

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14734786

Carcasse : 132S
Classe d'isolation : F
Service : S1
Température ambiante : -20°C à +40°C
Altitude : 1000 m
Degré de protection : IP55
Type : NE

Type de refroidissement : IC411 - TEFC
Forme : B5T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 69.3 kg
Moment d'inertie (J) : 0.0252 kgm²

Puissance nominale [kW]	5.5	5.5
Pôles	2	2
Fréquence [Hz]	50	60
Tension à pleine charge [V]	400/690	460
Courant à pleine charge [A]	10.4/6.03	9.25
Courant de démarrage [A]	89.4/51.8	88.8
Intensité de démarrage [A]	8.6	9.6
Courant à vide [A]	5.00/2.90	4.40
Vitesse à pleine charge [RPM]	2950	3560
Glissement [%]	1.67	1.11
Couple à pleine charge [Nm]	17.8	14.8
Couple de démarrage [%]	290	340
Couple maximum [%]	400	459
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	30s (à froid) 17s (à chaud)	34s (à froid) 19s (à chaud)
Bruit ²	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	87.3
	75%	90.0
	100%	91.0
Cos Φ	25%	
	50%	0.68
	75%	0.78
	100%	0.84

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.5	9.4
	P2 (0,5;1,0)	7.1	7.0
	P3 (0,25;1,0)	6.4	6.3
	P4 (0,9;0,5)	5.8	5.7
	P5 (0,5;0,5)	3.5	3.5
	P6 (0,5;0,25)	2.7	2.7
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.7

Type de palier : Avant 6308 ZZ Derrière 6207 ZZ
Modèle - blindage : 00016 00005
Intervalle de graissage : - -
Quantité de lubrifiant : - -
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 917 N
Compression maximum : 1597 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	Verifié	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

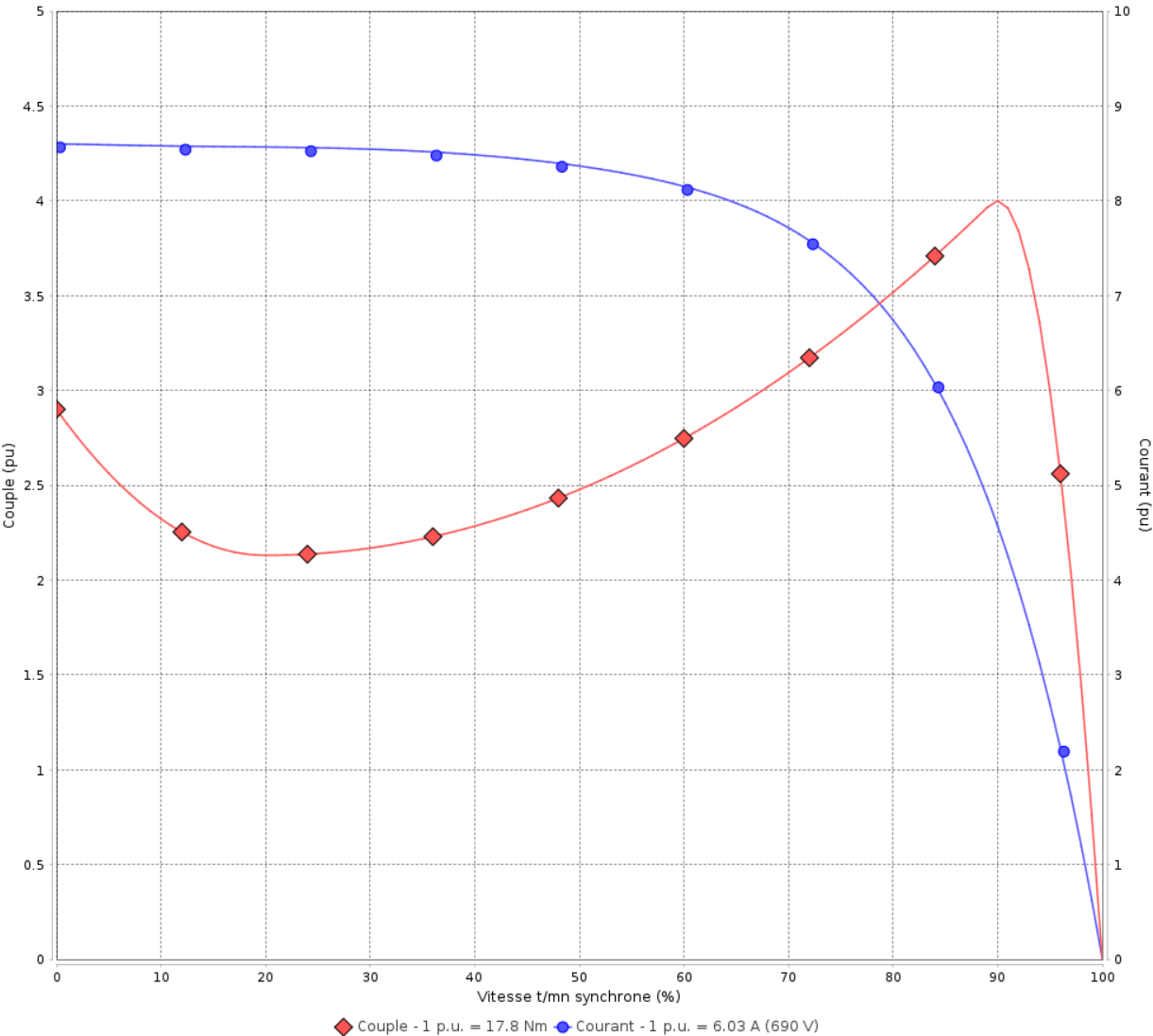


Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14734786

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.4/6.03 A
Intensité de démarrage : 8.6
Couple à pleine charge : 17.8 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 400 %
Vitesse à pleine charge : 2950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0252 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : NE

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

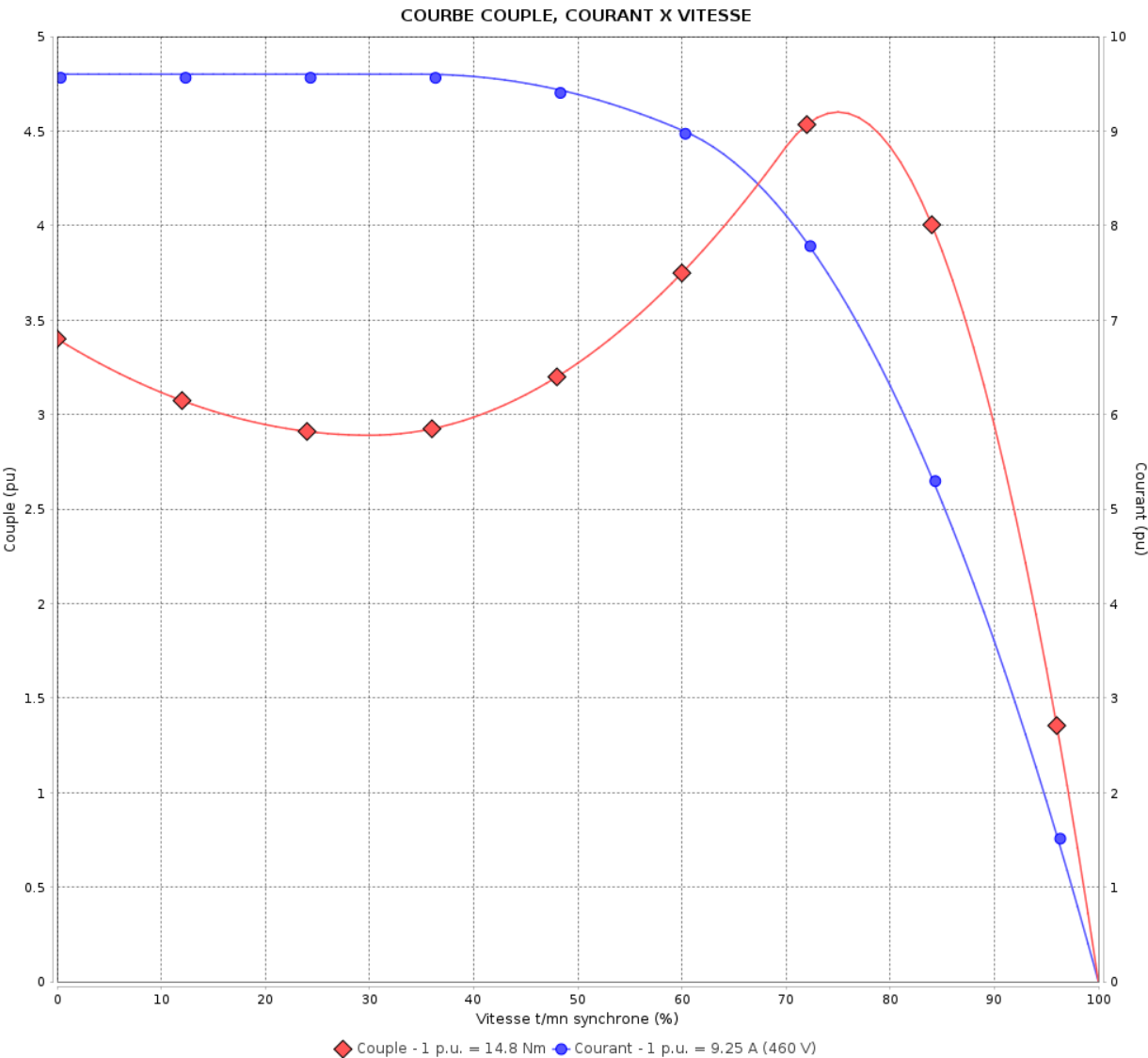
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14734786



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0252 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 459 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

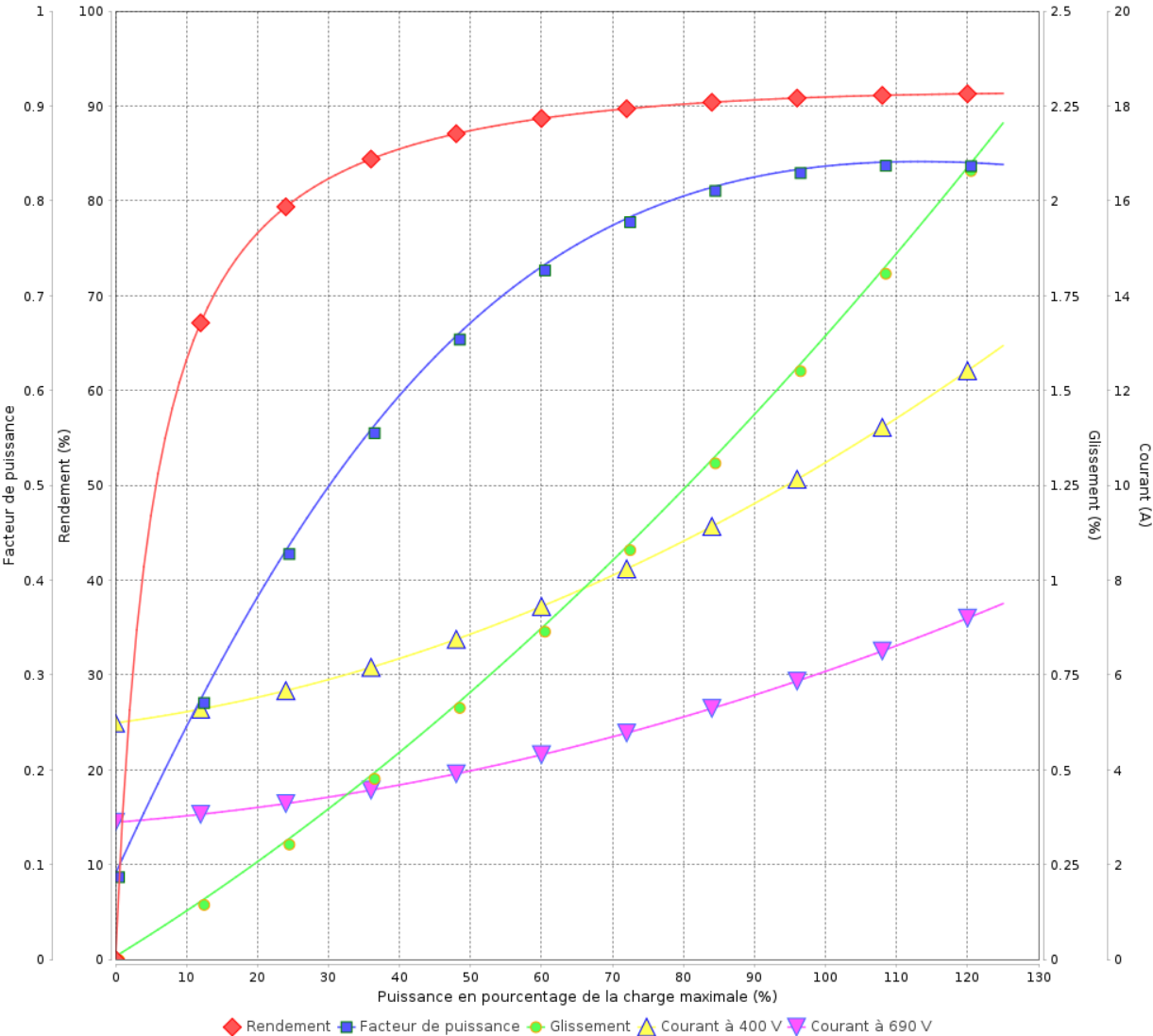
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 14734786

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 10.4/6.03 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0252 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: NE

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

Courbe de performance en charge

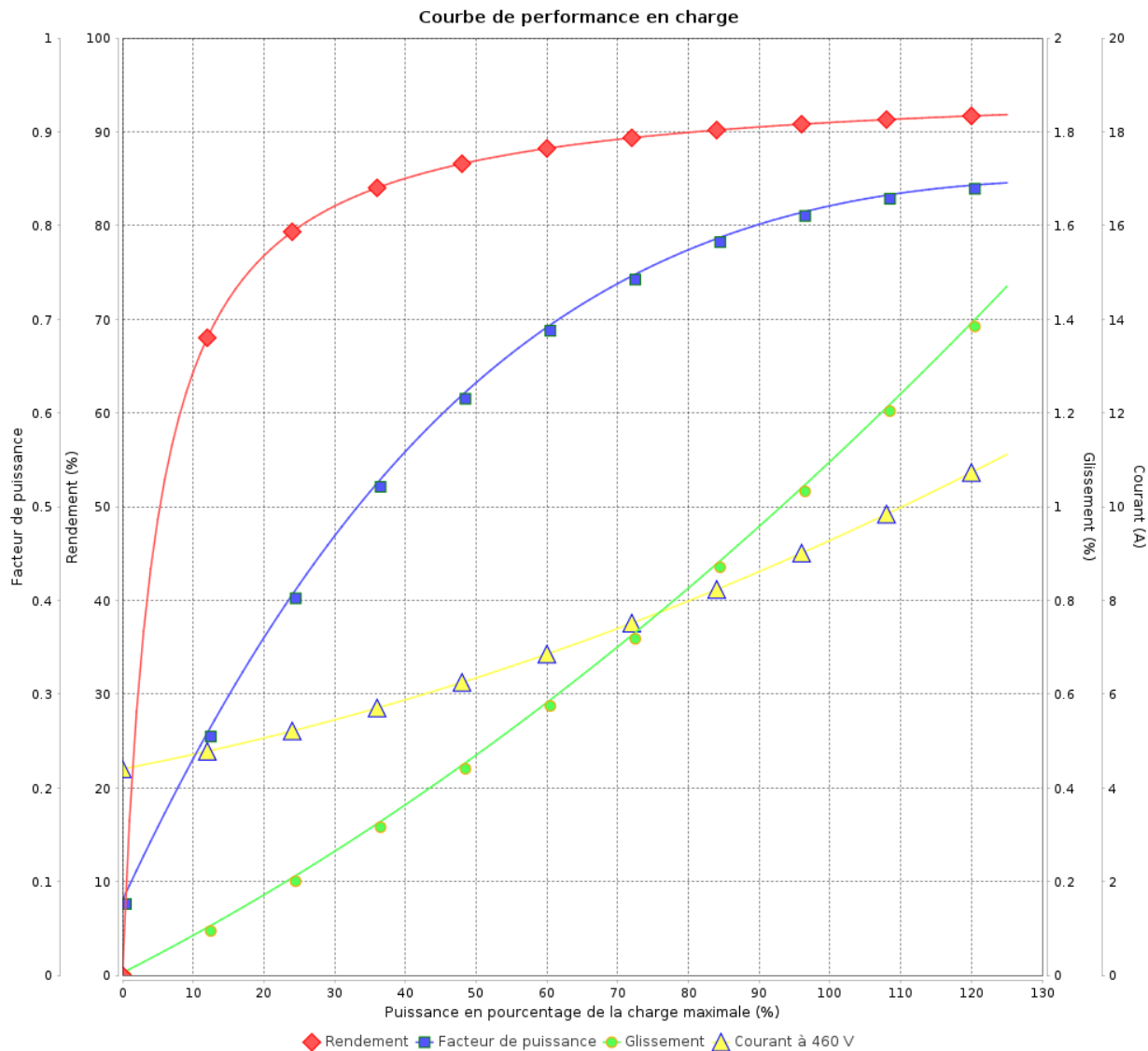
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14734786



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 9.25 A
Intensité de démarrage : 9.6
Couple à pleine charge : 14.8 Nm
Couple de démarrage : 340 %
Couple maximum : 459 %
Vitesse à pleine charge : 3560 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0252 kgm²
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 : 14734786

Performance : 400/690 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.4/6.03 A	Moment d'inertie (J) : 0.0252 kgm²
Intensité de démarrage : 8.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 17.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2950 rpm	Type : NE
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

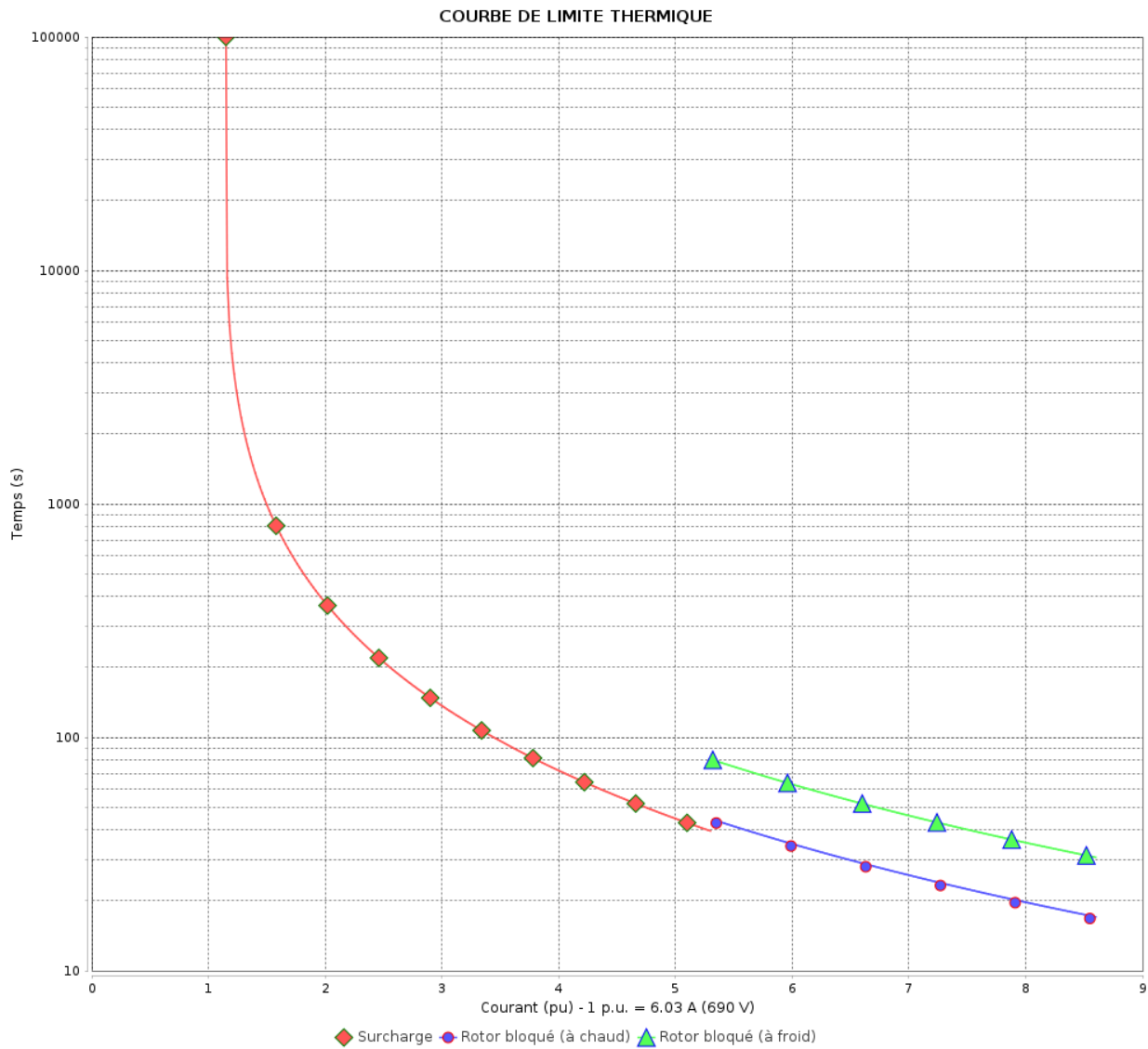
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				8 / 13	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé 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 : 14734786

Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 9.25 A	Moment d'inertie (J) : 0.0252 kgm²
Intensité de démarrage : 9.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 14.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 340 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 459 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3560 rpm	Type : NE
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

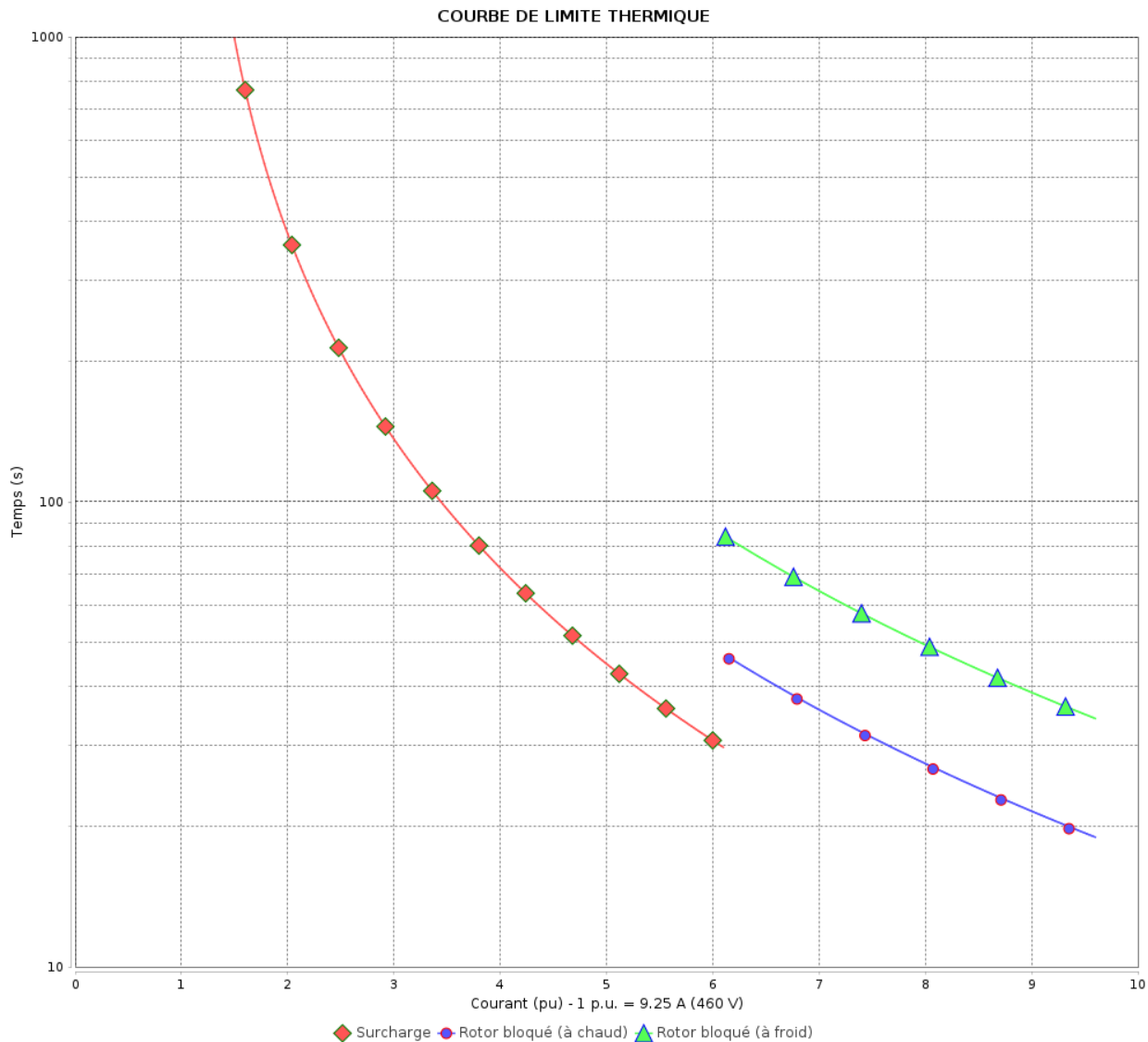
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				10 / 13	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



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

Courbe du convertisseur

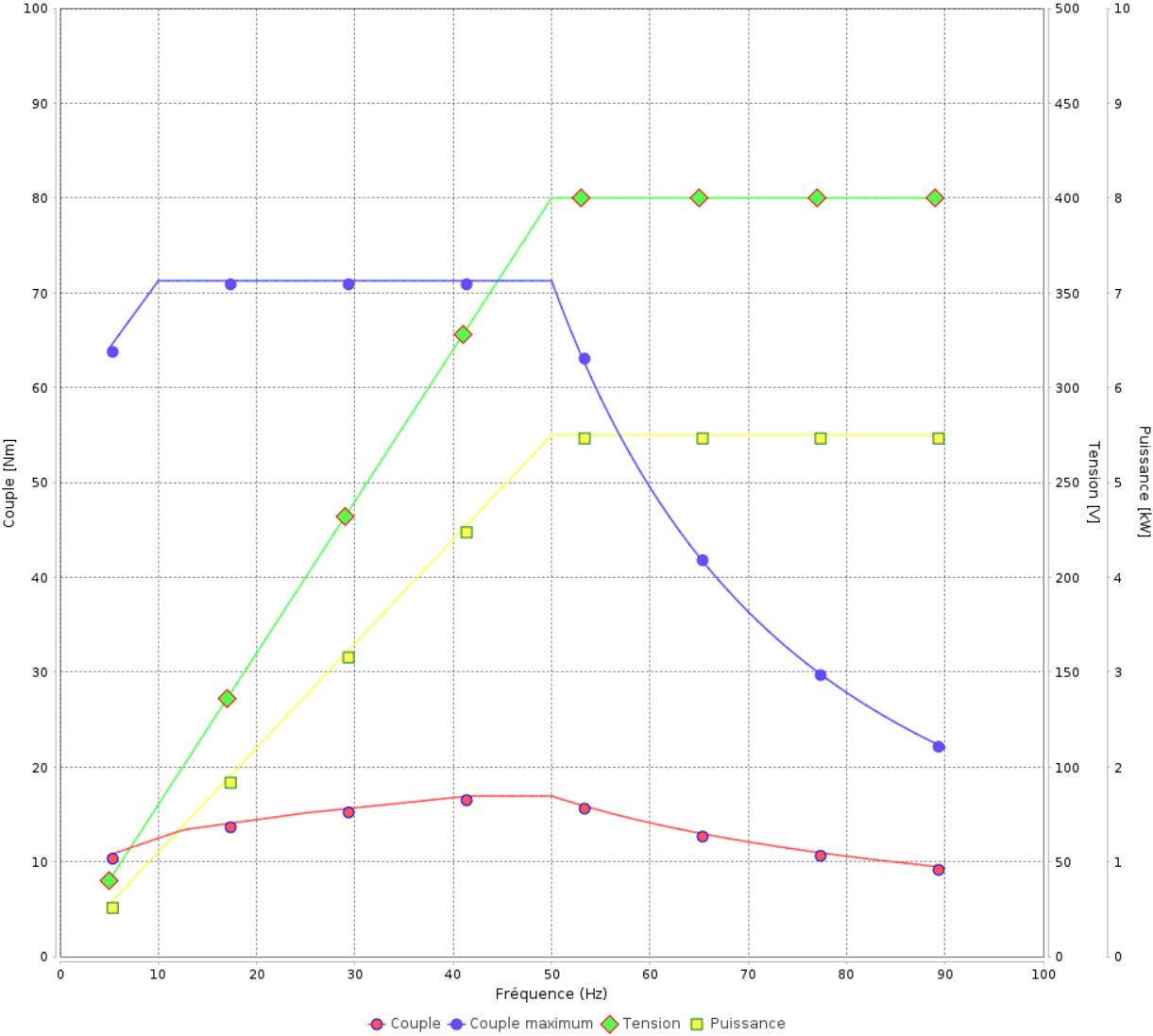
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 14734786

Courbe du convertisseur



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.4/6.03 A	Moment d'inertie (J) : 0.0252 kgm²
Intensité de démarrage : 8.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 17.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2950 rpm	Type : NE

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

Courbe du convertisseur

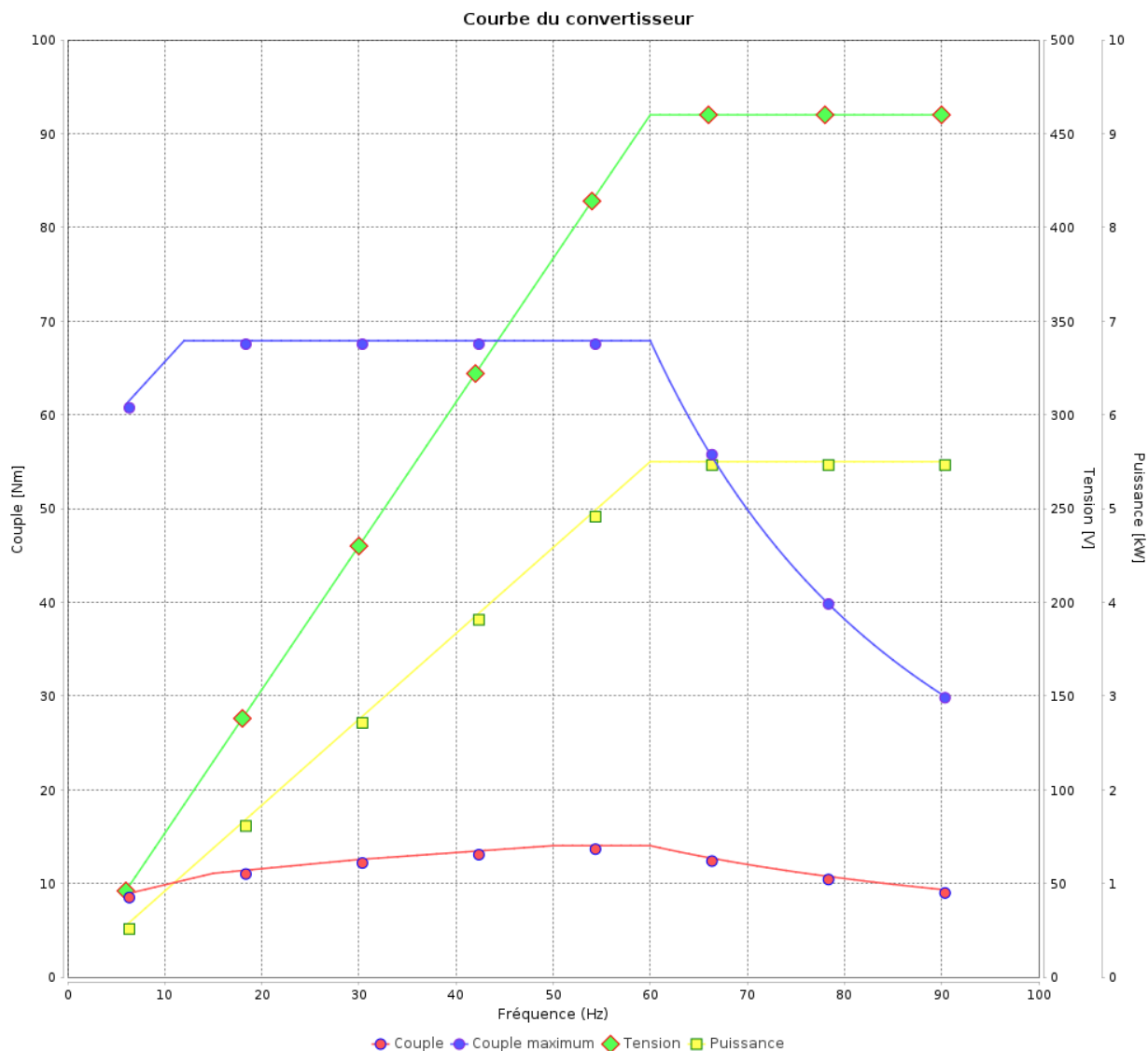
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 14734786



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 9.25 A
 Intensité de démarrage : 9.6
 Couple à pleine charge : 14.8 Nm
 Couple de démarrage : 340 %
 Couple maximum : 459 %
 Vitesse à pleine charge : 3560 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0252 kgm²
 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 13 / 13	Révision

Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.