

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase		Code produit : 11899435		
Carcasse : 160L Classe d'isolation : F Service : S1 Température ambiante : -20°C à +40°C Altitude : 1000 m Degré de protection : IP55 Type : N		Type de refroidissement : IC411 - TEFC Forme : B3T Sens de rotation ¹ : Les deux sens de rotation Méthode de démarrage : Démarrage direct Poids approximatif ³ : 155 kg Moment d'inertie (J) : 0.1867 kgm ²		
Puissance nominale [kW]	3.5		14	
Pôles	8		4	
Fréquence [Hz]	50		50	
Tension à pleine charge [V]	400		400	
Courant à pleine charge [A]	8.45		26.5	
Courant de démarrage [A]	44.8		215	
Intensité de démarrage [A]	5.3		8.1	
Courant à vide [A]	5.20		11.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	735		1470	
Glissement [%]	2.00		2.00	
Couple à pleine charge [Nm]	45.5		91.0	
Couple de démarrage [%]	220		260	
Couple maximum [%]	270		310	
Facteur de service	1.00		1.00	
Echauffement	80 K		80 K	
Temps de blocage du rotor	54s (à froid) 30s (à chaud)		10s (à froid) 6s (à chaud)	
Bruit ²	51.0 dB(A)		61.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%			
	50%	81.0	84.0	
	75%	83.0	86.0	
	100%	83.0	86.5	
Cos Φ	25%			
	50%	0.51	0.71	
	75%	0.64	0.83	
	100%	0.72	0.88	
Type de palier	Avant : 6309 ZZ C3	Derrière : 6209 ZZ C3	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00030	: 00009	Traction maximum : 3681 N	
Intervalle de graissage	: -	: -	Compression maximum : 5203 N	
Quantité de lubrifiant	: -	: -		
Type de lubrifiant	: 00088			
Remarque				
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 / 10	
Date	03/06/2026			

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		2 / 10	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

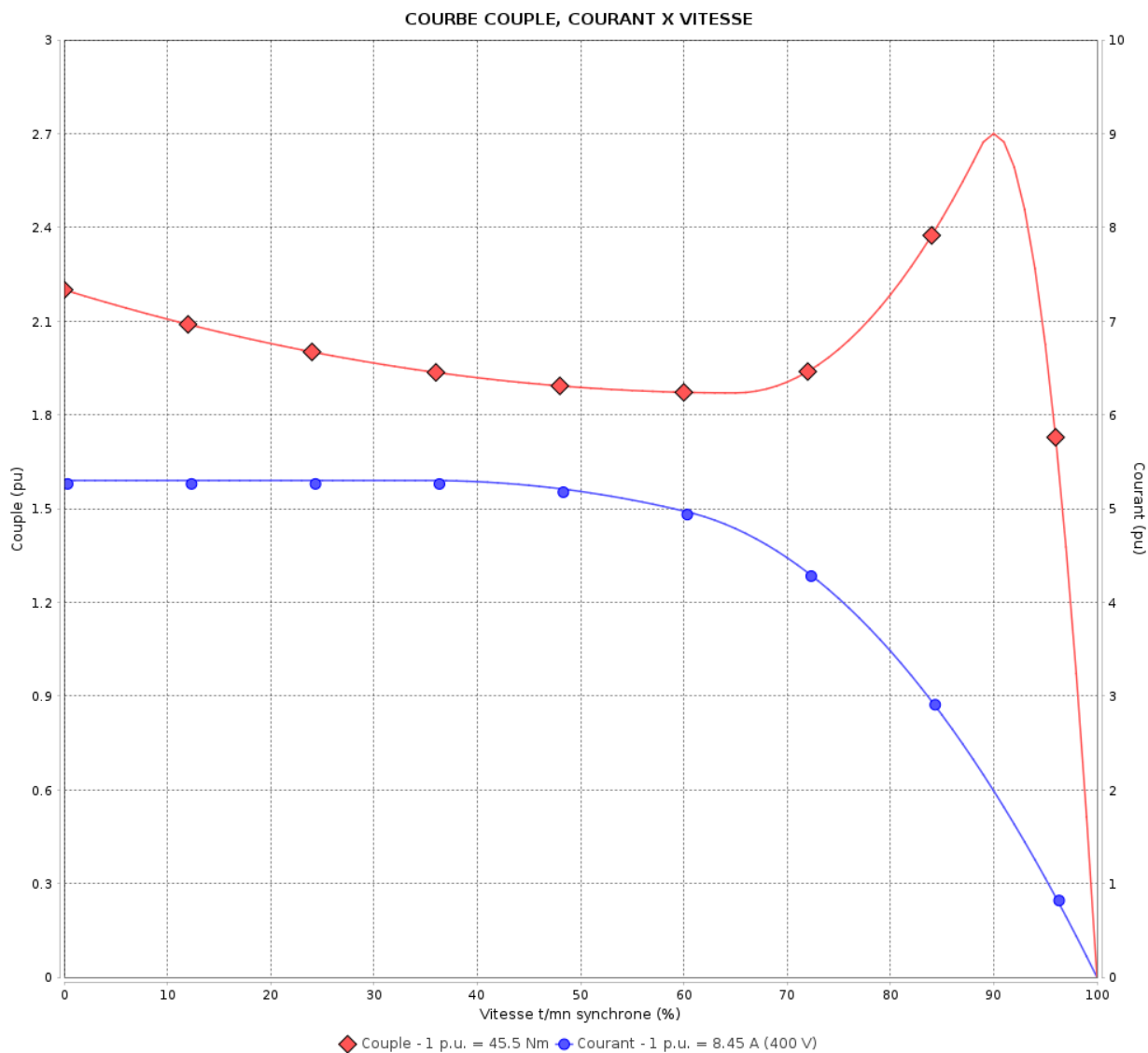
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11899435



Performance : 400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 8.45 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1867 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 45.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 735 rpm		

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 3 / 10	Révision
Vérificateur				
Date	03/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

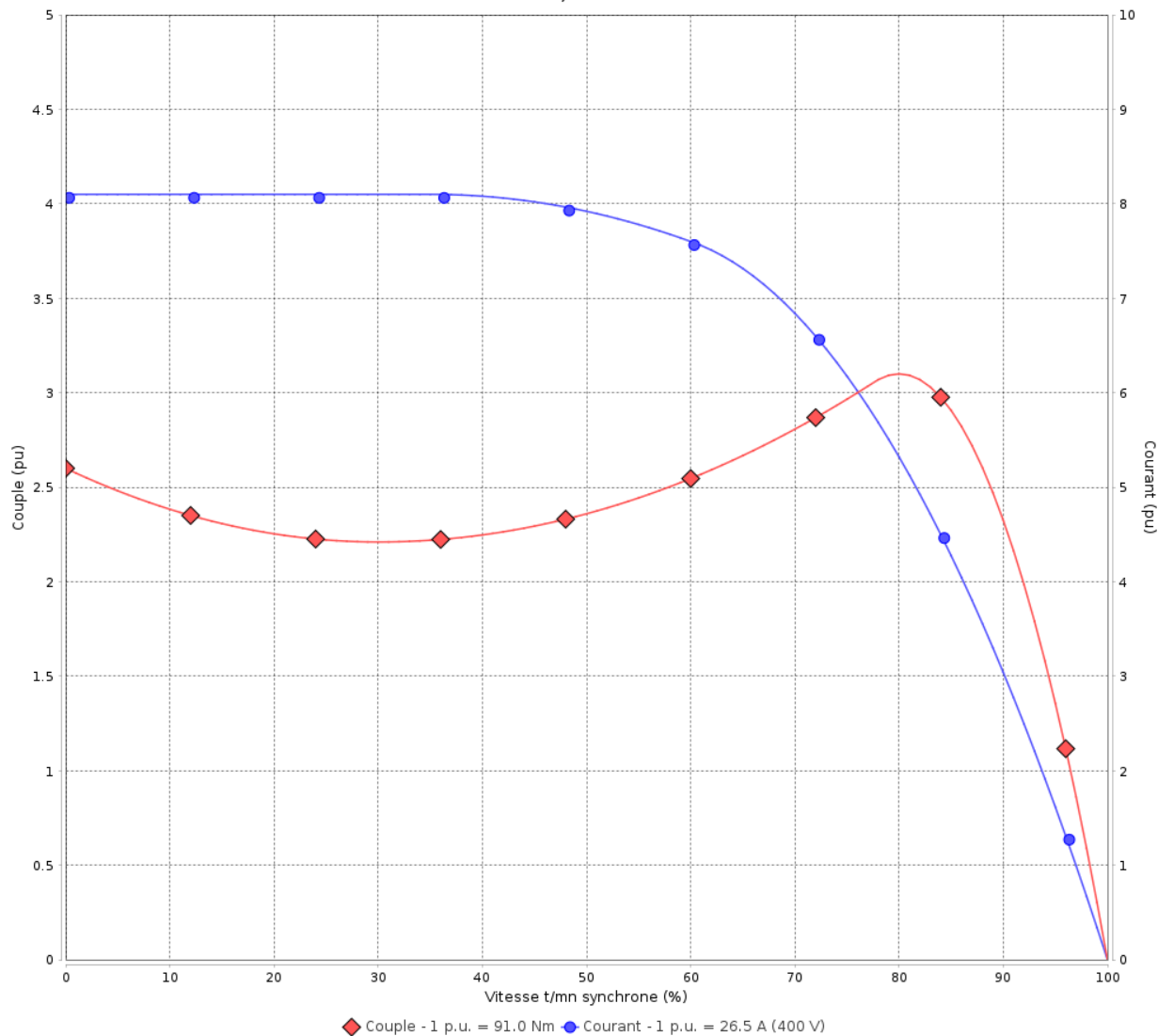


Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11899435

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



◆ Couple - 1 p.u. = 91.0 Nm ● Courant - 1 p.u. = 26.5 A (400 V)

Performance : 400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 26.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1867 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 91.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm		

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	03/06/2026		Page 4 / 10	Révision

Courbe de performance en charge

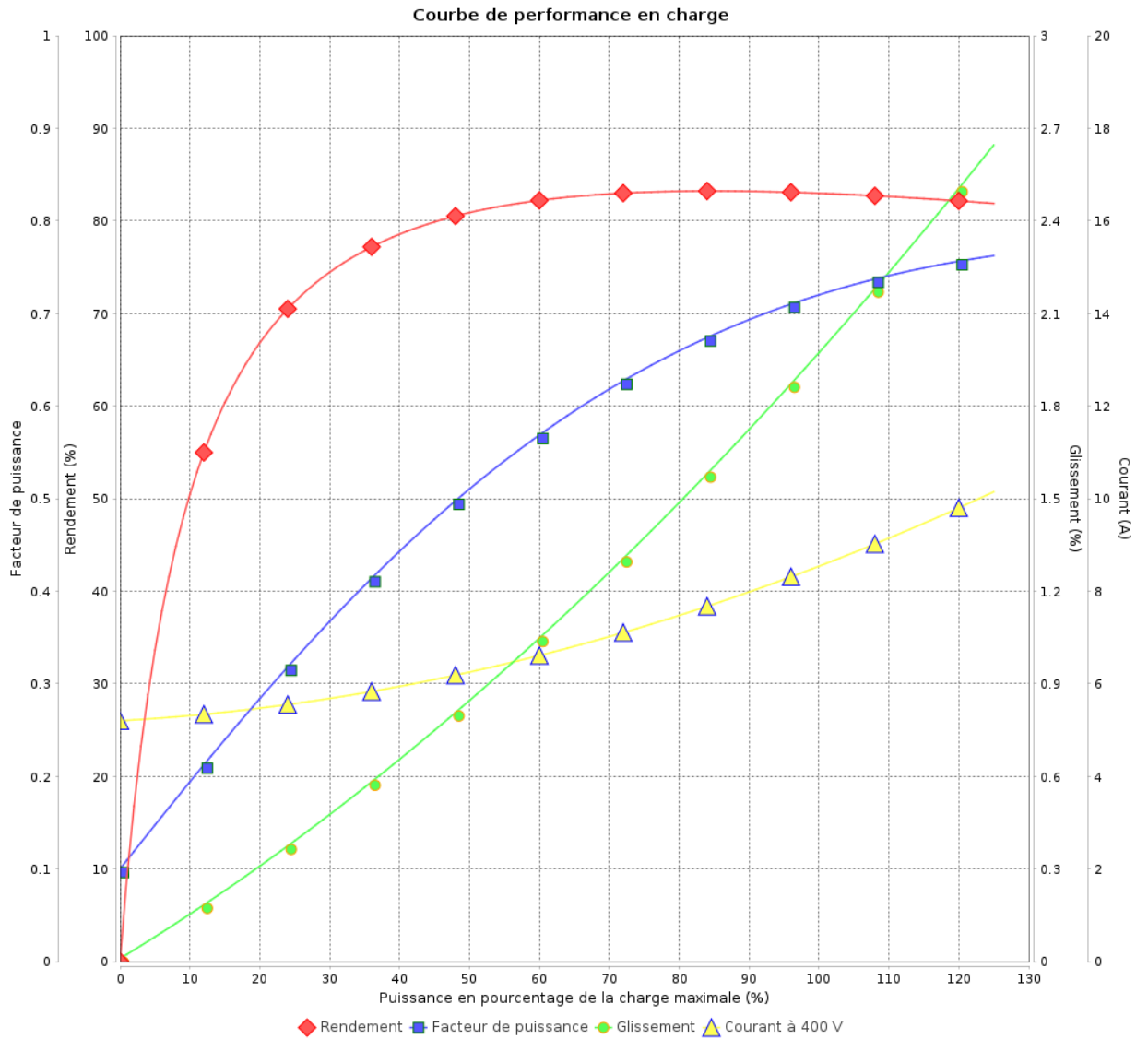
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11899435



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 5 / 10	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe de performance en charge

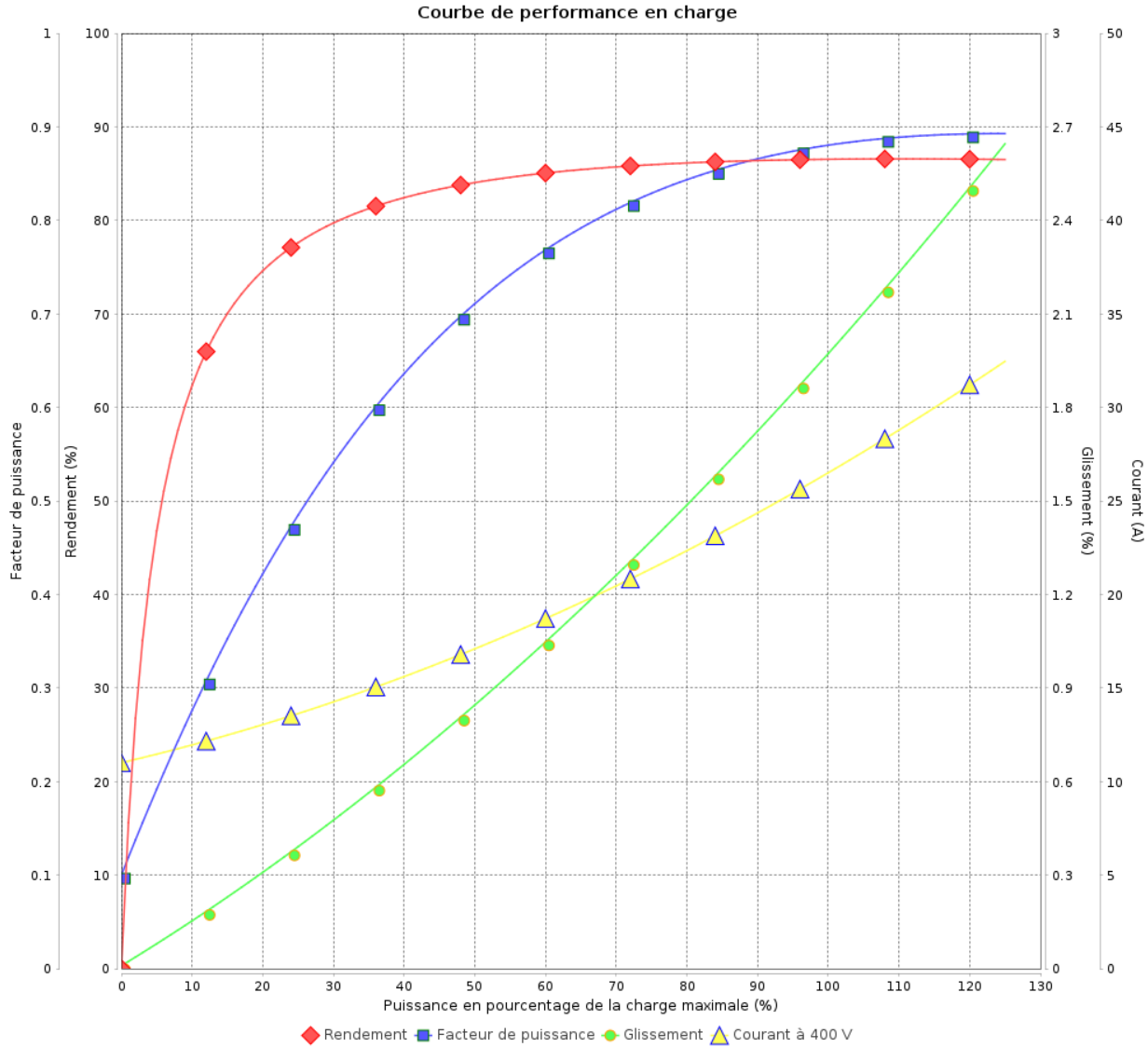
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11899435



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	03/06/2026		Page 6 / 10	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

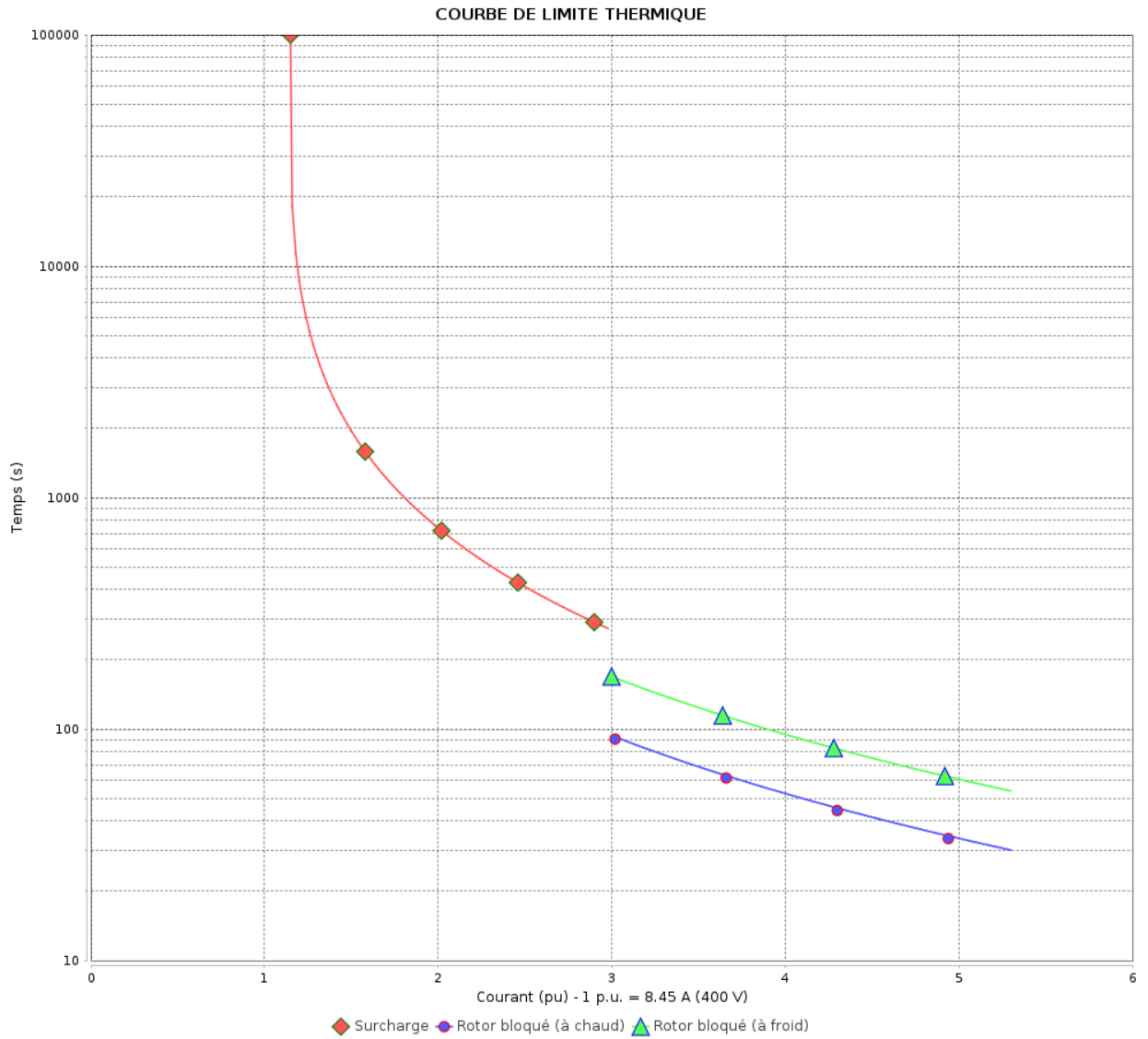
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11899435



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 10	Révision
Vérificateur				
Date	03/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

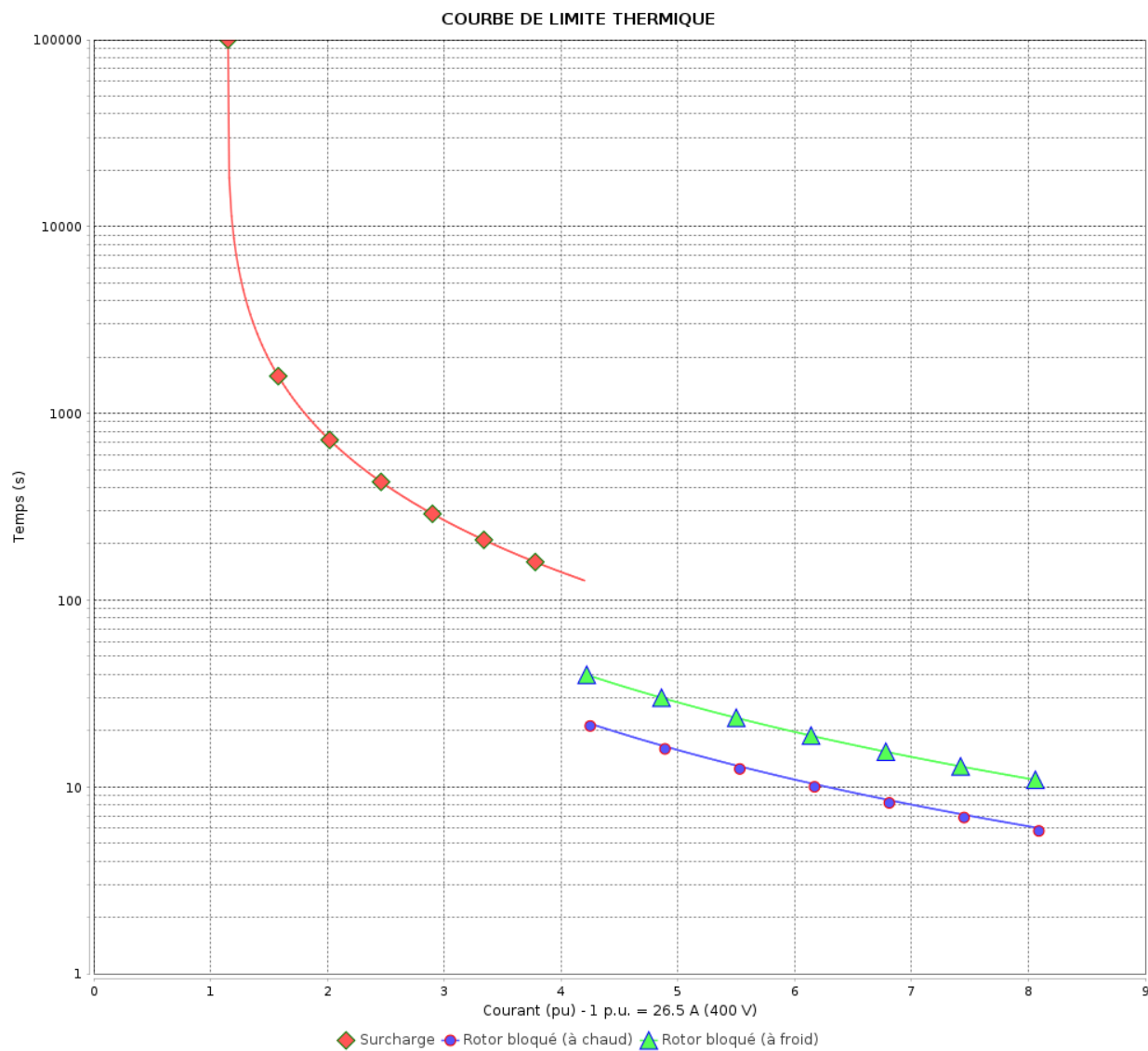
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11899435



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		8 / 10		
Date	03/06/2026			

Courbe du convertisseur

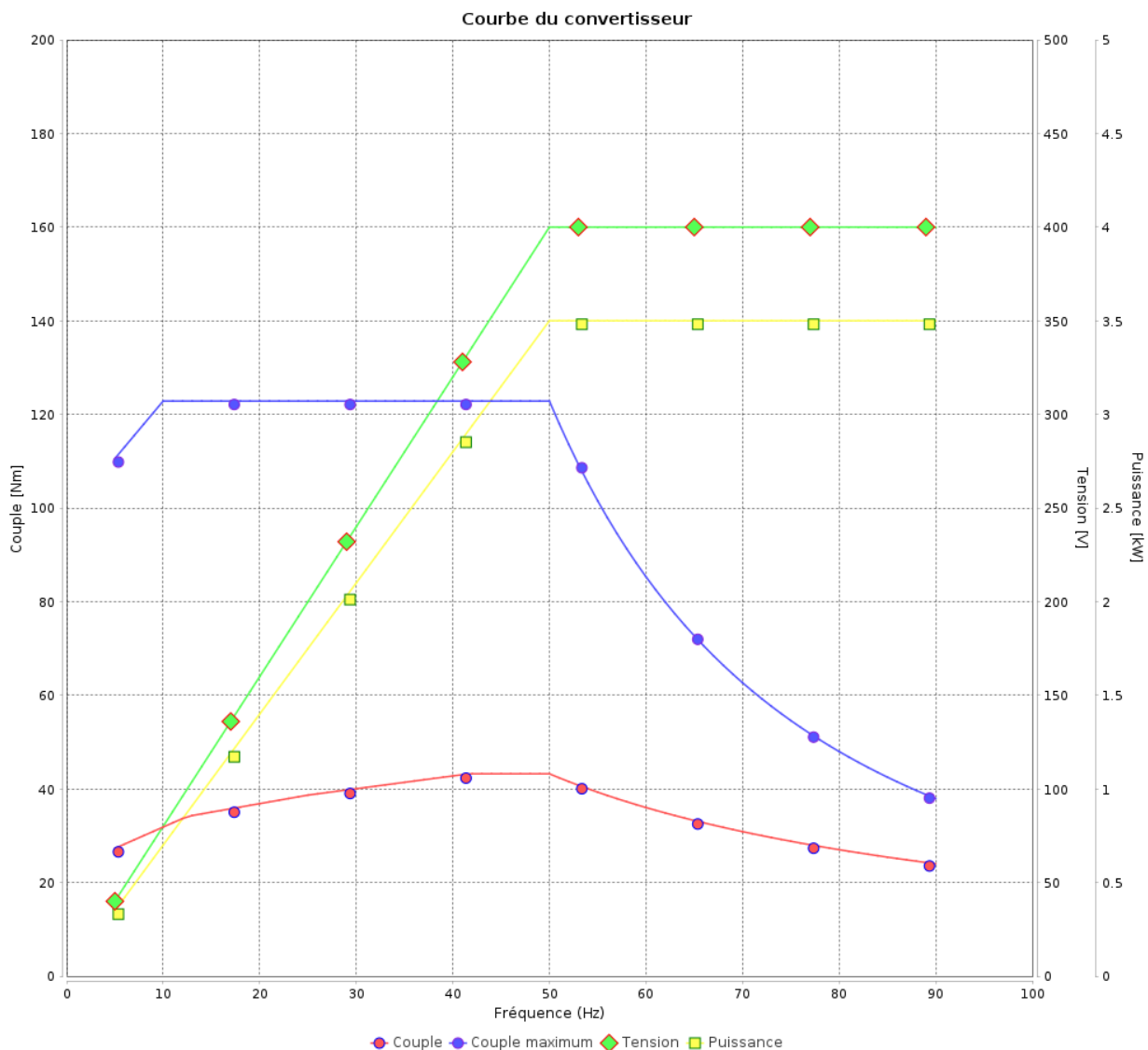
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11899435



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 10	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

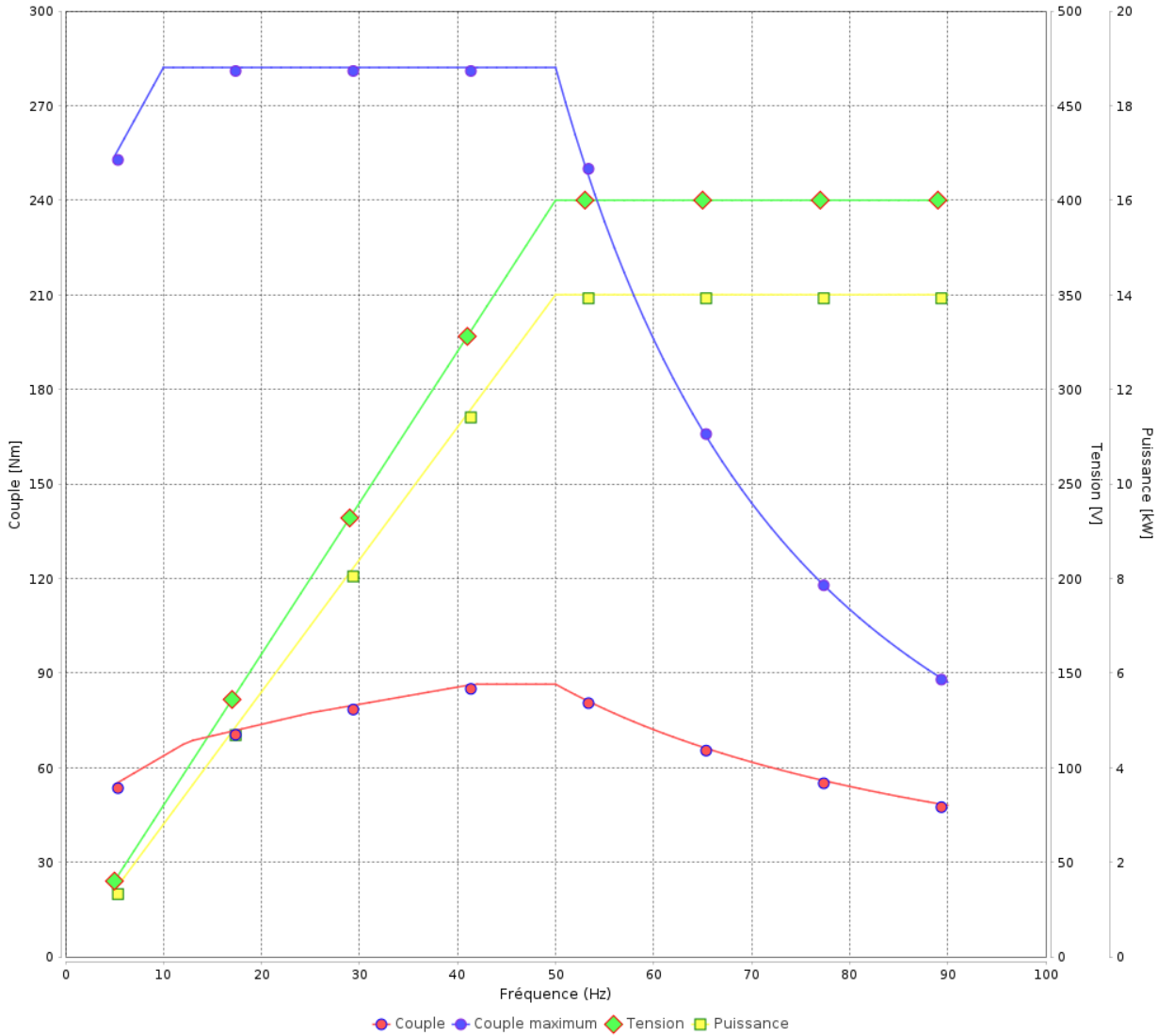


Client :

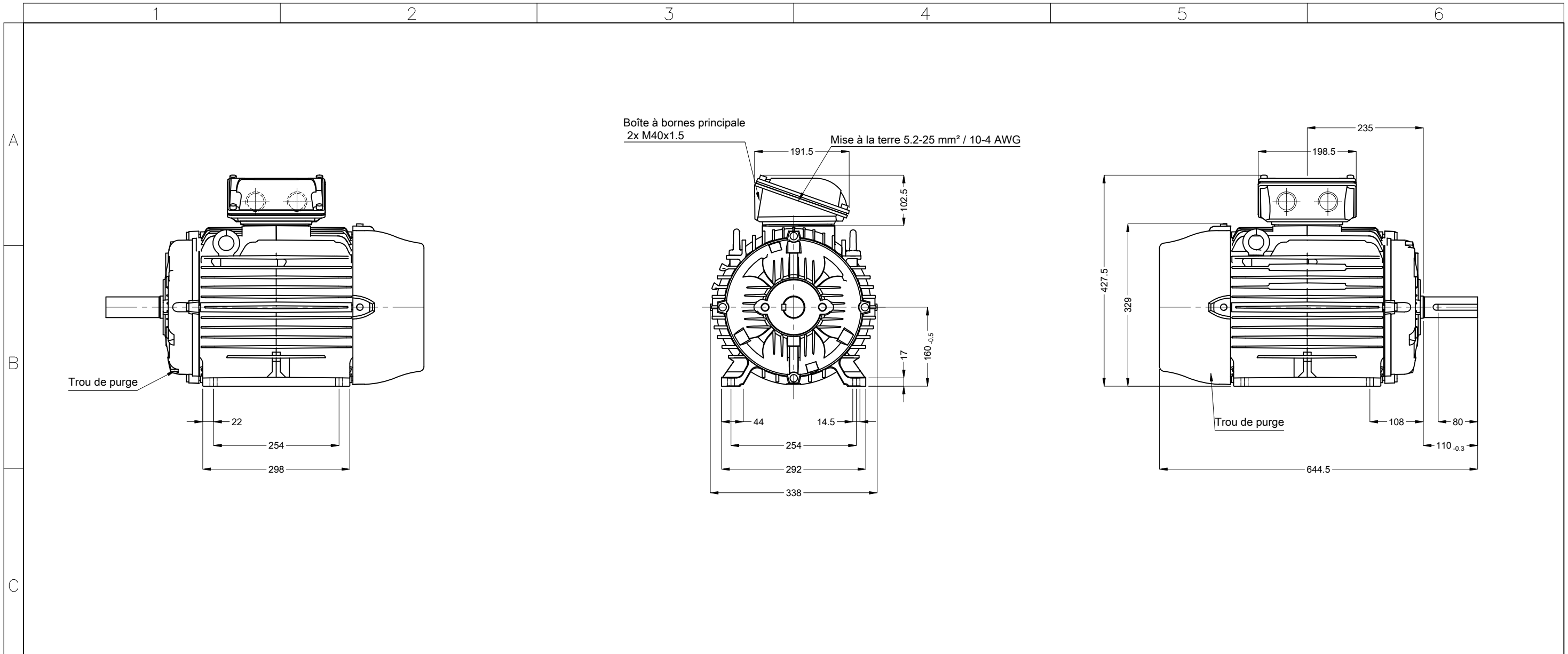
Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 11899435

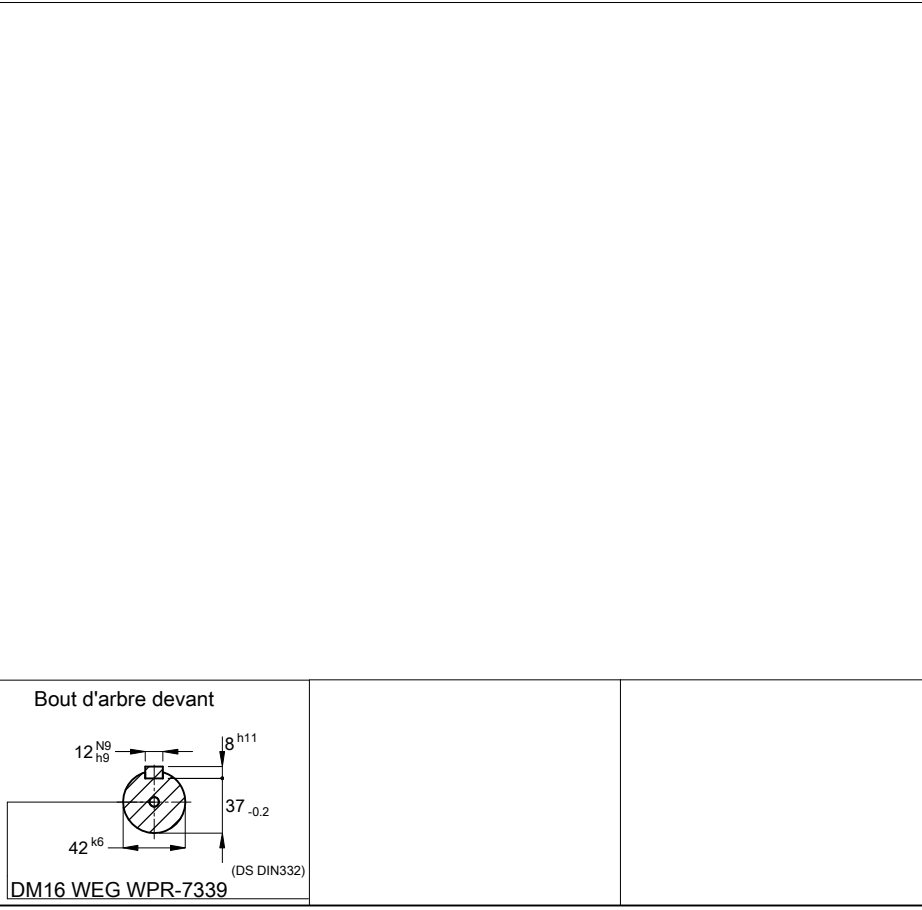
Courbe du convertisseur



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



Sans vis de nivellement vertical
 Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme B3T



01803 08/04 Pôles 50 Hz						A			
						Échelle 1 : 8			
						HYBRISUSER 00			
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22							
VÉRIF.		CARCASSE 160L IP55 TEFC							
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
					PREVIEW				
					WDD	00			
					PAGE	1 / 1			