

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	13002285		
Carcasse	: 90L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B34T		
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	: 24.7 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0026 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	2.2	2.2	2.2	2.2	
Pôles	2	2	2	2	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460	
Courant à pleine charge [A]	8.10/4.69	8.03/4.62	8.01/4.63	3.99	
Courant de démarrage [A]	56.7/32.8	60.3/34.6	64.0/37.0	34.7	
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.5	8.0	8.7	
Courant à vide [A]	3.28/1.90	3.83/2.20	4.15/2.40	2.00	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2870	2885	2895	3500	
Glissement [%]	4.33	3.83	3.50	2.78	
Couple à pleine charge [Nm]	7.32	7.29	7.26	6.01	
Couple de démarrage [%]	310	350	370	409	
Couple maximum [%]	320	360	380	440	
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	18s (à froid) 10s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	
Bruit ²	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	68.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	85.0	83.0	83.0	84.0
	75%	85.5	85.9	85.0	85.5
	100%	85.9	85.9	85.9	86.5
Cos Φ	25%				
	50%	0.67	0.62	0.57	0.60
	75%	0.78	0.73	0.69	0.73
	100%	0.83	0.80	0.77	0.80
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	16.1	16.1	16.1	15.3
	P2 (0,5;1,0)	14.4	14.4	14.4	13.7
	P3 (0,25;1,0)	13.4	13.4	13.4	12.8
	P4 (0,9;0,5)	7.3	7.3	7.3	7.0
	P5 (0,5;0,5)	5.1	5.1	5.1	4.9
	P6 (0,5;0,25)	3.3	3.3	3.3	3.1
	P7 (0,25;0,25)	2.3	2.3	2.3	2.2
Type de palier	: Avant : 6205 ZZ Derrière : 6204 ZZ	Efforts sur l'embase			
Modèle - blindage	: 00030 00009	Traction maximum : 633 N			
Intervalle de graissage	: - -	Compression maximum : 876 N			
Quantité de lubrifiant	: - -				
Type de lubrifiant	: 00088				
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 / 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

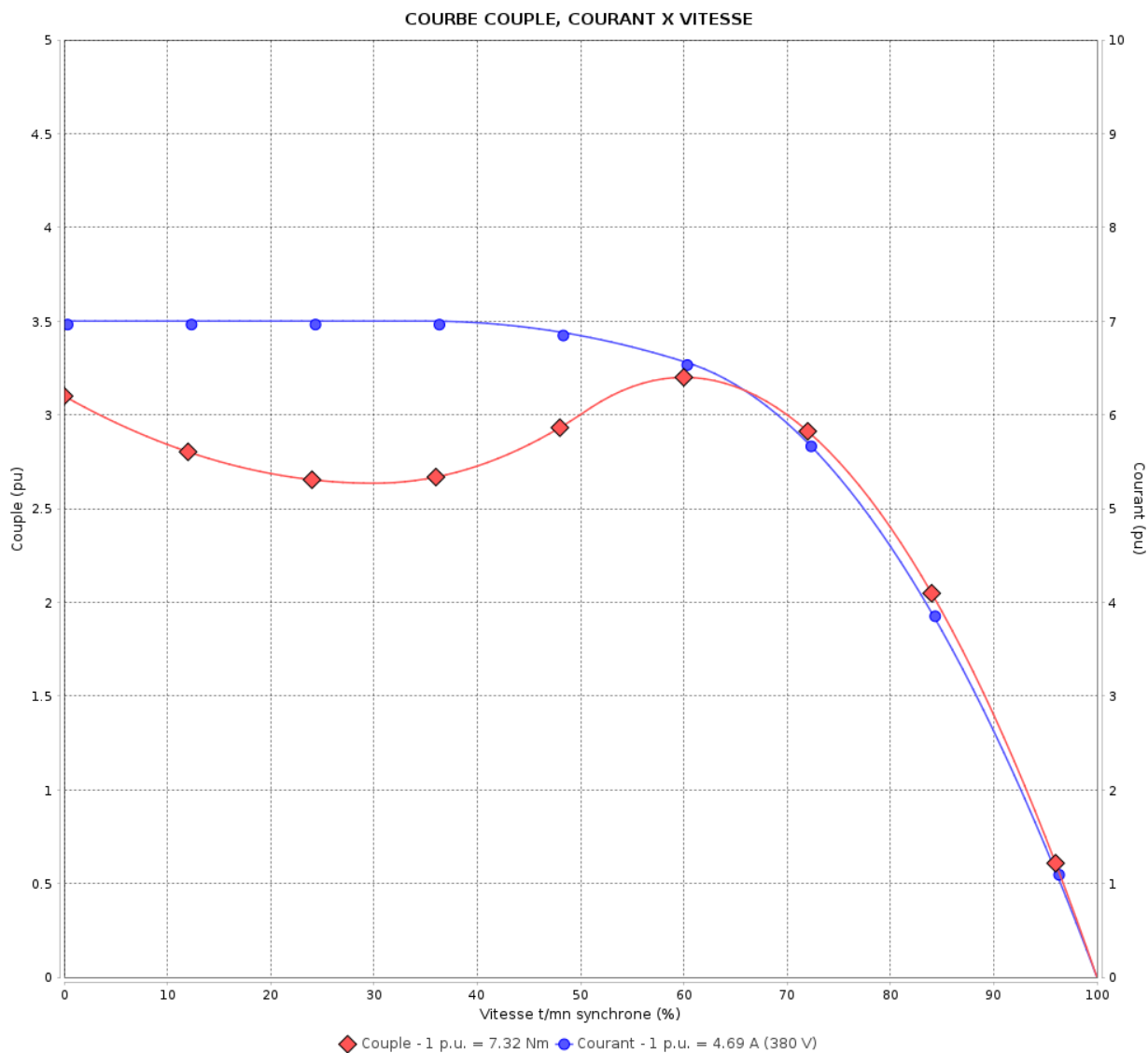
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002285



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 8.10/4.69 A
 Intensité de démarrage : 7.0
 Couple à pleine charge : 7.32 Nm
 Couple de démarrage : 310 %
 Couple maximum : 320 %
 Vitesse à pleine charge : 2870 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

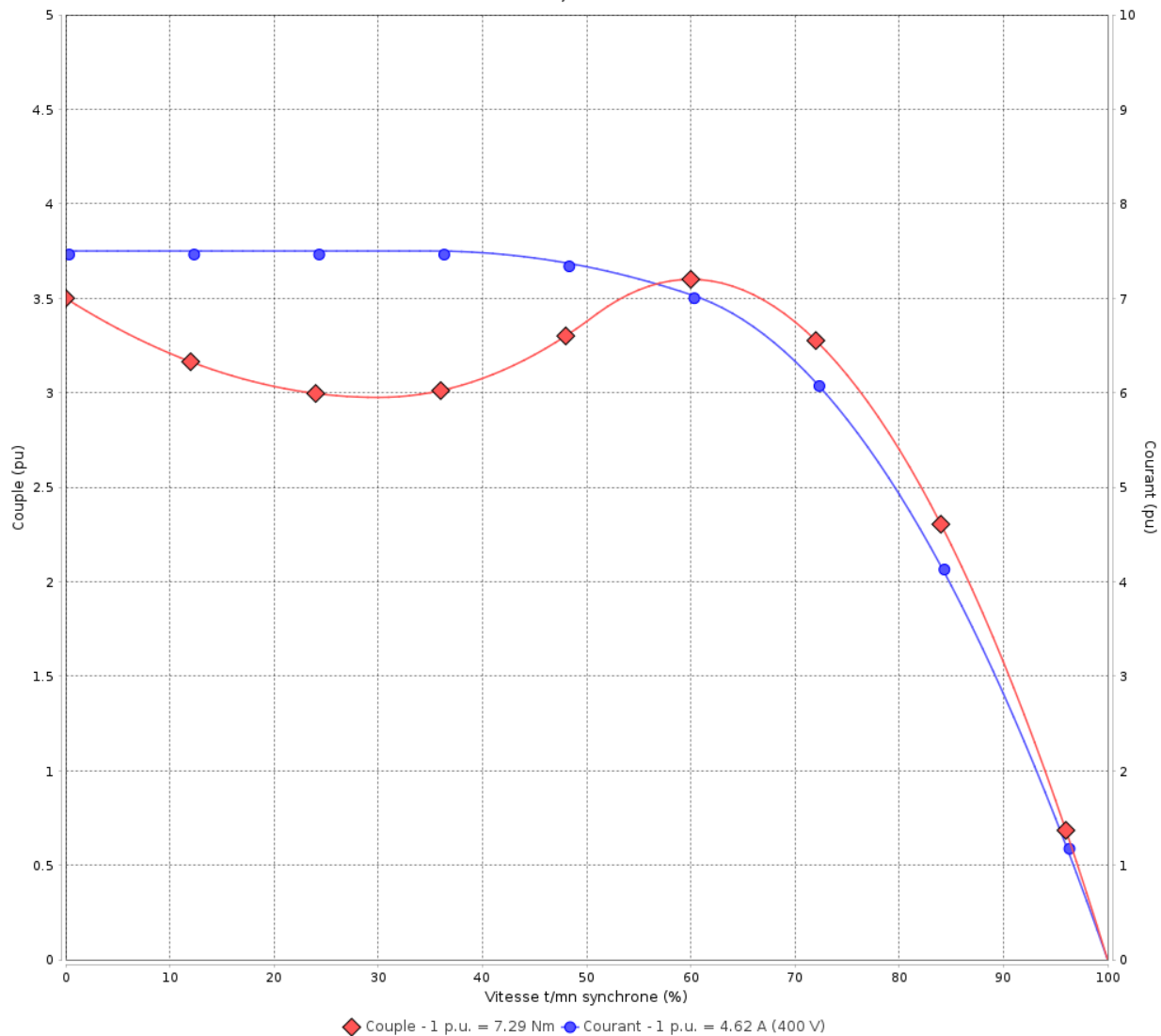


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002285

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 8.03/4.62 A
 Intensité de démarrage : 7.5
 Couple à pleine charge : 7.29 Nm
 Couple de démarrage : 350 %
 Couple maximum : 360 %
 Vitesse à pleine charge : 2885 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 4 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

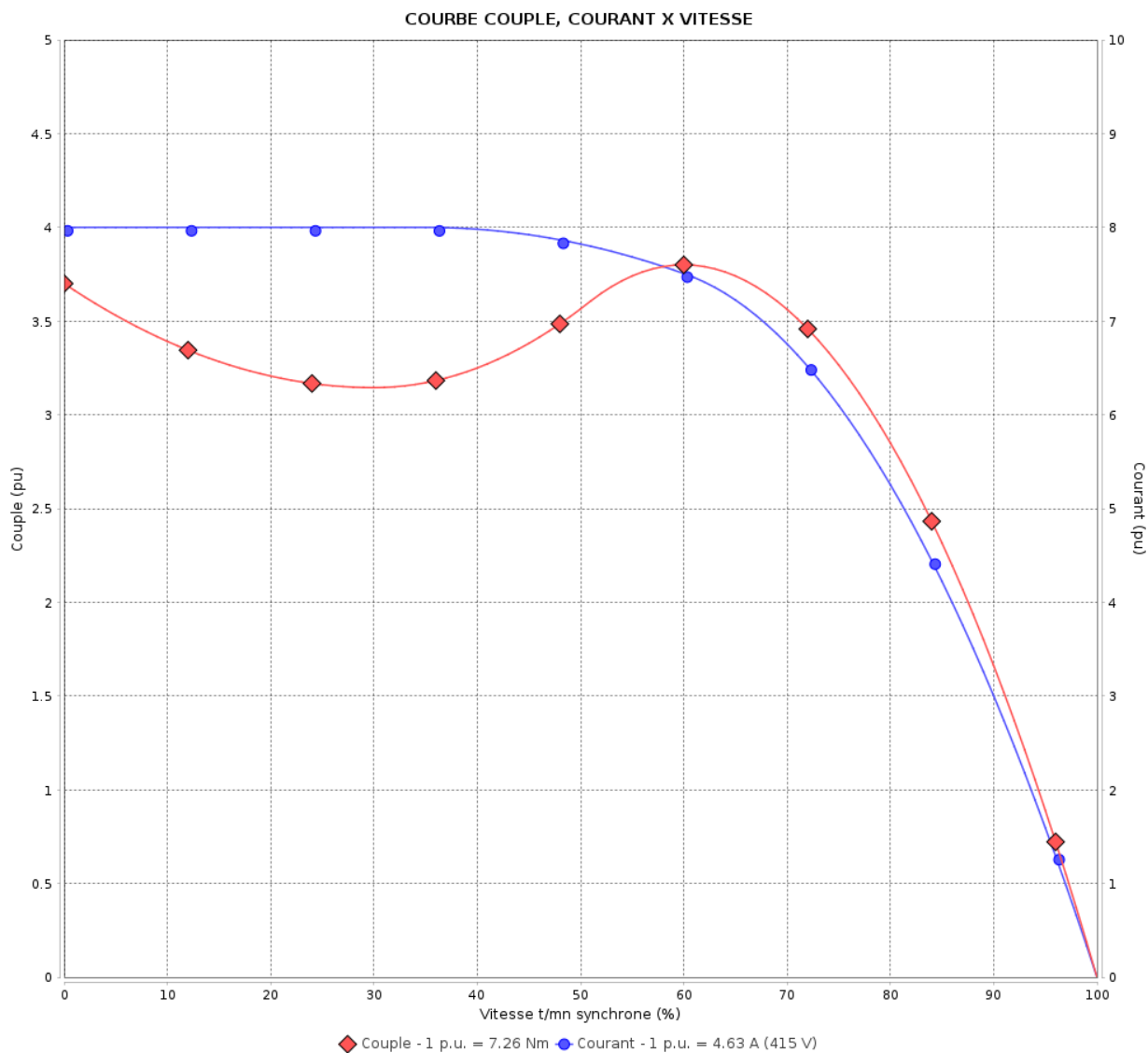
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002285



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 8.01/4.63 A
 Intensité de démarrage : 8.0
 Couple à pleine charge : 7.26 Nm
 Couple de démarrage : 370 %
 Couple maximum : 380 %
 Vitesse à pleine charge : 2895 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

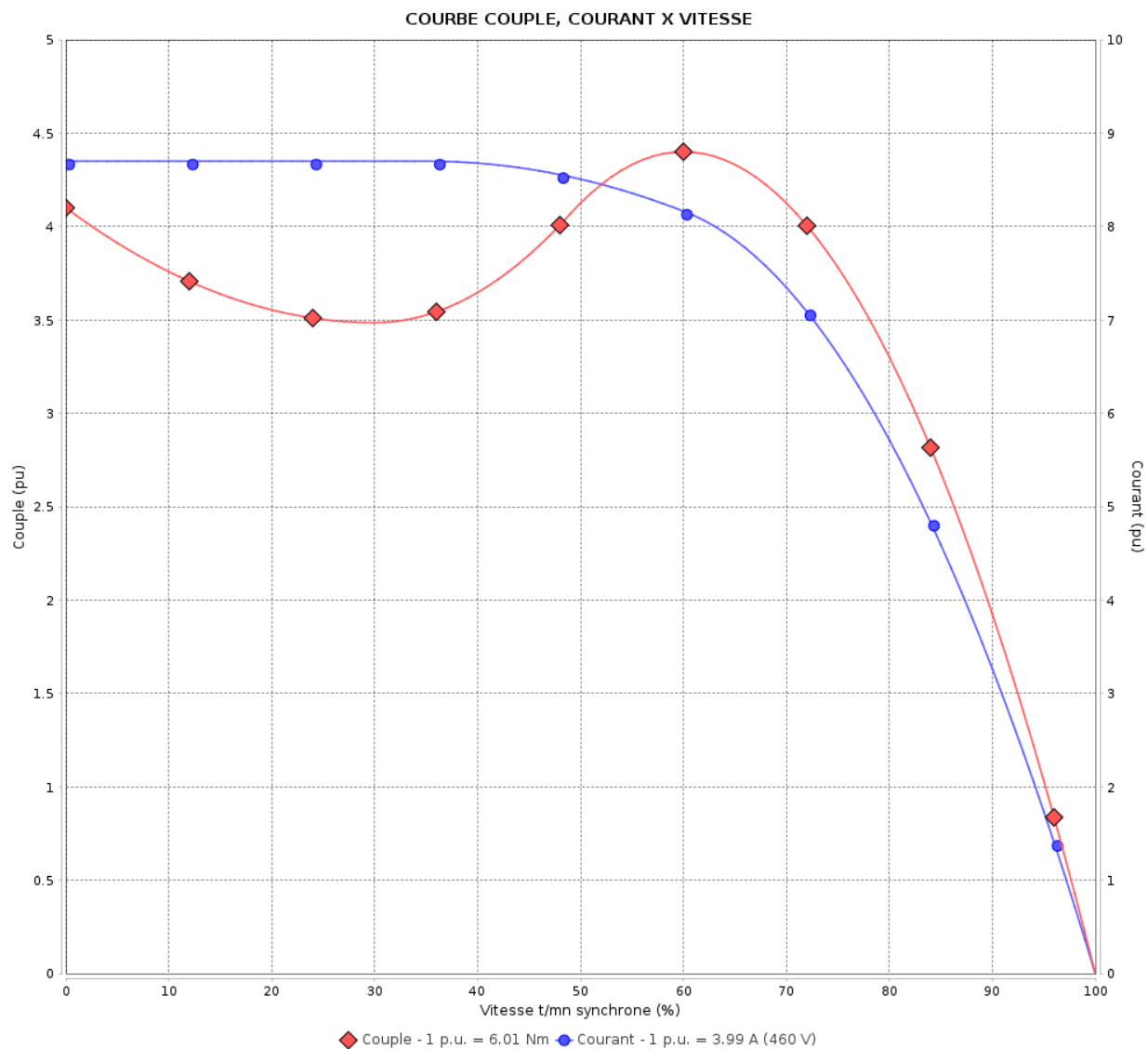
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002285



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 3.99 A
 Intensité de démarrage : 8.7
 Couple à pleine charge : 6.01 Nm
 Couple de démarrage : 409 %
 Couple maximum : 440 %
 Vitesse à pleine charge : 3500 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0026 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

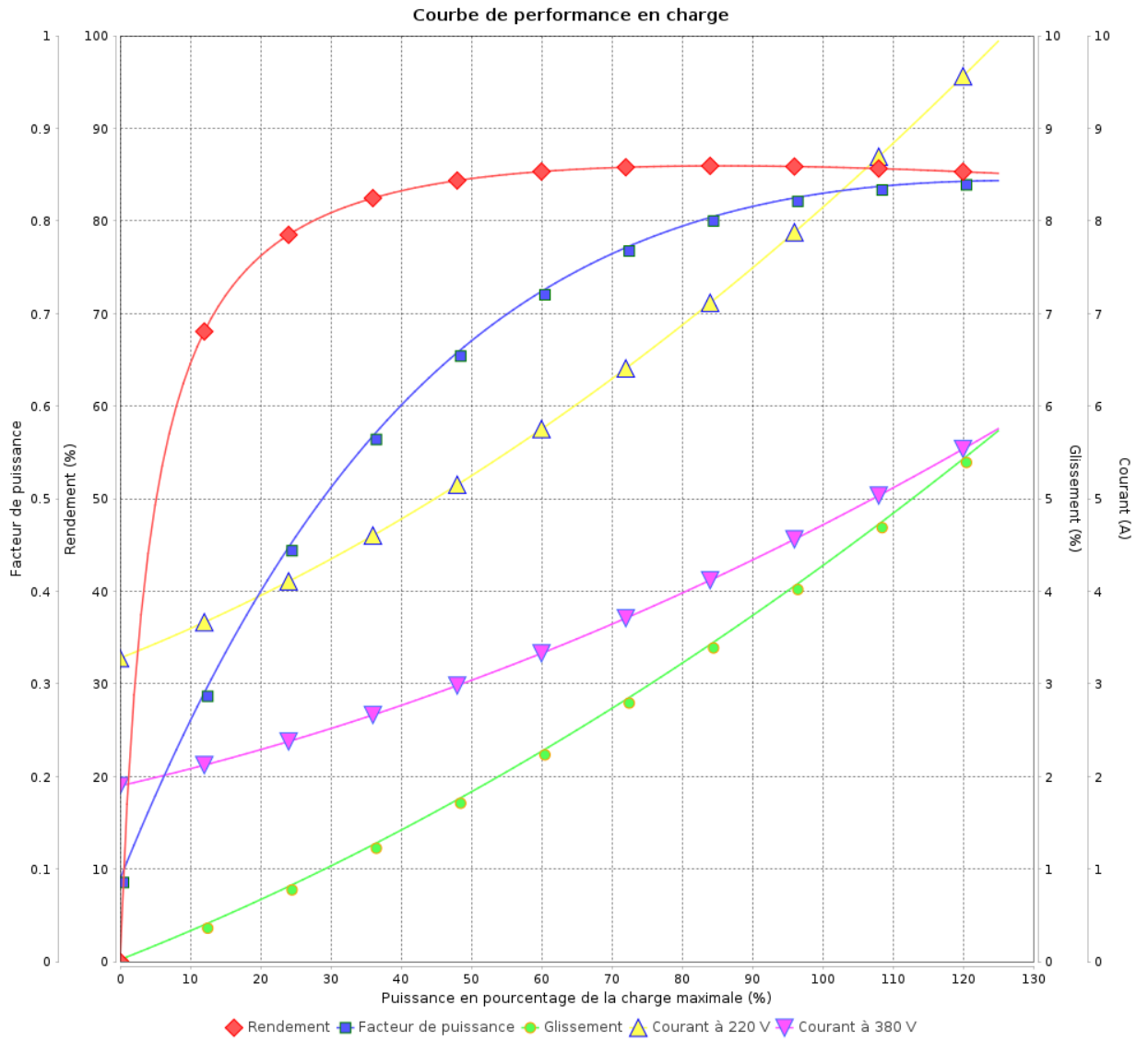
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002285



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

Courbe de performance en charge

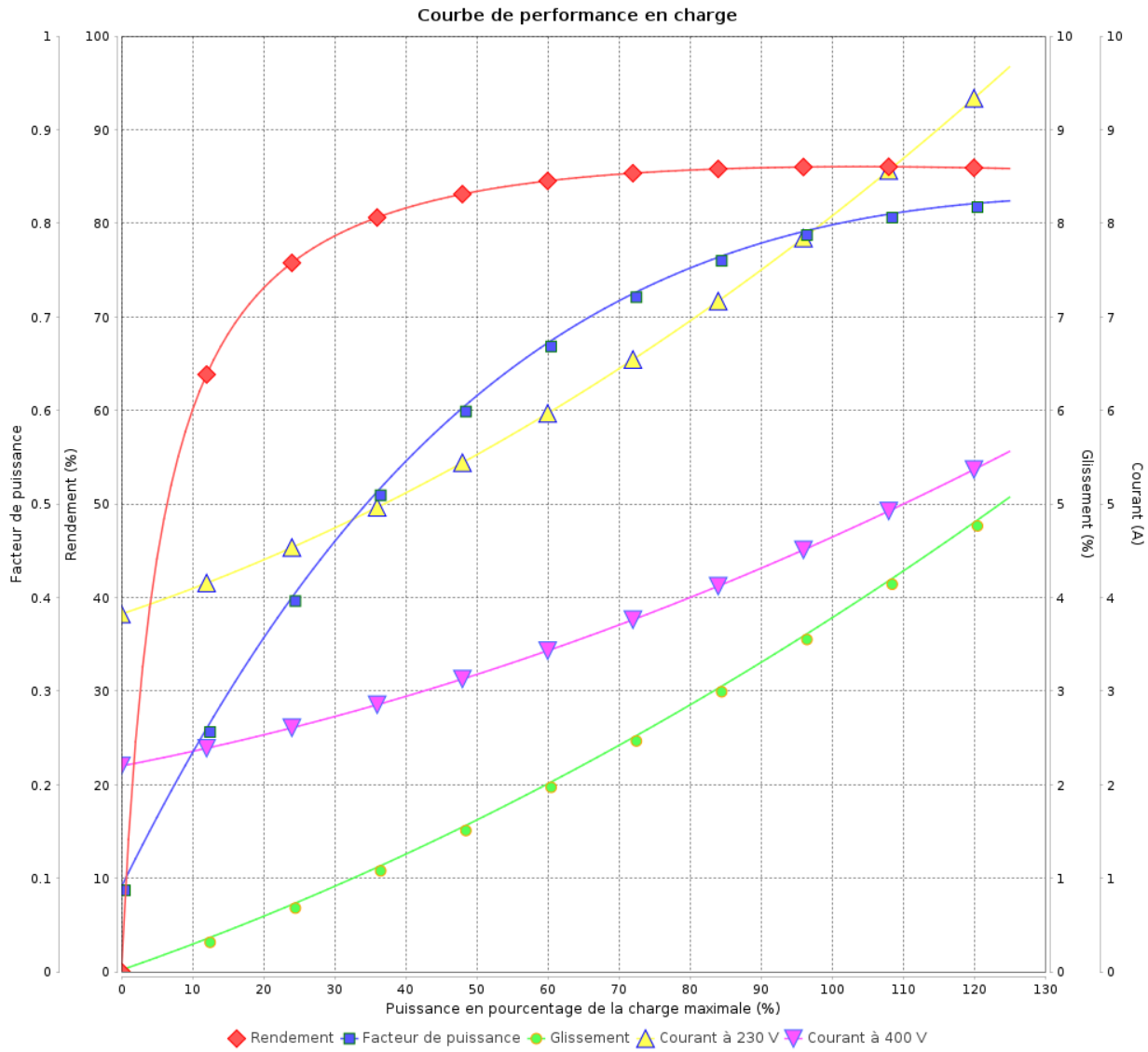
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002285



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

Courbe de performance en charge

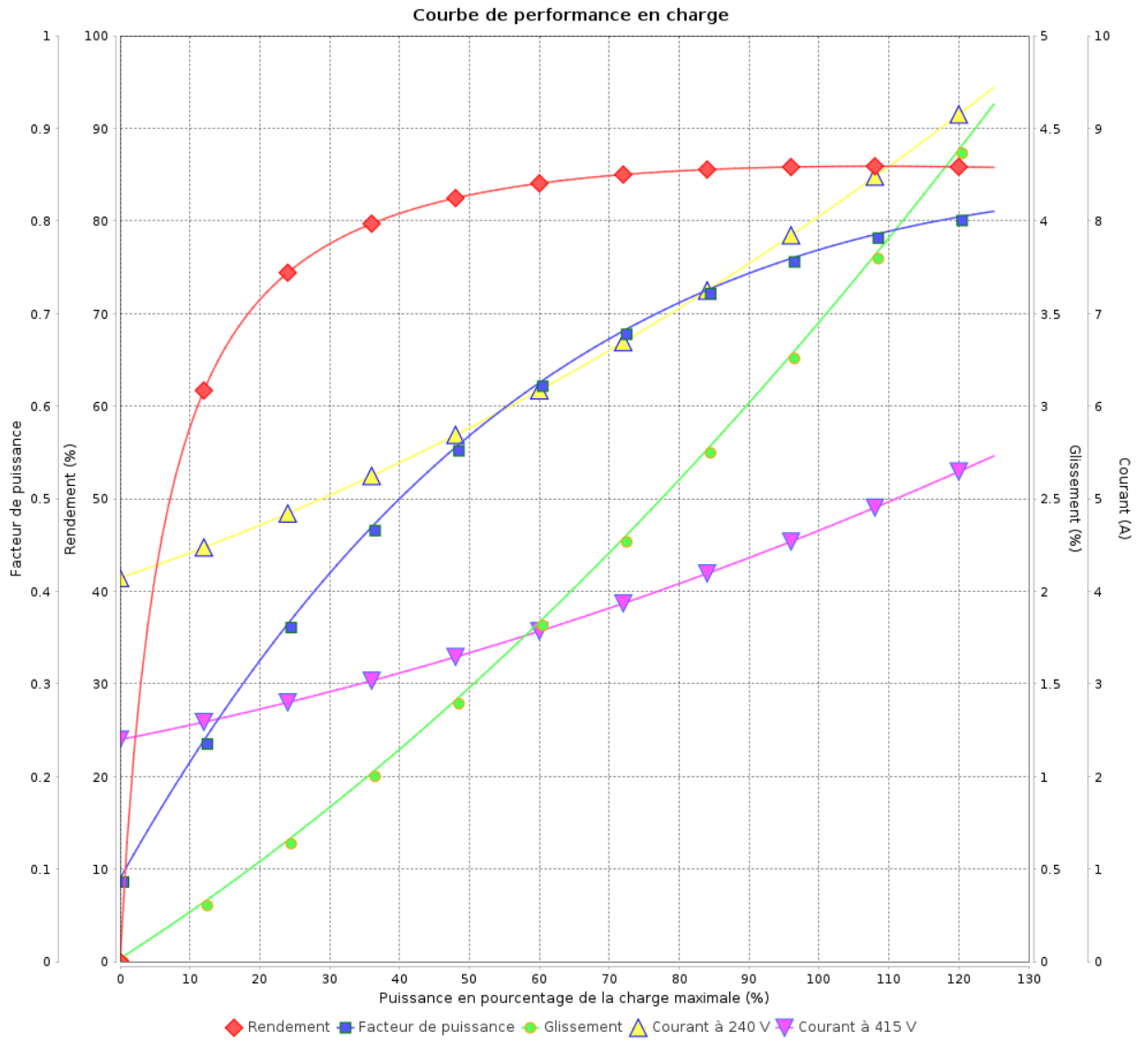
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002285



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

Courbe de performance en charge

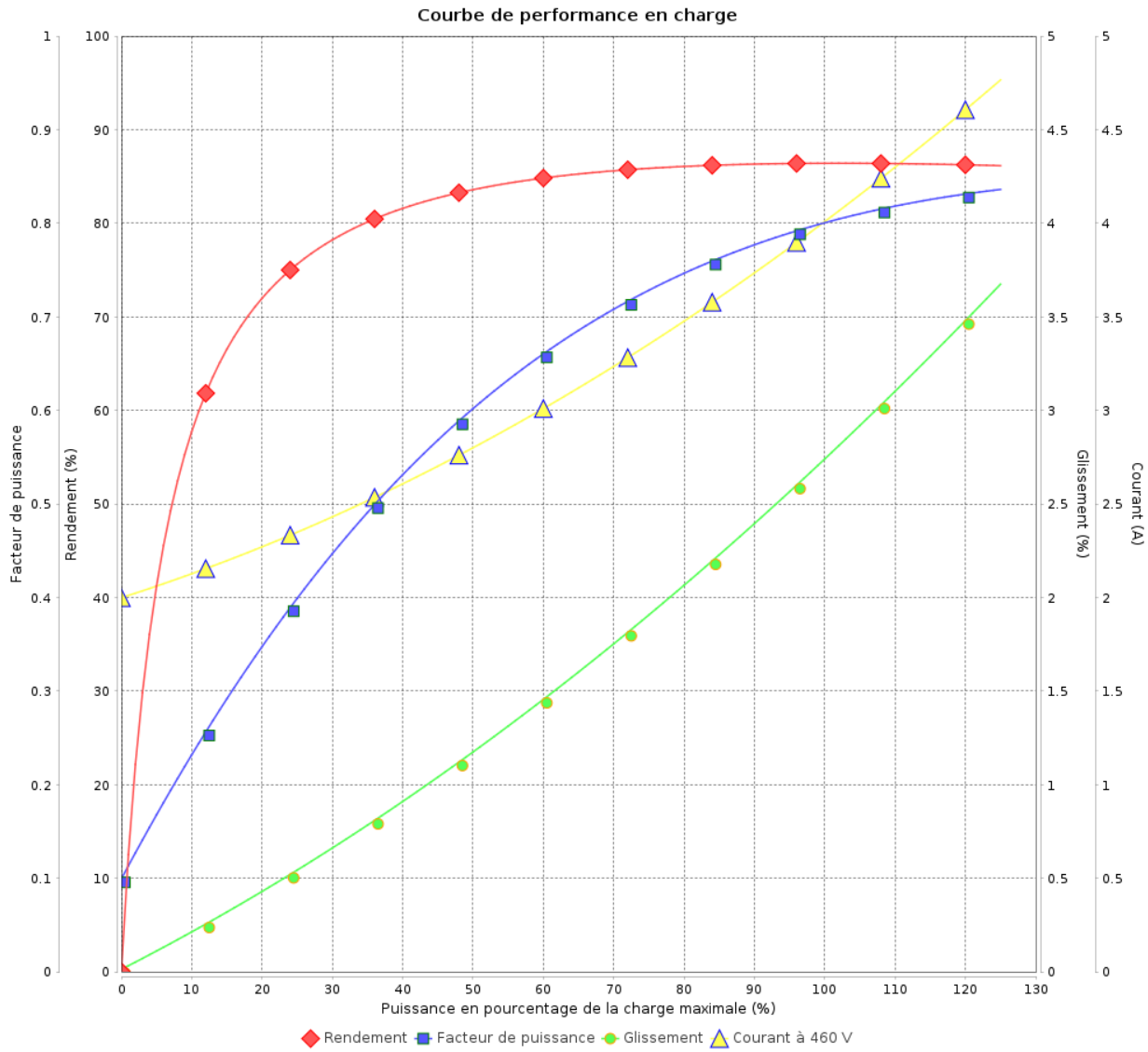
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002285



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 18	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

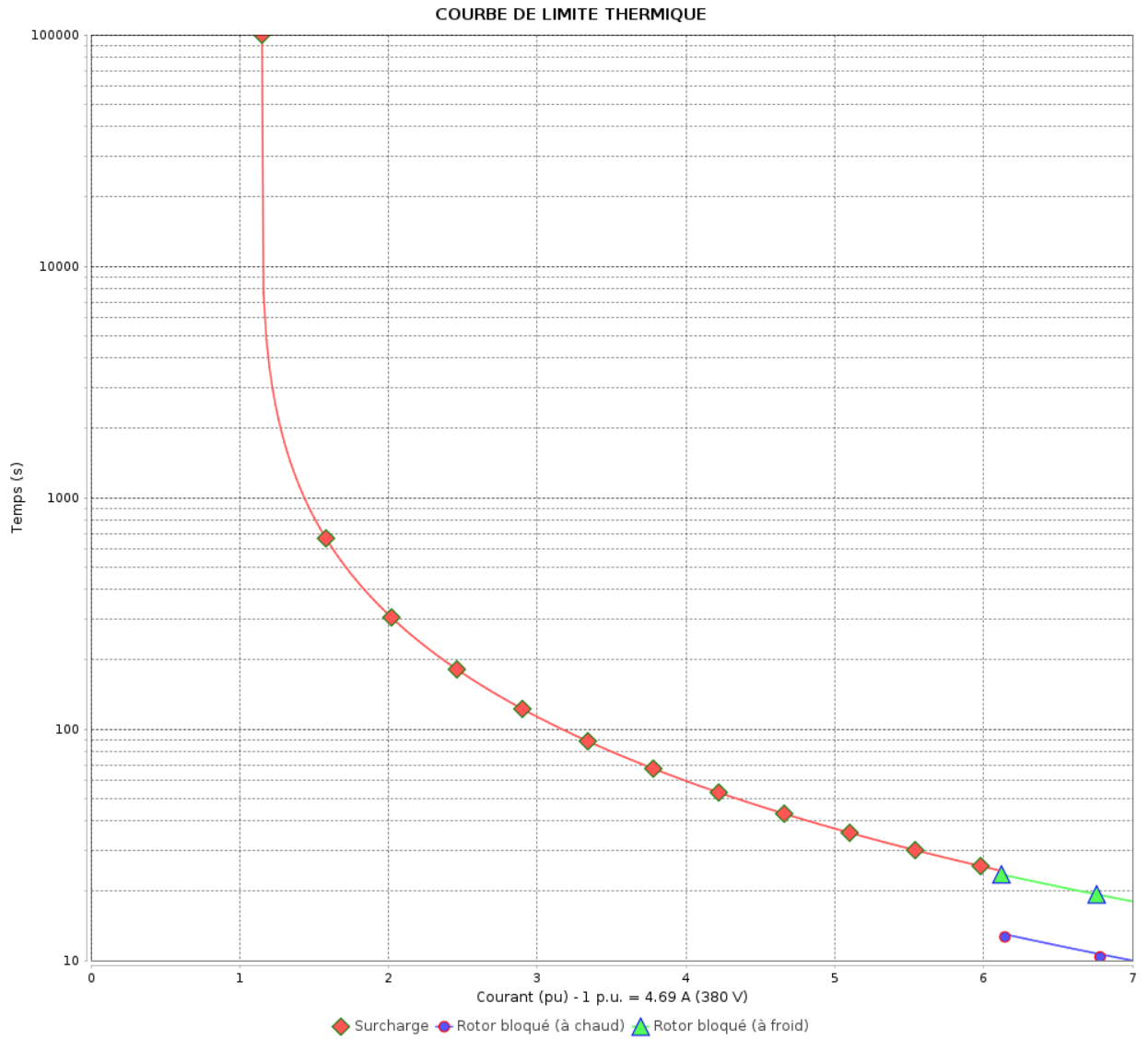
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002285



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

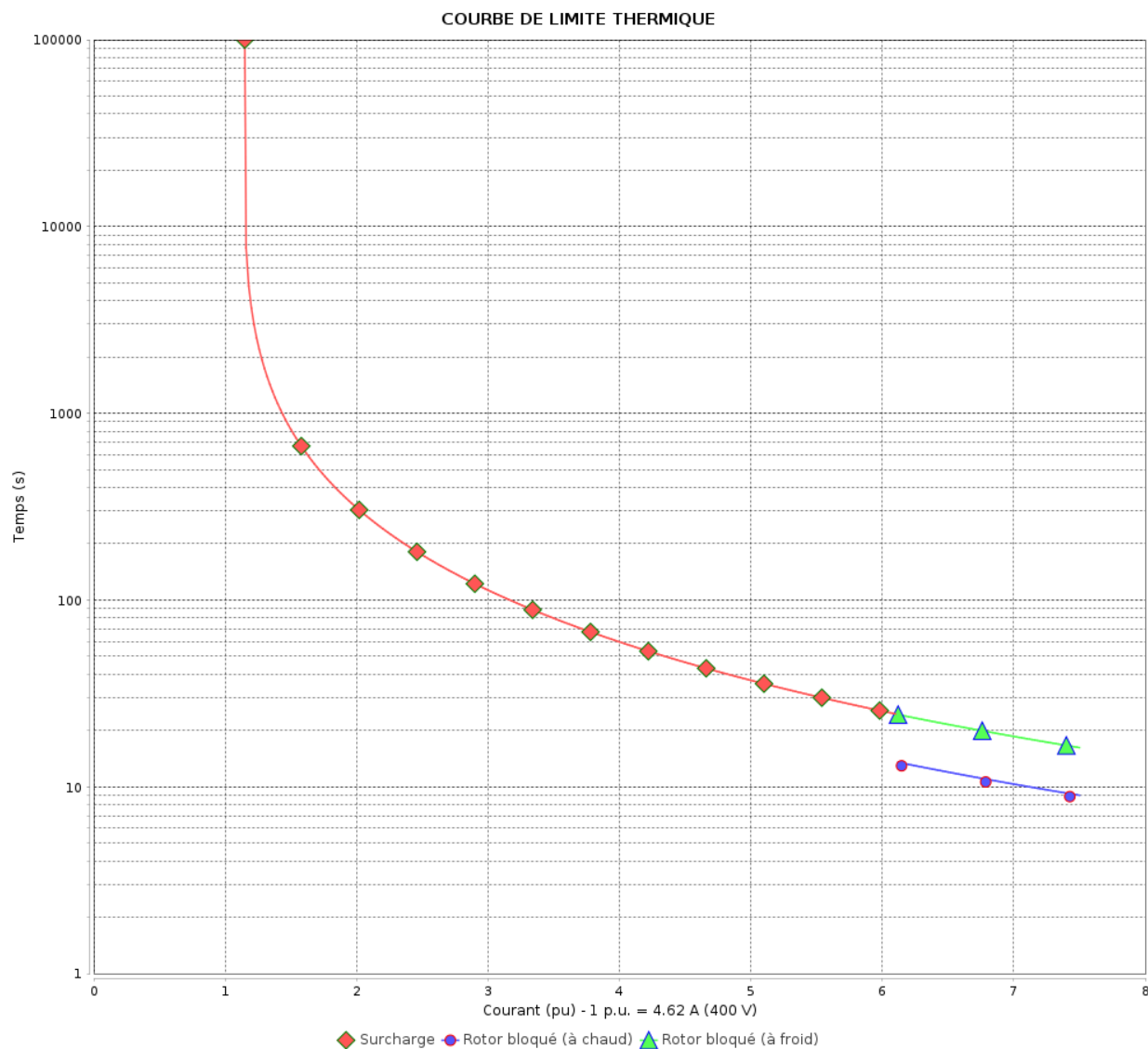
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002285



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 12 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

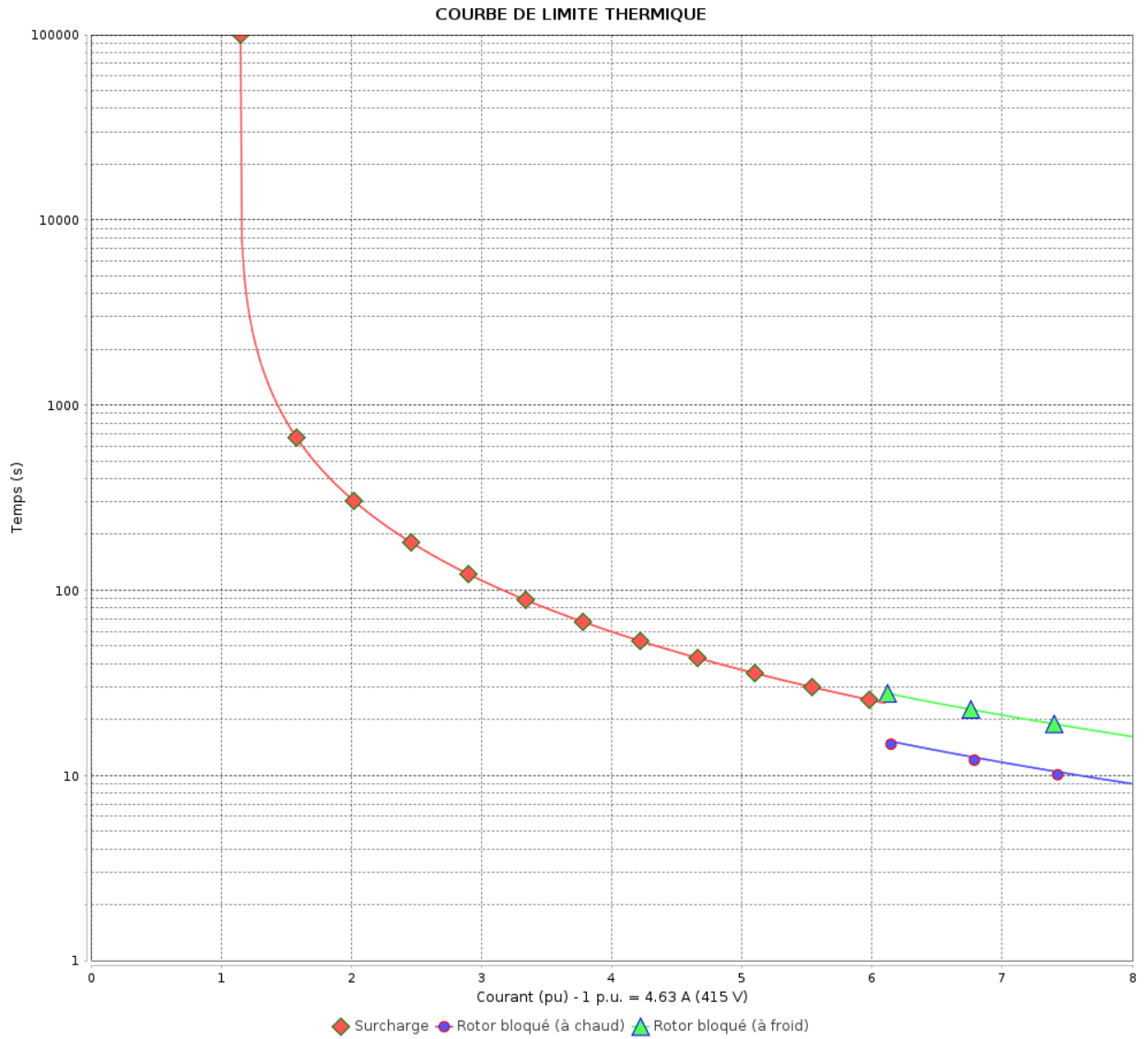
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002285



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

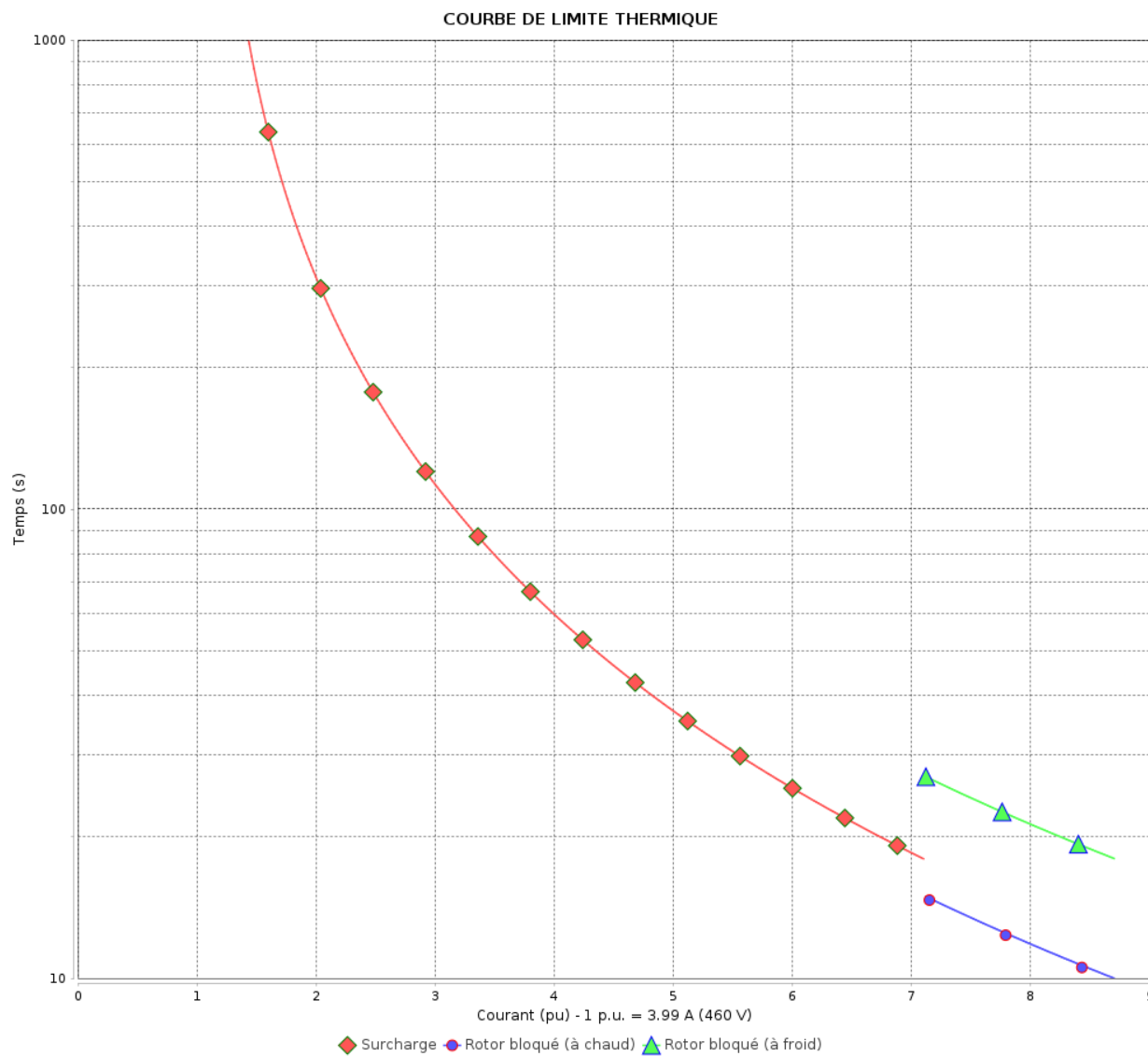
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002285



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

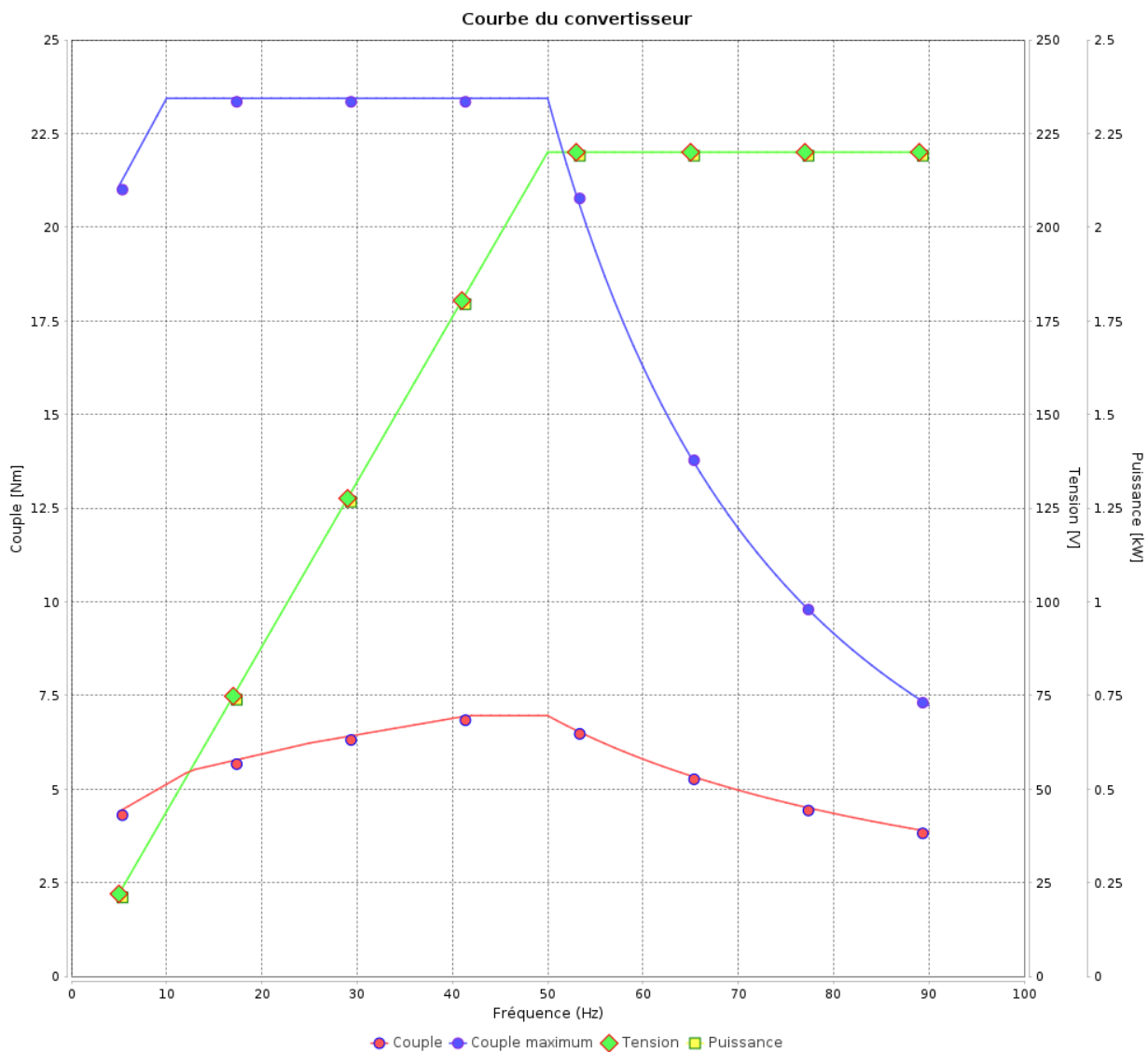
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002285



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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

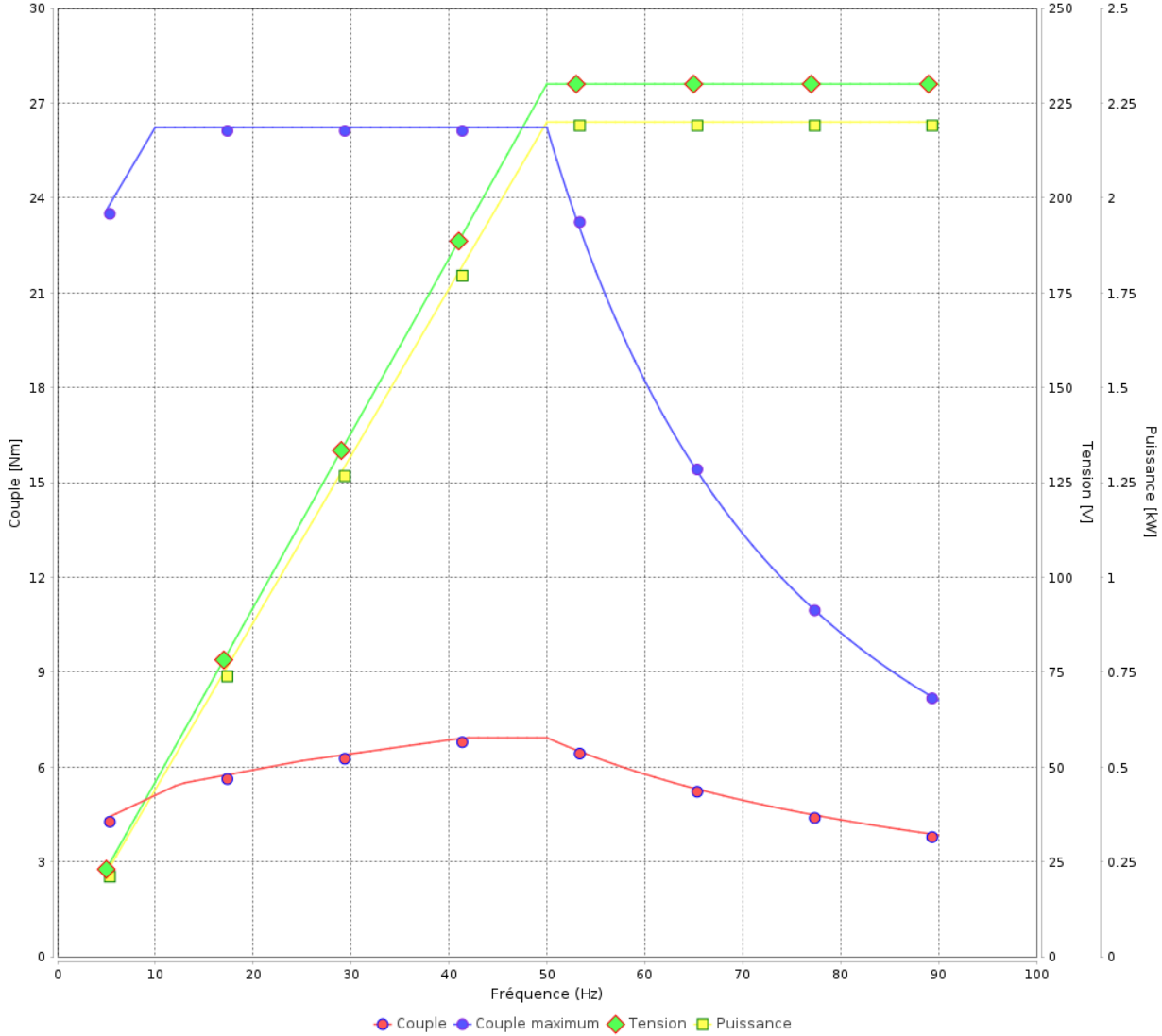


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002285

Courbe du convertisseur



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		16 / 18	

Courbe du convertisseur

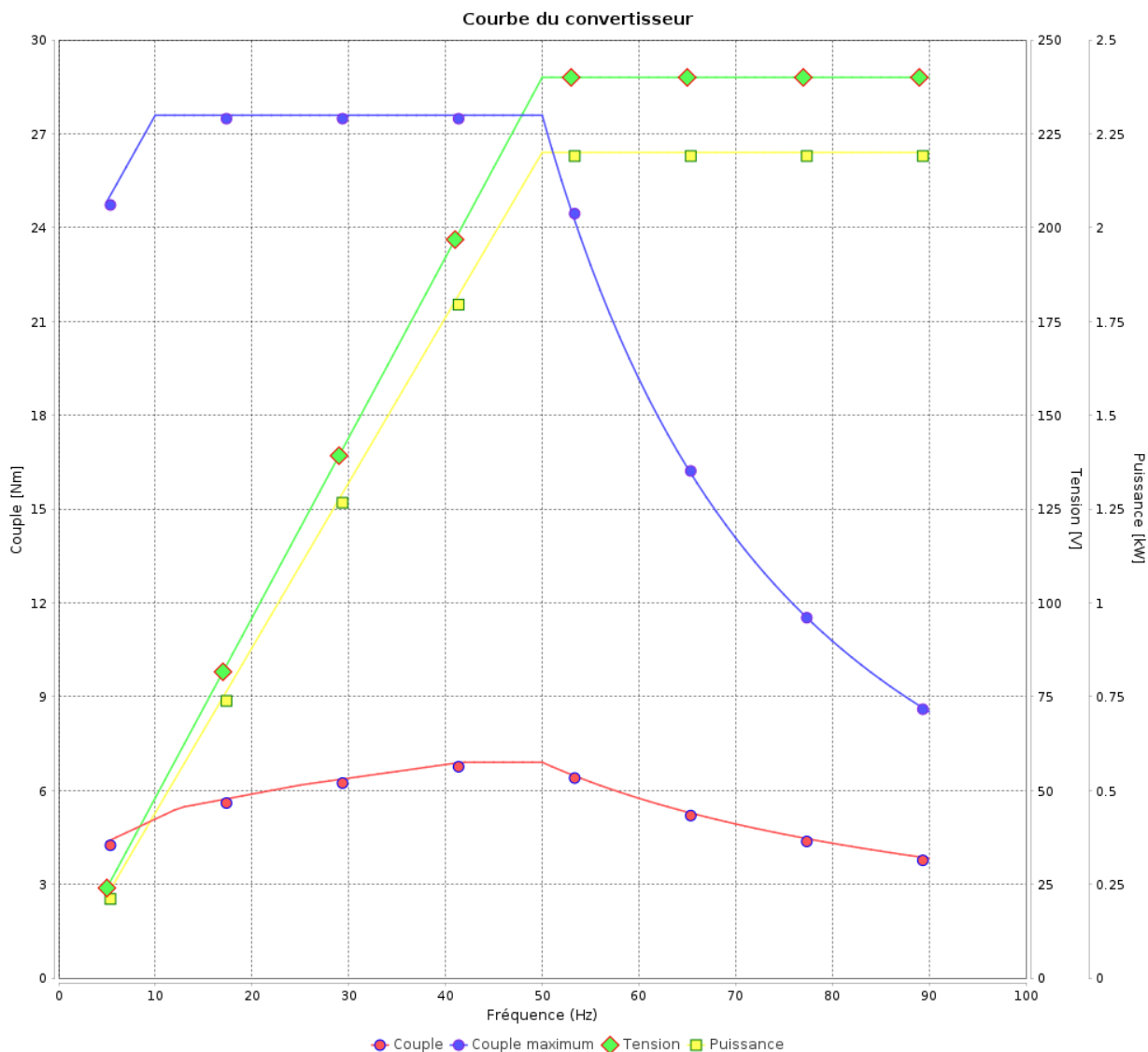
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002285



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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

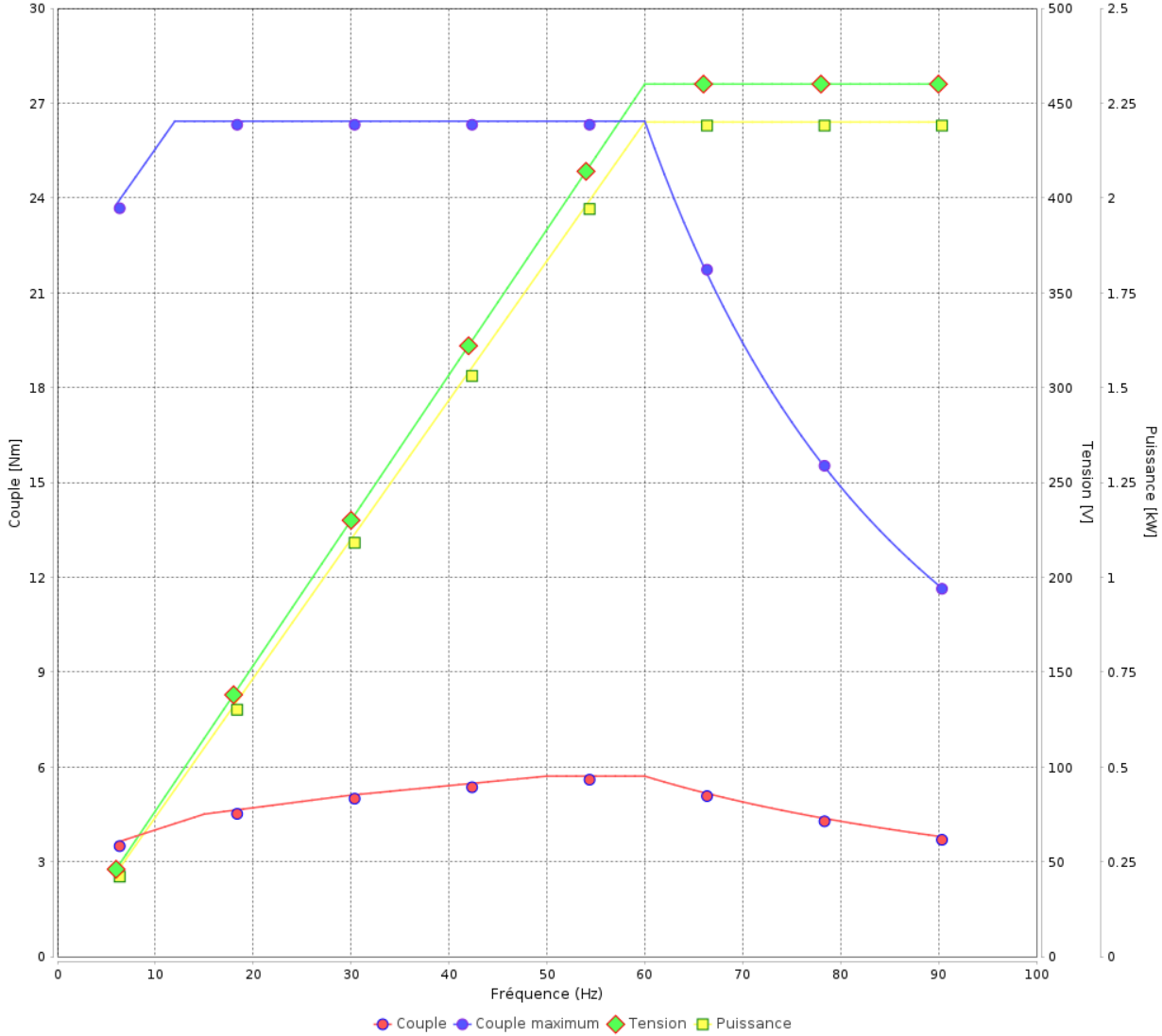


Client :

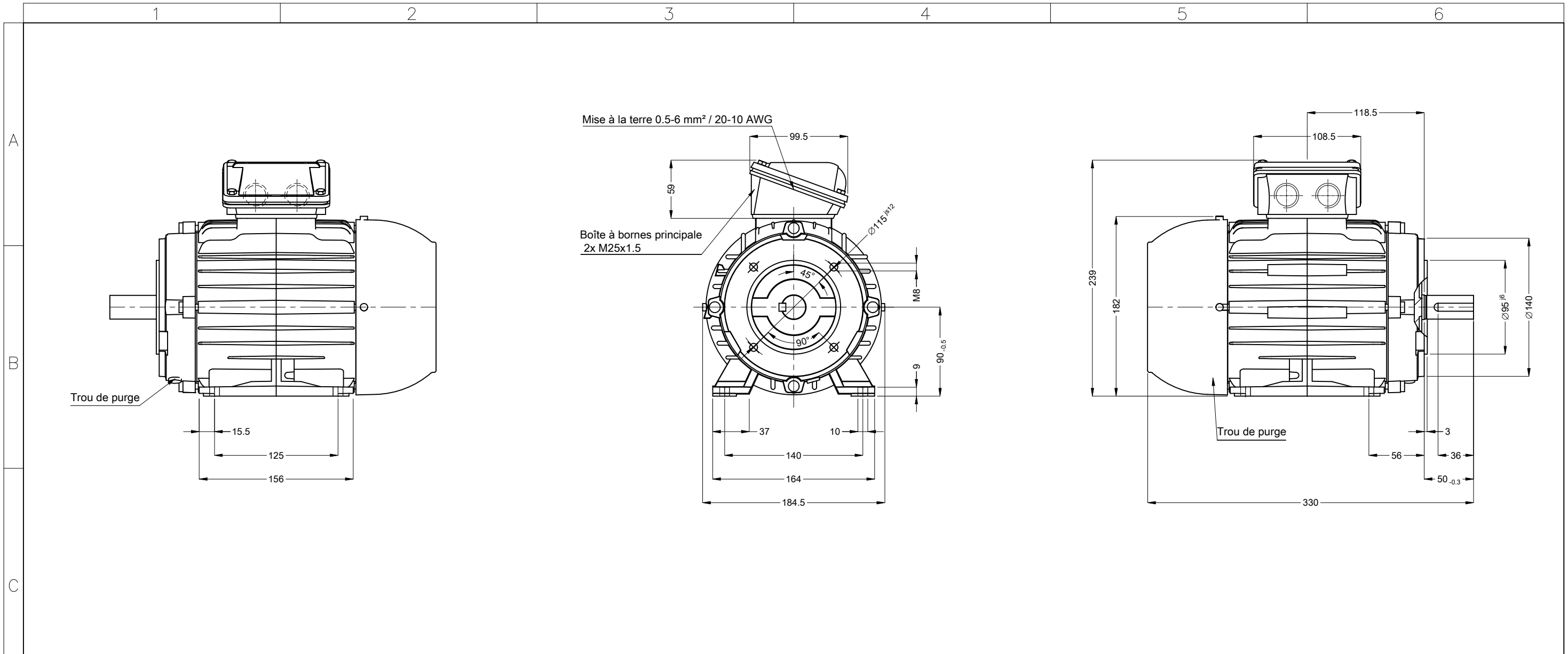
Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002285

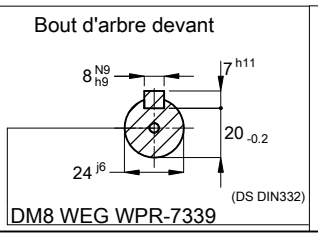
Courbe du convertisseur



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



01383 02 Pôles 50 Hz		A	
Échelle 1 : 4			
		HYBRISUSER	
		00	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3	VÉRIFIÉ
VÉRIF.		CARCASSE 90L IP55 TEFC	LIBÉRÉ
LIBÉRÉ			DATE
DATE LB.			VER



Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 207A
 Forme B34T

PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1