

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13003289

Carcasse	: L132M/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
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	: 98.6 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0790 kgm ²
Type	: NE		

Puissance nominale [kW]	7.5	7.5
Pôles	4	4
Fréquence [Hz]	50	60
Tension à pleine charge [V]	400/690	460
Courant à pleine charge [A]	14.4/8.35	12.7
Courant de démarrage [A]	144/83.5	140
Intensité de démarrage [A]	10.0	11.0
Courant à vide [A]	7.60/4.41	7.10
Vitesse à pleine charge [RPM]	1473	1777
Glissement [%]	1.80	1.28
Couple à pleine charge [Nm]	48.7	40.3
Couple de démarrage [%]	330	360
Couple maximum [%]	420	520
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	25s (à froid) 14s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	58.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	91.0
	75%	92.0
	100%	92.6
Cos Φ	25%	
	50%	0.62
	75%	0.74
	100%	0.81

Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	7.9	8.1
	P2 (0,5;1,0)	6.5	6.7
	P3 (0,25;1,0)	6.1	6.3
	P4 (0,9;0,5)	4.4	4.6
	P5 (0,5;0,5)	3.1	3.2
	P6 (0,5;0,25)	2.4	2.4
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.7

Type de palier	: Avant 6308 ZZ	Derrière 6207 ZZ	Efforts sur l'embase Traction maximum : 3399 N Compression maximum : 4366 N
Modèle - blindage	: 00030	00009	
Intervalle de graissage	: -	-	
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 1 / 10	Révision
Vérificateur				
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 / 10	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

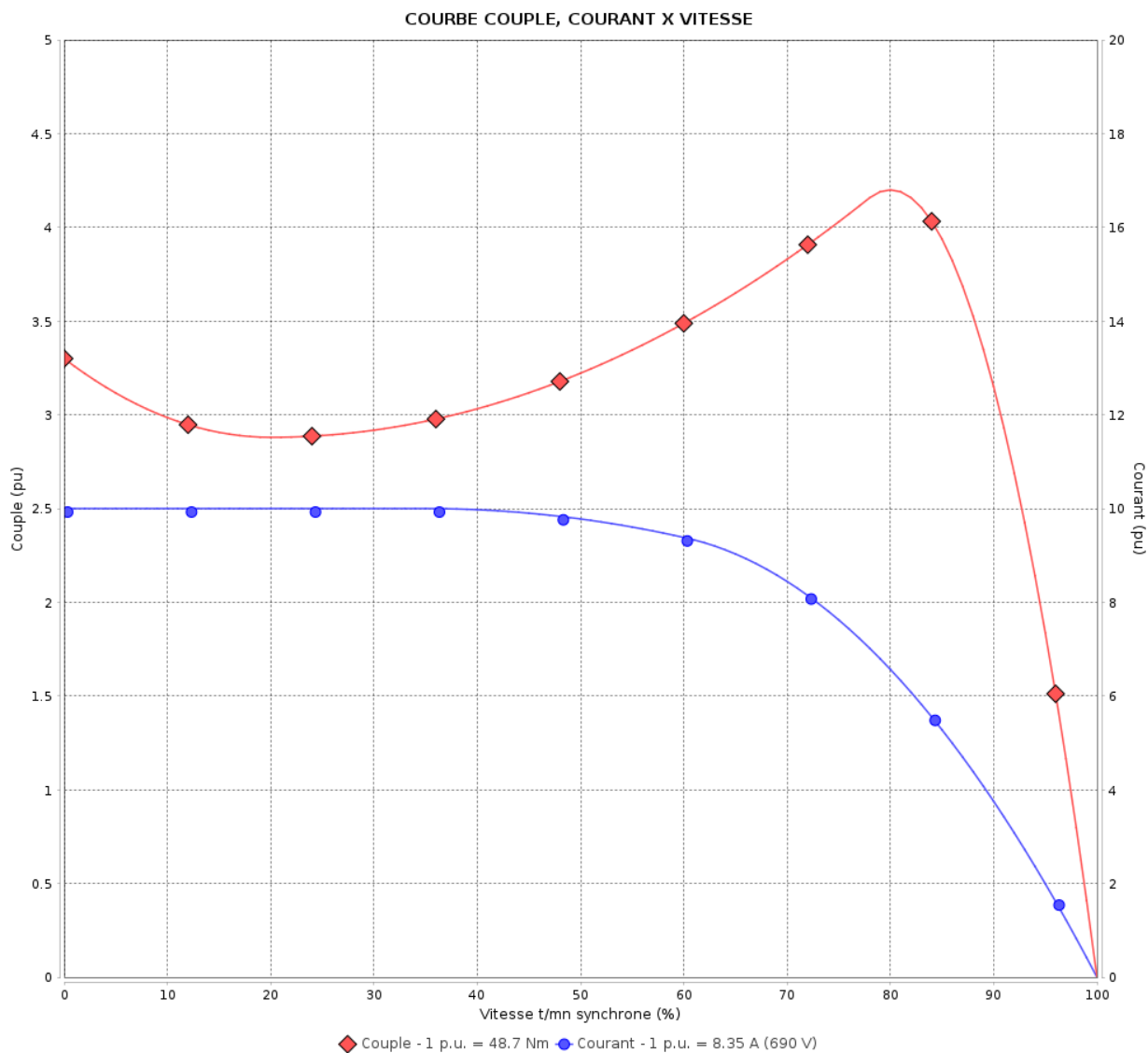
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13003289



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 14.4/8.35 A
 Intensité de démarrage : 10.0
 Couple à pleine charge : 48.7 Nm
 Couple de démarrage : 330 %
 Couple maximum : 420 %
 Vitesse à pleine charge : 1473 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0790 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		3 / 10		
Date	04/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

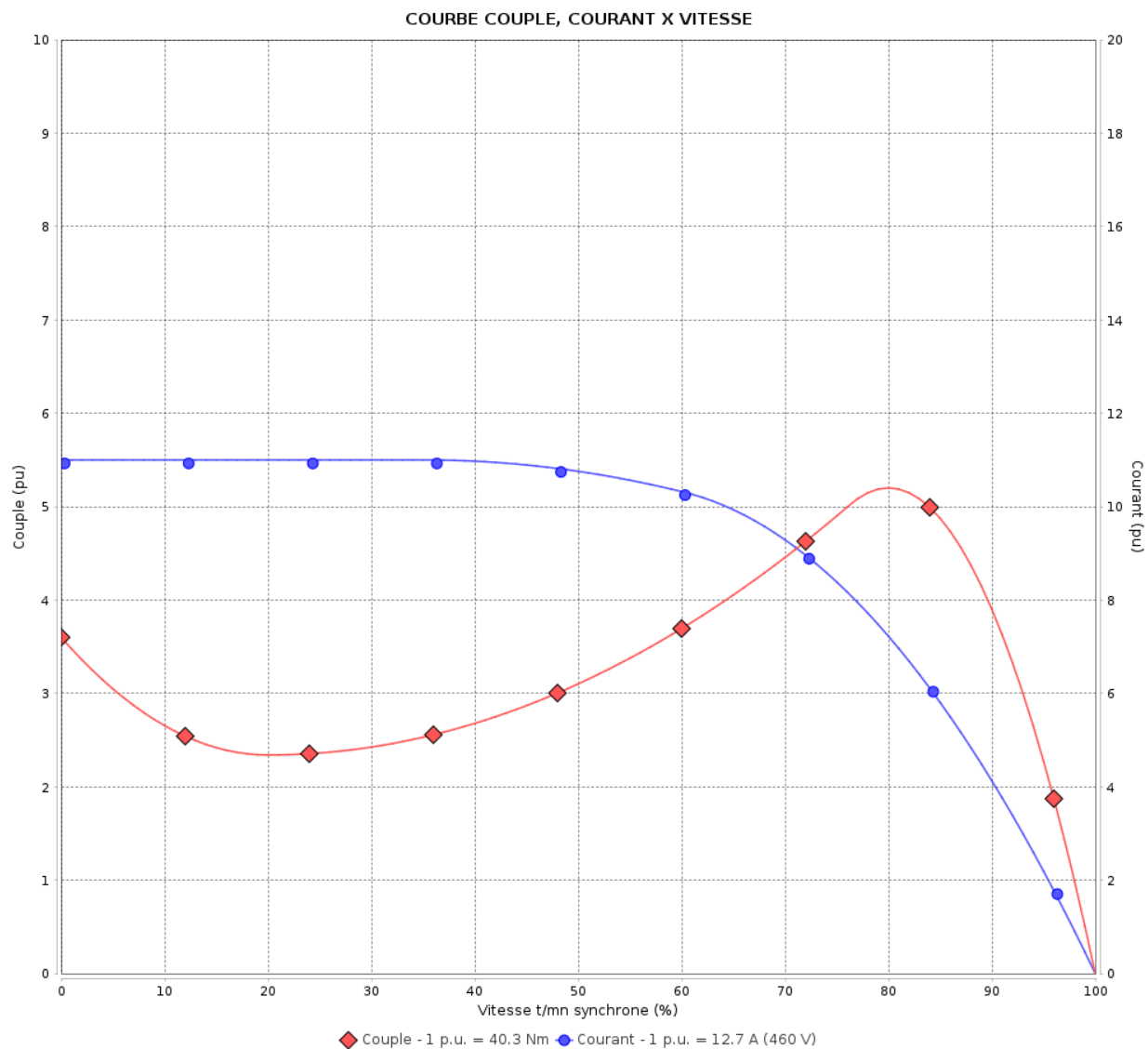
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13003289



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 12.7 A
 Intensité de démarrage : 11.0
 Couple à pleine charge : 40.3 Nm
 Couple de démarrage : 360 %
 Couple maximum : 520 %
 Vitesse à pleine charge : 1777 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0790 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 / 10		
Date	04/06/2026			

Courbe de performance en charge

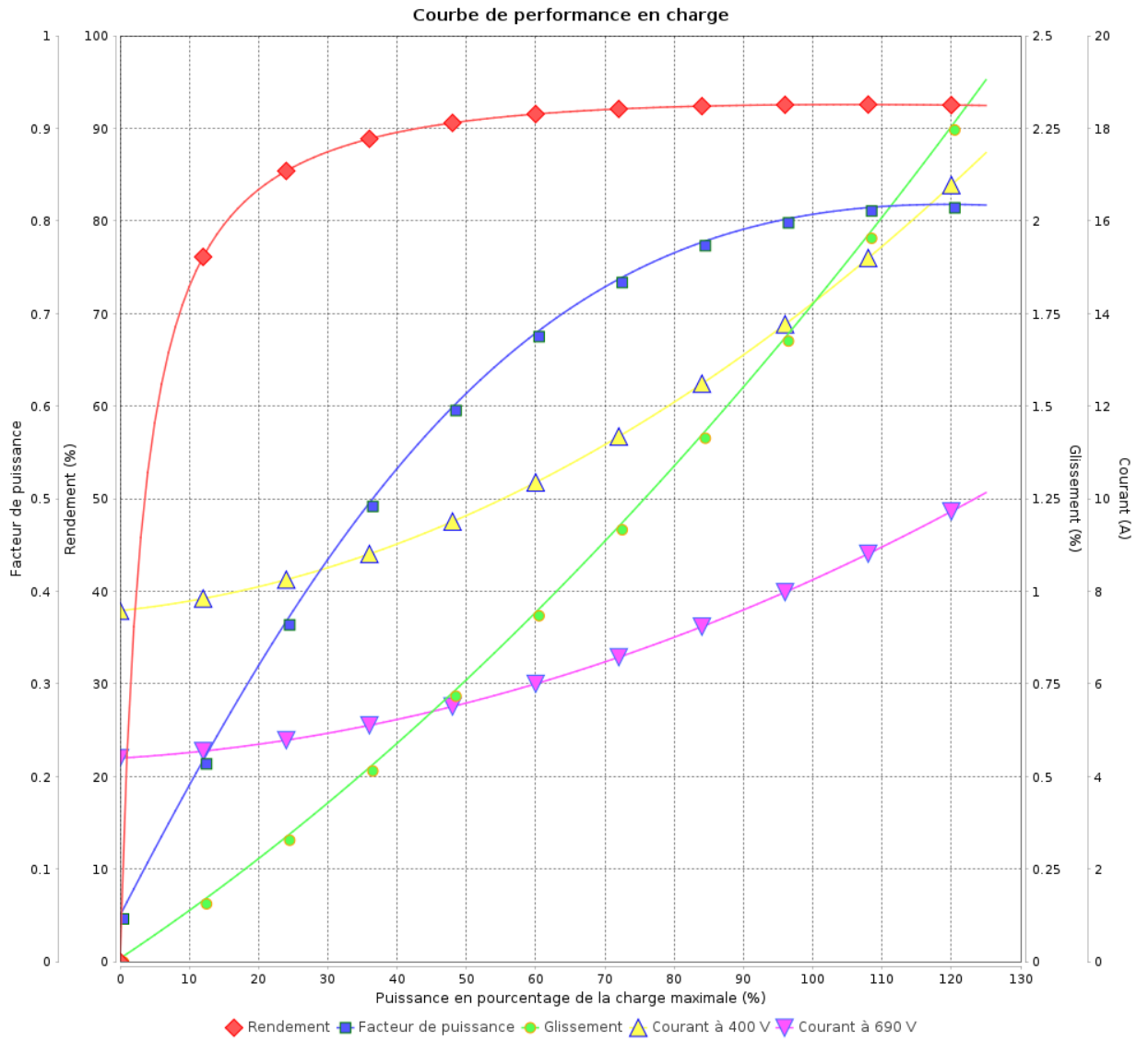
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13003289



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

Courbe de performance en charge

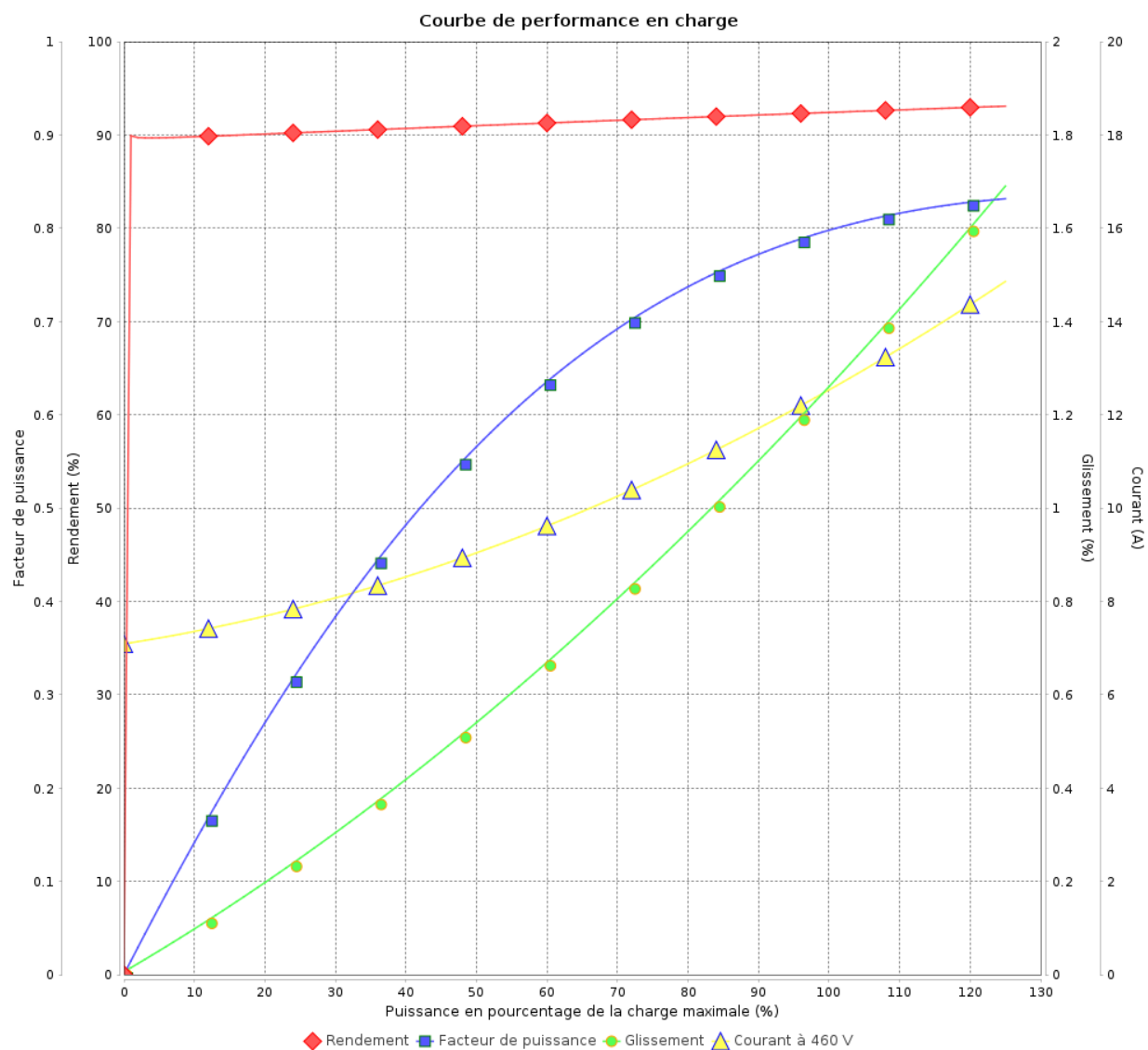
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13003289



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	04/06/2026		Page 6 / 10	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

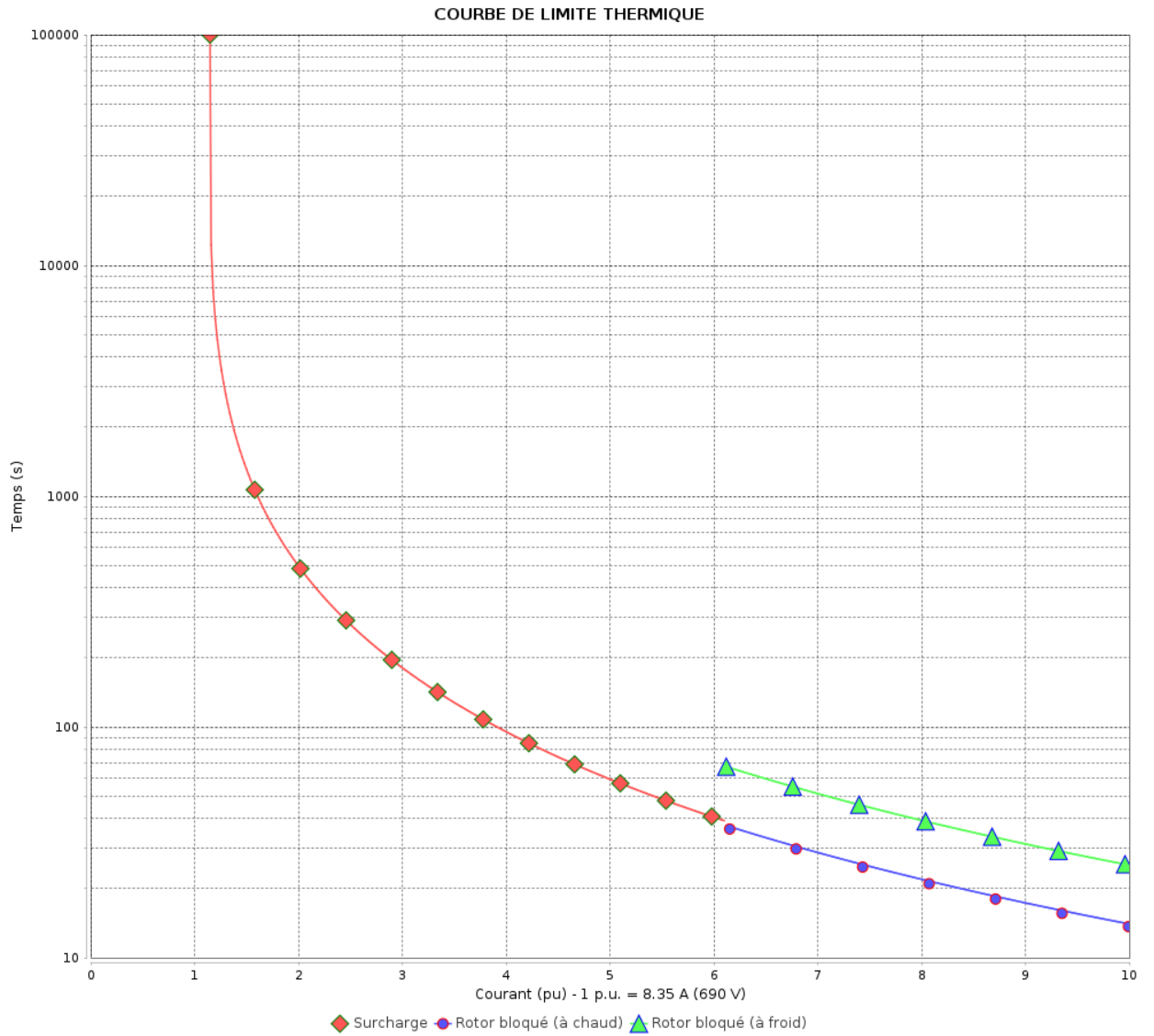
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13003289



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 10	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

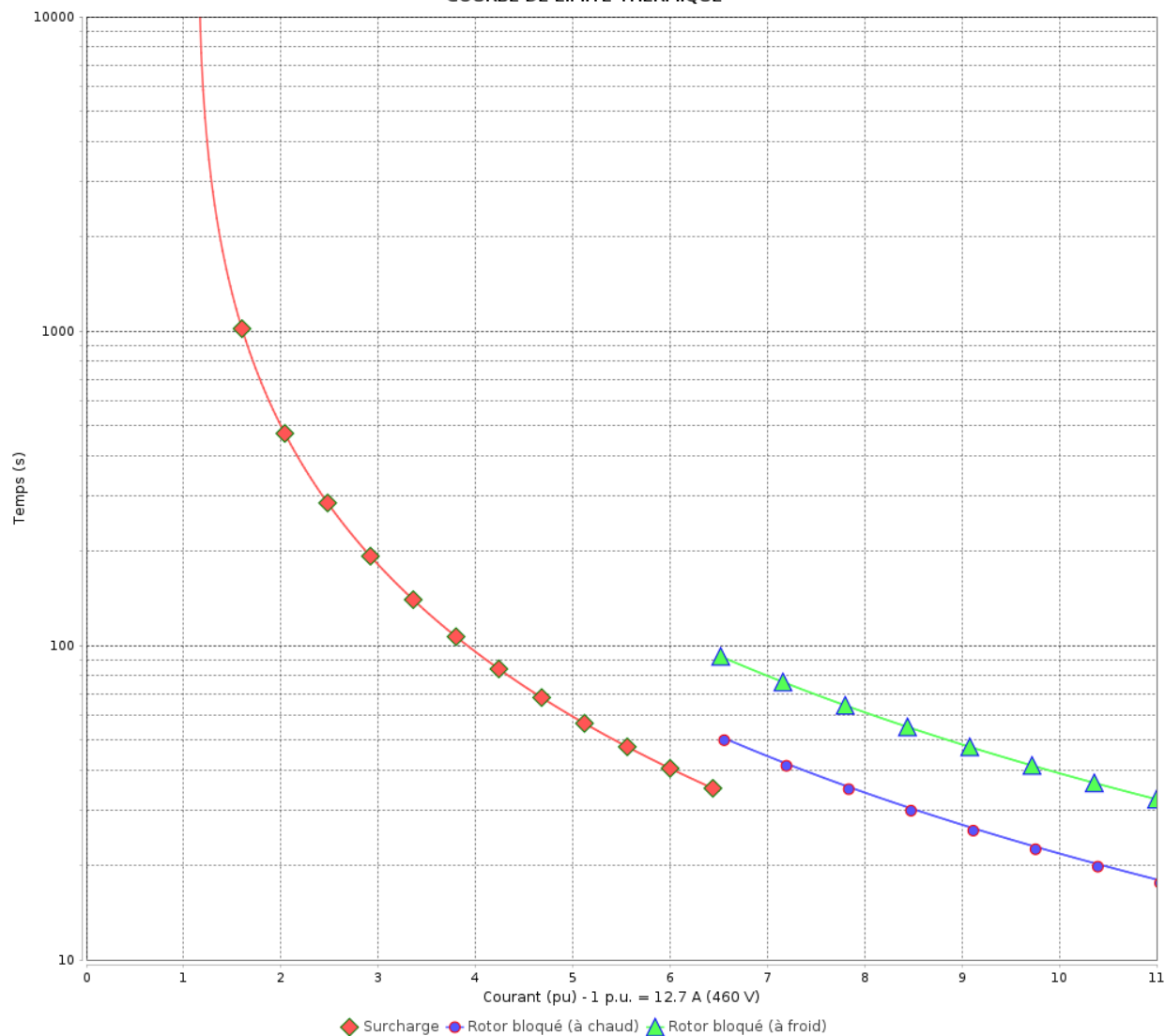


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13003289

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		8 / 10		
Date	04/06/2026			

Courbe du convertisseur

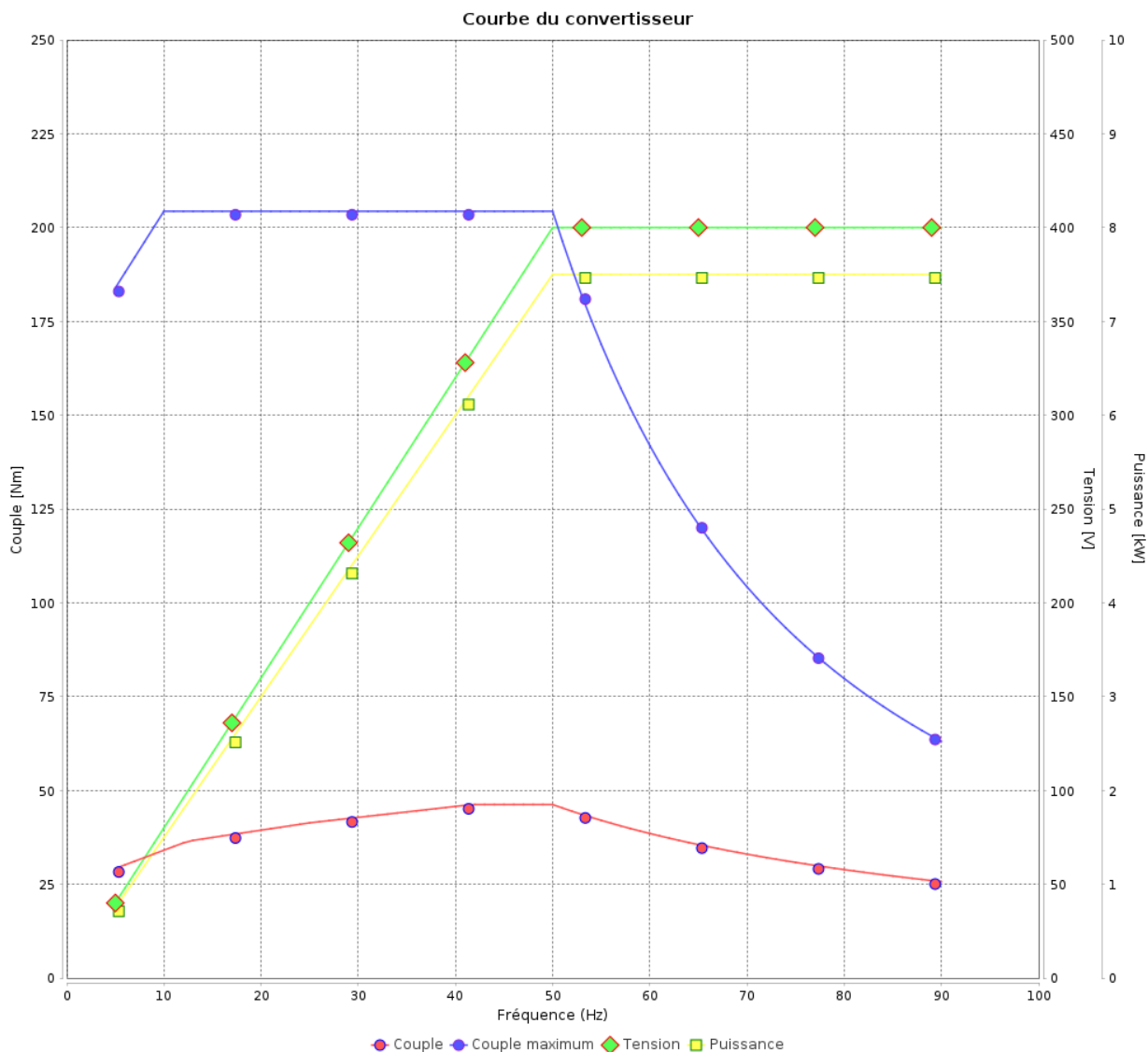
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13003289



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	04/06/2026		9 / 10	

Courbe du convertisseur

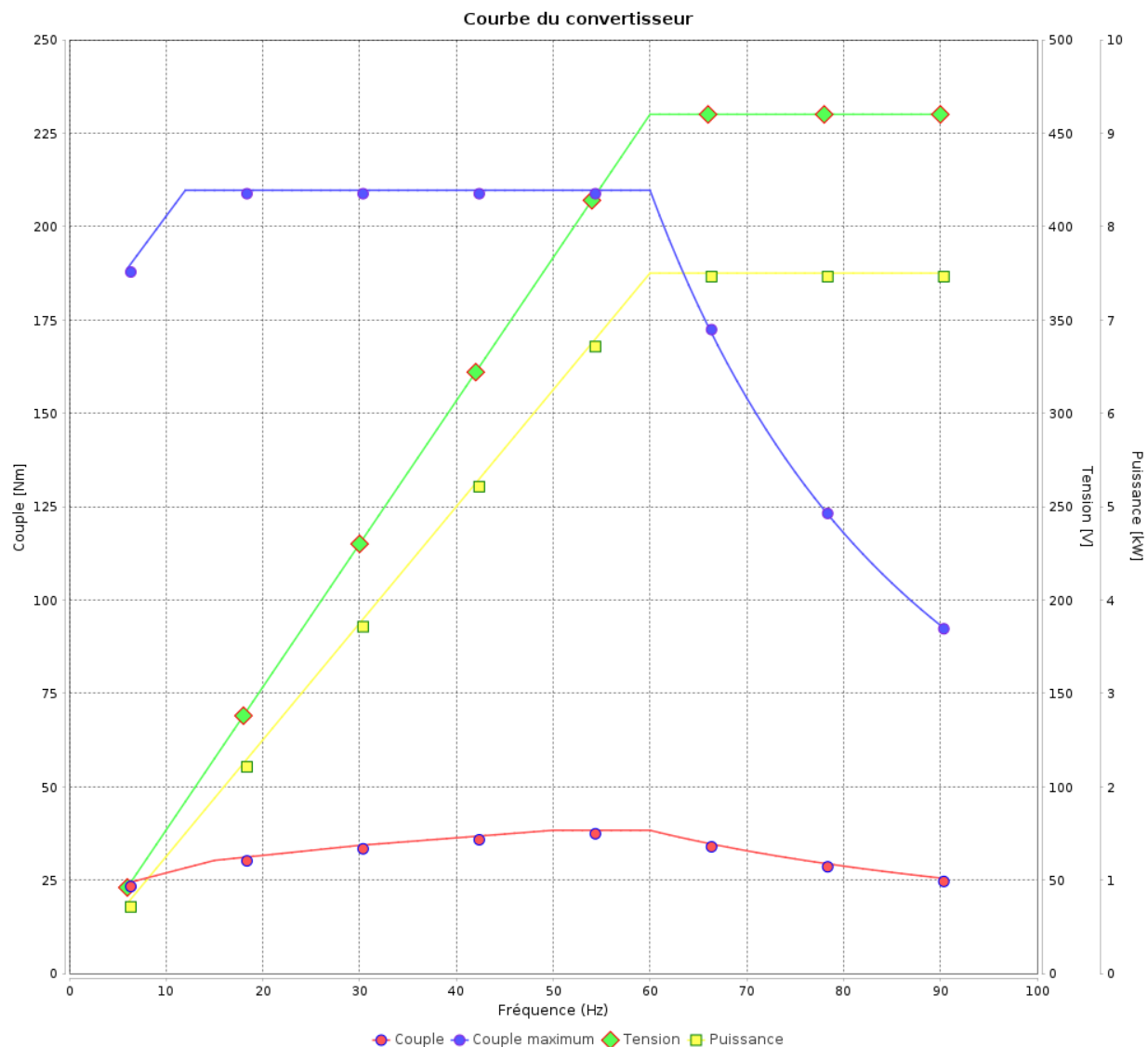
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



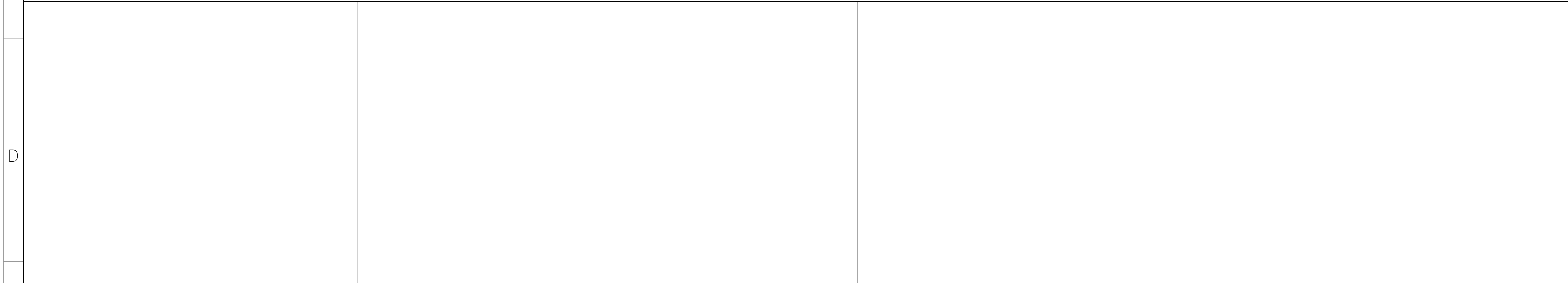
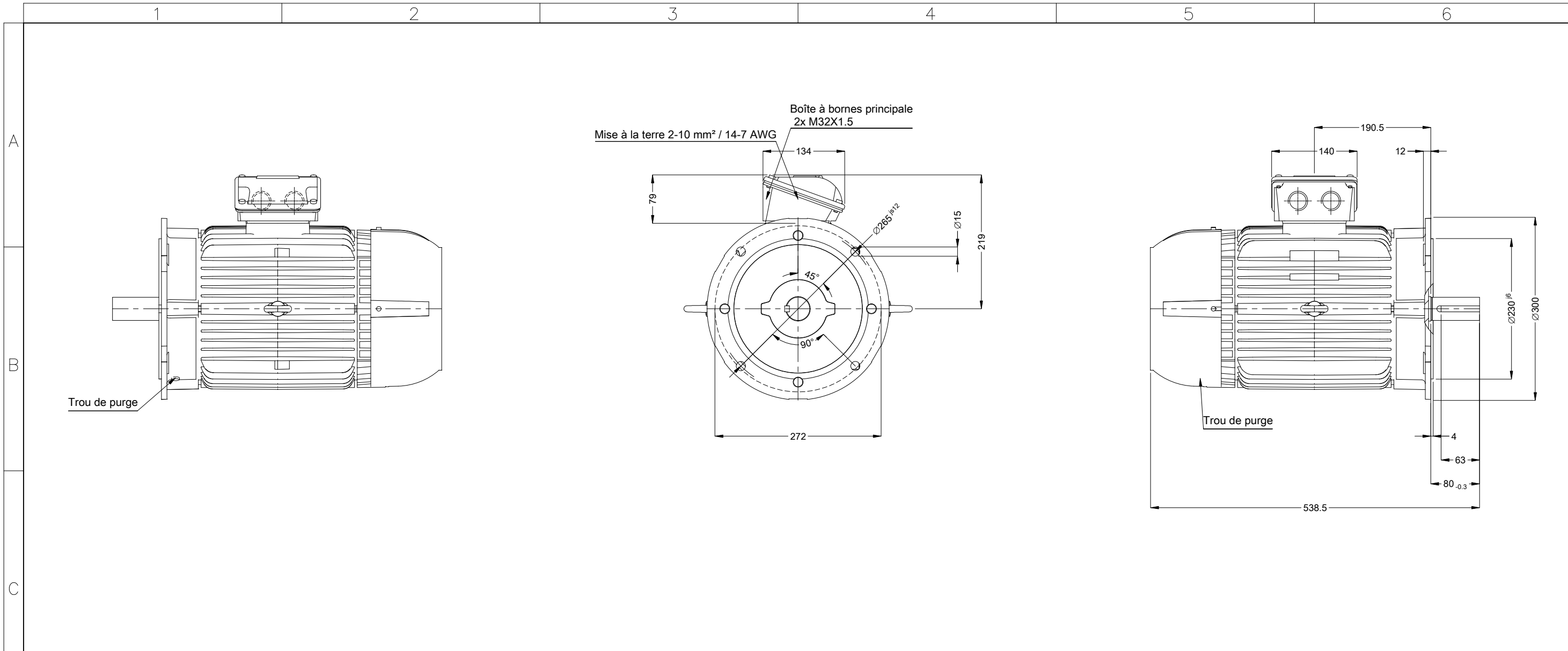
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13003289



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



02719 04 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 IE4									
VÉRIF.		CARCASSE L132M/L IP55 TEFC									
LIBÉRÉ											
DATE LB.											
Couleur RAL 5009						PREVIEW		WDD		00	
Peinture epoxy WEG 207A						PAGE		1 / 1			
Forme B5T						DM12 WEG WPR-7339					

