

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 14658708

Carcasse : 160M
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 rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 133 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]	20.3/11.8	18.0
Courant de démarrage [A]	146/84.7	160
Intensité de démarrage [A]	7.2	8.9
Courant à vide [A]	7.00/4.06	6.60
Vitesse à pleine charge [RPM]	2945	3550
Glissement [%]	1.83	1.39
Couple à pleine charge [Nm]	35.7	29.6
Couple de démarrage [%]	260	270
Couple maximum [%]	340	390
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	70 K	70 K
Temps de blocage du rotor	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)
Bruit ²	67.0 dB(A)	72.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	89.0
	75%	87.3
	100%	89.3
Cos Φ	25%	
	50%	0.71
	75%	0.70
	100%	0.82
		0.80
		0.87
		0.85

	Avant	Derrière
Type de palier :	6309 C3	6209 C3
Modèle - blindage :	00030	00009
Intervalle de graissage :	20000 h	20000 h
Quantité de lubrifiant :	13 g	9 g
Type de lubrifiant :	Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 1166 N
Compression maximum : 2470 N

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				
Vérificateur				
Date	03/06/2026		Page 1 / 10	Révision

Client :

Protection Thermique

ID	Application	Type	Quantité	Température de détection
1	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	110 °C

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				2 / 10	
Date	03/06/2026				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

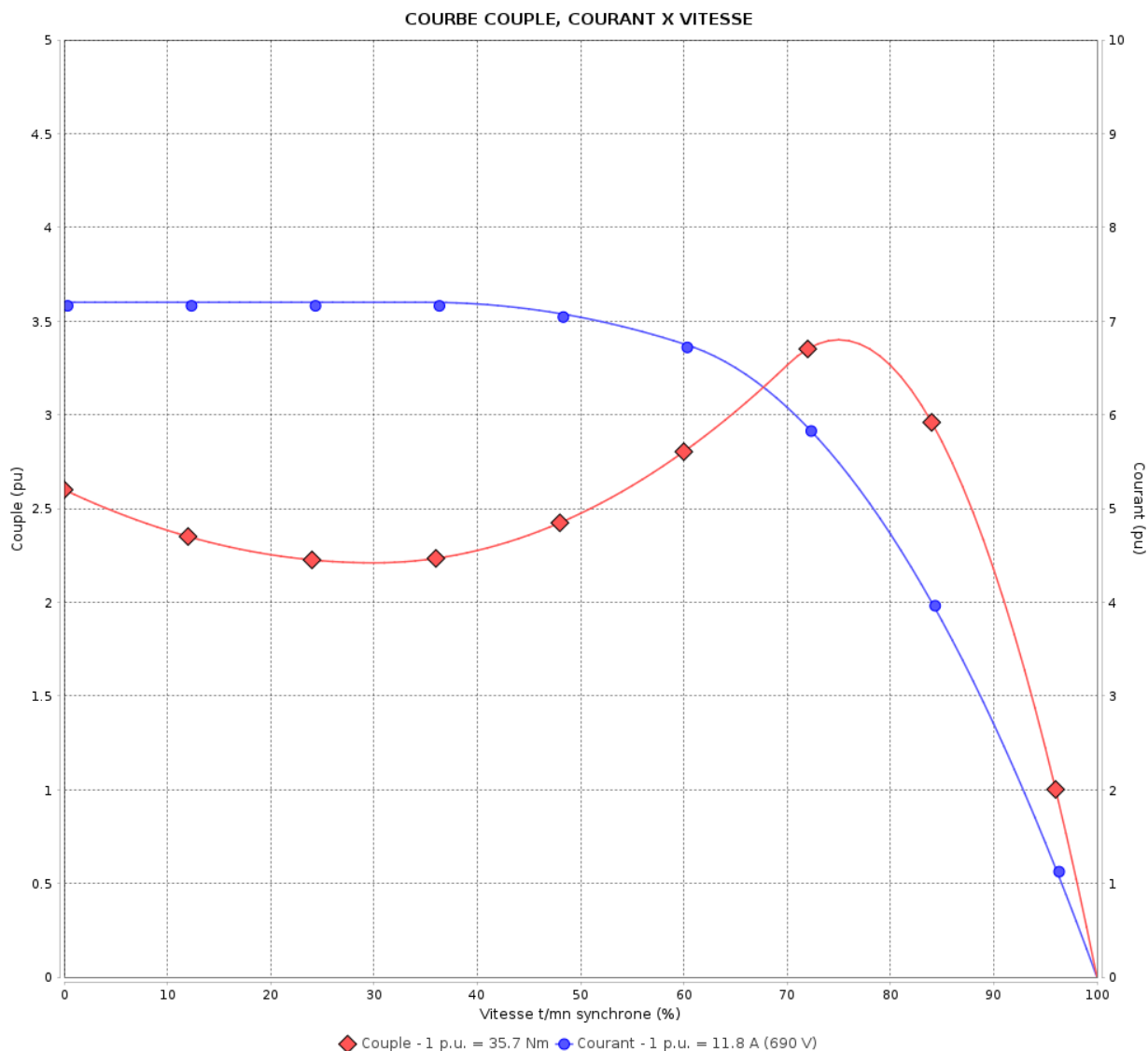
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 14658708



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 20.3/11.8 A
Intensité de démarrage : 7.2
Couple à pleine charge : 35.7 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 2945 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 : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

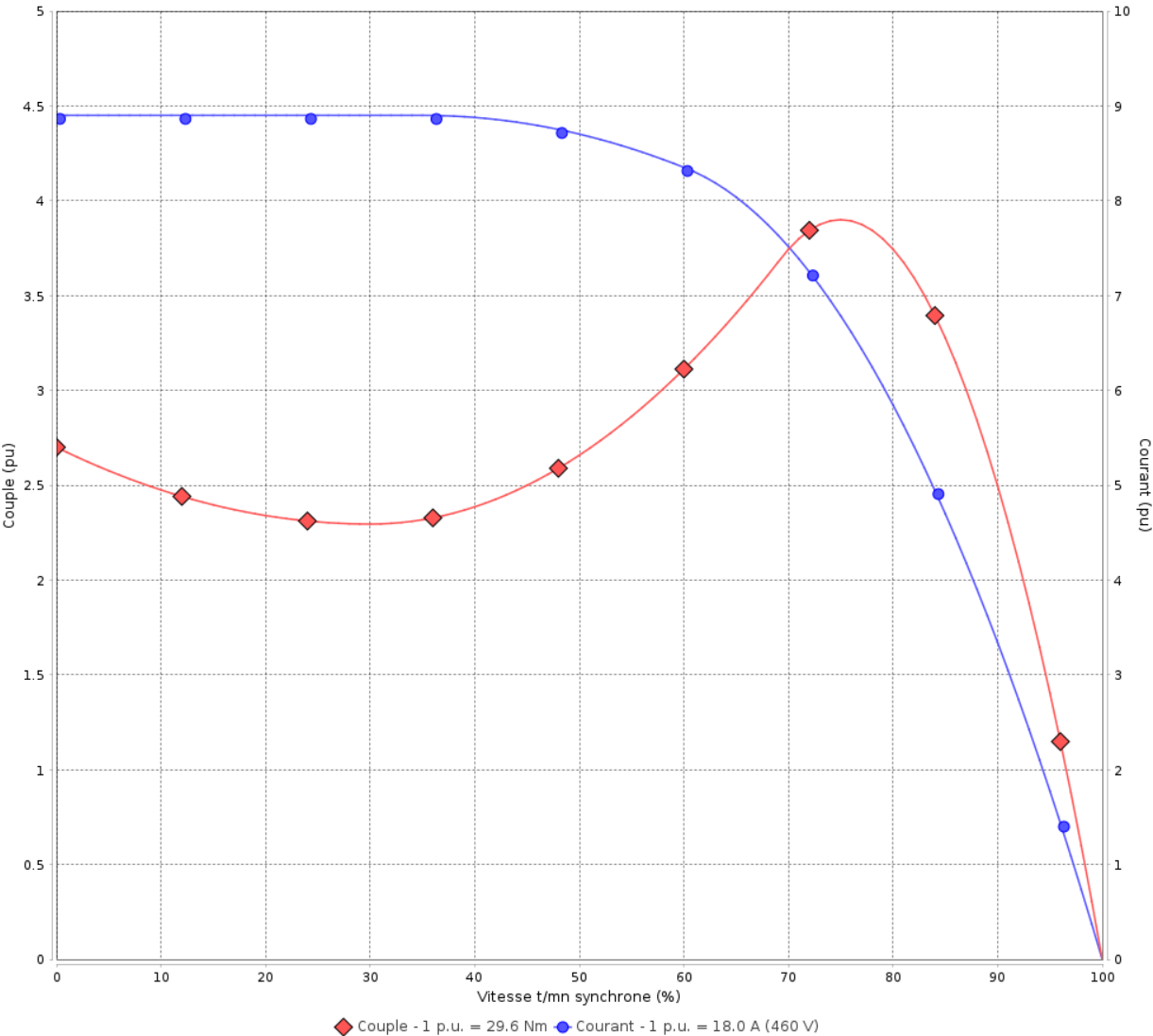
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14658708

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 18.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0588 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 3550 rpm		

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

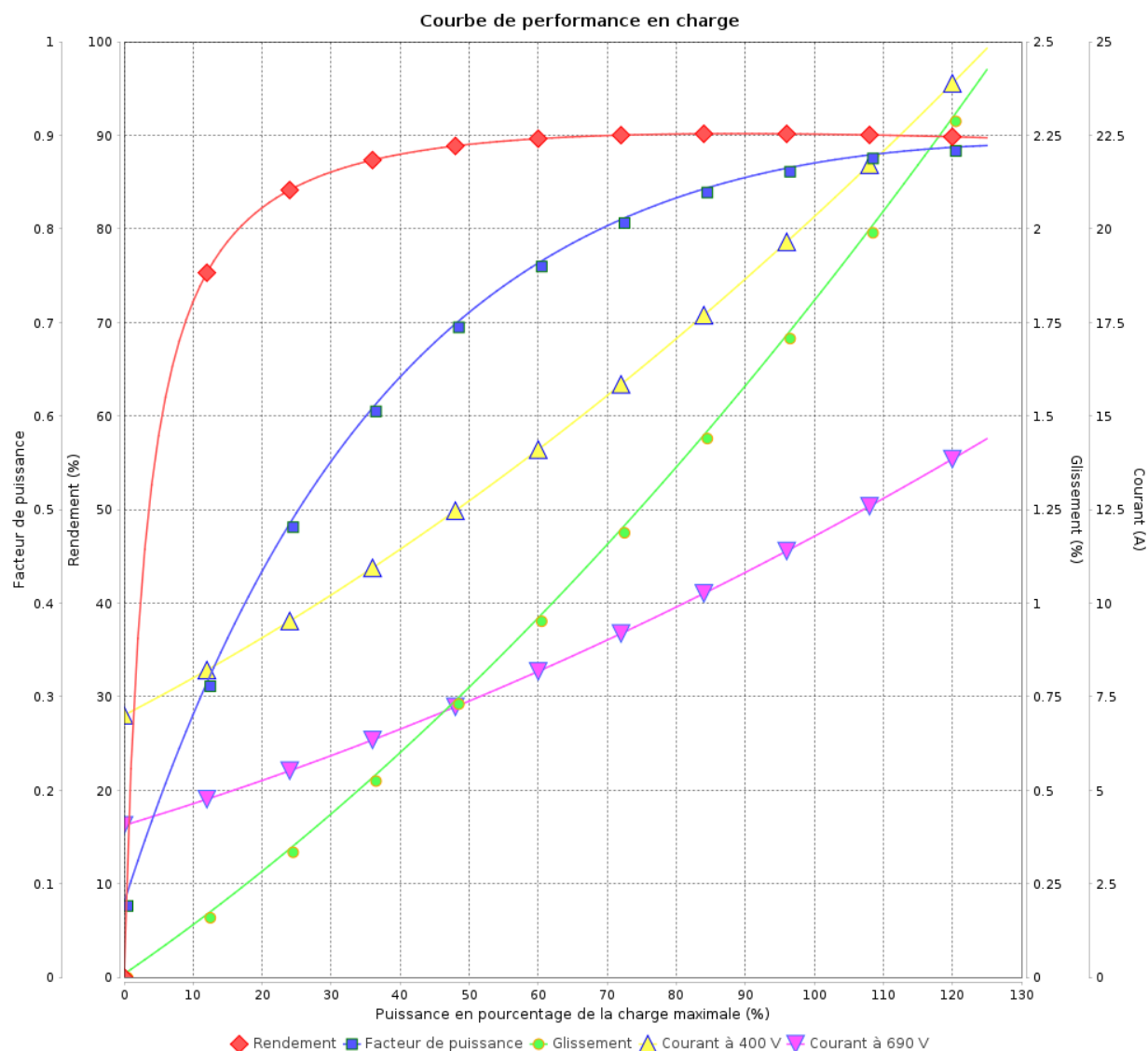
:

Gamme de moteur

: W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit :

14658708



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	03/06/2026			Page 5 / 10	Révision

Courbe de performance en charge

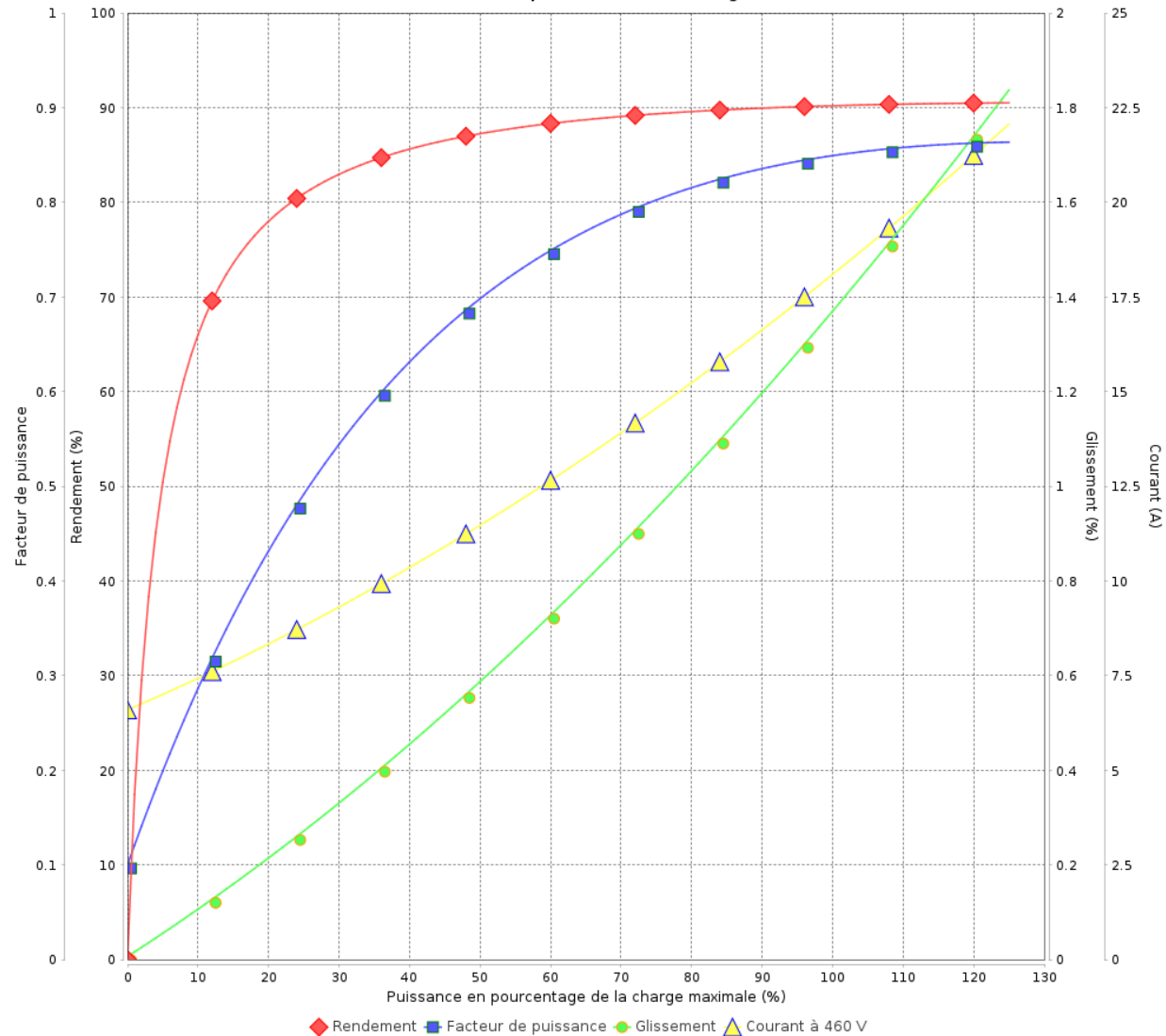
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14658708

Courbe de performance en charge



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

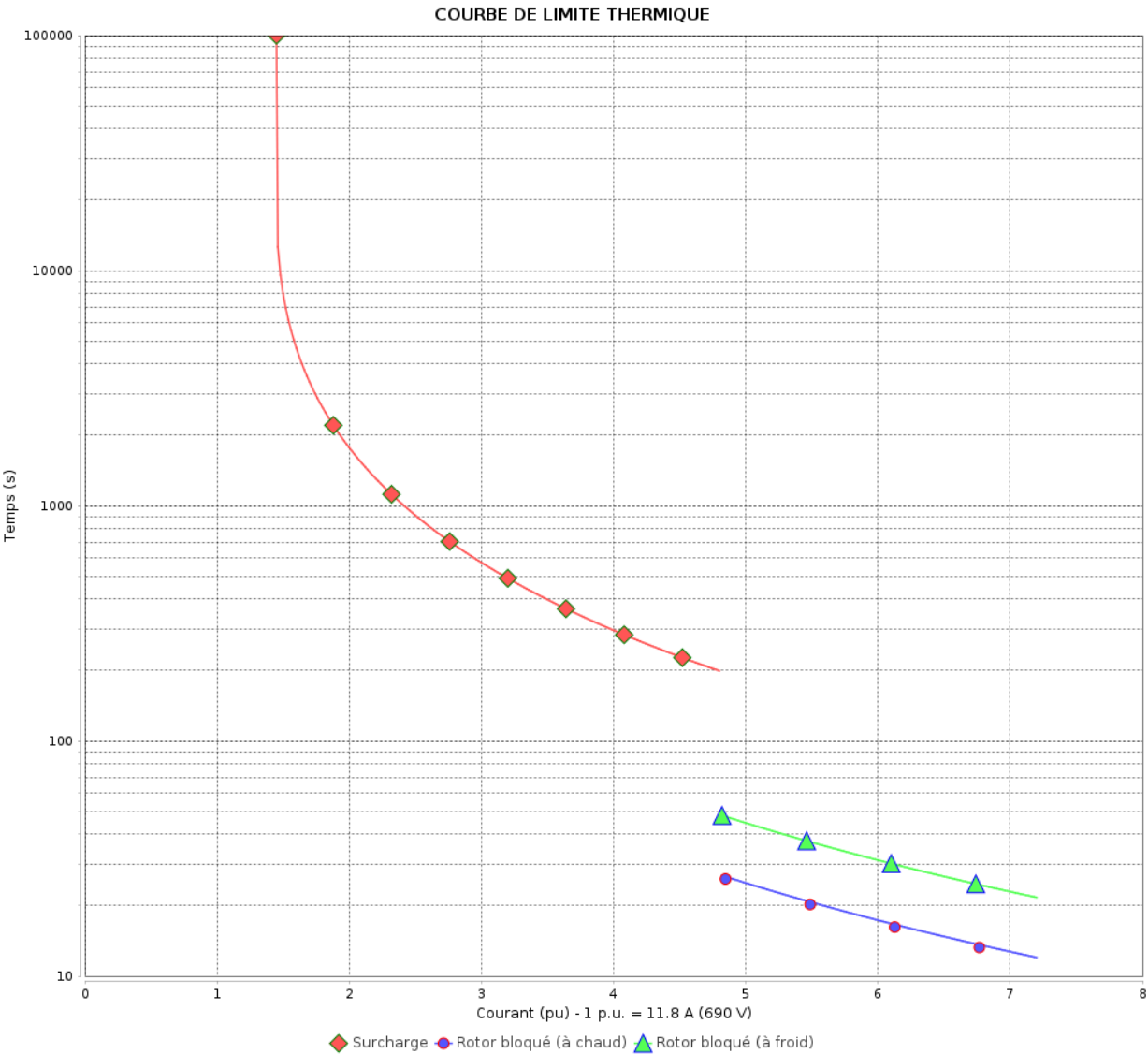
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 14658708



Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

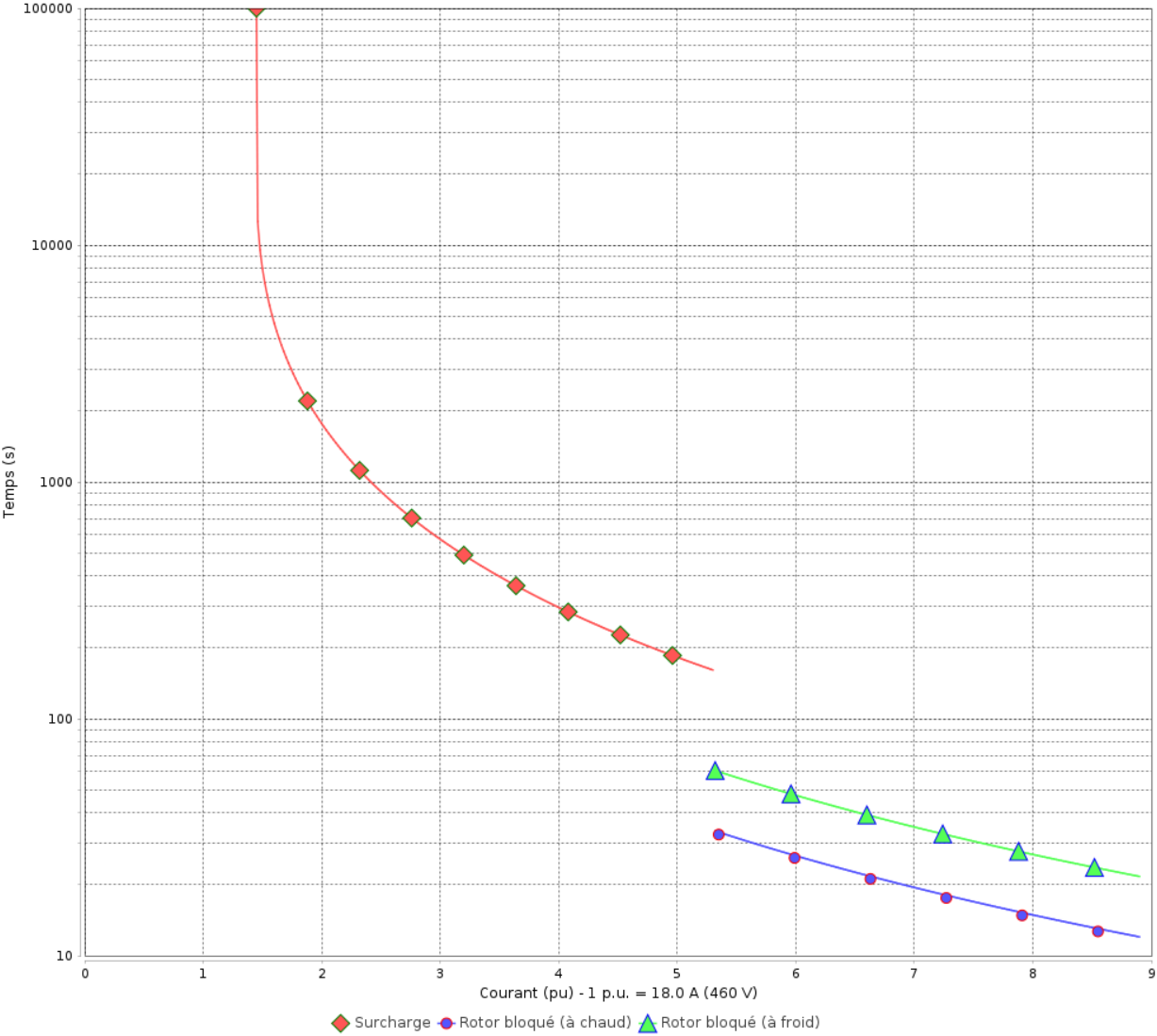
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14658708

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

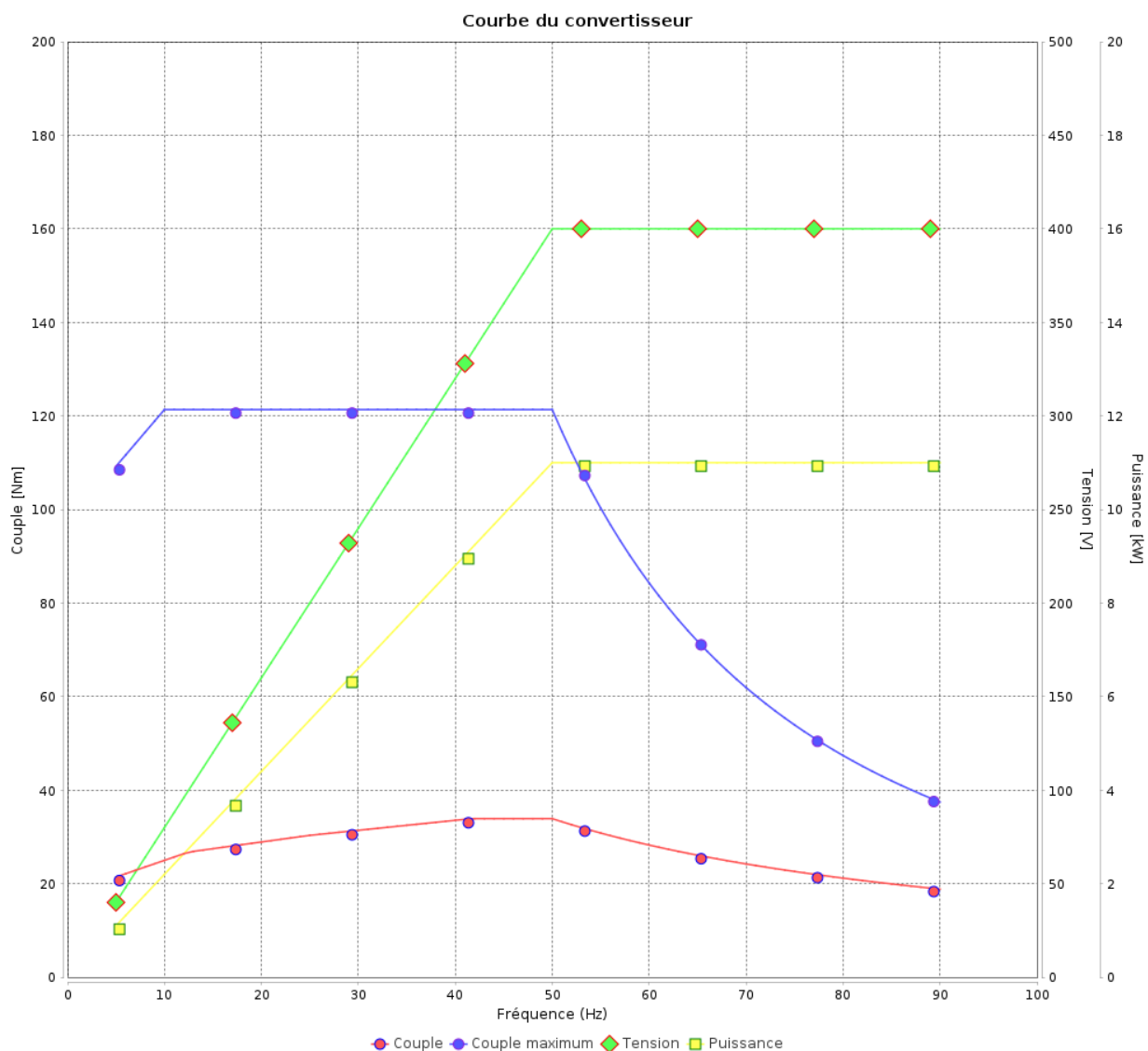
:

Gamme de moteur

: W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit :

14658708



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	03/06/2026			Page 9 / 10	Révision

Courbe du convertisseur

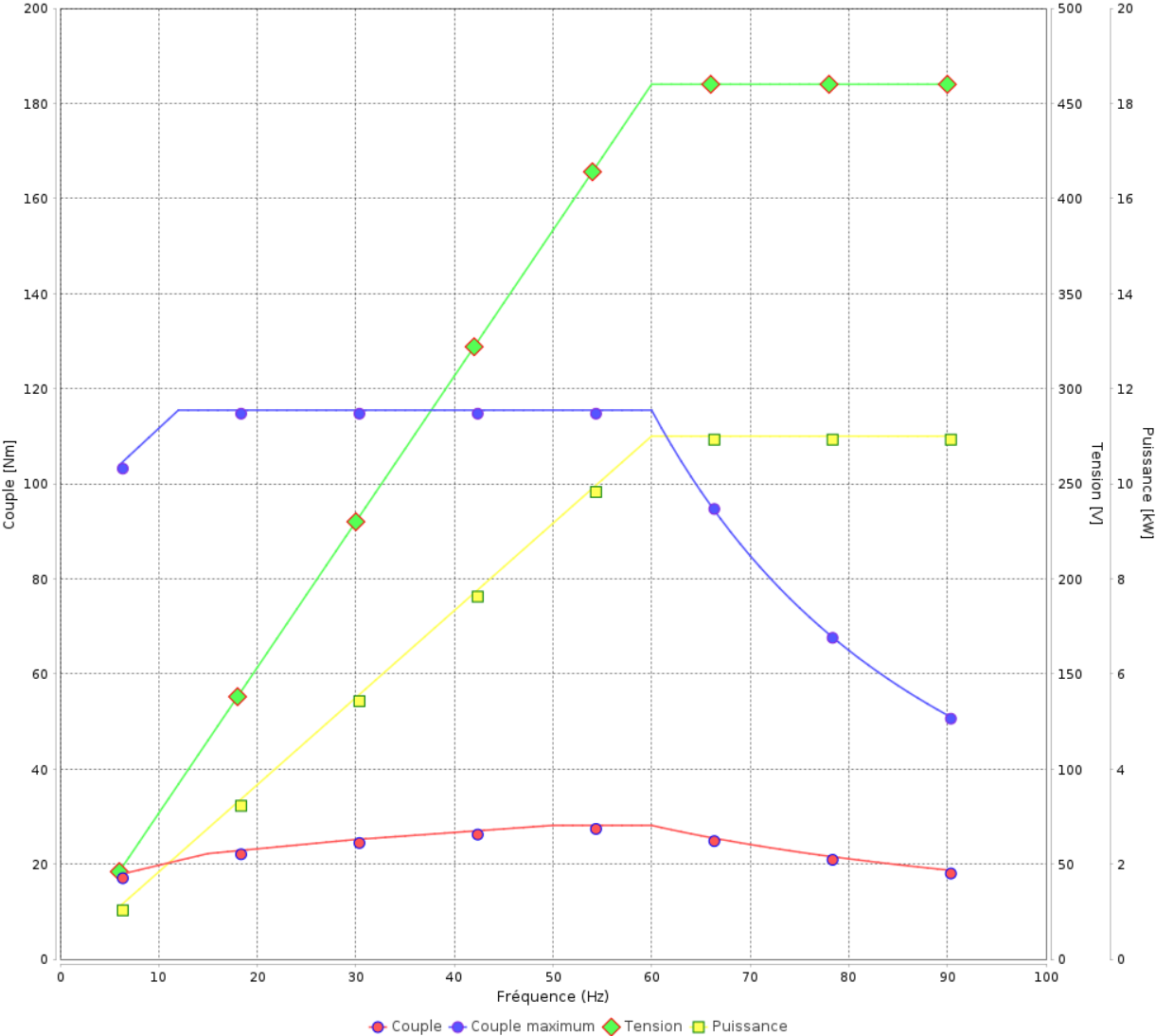
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



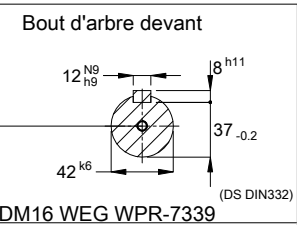
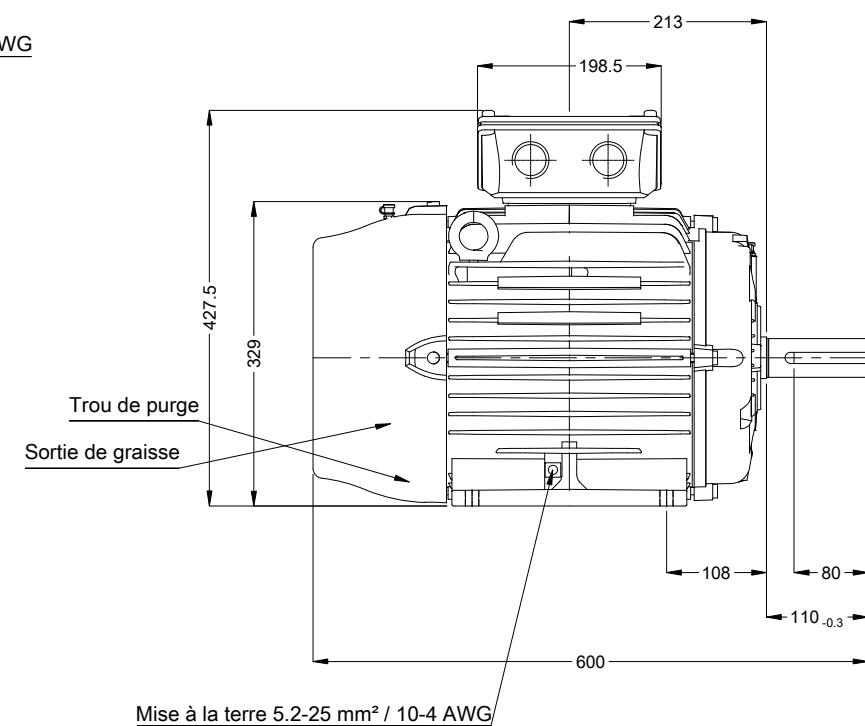
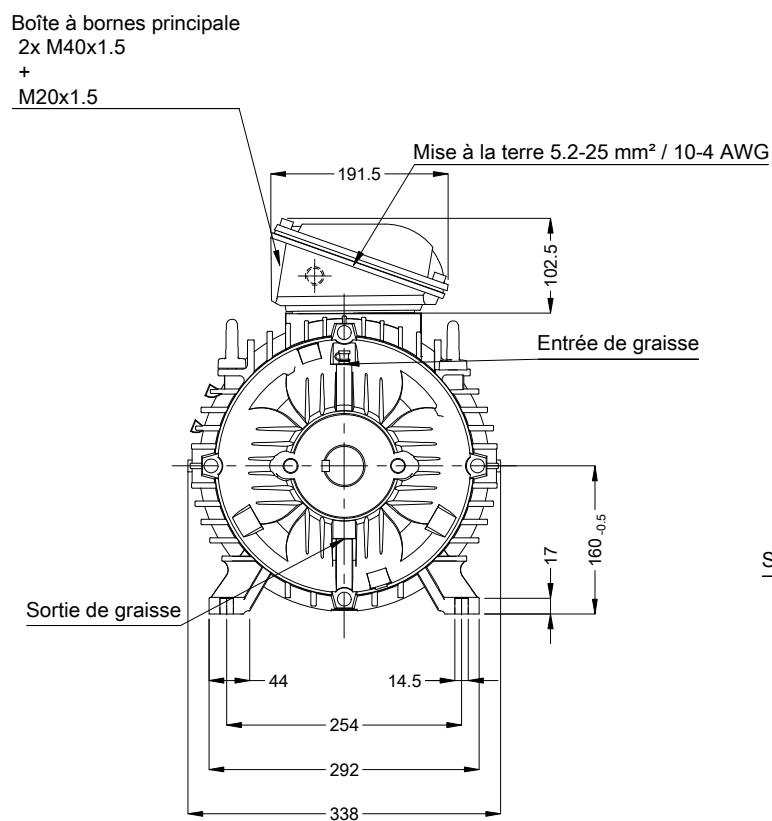
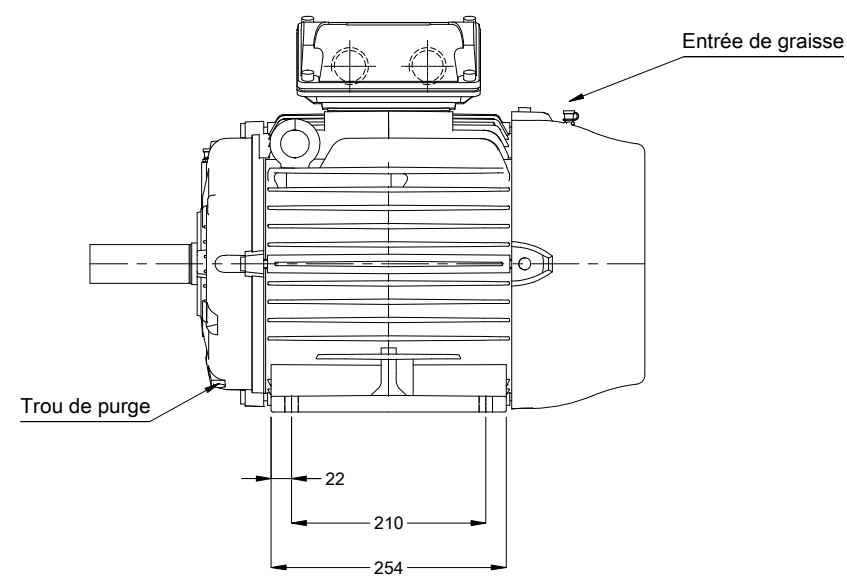
Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14658708

Courbe du convertisseur



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



Sondes CTP Déclenchement - 110°C
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. IE2			PREVIEW				
VÉRIF.			CARCASSE 160M IP55 TEFC							
LIBÉRÉ						WDD	00			
DATE LB.						PAGE	1 / 1			