

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774144

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>	: 83.9 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0643 kgm <sup>2</sup>
Type	: NE		

Puissance nominale [kW]	4	4
Pôles	6	6
Fréquence [Hz]	50	60
Tension à pleine charge [V]	400/690	460
Courant à pleine charge [A]	8.84/5.12	7.84
Courant de démarrage [A]	58.3/33.8	59.6
Intensité de démarrage [A]	6.6	7.6
Courant à vide [A]	5.02/2.91	4.73
Vitesse à pleine charge [RPM]	970	1176
Glissement [%]	3.00	2.00
Couple à pleine charge [Nm]	39.4	32.5
Couple de démarrage [%]	250	260
Couple maximum [%]	310	350
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	63s (à froid) 35s (à chaud)	77s (à froid) 43s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	53.0 dB(A)	55.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	88.5
	75%	89.6
	100%	89.5
Cos Φ	25%	
	50%	0.53
	75%	0.66
	100%	0.73

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	11.2	10.4
	P2 (0,5;1,0)	9.4	8.7
	P3 (0,25;1,0)	8.9	8.3
	P4 (0,9;0,5)	6.1	5.6
	P5 (0,5;0,5)	4.4	4.1
	P6 (0,5;0,25)	3.3	3.0
	P7 (0,25;0,25)	2.5	2.3

Type de palier	: Avant 6308 ZZ	Derrière 6207 ZZ	Efforts sur l'embase Traction maximum : 1694 N Compression maximum : 2518 N
Modèle - blindage	: 00030	00009	
Intervalle de graissage	: -	-	
Quantité de lubrifiant	: -	-	
Type de lubrifiant	: 00088		

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 1 / 10	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

# 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 / 10	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

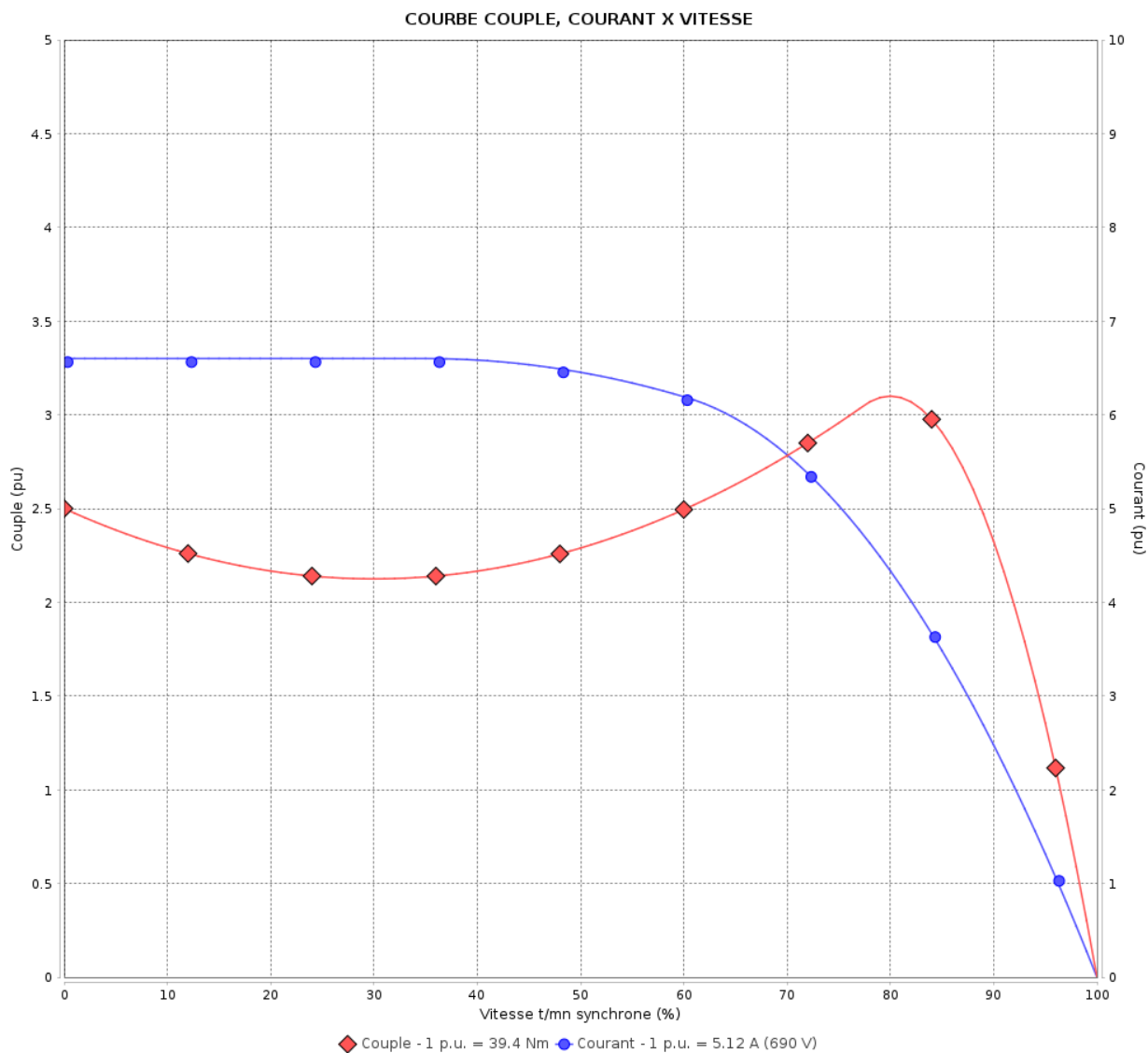
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 12774144



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 8.84/5.12 A  
 Intensité de démarrage : 6.6  
 Couple à pleine charge : 39.4 Nm  
 Couple de démarrage : 250 %  
 Couple maximum : 310 %  
 Vitesse à pleine charge : 970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0643 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 63s (à froid) 35s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur			3 / 10	
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

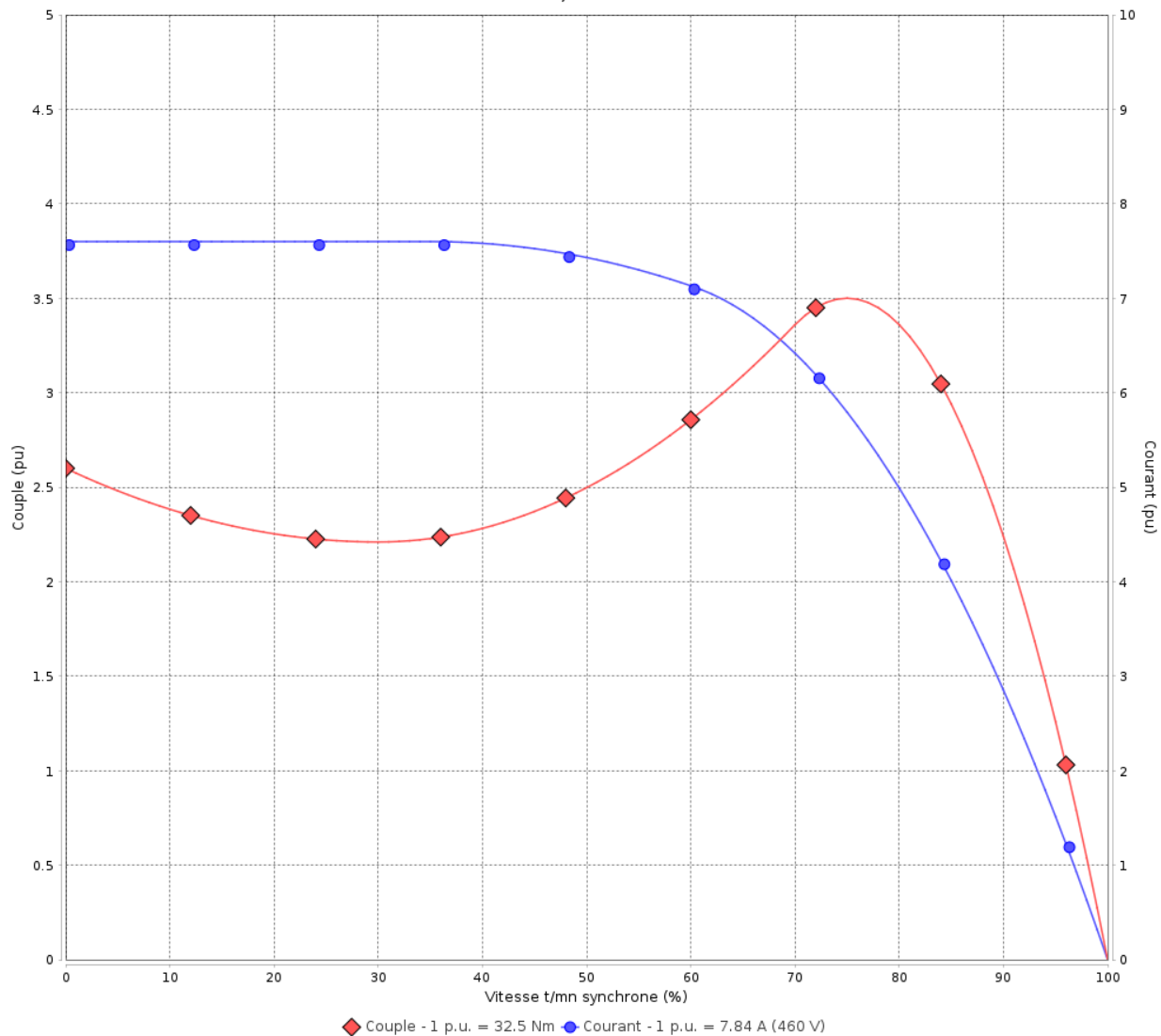


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 12774144

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 7.84 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0643 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 32.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1176 rpm		

Temps de blocage du rotor : 77s (à froid) 43s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		4 / 10	

# Courbe de performance en charge

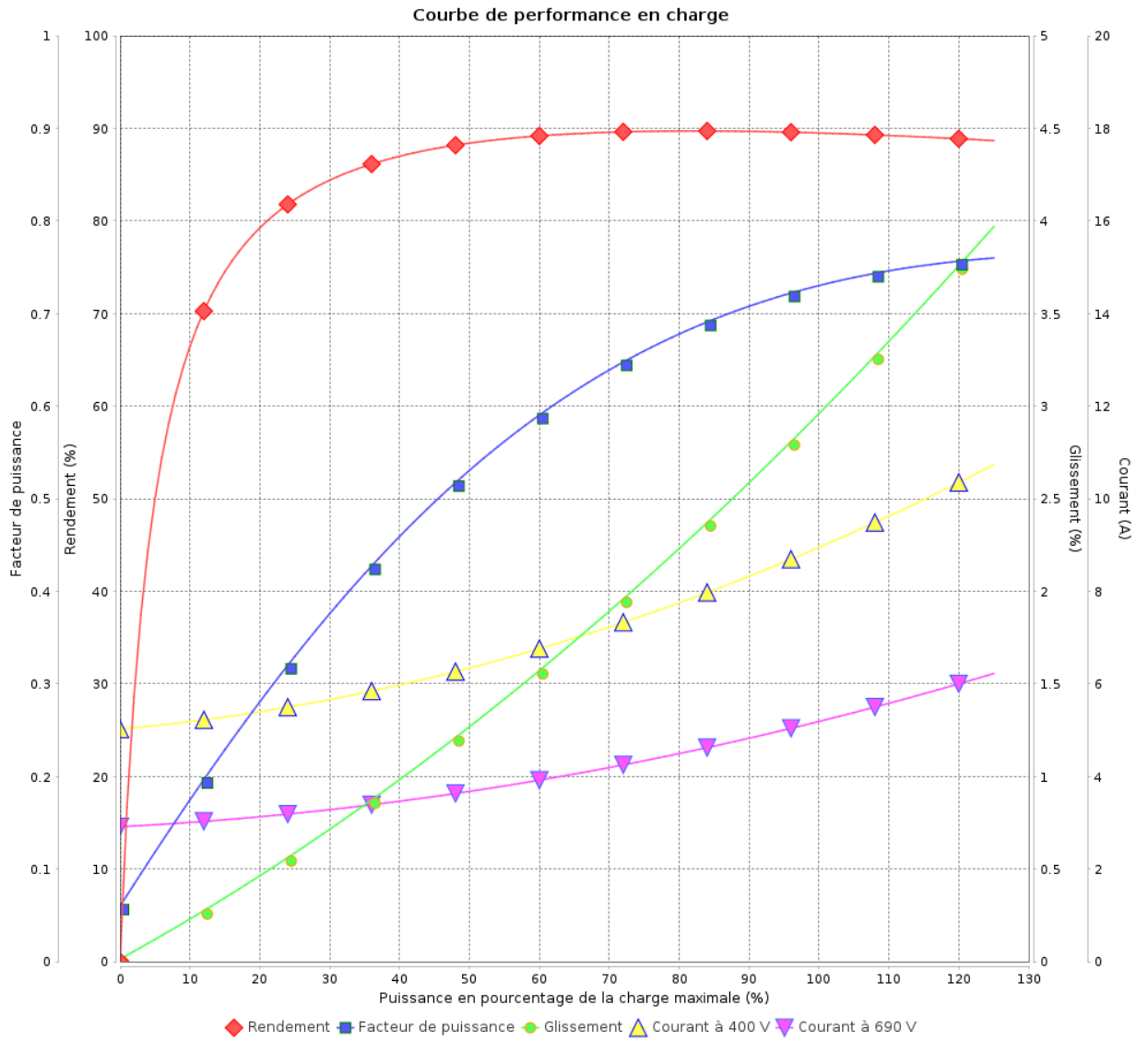
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 12774144



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

# Courbe de performance en charge

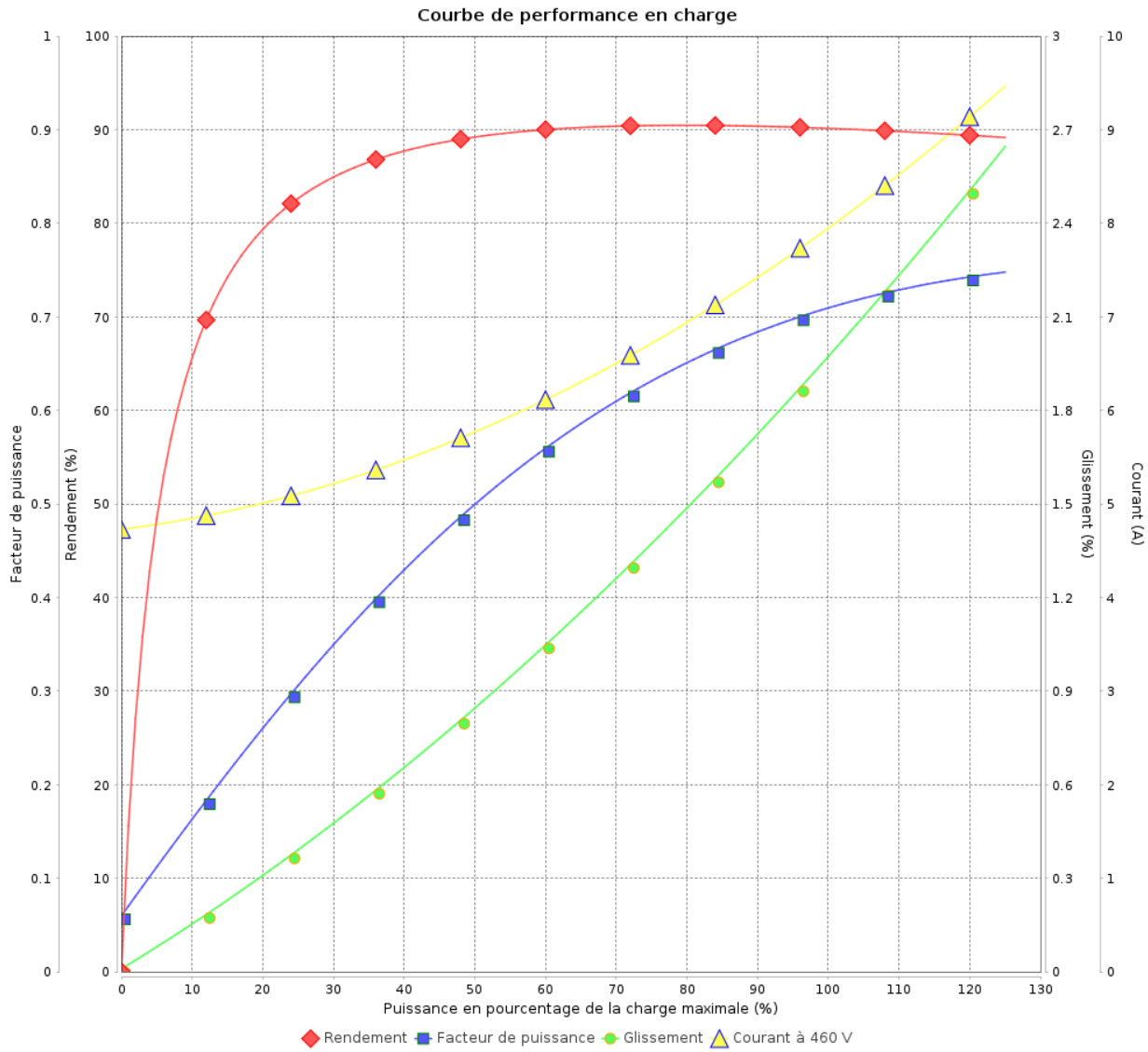
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 12774144



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		6 / 10	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

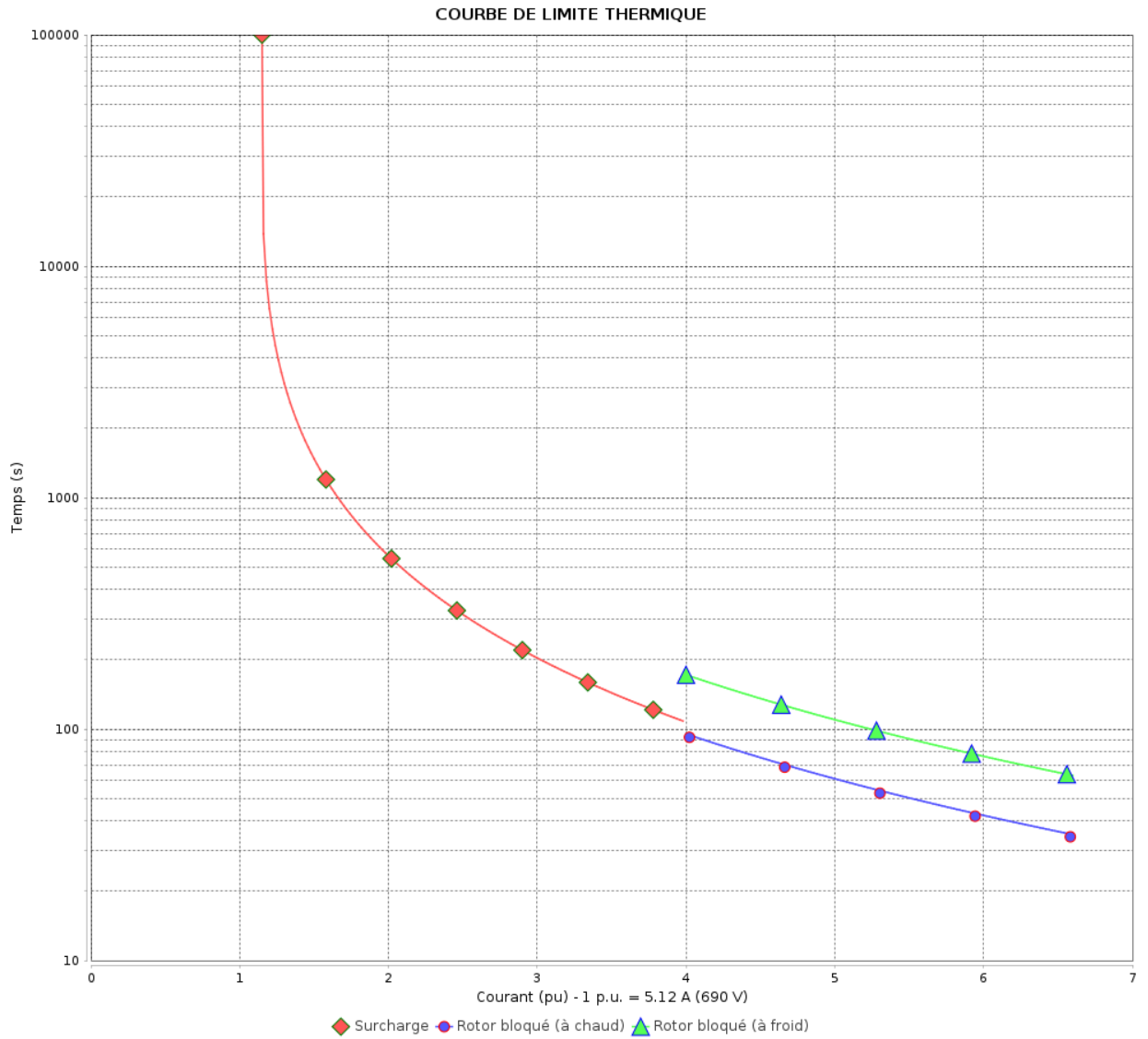
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 12774144



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		7 / 10		
Date		01/06/2026		

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

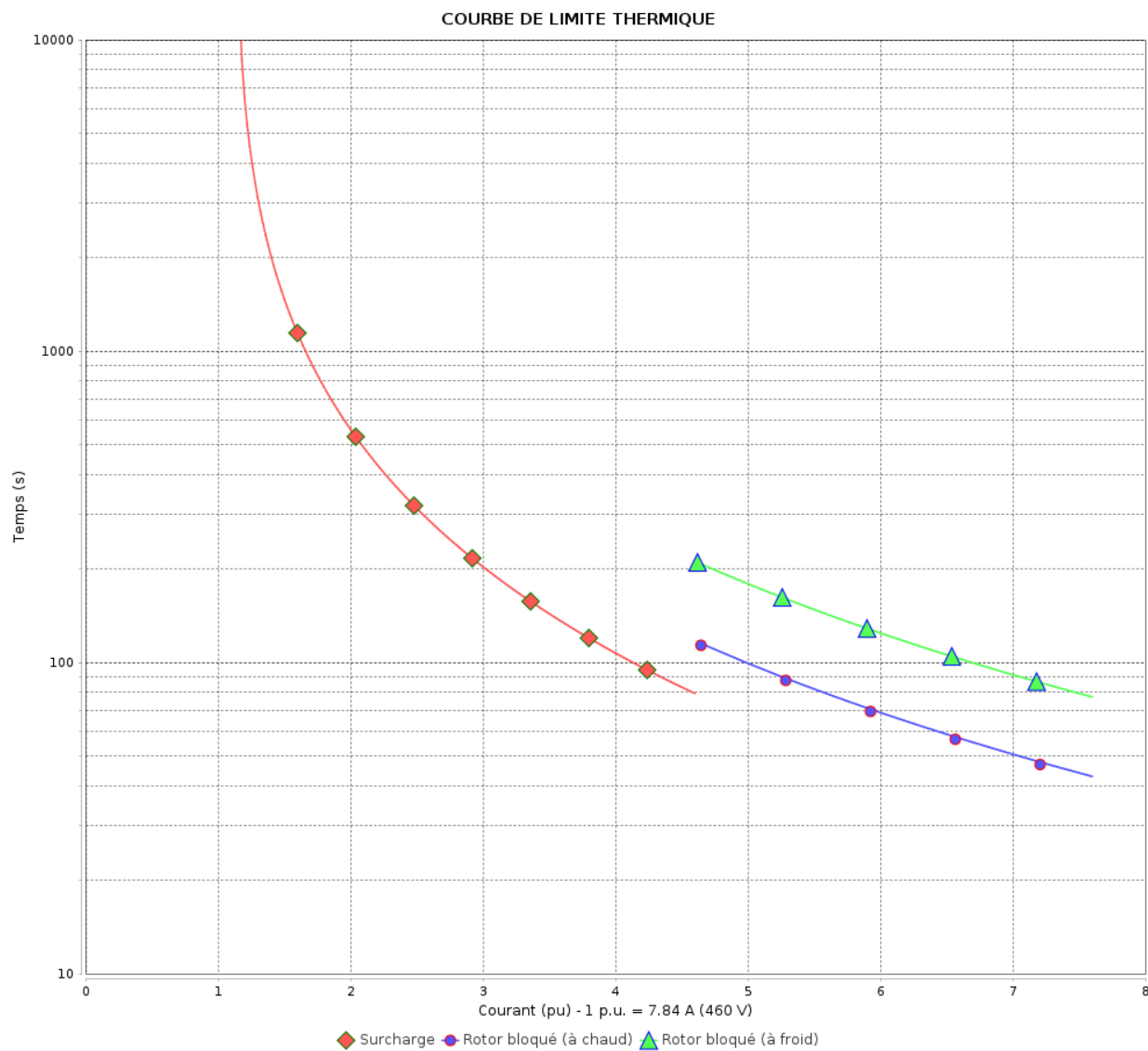
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 12774144



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		8 / 10		
Date	01/06/2026			

# Courbe du convertisseur

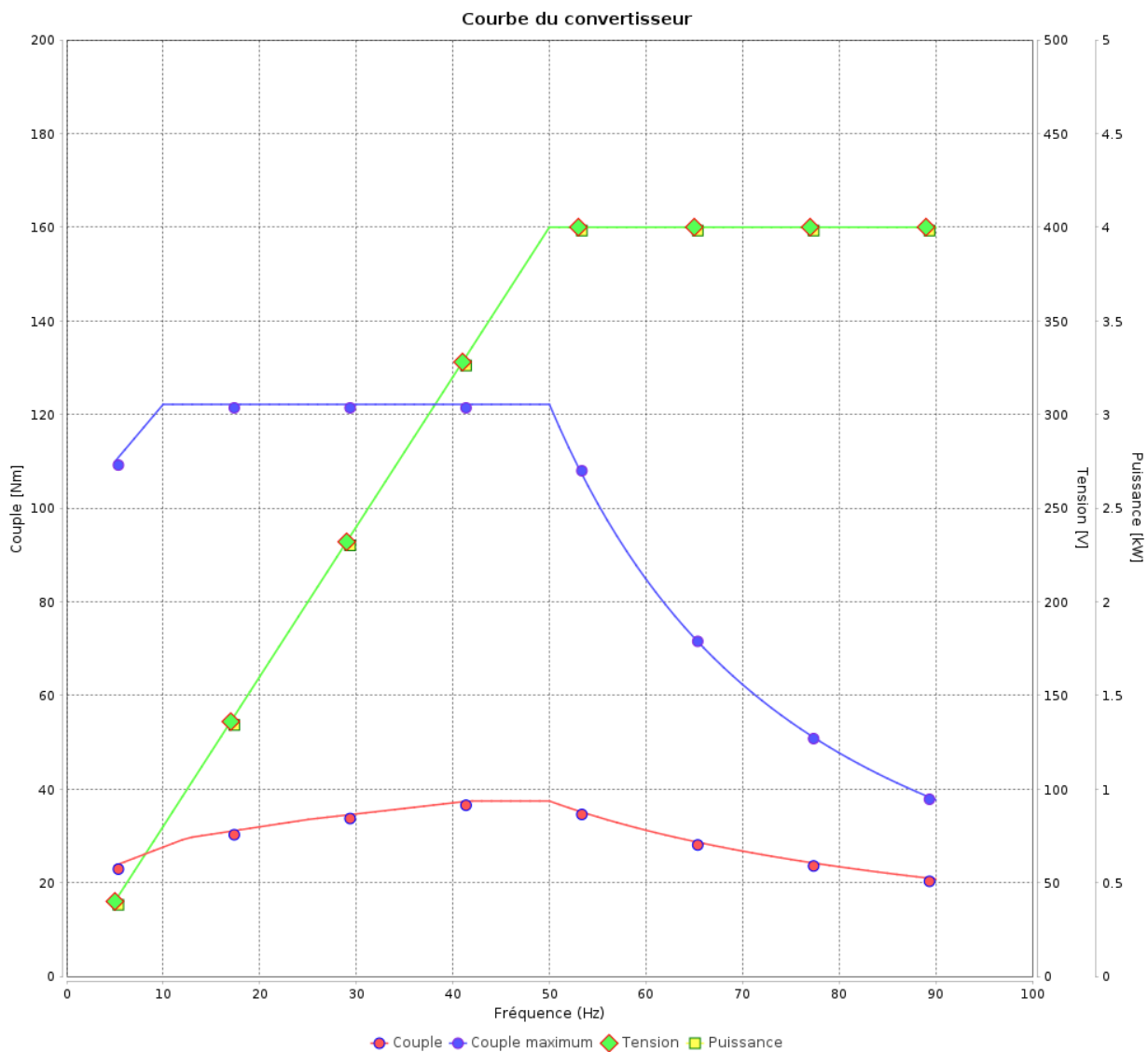
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 12774144



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

# Courbe du convertisseur

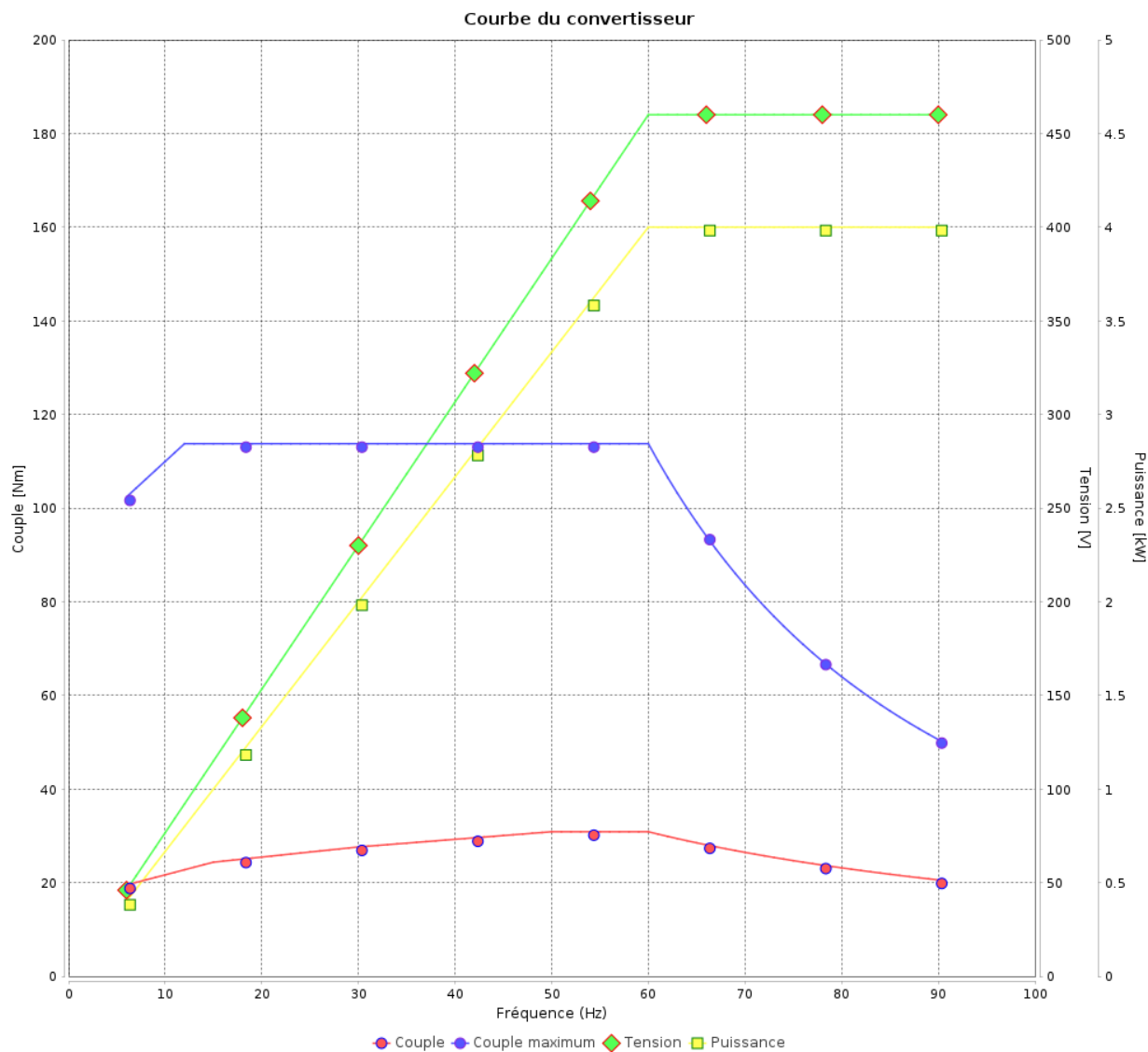
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



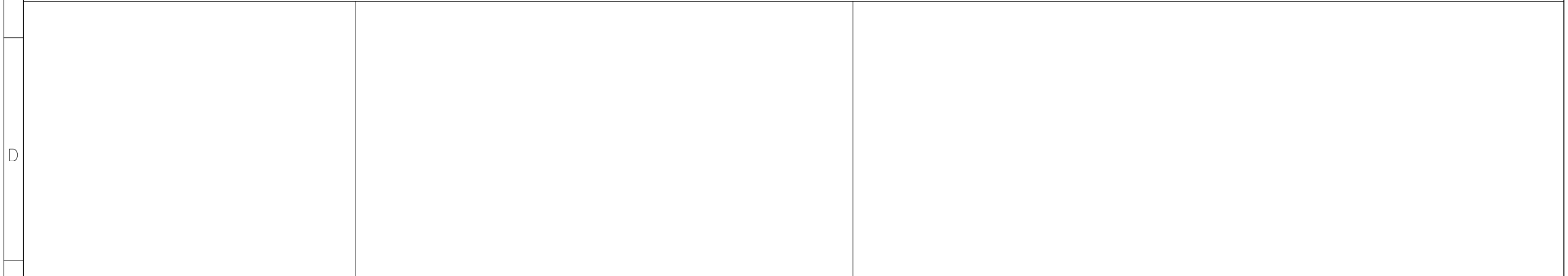
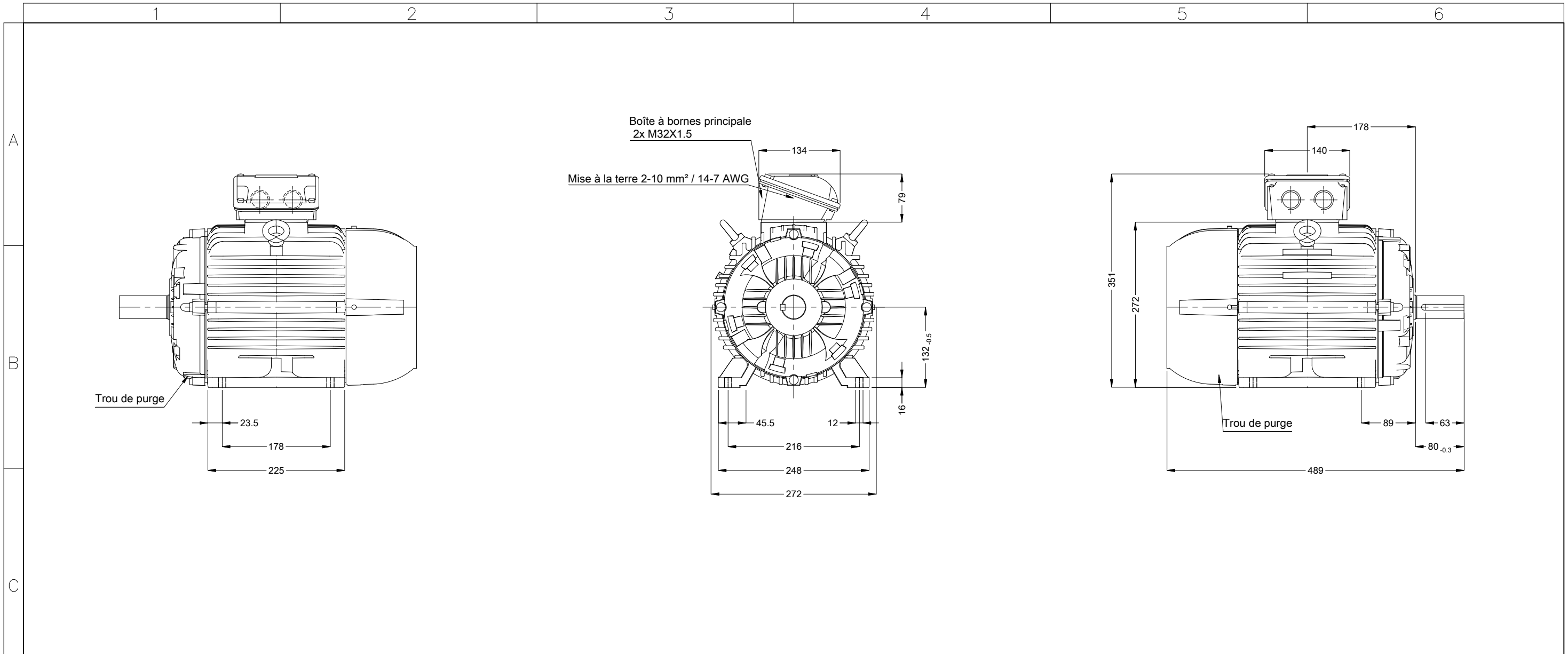
Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 12774144

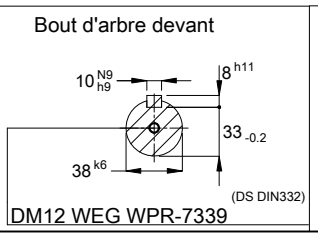


Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 10	



02308 06 Pôles 50 Hz										A	
Échelle										2 : 13	
HYBRISUSER										00	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS					EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE4 CARCASSE 132M IP55 TEFC					EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
VÉRIF.							EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
LIBÉRÉ							EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
DATE LB.							EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER

Couleur RAL 5009  
 Peinture epoxy WEG 207A  
 Forme NEMA F-3  
 Forme B3T



**PREVIEW**

WDD | 00

PAGE 1 / 1