

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13924342

Carcasse	: 132M/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B14T
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	: 84.7 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5
Pôles	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	415	460
Courant à pleine charge [A]	12.7/7.29	13.0	10.8
Courant de démarrage [A]	88.6/51.0	98.6	86.7
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.6	8.0
Courant à vide [A]	6.50/3.74	7.80	6.70
Vitesse à pleine charge [RPM]	965	970	1175
Glissement [%]	3.50	3.00	2.08
Couple à pleine charge [Nm]	54.5	54.2	44.7
Couple de démarrage [%]	190	260	250
Couple maximum [%]	229	290	330
Facteur de service	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)
Bruit ²	53.0 dB(A)	53.0 dB(A)	55.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	
	50%	87.4	85.5
	75%	87.9	88.5
	100%	88.0	91.0
Cos Φ	25%	0.00	
	50%	0.55	0.48
	75%	0.68	0.61
	100%	0.75	0.70

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	13.4	13.4	9.7
	P2 (0,5;1,0)	12.1	12.1	8.8
	P3 (0,25;1,0)	11.5	11.5	8.4
	P4 (0,9;0,5)	6.4	6.4	4.6
	P5 (0,5;0,5)	4.9	4.9	3.6
	P6 (0,5;0,25)	3.4	3.4	2.5
	P7 (0,25;0,25)	2.7	2.7	2.0

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	: 2317 N
Compression maximum	: 3148 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 / 18	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 18	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 / 18	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

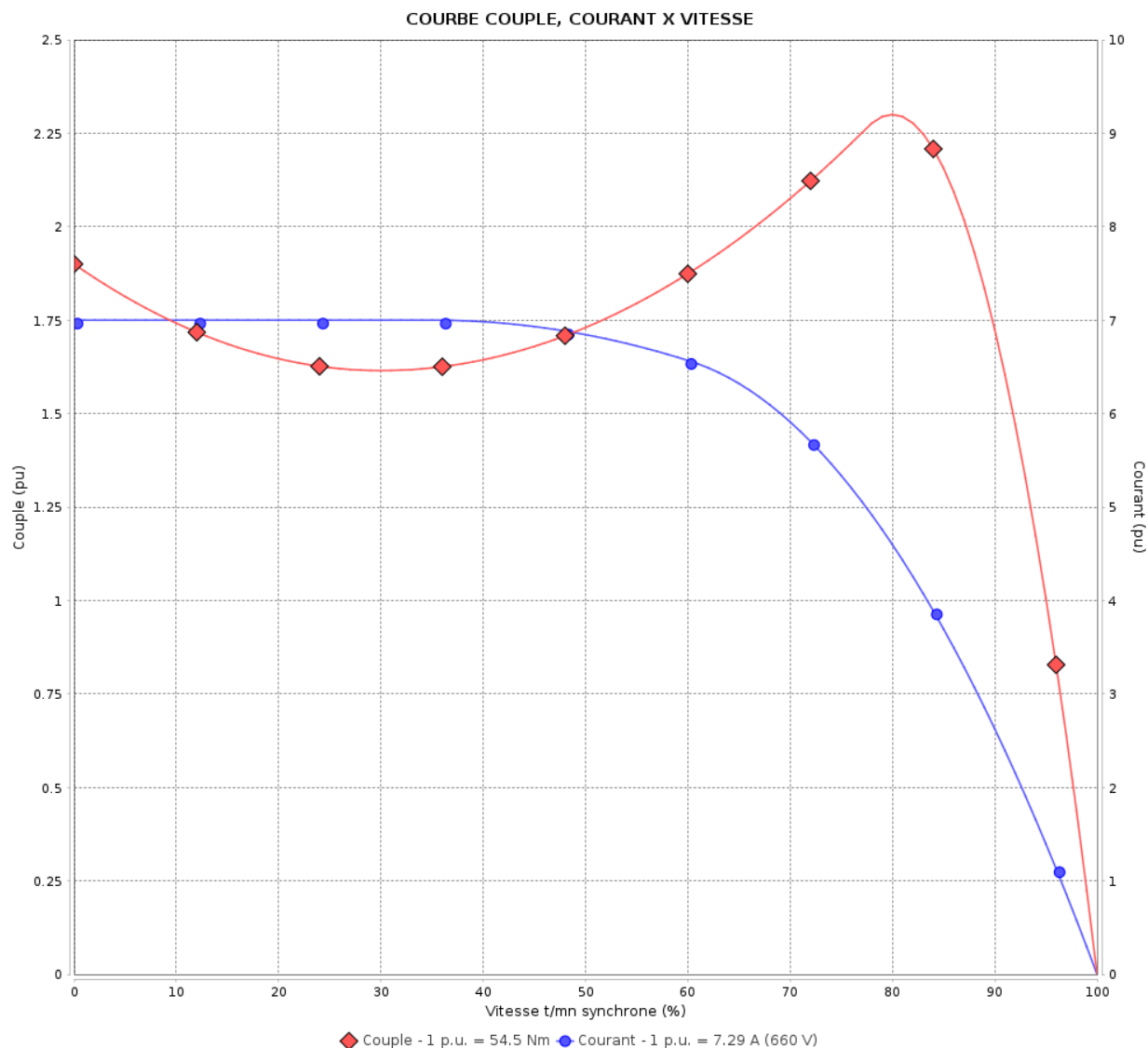
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13924342



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 12.7/7.29 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 54.5 Nm
Couple de démarrage : 190 %
Couple maximum : 229 %
Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

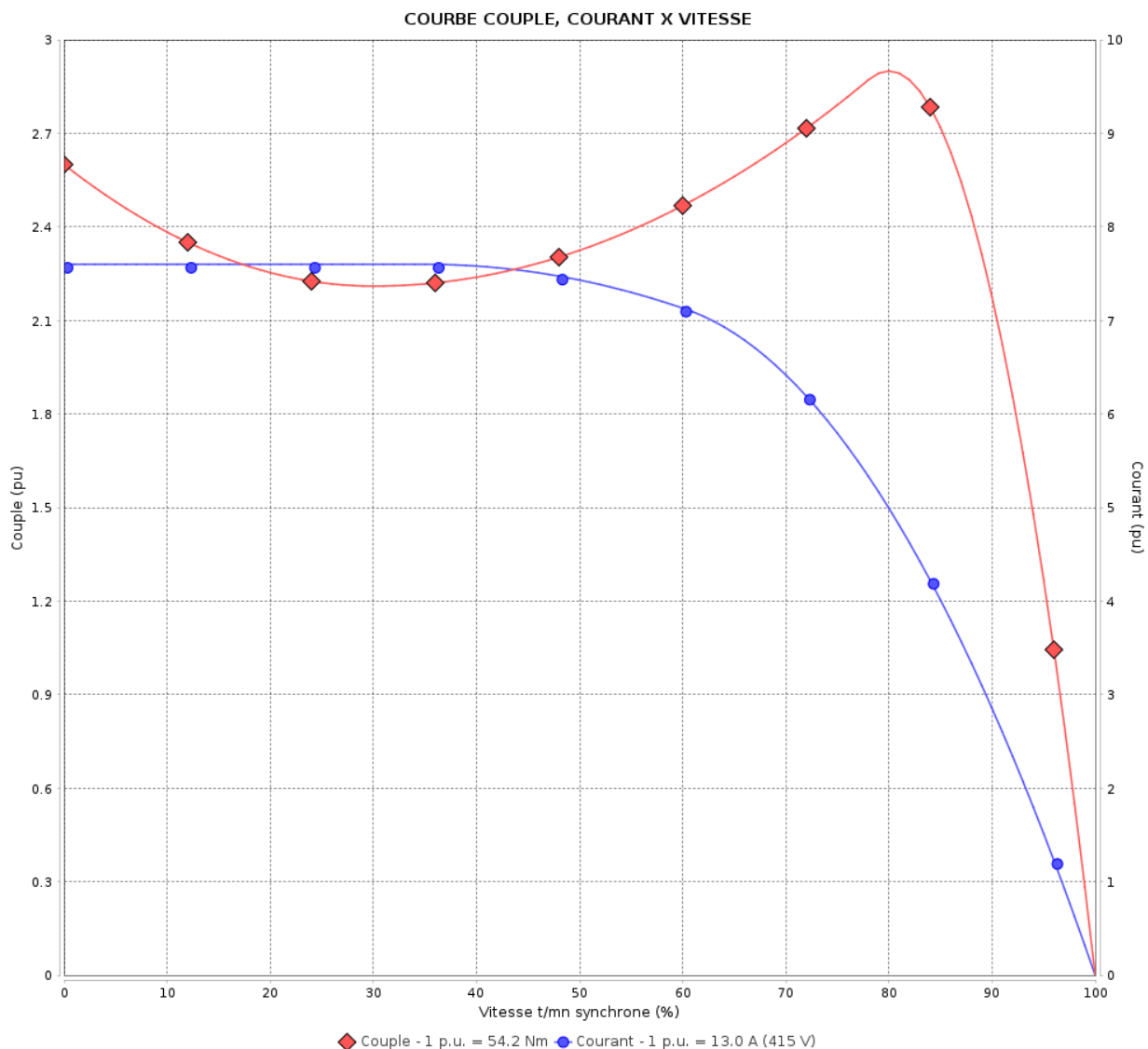
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13924342



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

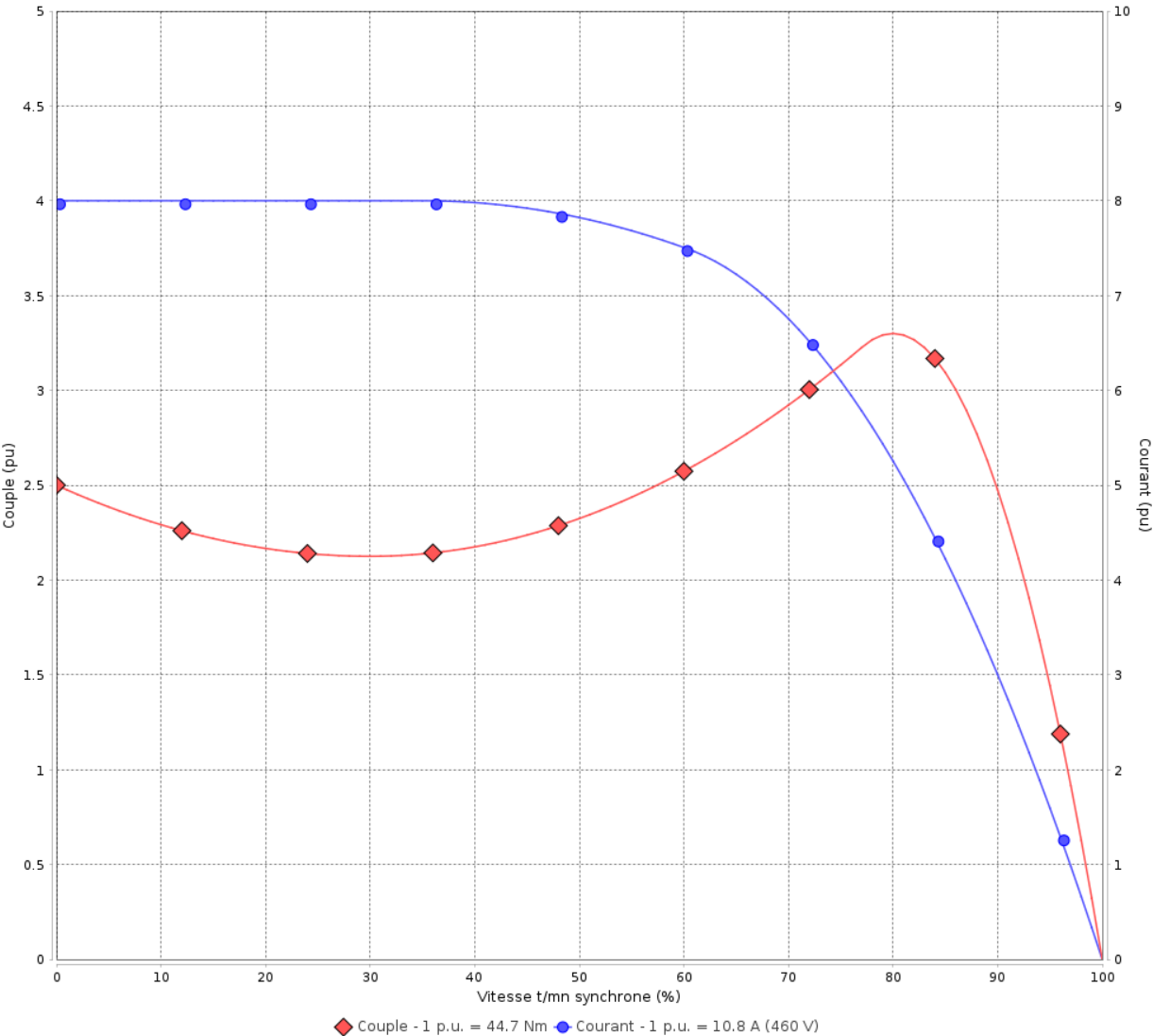
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13924342

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 10.8 A	Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 44.7 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1175 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 18	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



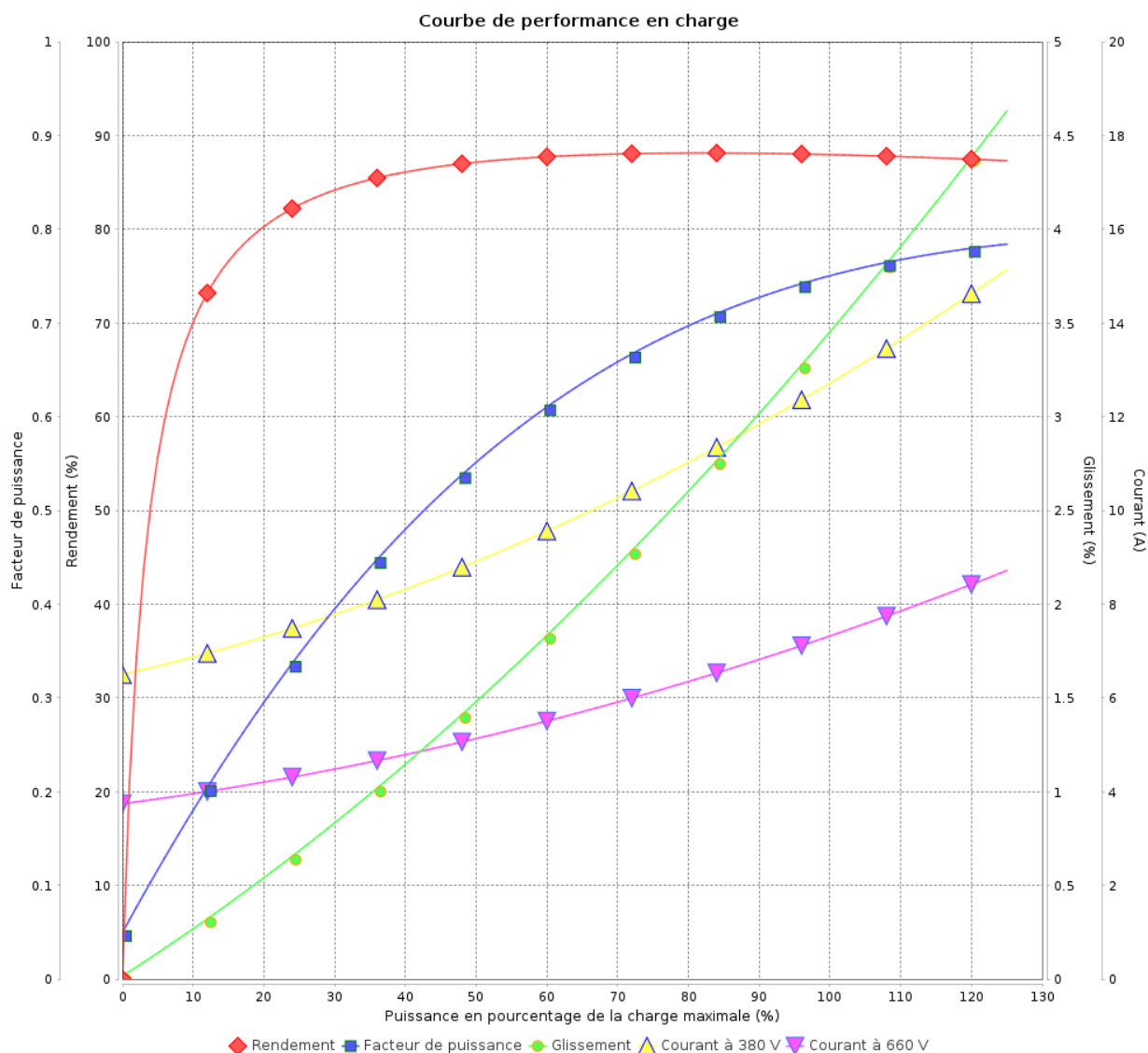
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13924342



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 12.7/7.29 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 54.5 Nm
Couple de démarrage : 190 %
Couple maximum : 229 %
Vitesse à pleine charge : 965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 7 / 18	Révision

Courbe de performance en charge

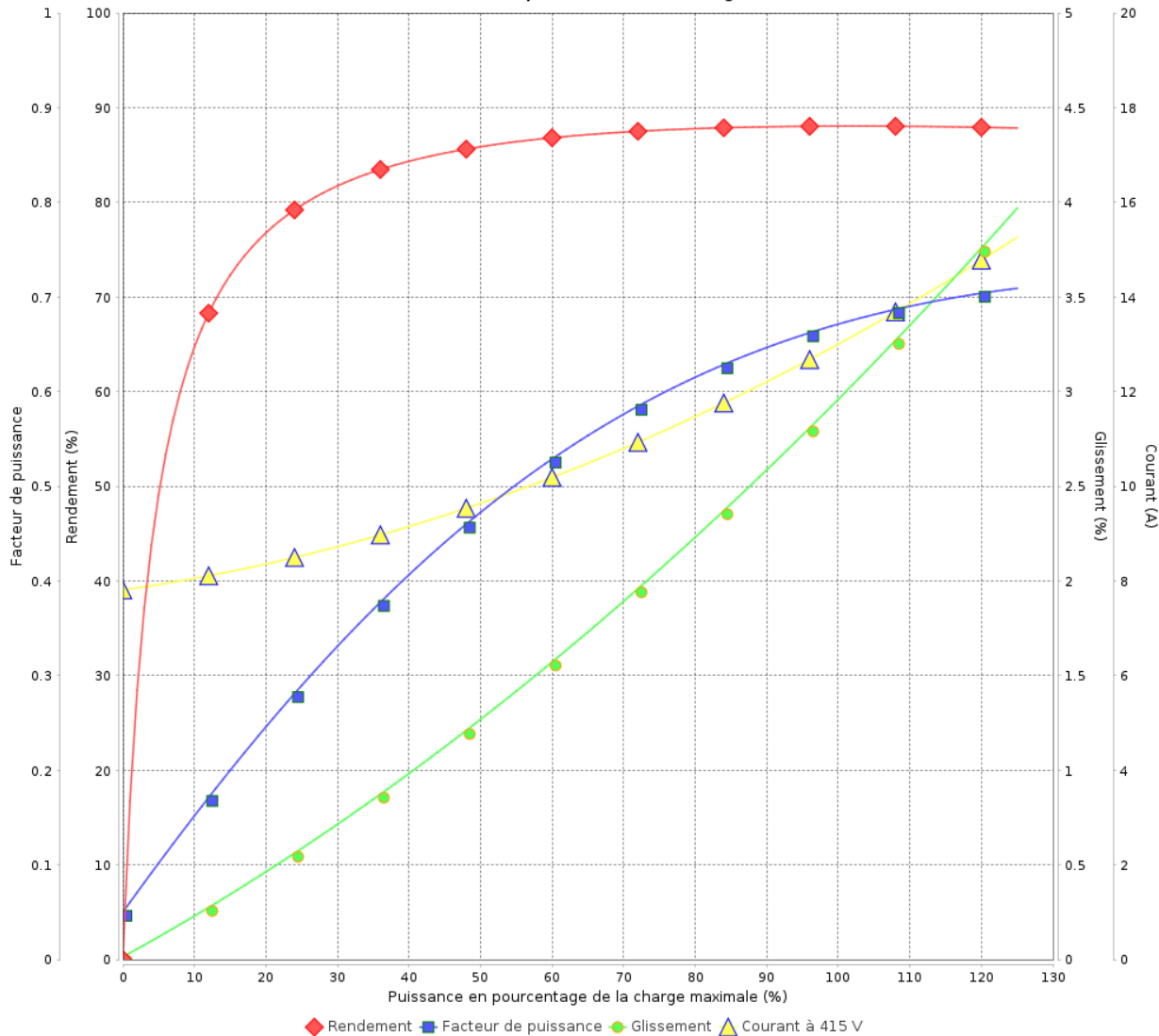
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13924342

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		8 / 18	

Courbe de performance en charge

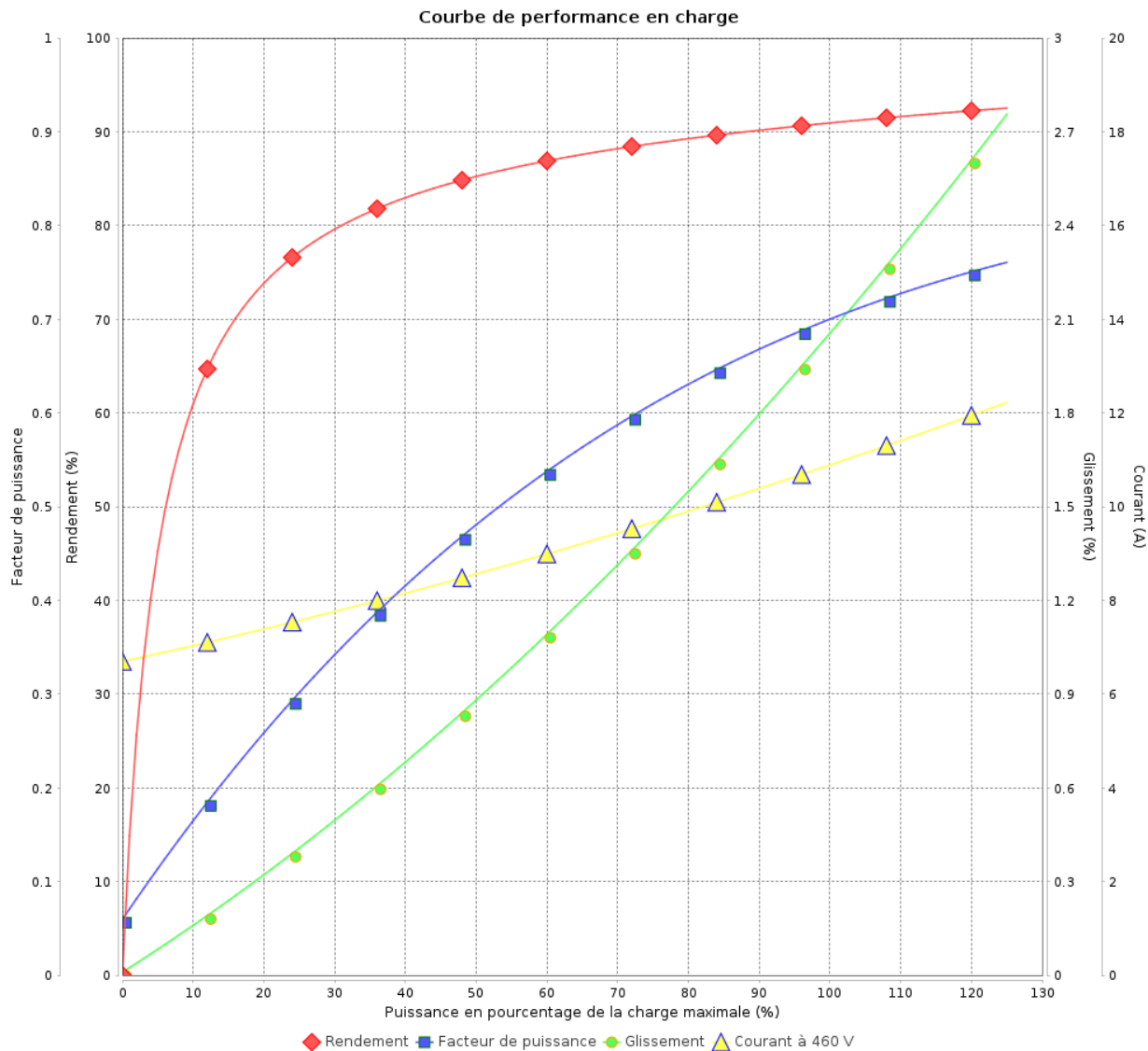
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13924342



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 10.8 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 44.7 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 1175 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuter					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 9 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13924342



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 12.7/7.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 965 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

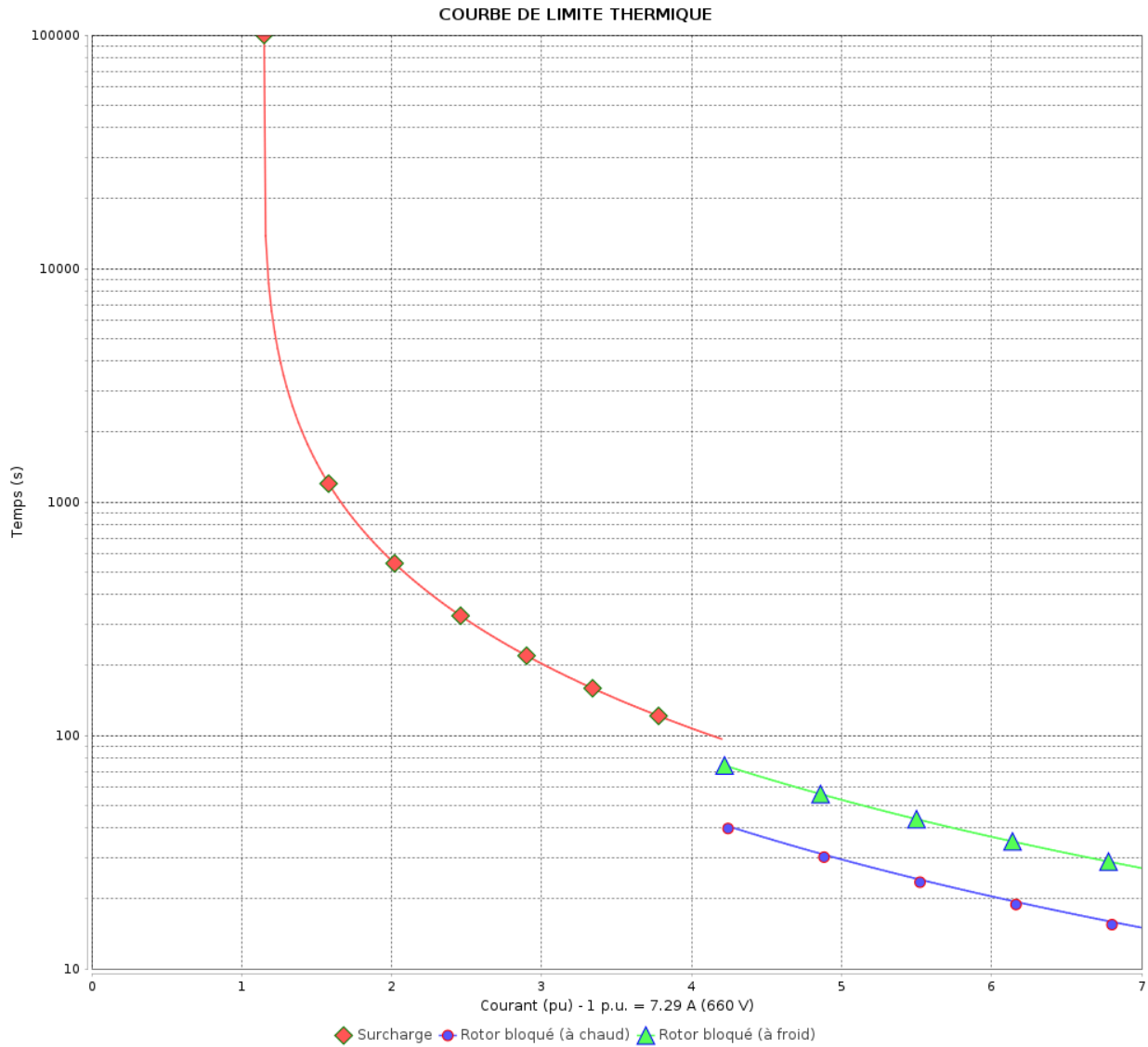
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				10 / 18	
Date	16/04/2025				

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 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13924342

Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

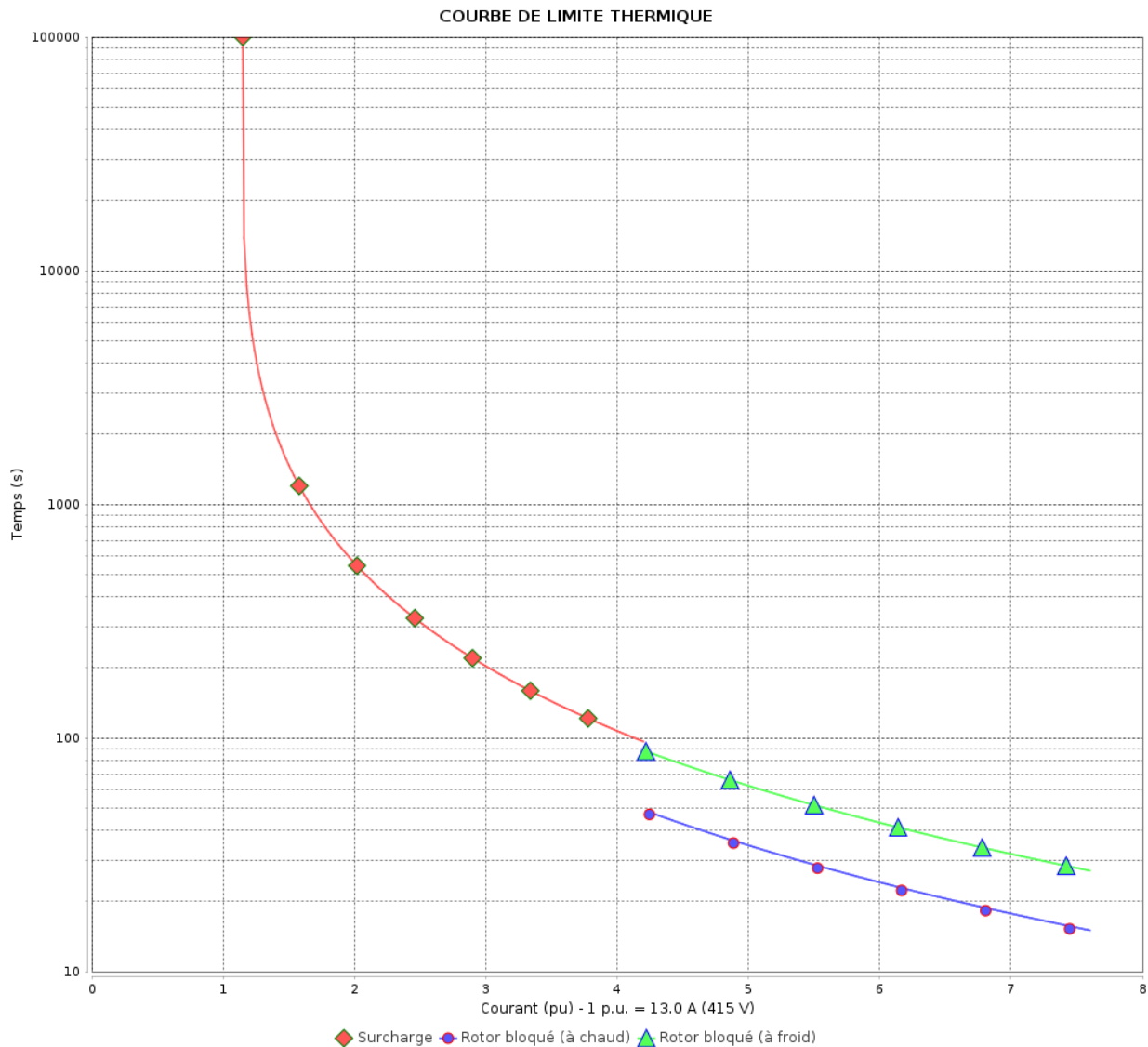
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 12 / 18	Révision

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 13 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13924342

Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 44.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1175 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

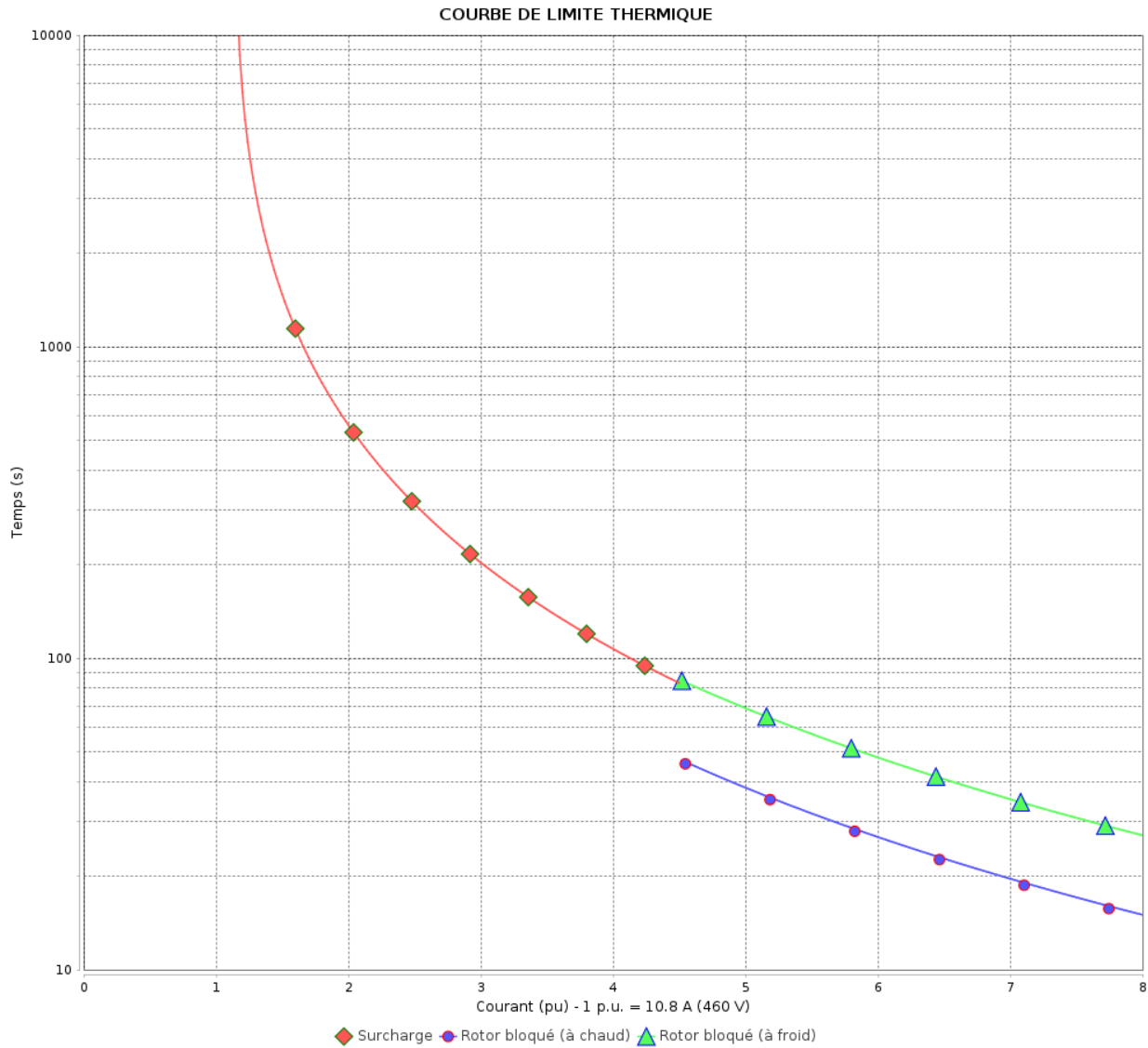
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 14 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				15 / 18

Courbe du convertisseur

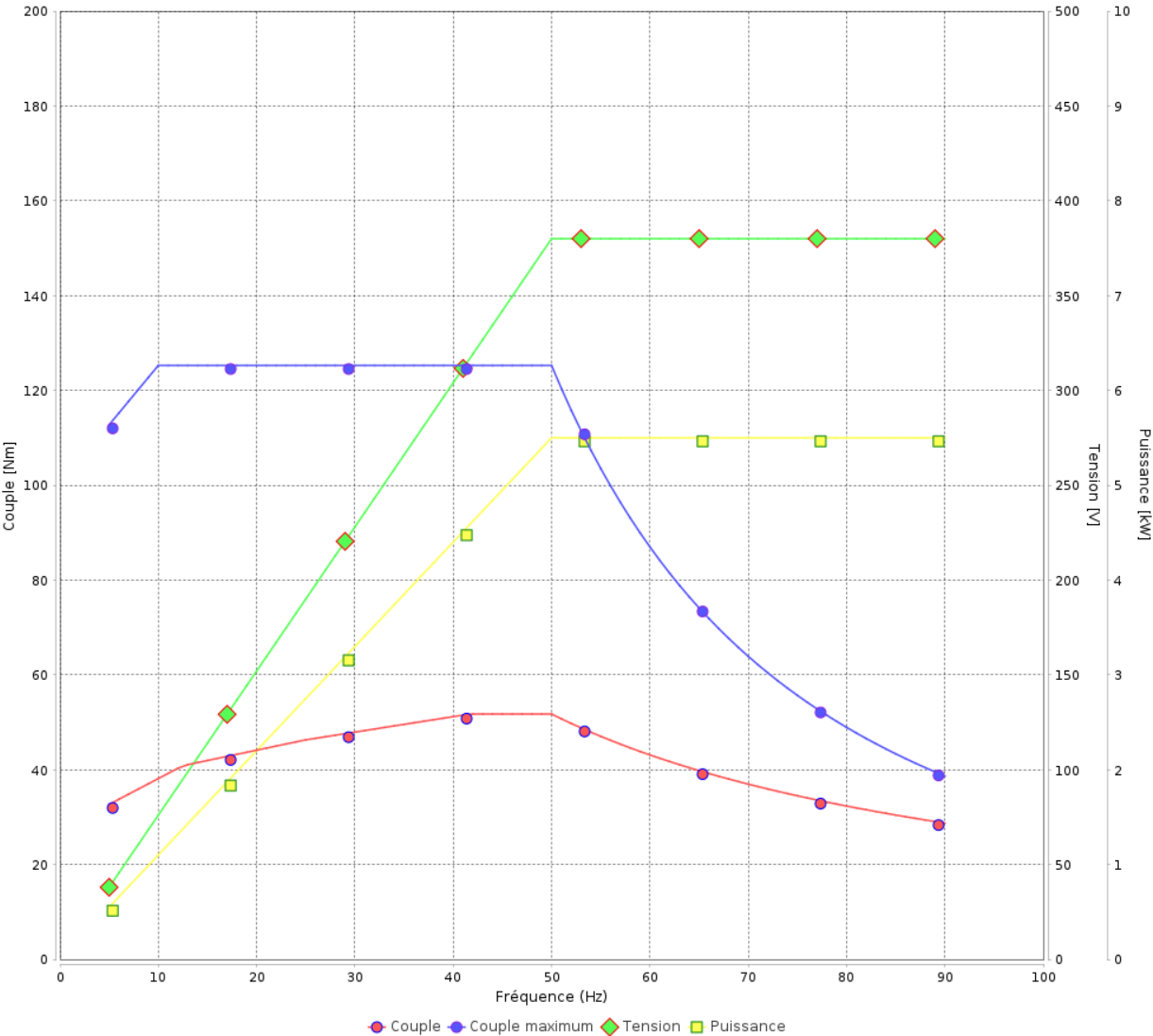
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13924342

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 12.7/7.29 A	Moment d'inertie (J) : 0.0755 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 54.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 190 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 229 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 965 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 16 / 18	Révision

Courbe du convertisseur

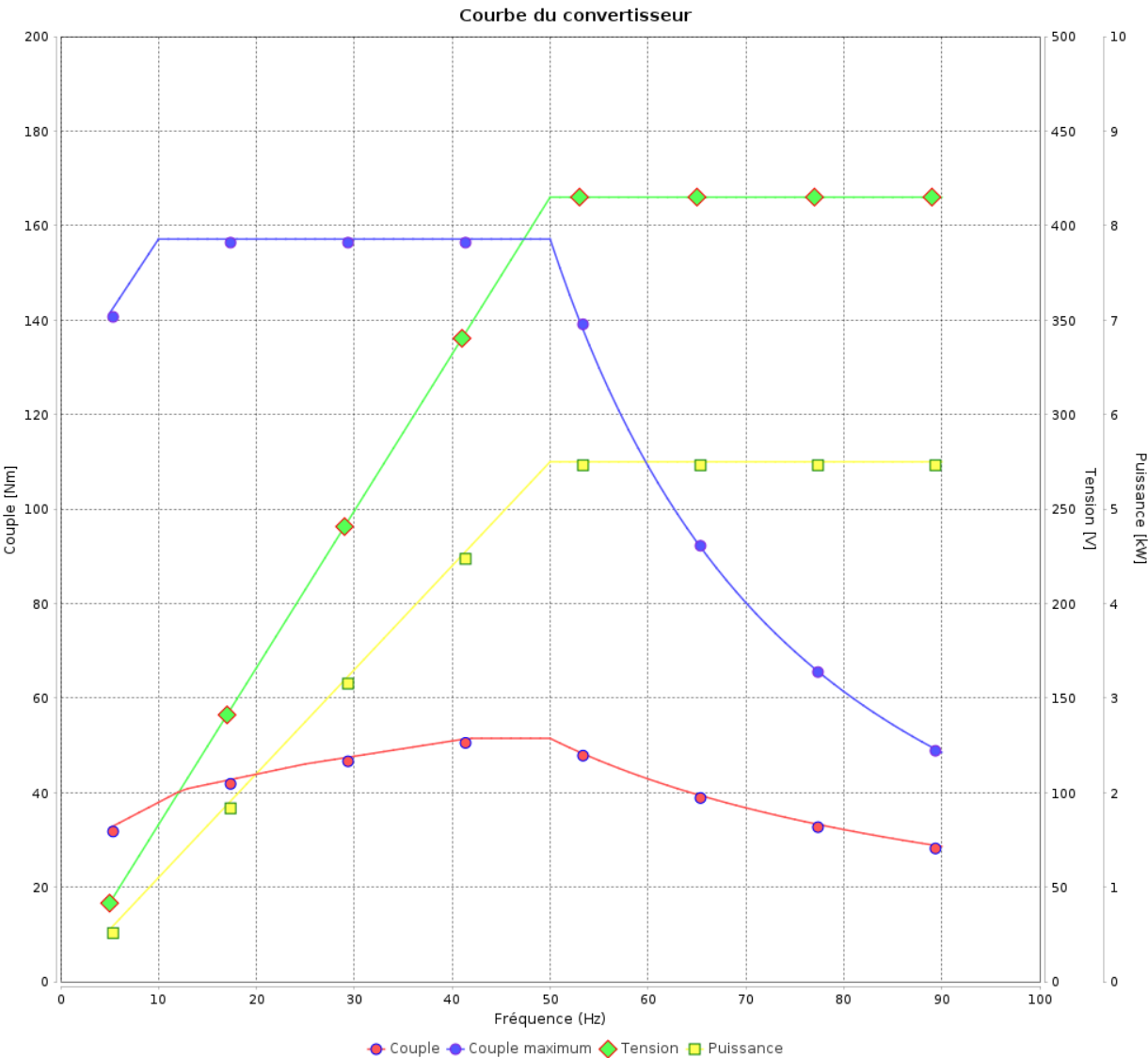
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13924342



Performance : 415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 54.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 970 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 17 / 18	Révision

Courbe du convertisseur

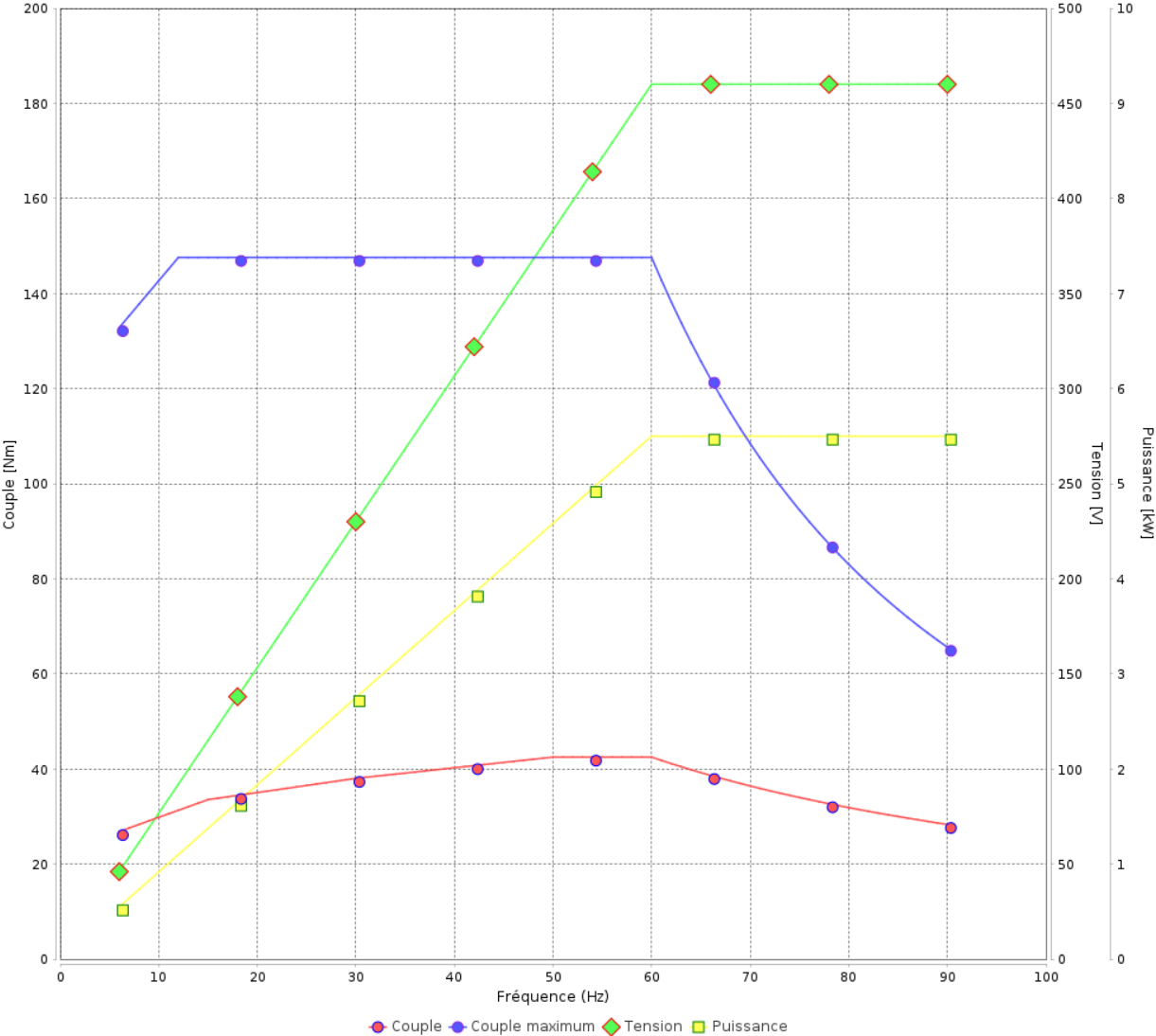
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13924342

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 10.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0755 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 44.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1175 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 18 / 18	Révision

