

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13754090

Carcasse	: 132S	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>	: 72.6 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0568 kgm²
Type	: NE		

Puissance nominale [kW]	3	3
Pôles	6	6
Fréquence [Hz]	50	60
Tension à pleine charge [V]	400/690	460
Courant à pleine charge [A]	6.69/3.88	5.96
Courant de démarrage [A]	42.1/24.4	43.5
Intensité de démarrage [A]	6.3	7.3
Courant à vide [A]	3.81/2.21	3.60
Vitesse à pleine charge [RPM]	975	1175
Glissement [%]	2.50	2.08
Couple à pleine charge [Nm]	29.4	24.4
Couple de démarrage [%]	229	240
Couple maximum [%]	260	330
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	86s (à froid) 48s (à chaud)	93s (à froid) 52s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	53.0 dB(A)	55.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	88.0
	75%	89.3
	100%	88.6
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)	12.2	10.3
	P2 (0,5;1,0)	10.2	8.6
	P3 (0,25;1,0)	9.9	8.3
	P4 (0,9;0,5)	6.6	5.6
	P5 (0,5;0,5)	4.8	4.0
	P6 (0,5;0,25)	3.5	3.0
	P7 (0,25;0,25)	2.7	2.3

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

Efforts sur l'embase  
Traction maximum : 1134 N  
Compression maximum : 1847 N

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 / 13	Révision

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 13	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Protection Thermique

ID	Application	Type	Quantité	Température de détection
1	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	155 °C

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				3 / 13	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

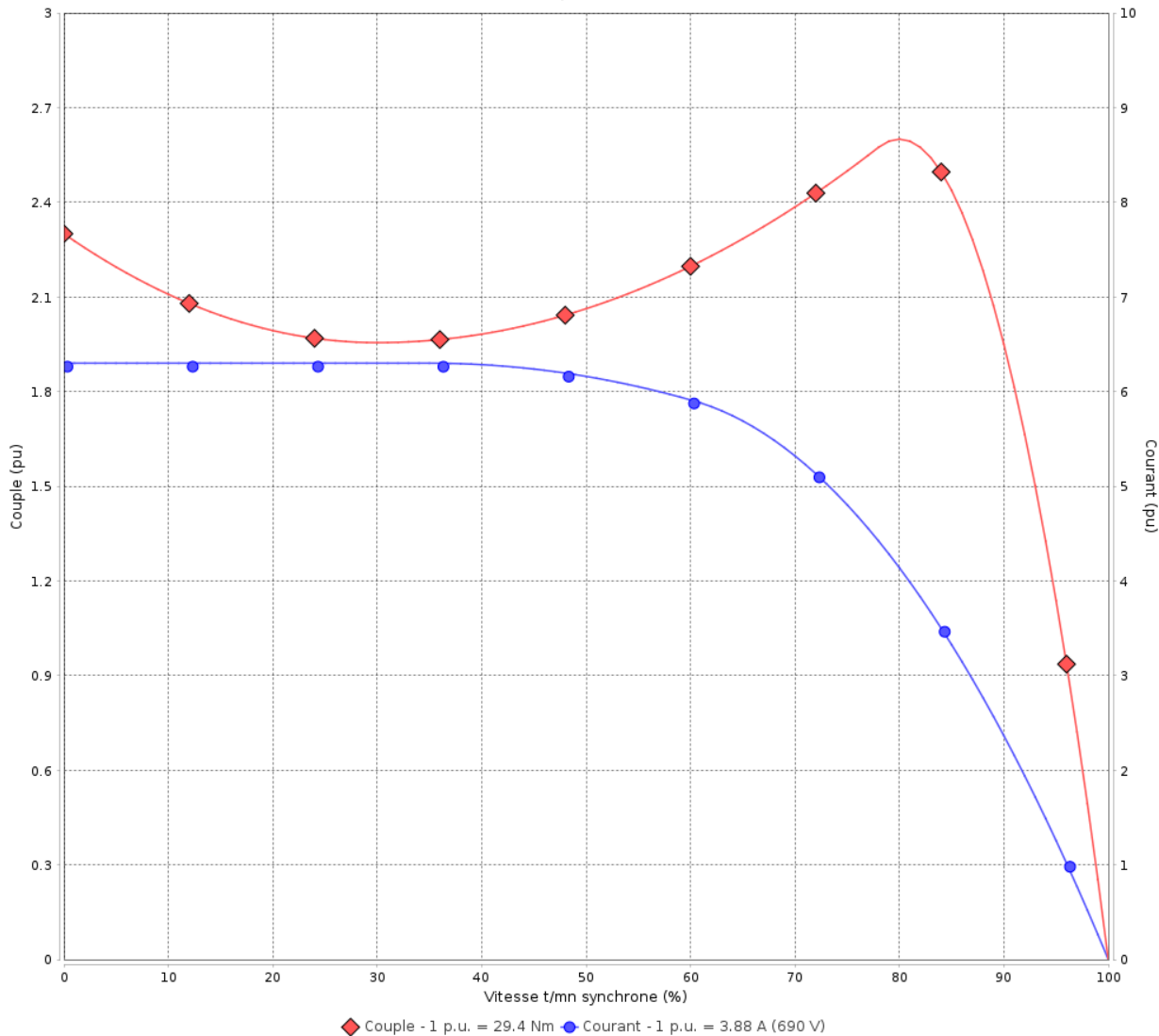


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13754090

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 6.69/3.88 A  
Intensité de démarrage : 6.3  
Couple à pleine charge : 29.4 Nm  
Couple de démarrage : 229 %  
Couple maximum : 260 %  
Vitesse à pleine charge : 975 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0568 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : NE

Temps de blocage du rotor : 86s (à froid) 48s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 4 / 13	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

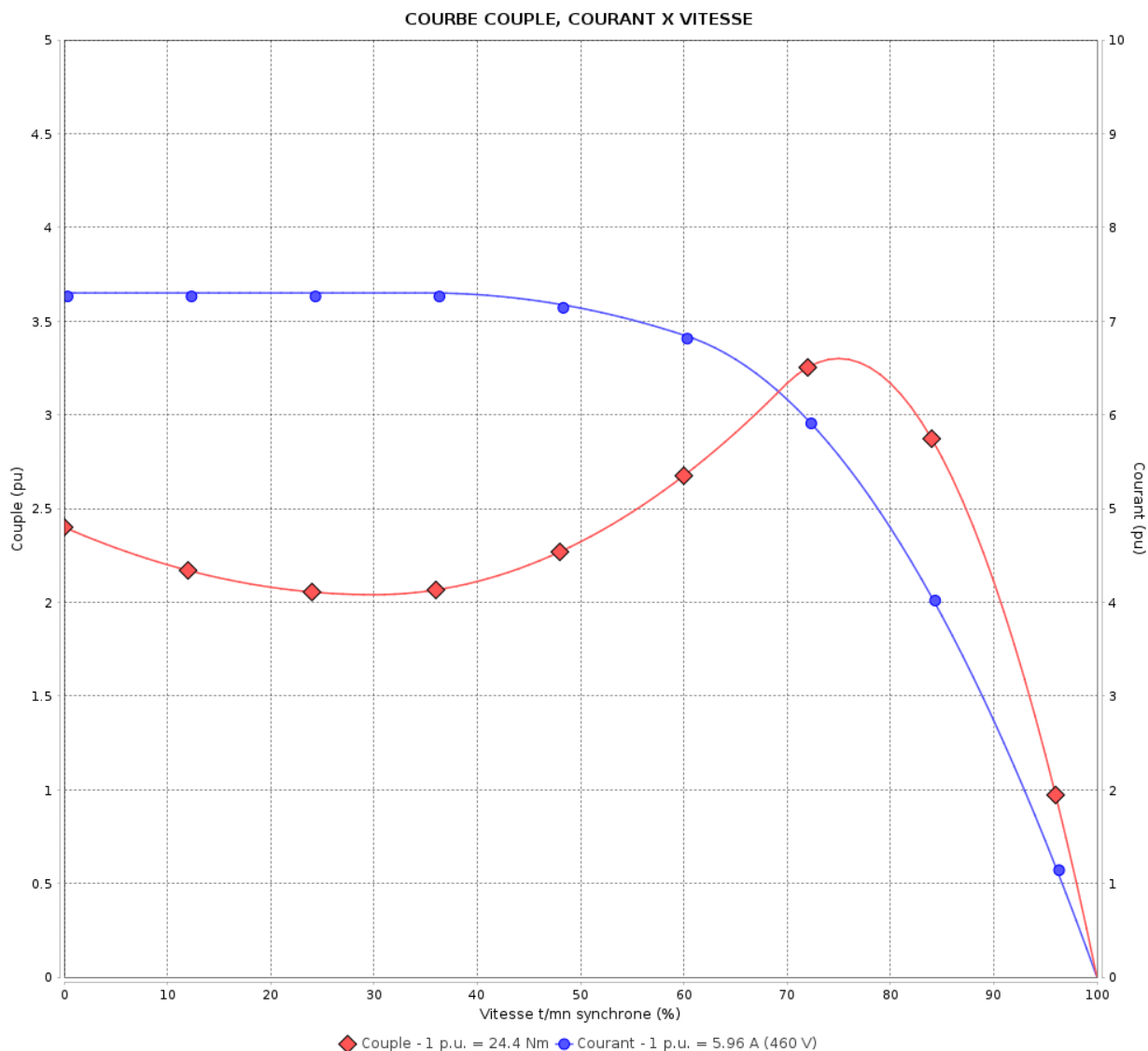
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13754090



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 5.96 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0568 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1175 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 93s (à froid) 52s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 13	Révision

# Courbe de performance en charge

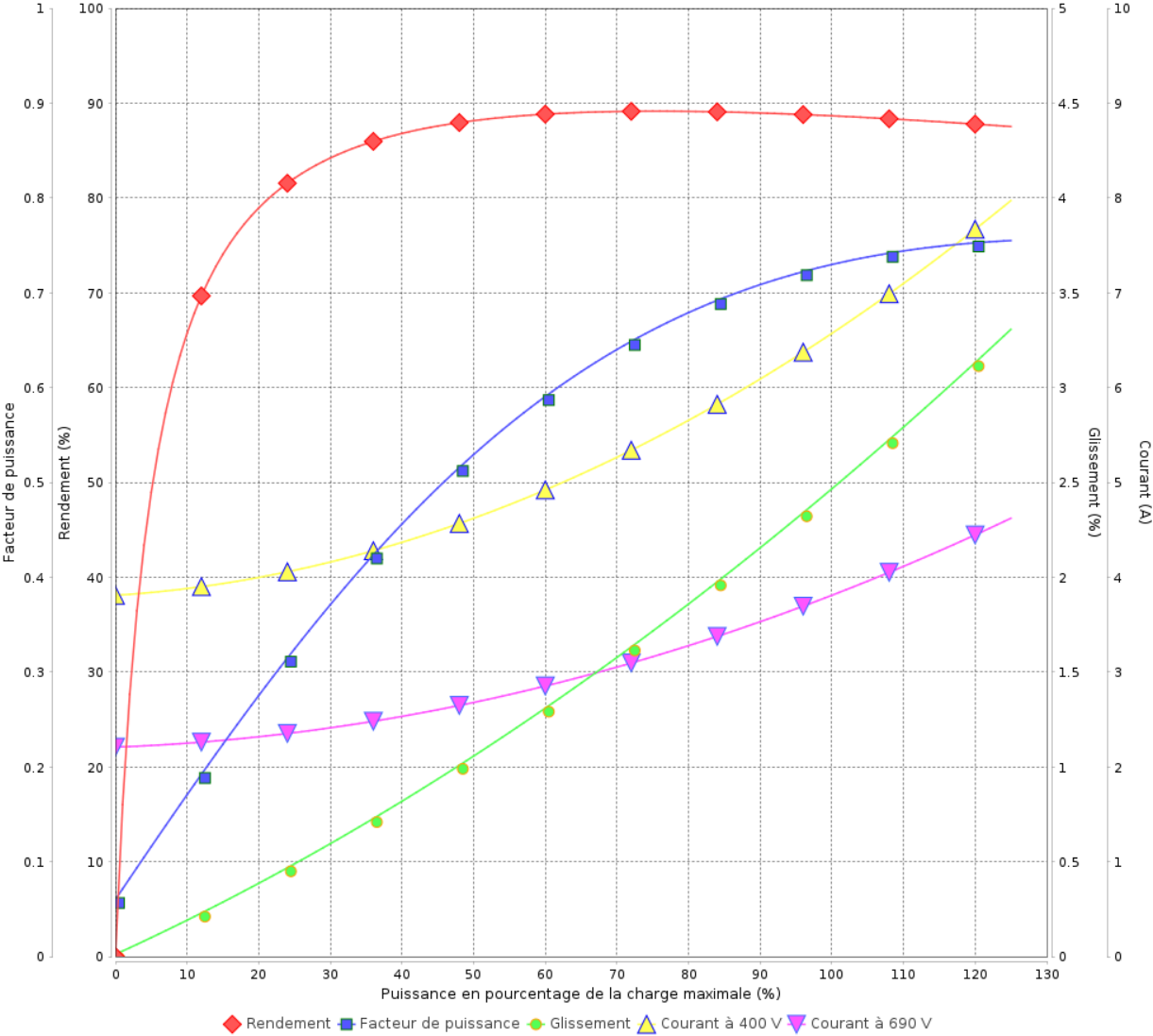
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13754090

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 6.69/3.88 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0568 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: NE

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		6 / 13	

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



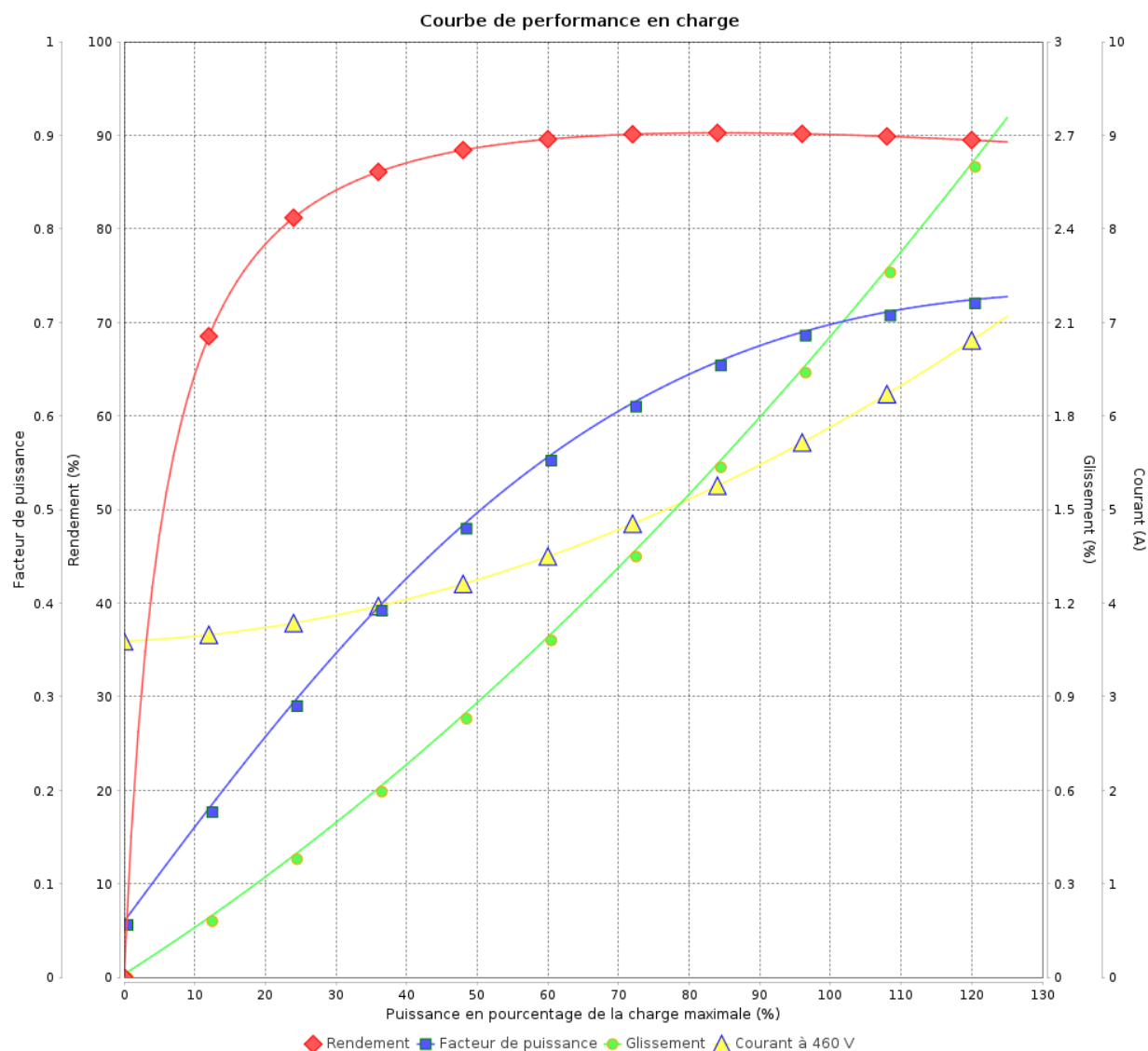
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

13754090



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 5.96 A  
Intensité de démarrage : 7.3  
Couple à pleine charge : 24.4 Nm  
Couple de démarrage : 240 %  
Couple maximum : 330 %  
Vitesse à pleine charge : 1175 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0568 kgm<sup>2</sup>  
Service : S1  
Classe d'isolation : F  
Facteur de service : 1.00  
Echauffement : 80 K  
Type : NE

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 13	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13754090

Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 6.69/3.88 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0568 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: NE

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				8 / 13	
Date	16/04/2025				

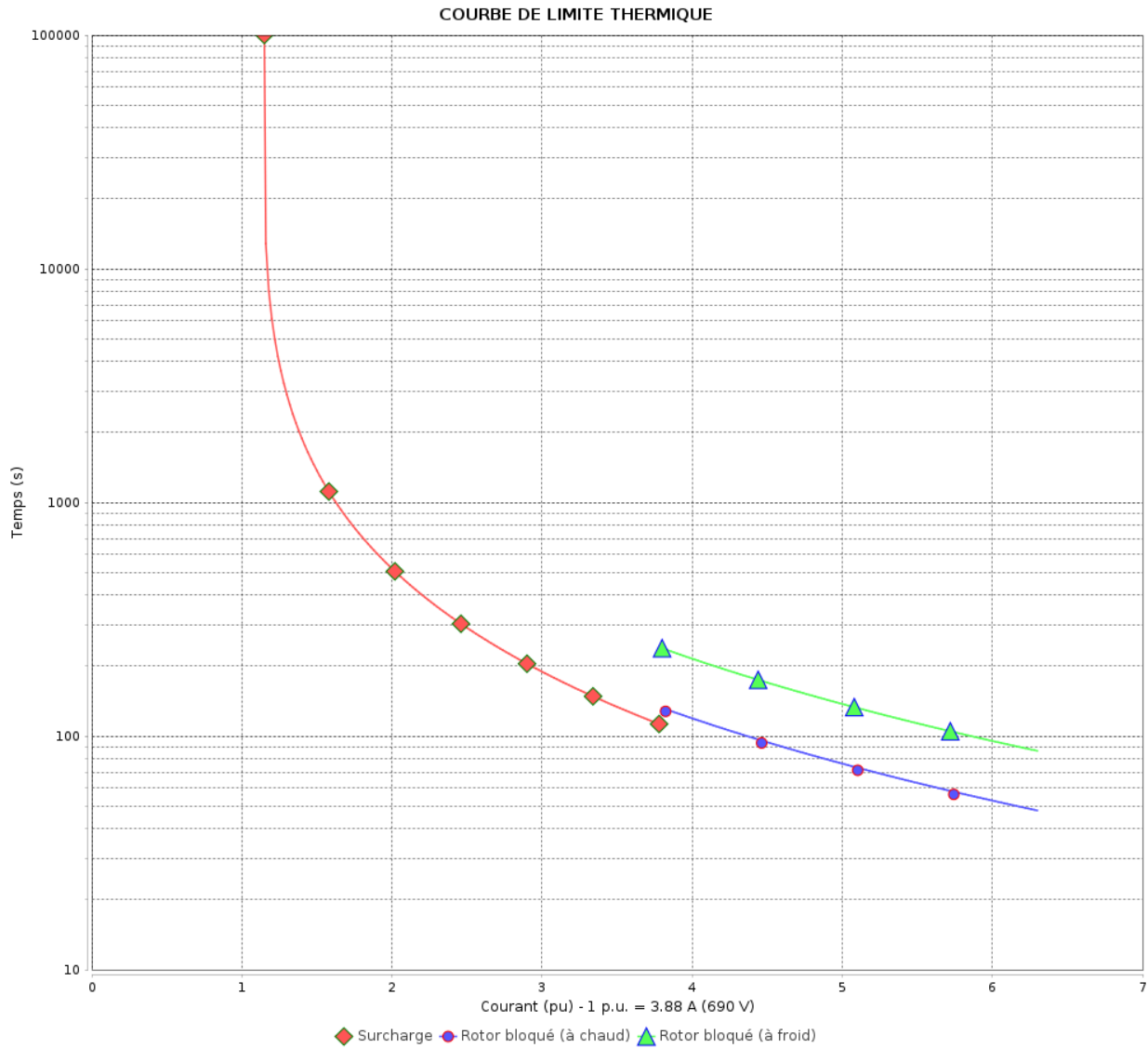


# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 9 / 13	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13754090

Performance : 460 V 60 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 5.96 A	Moment d'inertie (J) : 0.0568 kgm²
Intensité de démarrage : 7.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 24.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1175 rpm	Type : NE
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

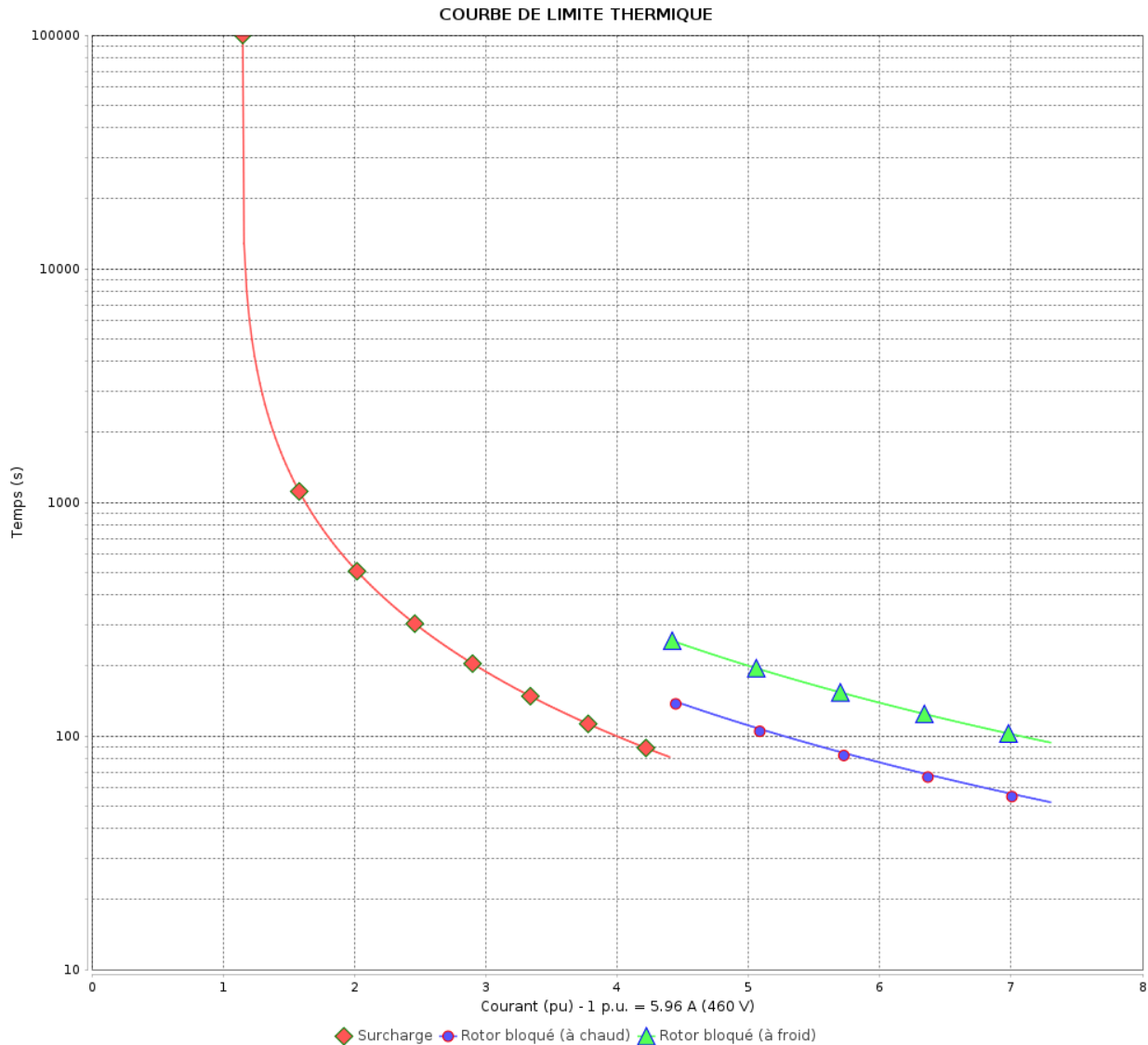
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				10 / 13	
Date	16/04/2025				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 11 / 13	Révision

# Courbe du convertisseur

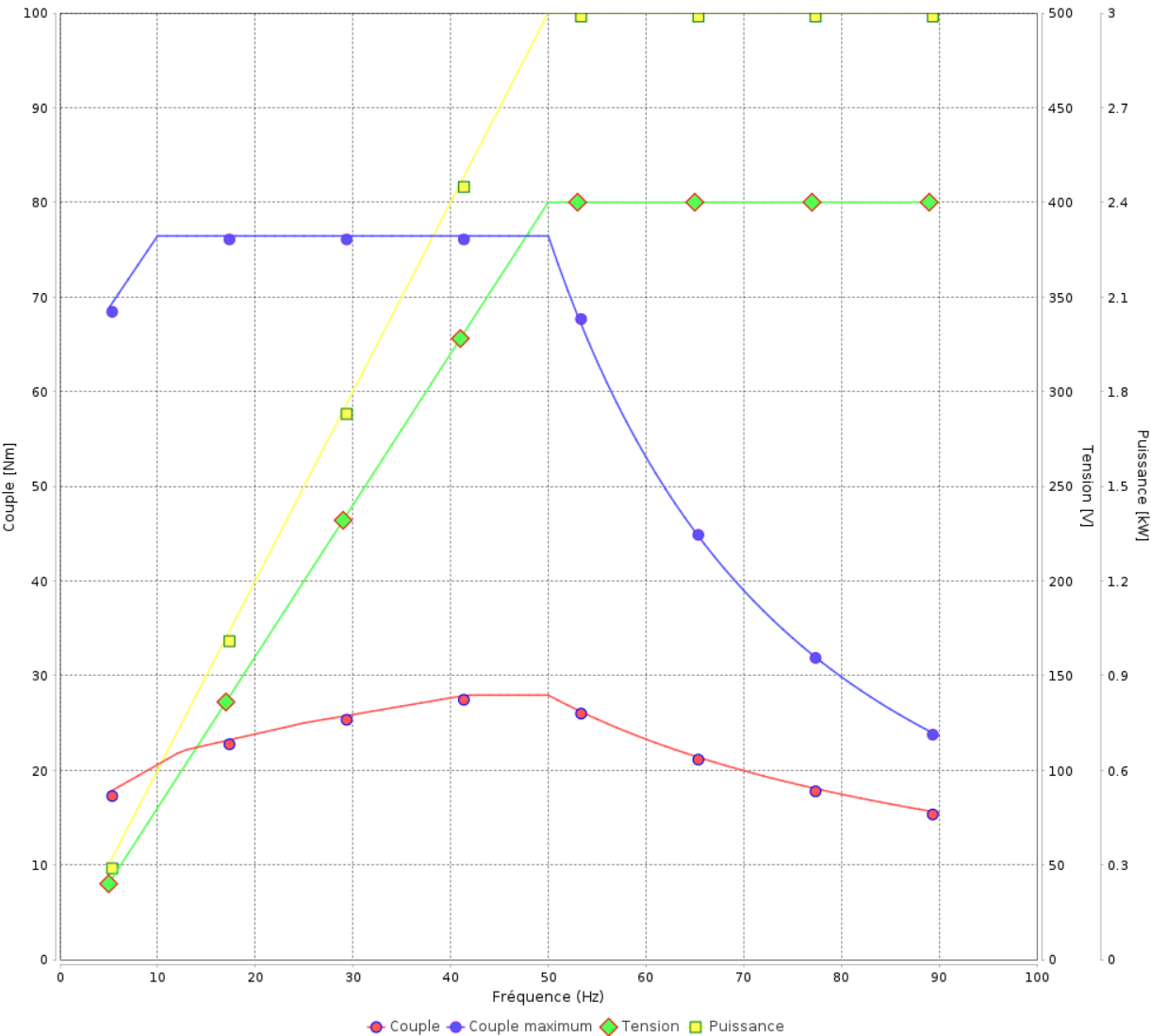
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13754090

Courbe du convertisseur



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 6.69/3.88 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0568 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 975 rpm	Type	: NE

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 12 / 13	Révision

# Courbe du convertisseur

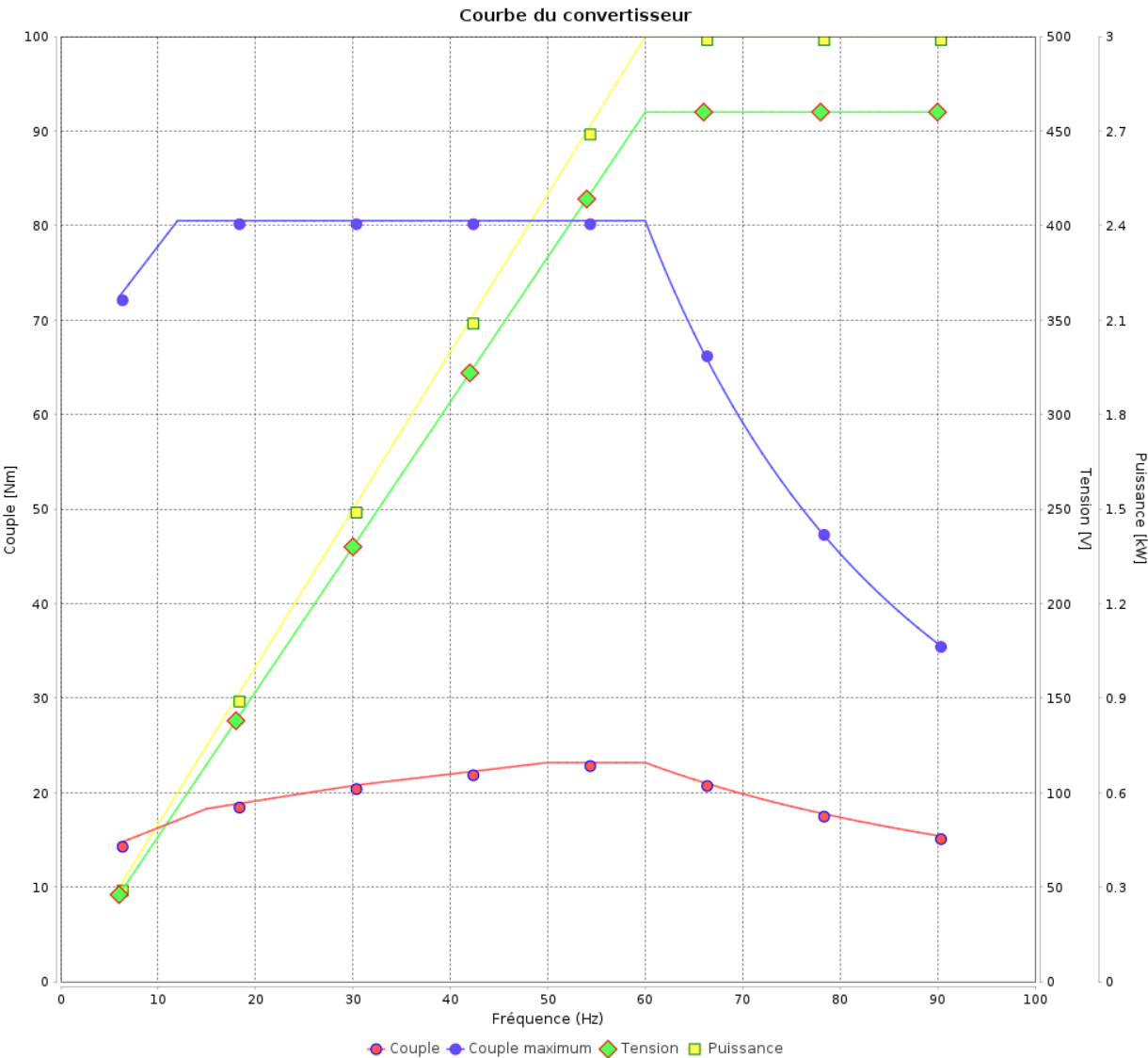
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

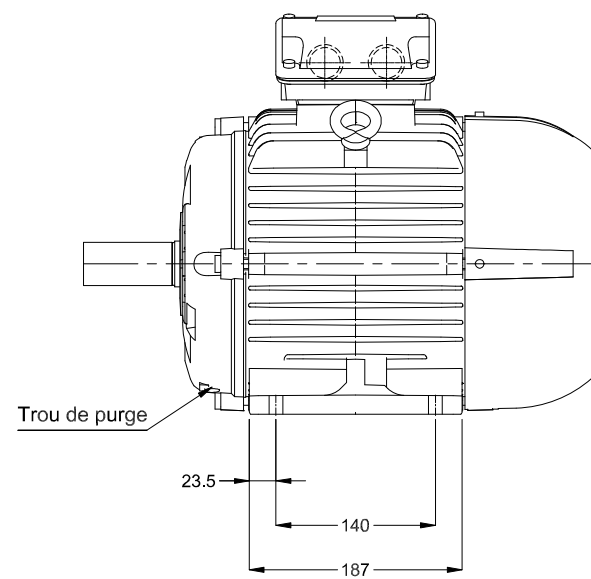
Code produit : 13754090



Performance : 460 V 60 Hz 6P

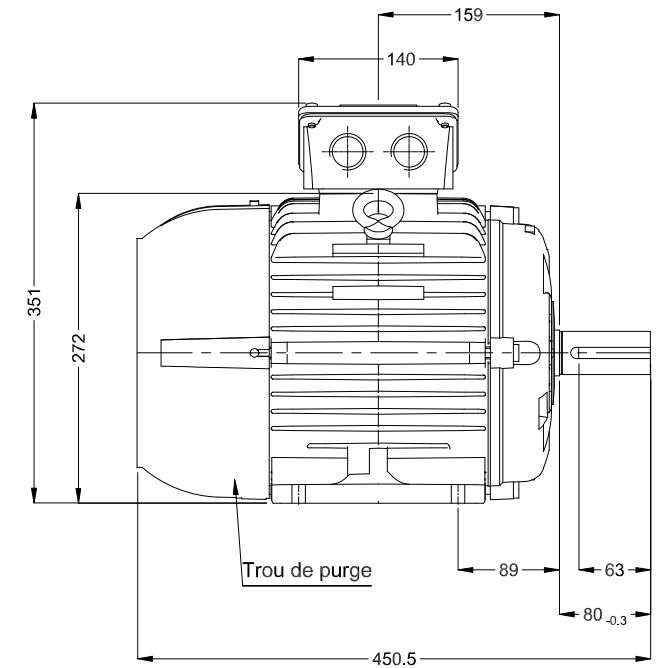
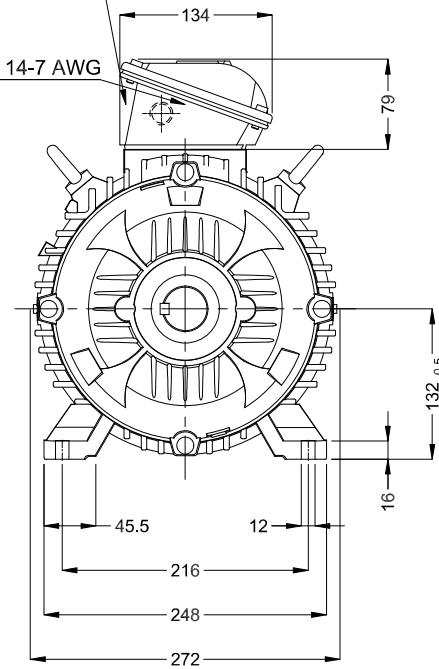
Courant à pleine charge	: 5.96 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0568 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1175 rpm	Type	: NE

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 13 / 13	Révision

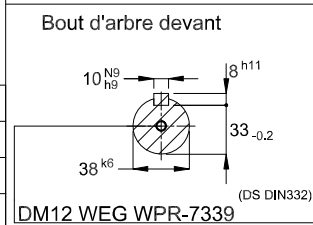




Boîte à bornes principale  
2x M32X1.5  
+  
M20x1.5

Mise à la terre 2-10 mm<sup>2</sup> / 14-7 AWG



Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3T



02085 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 132S IP55 TEFC				PREVIEW				
VÉRIF.							WDD		00		
LIBÉRÉ											
DATE LB.						PAGE		1 / 1			