

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14503059

Carcasse	: 132M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 75.5 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	
Pôles	2	2	
Fréquence [Hz]	50	60	
Tension à pleine charge [V]	400/690	460	
Courant à pleine charge [A]	13.4/7.77	11.7	
Courant de démarrage [A]	110/63.7	103	
Intensité de démarrage [A]	8.2	8.8	
Courant à vide [A]	3.80/2.20	3.60	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2925	3535	
Glissement [%]	2.50	1.81	
Couple à pleine charge [Nm]	24.4	20.2	
Couple de démarrage [%]	200	229	
Couple maximum [%]	250	300	
Facteur de service	1.00	1.00	
Echauffement	70 K	70 K	
Temps de blocage du rotor	18s (à froid) 0s (à chaud)	18s (à froid) 0s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	67.0 dB(A)	72.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%		
	50%	87.0	
	75%	88.3	
	100%	88.8	
Cos Φ	25%		
	50%	0.82	
	75%	0.89	
	100%	0.91	
Type de palier	Avant : 6308 ZZ	Derrière : 6207 ZZ	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	00030	00009	Traction maximum : 756 N
Intervalle de graissage	-	-	Compression maximum : 1496 N
Quantité de lubrifiant	-	-	
Type de lubrifiant	Mobil Polyrex EM		

Remarque

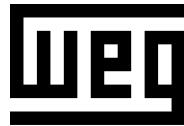
Cette révision annule et remplace la précédente  
 (1) Vu le bout d'arbre côté attaque.  
 (2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).  
 (3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.  
 (4) At 100% of full load.

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	16/04/2025				
				Page	Révision
				1 / 11	

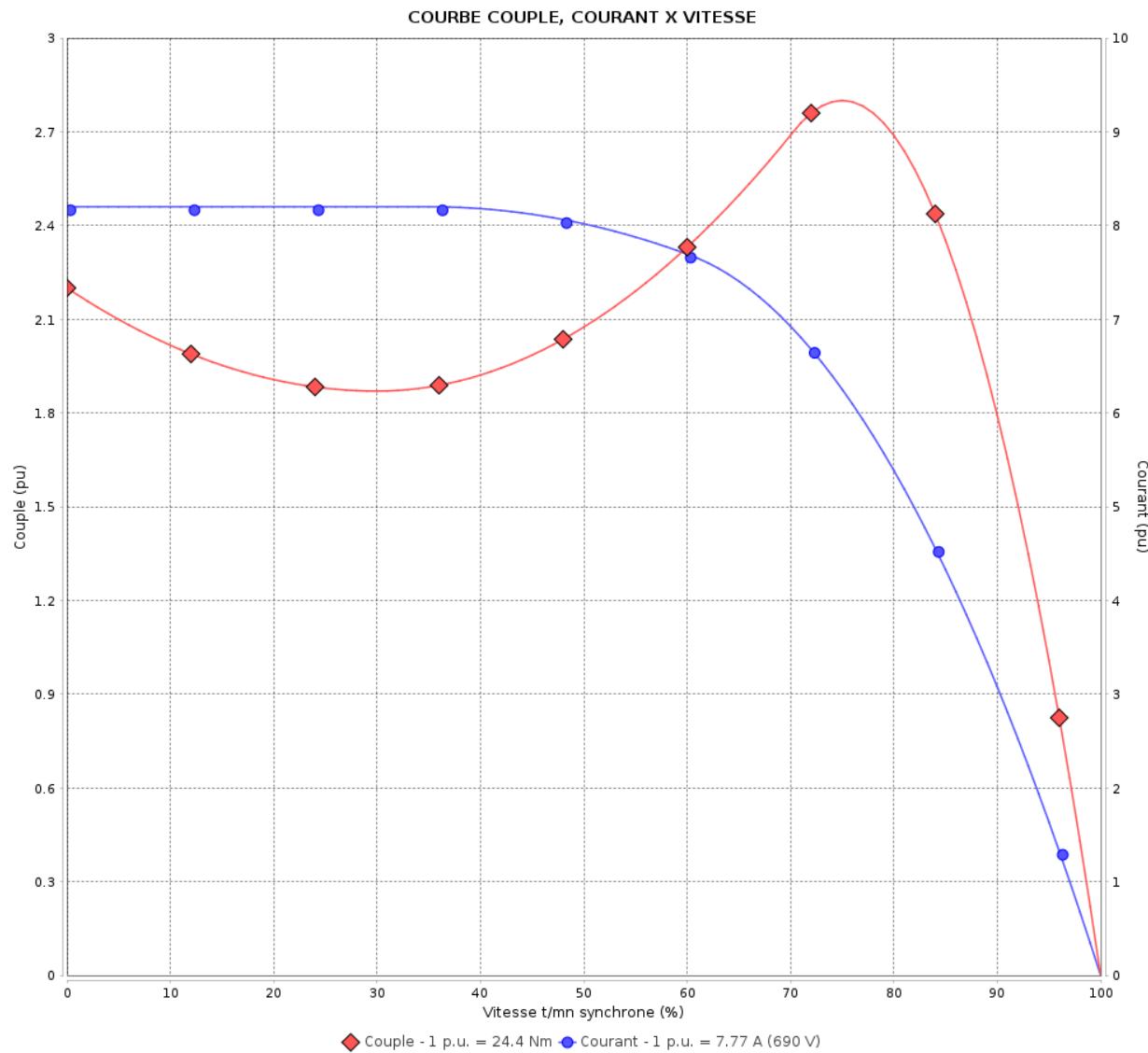
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14503059



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 13.4/7.77 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 70 K
Vitesse à pleine charge	: 2925 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 0s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 2 / 11	Révision

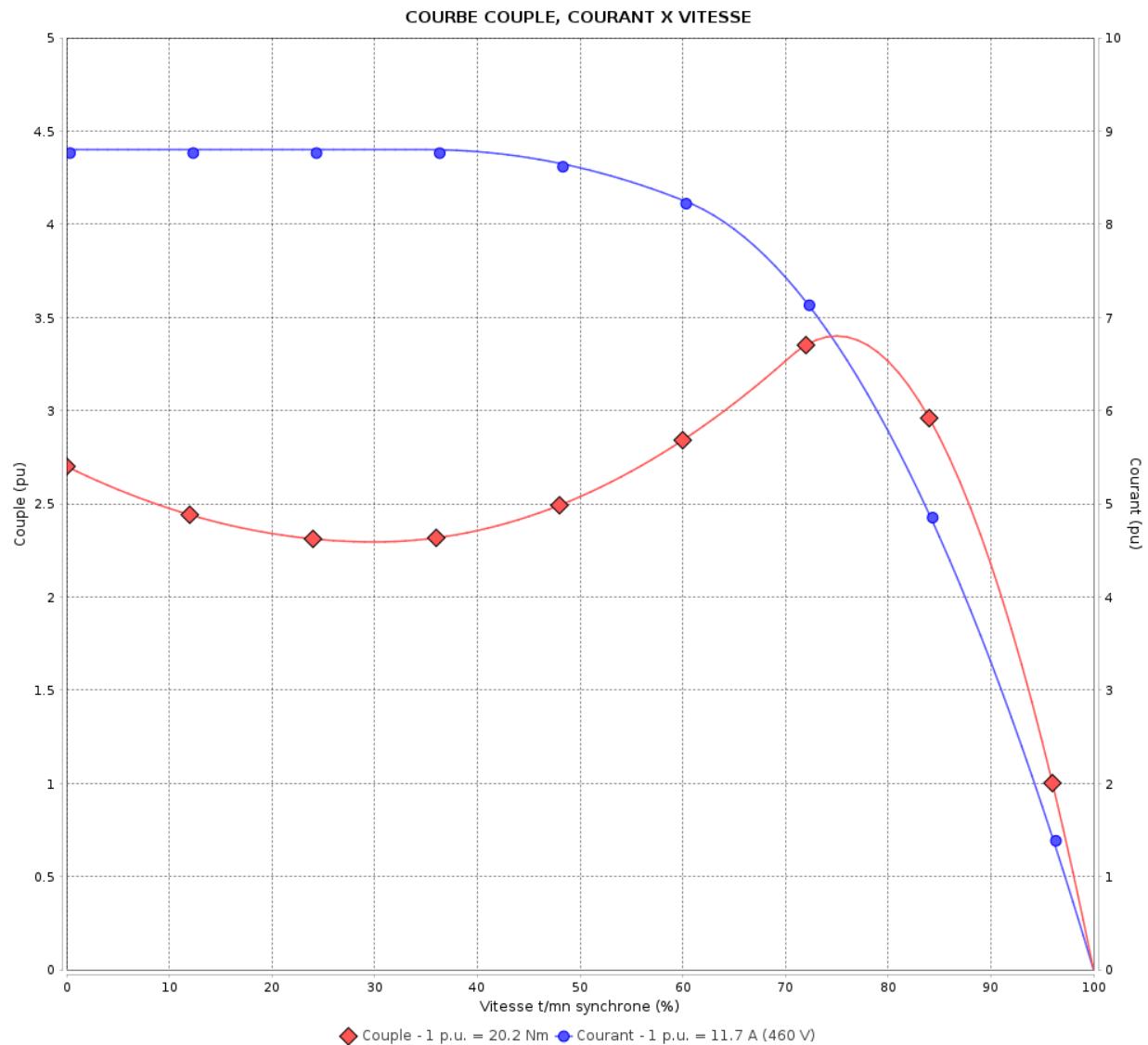
# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14503059



Performance : 460 V 60 Hz 2P

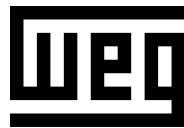
Courant à pleine charge	: 11.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 70 K
Vitesse à pleine charge	: 3535 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 0s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 3 / 11	Révision

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

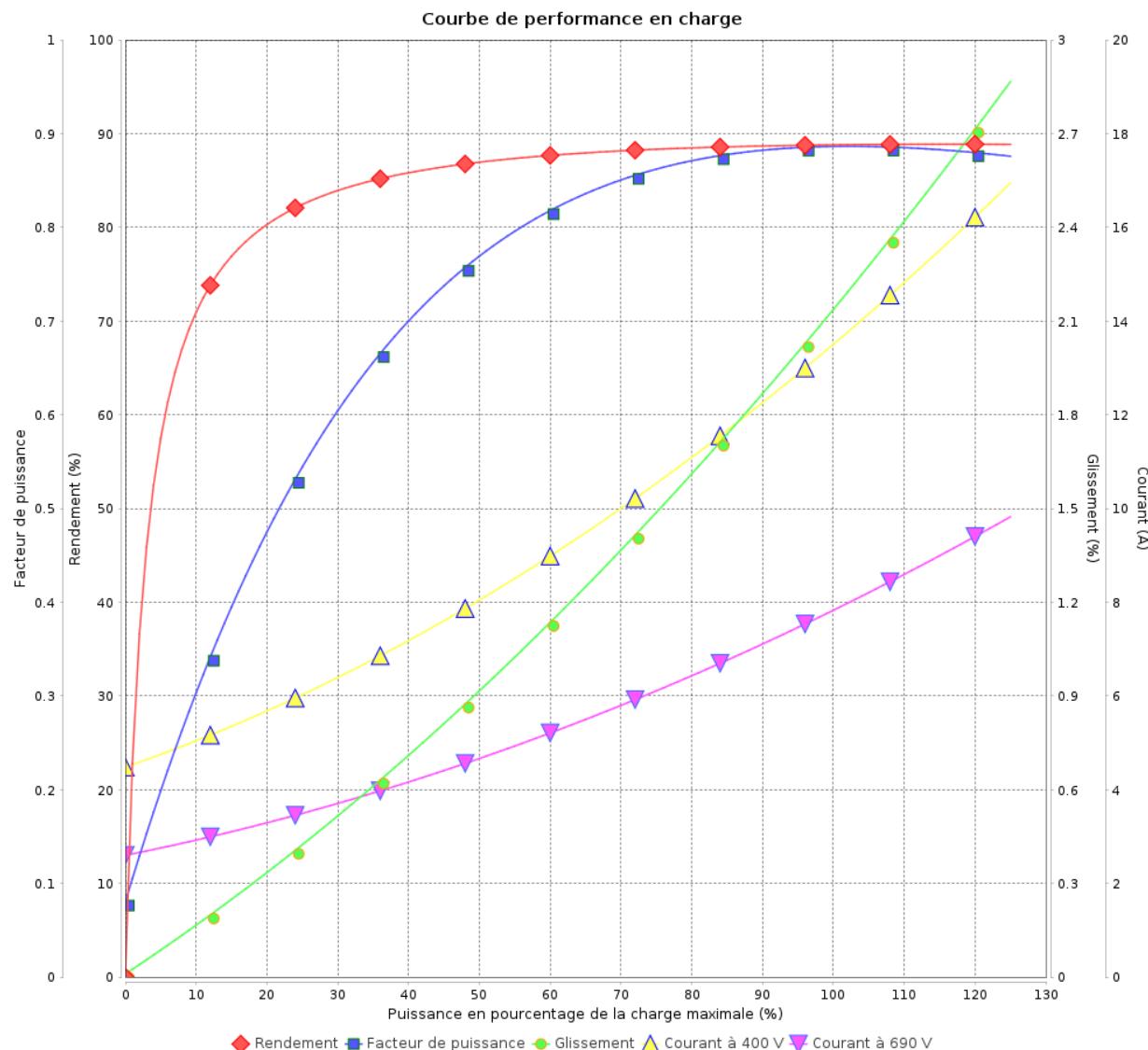


Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit :

14503059



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 13.4/7.77 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 70 K
Vitesse à pleine charge	: 2925 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page	Révision
				4 / 11	

# Courbe de performance en charge

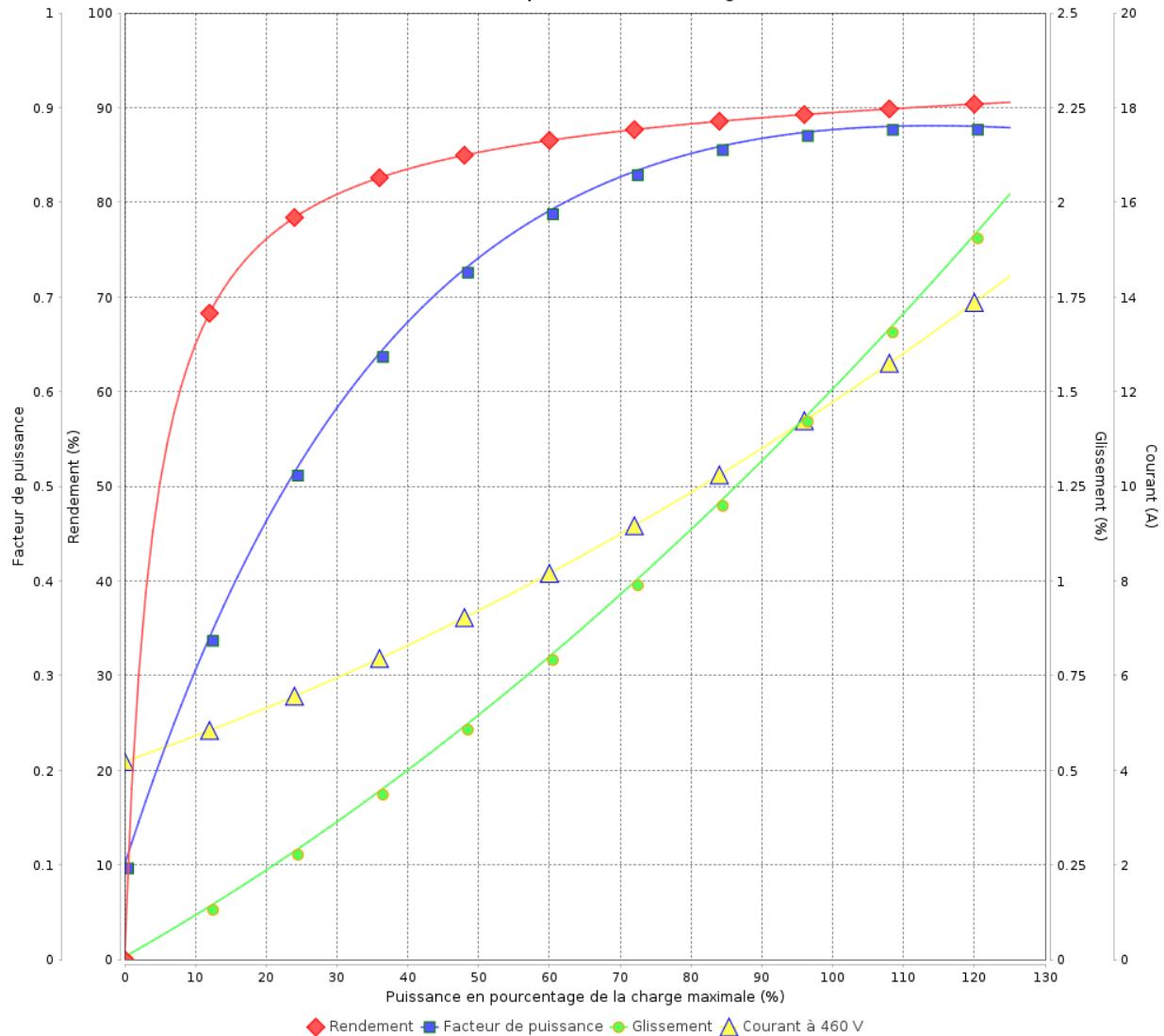
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**WEG**

Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14503059

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 11.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 70 K
Vitesse à pleine charge	: 3535 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page	Révision
				5 / 11	

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14503059

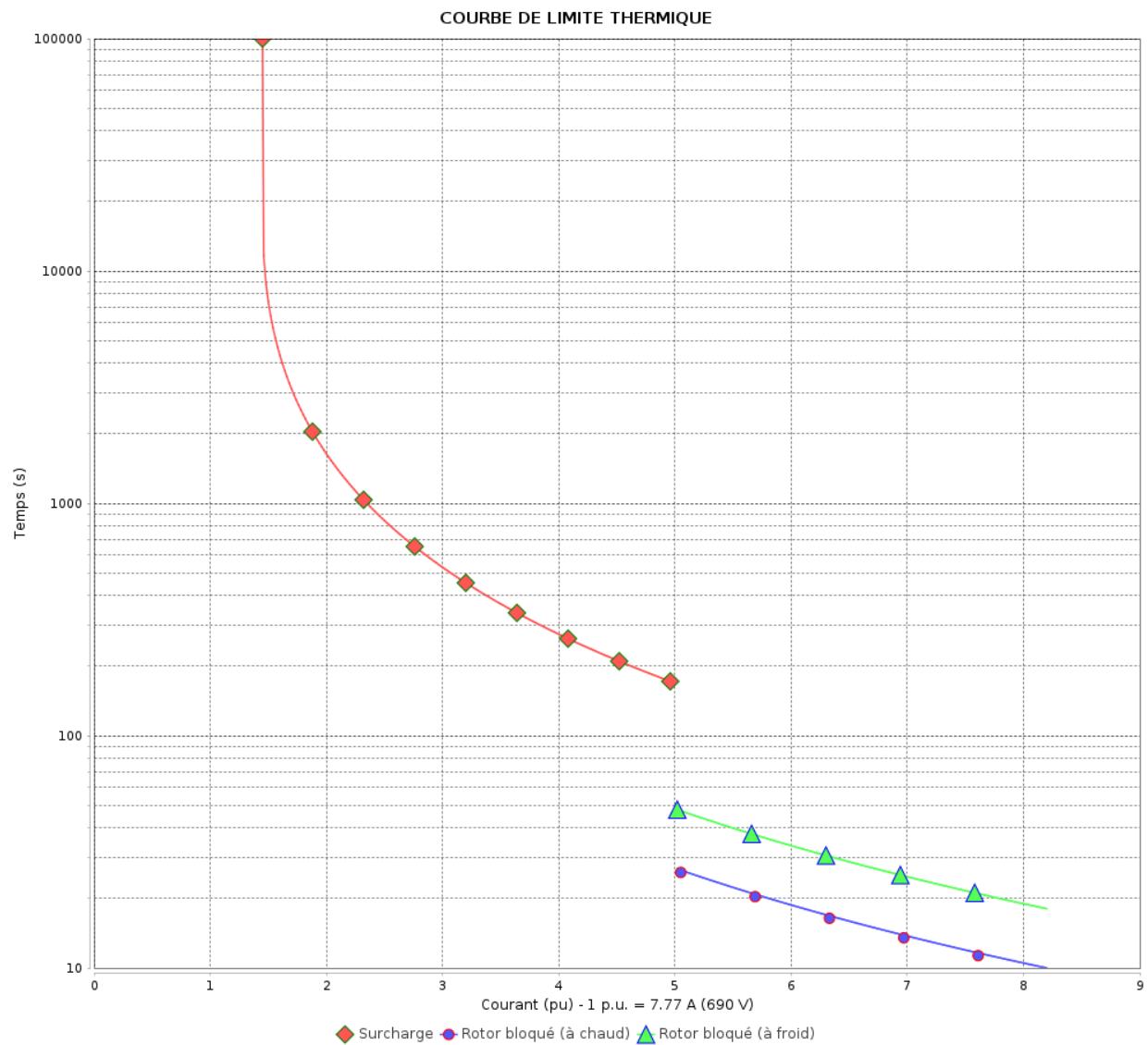
Performance : 400/690 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 13.4/7.77 A	Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 24.4 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 250 %	Echauffement : 70 K			
Vitesse à pleine charge : 2925 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025		6 / 11	

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

Client : :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 11	Révision

# COURBE DE Limite Thermique

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14503059

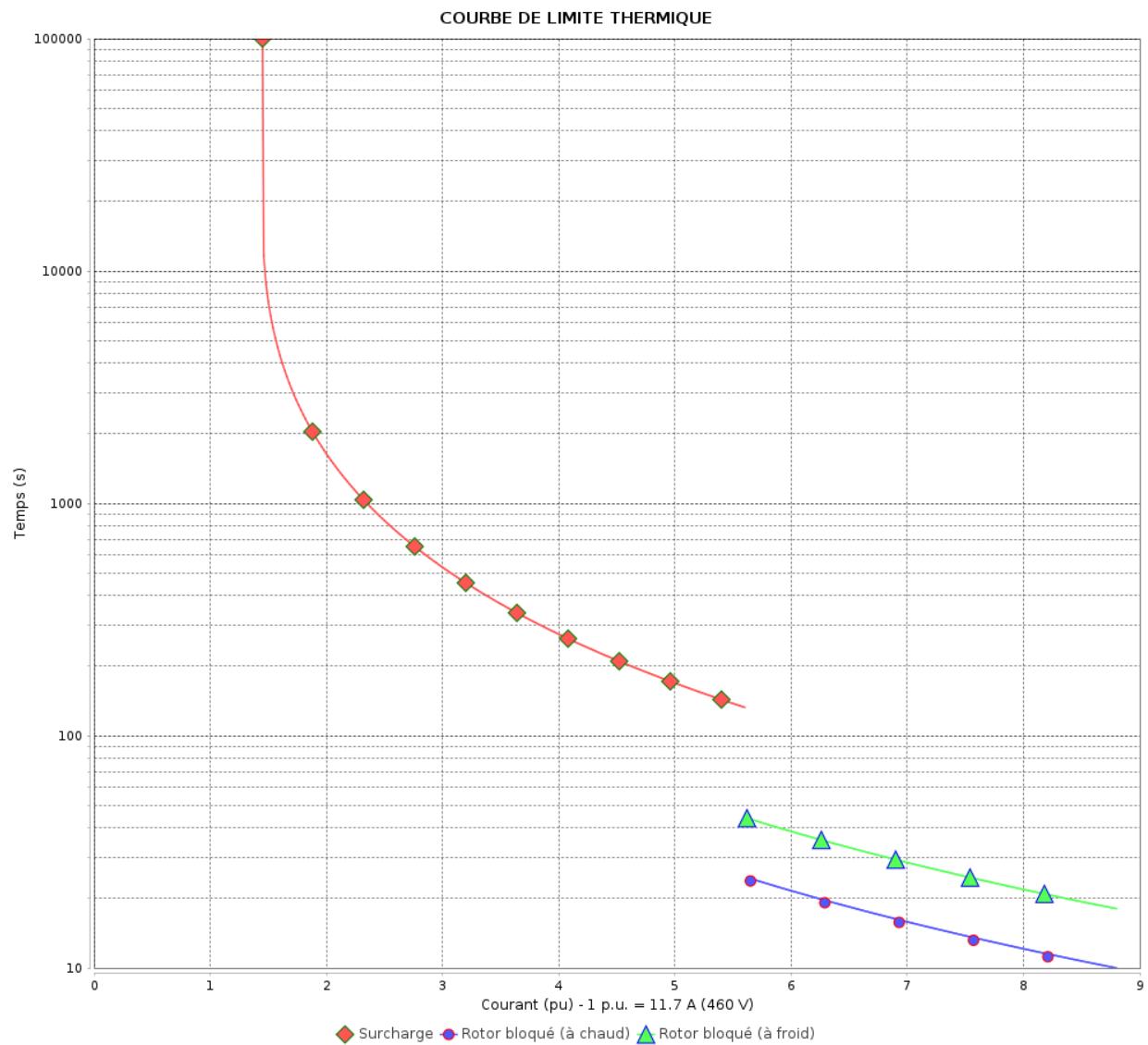
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 11.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm <sup>2</sup>			
Intensité de démarrage : 8.8	Service : S1			
Couple à pleine charge : 20.2 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 70 K			
Vitesse à pleine charge : 3535 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	16/04/2025	Page	8 / 11	

# COURBE DE LIMITÉ THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

**weg**

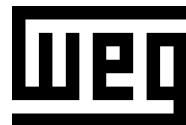
Client : :



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 9 / 11	Révision

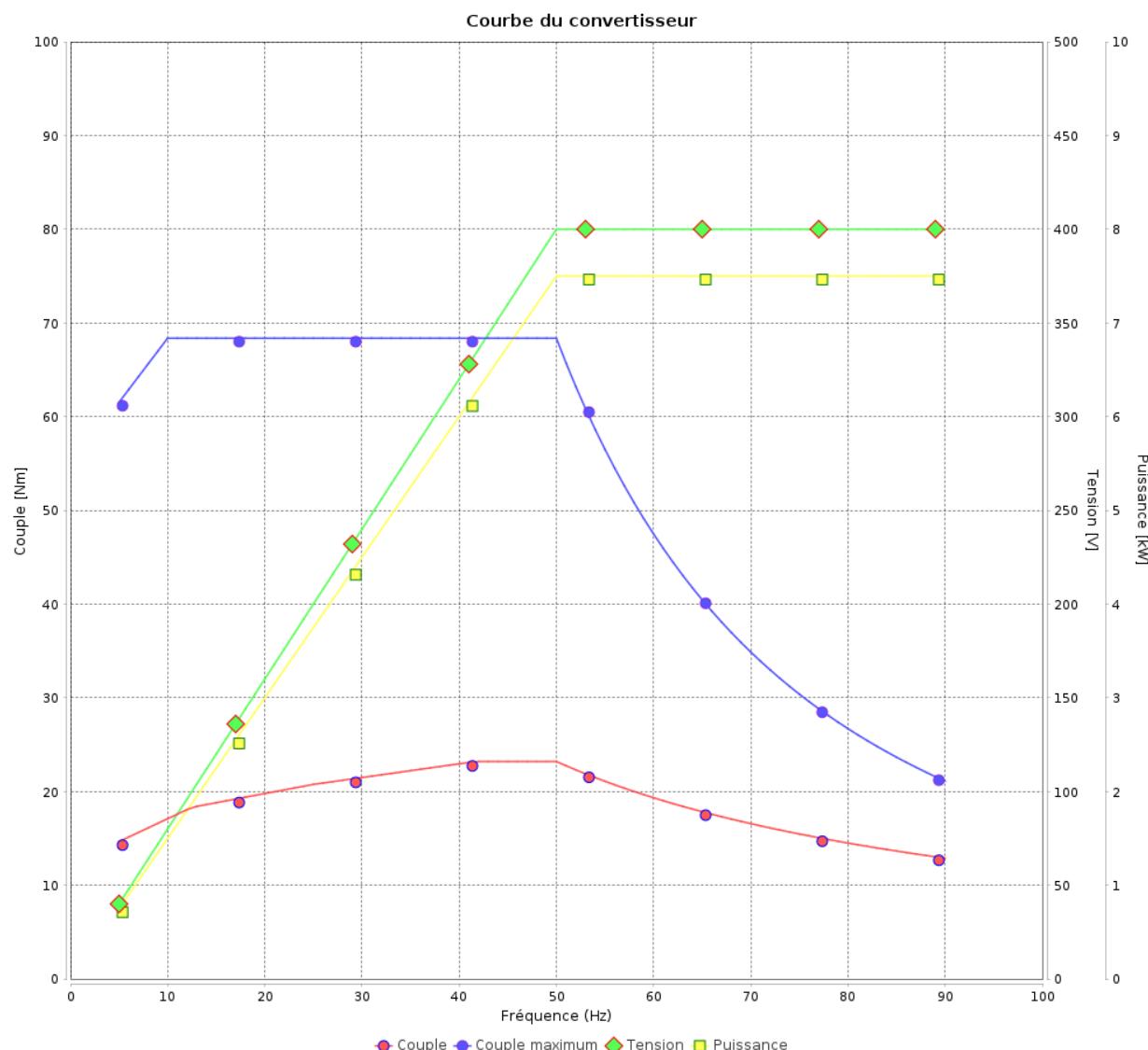
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14503059



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 13.4/7.77 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 70 K
Vitesse à pleine charge	: 2925 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 10 / 11	Révision

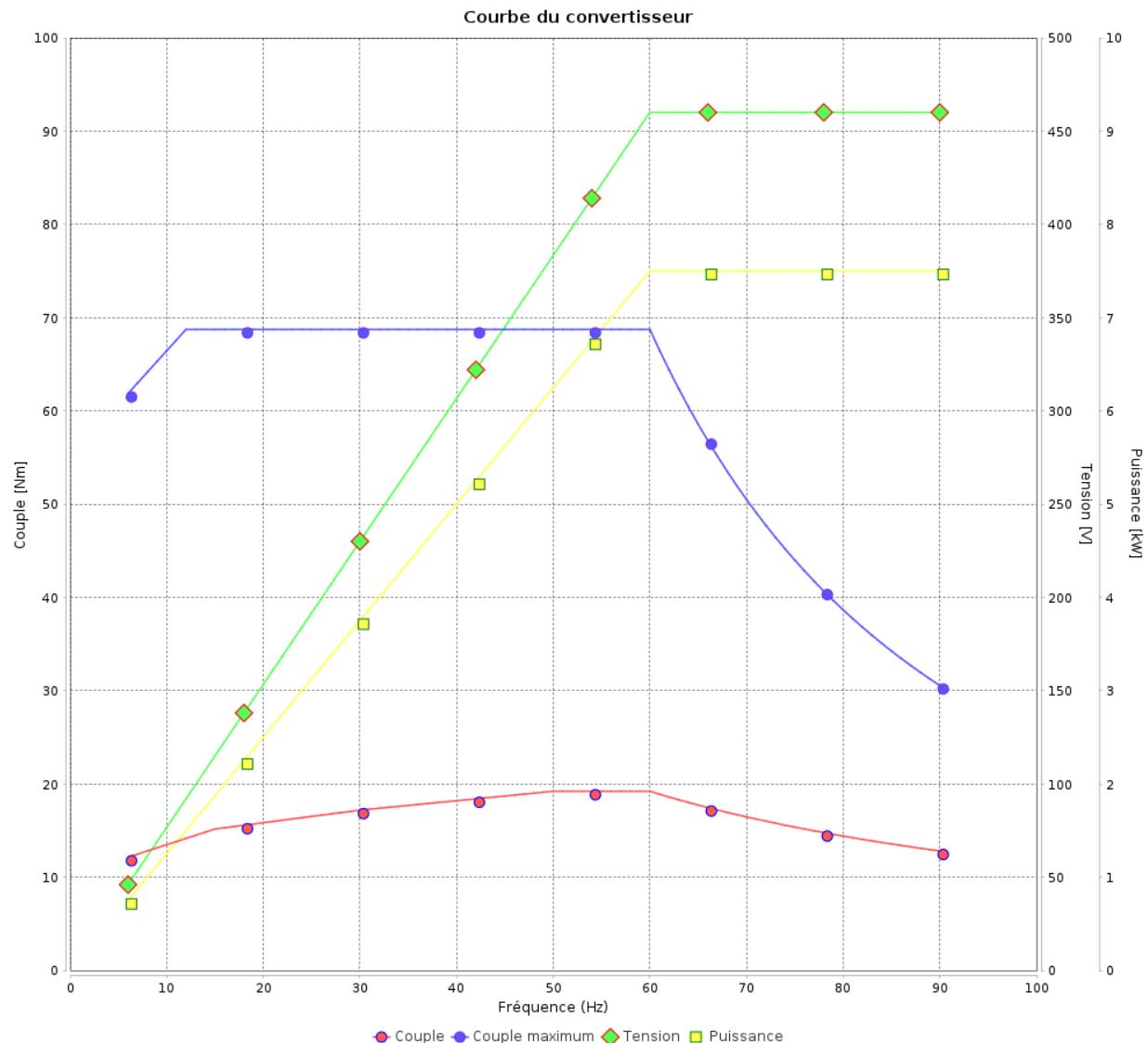
# Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14503059



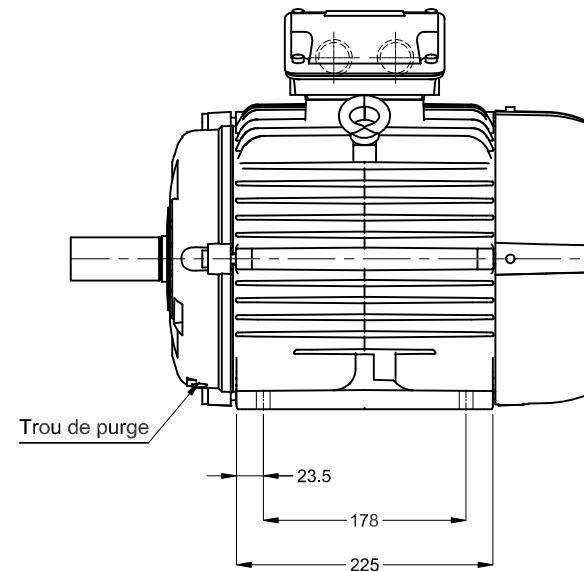
Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 11.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 70 K
Vitesse à pleine charge	: 3535 rpm	Type	: N

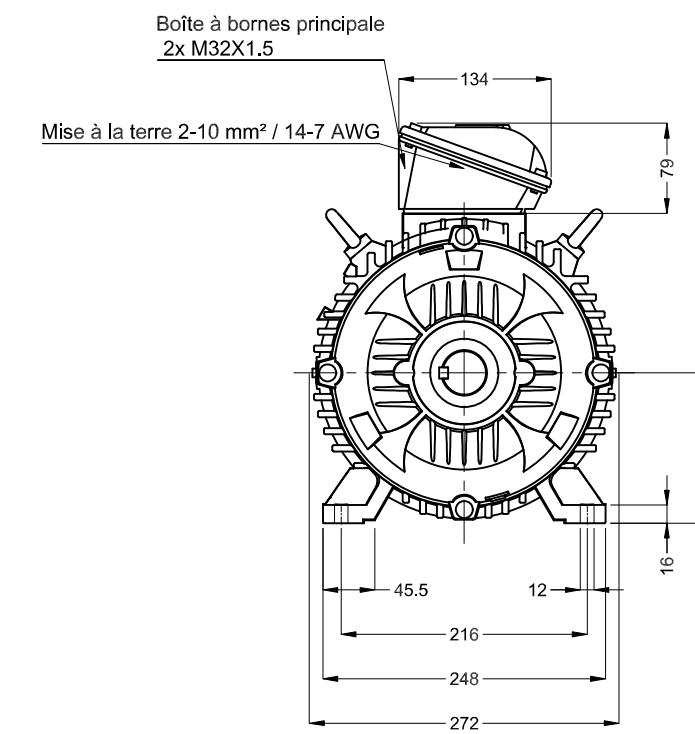
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			11 / 11	

1 2 3 4 5 6

A



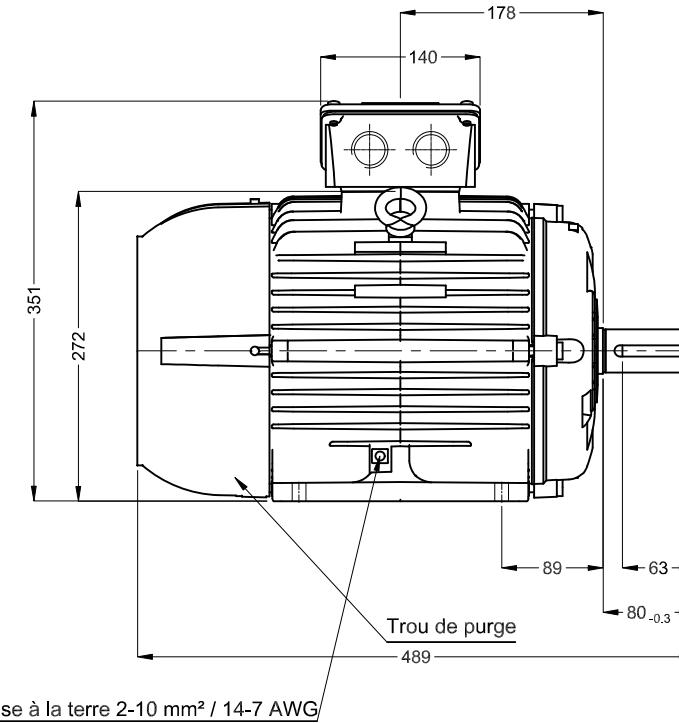
B



C

D

E



Mise à la terre 2-10 mm² / 14-7 AWG

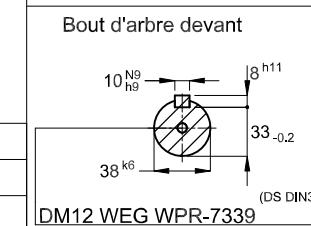
Dimensions en mm

02719 02 Pôles 50 Hz

A

Échelle 2 : 13

N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. IE2						00
VÉRIF.			CARCASSE 132M IP55 TEFC						
LIBÉRÉ			PREVIEW						
DATE LB.			WDD	00					
			PAGE	1 / 1					



Couleur RAL 5009  
Peinture epoxy WEG 207A  
Forme B3T