

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13132148

Carcasse : 160M
 Classe d'isolation : F
 Service : S1
 Température ambiante : -20°C à +40°C
 Altitude : 1000 m
 Degré de protection : IP55
 Type : NE

Type de refroidissement : IC411 - TEFC
 Forme : B3T
 Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
 Méthode de démarrage : Démarrage direct
 Poids approximatif³ : 125 kg
 Moment d'inertie (J) : 0.0588 kgm²

Puissance nominale [kW]	11	11
Pôles	2	2
Fréquence [Hz]	50	60
Tension à pleine charge [V]	400/690	460
Courant à pleine charge [A]	20.9/12.1	18.5
Courant de démarrage [A]	178/103	173
Intensité de démarrage [A]	8.5	9.4
Courant à vide [A]	9.00/5.22	8.50
Vitesse à pleine charge [RPM]	2955	3560
Glissement [%]	1.50	1.11
Couple à pleine charge [Nm]	35.6	29.5
Couple de démarrage [%]	290	350
Couple maximum [%]	350	420
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	25s (à froid) 14s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)
Bruit ²	67.0 dB(A)	72.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	91.1
	75%	92.3
	100%	92.6
Cos Φ	25%	
	50%	0.62
	75%	0.75
	100%	0.82

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	7.5	7.8
	P2 (0,5;1,0)	5.9	6.0
	P3 (0,25;1,0)	5.5	5.7
	P4 (0,9;0,5)	4.4	4.5
	P5 (0,5;0,5)	2.7	2.8
	P6 (0,5;0,25)	2.0	2.0
	P7 (0,25;0,25)	1.3	1.3

Type de palier : Avant 6309 ZZ C3 Derrière 6209 ZZ C3
 Modèle - blindage : 00030 00009
 Intervalle de graissage : - -
 Quantité de lubrifiant : - -
 Type de lubrifiant : 00088

Efforts sur l'embase
 Traction maximum : 1341 N
 Compression maximum : 2563 N

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				
Date				

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				
Date	01/06/2026		Page 3 / 11	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

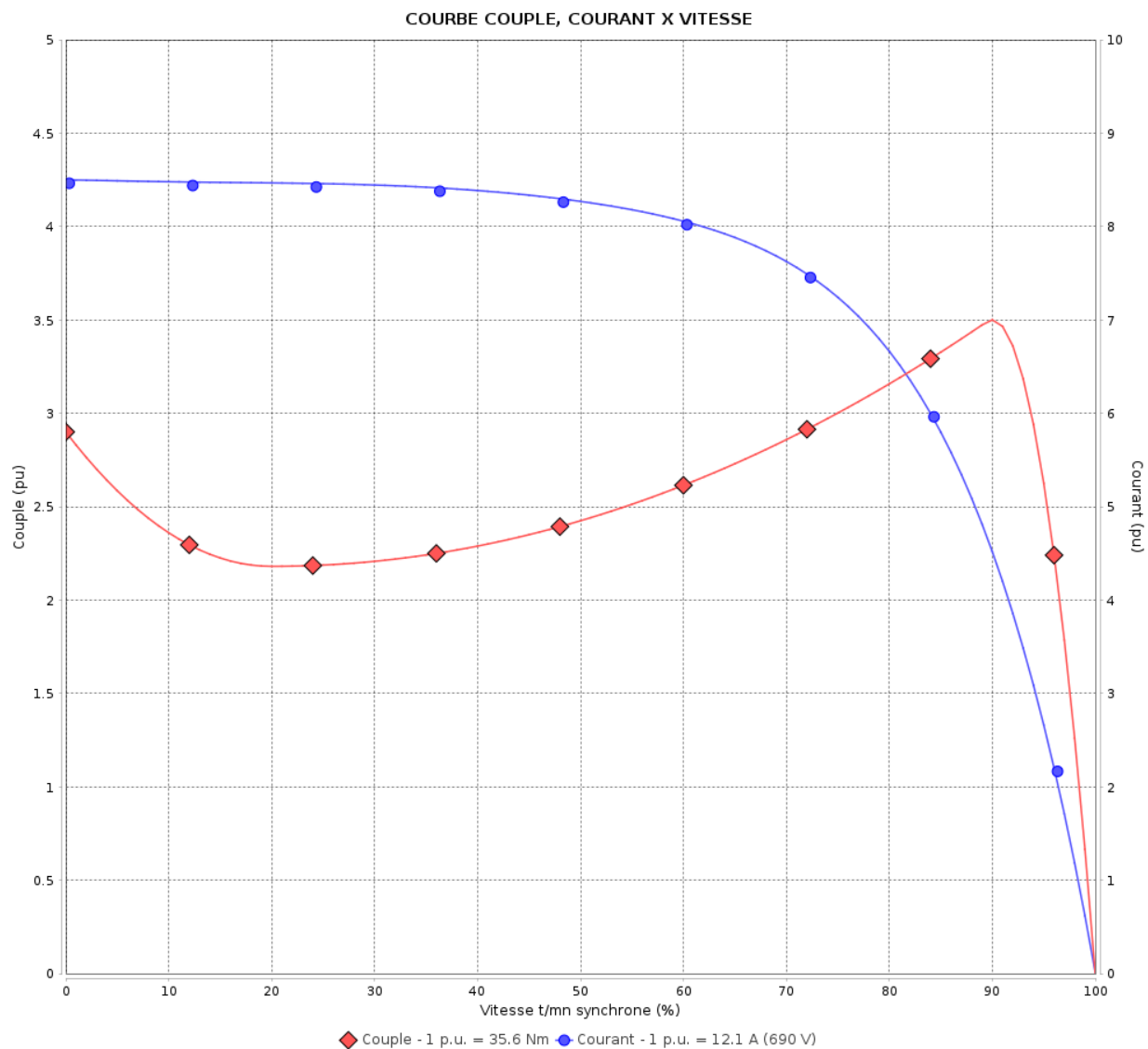
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13132148



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 20.9/12.1 A
 Intensité de démarrage : 8.5
 Couple à pleine charge : 35.6 Nm
 Couple de démarrage : 290 %
 Couple maximum : 350 %
 Vitesse à pleine charge : 2955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0588 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				
Date				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

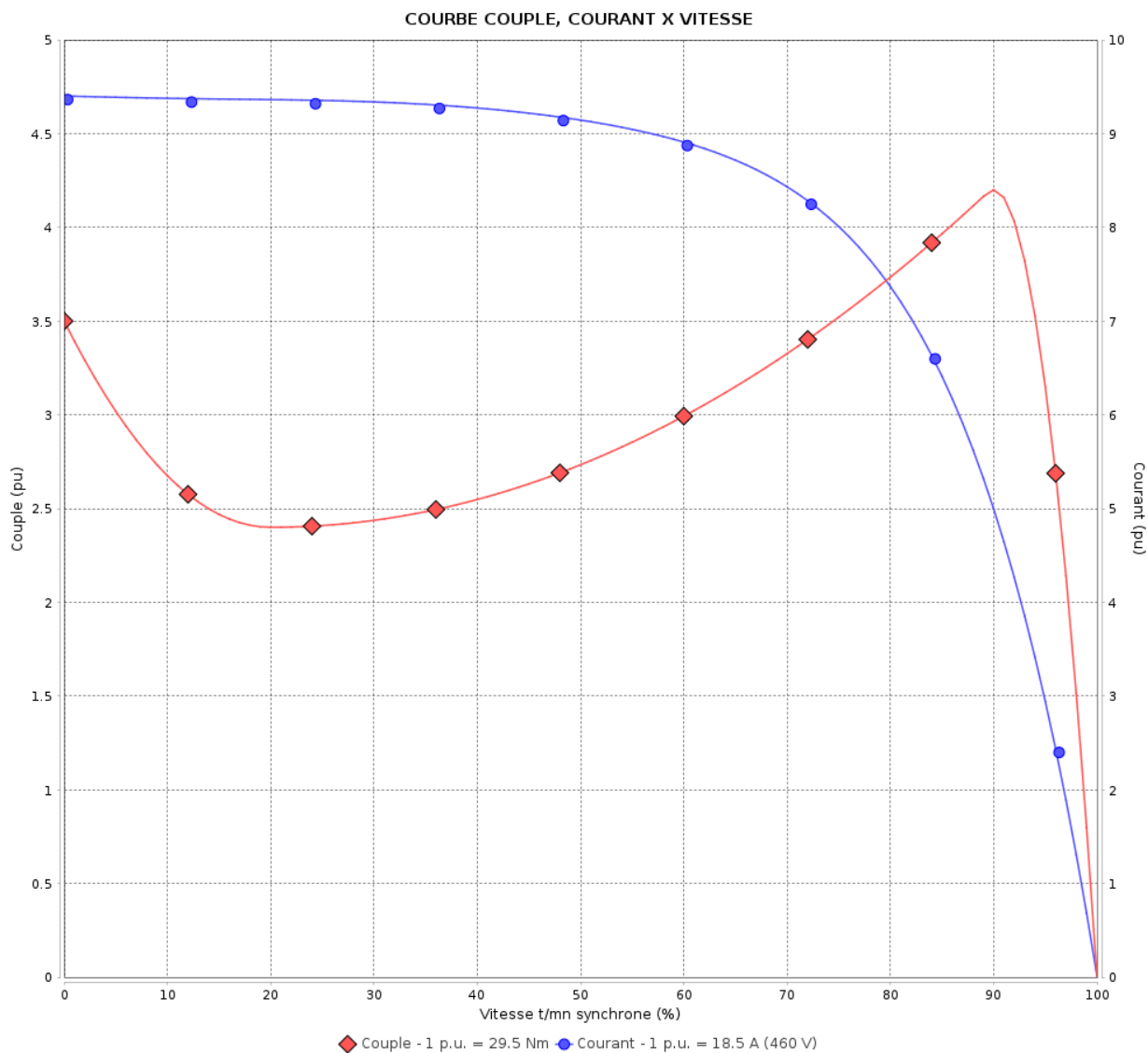
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13132148



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 18.5 A
 Intensité de démarrage : 9.4
 Couple à pleine charge : 29.5 Nm
 Couple de démarrage : 350 %
 Couple maximum : 420 %
 Vitesse à pleine charge : 3560 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0588 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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 11		
Date	01/06/2026			

Courbe de performance en charge

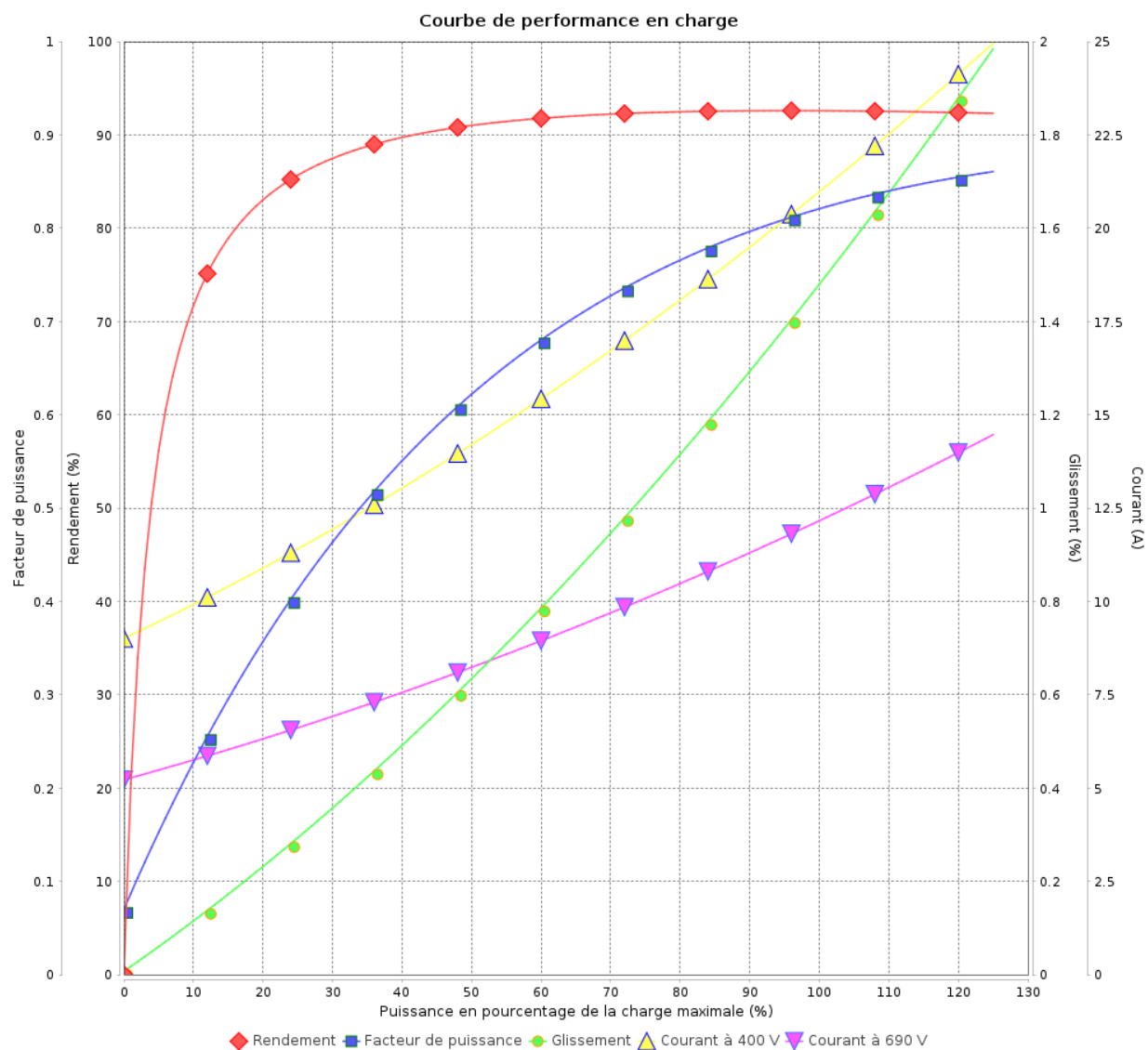
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13132148



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 400 V ▼ Courant à 690 V

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		6 / 11	

Courbe de performance en charge

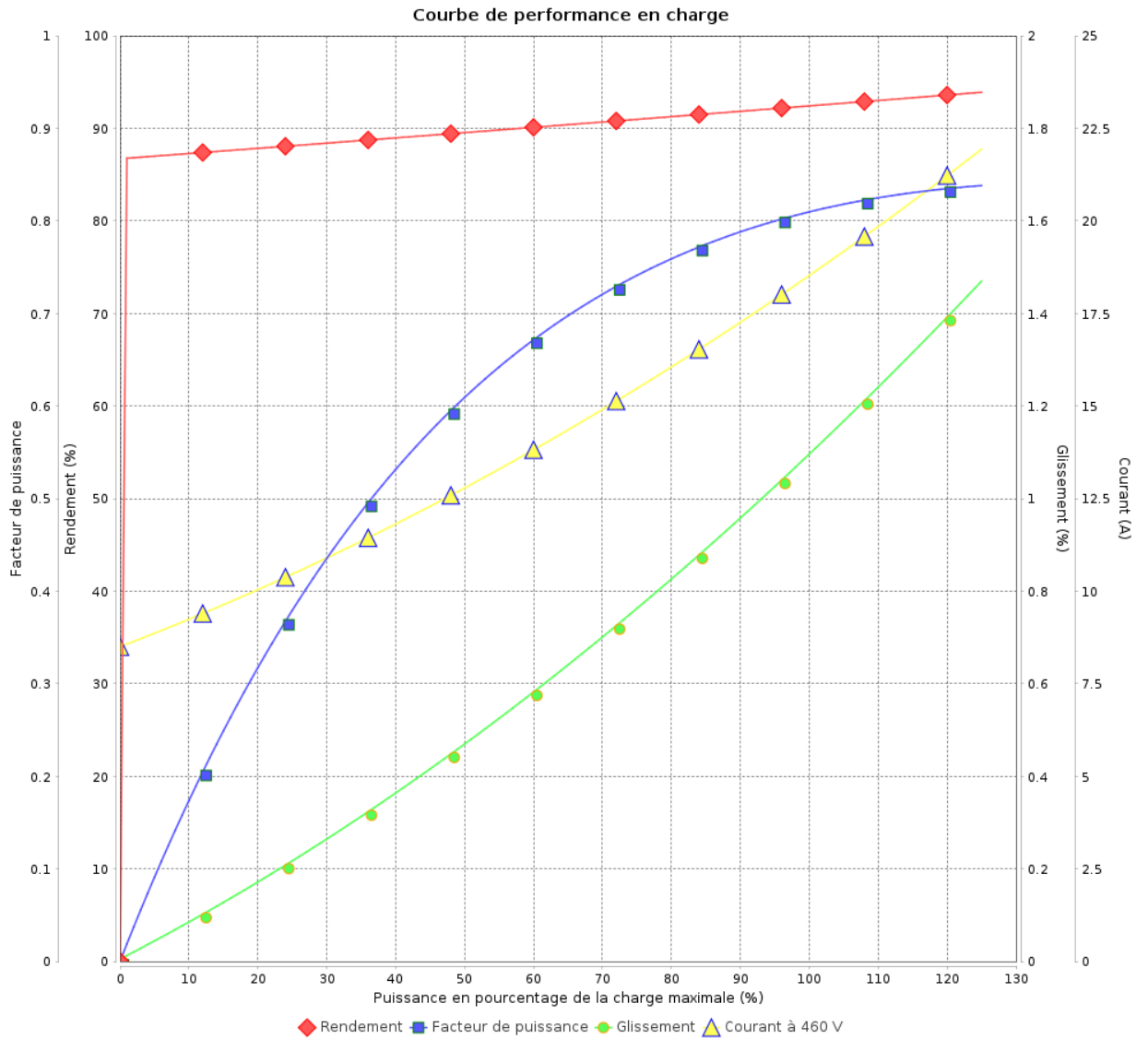
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13132148



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

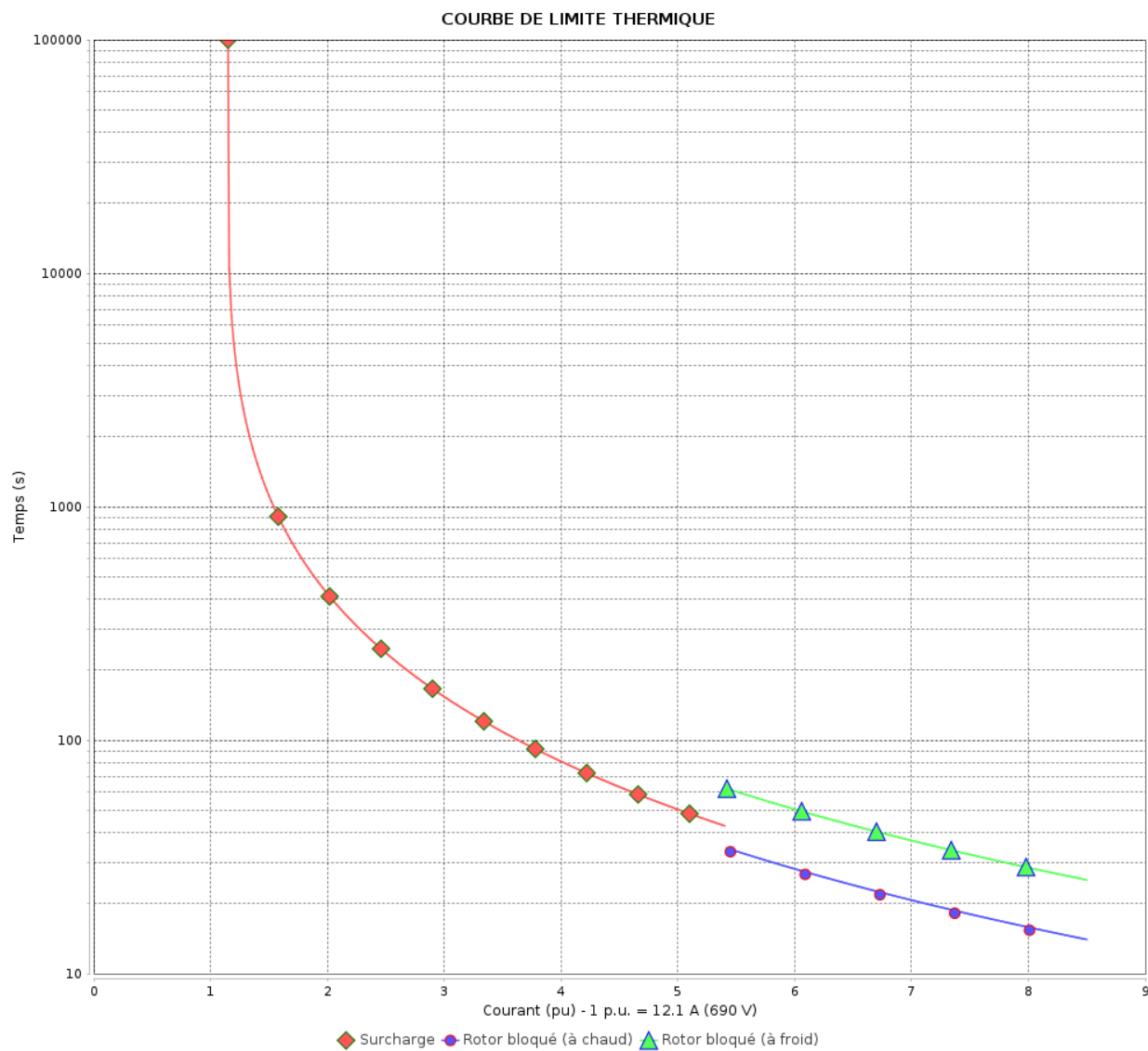
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13132148



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

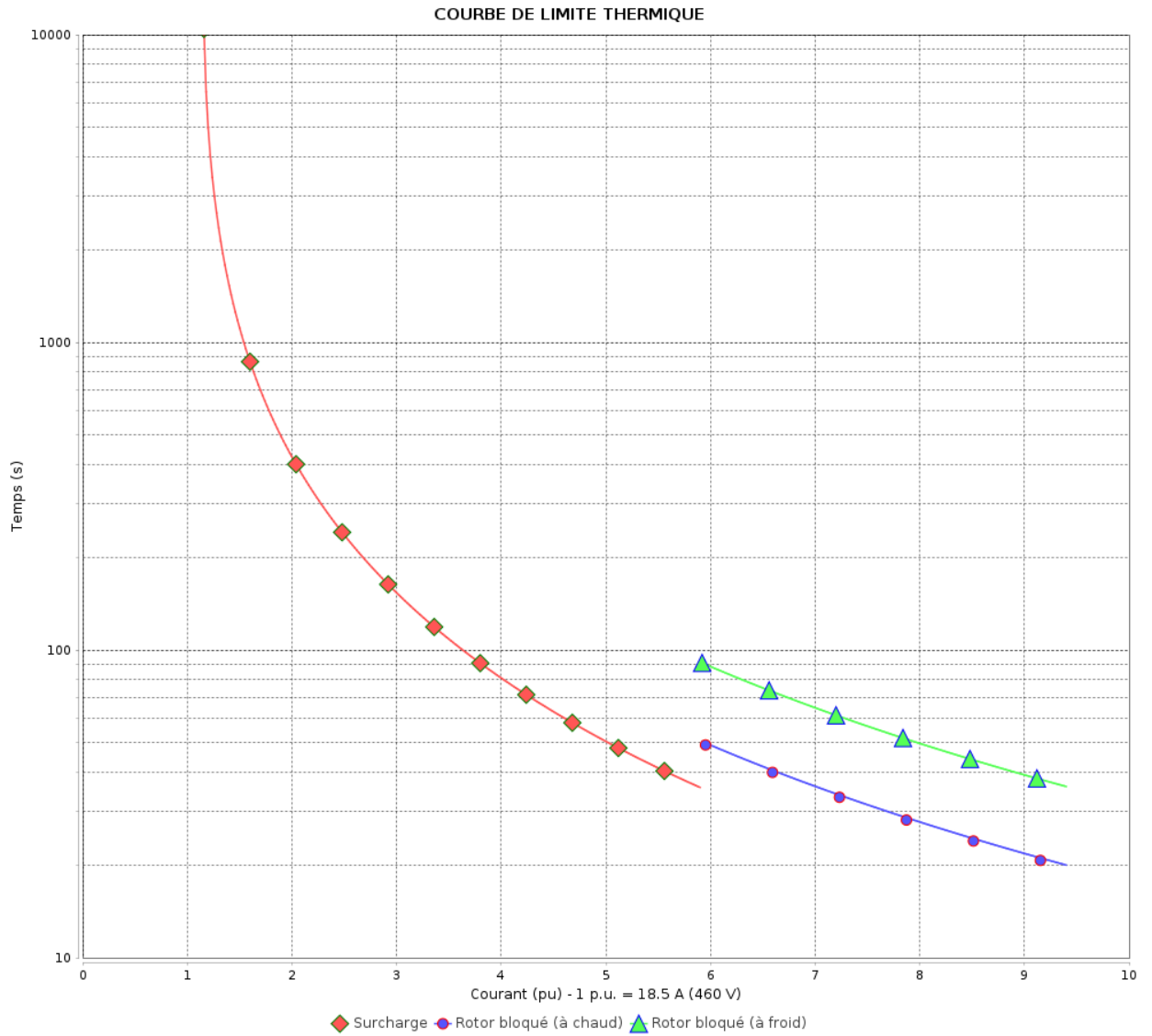
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13132148



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

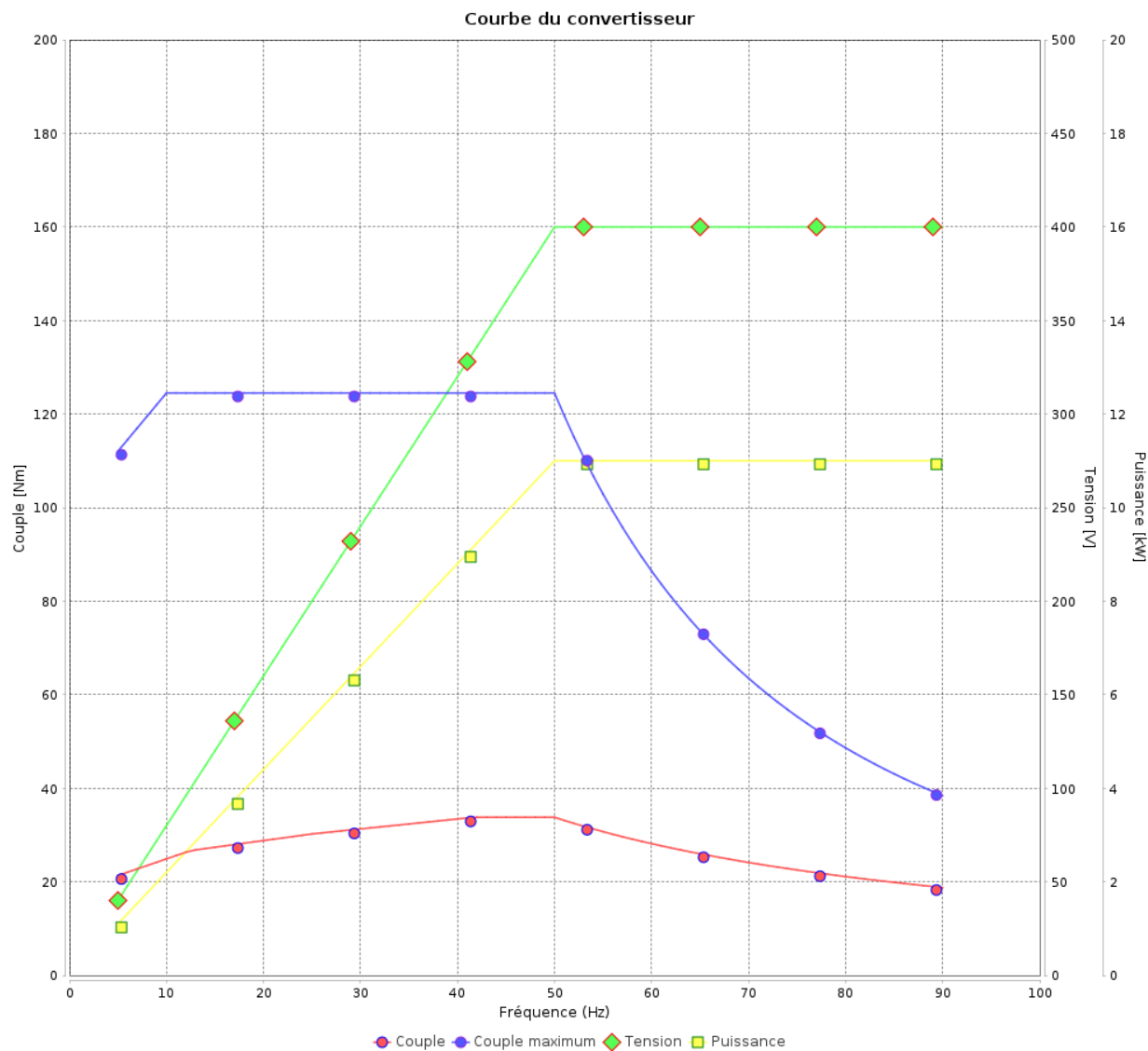
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13132148



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 10 / 11	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

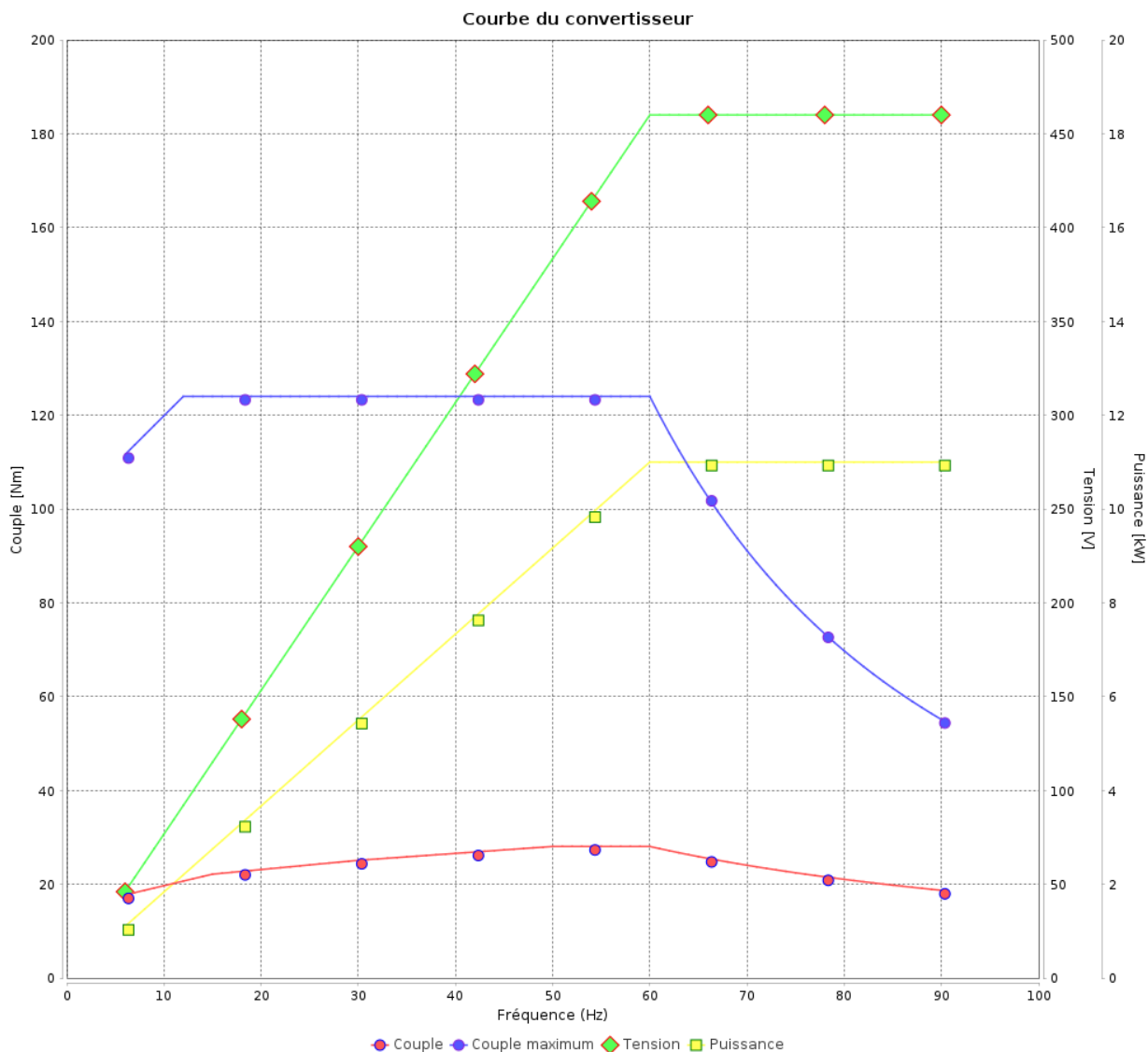
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



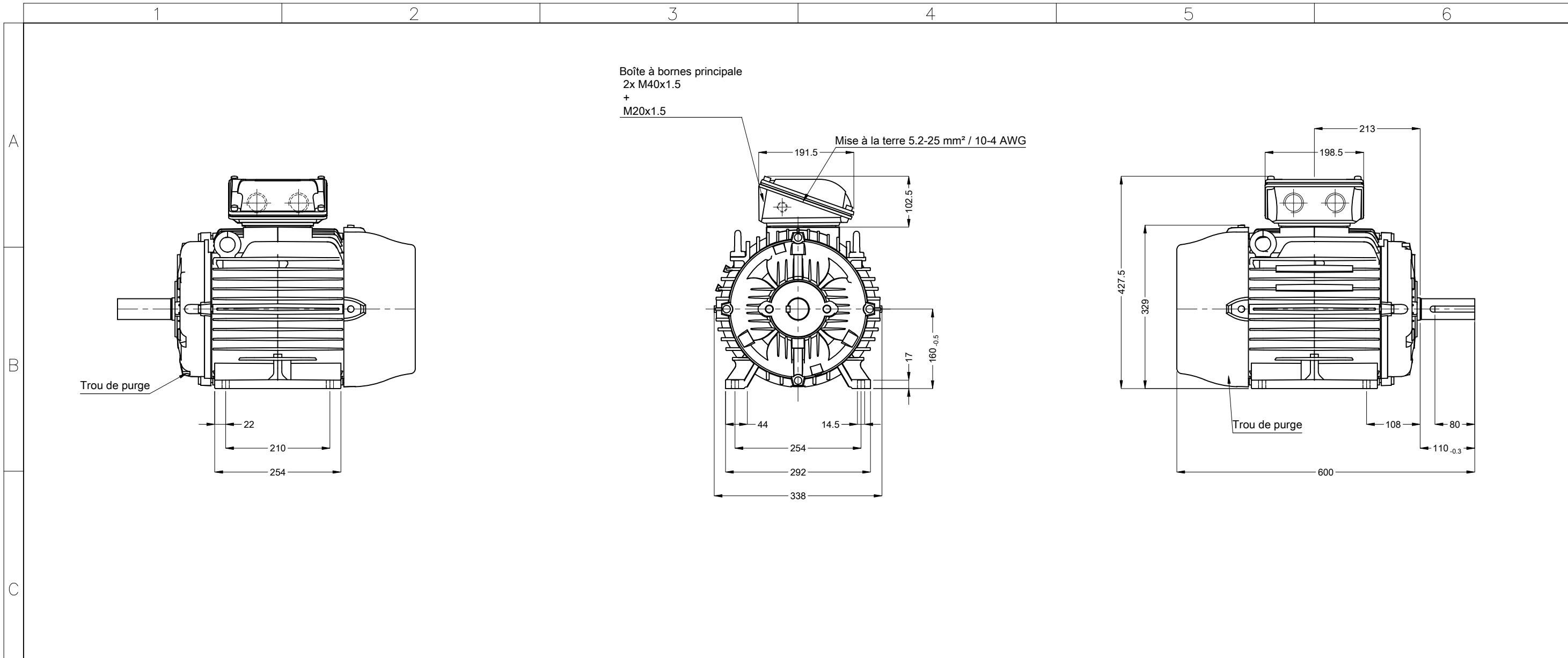
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

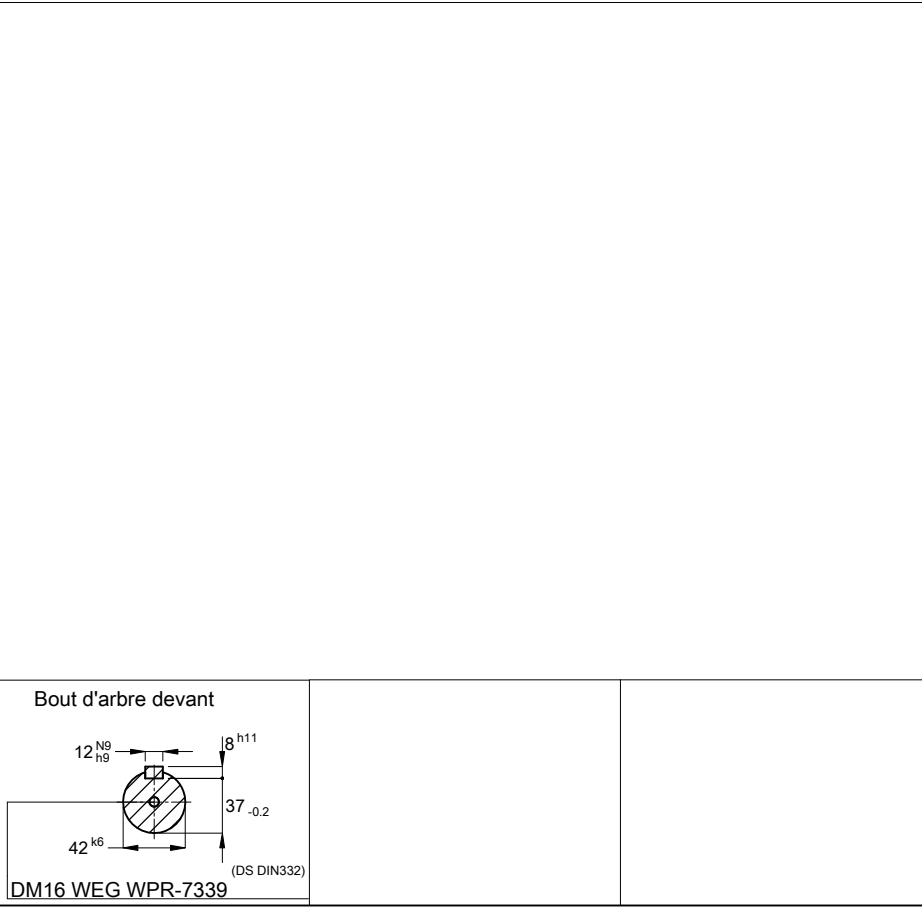
Code produit : 13132148



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



Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme B3T



00927 02 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 IE4									
VÉRIF.		CARCASSE 160M IP55 TEFC									
LIBÉRÉ											
DATE LB.											
						PREVIEW					
						WDD	00				
						PAGE	1 / 1				