

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 14668869

Carcasse : 112M  
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 rotation<sup>1</sup> : Les deux sens de rotation  
Méthode de démarrage : Démarrage direct  
Poids approximatif<sup>3</sup> : 41.7 kg  
Moment d'inertie (J) : 0.0072 kgm<sup>2</sup>

Puissance nominale [kW]	3	3
Pôles	2	2
Fréquence [Hz]	50	60
Tension à pleine charge [V]	230/400	460
Courant à pleine charge [A]	10.2/5.86	5.06
Courant de démarrage [A]	70.3/40.4	37.9
Intensité de démarrage [A]	6.9	7.5
Courant à vide [A]	3.30/1.90	1.80
Vitesse à pleine charge [RPM]	2895	3480
Glissement [%]	3.50	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	9.90	8.24
Couple de démarrage [%]	170	180
Couple maximum [%]	290	320
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	70 K	70 K
Temps de blocage du rotor	54s (à froid) 0s (à chaud)	54s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	64.0 dB(A)	70.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	85.5
	75%	85.9
	100%	87.5
Cos Φ	25%	
	50%	0.69
	75%	0.80
	100%	0.86

Type de palier : Avant 6207 ZZ Derrière 6206 ZZ  
Modèle - blindage : 00030 00009  
Intervalle de graissage : - -  
Quantité de lubrifiant : - -  
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 350 N  
Compression maximum : 759 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	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 1 / 7	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

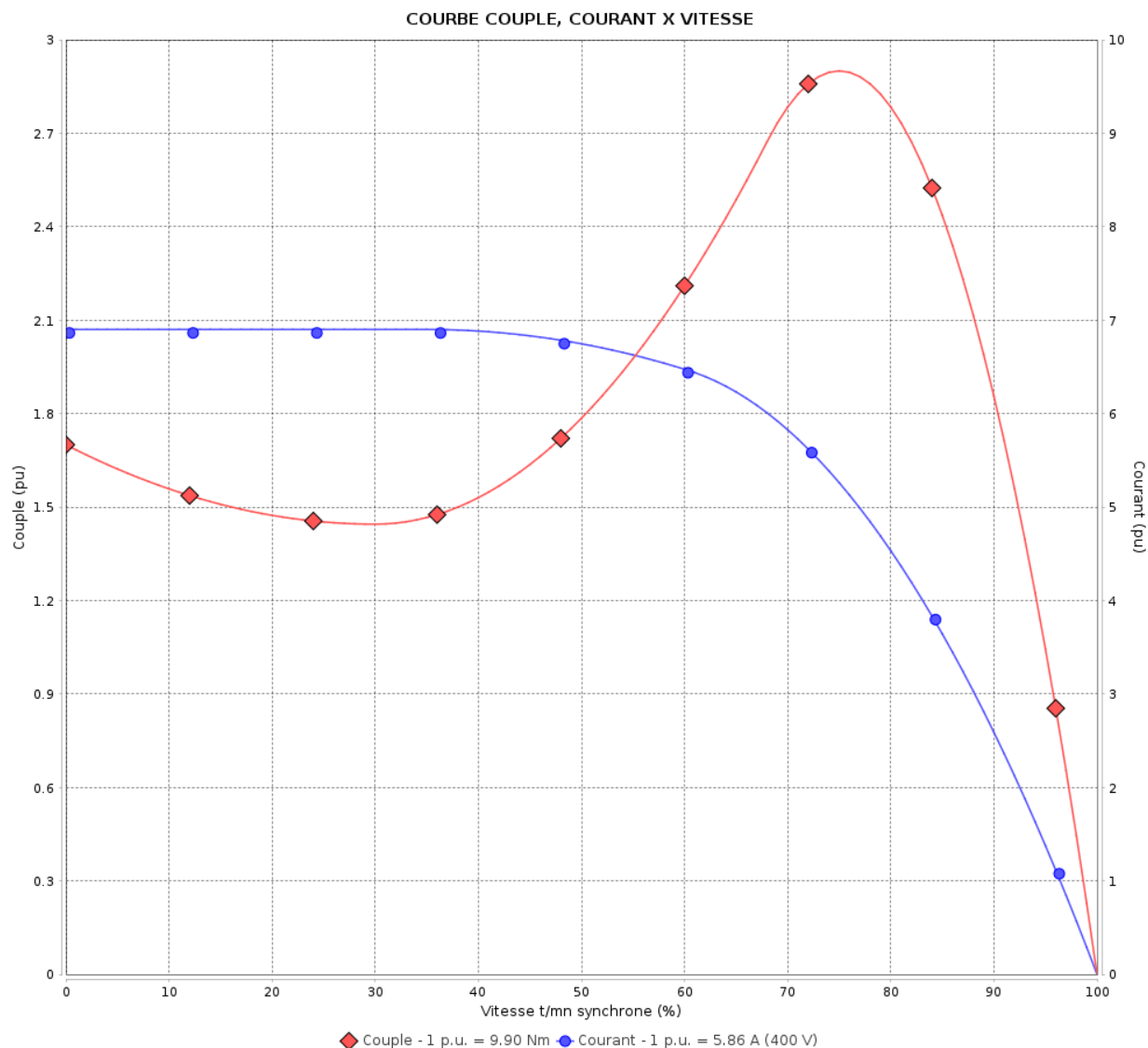
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 14668869



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.2/5.86 A  
Intensité de démarrage : 6.9  
Couple à pleine charge : 9.90 Nm  
Couple de démarrage : 170 %  
Couple maximum : 290 %  
Vitesse à pleine charge : 2895 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0072 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 70 K  
Type : N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 0s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 2 / 7	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

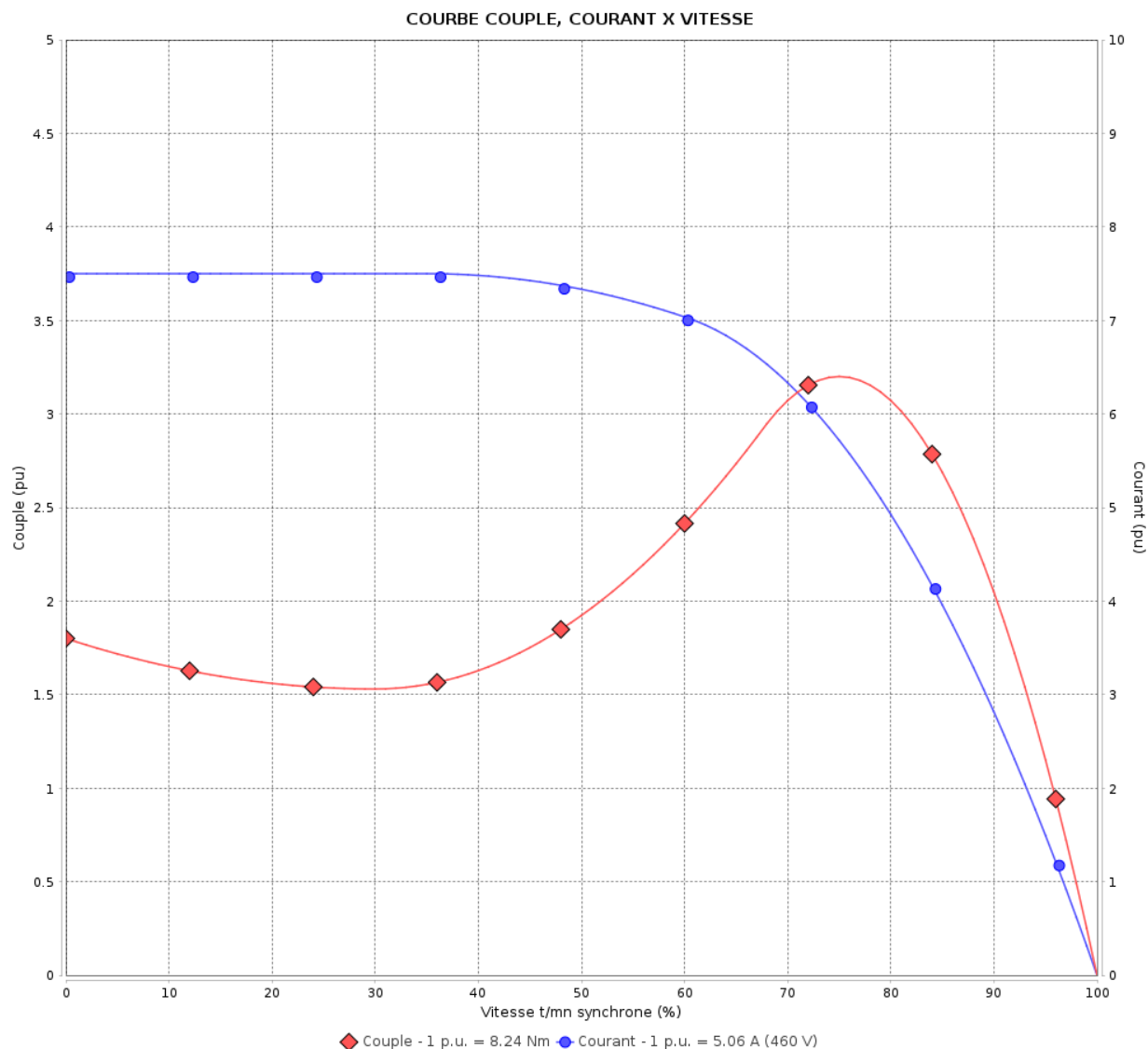
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 14668869



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.06 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0072 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 8.24 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 70 K
Vitesse à pleine charge	: 3480 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 0s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 3 / 7	Révision

Courbe de performance en charge

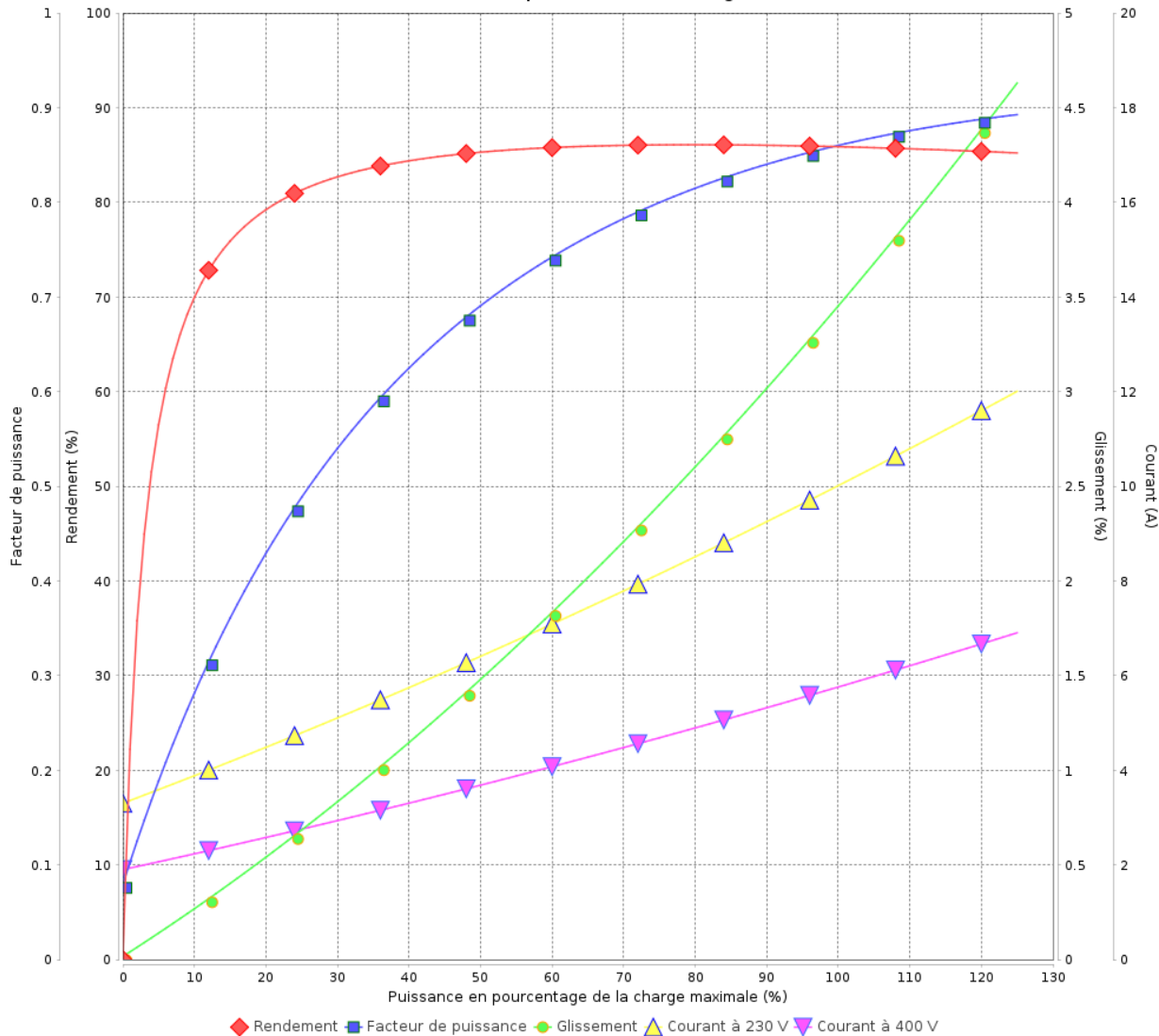
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14668869

Courbe de performance en charge



Performance		: 230/400 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge		: 10.2/5.86 A	Moment d'inertie (J)		: 0.0072 kgm²	
Intensité de démarrage		: 6.9	Service		: S1	
Couple à pleine charge		: 9.90 Nm	Classe d'isolation		: F	
Couple de démarrage		: 170 %	Facteur de service		: 1.00	
Couple maximum		: 290 %	Echauffement		: 70 K	
Vitesse à pleine charge		: 2895 rpm	Type		: N	
Rév.	Résume des modifications			Fait	Verifié	Date
Exécuteur					Page	Révision
Vérificateur						
Date	16/04/2025					
					4 / 7	

# Courbe de performance en charge

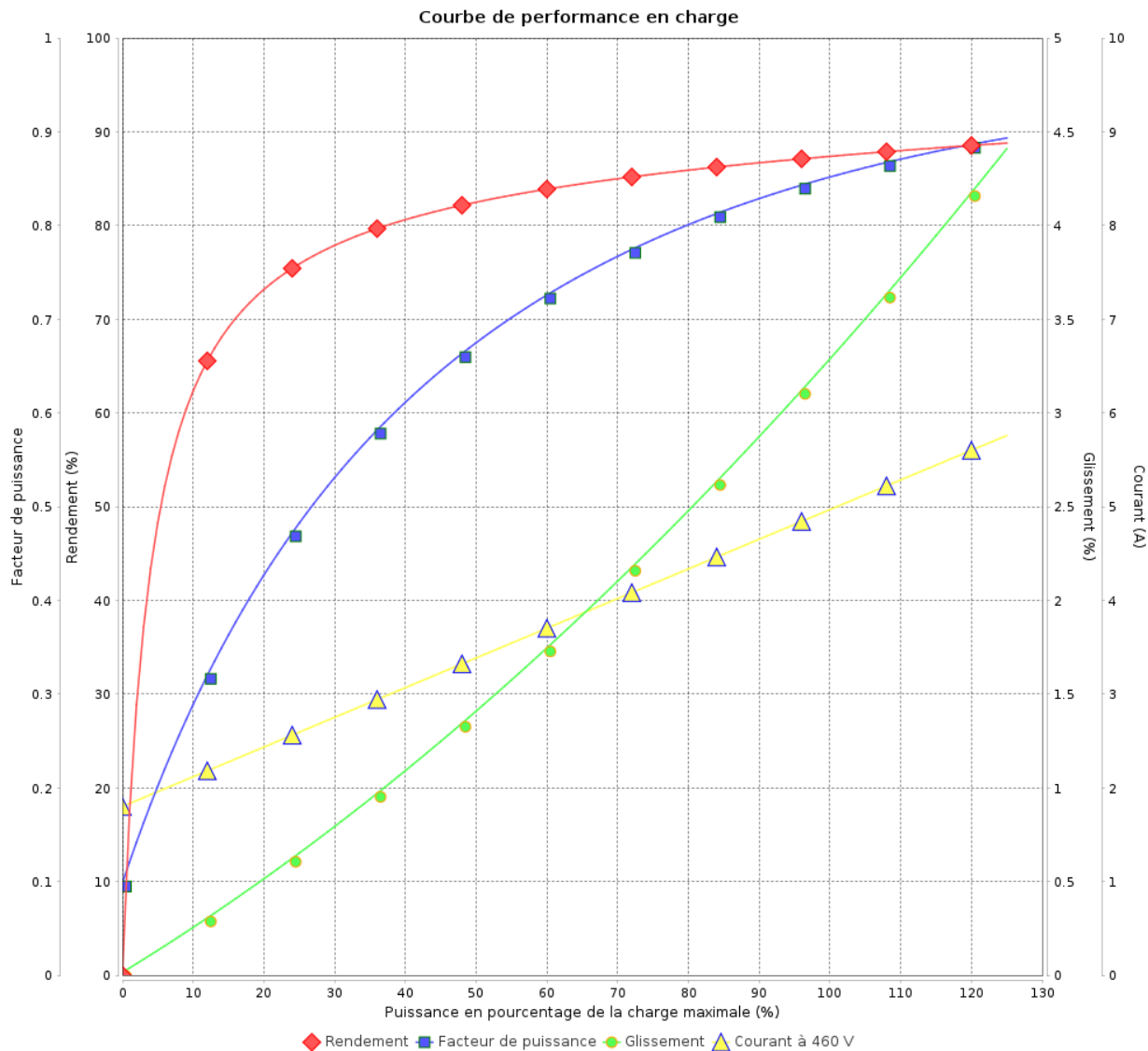
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 14668869



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 5.06 A  
Intensité de démarrage : 7.5  
Couple à pleine charge : 8.24 Nm  
Couple de démarrage : 180 %  
Couple maximum : 320 %  
Vitesse à pleine charge : 3480 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0072 kgm<sup>2</sup>  
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 / 7	Révision

# Courbe du convertisseur

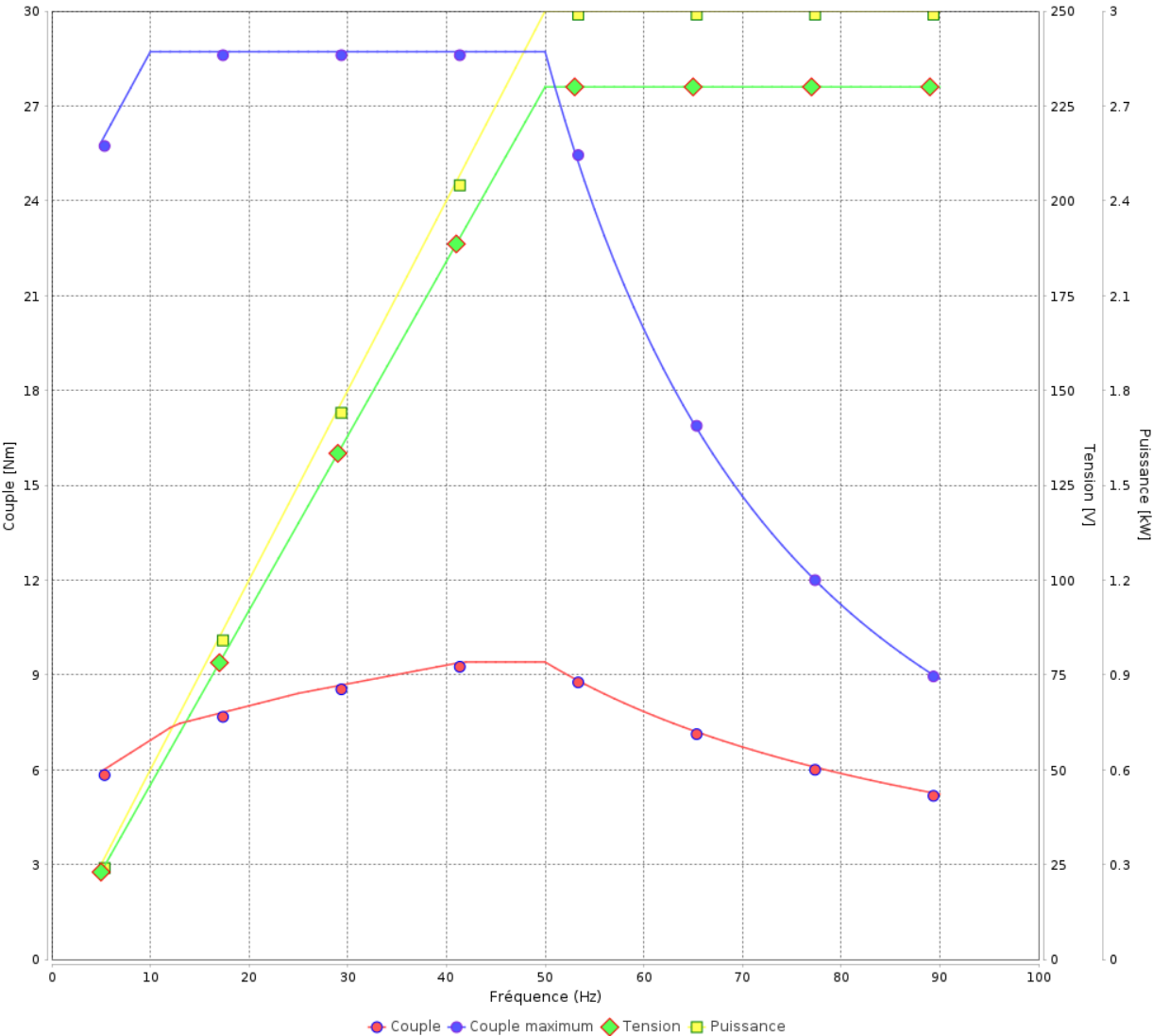
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase Code produit : 14668869

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.2/5.86 A	Moment d'inertie (J) : 0.0072 kgm²
Intensité de démarrage : 6.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 9.90 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 170 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 70 K
Vitesse à pleine charge : 2895 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 7	Révision

# Courbe du convertisseur

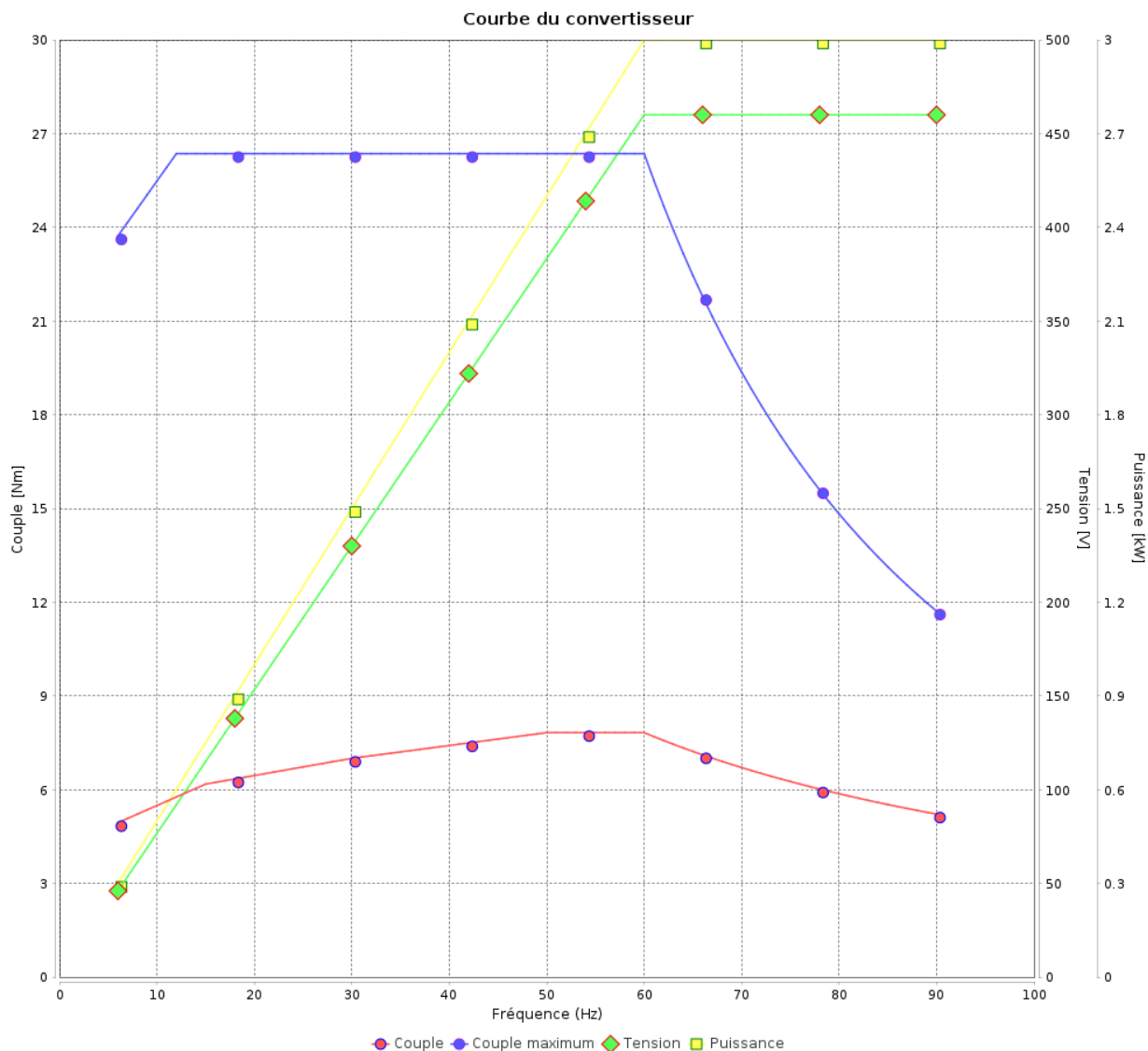
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xeb IE2 Three-Phase

Code produit : 14668869

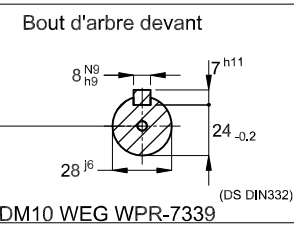
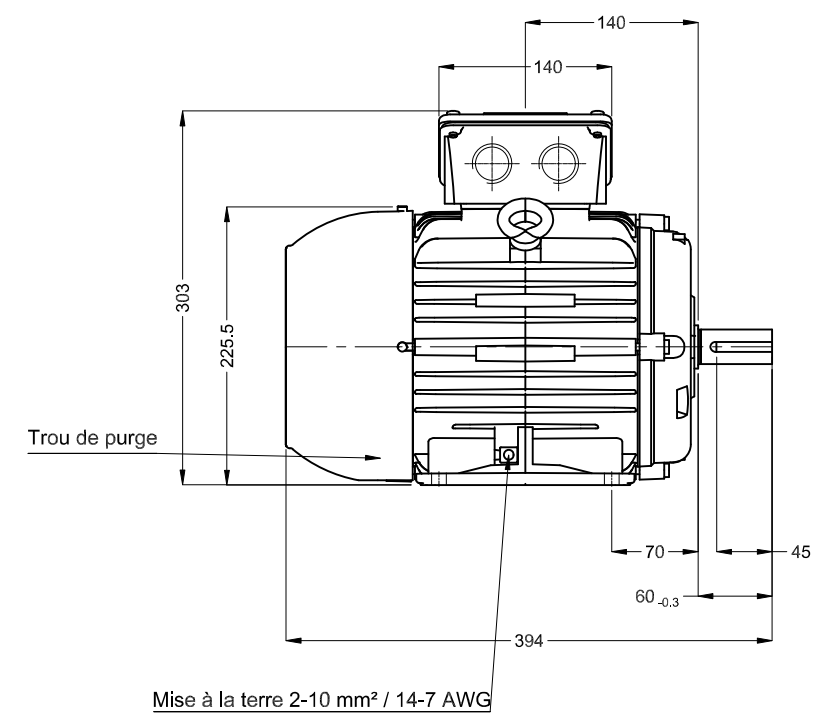
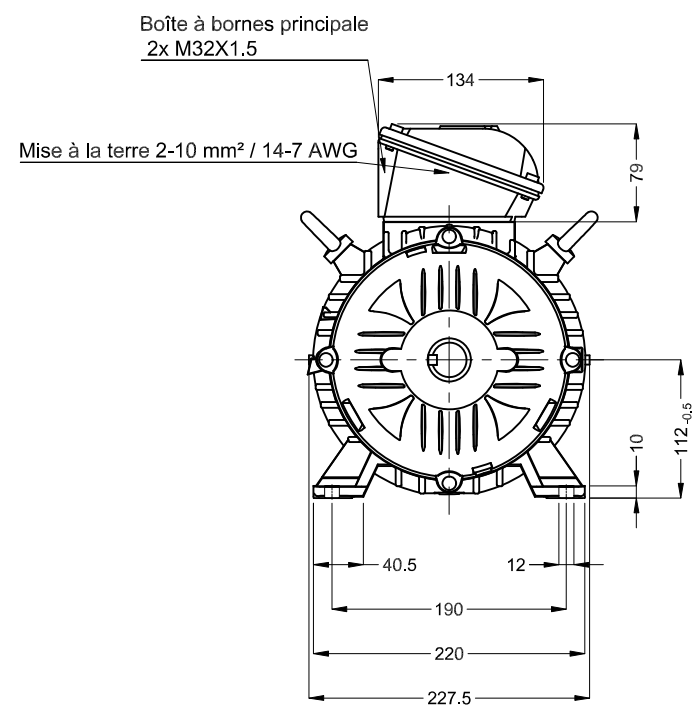
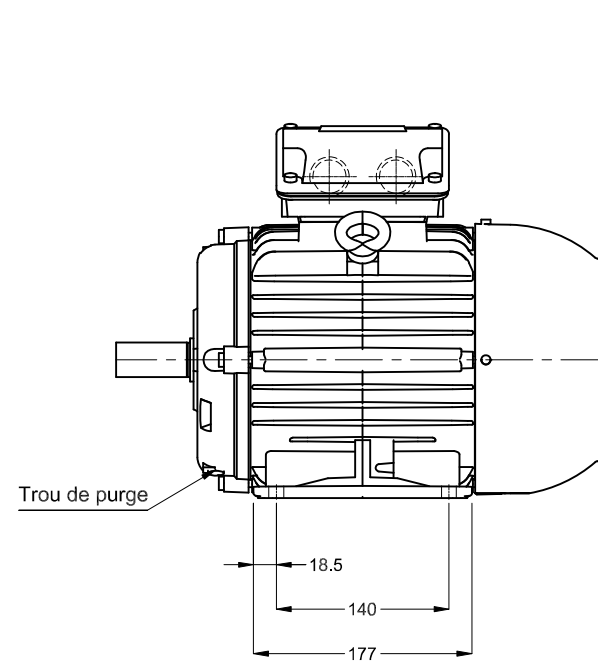




Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 5.06 A  
Intensité de démarrage : 7.5  
Couple à pleine charge : 8.24 Nm  
Couple de démarrage : 180 %  
Couple maximum : 320 %  
Vitesse à pleine charge : 3480 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0072 kgm<sup>2</sup>  
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 7 / 7	Révision



02085 02 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 1 : 6				
						HYBRISUSER			00	
N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		<div>MOTEUR TRIP. IE2</div> <div>CARCASSE 112M IP55 TEFC</div>				PREVIEW			
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.						PAGE 1 / 1				