

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774246

Carcasse	: 180L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
Service	: S1	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 215 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.3765 kgm²
Type	: NE		

Puissance nominale [kW]	15	15
Pôles	6	6
Fréquence [Hz]	50	60
Tension à pleine charge [V]	400/690	460
Courant à pleine charge [A]	28.4/16.5	25.3
Courant de démarrage [A]	233/135	233
Intensité de démarrage [A]	8.2	9.2
Courant à vide [A]	14.5/8.41	14.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	980	1185
Glissement [%]	2.00	1.25
Couple à pleine charge [Nm]	146	121
Couple de démarrage [%]	300	350
Couple maximum [%]	350	420
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	23s (à froid) 13s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	59.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	92.0
	75%	92.8
	100%	93.0
Cos Φ	25%	
	50%	0.63
	75%	0.73
	100%	0.80

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	7.5	7.4
	P2 (0,5;1,0)	6.7	6.6
	P3 (0,25;1,0)	6.2	6.1
	P4 (0,9;0,5)	3.7	3.7
	P5 (0,5;0,5)	2.8	2.8
	P6 (0,5;0,25)	2.0	1.9
	P7 (0,25;0,25)	1.5	1.5

Type de palier	Avant : 6311 ZZ C3	Derrière : 6211 ZZ C3	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	: 00009	Traction maximum : 6228 N
Intervalle de graissage	: -	: -	Compression maximum : 8337 N
Quantité de lubrifiant	: -	: -	
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM		

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	15/04/2025		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	15/04/2025				

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	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

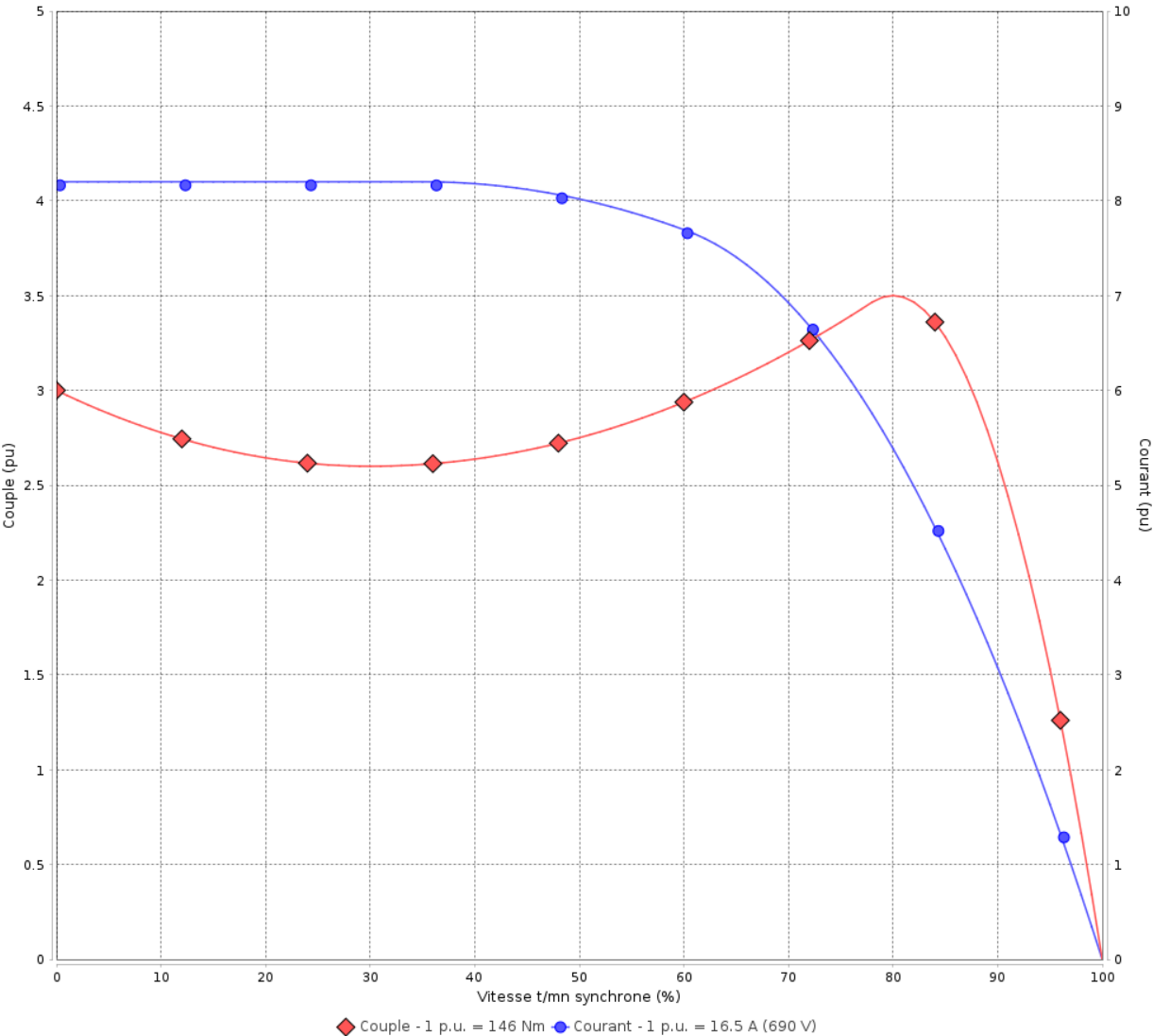
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774246

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 28.4/16.5 A	Moment d'inertie (J) : 0.3765 kgm²
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 146 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 980 rpm	Type : NE

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 13	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

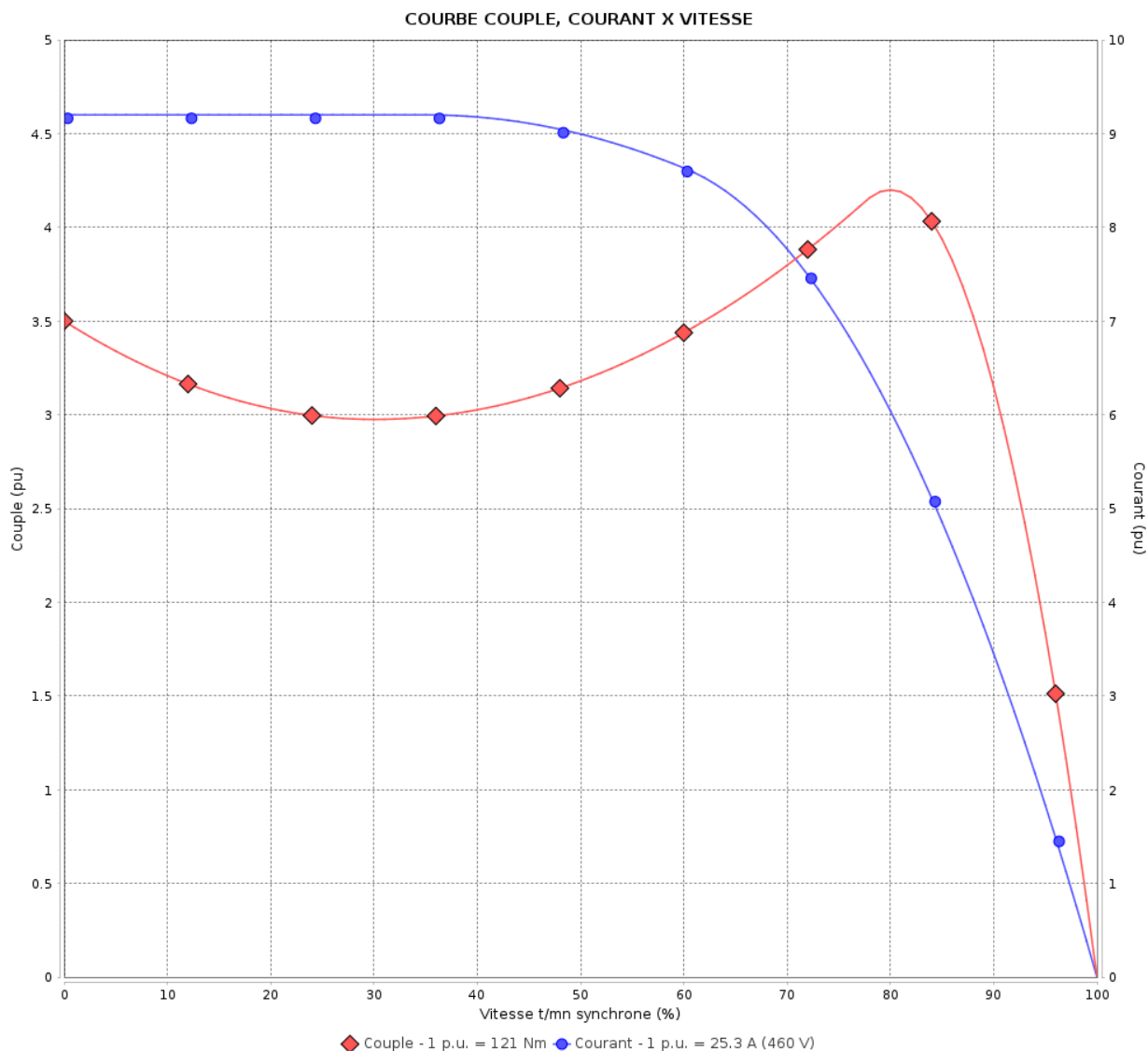
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 12774246



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 25.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3765 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 121 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1185 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 13	Révision

Courbe de performance en charge

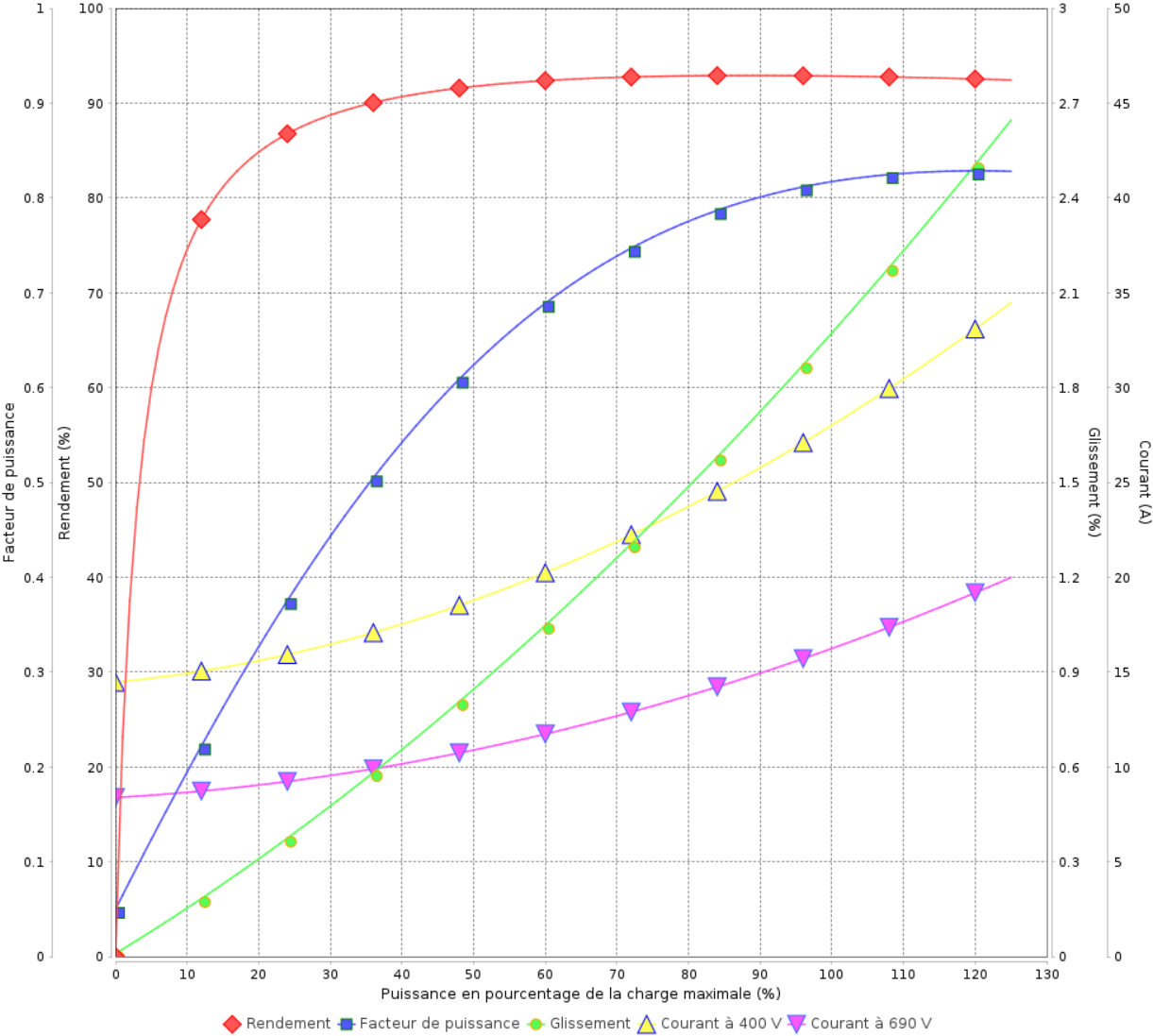
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774246

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 28.4/16.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3765 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 146 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: NE

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 13	Révision

Courbe de performance en charge

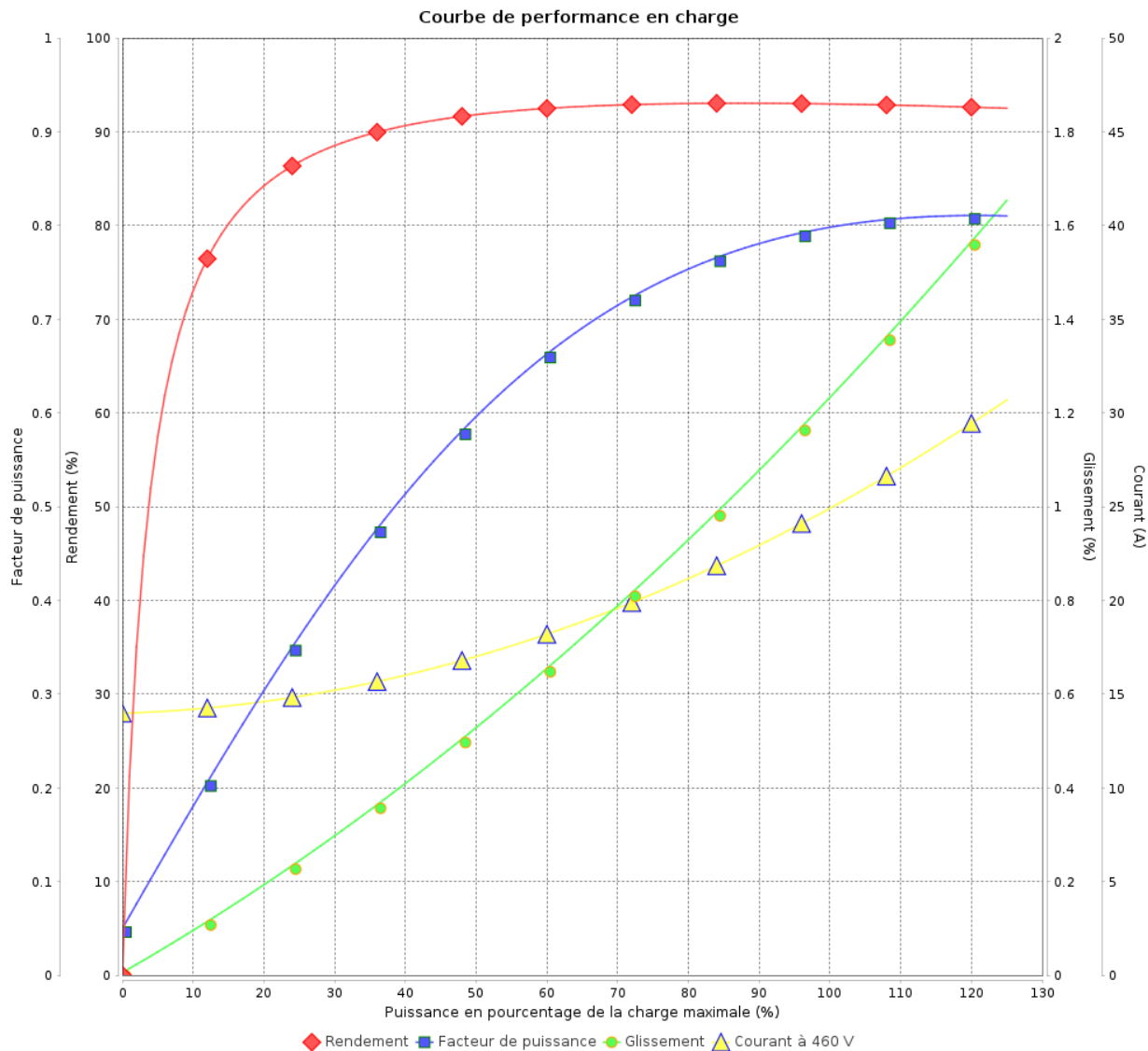
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 12774246



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 25.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3765 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 121 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1185 rpm	Type	: NE

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 13	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 12774246

Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 28.4/16.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3765 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 146 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: NE

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

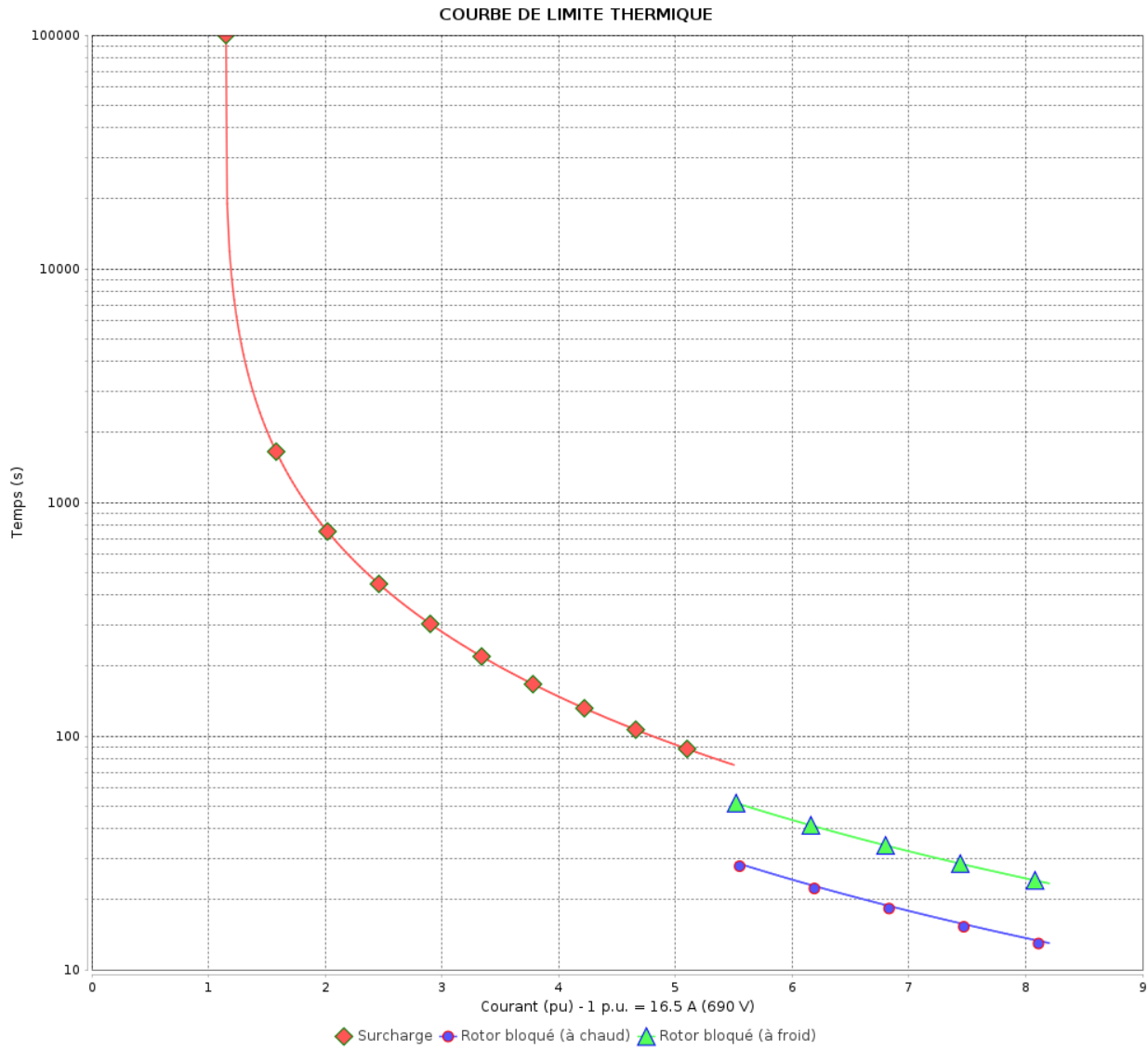
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				8 / 13	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 9 / 13	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774246

Performance : 460 V 60 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 25.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.3765 kgm²
Intensité de démarrage : 9.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 121 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 350 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 420 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1185 rpm	Type : NE
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

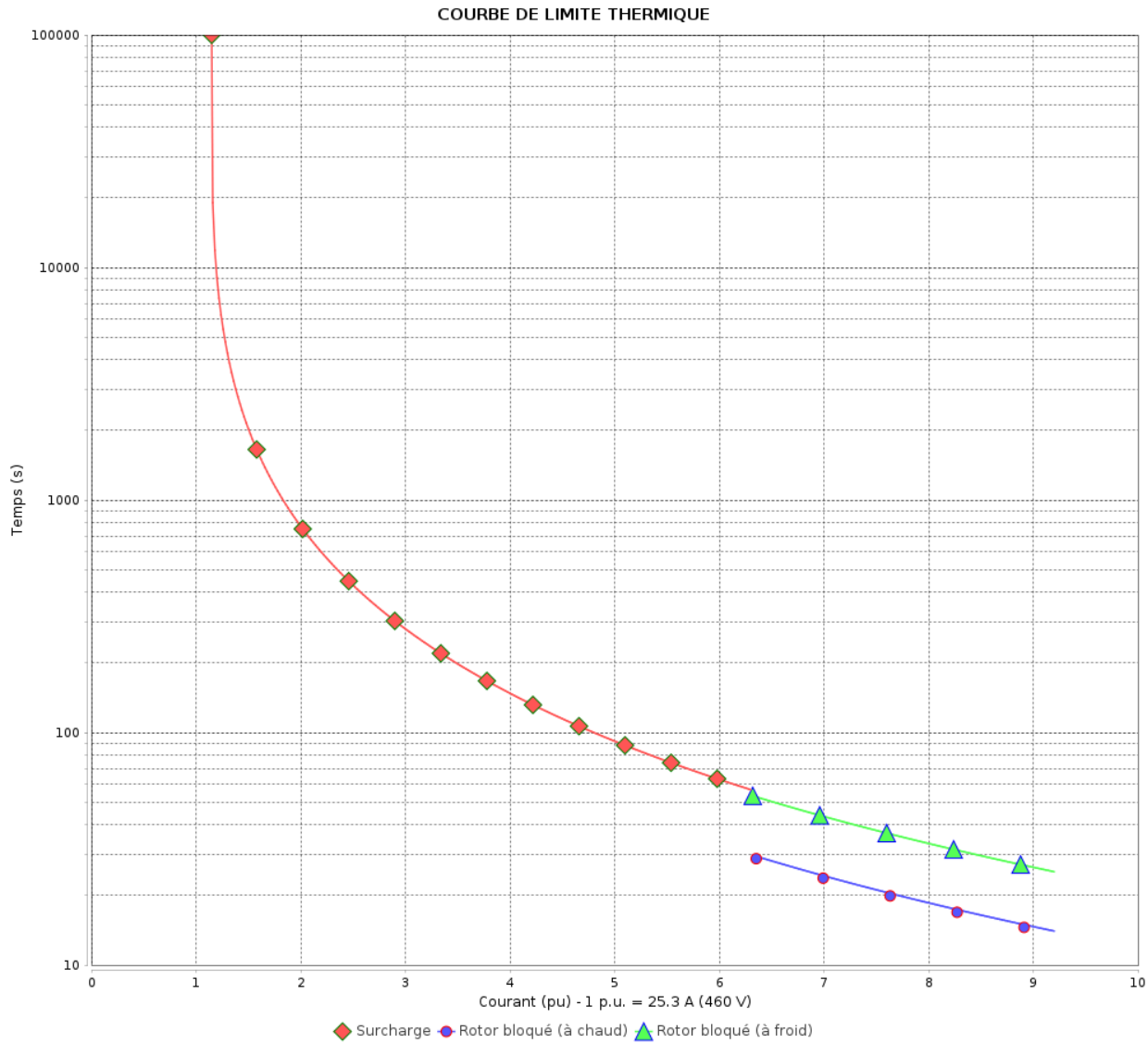
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				10 / 13	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 11 / 13	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

Courbe du convertisseur

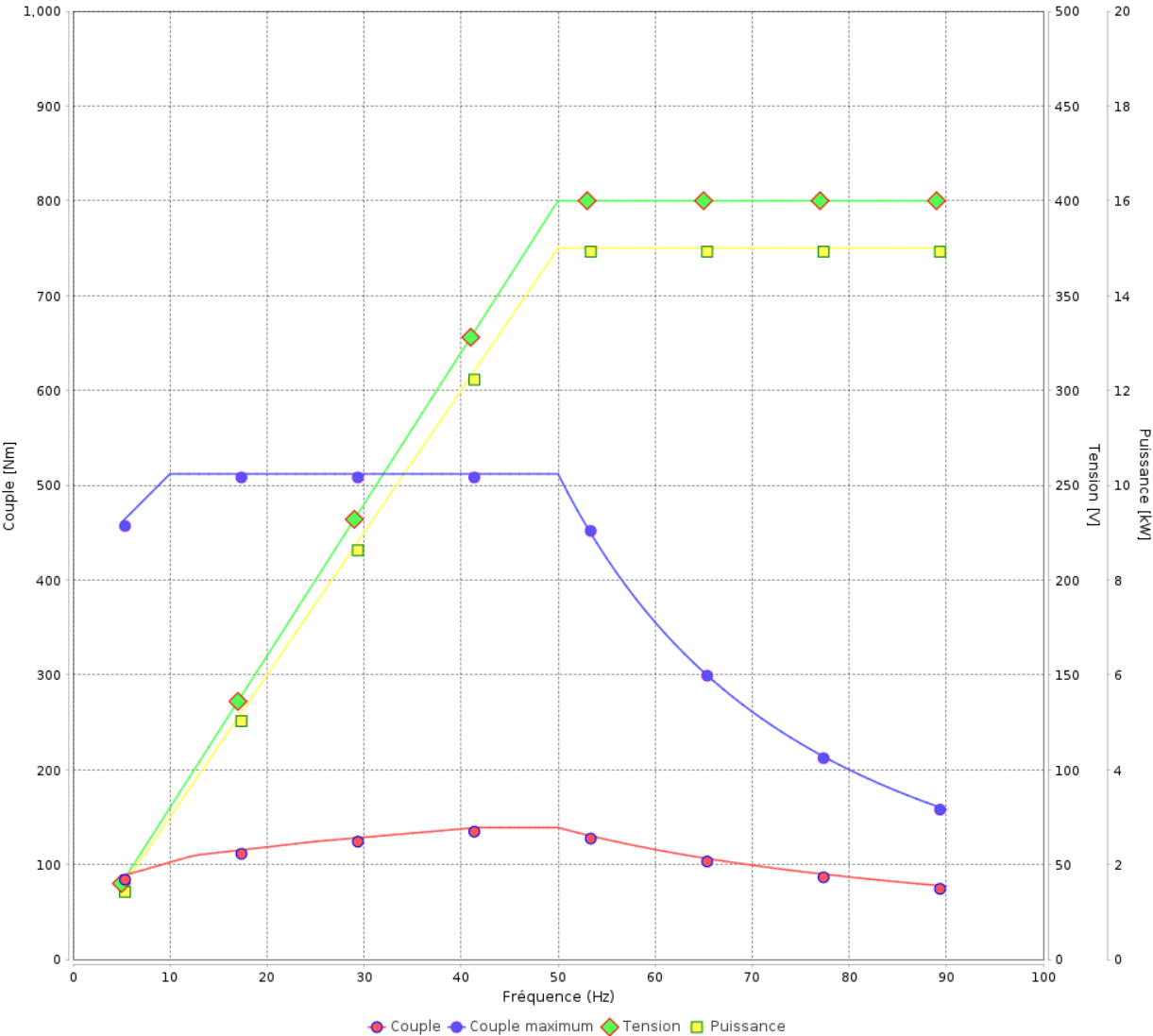
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 12774246

Courbe du convertisseur



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 28.4/16.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.3765 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 146 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 980 rpm	Type	: NE

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 12 / 13	Révision

Courbe du convertisseur

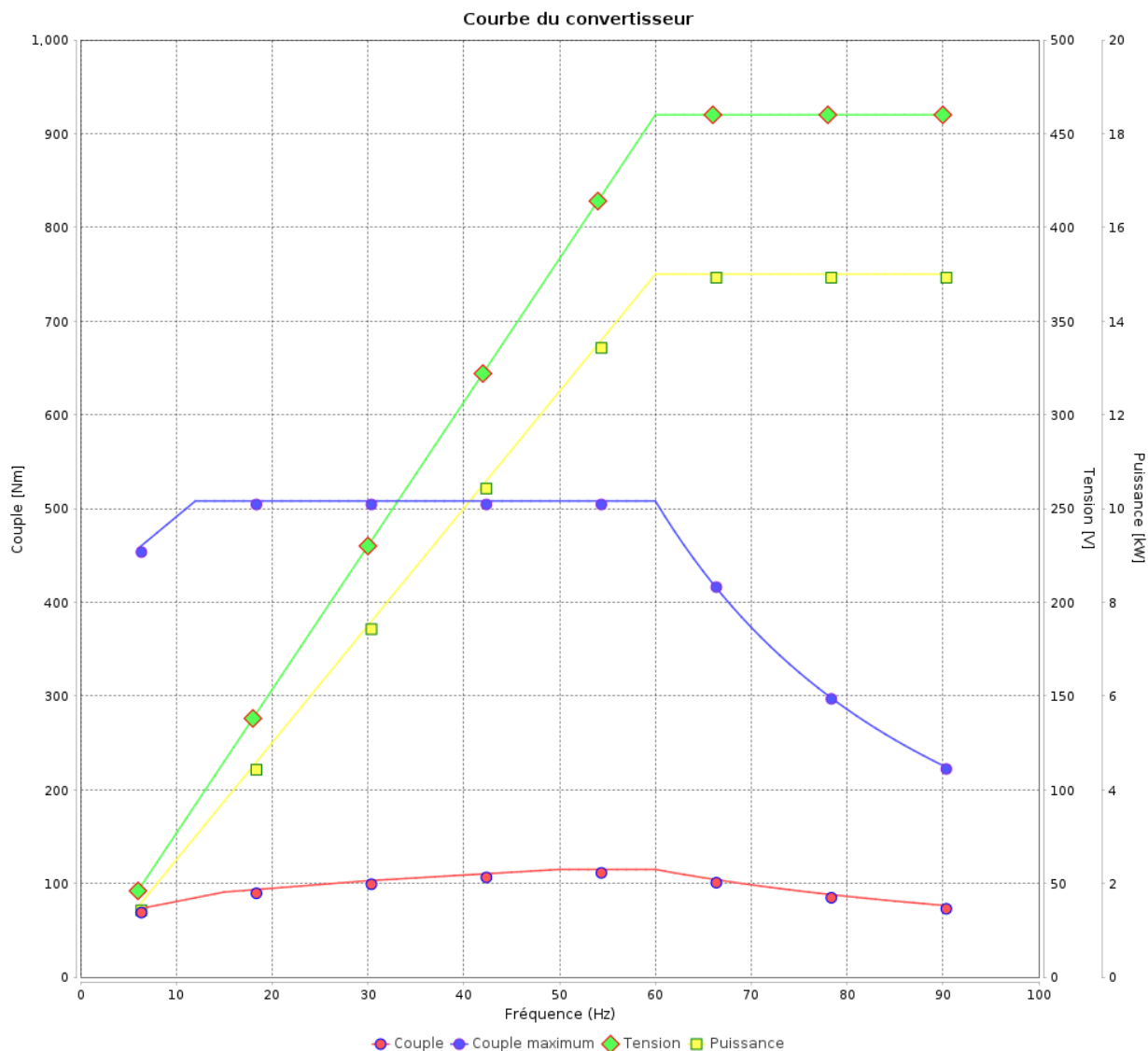
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 12774246



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 25.3 A
Intensité de démarrage : 9.2
Couple à pleine charge : 121 Nm
Couple de démarrage : 350 %
Couple maximum : 420 %
Vitesse à pleine charge : 1185 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.3765 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	15/04/2025			Page 13 / 13	Révision

