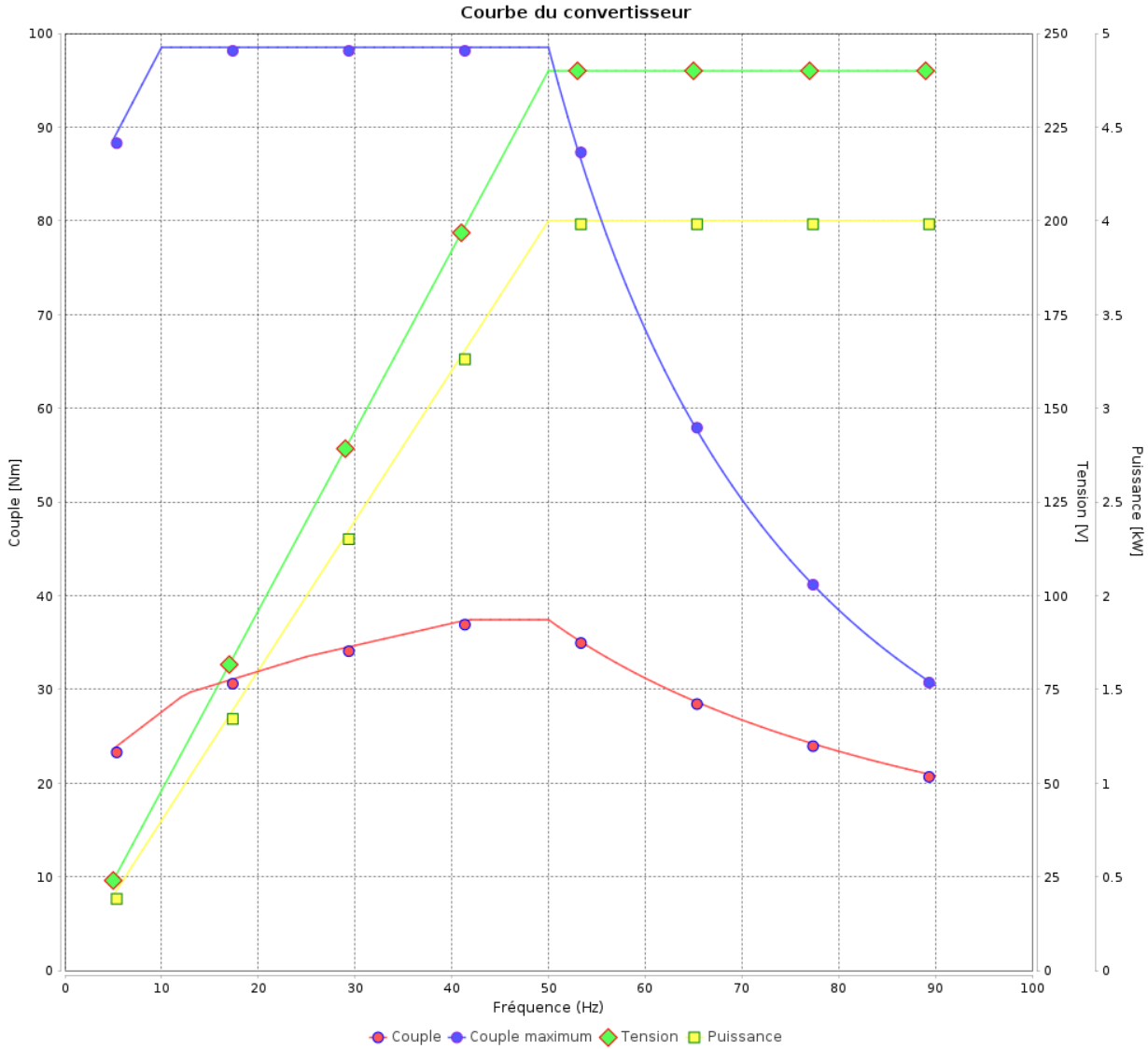
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12656160



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		18 / 19	

Courbe du convertisseur

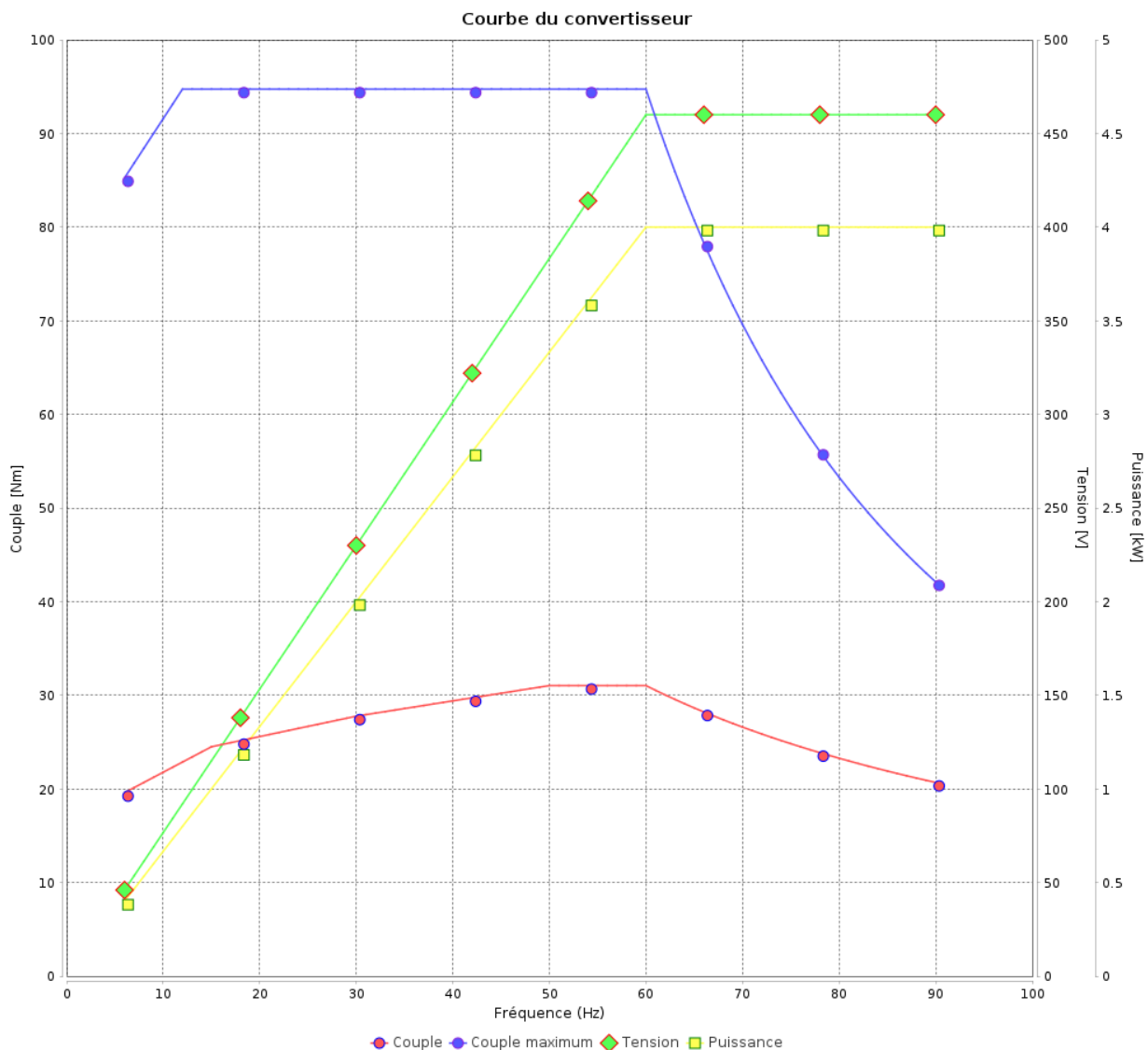
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



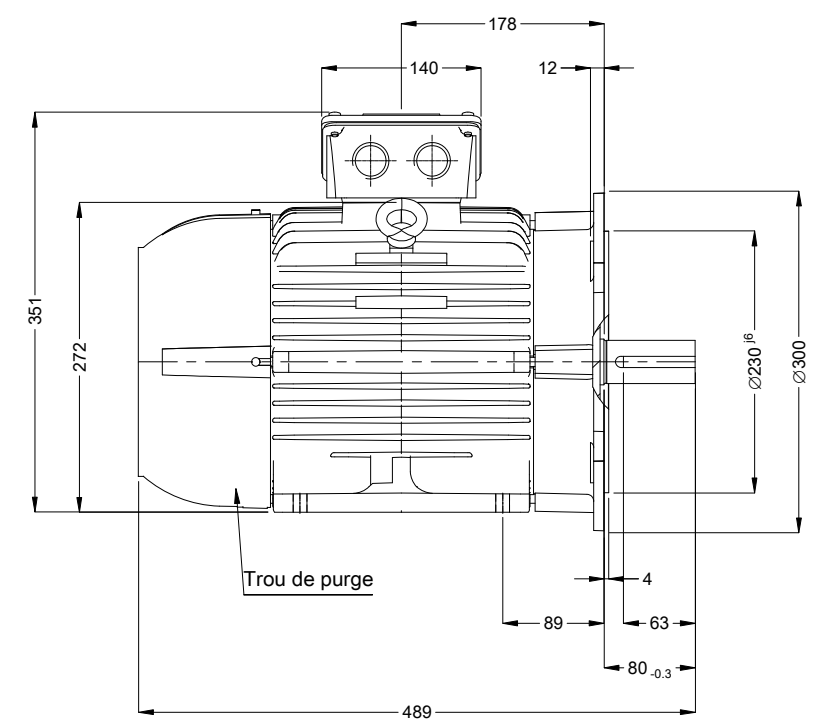
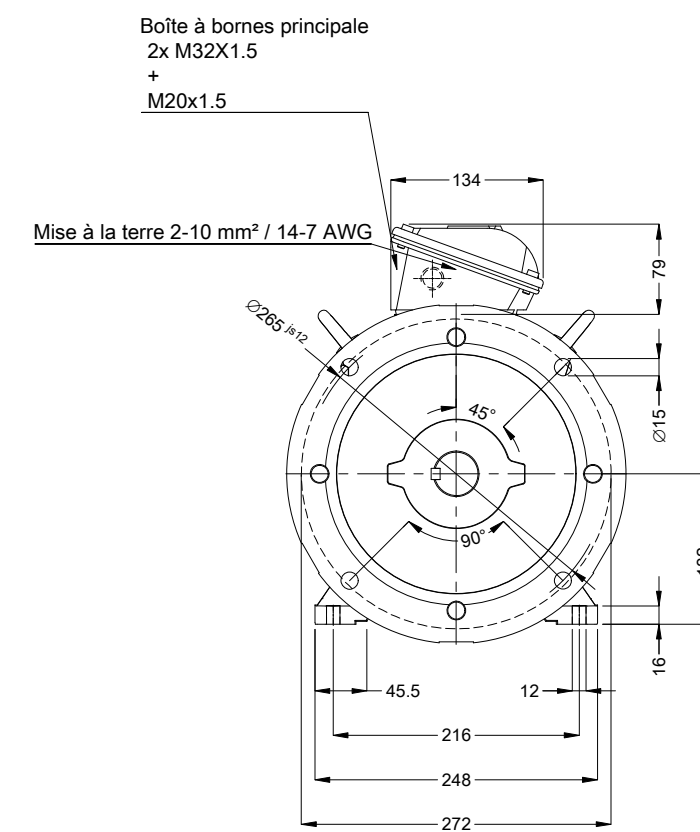
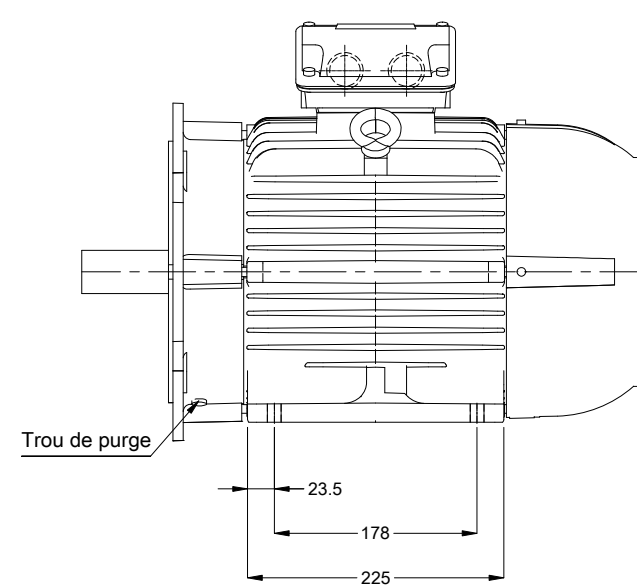
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12656160



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	03/06/2026		Page 19 / 19	Révision



A

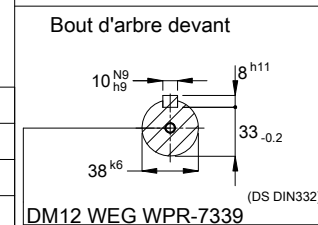
B

C

D

E

Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C
 Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 207A
 Forme B35T



02308 06 Pôles 50 Hz						A			
						Échelle 2 : 13			
						HYBRISUSER 00			
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE2							
VÉRIF.		CARCASSE 132M IP55 TEFC							
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
						PREVIEW WDD 00 PAGE 1 / 1			