

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13162119

Carcasse	: 315S/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	: 1034 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 5.29 kgm ²
Type	: NE		

Puissance nominale [kW]	132	132
Pôles	4	4
Fréquence [Hz]	50	60
Tension à pleine charge [V]	400/690	460
Courant à pleine charge [A]	238/138	207
Courant de démarrage [A]	1786/1035	1717
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.3
Courant à vide [A]	98.0/56.8	91.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	1490	1792
Glissement [%]	0.67	0.44
Couple à pleine charge [Nm]	846	704
Couple de démarrage [%]	270	320
Couple maximum [%]	290	330
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	36s (à froid) 20s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)
Bruit ²	71.0 dB(A)	75.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	95.3
	75%	96.0
	100%	96.4
Cos Φ	25%	
	50%	0.66
	75%	0.77
	100%	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	3.9	3.8
	P2 (0,5;1,0)	3.0	2.9
	P3 (0,25;1,0)	2.5	2.4
	P4 (0,9;0,5)	2.4	2.3
	P5 (0,5;0,5)	1.5	1.5
	P6 (0,5;0,25)	1.2	1.1
	P7 (0,25;0,25)	0.7	0.7

Type de palier	: Avant 6319 C3 Derrière 6316 C3	Efforts sur l'embase Traction maximum : 13216 N Compression maximum : 23359 N
Modèle - blindage	: 00047 00014	
Intervalle de graissage	: 11000 h 13000 h	
Quantité de lubrifiant	: 45 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 1 / 11	Révision
Vérificateur				
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 / 11	

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	01/06/2026		3 / 11	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

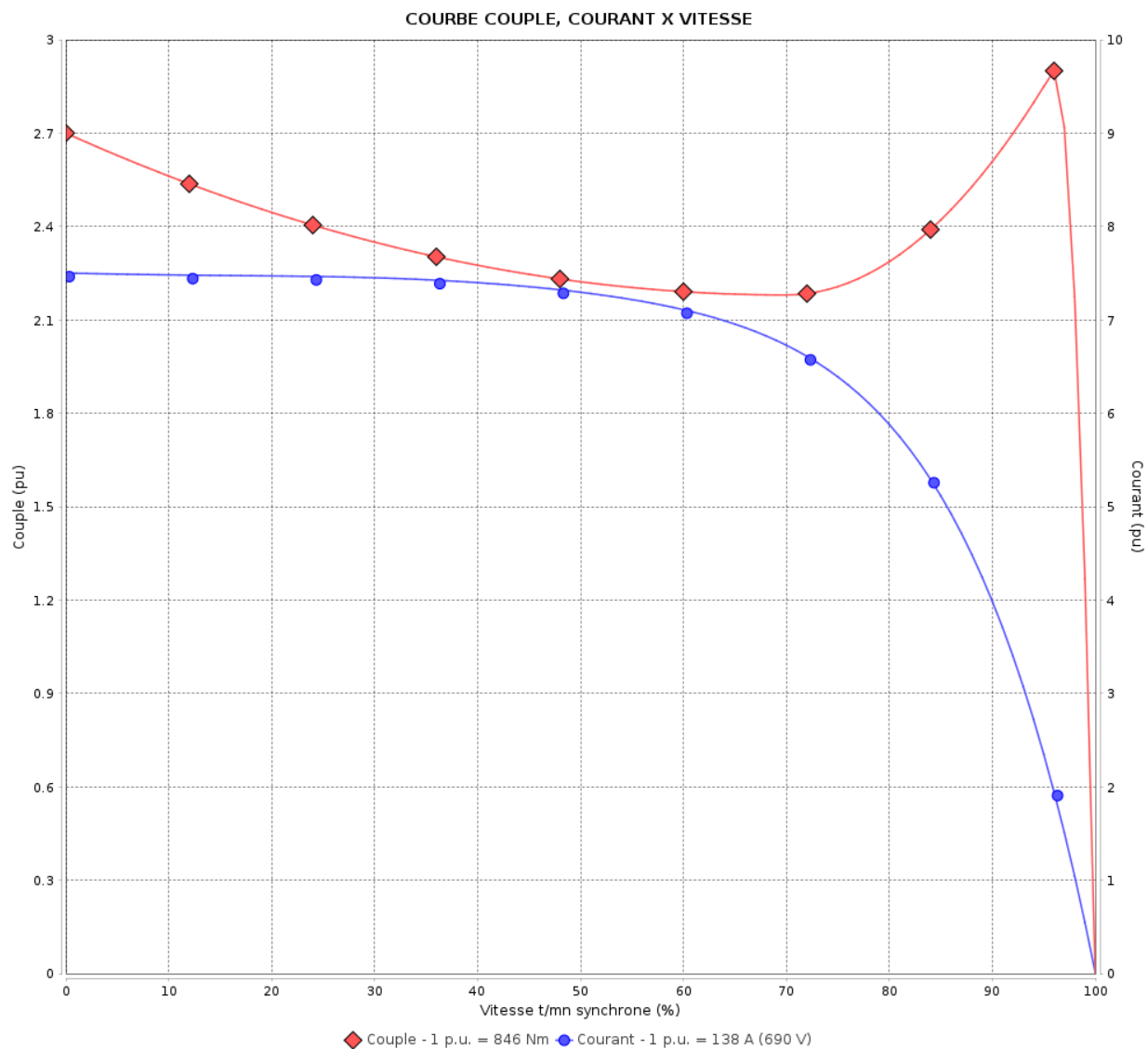
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162119



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 238/138 A
 Intensité de démarrage : 7.5
 Couple à pleine charge : 846 Nm
 Couple de démarrage : 270 %
 Couple maximum : 290 %
 Vitesse à pleine charge : 1490 rpm

Moment d'inertie (J) : 5.29 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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 11		
Date	01/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

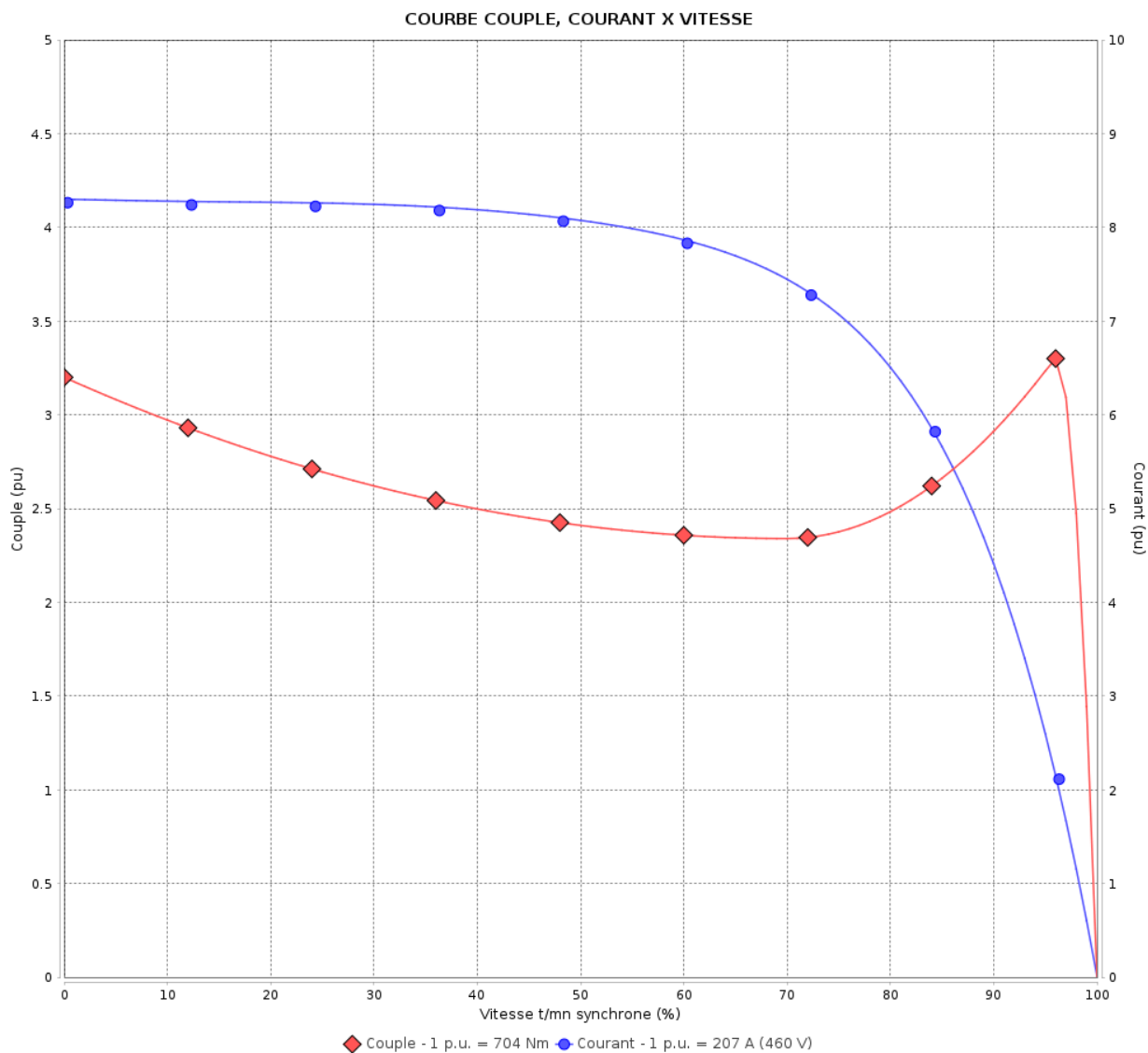
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162119



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 207 A
 Intensité de démarrage : 8.3
 Couple à pleine charge : 704 Nm
 Couple de démarrage : 320 %
 Couple maximum : 330 %
 Vitesse à pleine charge : 1792 rpm

Moment d'inertie (J) : 5.29 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			5 / 11	

Courbe de performance en charge

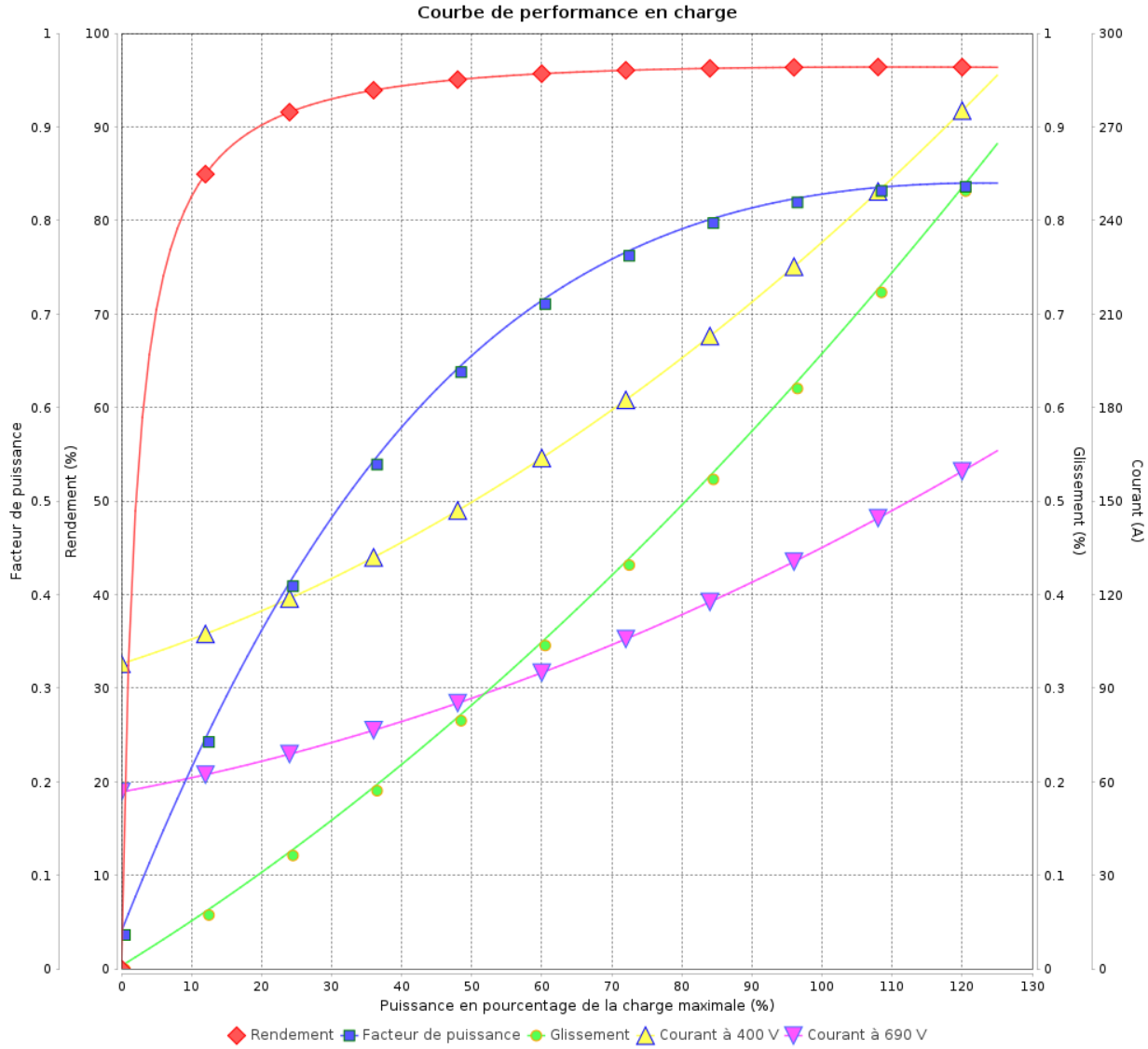
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162119



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 6 / 11	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe de performance en charge

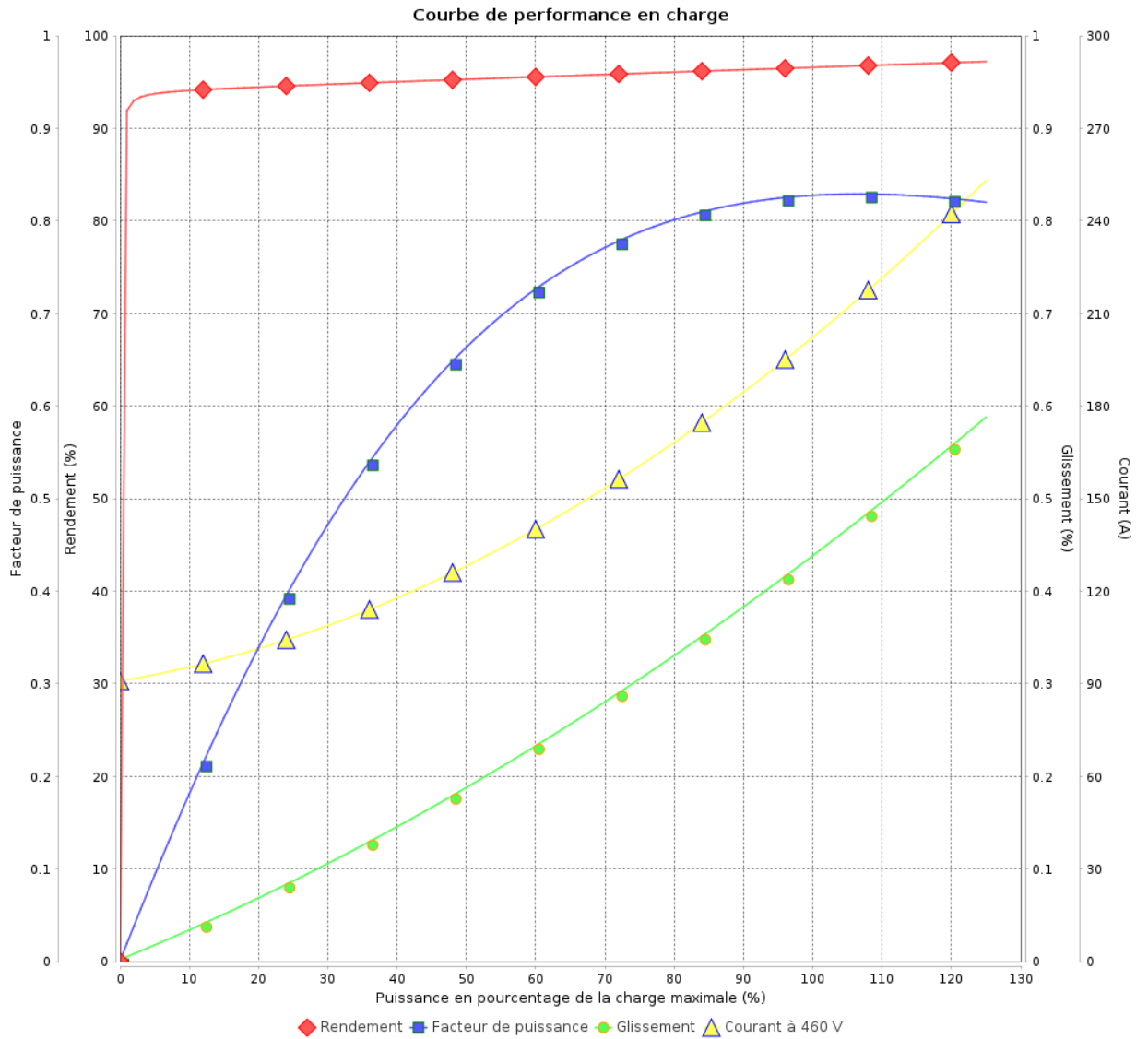
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162119



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 11	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

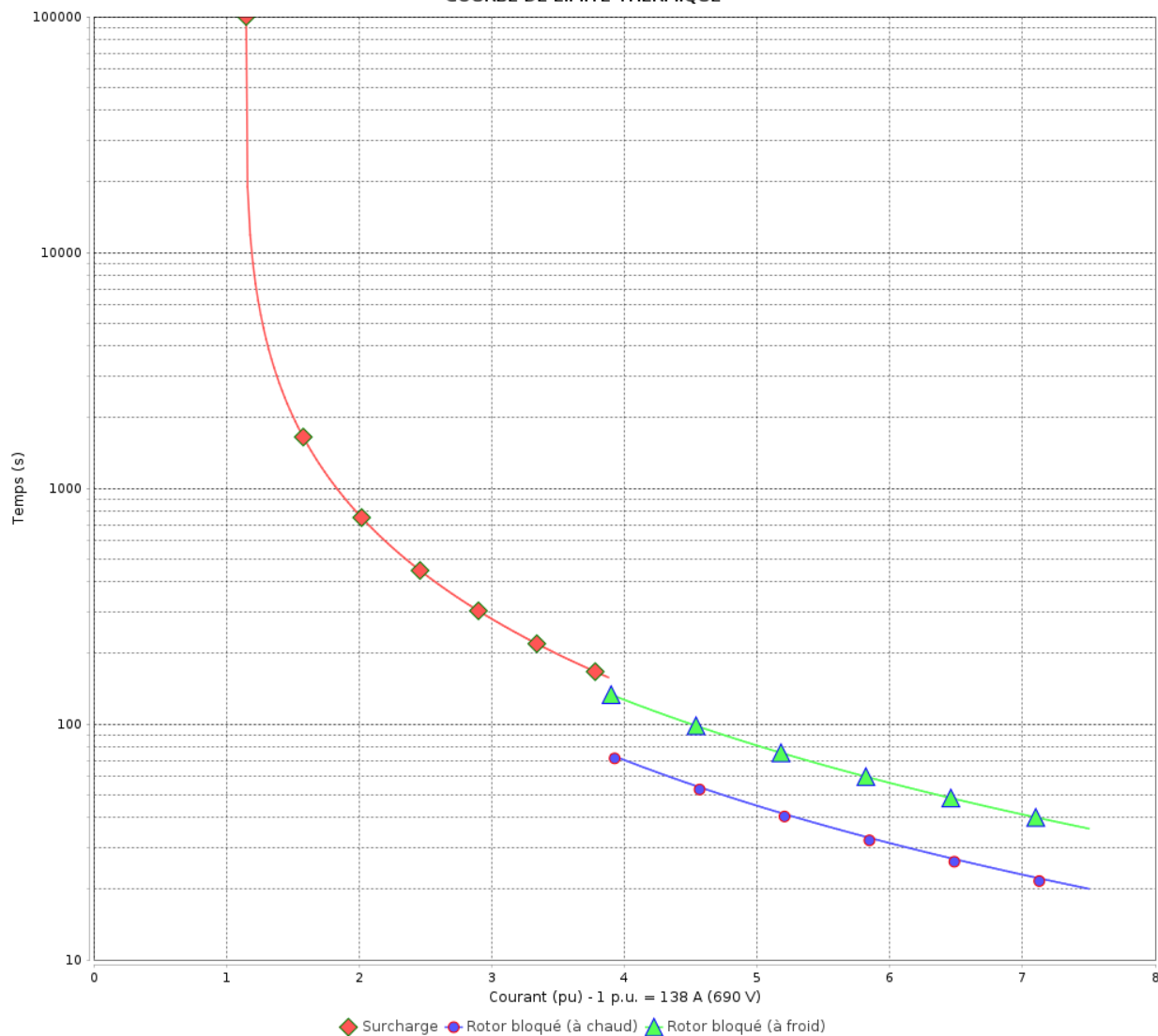


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162119

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		8 / 11	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

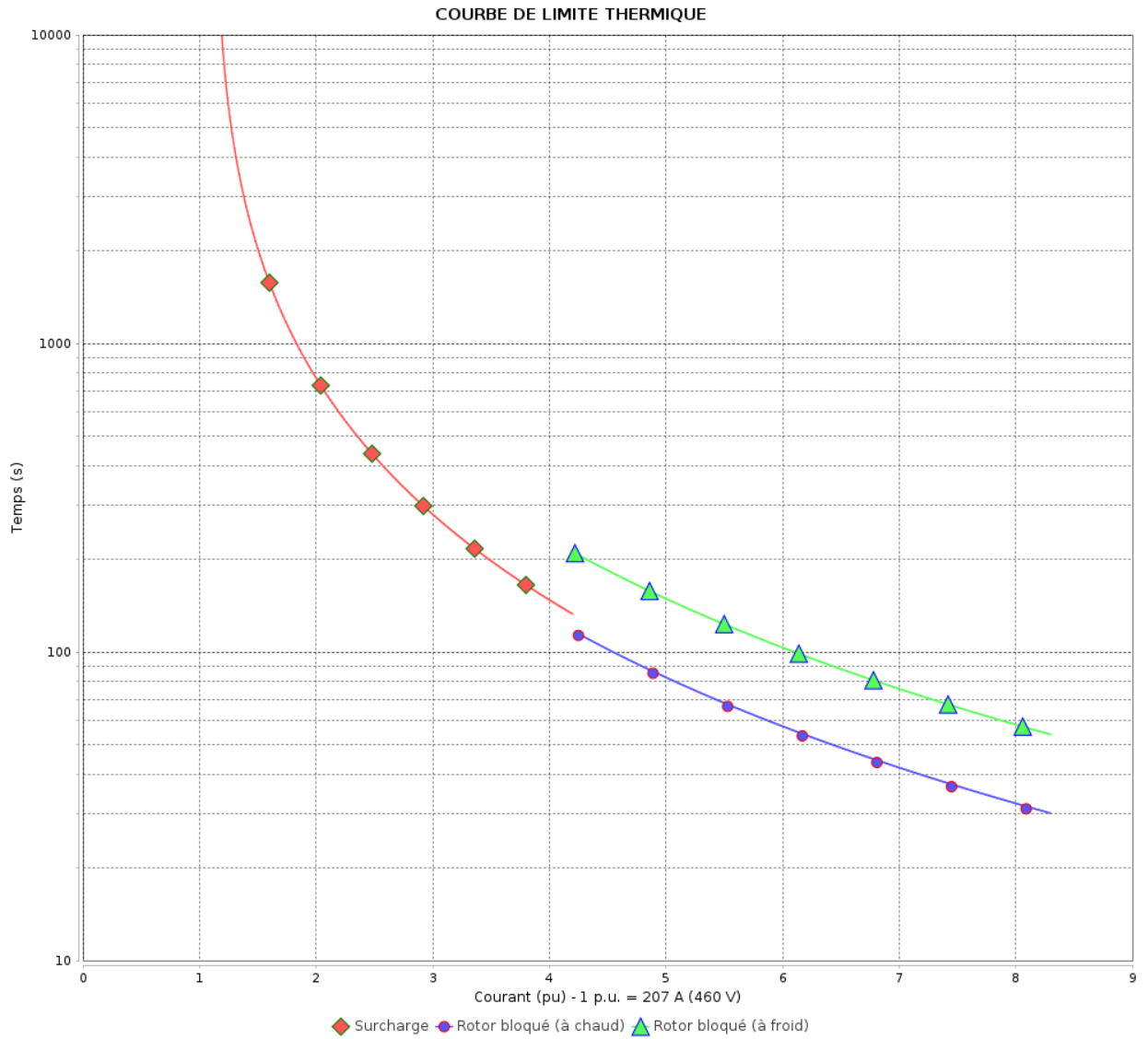
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162119



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 11	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

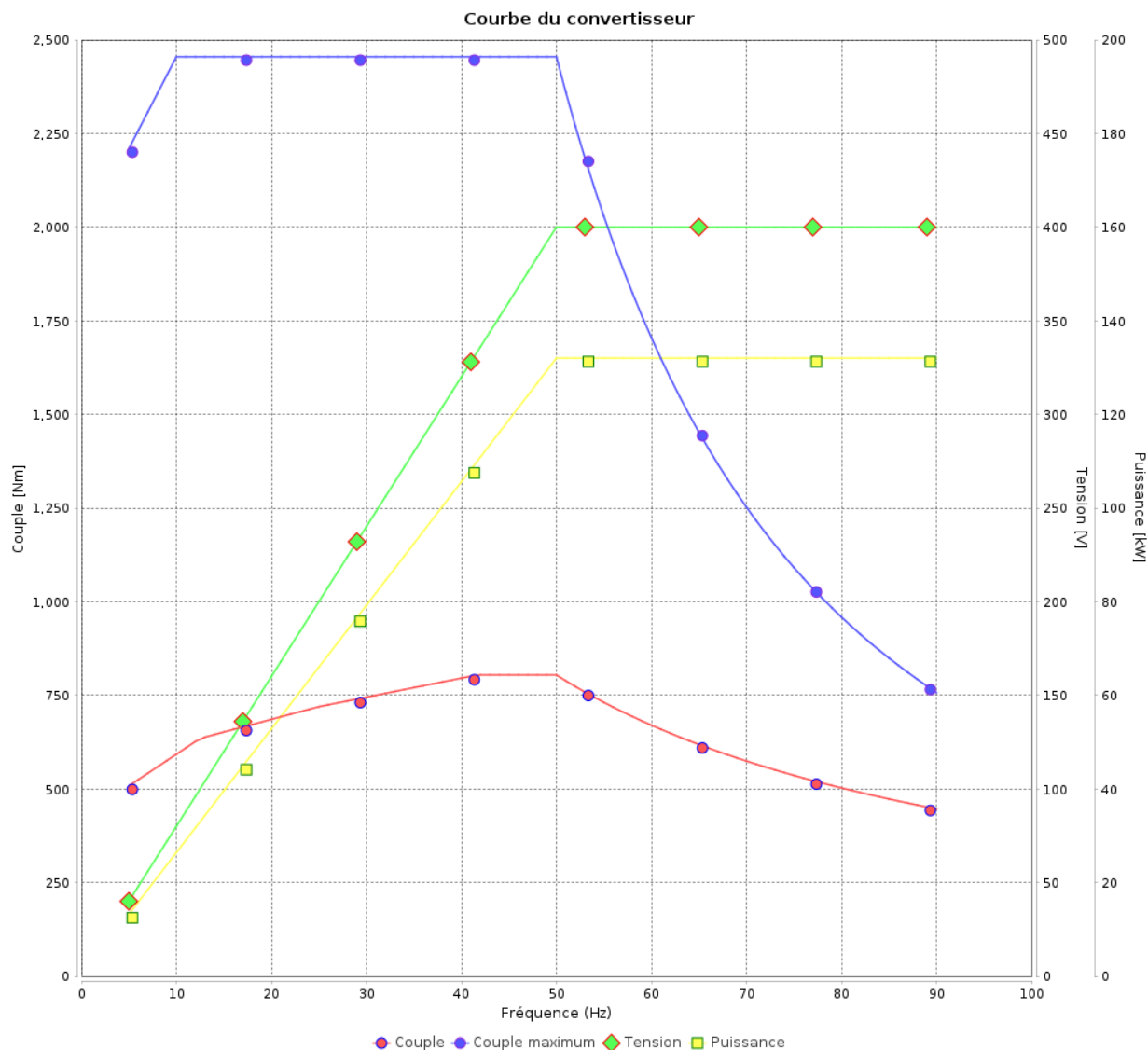
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162119



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 11	

Courbe du convertisseur

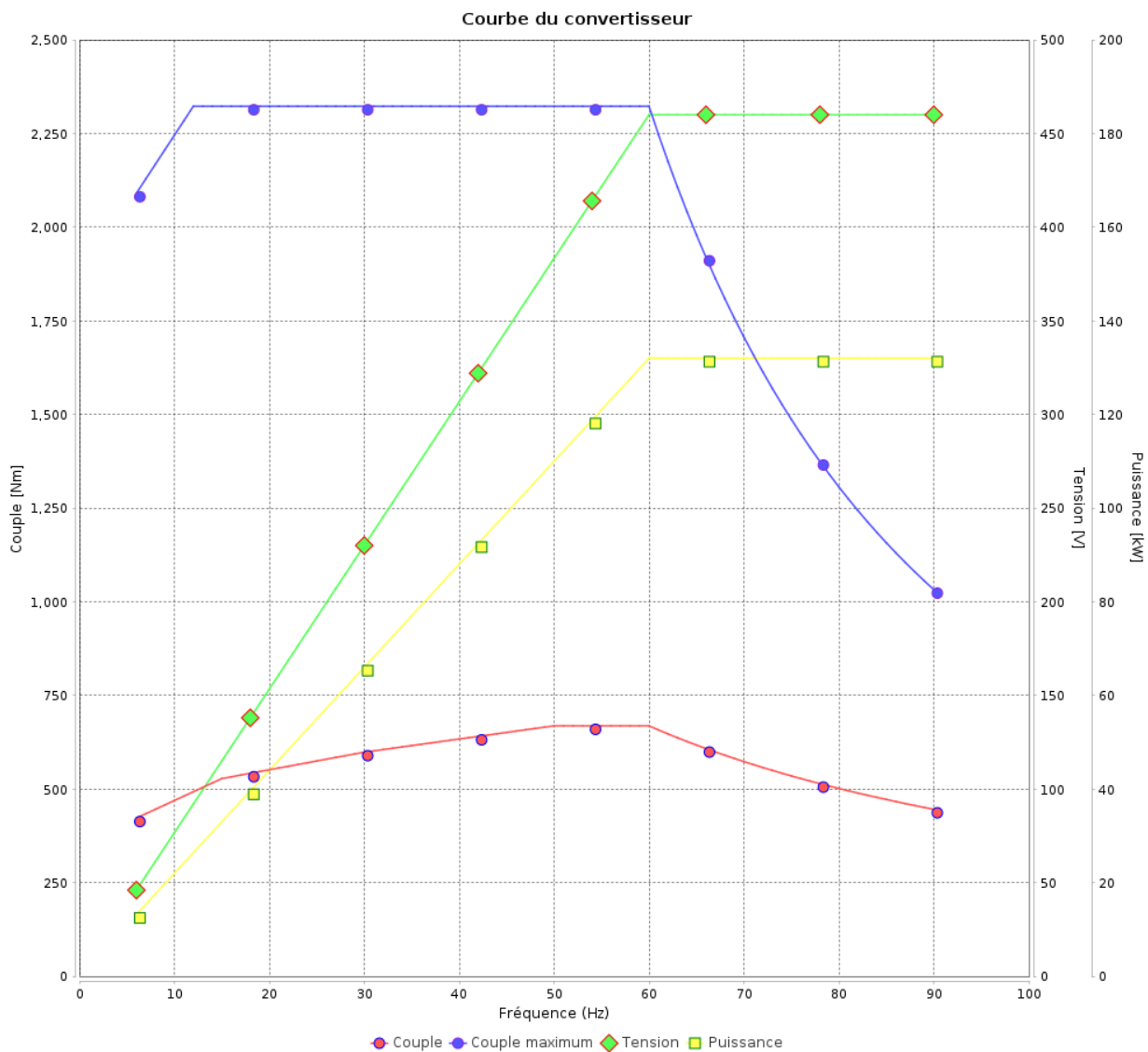
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



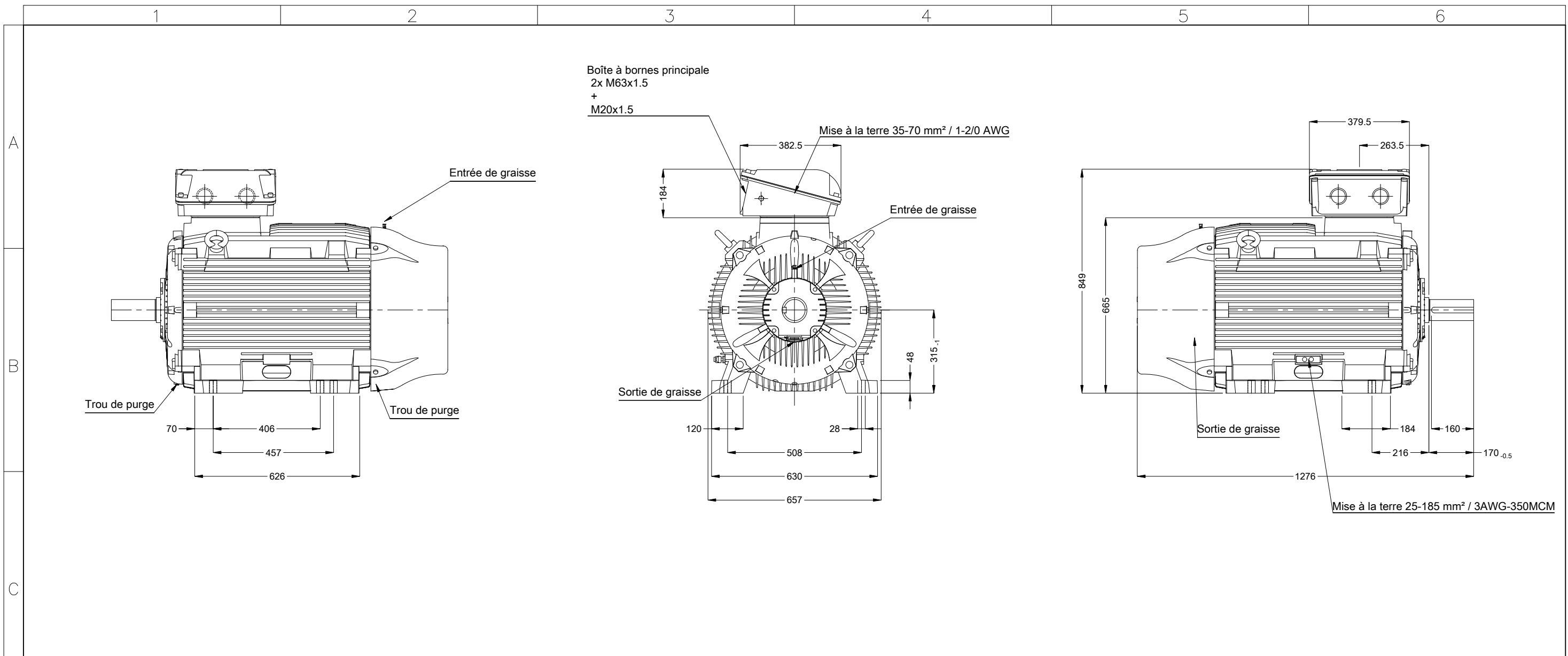
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13162119



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



D	01035 04 Pôles 50 Hz										A	
	Échelle 1 : 15											
E	HYBRISUSER								00			
	N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS					EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
	EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE4									
	VÉRIF.		CARCASSE 315S/M IP55 TEFC									
	LIBÉRÉ											
	DATE LB.											
	<div data-bbox="786 1827 1083 2037" data-label="Diagram"> <p>Bout d'arbre devant</p> <p>DM20 WEG WPR-7339</p> </div>											
<div data-bbox="192 1900 489 2037" data-label="Text"> <p>Flasque AR avec palier isolé Couleur RAL 5009 Peinture epoxy WEG 203A Forme B3T</p> </div>												
<div data-bbox="2478 1911 2893 2037" data-label="Complex-Block"> <p>PREVIEW</p> <p>WDD 00</p> <p>PAGE 1 / 1</p> </div>												