

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 14503059

Carcasse : 132M
 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 : 75.5 kg
 Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²

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 ²	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

	Avant	Derrière
Type de palier :	6308 ZZ	6207 ZZ
Modèle - blindage :	00030	00009
Intervalle de graissage :	-	-
Quantité de lubrifiant :	-	-
Type de lubrifiant :	Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
 Traction maximum : 756 N
 Compression maximum : 1496 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	16/04/2025		Page 1 / 11	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

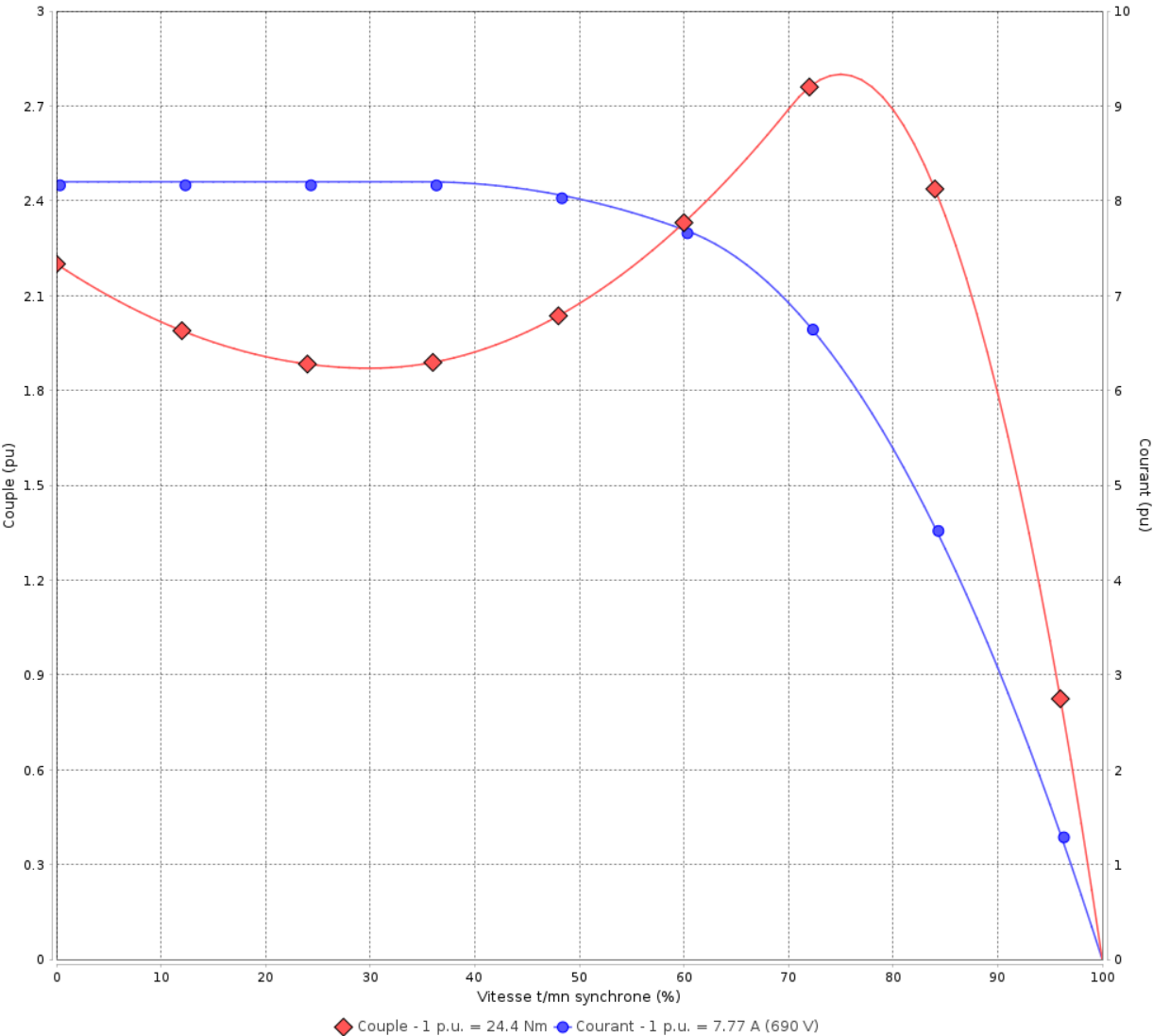
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 400/690 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 13.4/7.77 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm²
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

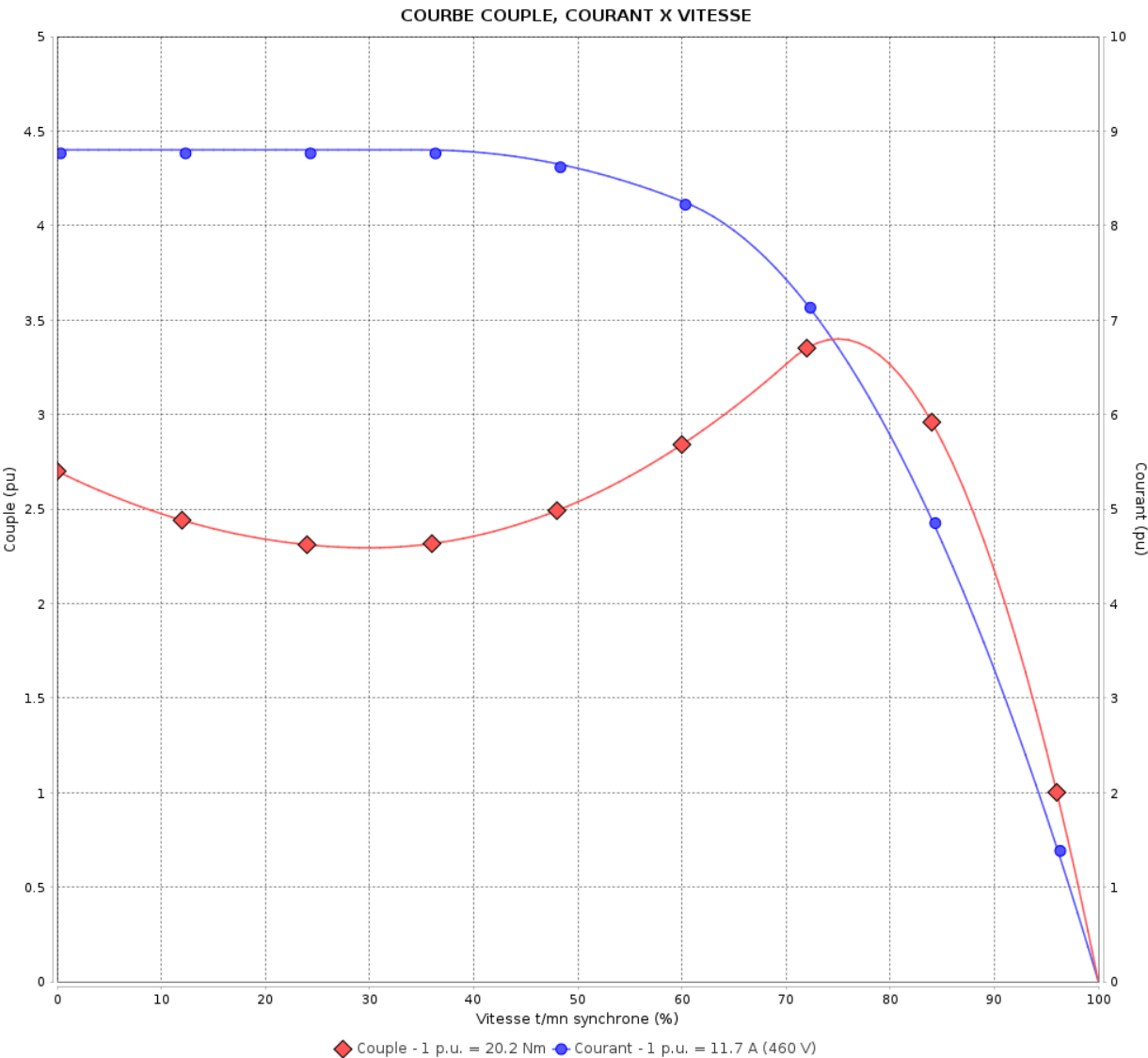
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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 ²
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	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 3 / 11	Révision

Courbe de performance en charge

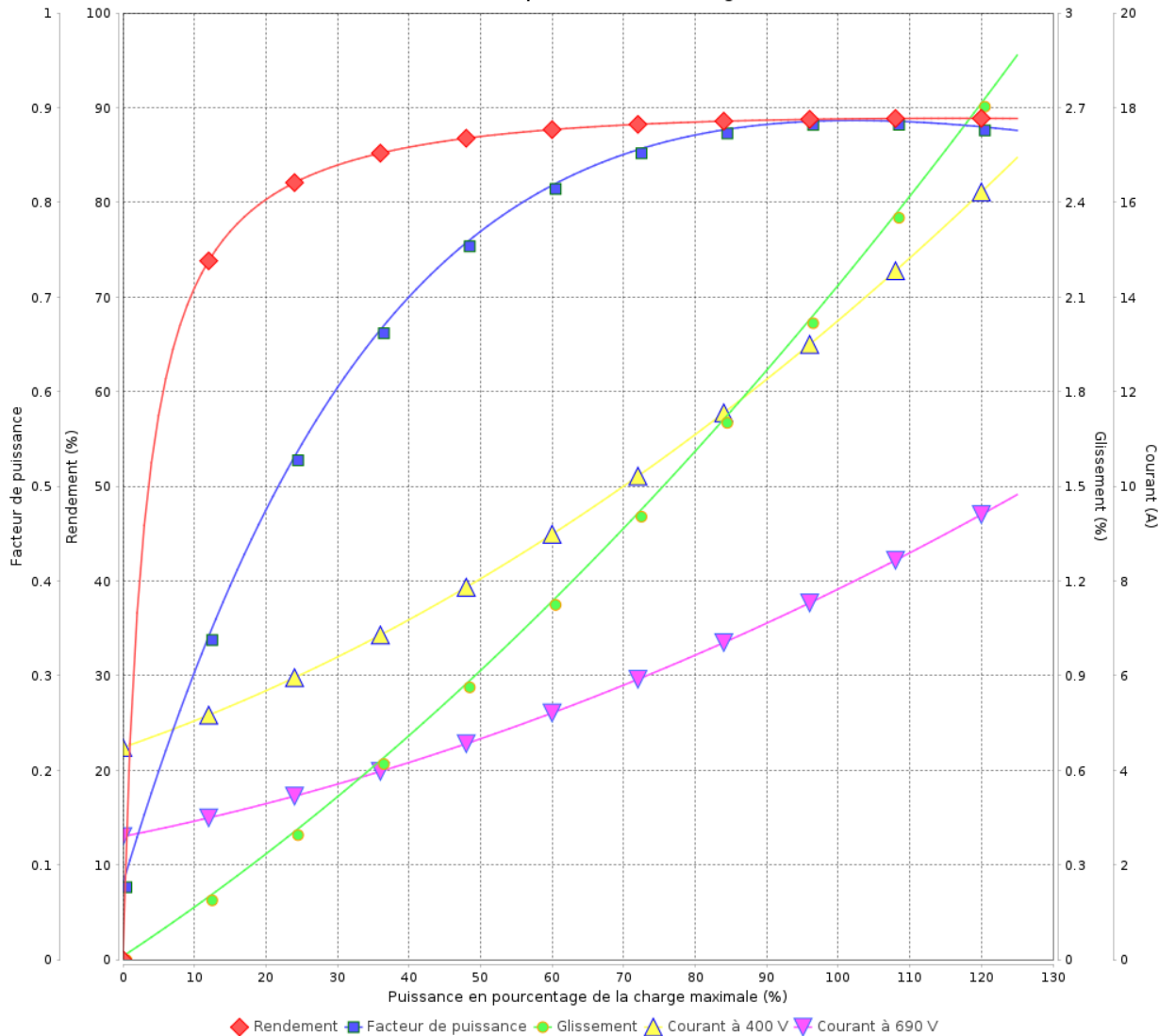
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

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

Courbe de performance en charge



Performance		: 400/690 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge		: 13.4/7.77 A		Moment d'inertie (J)	
Intensité de démarrage		: 8.2		: 0.0306 kgm²	
Couple à pleine charge		: 24.4 Nm		Service	
Couple de démarrage		: 200 %		: S1	
Couple maximum		: 250 %		Classe d'isolation	
Vitesse à pleine charge		: 2925 rpm		: F	
				Facteur de service	
				: 1.00	
				Echauffement	
				: 70 K	
				Type	
				: N	
Rév.	Résume des modifications			Fait	Verifié
					Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
					Page
					Révision
					4 / 11

Courbe de performance en charge

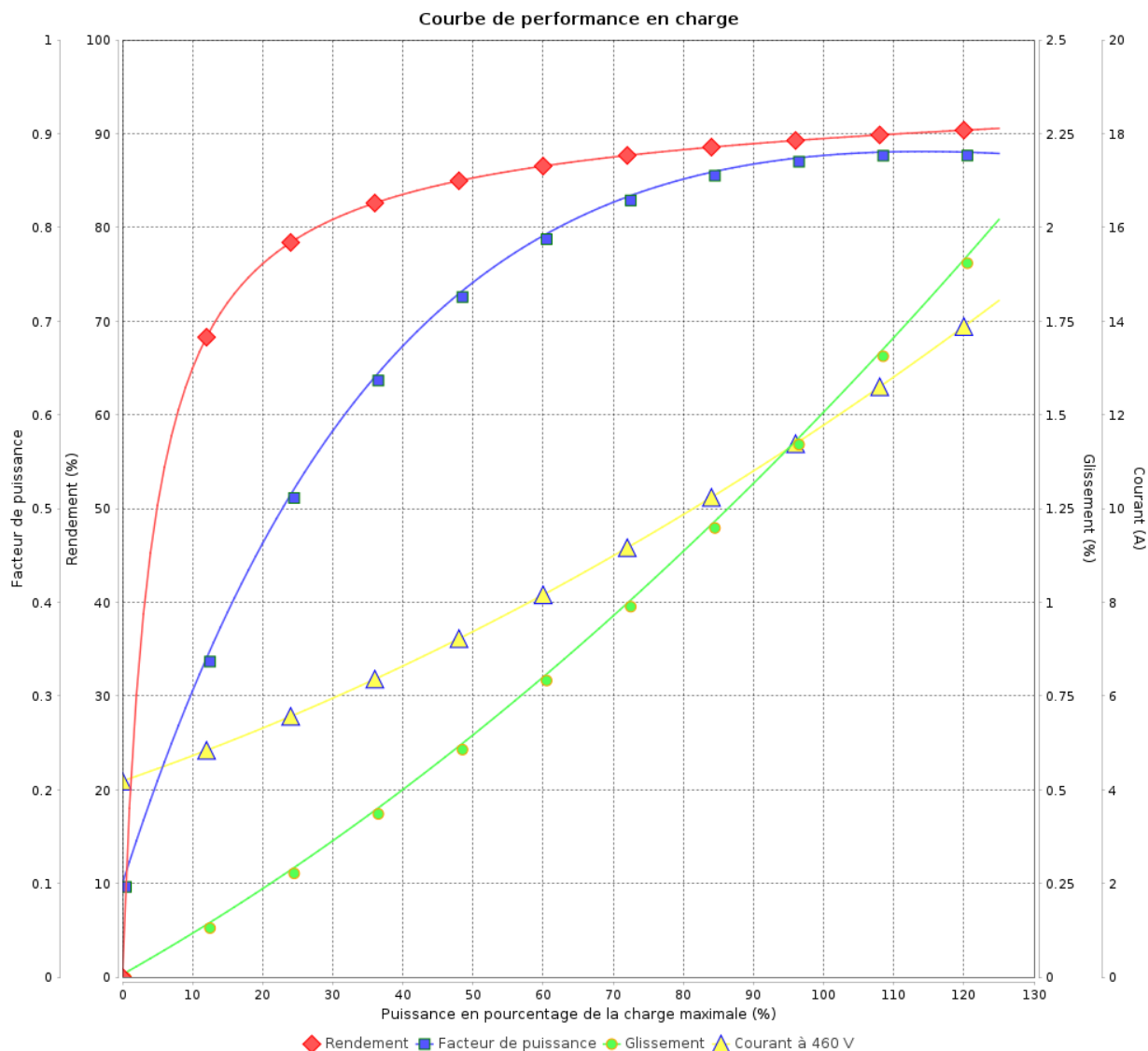
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 14503059



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 11.7 A
Intensité de démarrage : 8.8
Couple à pleine charge : 20.2 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 3535 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 70 K
Type : N

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

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
Intensité de démarrage : 8.2
Couple à pleine charge : 24.4 Nm
Couple de démarrage : 200 %
Couple maximum : 250 %
Vitesse à pleine charge : 2925 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 70 K
Type : N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

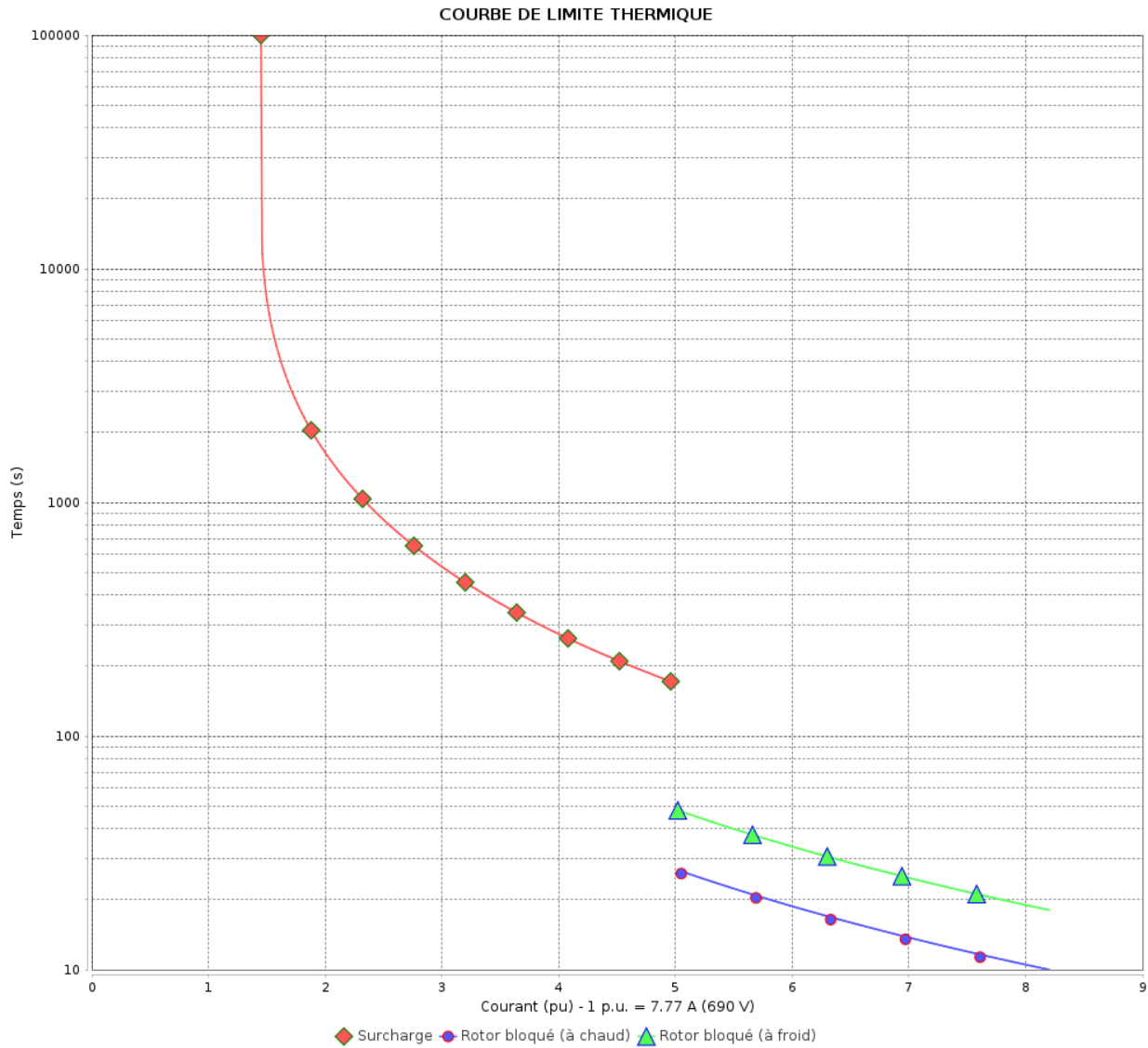
Page 6 / 11 Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



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 kgm²
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	

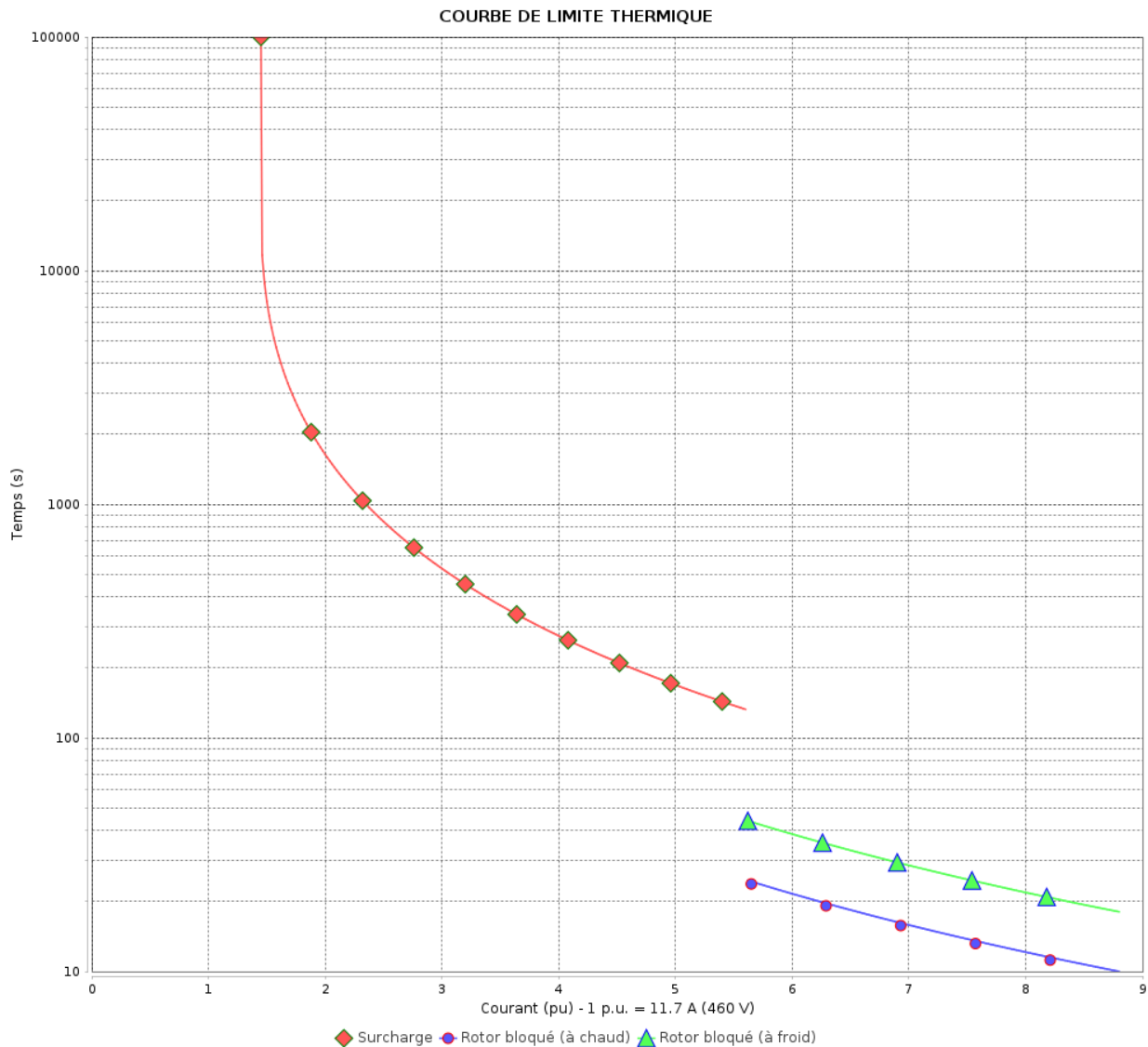
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				8 / 11	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

Courbe du convertisseur

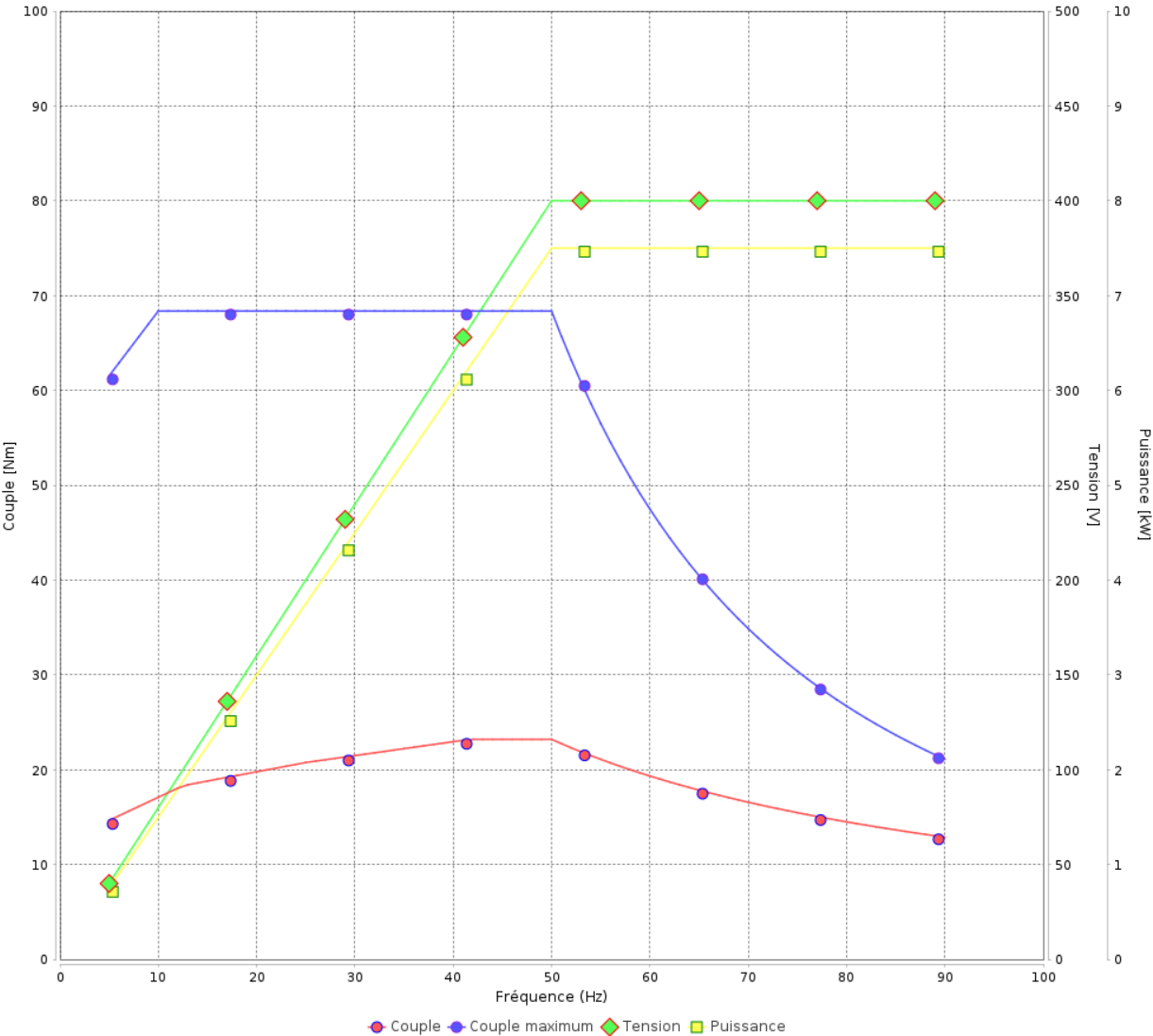
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

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

Courbe du convertisseur



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 13.4/7.77 A	Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²
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

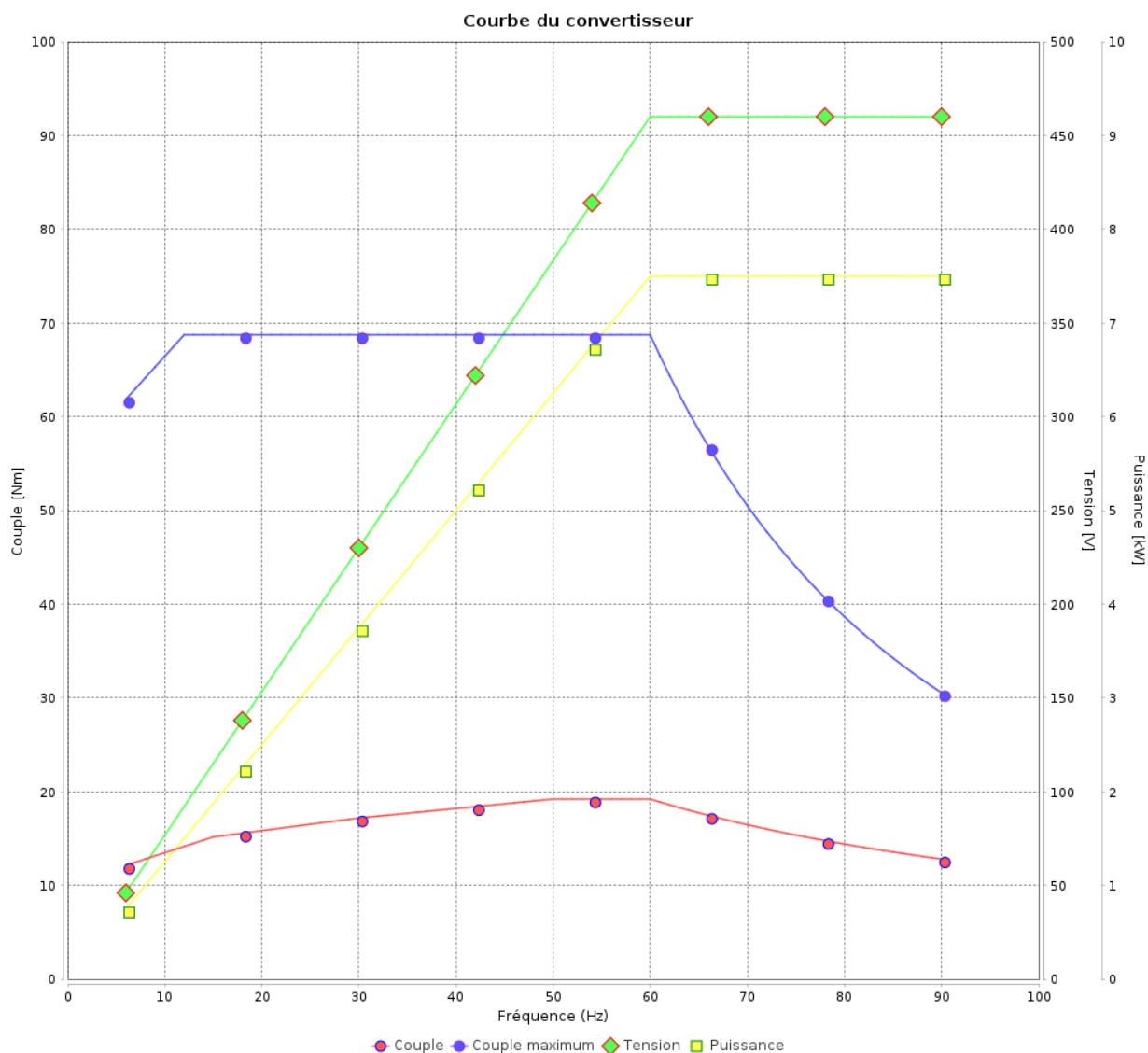
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 14503059

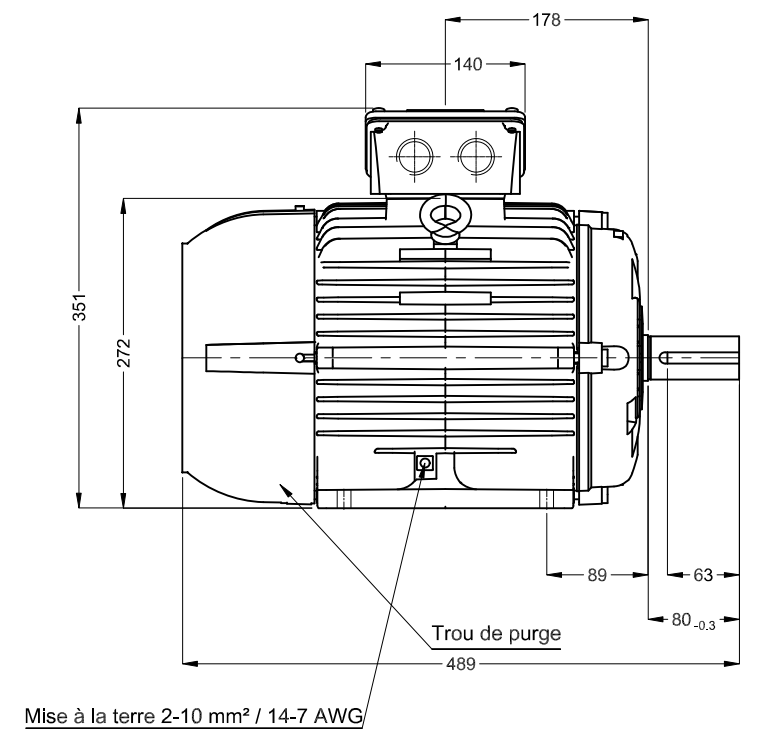
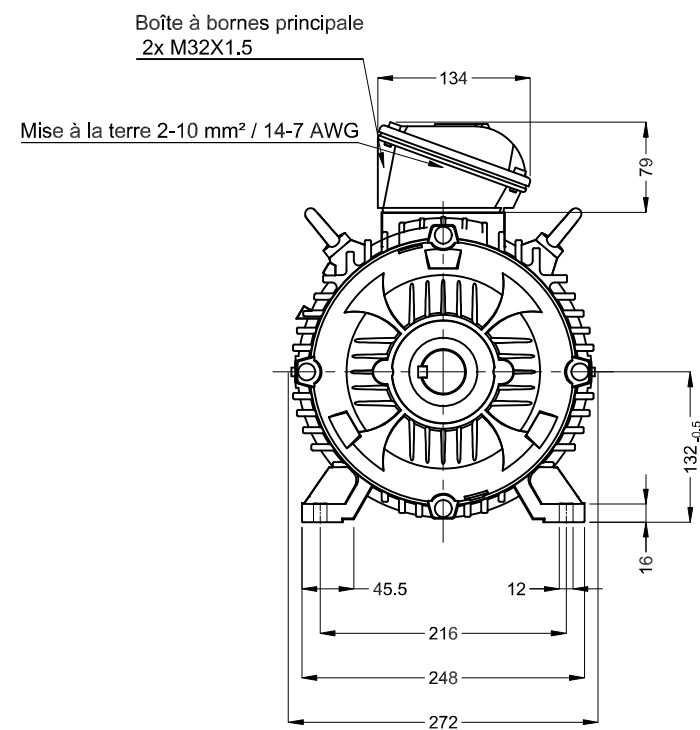
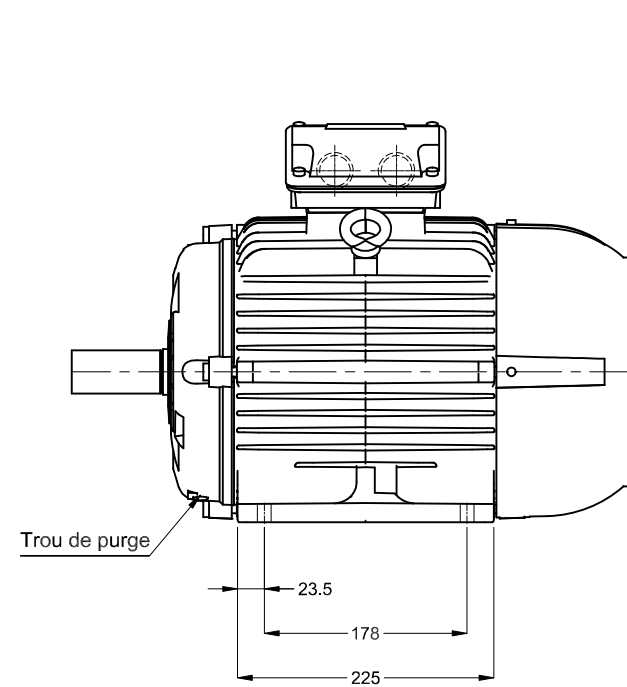


Performance : 460 V 60 Hz 2P

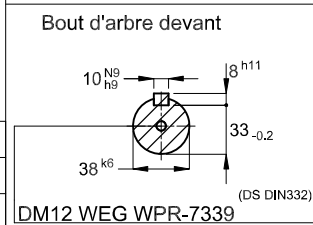
Courant à pleine charge : 11.7 A
Intensité de démarrage : 8.8
Couple à pleine charge : 20.2 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 3535 rpm



Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 70 K
Type : N

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



Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3T



02719 02 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 2 : 13				
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER			MOTEUR TRIP. IE2 CARCASSE 132M IP55 TEFC			PREVIEW			
VÉRIF.							WDD 00			
LIBÉRÉ										
DATE LB.							PAGE 1 / 1			